



Puhdistamojen rakenne ja koostumus on kuvattu tähän muovilaatikkoon. Vasemman puoleinen kuva koivuhakepuhdistamaa ja oikeanpuoleinen biohiili- ja koivuhakepuhdistamaa.

Viljelijä Aleksis Uussaari (vas) ja projektipäällikkö Pekka Alho Turun Ammattikorkeakoulusta odottavat molemmat pilotihankkeen tuloksia. Hankkeessa Sirppujoen rantaa pengerrettiin hieman ja peltoon rakennettiin kaksi 17 metriä pitkää puhdistamaa.

Biohiilipuhdistamo Sirppujoen rantaan

▼ Maan hallituksen kärkihanke

UUSIKAUPUNKI

Eija Isotalo

Sirppujoen alajuoksulle valmistui viime viikolla kaksi puhdistamaa, joissa toisessa testataan biohiilisuodatusta. Tavoitteena on löytää keinot jokiveden laadun parantamiseen ja tulvahaittoihin sopuunmiseen. Pilotihanketta esiteltiin keskiviikkona mm. viljelijöille.

Sirppujoen vedenlaadun ja tulvasuojelun parantaminen -hanke on maan hallituksen kärkihankkeita ja ympäristöministeriö rahoittaa pi-

lotihanketta noin 200 000 eurolla. Rahoitus on ensi vuoden loppuun, jolloin ohjelmakausi päättyy. Ministeriöstä on annettu toivetta myös hankkeen jatkorahoituksesta, sillä biohiilien toimivuutta halutaan seurata muutamia vuosia.

SIRPPUJOKI laskee vetensä makeavesialtaaseen, joka on Uudenkaupungin ja lähikuntien raakavesilähde. Yhteensä noin 25 000 taloutta käyttää altaan vettä ja niiden lisäksi raakavesilähde on tärkeä Uudenkaupungin teollisuudelle kuten autotehtaalte ja Yaralle. Sirppujoki on altaan suurin kuormittaja.

Etenkin joen alajuoksulla tulvavedet nousevat herkästi pelloille,

hankaloittavat viljelyä ja huuhdotavat ravinteista peltonaata jokiveden. Puhdistamot rakennettiin Kallanissa viljelijä **Aleksis Uussaaren** vuokraamalle pelloille. Uussaari viljelee avomaan vihanneksia, kuten sipulia, lanttua ja porkkanaa.

Pelto on ollut vesijättömanaana jopitkään. Kun altaan vedenpinta on ollut lattiomalla tasolla, niin normaalina kesänä pelloille on päässyt ehkä vasta juhannuksen jälkeen, kertoi Aleksis Uussaari.

– Minut houkutteli hankkeeseen mukaan juuri hankkeen myötä pelloille asennettu kuivatuspumppaamo, korosti Uussaari.

KUIVATUSPUMPPAAMO pump-

paa noin 12 hehtaarin alueelta vedet. Osan vedestä pumppaamo ohjaa puhdistamoihin ja osan suoraaan Sirppujokeen.

Puhdistamoihin ohjattua vedestä osa suodatuu biohiili- ja koivuhake-seoksen läpi, osa pelkästään koivuhakkeen läpi. Puhdistamoista poistuvia vesistä otetaan säännöllisesti näytteitä, jotta puhdistamojen, lämmä biohiilen, tehokkuutta voidaan seurata.

Sirppujoen valuma-alue on myös merkittävin happamien sulfatimaiden esiintymisalue Lounais-Suomessa. Uhkana on ojavesien happamoituminen, mikä taas voi aiheuttaa raskasmetallien huuhoutumista ja pahimmillaan kalakuolemia.

HAPPAMISTA sulfaatimaisista aiheuttuvia haittoja torjutaan säätösalaajituksella ja ravinnehuuhotusmaan esitään ratkaisuja uudenlaisesta ojavesien puhdistusmenetelmästä. Tässä hankkeessa peltoalueelle tehtiin koekenttä, jossa on säätösalaajitus.

Keskiviikkona viljelijöille esiteltiin niin biohiilipuhdistamaa kuin säätösalaajitusta. Tilaisuuksien järjestivät Sirppujoen tulvasuojelun ja veden laadun parantaminen sekä Maan vesitalous ja kasvukunto -hankkeet. Paikalla oli asiantuntijoita mm. ProAgrria Länsi-Suomesta, Turun ammattikorkeakoulusta ja MTK-Varsinais-Suomesta.