

VESIENSUOJELUN KEHITTÄMINEN TORNATORISSA

AK/24.3.2022



TORNATOR

KÄYNNISSÄ OLEVAT TUTKIMUSHANKKEET VESIENSUOJELUN TEHOSTAMISEKSI – KUITUPUUNIPUT VESIENSUOJELUSSA

- **Tornator – Syke – Sumetku** -hanke, jossa tutkitaan kuitupuunippujen vesistö päästöjä vähentävää vaikutusta ja sitä voidaanko ojakohtaisilla kuitupuunipuilla välttyä esim. laskeutusaltaan kaivamiselta.
 - └ Veteen upotetun puun pinnalle kehittyi nopeasti päällyskasvusto ja sitä hyödyntävä pohjaeläimistö. Kasvit ja eläimet suodattavat vedestä ravinteita, humusaineita ja metalleja. Kasvustoa ja eläimistöä kehittyi voimakkaammin havupuihin kuin koivuun.



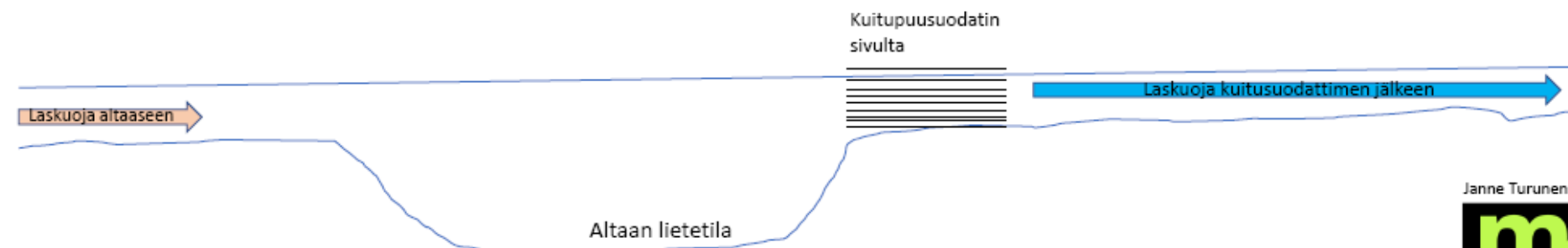
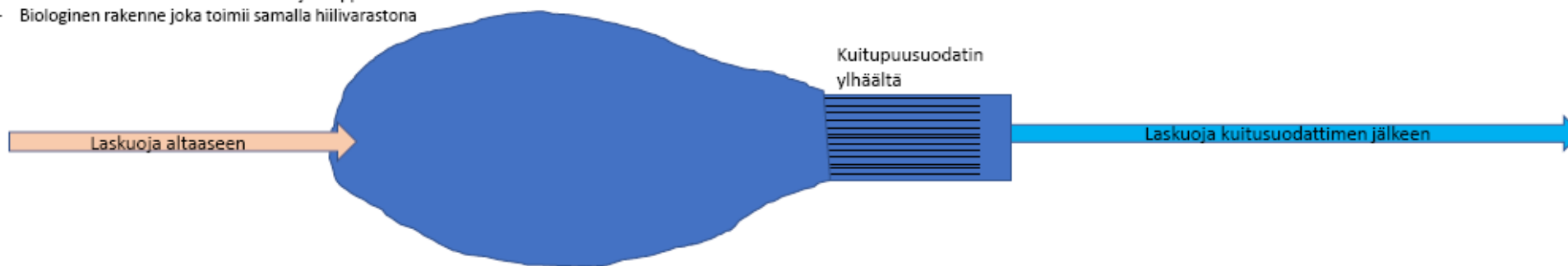
Kuitupuusuodatin laskeutusaltaan jälkeen

- Kuitupuulle kaivetaan altaan jälkeen 3m leveä, 0,7m syvä ja 3-5m pitkä laatikko
- 3-5m pitkä kuitupuuta asetellaan vapaasti "pinoon"
- Altaasta tuleva vesi kulkee kuitupuiden läpi tasaisesti jakautuen
- Kuitupuista voidaan muotoilla tulvauoma ja rakenne toimii putkipadon tavoin
- Rakenteen läpivirtauskapasiteetti on noin 35% päätyypinta-alasta (kuitupuupinon tiheys)
- 3x0,7m alan läpivirtauskyky vastaa normaalin laskuojan poikkileikkausta
- Rakenne erittäin edullinen toteuttaa ja helppo huoltaa tarvittaessa
- Biologinen rakenne joka toimii samalla hiilivarastona

Kuitupuusuodatin altaasta päin katsottuna



KUITUPUUNIPUT VESIENSUOJELUSSA



Janne Turunen



KÄYNNISSÄ OLEVAT TUTKIMUSHANKKEET VESIENSUOJELUN TEHOSTAMISEKSI – TURVI

(TYÖKALUJA JA MENETELMIÄ TURVEMOIDEN METSIEN KÄYTÖN VESISTÖ- JA ILMASTOVAIKUTUSTEN TORJUNTAAN)

- TurVI-hankkeessa pyritään parantamaan ojituskäytäntöjä haitallisten vesistövaikutusten vähentämiseksi ja hiilen sidonnan lisäämiseksi. Hankkeessa testataan erisyvyisten ojien vaikutusta puuston kasvuun, vesistökuormitukseen ja kasvihuonekaasujen vapautumiseen turvemaiden metsissä.
- Luke – Syke –TAPIO – Metsäkeskus – Tornator
- 2020-2023
- Toinen tutkimushakkeen demokohteista Pudasjärvellä Tornatorin mailla

<https://tapio.fi/projektit/turvi-tyokaluja-ja-menetelmia-turvemaiden-metsien-kayton-vesisto-ja-ilmastovaikutusten-torjuntaan/>



Metsäkeskus

KÄYNNISSÄ OLEVAT TURVEMAIDEN ENNALLISTAMISHANKKEET

- **Tornatorin monimuotoisuusohjelma:** 3000 ha soiden ennallistamista vuoteen 2030 mennessä
 - └ Hiilipörssi, Lumimuutos, SLL
- **Tornatorin ja Stora Enson ennallistamisyhteistyö:** Tavoitteena on ennallistaa yhteensä 1000 hehtaaria heikkopuustoisia suoalueita vuosina 2022–2027.
- **Vesienpalautus suojeleusoille:** uusin aineisto analysoitu: https://tornator.sharepoint.com/:p:/s/TornatorOyj/EUOdGHONA YxDuvvg5_T5pEEB30SMZa-aHFIKfwDmSd9AYw?e=rBSIkX
 - └ Kunnostusojitusten yhteydessä



KÄYNNISSÄ OLEVAT TURVEMAIDEN TUTKIMUSHANKKEET - TUIJA

- **TuJa – Turvetuotantoalueiden ilmastokestävä jatkokäyttö (2021 – 2023)**
 - MMM:n Hiilestä kiinni-ohjelma – mukana myös LUKE
 - Kehitetään turvetuotantoalueiden jatkokäytön ilmastokestävyyttä
 - Kehitetään ja jalkautetaan jatkokäytön ennakkosuunnittelua
 - Pilotoinnit – 5 kpl jatkokäytön ennakkosuunnitelmia suonpohjille, jotka eivät vielä ole jatkokäytössä.
 - Yksi kohteista Tornatorin [Raatesuo, Tornator.pptx](#)

TuJa - Turvetuotantoalueiden
ilmastokestävät
jatkokäyttömahdollisuudet -
hanke - Tapio

TAPIO 

KÄYNNISSÄ OLEVAT TURVEMAIDEN TUTKIMUSHANKKEET

- Luke PPP; Kestävää metsänhoitoa turvemaiilla – Ratkaisuja taloudellisiin ja ekologisiin ongelmiin. Hankkeen työpaketit:
 - └ 1) tuhkalannoitus vesi- ja ravinnetalouden hoidossa, 2) Vesistövaikutukset, 3) Kasvihuonekaasupäästöjen hillintä, 4) Taimettuminen ja kannattavuus, 5) Turvemaiden puunkorjuun kehittäminen
 - └ Kesto 2020-2022

