

# Energiapuun hankinta osaksi metsäteollisuuden puunhankintaa

---

- Energiapuu on viimeisen kymmenen vuoden aikana noussut merkittäväksi tekijäksi metsäteollisuuden puunhankinnassa.
- Energiapuun korjuusta on tullut uusi työlaji, joka on tuonut mukanaan haasteita mutta myös mahdollisuuksia.
- Metsäteollisuuden tuotteiden valmistukseen käyttämä kotimainen puumäärä on ollut viime vuosina 50 – 55 miljoonaa m<sup>3</sup>. Tästä määrästä teollisuuden omat korjuuorganisaatiot korjaavat n. 40 miljoonaa kuutiota.
- Edellisten lisäksi korjataan metsistä energiapuuta n. 6 miljoonaa kuutiometriä vuosittain ja teollisuuden puunhankintaorganisaatioiden osuus tästä on merkittävä.
- Metsäteollisuuden puunhankintaorganisaatioilla on valmiina puukorjuuseen tarvittavat järjestelmät, henkilöstö ja yrittäjät sekä näiden koneet ja laitteet.
- Erittäin tärkeä on lisäksi puunhankintaorganisaatioiden osaaminen puunkorjuun ja kuljetuksen ohjauksessa ja toteutuksessa.

# Energiapuun hankinnan tuomia haasteita mahdollisuuksia

---

- Energiapuun tuomat haasteet;
  - Keskeinen haaste on puun energiakäytön kustannuskilpailukyky
  - Energiapuun kustannus käyttöpaikalla pitää olla kilpailevien polttoaineiden tasolla tai mieluummin hiukan alempi
  - Hakkuutähteen ja kantopuun riippuvuus päätehakkuiden/sahauksen määrästä
  - Energiapuun määrän lisäykset saatavissa nuorista kasvatusmetsistä, joissa työn tuottavuutta nostettava
  - Mittausongelma: Käyttäjä ostaa raaka-ainetta energian tuottamiseen ja maksaa energiasisällöstä, ei kuutioista tai tonneista
  - Tuet tuo epävarmuutta; Tukien varaan energiapuun hankintaa ja käyttöä ei voida pitkällä aikavälillä laskea. Tuet hidastavat kehitystä.
- Energiapuun tuomat mahdollisuudet;
  - Energiapuun on uusiutuva kotimainen luonnonvara
  - Metsävarat antavat mahdollisuuksia puun käytön laajentamiseen
  - Energiapuuta on saatavissa samoilta kohteilta kuin teollisuuden ainespuuta, logistiikassa saatavissa hyötyjä
  - Energiapuun hankinta teollisuuspuun yhteydessä tuo mahdollisuuksia kustannustehokkuuden parantamiseen puunkorjuussa
    - Yhdistelmäkorjuu, joukkokäsittely, kuormainvaakamittaus
    - Uutta teknologiaa ja ratkaisuja otettava käyttöön, vanhasta on opittava irti