

PUU MA VESI-hanke

Puupohjaisilla uusilla

Materiaaleilla tehoa metsätalouden

Vesiensuojeluun ja vesistökunnostuksiin

Hankkeen kesto:

2018–2020

Kohdealueet:

Keski-Suomessa ja
Etelä-Karjalassa

Hankekumppanit



Saarijärven kaupunki ja Savitaipaleen kunta

Lisätietoa

www.syke.fi/hankkeet/puumavesi

Johtava tutkija

Kari-Matti Vuori

Suomen ympäristökeskus SYKE

p. 0295 251 754

kari-matti.vuori@ymparisto.fi

Erikoistutkija

Saija Koljonen

Suomen ympäristökeskus SYKE

p. 0295 251 791

saija.koljonen@ymparisto.fi



Hanke on saanut ympäristöministeriön Vesien ja merenhoidon kärkihankerahoituksen vuosille 2018-2020.

Puuaines puhdistamaan metsätalouden valumavesiä

Puulla vedet puhtaaksi ja
kalakannat kuntoon!



PUUMAVESI-HANKE



Savitaipaleella lukiolaiset veivät talkoissa rankatukkeja laskuojaan syksyllä 2018.

Tavoitteena kustannus- tehokas vesienpuhdistus

Hankkeen tavoitteena on kehittää uudenlainen, kustannustehokas ja ekologisesti kestävä vesien-
suojelumenetelmä metsätaloudelle.

Uutta menetelmää voi jatkossa soveltaa maata-
louden, hule- ja jätevesien sekä turvetuotannon
ja kaivannaistoiminnan vedenpuhdistuksessa,
järvi- ja jokikunnostuksissa sekä rapu- ja kalakan-
tojen hoidossa.

Menetelmä perustuu puun päällyskasvustoon

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

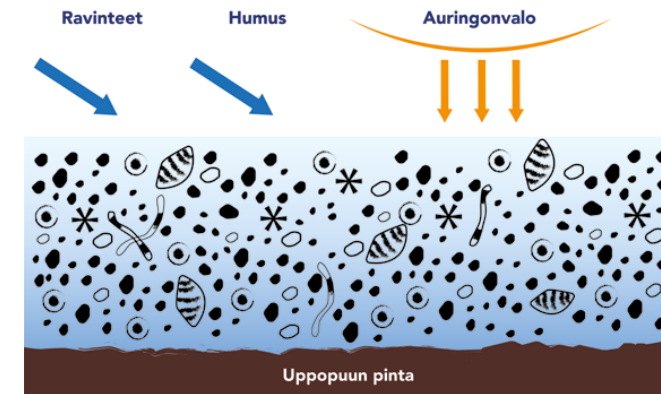
Hankkeessa lisätään puun puhdistustehoa kehittämällä
hakuutähde- ja pienpuuaineksesta erilaisia prototyyp-
pejä, mm. risu- ja rankatukkeja, joita asetetaan ojiin,
laskeutusaltaisiin ja puroihin.

Veteen uponneen puuaineksen pinnoilla alkaa kasvaa
bakteereja, leviä ja sienirihmastoja. Tämän päällyskas-
vuston ja sitä hyödyntävän eliöstön kykyä suodattaa
vedestä epäpuhtauksia tutkitaan kenttäkokeilla, jotka
sijaitsevat useilla metsätalousalueilla Keski-Suomessa ja
Etelä-Karjalassa.



Rankatukit laskeutusaltaseen asetettuna tarjoavat ruokapöydän
mm. jopa puolelle miljoonalle selviäväänsä toukalle!

Uppopuun pinnalla kasvavan päällyskasvuston koostumus



Tulokset oppaassa

Hankkeen tulokset julkaistaan oppaana, jossa kerrotaan
menetelmän soveltamisesta metsätalouden vesien-
suojelussa, luonnonhoitohankkeissa ja suunnittelussa.

Lisäksi kehitetään uusi yhteistyömalli, jota metsä- ja
ympäristöalan toimijat voivat hyödyntää vesienhoidossa
ja kunnostuksissa.