



**BRANCHES**

**BOOSTING RURAL BIOECONOMY  
NETWORKS FOLLOWING  
MULTI-ACTOR APPROACHES**

## Sydänpuutavaraa ylijäreistä mäntytuokeista

Männyn sydänpuu on arvokas uuteainepitoinen raaka-aine, joka ei helposti vety eikä lahoa. Mitä vanhempi ja kookkaampi puu on, sitä enemmän sen rungossa on sydänpuuta. Vain harva sahalaite kykenee hyödyntämään ylijäreitä mäntytuokeja, jolloin laadukas sydänpuurikas raaka-aine tuhlaataan hakettamalla se energiantuotantoon.

Perheyritys Finnsamm on jo vuodesta 1994 erikoistunut sahaamaan ylijäreitä oksattomia mäntytuokeja, jotka ovat pohjoismaisten standardien mukaan liian järeitä muille sahoille. Tukit ovat peräisin PeFC-sertifioiduista kohteista ja niistä saatuja korkealuokkaisia saheita hyödynnetään mm. puutuote- ja huonekaluteollisuudessa. Muotonsa säilyttävä sydänpuu sopii erityisen hyvin ikkunoiden ja ovien puitteisiin.

Sahauslinjastossa sydänpuurikkaat tyvitukit ajetaan ensin metallinpaljastimen läpi, minkä jälkeen tyvi sievistetään ja kuoritaan. Vaakavannesahauksen jälkeen läpisaheet ohjataan pyörösahalle, joka erottaa laadukkaan sydänpuutavaran pintapuusta ja rungon ytimessä olevasta nuorpuusta.

Sydänpuutavara rimoitetaan asiakkaan toivomuksesta joko kamarikuivaukseen tai ulkokuivaukseen. Kuiva sahatavara katkotaan asiakkaan toivomiin mittoihin ja höylätään tilattuun profiiliin. Paketoinnin jälkeen tuote on valmis lähtemään asiakkaalle.

Kestävän puumateriaalin käytöllä pidennetään puurakenteisiin sitoutuneen hiilen varastoitumisaikaa ja luodaan pohja puisten rakennusmateriaalien kierrätykselle. Super-tehokkaiden puunkyllästysaineiden käytön loputtua niille etsitään ympäristöystävällisempiä vaihtoehtoja. Tavoitteena on käyttää kussakin käyttökohteessa siihen parhaiten soveltuvaa puumateriaalia. Luonnonvarakeskuksessa (Luke) on tutkittu männyn sydänpuun luontaiseen lahonkestävyyteen vaikuttavia tekijöitä.



## AVAINSANAT

Maaseutu, biomassa  
sivutuote, kiertotalous  
tekniset keksinnöt  
maatalous  
viljelytavat

## MAA/ALUE

Suomi

## TEKIJÄT

Heikki Rytönen (Finnstamm)  
Anni Harju (Luke)  
Martti Venäläinen (Luke)

## VASTUUVAPAAUS

Tämä abstrakti heijastaa vain kirjoittajan näkemyksiä, eikä Branches-hanke vastaa abstraktin sisältämän tiedon käytöstä millään osin.

## WWW-SIVUT

[www.branchesproject.eu](http://www.branchesproject.eu)

## LISÄTIETOA

Männyn sydänpuun hyvät ominaisuudet:

- lahon- ja homeenkestävyys
- kosteudenkestävyys
- muotopysyvyys
- esteettisyys
- antibakteerisuus

Käyttökohteet rakennuksissa ja rakenteissa:

- vuoraukset, terassit ja kosteudelle altistuvat ulkokalusteet
- ikkunoiden ja ovien puitteet
- massiivihirsirakennukset
- tekniset puutuotteet kuten liimapuupalkit, vaneri, LVL, CLT
- sähköpylväät (vain pintapuu vaatii kyllästyksen).

**Contact information:** <https://finnstamm.fi/index.php/fi/>

**Koordinaattori:** Johanna Routa - (Luke) [johanna.routa@luke.fi](mailto:johanna.routa@luke.fi)

**Tiedonvälitys:** [itabia@mclink.it](mailto:itabia@mclink.it)



## BRANCHES-HANKE

BRANCHES on H2020 "koordinointi ja tukitoimi" hanke, johon osallistuu 12 partneria viidestä eri maasta. Hankkeen tavoitteena on parantaa biomassan toimitusketjujen elinkelpoisuutta ja kilpailukykyä sekä edistää kustannustehokkaiden teknologioiden ja uusien innovaatioiden syntymistä maaseudulle. Tavoitteiden saavuttamiseksi hankkeessa tehostetaan tiedonsiirtoa käytännön toimijoiden ja tutkijoiden välillä mm. seminaareissa, työpajoissa, esittelytilaisuuksissa sekä jakamalla tietoa erilaisina yhteenvetoina, tietosivuna ja ohjeina



BRANCHES-hanketta rahoittaa EU:n Horizon 2020 tutkimus- ja innovaatio-ohjelma. Sopimus nro 101000375

## THE PARTNERSHIP

