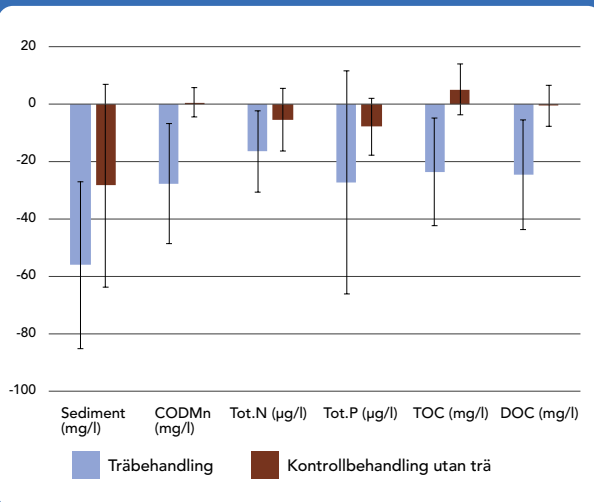


Lovande resultat i PuuMaVesi-projekt

Detta projekt fortsätter arbetet som påbörjades i projektet PuuMaVesi. Enligt resultaten i PuuMaVesi minskar mängden näringsämnen, sediment och humus i avrinningsvatten effektivt då sjunkvirke läggs till i skogsbrukets sedimenteringsbassänger.



Ändring i koncentrationen av sediment, fosfor (Tot.P), kväve (Tot.N) och humus (COD, TOC, DOC) i PuuMaVesi-projektets sedimenteringsbassänger med och utan träbehandling.

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

Projektet PuuValuVesi

Ett pilotprojekt på avrinningsområdesnivå för användningen av träbaserade bioreningsverk inom jord- och skogsbrukets vattenhushållning

Pågår: 2020-22

Målområden i Mellersta Finland, Birkaland, Norra Österbotten och Norra Karelen

I projektsamarbetet deltar:

Finlands miljöcentral (SYKE) (projektledare), Kokemäenjoen vesiensuojeluyhdistys, Leivonmäen kansallispuiston ystävät ry, Metsä Group, Forststyrelsen, Skogscentralen, Pro Agria, Valonia, Ylivieska stad, NTM-centralerna samt kommuner, delägare, markägare och föreningar på testområdena.

Mer information (på finska):

www.syke.fi/hankkeet/puuvaluvesi

Ledande forskare

Kari-Matti Vuori
Finlands miljöcentral SYKE
tel. 0295 251 754
kari-matti.vuori@syke.fi

Specialforskare

Saija Koljonen
Finlands miljöcentral SYKE
tel. 0295 251 791
saija.koljonen@syke.fi



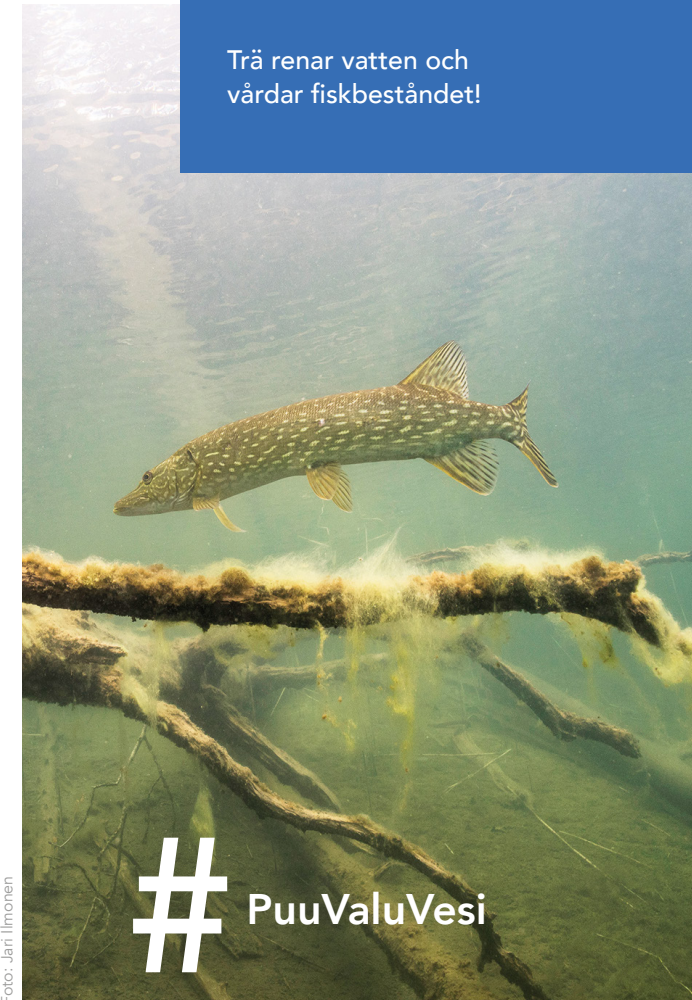
Projektet finansieras av Jord- och skogsbruksministeriet genom finansieringsprogrammet för vattenhushållning inom jord- och skogsbruket under 2020-22.



Textens översättning från finska till svenska: Interreg-projektet KLIVA.

Ett pilotprojekt på avrinningsområdesnivå för användningen av träbaserade bioreningsverk inom jord- och skogsbrukets vattenhushållning

Trä renar vatten och vårdar fiskbeståndet!



PuuValuVesi

Foto: Jari Ilmonen



Gymnasieelever i Savitaipale hjälpte till med att bära träknippen till ett utflödesdike i höst 2018.

Målet är en kostnads-effektiv vattenvård

Projektets mål är att testa hur nedsänkta träknippen kan effektivisera den naturliga reningen av vatten på avrinningsområden: i olika vattenskydds konstruktioner, utflödesdiken, små ytvtatten och strandzoner.

Projektet har också som syfte att förbättra vattnekosystemens funktion och fiskbeståndet. En extra bonus för klimatet är att nedsänkta trä fungerar som kollager i vatten i bästa fall i flera tusen år.

Metoden baserar sig på träytans biota

På stränder och i vattendrag finns dött trämaterial som har noterats rena vatten, öka mångfalden i vattenmiljön samt förbättra fiskbeståndets tillstånd.

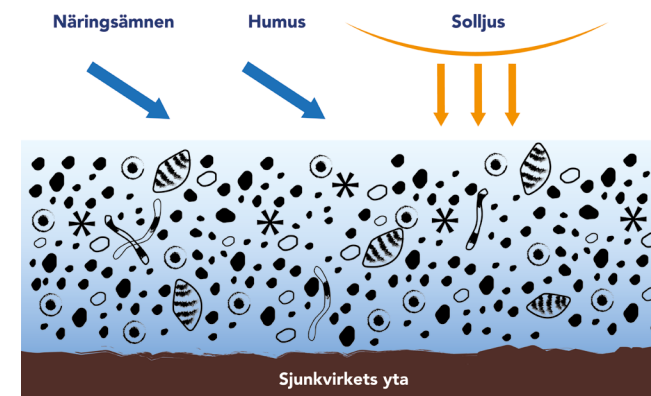
Projektet utnyttjar samma fenomen genom att lägga till träknippen som består av hyggesrester och klenvirke i diken, sedimenteringsbassänger, våtmarker och bäckar på både jord- och skogsbruksområden.

På ytan av trämaterial som sänkts ner under vatten börjar det växa bakterier, alger och svampmycel. Projektet undersöker träytors biota och dess förmåga att rena vatten. Testområdena ligger i Mellersta Finland, Birkaland, Norra Österbotten och Norra Karelen.



Nedsänkta träkonstruktioner bjuder på mat för bl.a. fjädermyggans larver. Det kan finnas flera hundra tusen larver på konstruktionerna.

Biofilmens sammansättning på sjunkvirkets yta



Sockerhaltigt sekret



Bakterier



Enzymer



Svampmycel



Blågröna alger



Alger

