

BRANCHES - Työpaja 2.12.2021

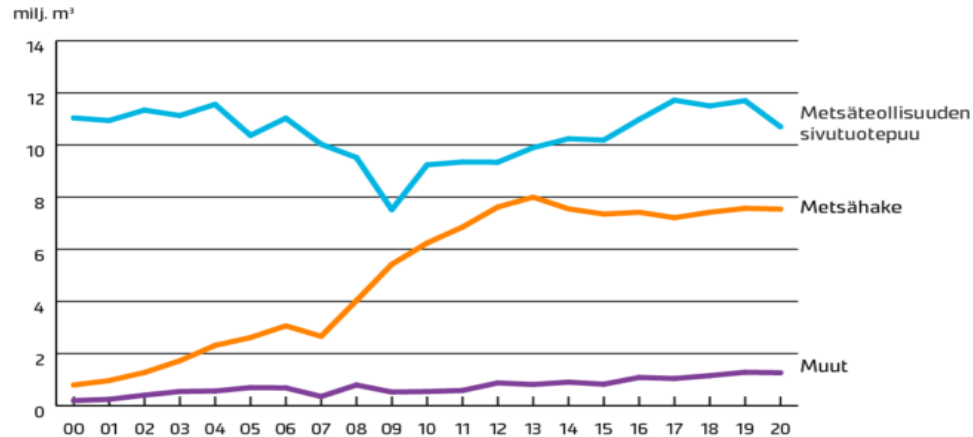
Potkua metsäenergian kehittämiseen tutkimuksen ja käytännön yhteistyöllä



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N. 101000375 (BRANCHES).

Metsäenergia nyt

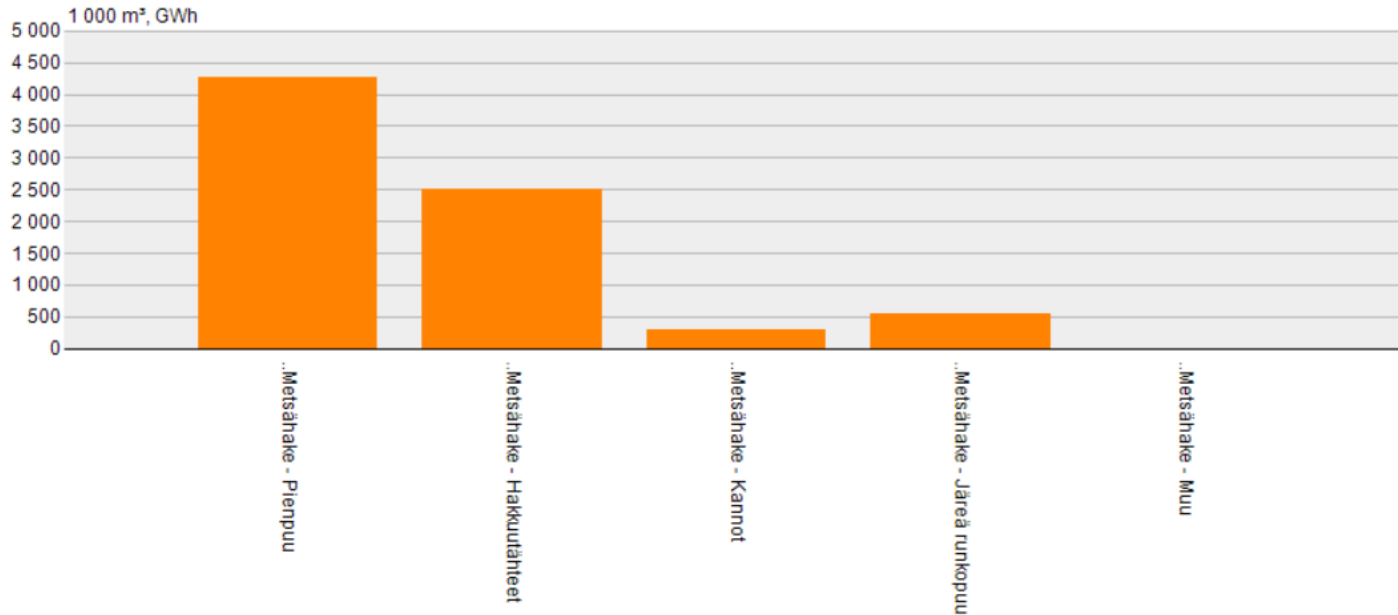
KIINTEIDEN PUUPOLTTOAINEIDEN KÄYTTÖ LÄMPÖ- JA VOIMALAITOKSISSA PUUPOLTTOAINELAJEITTAIN



Muut: kierrätyspuu; puupelletit ja -briketit

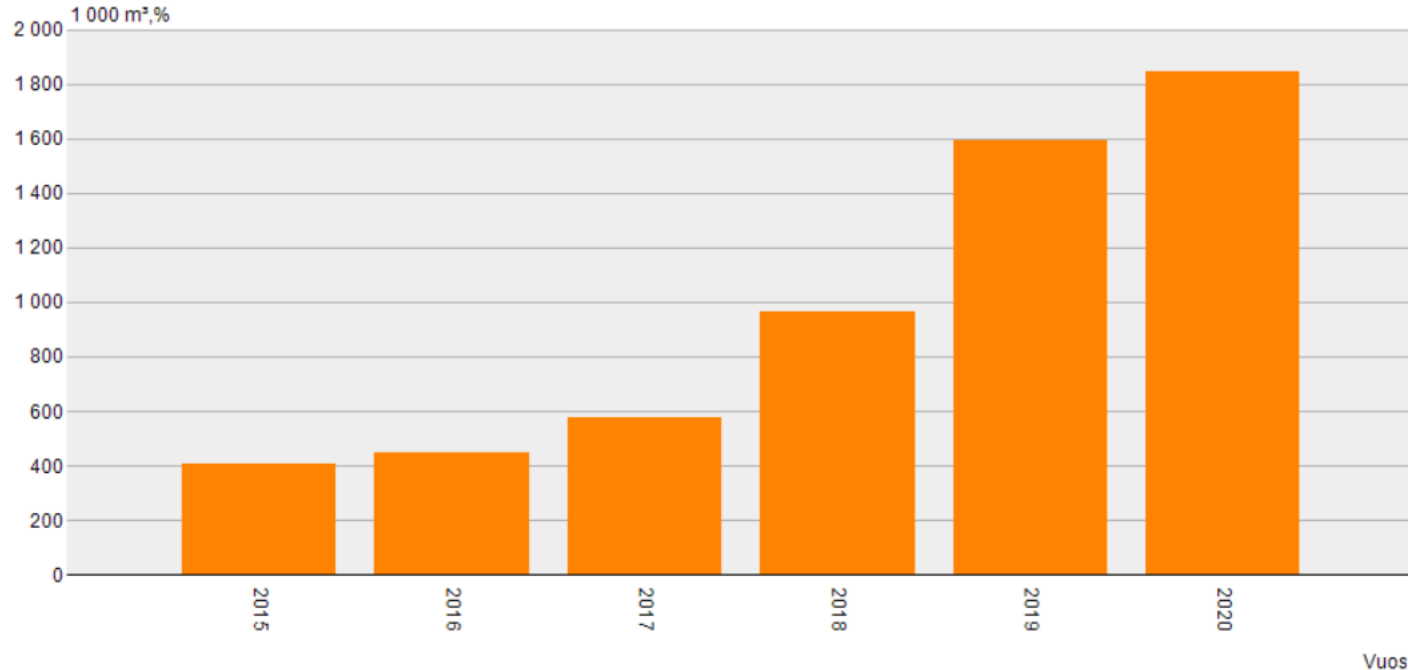
Pienpuu teki uuden ennätyksen viime vuonna

Lämpö- ja voimalaitosten kiinteiden puupolttoaineiden käyttö muuttujina Puupolttoaine. KOKO MAA, m3, 2020.



Paljonko tuontihaketta poltetaan 2025?

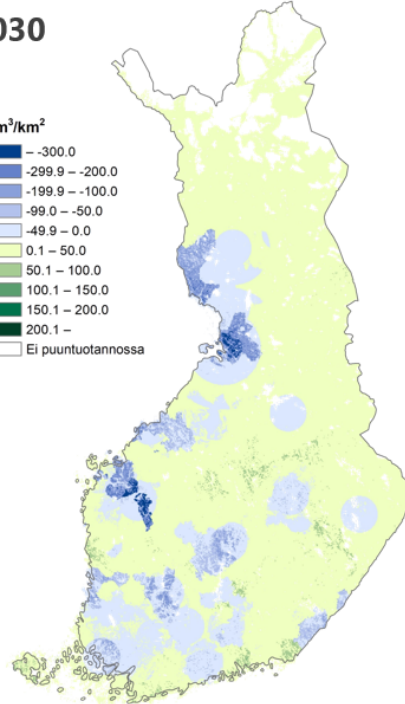
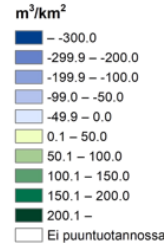
Tuontihakkeen laskennallinen käyttö lämpö- ja voimalaitoksissa muuttujina Vuosi. .tuontihakkeen käyttö lämpö- ja voimalaitoksissa.



Riittääkö metsäenergiaa kaikille tarvitsijoille?

Turpeen korvaaminen metsähakkeella – Tase 2030

- Kysyntä
 - Metsähake 2019 + turpeen käytöstä korvataan 100 %
- Potentiaali
 - Toteutuneiden hakkuiden taso
 - Latvusmassa ja harvennuspuu
- Tase -0,1 milj. m³
- => Jos turpeen käyttö korvattaisiin kokonaan hakkeella, nykyisiä hakkuita tai tuontia tulisi lisätä erityisesti Pohjois-Pohjanmaalla ja Etelä-Suomessa.



Suunnanvaihtajia? Uhkia? Mahdollisuuksia?

Turpeen ja kivihiilen korvaaminen uusiutuvilla energiantuotannossa
Maakuntataajamien näivettyminen Itä- ja Pohjois-Suomessa
Biohiilen tuotanto lämpölaitosten yhteydessä
Lämpöpumppujen lisääntyminen kaukolämpöverkoissa
Talvien leutoneminen
Muuttuvat rakennusmääräykset
CORCit (CO₂ Removal Certificates) (www.puro.earth)

Antoisaa työpajaa!

