

Sellu on Suomen supervoima



10,5 mrd

vientituloja

50% sellusta menee
vientiin

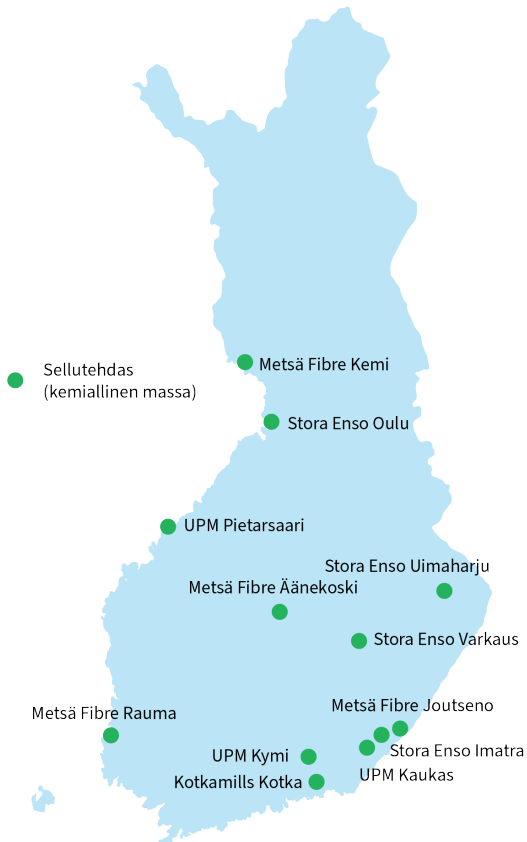
Vaurautta ja vientituloja

Selluosaamisen avulla metsäinen maamme on kirinyt maailman hyvinvointivaltioiden kärkijoukkoon. Metsäteollisuudesta saatavat vientitulot ovat tärkeitä kansantaloudelle.

Kotimaassa sellusta jatkojalostetaan esim. kartonkia ja paperia, joista lähes kaikki menee vientiin: kartongista 98 % ja paperista 96 %.

Lopputuotteet kannattaa usein tehdä lähellä kuluttajaa. Siksi noin puolet sellusta menee sellaisenaan vientiin.

Vuonna 2022 sellu-, paperi- ja kartonkiteollisuudesta saatiin 10,5 miljardia euroa vientituloja. Metsäteollisuustuotteiden osuus Suomen tavaraviennistä on liki viidennes.



Hyvinvointia koko maahan

Suomessa toimii 12 sellutehdasta, jotka tarjoavat työpaikkoja ja hyvinvointia ympäri maata. Jatkuvasti uudistuvalla alalla tehdään töitä uusiutuvan raaka-aineen parissa ja rakennetaan tulevaisuutta kestäväälle pohjalle.

Sellun valmistuksessa hyödynnetään puuta, joka ei sovellu sahojen ja levytehtaiden käyttöön, kuten harvennusten pieniläpimittaista puuta. Sellun valmistus mahdollistaa metsänomistajalle tuloja monta kertaa metsän elinkaaren aikana.

Metsäteollisuus kokonaisuudessaan työllistää Suomessa suoraan noin 40 000 henkilöä. Toimialan kokonaistyöllisyys on yli 70 000 henkilöä.

Metsäteollisuuden arvoketju kannolta vientituotteeksi on pitkä, minkä ansioista metsäsektorin kokonaisverkymä on noin 3,6 miljardia euroa.

Kaikki käytetään

KUITUPUU

RUNKOPUU



- sellua
- paperia
- kartonkia
- muita jatko-
jalosteita

- sahatavaraa
- vaneria

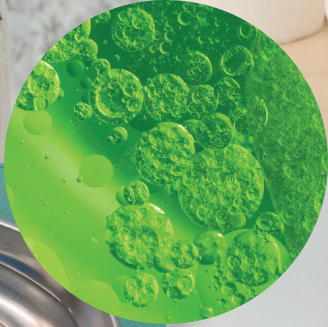
Miten sitä tehdään?

Puusta noin puolet on selluloosaa. Suomalaisen sellun tunnetuin huipputuote on havupuusta saatava pitkäkuituinen sellu. Sellun valmistuksen prosessi on kehittynyt huomasti mm. sivuvirtojen hyödyntämisen osalta.

Jokainen kaadettu puu hyödynnetään tarkkaan. Sellun valmistukseen käytetään pienikokoista puuta ja tukkipuiden niitä osia, jotka eivät sovellu esim. rakennusmateriaaleiksi.

Sellua valmistetaan keittämällä puuhaketta tai sahanpurua kemikaaliliuoksissa, jotta puun side- ja liima-aineet liukenevat ja kuidut erkanevat toisistaan. Tämän jälkeen kuitumassa pestään sekä usein valkaistaan ja kuivataan.

Valmistuksessa syntyvät sivuvirrat hyödynnetään lähes kokonaan. Ligniinistä voidaan tehdä esim. akkumateriaaleja ja liimoja. Raakamäntyöljyä ja -tärpättiä hyödynnetään mm. biopolttoaineissa, lääkkeissä, asfaltin sidosaineena ja kosmetiikassa.



Tuttuja ja upouusia tuotteita

Sellu on uusiutuva, kierrätettävä, biohajoava, turvallinen ja kevyt materiaali. Siitä valmistetaan kuluttajatuotteita arjen tarpeisiin. Esimerkiksi tekstiilit ja nanosellu tuovat puolestaan aivan uusia mahdollisuuksia.

Sellusta valmistetaan esim. pehmopapereita ja kerton-
kipakkauksia. Globaalien megatrendien, kuten elintason
nousun ja verkkokaupan yleistymisen, odotetaan lisää-
vän näiden kuluttajatuotteiden kysyntää.

Viime aikoina sellusta on löydetty myös aivan uusia
mahdollisuuksia. Siitä voidaan valmistaa esim. ympäris-
töystävällisiä tekstiilikuituja.

Sellusta edelleen jalostettu nanosellu taipuu vaikka
mihin! Sitä voidaan hyödyntää esim. palovammojen
hoidossa ja muussa biolääketieteessä, mikromuovien
suodattamisessa jätevesistä, kosmetiikassa ja elekt-
roniikkateollisuudessa.



Elämme selluvallan- kumouksen aikaa!

Sellulla on edessään loistava tulevaisuus. Uusien teknologioiden ansiosta sellua tullaan käyttämään kuluttajien eri tarpeisiin yhä kattavammin, esimerkiksi tekstiileihin, ajoneuvoihin, elektroniikkaan ja lääketeollisuuteen. Sellun supervoiman vapauttamiseksi tarvitaan:

Aktiivista ja kestävää metsänhoitoa, joka turvaa metsien elinvoimaisuutta, hyvää kasvua, monimuotoisuutta, sopeutumista ilmastonmuutokseen sekä teollisuuden raaka-aineen saantia.

Kokonaisvaltaista talous- ja teollisuuspolitiikkaa varmistamaan suomalaisille yrityksille kilpailukykyiset toimintaedellytykset.

TKI-rahoituksen suuntaamista puupohjaisten biomateriaali- ja tuoteteknologioiden kehitykseen sekä yksityisen ja julkisen sektorin TKI-yhteistyötä.



Metsäteollisuus



@metsateollisuus



@FinnishForestIndustriesFederation

metsateollisuus.fi