

Järviruoko – haitasta liiketoiminnaksi?

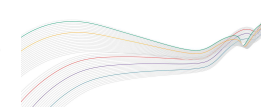
23.10.2013



Timo Tahvanainen

timo.tahvanainen@carelian.fi

JOENSUU SCIENCE PARK



23.10.2013

Ruovikoituminen

- Taustalla ravinnekuormituksen lisääntyminen, rantojen ja vesien käytön muutos, ilmaston lämpeneminen(?)...
 - Järviruo'on leviäminen kovapohjaisille rannoille on itseään ruokkiva prosessi
 - Biomassa kertyy ja kerrostuu, veden vaihtuminen estyy, umpeenkasvu...
 - **Muutokset pääasiassa haitallisia**
 - Maisema ja virkistyskäyttö
 - Kalan kutu- ja kulkupaikat
 - Linnuston muutos – riistalinnut kärsijöinä
 - CO₂-tase
 - Ravinteiden kiinniotto – voidaan poistaa vesistöstä ja palauttaa kiertoon
-

Rantoja voidaan ennallistaa

- **Niitto ja ruoppaus – synty:**

- Työtä
- Biomassaa
 - materiaalina, ravinteina, energiana
- Ympäristöhyötyjä
- Hyötyjä virkistyskäytölle
- Kiinteistöjen arvonnousua

- **Kustannuksia!**

- **Hyötyjinä useat eri tahot**

Ennallistamisen kustannustehokkuutta on parannettava

A) Tuottavuuden lisääminen ja kustannusten leikkaus

- Tehokkaammat koneet
- Virtaviivaisemmat, yksinkertaisemmat hankintaketjut
- Kohdevalinta ja suuremmat kohteet tai työmaiden parempi ketjutus
- Pidempi työsesonki ja koneiden käyttöaika
- Luvituksesta ym. yleiskuluista aiheutuvien kiinteiden kulujen leikkaus

B) Tuottojen lisääminen

- Käyttöä biomassalle
- Uusia korkeamman jalostusasteen, maksukykyisiä käyttökohteet
- Paikallisia käyttökohteita (logistiikkakulut alas), volyymiä
- Kokonaisuuksia, joissa yhdistyvät hyödyt eri toimijaryhmille / käyttömuodoille
- Julkista tukeakin tarvitaan

Tämän tilaisuuden tavoite:

- Edistää rantojen ja vesistöjen kunnostusta ja siihen liittyvän, kannattavan liiketoiminnan syntymistä
 - Urakointiin
 - Biomassan jalostamiseen / hyödyntämiseen eri muodoissa
 - Kone- ja laitevalmistukseen
 - Ennallistettujen rantojen ja puhtaampien vesien tuottaman lisäarvon hyödyntämiseen