

Biotalouden mahdollisuudet ja vaikutukset aluetalouteen ja puunhankintaan ”susirajalla”

Lauri Sikanen, Luonnonvarakeskus

© Natural Resources Institute Finland



Itä-Suomelle metsäbiotalouden tulevaisuus näyttää tältä:

Olemassa olevat investoinnit ja niiden puunkäytön lisäys:

Joensuun pyrolyysiöljy	250 000 m ³ /v
Stora Enso Varkaus	500 000 m ³ /v

Suunnitteluputkessa olevat investoinnit ja niiden puunkäytön lisäys:

Finn Pulp Kuopio	5 500 000 m ³ /v
Nurmeksen biohiiltämö	800 000 m ³ /v
Green Fuel Nordic	500 000 m ³ /v

Yhteensä maksimissaan	7 550 000 m ³ /v
Todennäköisesti ehkä	1 500 000 m ³ /v

Realisoitumisaika 0-5v	750 000 m ³ /v
6-10v	1 500 000 m ³ /v
yli 10v	lopun

Suurimman kestävä hakuuäärän ja nykyhakkuiden välinen erotus Itä-Suomessa

Kertymä 1000 m ³ /v	2011-2020				2021-2030			
	ES	PS	PK	Ka	ES	PS	PK	Ka
Tukkikertymä	777	1 257	1 304	756	783	1 300	1 329	773
Kuitukertymä	124	395	357	928	418	616	332	1 109
Energiapuukertymä	1 106	1 088	990	921	1 105	1 089	1 015	939
Yhteensä	2 007	2 740	2 651	2 605	2 306	3 005	2 676	2 821
Itä-Suomi yhteensä	10 003				10 808			

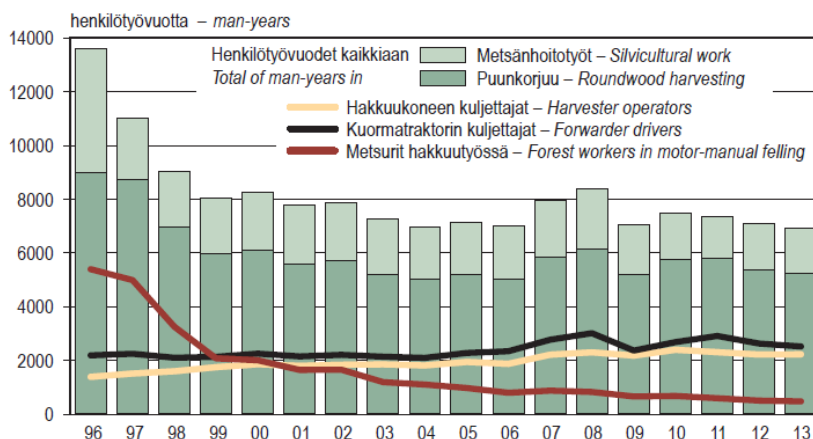
Lähde: MELA-ryhmä, Luke

Metsävarojen näkökulmasta puuta riittää uusille investoinneille, jos puunmyyntihalua riittää.

Itä-Suomen alueella suurimman kestävä hakuuäärän ja nykykäytön mukaisen hakuuäärän erotus on ainespuussa noin 6 Mm³/v ja energiapuussa noin 4 Mm³/v

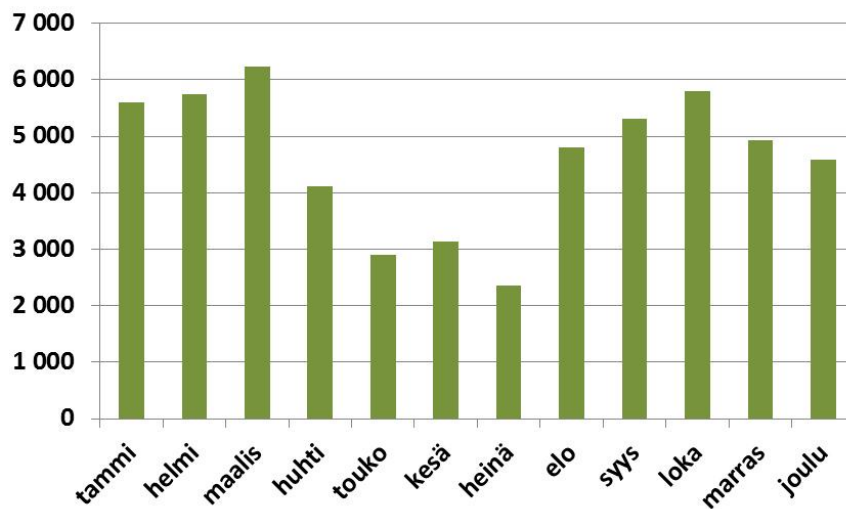
Jos Itä-Suomen kasvava biotalous merkitsisi 1,5 miljoonan kuutiometrin puunkäytön lisäystä, mitä se merkitsee koneissa ja työvoimassa?

Ei lyhyellä aikavälillä kovin paljon, sillä nykyinenkin käytössä oleva kalusto ja työvoima joustaa ylöspäin. Työvoima on pysynyt samana, vaikka hakkuut ovat vaihdelleet 55 ja 60 Mm³:n välillä. Pitkällä aikavälillä uudet hakkuut ja kuljetukset hoituisivat noin 200 koneella ja autolla ja 350-450 suoralla lisähenkilötyövuodella.



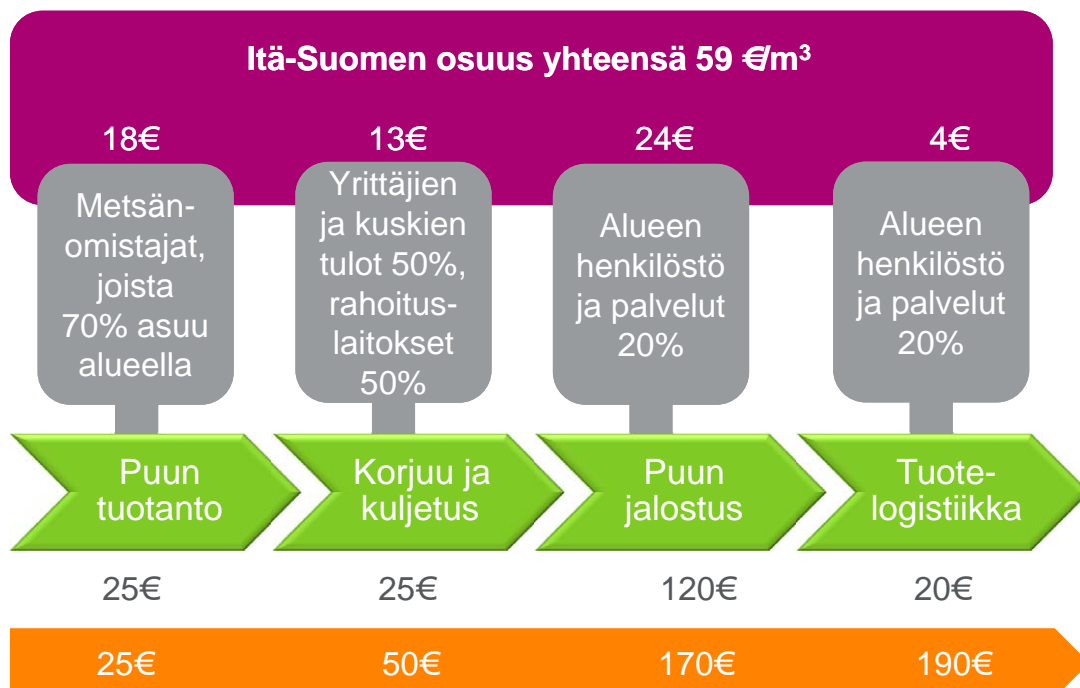
Vieläkö hakkuiden kuukausittainen jakauma voi tasoittua?

Markkinahakkuut kuukausittain 2014, 1000 m³



Energiapuun hankinnassa tehokkuuden lisäys oikealla allokoinnilla voi olla viimeisimpien tulosten mukaan 20% (Windish et al. 2014)

Itä-Suomen arvoverkko puunhankinnassa



Johtopäätökset

- Itä-Suomessa, kuten muuallakin, puuvarat riittävät uusiin investointeihin, mutta metsänomistajien puunmyyntihalukkuus on ratkaisevassa asemassa.
- Tukit uhkaavat jäädä pystyyn, jos sahateollisuus ei investoi lisää.
- Jokainen korjattu kuutiometri tuo noin 60 € lisää alueella käytettäviä suoria tuloja. Parhaimmillaan siis 90 000 000 euroa vuodessa. Epäsuorat ja indusoidut vaikutukset ovat vielä sen päälle.
- 100 000 uutta työpaikkaa biotaloudesta on melko kunnianhimoinen tavoite hallituksellemme. Itä-Suomen 1,5 miljoonaa lisäkuutiometriä tarjoaa puunhankintaan noin 500 lisätyöpaikkaa.
- Metsäbiotalouden kasvu on mahtava juttu, parasta mitä tulevaisuus näyttää susirajalle tarjoavan.

Varaukset

- Sahateollisuuden tulevaisuus on ratkaisevassa asemassa. Jos tukit jäävät pystyyn, kantorahatulo pienenee kuutiometriä kohti merkittävästi.
- Puun kokonaiskäyttö ei välttämättä nouse, jos vanhaa kapasiteettia suljetaan uuden tieltä.
- Laskelmassa ei ole tarkasteltu lumikenkäilyn, mahlan, pakurin tai metsäjoogan (olemassa) eikä endofyyttisienien, fyto-remedaation tai muiden optioiden osuutta. Toivottavasti niiden osuus nousee jopa kymmenykseen perinteisen metsätalouden osuudesta.