

# Sirppujoen vedenlaatua parannetaan pilottihankeella

▼ Maan hallituksen kärkihankkeita

## UUSIKAUPUNKI

Eija Isotalo

Tällä viikolla Sirppujoen rantaan, pellonreunaan Kalanissa asennettiin kaksi 17 metriä pitkää ja 1,5 metriä leveää suodatinta. Toinen on varsinainen testattava biohiisuodatin, toinen pelkkä hakesuodatin ilman biohiiliä.

Sirppujoen valuma-alueella esitään nyt, maan hallituksen kärkihankkeena, keinoja jokiveden laadun parantamiseen ja tulvahaittoihin sopeutumiseen. Pellon reunassa testataan Suomessa täysin uutta biosuodatusmenetelmää valuma-alueen ojaviesien puhdistukseen ja ravinteiden kierrätykseen.

– Sirppujoki laskee makeavesialtaaseen, joka on merkittävä Uudenkaupungin ja lähikuntien raakavesilähde. Allas on myös yhteydessä mereen. Sirppujon rantaan asennettiin tällä viikolla kaksi biosuodatamaa. Niiden avulla testataan, kuinka paljon ojaviesien kiintoaineesta, ravinteista ja raskasmetalleista voidaan pitää biohiilen ja puuhakkeen seoksella. Menetelmä on käytössä Yhdysvalloissa, mutta menetelmän toimivuudesta Suomen olosuhteissa ei vielä ole tietoa, kertoo hankkeen projektipäällikkö Pekka Alho Turun ammattikorkeakoulusta.

– Toisessa asennetussa suodattimessa on biohiiliä ja koivuhaketta, toisessa vain koivuhaketta. Kokeilu on pilottihanke maassamme.

– On mielenkiintoista seurata, miten ne täällä toimivat ja selvivät esimerkiksi talvesta.

– Suodattimista otetaan vesinäytteitä säännöllisesti ja erityisesti tulva-aikana, huomauttaa Alho.

Sirppujoen vedenlaadun parantaminen on hankkeen päätavoite.

– Sirppujoki vaikuttaa loppulta myös meren tilaan. Ja toivomme, että suodattimet keräävät osin esimerkiksi kemikaali jäämiä, toteaa Alho.

**HANKE ON** maan hallituksen kärkihankkeita ja ympäristöministeriö on rahoittanut hanketta noin 200 000 eurolla. Hanke toteuttaa osallaan Suomen vesienhoidon ja merenhoidon toimenpideohjelmaa, joissa esitään toimenpiteiden vian tilan saattamiseksi.

Lisäksi hanke toteuttaa maan hallituksen Kiertolouden läpimurto ja puhtaasti ratkaisut käyttöön -kärkhan-



MILLA POPOVA

Sirppujoen vedenlaadun parantamiseen etsitään uusia keinoja tällä viikolla käynnistyneellä pilottihankeella, joka on myös maan hallituksen kärkihankkeita. Sirppujoki laskee tärkeään raakavesialtaaseen.

## Makeavesialtaalle on nyt syvyyskartta

Eija Isotalo

Sirppujoki-hanketta edeltäneen makeavesialtaan käyttö- ja hoitosuunnitelman myötä makeavesiallas sai myös epävirallisen syvyyskartan. Kartta ei sovellut virallisesti navigointiin, mutta antaa suuntaa alueen syvyyksistä ja helpottaa näin liikkumista alueella.

Se löytyy syvyyskartan lopulla myös Uudenkaupungin kaupungin karttapalvelun sivuilta kaupungin nettisivuilta. Sieltä sen voi tulostaa omaan käyttöön.

Kartta kertoo myös vedenalaisista, vesirajassa olevista ja vedenpäällisistä kivistä. Kartasta löytyy myös merkittynä luonnonsuojelualueet.



## Tutustumislaisuus

Ensi keskiyöllä 12.9. Esittelytilaisuuden järjestävät Sirppujoen tulvasuojelun ja veden laadun parantaminen ja Maan vesitalous ja kasvukunto -hankkeet.

toivotaan löytyvän uusia ratkaisuja tällä kokeilutavalla puhdistusmenetelmällä.

Hanke järjestää myös työpöytäseminaarin, peltonpennartilaisuuksia sekä koulutus- ja keskustelutilaisuuksia viljelijöille ja muille maatalouden parissa toimiville. Tapautumissa kerrotaan uusimmista menetelmistä optimoida pel-

**HAPPAMISTA** sulfaattimaista aiheuttamia haittoja torjutaan säätösalaajituksella. Ravinnehuutoumaan

## Sirppujoki

■ Sirppujoen vesistö sijaitsee Uudenkaupungin ja Laitilan alueella.

■ Se laskee vetensä makeavesialtaaseen, jota käytetään raakavesilähteenä Uudessakaupungissa ja lähikunnissa.

■ Joen alajuoksulla tulvavedet nousevat herkästi pelloille, hankaloittavat viljelyä ja huuhtovat ra-

vinteista peltomaata jokiin.

■ Valuma-alue on lisäksi merkittävien happamien sulfaattimaiden esiintymisalue Lounais-Suomessa. Uhkana on ojaviesien happamoituminen, mikä voi aiheuttaa raskasmetallien huuhtoutumista ja pahimmillaan kalakuolemia.

■ Joen alajuoksulla tulvavedet nousevat herkästi pelloille, hankaloittavat viljelyä ja huuhtovat ra-

lon vesitaloutta ja kasvukuntoa, vähentää peltojen ravinnehuutoumaa ja torjua happamuutta.

Hanketta toteuttavat maan hallituksen Kiertolouden läpimurto ja puhtaasti ratkaisut käyttöön -kärkhan-

lon vesitaloutta ja kasvukuntoa, vähentää peltojen ravinnehuutoumaa ja torjua happamuutta.

Hanketta toteuttavat maan hallituksen Kiertolouden läpimurto ja puhtaasti ratkaisut käyttöön -kärkhan-