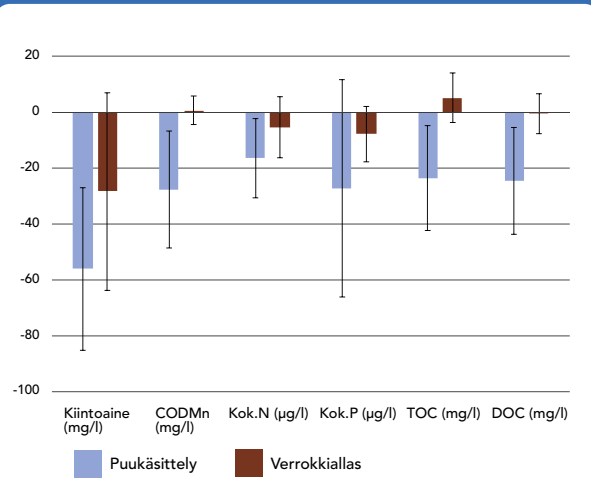


# Lupaavia tuloksia PuuMaVesi-hankkeessa

Hanke on jatkoa PuuMaVesi-hankkeelle, jonka tulosten mukaan puulisäykset metsätalouden laskeutusaltaissa poistivat valumavesistä tehokkaasti kiintoainesta, ravinteita ja humusta.



Kiintoaines-, fosfori- (Kok.P), typpi- (Kok.N) ja humuspitoisuuden (COD, TOC, DOC) muutos PuuMaVesi-hankkeen puukäsitellyissä laskeutusaltaissa ja verrokialtaissa.

Lähde: Vuori K-M. 2021: Uppopuupuhdistamoilla tehoa hajakuormituksen hillintään. Ympäristö ja Terveys 4/2021.

## PuuValuVesi-hanke

Puupuhdistamojen valuma-alueen pilotointi maa- ja metsätalouden vesienhallinnassa

**Kesto:** 2020-22

Kohdealueet Keski-Suomessa, Pirkanmaalla, Pohjois-Pohjanmaalla ja Pohjois-Karjalassa

### Hankeyhteistyössä mukana:

Suomen ympäristökeskus (SYKE) (hankkeen vetäjä), Kokemäenjoen vesiensuojeluyhdistys, Leivonmäen kansallispuiston ystävät ry, Metsä Group, Metsähallitus, Metsäkeskus, Pro Agria, Valonia, Ylivieskan kaupunki, ELY-keskukset sekä pilotointialueiden kunnat, osakaskunnat, maanomistajat ja yhdistykset.

### Lisätietoa

[www.syke.fi/hankkeet/puuvaluvesi](http://www.syke.fi/hankkeet/puuvaluvesi)

### Johtava tutkija

Kari-Matti Vuori

Suomen ympäristökeskus SYKE

p. 0295 251 754

[kari-matti.vuori@syke.fi](mailto:kari-matti.vuori@syke.fi)

### Erikoistutkija

Saija Koljonen

Suomen ympäristökeskus SYKE

p. 0295 251 791

[saija.koljonen@syke.fi](mailto:saija.koljonen@syke.fi)



Hanke on saanut rahoitusta maa- ja metsätalousministeriöstä Maa- ja metsätalouden vesienhallinnan rahoitus-ohjelmasta vuosille 2020-22.

## Puupuhdistamojen valuma-alueen pilotointi maa- ja metsätalouden vesienhallinnassa

Puulla vedet puhtaaksi ja  
kalakannat kuntoon!



# PuuValuVesi

Kuva: Jari Ilmonen



Savitaipaleella lukiolaiset veivät talkoissa rankatukkeja laskuojaan syksyllä 2018.

## Tavoitteena kustannus- tehokas vesienhallinta

Hankkeen tavoitteena on testata, miten oppopuurakenteilla voidaan tehostaa vesien luontaista puhdistumista valuma-alueilla: vesiensuojelurakenteissa, purku-uomissa, pienvesissä ja rantavyöhykkeillä.

Tavoitteena on myös parantaa vesiluontotyyp-  
pien ja kalakantojen tilaa. Ilmastobonusena on, että upponnut puuaines säilyy vedessä hiilivaras-  
tona suotuisissa oloissa jopa tuhansia vuosia.

## Menetelmä perustuu puun päällyskasvustoon

Rannoille ja uomaan kulkeutuneen kuolleen puuainek-  
sen on havaittu puhdistavan vettä, lisäävän vesiluonnon  
monimuotoisuutta ja parantavan kalakantojen tilaa.

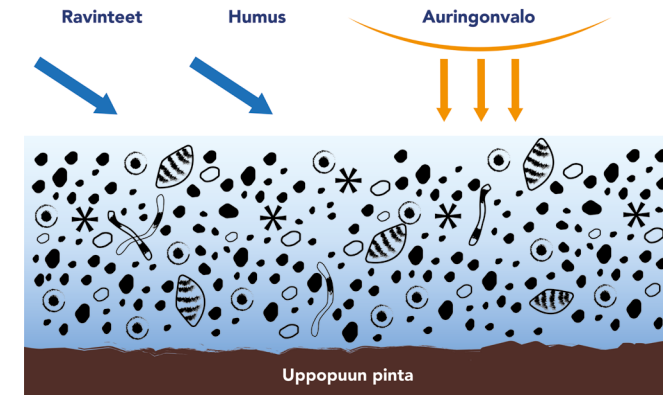
Hankkeessa hyödynnetään tätä ilmiötä lisäämällä  
hakkuutähde- ja pienpuuaineksesta rakennettuja ranka-  
tukkeja -ja kasetteja maa- ja metsätalousalueiden ojiin,  
laskeutusaltaisiin, kosteikkoihin ja puroihin.

Veteen uponneen puuaineksen pinnoilla alkaa  
kasvaa bakteereja, leviä ja sienirihmasto. Hankkeessa  
tutkitaan tämän päällyskasvuston ja sitä hyödyntävän  
eliöstön kykyä suodattaa vedestä epäpuhtauksia.  
Pilottivaluma-alueita on Keski-Suomessa, Pirkanmaalla,  
Pohjois-Pohjanmaalla ja Pohjois-Karjalassa.



Laskeutusaltaaseen asetetut rankatukit tarjoavat ruokapöydän  
muun muassa surviaissääsken toukille, joita voi olla tukeissa  
jopa puoli miljoonaa.

## Uppopuun pinnalla kasvavan päällyskasvuston koostumus



Sokeripitoinen  
erite



Bakteerit



Entsyymit



Sienirihmasto



Sinilevät



Levät

