

INFO

## Metsä-omaisuutesi hoitopalvelut

### OSUUSKUNNAN JÄSENEDET

- Oma metsäasiantuntija
- Sijoitusmahdollisuudet
- Bonukset
- Yksilöllinen metsäsuunnitelma
- Tila-arvio
- Metsäverkko-internetpalvelu ja -mobiilisovellus
- Virtuaalimetsä
- Veroneuvonta
- Sukupolvenvaihdospalvelu
- PEFC-sertifiointi
- Yhteismetsä Forestia
- Jäsenlehti Metsä Groupin Viesti

### PUUKAUPPAA YMPÄRI SUOMEN

- Maksuton tilakäynti
- Hankinta- ja pystykauppa – myös sähköisesti Metsäverkossa
- Korjuun suunnittelu ja toteutus
- Rahaliikenteen suunnittelu
- Jäsenetusopimus

### METSÄN- JA LUONNONHOITO

- Metsänhoidon suunnittelu ja toimenpiteet
- Metsäpalstan perushuolto
- Metsäomaisuuden hoitosopimus
- Taimiturva
- Metsätuhojen torjunta
- Luonnonhoito ja vapaaehtoinen suojelu

INFO

## Asiakaspalvelu

### PALVELEMME

Arkinen ma–pe 8–18, lauantaisin 10–16

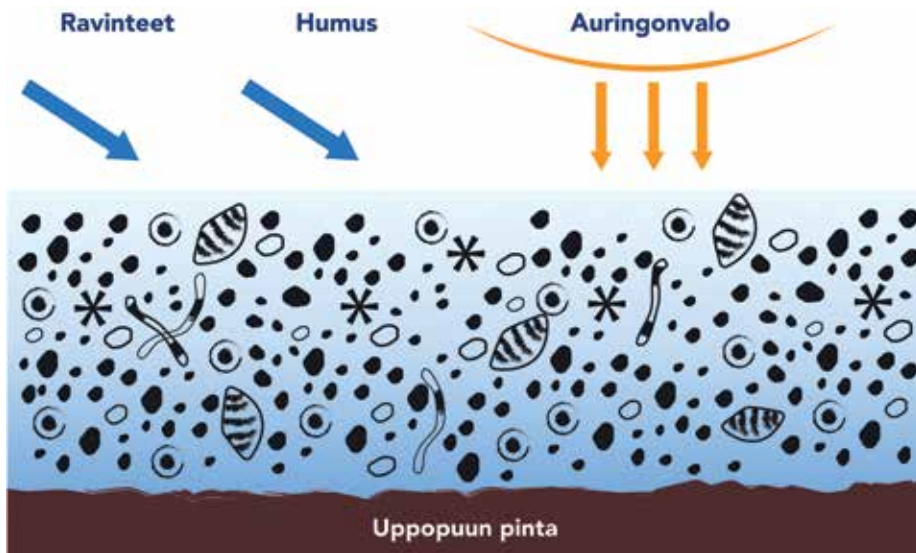
Puhelin: 010 7770  
Sähköposti: jansenpalvelut@metsagroup.com

### CHAT-PALVELU

[www.metsaforest.com](http://www.metsaforest.com)  
[www.metsaverkko.fi](http://www.metsaverkko.fi)

### OLEMME MYÖS SOMESSA

Twitter: @metsapalvelee  
Facebook: Metsä palvelee



Uppopuun pinnalla kasvavan päällyskasvuston koostumus



# Mittaukset käynnissä – puhdistako puu vettä?

Veteen uponneen puuaineksen pinnalla alkaa kasvaa bakteereja, leviä ja sienirihmastoja. Tämä kasvusto on monipuolinen ruokapöytä tuhansille eliölajeille. Ravinteet siirtyvät eliöiden mukana ravintoketjussa eteenpäin, esimerkiksi kaloihin, sammakoihin ja hyönteisiin. Näin vedessä liuenneena olevien ravinteiden määrä vähenee.

### TEKSTI KRISTA KIMMO KUVITUS SUOMEN YMPÄRISTÖKESKUS

**SUOMEN** ympäristökeskuksen vetämässä PuuMaVesi-hankkeen kokeissa selvitetään, voidaanko tätä ilmiötä hyödyntää metsätalouden valumavesien puhdistamisessa. Selvitystyötä varten vesistöihin ja laskeutusaltaiisiin on upotettu erilaisia rankapuurakenteita kolmella eri alueella: Leivonmäellä, Savitaipaleella ja Saarijärven reitillä Keski-Suomessa. Metsä Group on mukana hankkeessa.

Puukäsittelyn vaikutuksia vedenlaatuun on seurattu Leivonmäen pilottikohteissa syksystä 2018 lähtien neljällä altaalla, joista kahteen lisättiin kuusirankanippuja ja kaksi jätettiin vertailuaitaksi. Kokeet sijaitsevat metsänomistaja **Esko Keskinen** mailla.

”Kenttämittauksia on jatkettu kevään ja kesän mittaan. Tutkimuksen kannalta ikävästi koko tutkimusjakso on ollut poikkeuksellisen kuiva. Valumavesiä on vähän, ja ne ovat huuhtoneet mukaansa hieman ravinteita, kiintoainesta ja humusta. Siksi altaiisiin tulevan ja siitä lähtevän veden pitoisuuserotkaan eivät ole olleet

merkittävästi erilaisia”, Suomen ympäristökeskuksen johtava tutkija **Kari-Matti Vuori** kertoo.

Vuoren mukaan joitakin viitteitä on jo kuitenkin saatu puukäsittelyn vaikutuksista. Pilottiin kuuluvissa altaissa on silminnähden havaittavissa, että upotetut puut pidättävät kiintoainesta, ravinteita sitova kasvillisuus on lisääntynyt ja pohjaeläimistön määrä ja lajit ovat runsastuneet reippaasti.

Saarijärven reitille Kyyjärvelle ja Karstulaan perustettiin Finsilvan maille keväällä 2019 kahden uuden altaan seurantakohteet. Erityisesti Karstulan kohteella näkyy selvästi, miten upotetut puut pidättävät kiintoainesta.

PuuMaVesi on lyhenne hankkeen nimestä Puupohjaisilla uusilla materiaaleilla tehoa metsätalouden vesiensuojeluun ja vesistökuunnostuksiin. Se on sekä hallituksen kärkihanke että osa laajaa, usean kymmenen projektin Freshabit LIFE-hanketta, jossa etsitään keinoja vähentää valuma-alueilta vesistöön tulevaa kuormitusta. [www.syke.fi/hankkeet/puumavesi](http://www.syke.fi/hankkeet/puumavesi)