



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden arvoketjut maakunnissa 2024

TAPIO 



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Esityksen sisältö

- Hankkeen tavoitteet, käsitteet ja aineisto
- Metsäbiotalous ja biotalous Suomessa
- Metsäbiotalous maakunnissa
- Metsäbiotalouden toimialat ja niiden kehitys



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Tavoitteet, käsitteet ja aineisto

TAPIO 

Tavoitteena on osoittaa metsäbiotalouden merkitys koko Suomessa ja erityisesti maakunnissa



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

- Raportti luo Tilastokeskuksen aineistoon perustuen tuoreen ja päivitetyn kuvan metsäbiotalouden elinkeinojen taloudellisesta ja työllistävästä merkityksestä ja niiden kehityksestä
- Raportti kuvaa metsäbiotalouden merkityksen koko Suomessa vuonna 2022 ja kehityksen vuosina 2012-2022. Maakunnittain kuvataan metsäbiotalouden merkitys ja metsäbiotalouden toimialat vuonna 2021 ja niiden kehitys vuosina 2012-2021.
- Kuntaliitokset on otettu huomioon maakuntien laskennoissa
- Metsäbiotaloutta tarkastellaan myös osana Suomen biotaloutta
- Raportti antaa maakunnissa tapahtuneille metsäbiotalouden muutoksille arvot euroina ja työllisinä
- Case-yritysten kuvaukset konkretisoivat metsäbiotaloutta käytännössä
- Hankkeen on rahoittanut Suomen Metsäsäätiö ja toteuttanut Tapio

Arvoketjut ja metsäbiotalous



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Arvoketju

Arvoketju kuvaa jonkin hyödykkeen vaiheittaista jalostumista raaka-aineesta valmiiksi [tuotteeksi](#). Jokainen arvoketjun vaihe, yksittäinen prosessi, nostaa tuotteen arvoa. Arvoketjun viimeinen lenkki on jakelu/myynti asiakkaalle.

Metsäbiotalouden arvoketju

Metsäbiotalouden arvoketju lähtee liikkeelle metsien kasvusta. Sen jälkeen metsää hoidetaan ja käsitellään, minkä jälkeen puu kaadetaan ja toimitetaan käytettäväksi esimerkiksi sahateollisuudessa, puutuoteteollisuudessa, massa- ja paperiteollisuudessa

Biotalous

Biotalousella tarkoitetaan taloutta, joka käyttää uusiutuvia luonnonvaroja ravinnon, energian, tuotteiden ja palvelujen tuottamiseen

Metsäbiotalous

Metsäbiotaloudella tarkoitetaan tässä raportissa sitä osaa biotaloudesta, joka käyttää uusiutuvista luonnonvaroista metsäbiomassaa (runkopuu, kannot, hakkuutähteet, puun kuori sekä myös marjat, kävyt ja metsäkasvit) tai metsäbiomassaan perustuvia teollisia sivuvirtoja.

Hankkeessa käytetyssä tilastokeskuksen aineistossa metsäbiotalouden toimialojen jaottelu on seuraava: metsänhoito, puunkorjuu mukaan lukien keruutuotteet, metsätaloutta palveleva toiminta, puutuotteet **sekä massa ja paperi ml. painaminen**. Metsäbiotalouden luvuissa on mukana myös puuston nettokasvun arvo.

Kansantalouden tilinpidon käsitteitä



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Tuotos perushintaan

Tuotos perushintaan koostuu tilinpitojakson aikana **tuotetuista tuotteista**. Tuotos eritellään kolmeen tyyppiin: markkinatuotos, tuotos omaan loppukäyttöön ja muu markkinaton tuotos. Vastaa suurin piirtein **liikevaihdon** käsitettä.

Arvonlisäys

Arvonlisäys (brutto) tarkoittaa tuotantoon osallistuvan yksikön synnyttämää arvoa. Se lasketaan markkinatuotannossa vähentämällä yksikön tuotoksesta tuotannossa käytetyt välituotteet (tavarat ja palvelut) ja markkinattomassa tuotannossa laskemalla yhteen palkansaajakorvaukset, kiinteän pääoman kuluminen ja mahdolliset tuotannon ja tuonnin verot.

Bruttokansantuote, BKT = arvonlisäysten summa

Kun BKT lasketaan arvonlisäysmenetelmällä, se tapahtuu vähentämällä yrityksen myyntituotoista ostot muilta yrityksiltä ja päädytään **markkinahintaiseen bruttoarvonlisäykseen**. Kun markkinahintaisesta bruttoarvonlisäyksestä vähennetään tuoteverot, joista suurimman muodostaa arvonlisävero, päädytään **perushintaiseen bruttokansantuotteeseen**. Perushintainen BKT vastaa yrityksissä käytössä olevaa jalostusarvon eli **arvonlisän** käsitettä.

Työlliset

Työllisten käsite kattaa kaikki ne henkilöt (sekä palkansaajat että itsenäiset yrittäjät), jotka toimivat tietyllä tuotantotoimialalla. Työllisten määrä ilmoitetaan työssä olleina henkilöiden määränä **vuoden viimeisellä viikolla**.

Palkansaajakorvaukset

Palkansaajakorvaukset määritellään työnantajan työntekijälle maksamiksi rahamääräisiksi tai luontoismuotoisiksi kokonaiskorvauksiksi tilinpitojakson aikana tehdystä työstä. Palkansaajakorvaukset jaetaan **palkkoihin ja palkkioihin sekä työnantajan sosiaaliturvamaksuihin**.

Metsän nettokasvu

Nettokasvu = metsien bruttovuosikasvu miinus hakkuut miinus puun luonnollinen poistuma. Arvottamiseen käytetään ko. vuoden keskimääräistä kantohintaa puutavaralajeittain. Tuotos ja arvonlisäys kuvaavat talousmetsien nettokasvun arvoa ko. vuonna.

Mitä hankkeessa on metsäbiotaloudessa mukana ja mitä ei?



SUOMEN METSÄJÄTIÖ

- Hankkeessa käytetty biotalousstrategian mukaista metsäbiotalouden rajausta, mutta mukaan otettu aiempien hankkeiden tapaan massa- ja paperiteollisuuteen liitetty Painaminen 181
- Metsäbiotalouteen **ei** biotalouslaskennan tilastoissa lueta mm.
 - Puun kaukokuljetusta sekä metsäteollisuus- ja muiden biotuotteiden kuljetuksia (Kuljetus ja varastointi) eivät sisälly biotalouslaskentaan, selvitetty erikseen
 - Huonekalujen valmistusta, sillä puisten huonekalujen valmistuksesta ei ole luotettavia tilastoja (Muu teollisuus)
 - Puupohjaista energiaa (Energiatoimiala), selvitetty erikseen
 - Metsäojitusta
 - Turpeen nostoa



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalous ja biotalous Suomessa

TAPIO 

Metsäbiotalouden merkitys kansantaloudessa 2022

(Tilastokeskus)



SUOMEN METSÄJÄTIÖ

	Metsäbiotalous	Osuus kansantaloudesta, kaikki toimialat yhteensä
Tuotos	33,1 mrd. €	6,2 %
Arvonlisä	10,9 mrd. €	4,6 %
Työlliset	66 000 hlöä	2,4 %
Palkansaajakorvaukset	3,1 mrd. €	2,5 %
Investoinnit	1,43 mrd. €	2,2 %
Vienti	12,1 mrd. €* 12,1 mrd. €	12,9 %*

* Vienti 2023 ja osuus tavaraviennistä 2023

Metsäteollisuuden tuotanto – paperi laskussa, kartonki nousussa

- Sellun tuotanto kasvoi tasaisesti vuoden 2008 talouskriisiin saakka, mutta kääntyi uudelleen nousuun vuonna 2010. Vuonna 2023 tuotanto notkahti kuitenkin hieman. Sellun tuotanto vuonna 2023 oli noin 3,5-kertainen vuoteen 1960 verrattuna.
- Paperin ja kartongin osalta tuotantoluvut ovat vaihdelleet enemmän. Paperin tuotanto on laskenut nopeasti ja se oli vuonna 2023 vain reilun neljänneksen 2000-luvun alun huippuvuosista. Kartongin tuotanto on kasvanut tasaisesti ja se oli vuonna 2023 yli nelinkertainen vuoteen 1960 verrattuna. Vuonna 2022 kartongin tuotannon määrä ylitti paperin tuotantomäärän.
- Eniten tuotantomäärät ovat vaihdelleet havusahatavarassa, jonka tuotanto on viime vuosina ollut taas nousussa. Vuonna 2023 oltiin kuitenkin edelleen noin 25 prosenttia alempana kuin ennen talouskriisiä vuonna 2007. Vuonna 2023 tuotanto oli noin 1,3-kertainen vuoteen 1960 verrattuna.

Metsäteollisuuden viennissä sellu ja sahatavara nousseet

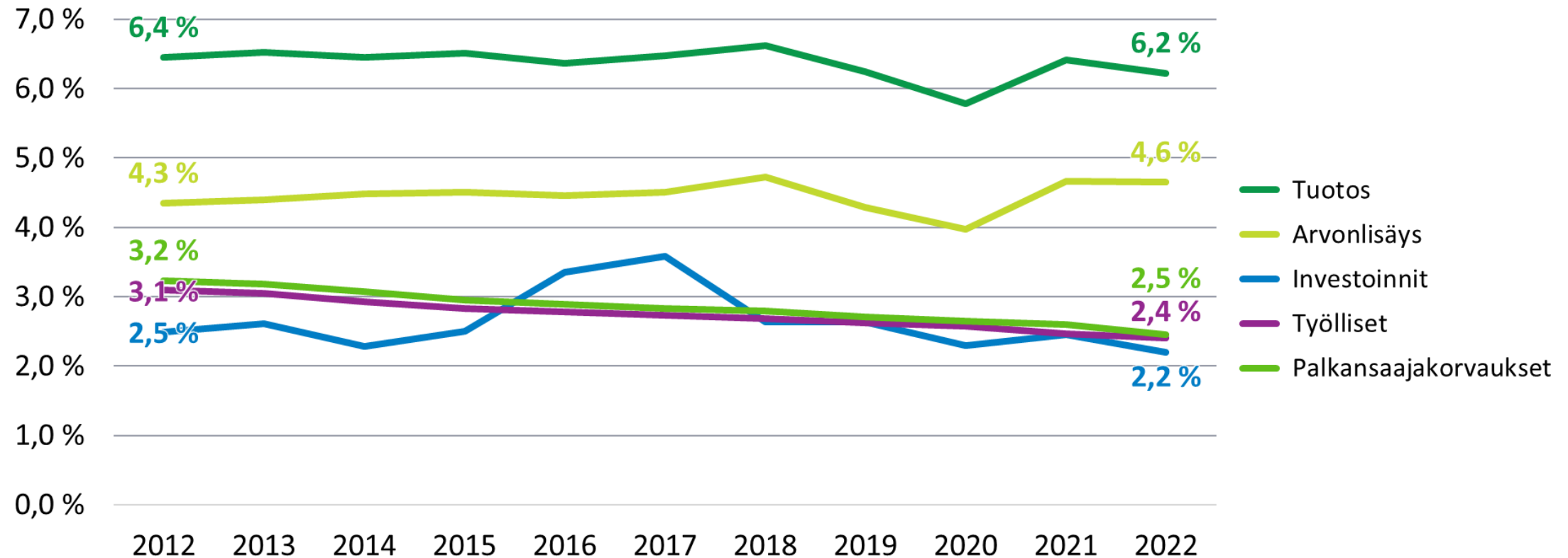
- Suomen ulkomaankaupassa metsäteollisuuden vienti on edelleen merkittävää. Metsäteollisuuden tuotteiden viennin arvo vuonna 2023 oli 12,1 miljardia €, joka oli 15,9 prosenttia Suomen tavaraviennistä.
- 2010-luvulla paperin vienti on kääntynyt selvään laskuun samalla kun sellun ja sahatavaran vienti on ollut nousujohteista.

Metsäbiotalouden merkitys kansantaloudessa 2012–2022

Metsäbiotalouden suhteellisen osuuden kehitys eri taloustoimialoilla,
% koko kansantaloudesta



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



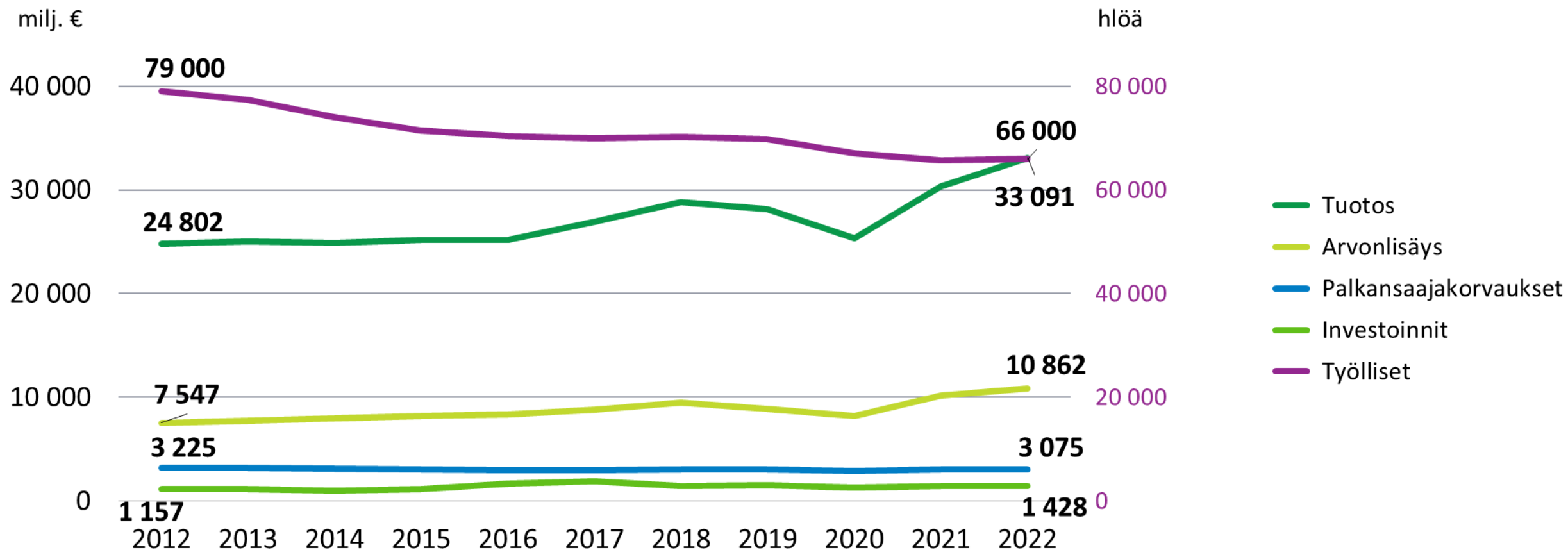
Lähde: Tilastokeskus

Metsäbiotalouden volyymien kehitys eri taloustoimialoilla

2012 –2022 (Tilastokeskus)



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

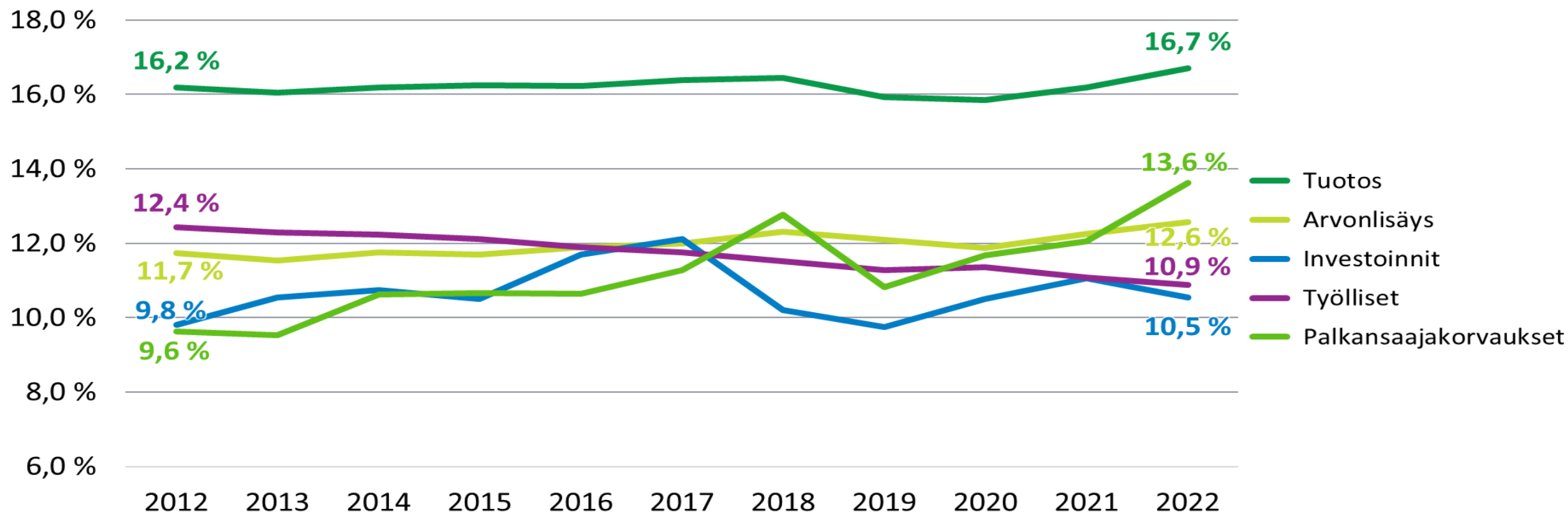


Lähde: Tilastokeskus

Biotalouden suhteellisen osuuden kehitys eri taloustoimialoilla 2012-2021, % koko kansantaloudesta (Tilastokeskus)



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



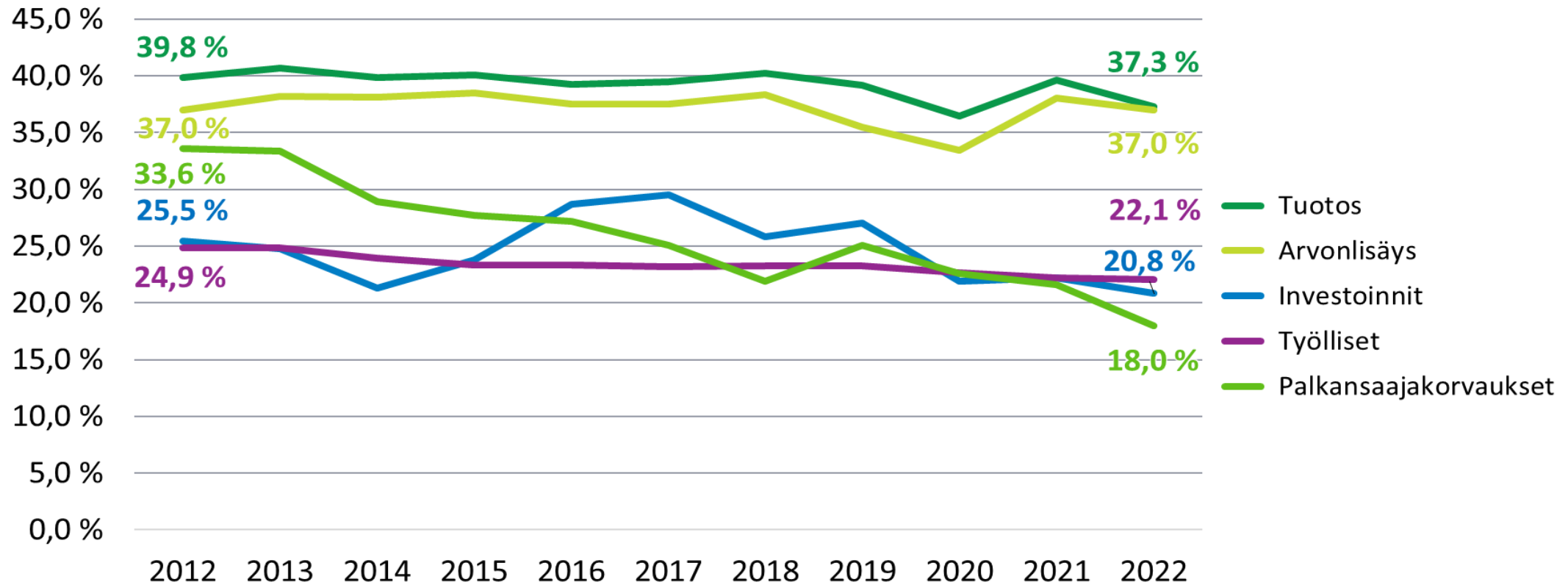
Lähde: Tilastokeskus

Metsäbiotalouden osuus biotaloudesta, 2012-2022

suhteellisen osuuden kehitys eri taloustoimialoilla,
% koko kansantaloudesta (Tilastokeskus)



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



Lähde: Tilastokeskus

Muuta Suomen metsäbiotalouteen liittyvää



SUOMEN METSÄJÄTIÖ

Metsävarojen riittävyys

- Puuston tilavuus metsissämme on 2 550 milj. kuutiometriä ja puuston vuotuinen kasvu 103,0 milj. kuutiometriä (Luke 2023). Vuotuinen kasvu on 1970-luvun alun jälkeen ollut selvästi poistumaa suurempi, ja puuston tilavuus on kasvanut 1970-luvulta lähes 70 prosenttia. Metsien hiilivarasto kasvaa, vaikka hiilinielu onkin pienentynyt.
- Metsistä hakattiin ennakkotietojen mukaan vuonna 2023 kaikkiaan 68,6 miljoonaa kuutiometriä runkopuuta. Se oli 6,5 miljoonaa kuutiometriä eli yhdeksän prosenttia vähemmän kuin vuotta aikaisemmin. Puuston poistuma pieneni 82 miljoonaan kuutiometriin (Luke 2024). Puuston kokonaistilavuus suureni noin 21 miljoonaa m³.

Puupohjainen energia

- Suomessa kulutetusta energiasta tuotettiin uusiutuvalla energialla 42 prosenttia vuonna 2022. Puuenergian osuus uusiutuvasta energiasta oli 69 prosenttia (Bioenergia ry 2023).
- Puupolttoaineen käyttö on viimeisen kolmenkymmenen vuoden aikana lisääntynyt Suomessa selvästi. Polttoturpeen tuotannon määrä taas on laskenut voimakkaasti viimeisten vuosien aikana.

Puu liikkuu metsästä tehtaalle pääosin autokuljetuksina

- Puutavarankuljetukset maan- ja rautateitse olivat vuonna 2022 yhteensä noin 13 000 milj. tonnikipometriä. Tästä 58 prosenttia liikkui maanteillä autokuljetuksina ja 42 prosenttia rautateitse.
- Kaikista maantiekuljetuksista puutavarankuljetusten osuus oli noin 28 prosenttia. Rautatiekuljetuksissa puutavarankuljetusten osuus oli noin 61 prosenttia. (Tilastokeskus 2024)



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalous maakunnissa

TAPIO 

Metsäbiotalous ja sen merkitys maakunnissa 2021 ja muutos 2012-2021 (Tilastokeskus)



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Taloustoimiala	Keskiarvo/ maakunta 2021	Osuus maakunnan taloudesta/ työllisistä 2021	Muutos/ maakunta 2012-2021, keskiarvo	Muutos/ maakunta 2012-2021 %, keskiarvo
Tuotos	1,599 mrd.€	1,6-31,5 0 %	+ 293 milj. euroa	+ 22,5 %
Arvonlisä	0,534 mrd.€	0,9–20,3 %	+ 136 milj. euroa	+ 34,3 %
Työlliset	3 458 työllistä	0,8—7,3 %	- 700 työllistä *	- 16,8 %
Palkansaajakorvaukset	161 milj.€	0,7-11,3 %	- 8,5 milj.€	-5 %
Investoinnit	76,3 milj.€	1,1-9,2 %	+ 15 milj. euroa	+ 25,5 %

* Kymenlaakso oli ainoa maakunta, jossa metsäbiotalouden työllisten määrä kasvoi.

Merkittävimmät metsäbiotalouden maakunnat euroissa ja työllisissä vuonna 2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden tuotos, milj. €	Metsäbiotalouden arvonlisä, milj. €	Metsäbiotalouden työlliset, hlöä	Metsäbiotalouden palkansaaja- korvaukset	Metsäbiotalouden investoinnit, milj. €
Etelä-Karjala 3 287	Keski-Suomi 1 016	Uusimaa 7 953	Uusimaa 509	Uusimaa 432
Pirkanmaa 3 158	Etelä-Karjala 932	Pirkanmaa 6 659	Pirkanmaa 352	Pirkanmaa 144
Uusimaa 2 995	Uusimaa 787	Pohjois-Pohjanmaa 5 892	Etelä-Karjala 251	Kymenlaakso 100
Kymenlaakso 2 934	Kymenlaakso 743	Keski-Suomi 5 091	Kymenlaakso 232	Keski-Suomi 83
Keski-Suomi 2 573	Pirkanmaa 732	Etelä-Savo 3 984	Pohjois-Pohjanmaa 218	Pohjois-Savo 82
Pohjois-Karjala 1 925	Pohjois-Savo 723	Kymenlaakso 3 982	Keski-Suomi 210	Pohjois-Pohjanmaa 78

Lähde: Tilastokeskus

Maakunnat, joissa metsäbiotalouden merkitys oli suurin 2021, metsäbiotalouden osuus maakunnan taloudesta %



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

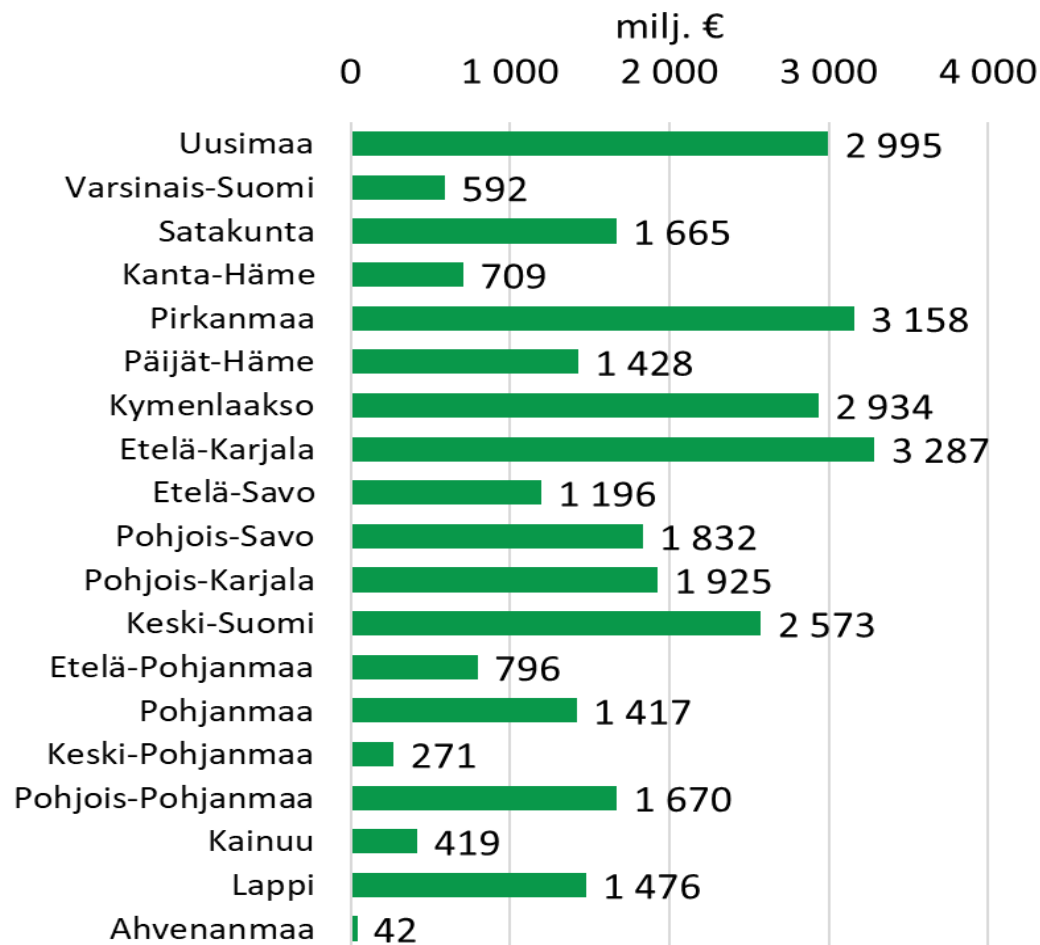
Metsäbiotalouden tuotos	Metsäbiotalouden arvonlisäys	Metsäbiotalouden työlliset	Metsäbiotalouden palkansaaja-korvaukset	Metsäbiotalouden investoinnit
Etelä-Karjala 31,5 %	Etelä-Karjala 20,3 %	Etelä-Karjala 7,3 %	Etelä-Karjala 11,3 %	Lappi 9.2 %
Kymenlaakso 21,18%	Etelä-Savo 14,9 %	Etelä-Savo 7,2 %	Kymenlaakso 8,0 %	Etelä-Savo 7,9 %
Pohjois-Karjala 18,4 %	Pohjois-Karjala 13,0 %	Kymenlaakso 5,6 %	Etelä-Savo 6,7 %	Kymenlaakso 7,5 %
Etelä-Savo 15,5 %	Kymenlaakso 12,2 %	Pohjois-Karjala 5,1 %	Pohjois-Karjala 5,3 %	Pohjois-Karjala 5,8 %
Keski-Suomi 14,2 %	Keski-Suomi 11,3 %	Kainuu 4,6 %	Päijät-Häme 4,6 %	Satakunta 4,7 %
Päijät-Häme 10,9 %	Kainuu 10,6 %	Keski-Suomi 4,4 %	Keski-Suomi 4,4 %	Keski-Suomi & Kainuu 4,0 %

Lähde: Tilastokeskus

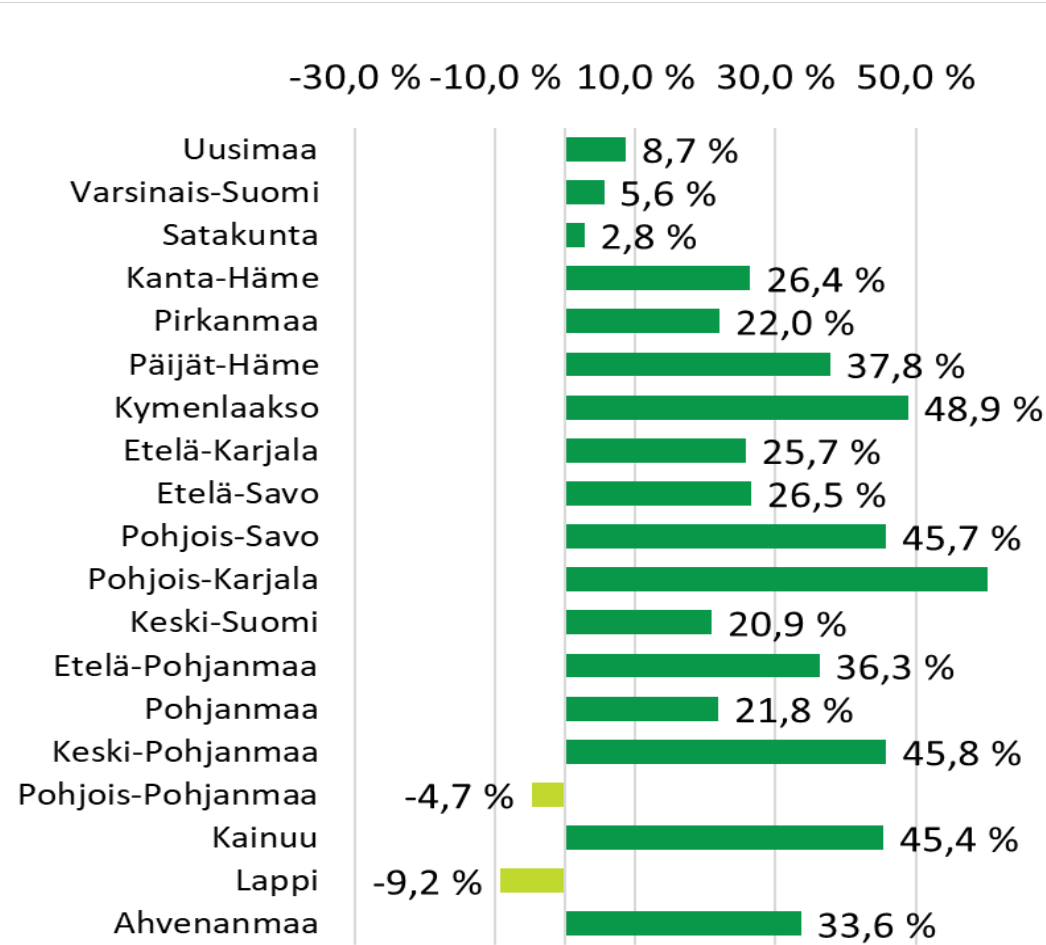
Metsäbiotalouden tuotos vuonna 2021 ja muutos 2012–2021 maakunnittain (Tilastokeskus) 2023



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



Lähde: Tilastokeskus

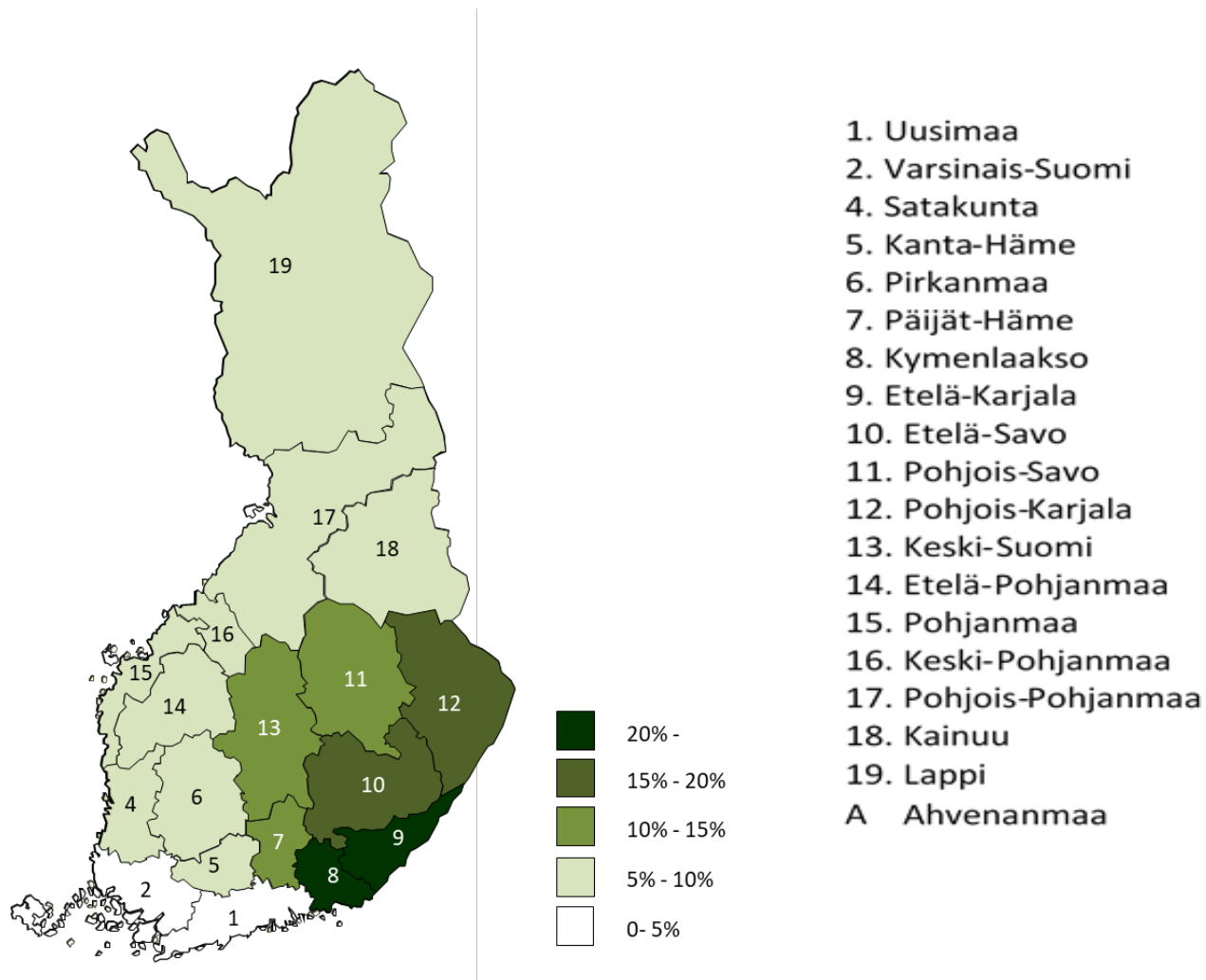


Lähde: Tilastokeskus

Metsäbiotalouden osuus maakunnan tuotoksesta 2021 (Tilastokeskus)



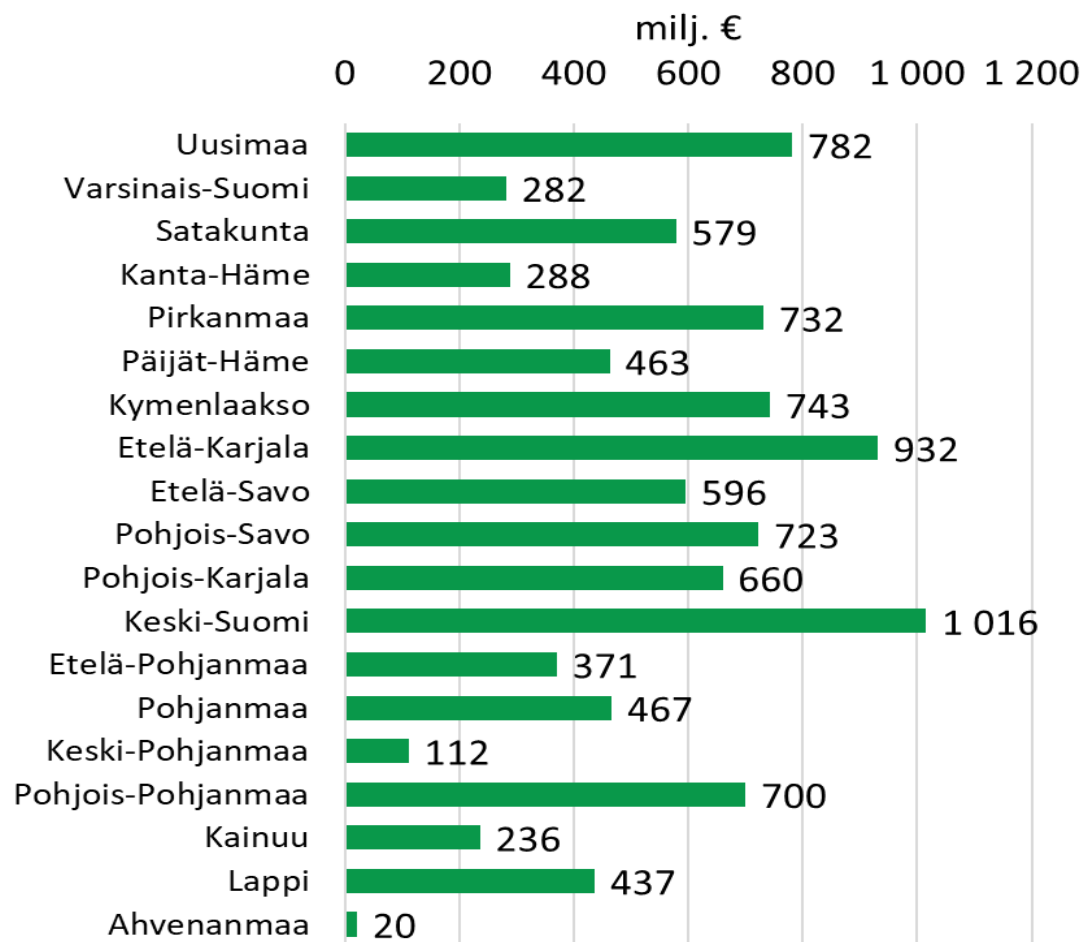
SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



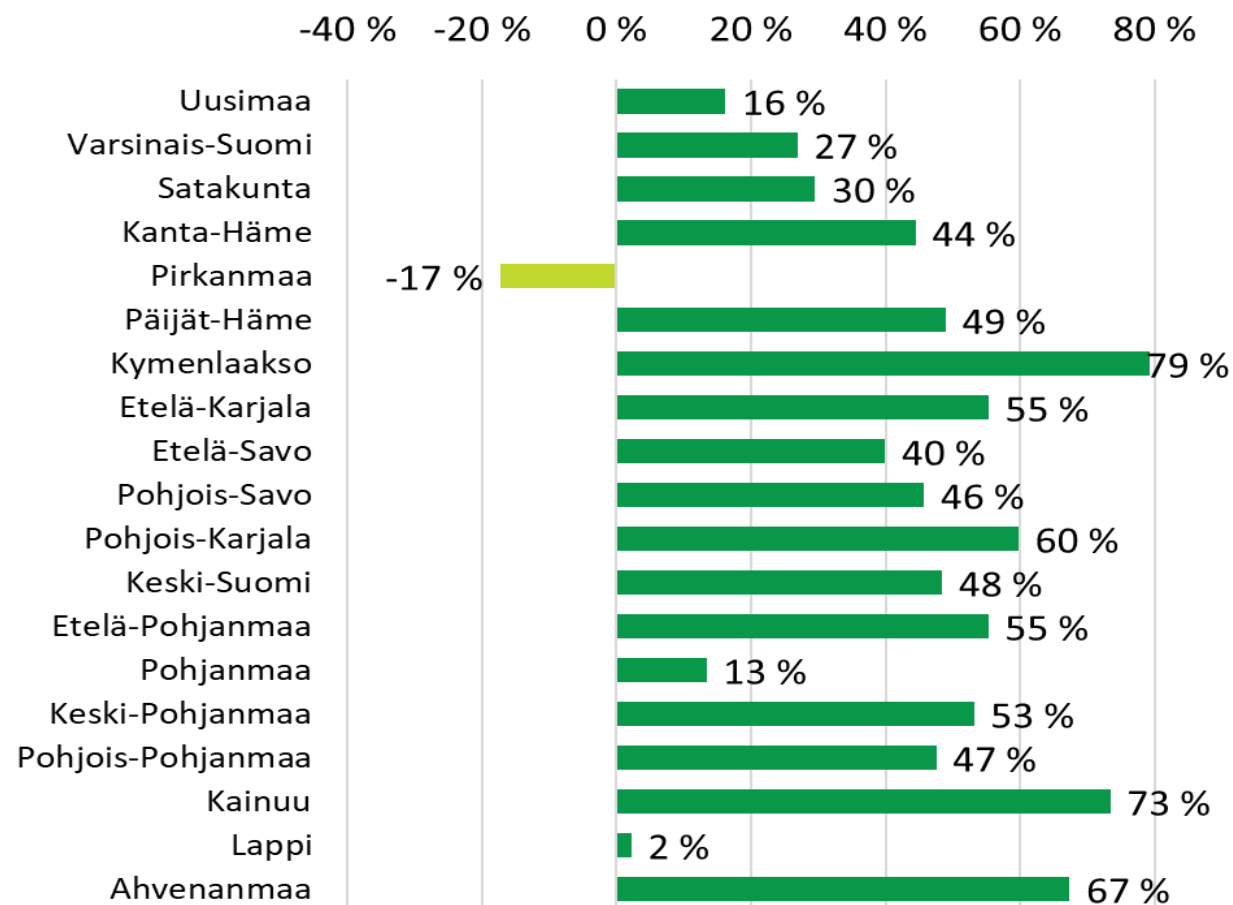
Metsäbiotalouden arvonlisäys vuonna 2021 ja muutos 2012–2021 maakunnittain (Tilastokeskus) 2023



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



Lähde: Tilastokeskus

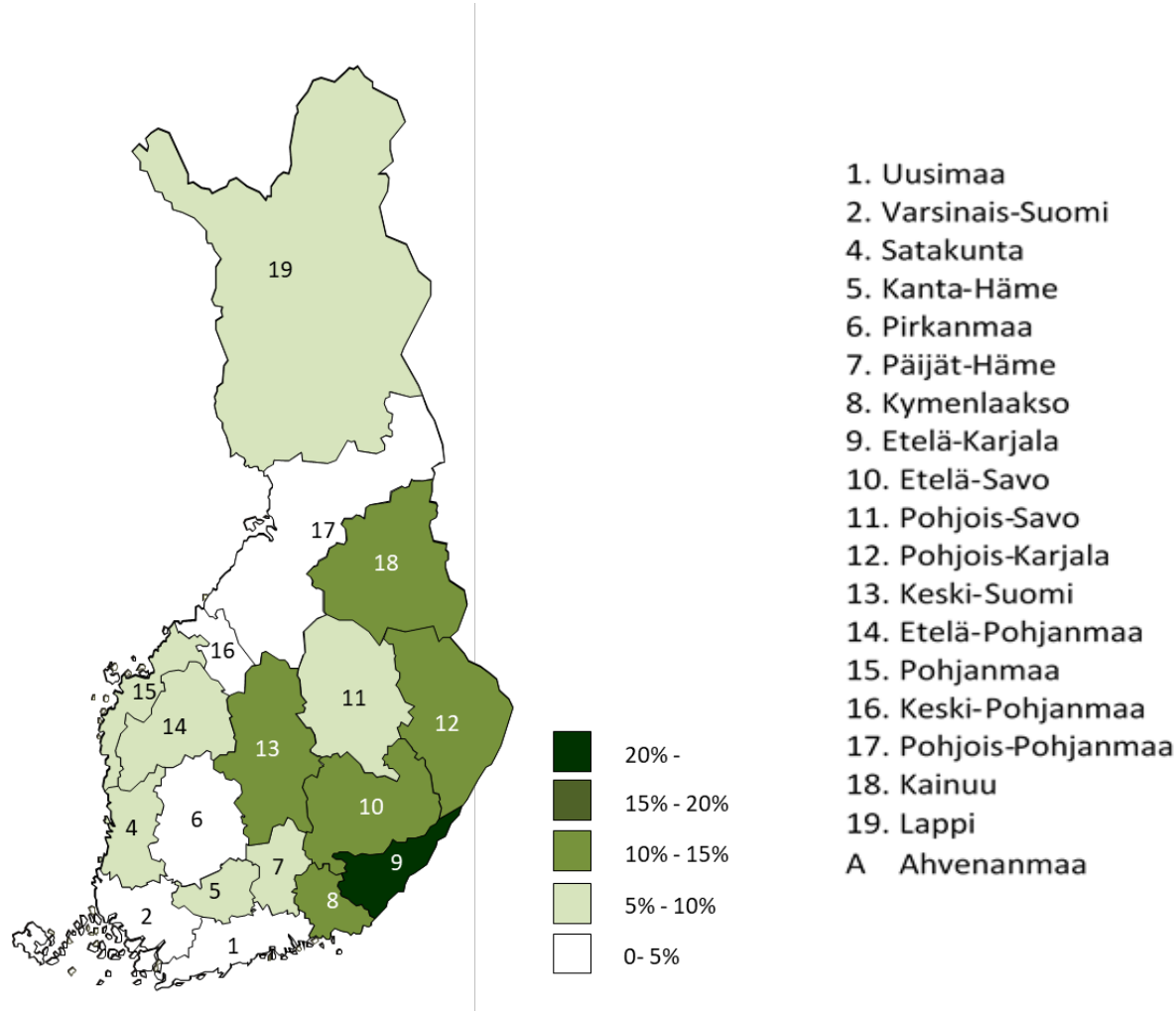


Lähde: Tilastokeskus

Metsäbiotalouden osuus maakunnan arvonlisäyksestä 2021 (Tilastokeskus)



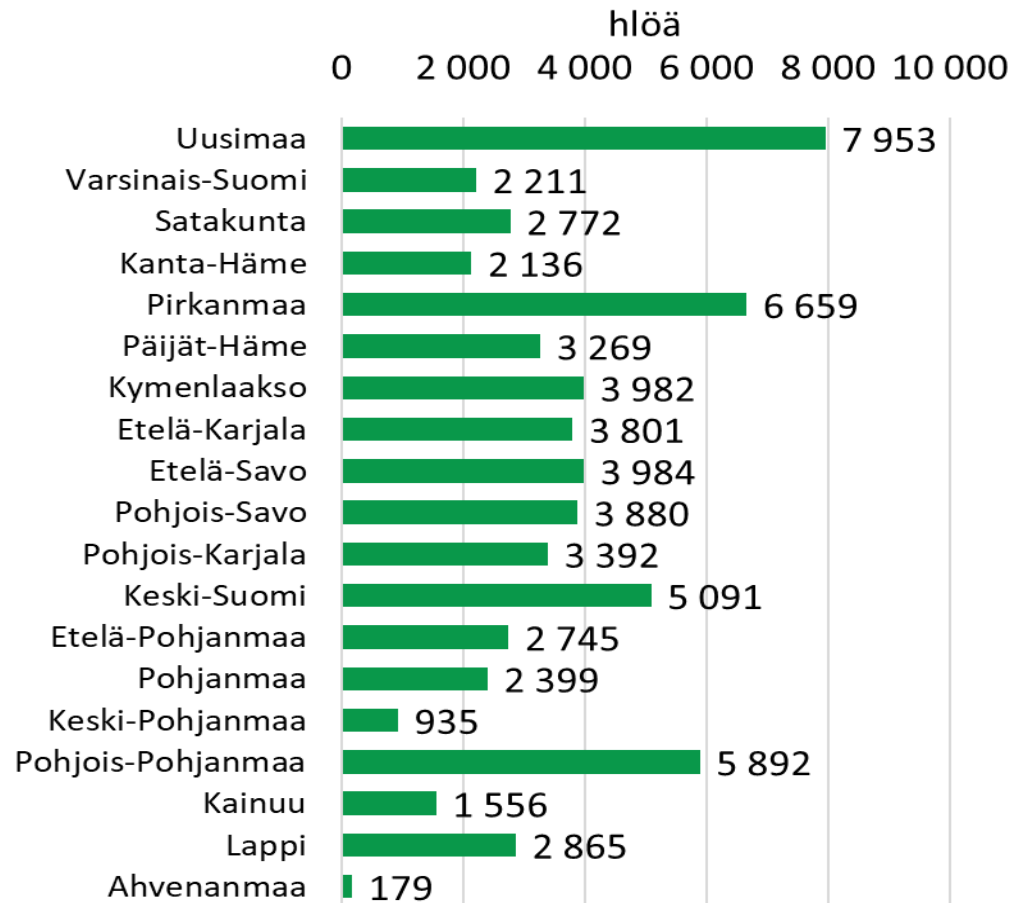
SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



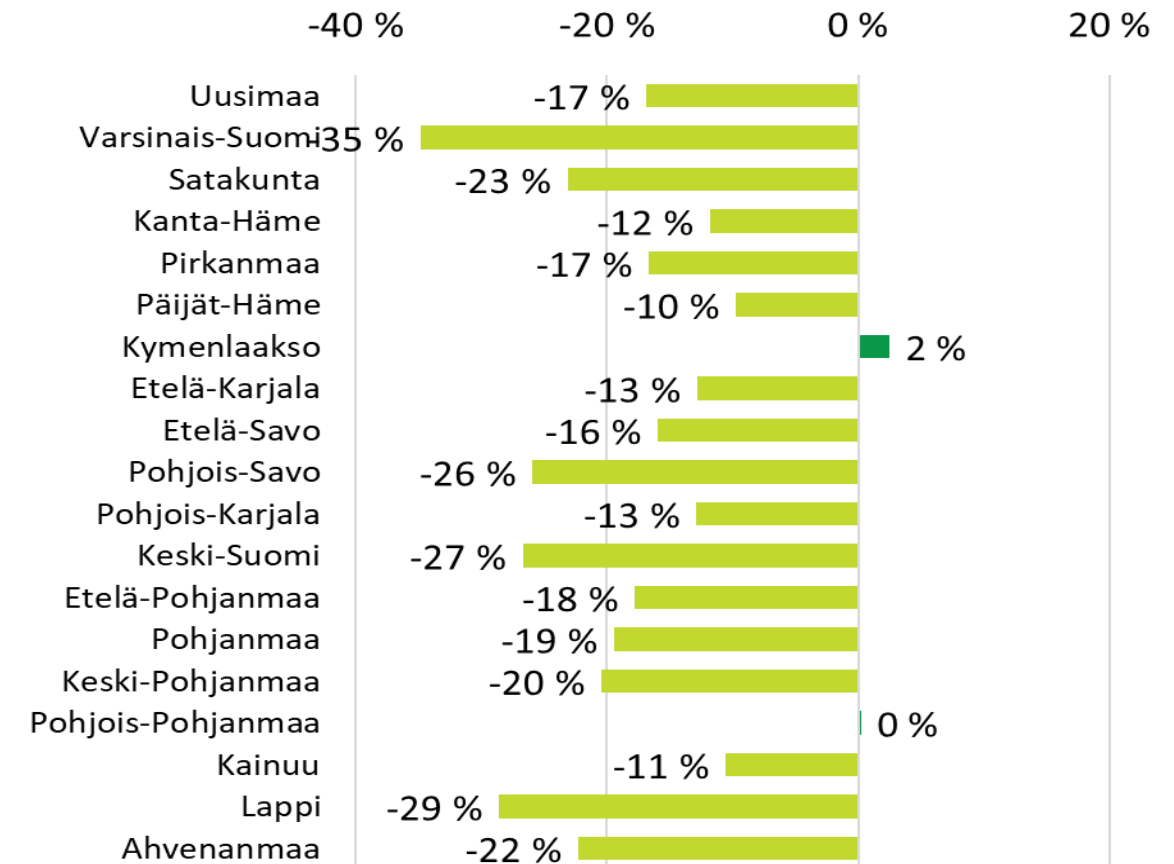


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden työlliset vuonna 2021 ja muutos 2012–2021 maakunnittain (Tilastokeskus) 2023



Lähde: Tilastokeskus

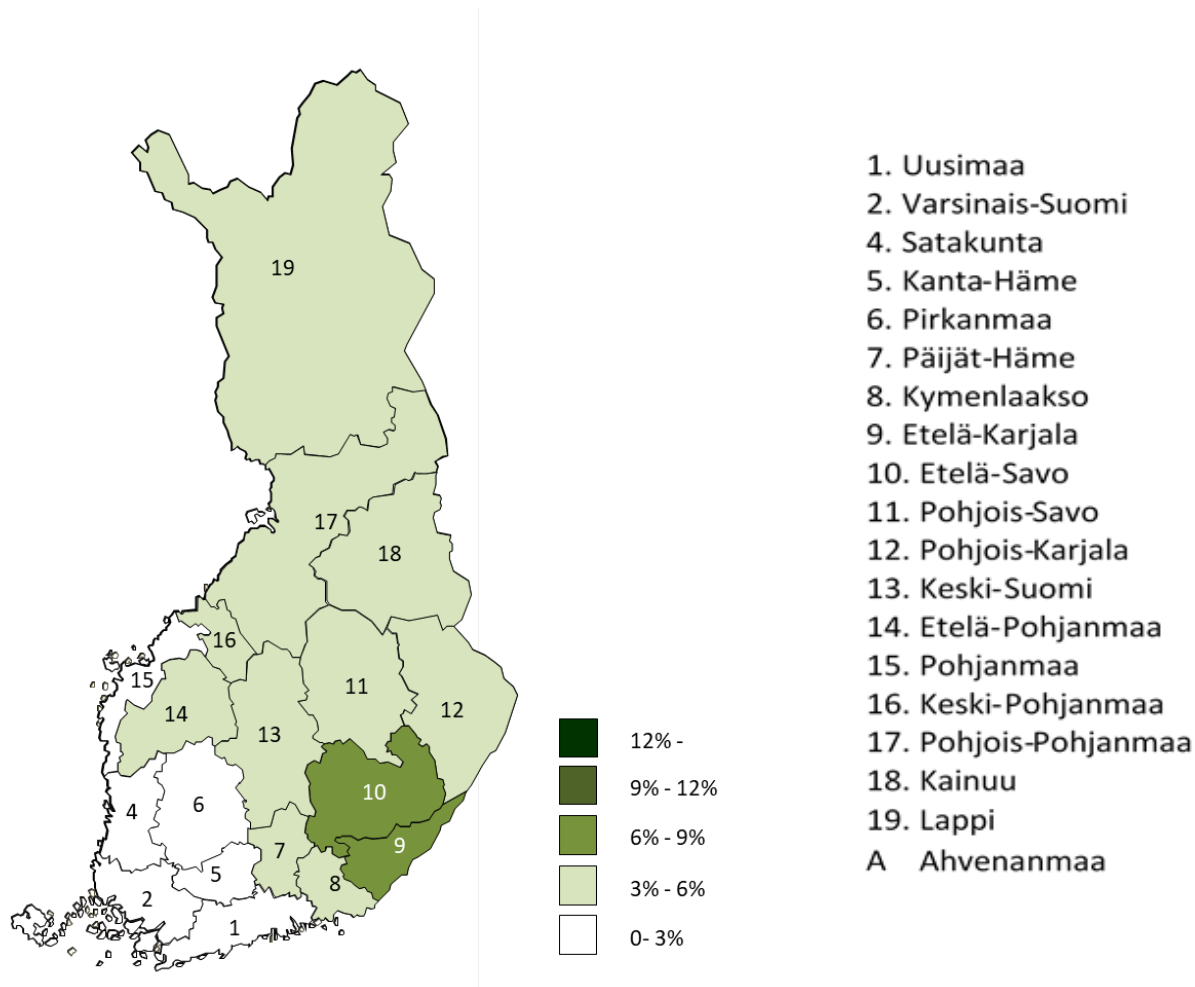


Lähde: Tilastokeskus

Metsäbiotalouden osuus maakunnan työllisistä 2021 (Tilastokeskus)



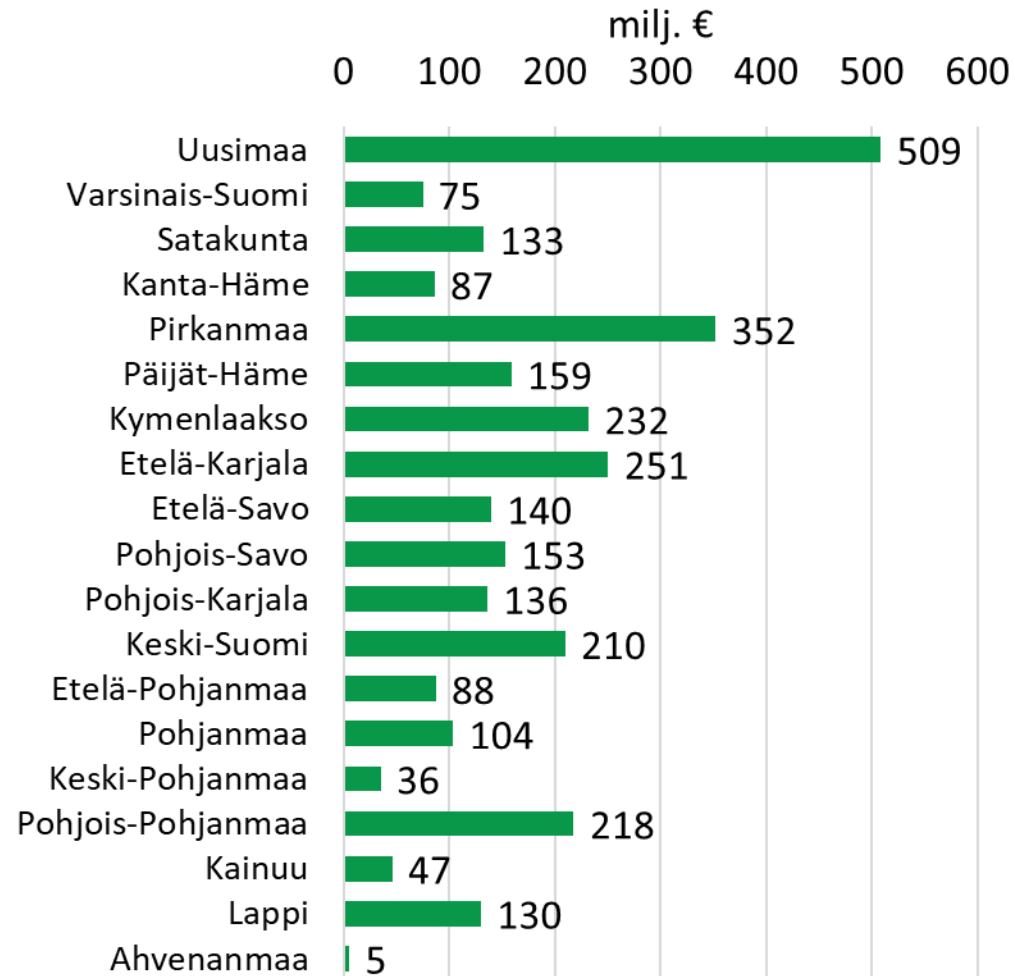
SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



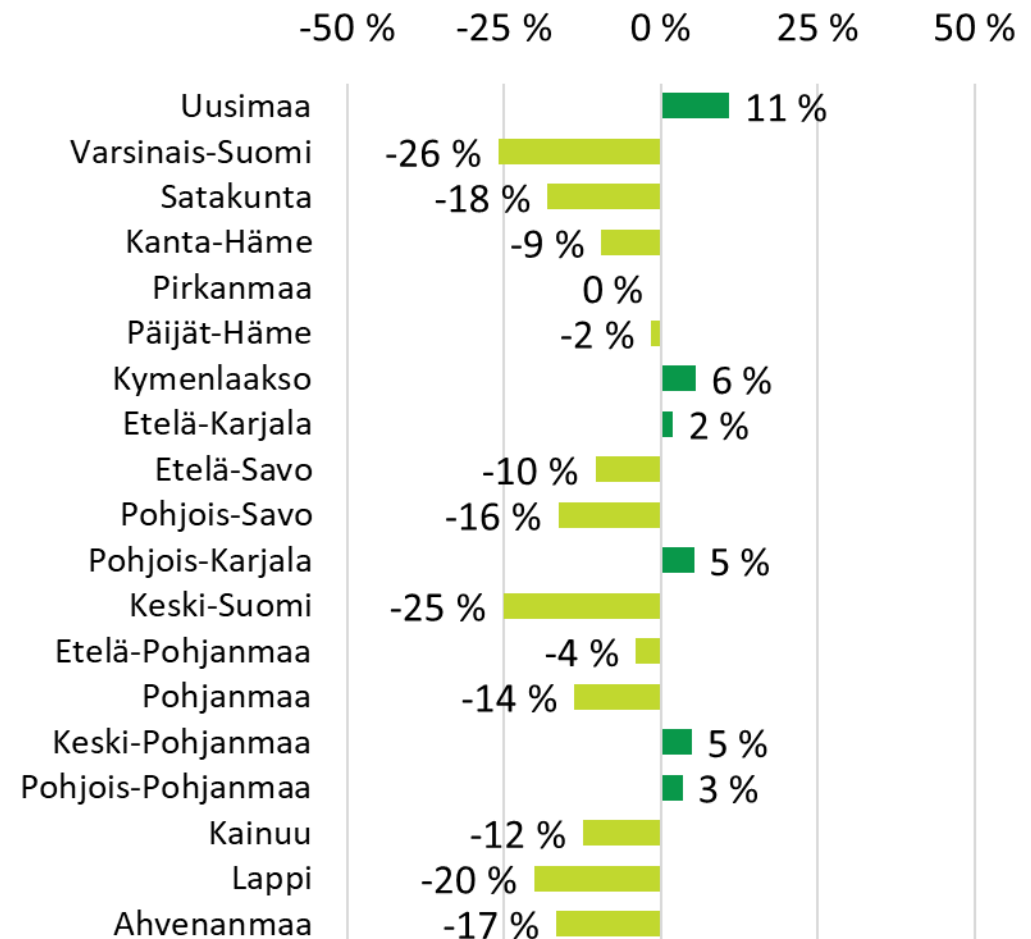
Metsäbiotalouden palkansaajakorvaukset vuonna 2021 ja muutos 2012–2021 maakunnittain (Tilastokeskus) 2023



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



Lähde: Tilastokeskus

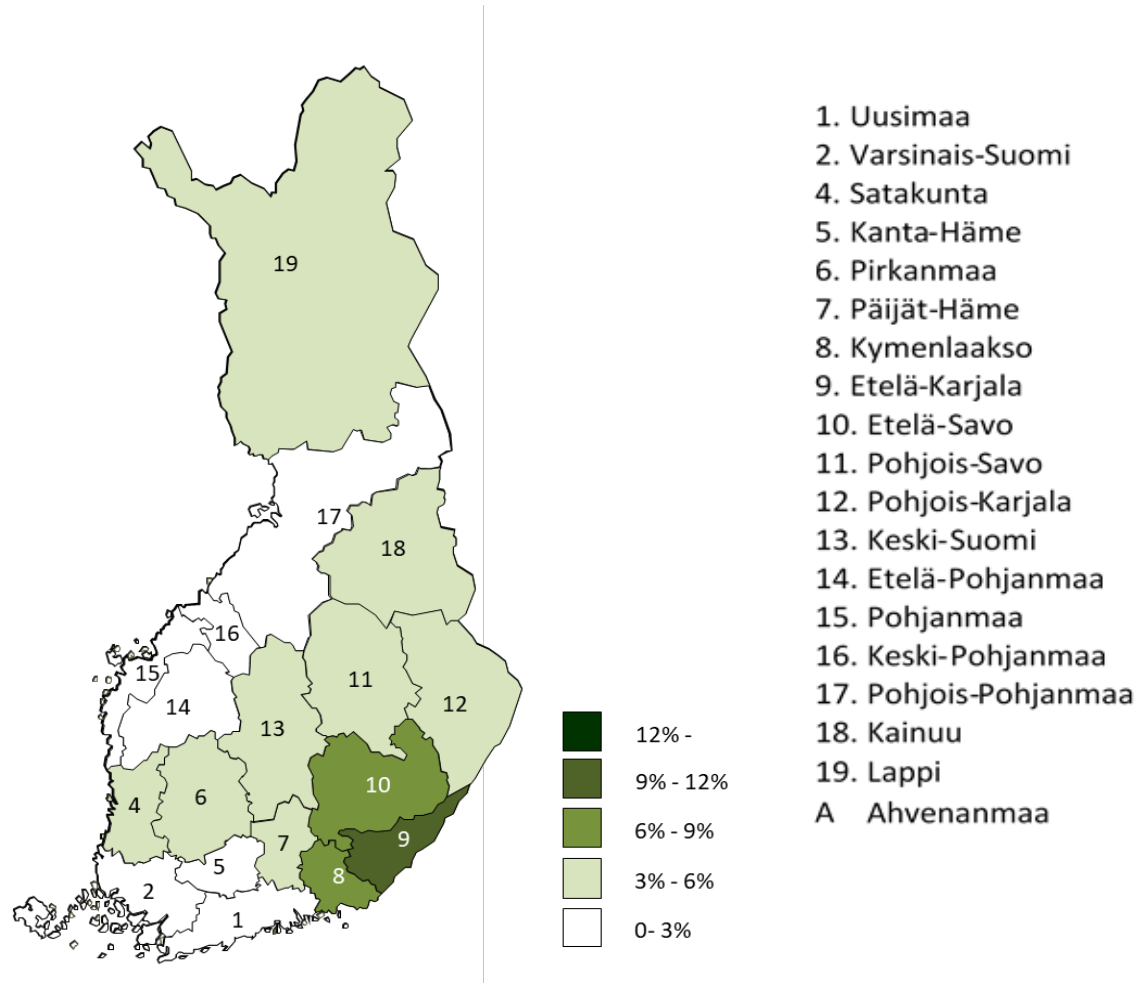


Lähde: Tilastokeskus

Metsäbiotalouden osuus maakunnan palkansaajakorvauksista 2012-2012 (Tilastokeskus)



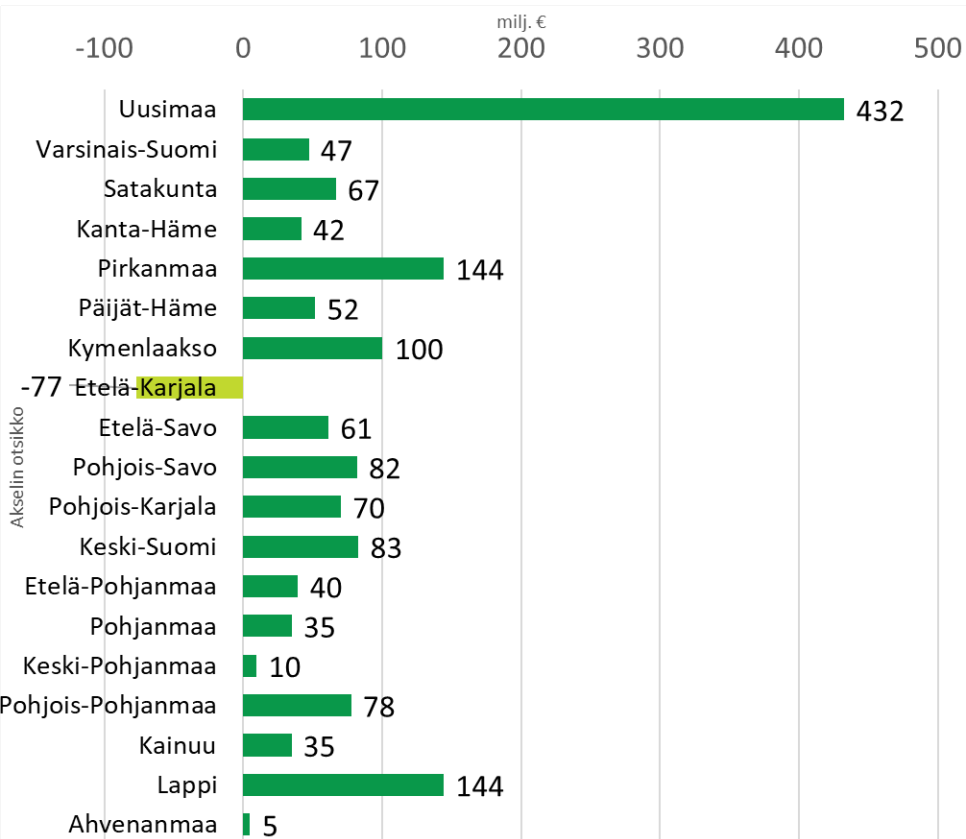
SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



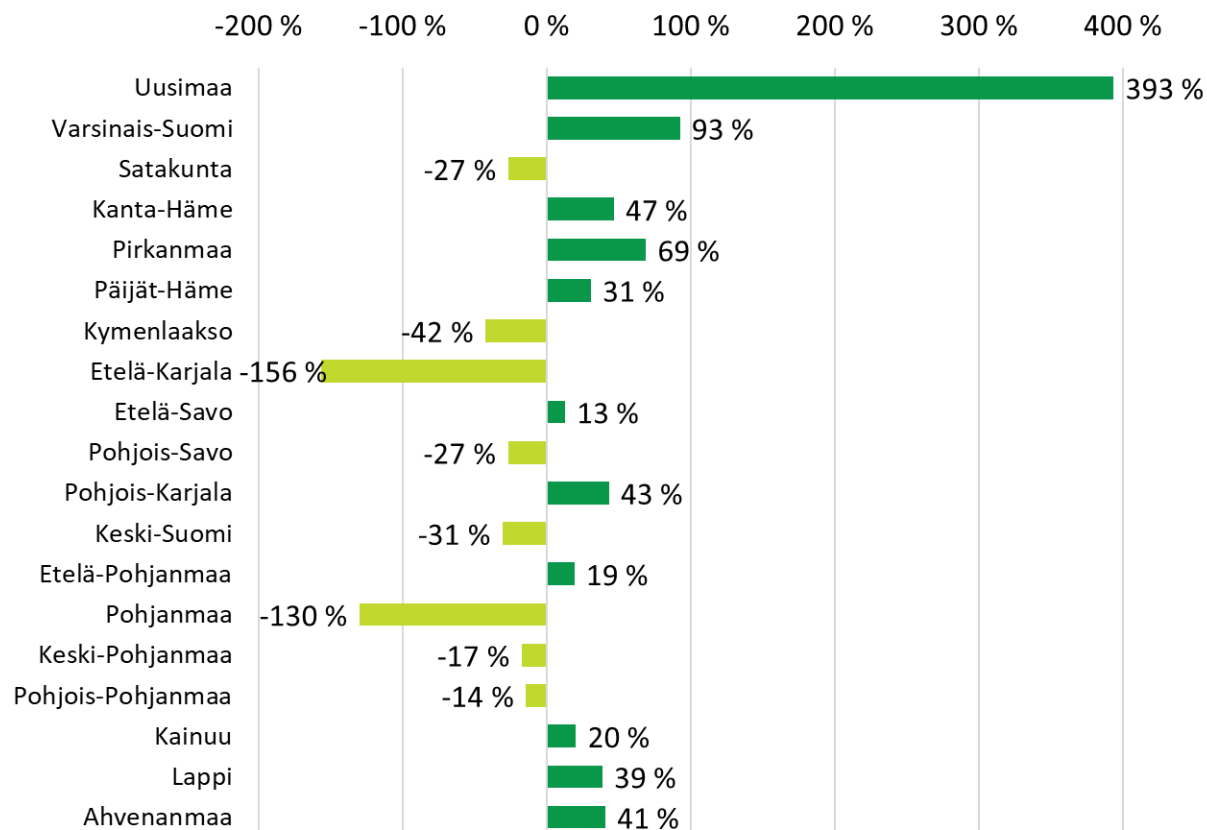
Metsäbiotalouden investoinnit vuonna 2021 ja muutos 2012–2021 maakunnittain (Tilastokeskus) 2023



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



Lähde: Tilastokeskus

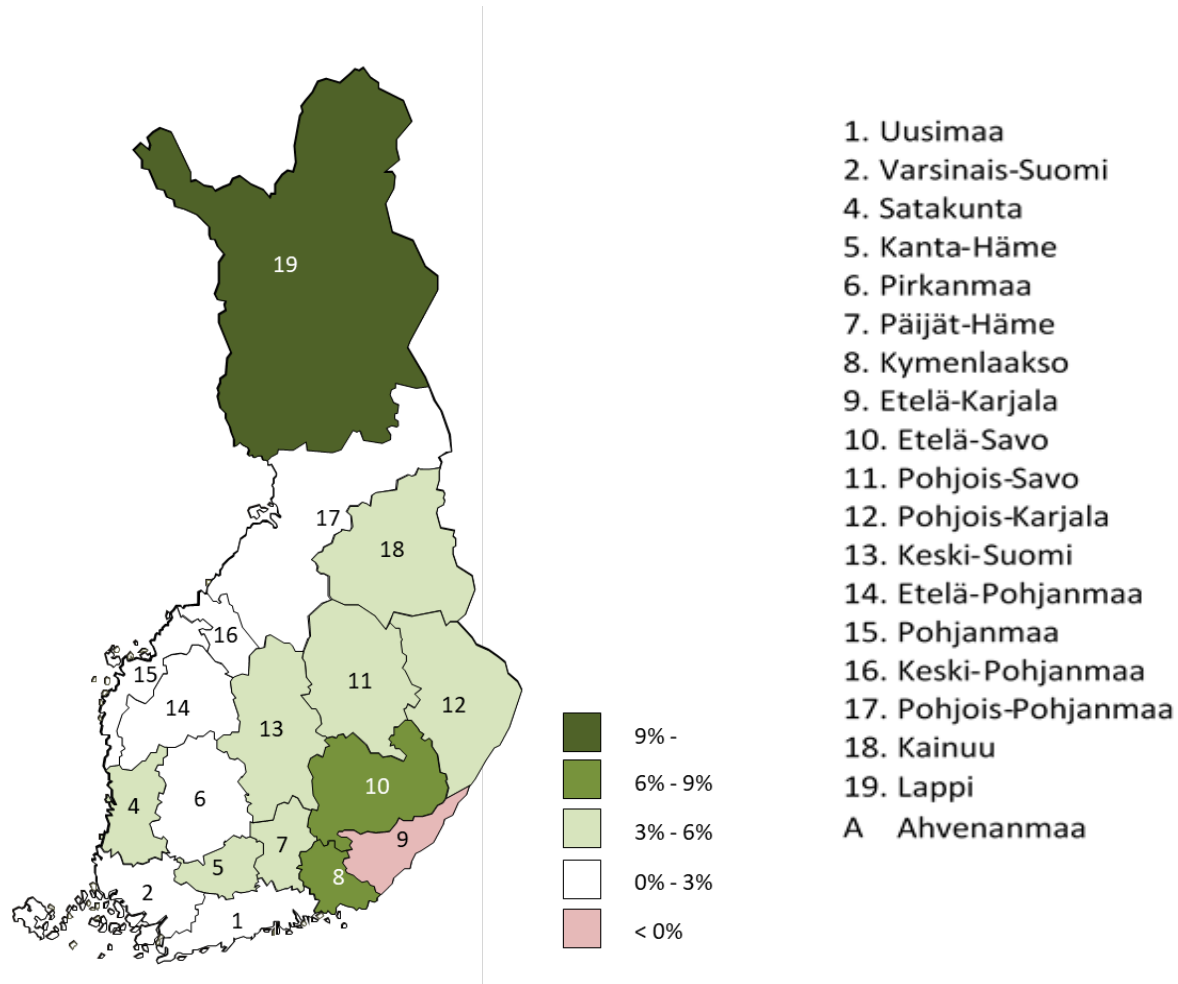


Lähde: Tilastokeskus

Metsäbiotalouden osuus maakunnan investoinneista 2021 (Tilastokeskus)



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



Metsäbiotalouden toimialat ja niiden merkitys

TAPIO 



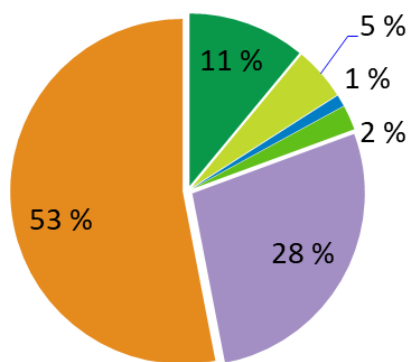
SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden toimialat ja niiden merkitys Suomessa 2021

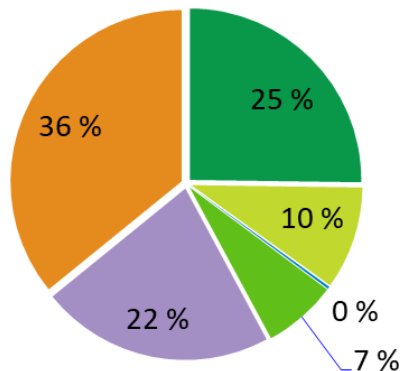


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

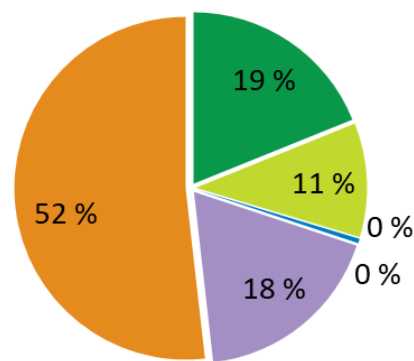
Tuotos



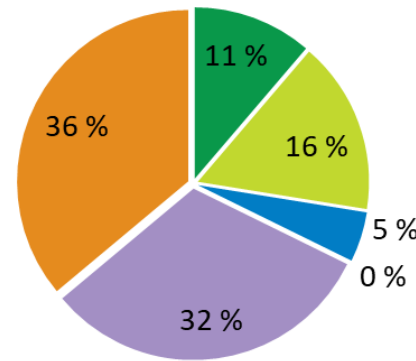
Arvonlisäys



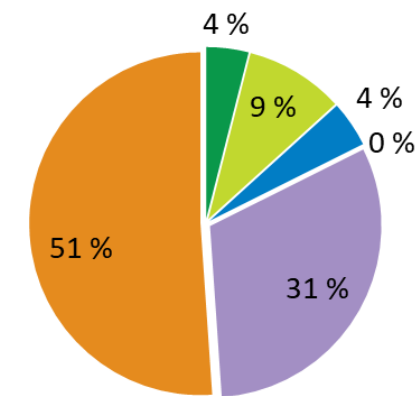
Investoinnit



Työlliset



Palkansaajakorvaukset



■ Metsänhoito ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet ■ Metsätalouden palvelut ■ Metsien nettokasvu ■ Puutuotteet ■ Massa ja paperi

Lähde: Tilastokeskus

Metsäbiotalouden toimialojen suhteellinen muutos 2012-2021



SUOMEN METSÄJÄTIÖ

Toimiala	Metsänhoito	Puunkorjuu ja keruu- tuotteet	Metsä- talouden palvelut	Metsien nettokasvu	Puutuotteet	Massa ja paperi
Tuotos, muutos + 23 %	+43%	+4+ %	+8 %	+6 %	+53 %	+8%
Tuotos, osuuden muutos	+16 %	+15 %	-12 %	-14 %	+24 %	-12 %
Arvonlisäys, muutos +34 %	+5 %	+54 %	-58 %	+6 %	+107 %	+7 %
Arvonlisäys, osuuden muutos	+12 %	+15 %	-70 %	-21 %	+55 %	-21 %
Työlliset, muutos - 17 %	+ 9 %	-10 %	-24 %	-	-14 %	-26 %
Työlliset, osuuden muutos	+ 31 %	+8 %	-9 %	-	+3-%	-11 %
Palkansaajakorvaukset, muutos	-5 %	+ 10 %	-21 %		+8 %	-12 %
Palkansaajakorvaukset, osuuden muutos	+ 0 %	+ 15 %	-17 %		+ 13 %	-7 %
Investoinnit, muutos +31 %	-7 %	+14 %	-70 %	-	+41 %	+25 %
Investoinnit, osuuden muutos	-25 %	-9 %	-76 %	-	+20 %	+12 %

Metsäbiotalouden toimialojen muutokset Suomessa

2012-2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

- Metsäbiotalouden tuotoksessa vuodesta suurin suhteellinen muutos tapahtui puutuoteteollisuudessa, jonka tuotos kasvoi 53 %. Metsänhoidon tuotos nousi 43 % ja puunkorjuun ja keruutuotteiden 40 %
Massa- ja paperiteollisuudessa ja metsätalouden palveluissa tuotos kasvoi 8 %. Metsien nettokasvun tuotos nousi 6 %. Puutuotteiden tuotoksen kasvu oli 2,9 mrd€ eli reilu puolet tuotoksen 5,6 mrd€:n kasvusta.
- Metsäbiotalouden arvonlisässä massa- ja paperiteollisuuden arvonlisä nousi euroina 1,16 mrd € ja oli noin 45 % metsäbiotalouden arvonlisän noususta, prosentteina nousi oli 117 % eli puutuoteteollisuuden arvonlisä yli tuplaantui. Metsänhoidon arvonlisä nousi 50 % ja 857 milj.€. Puunkorjuun ja keruutuotteiden metsänhoidon arvonlisä kasvoi 54 %, massa- ja paperiteollisuuden 8 %. Metsätalouden palveluiden arvonlisäys laski -58 %. Metsien nettokasvun arvonlisäys nousi 6 %
- Metsäbiotalouden työllisissä metsänhoidon työllisten määrä kasvoi 9 % ja 600 työllistä. Kaikilla muilla toimialoilla työllisten määrä laski, eniten prosentteina massa –ja paperiteollisuudessa -26 % ja -8300 työllistä, puutuoteteollisuudenkin työllisten määrä laski -3400 työllistä.
- Metsäbiotalouden palkansaajakorvausten määrä nousi puunkorjuussa ja keruutuotteissa 10 % ja puutuoteteollisuudessa 8 %, muilla toimialoilla niiden määrä laski.
- Metsäbiotalouden investoinneissa puutuoteteollisuuden investoinnit kasvoivat 51 % ja 87 milj.€. Massa- ja paperiteollisuudessa investointien määrä kasvoi 41 ja euroissa 222 milj.€ %. Puunkorjuun ja keruutuotteiden investoinnit nousivat 14 %, metsänhoidon investointien määrä laski -7 %.

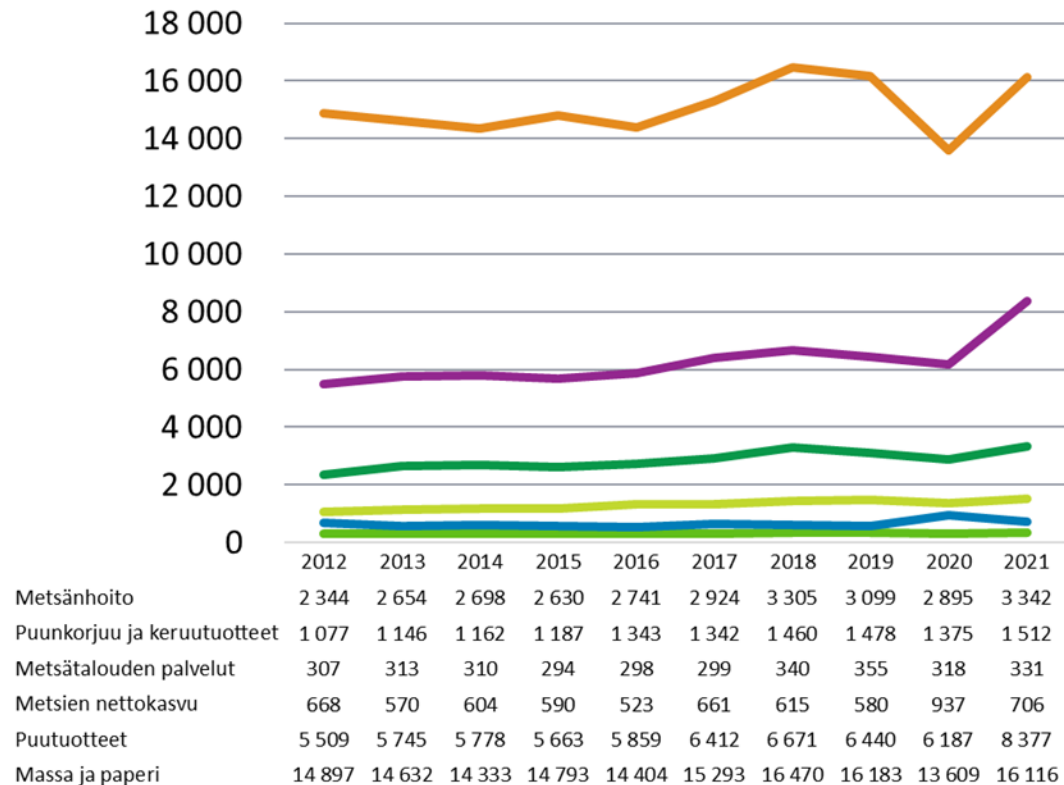
Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Suomessa

2012-2021 Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet

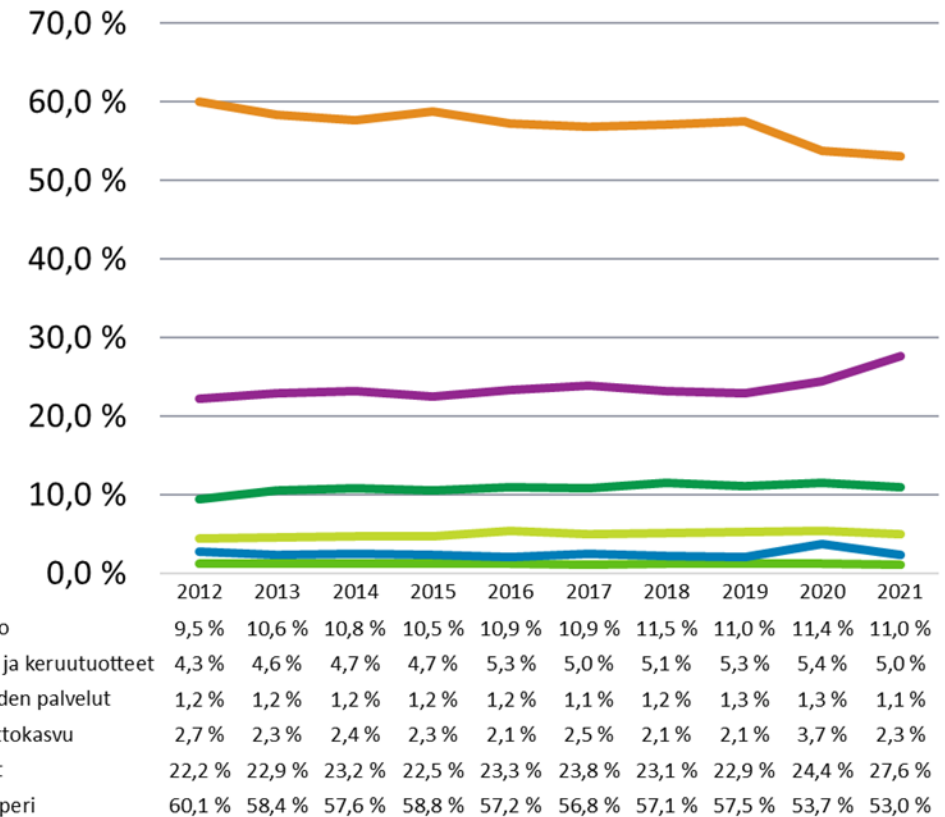


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

milj. €



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

■ Metsänhoito ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet ■ Metsätalouden palvelut ■ Metsien nettokasvu ■ Puutuotteet ■ Massa ja paperi

TAPIO

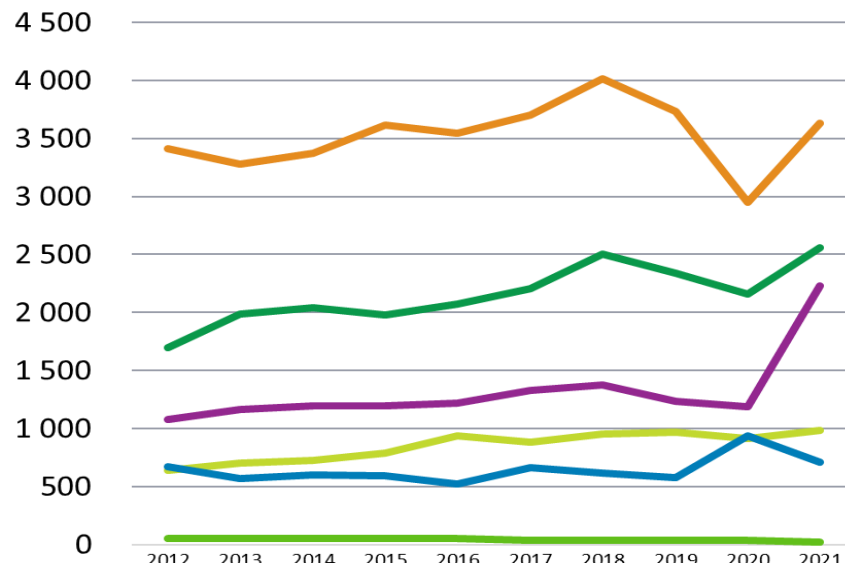
Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Suomessa

2012-2021 *Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet*

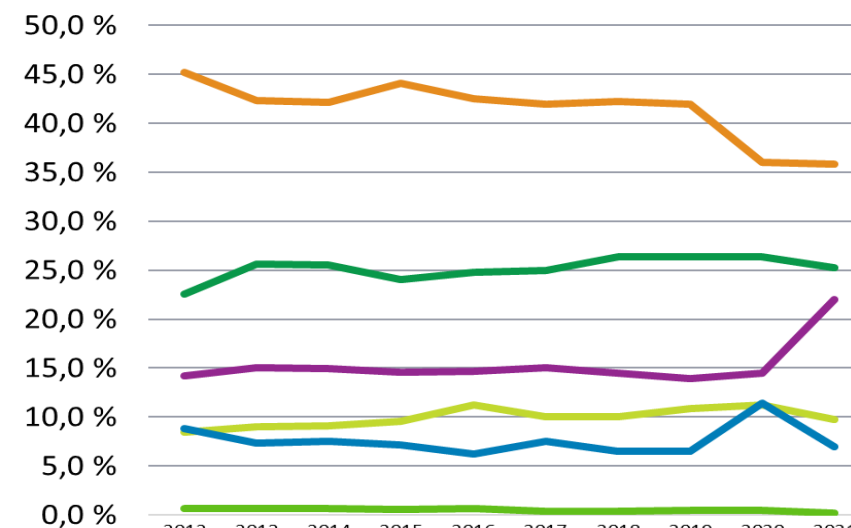


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

milj. €



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

■ Metsänhoito ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet ■ Metsätalouden palvelut ■ Metsien nettokasvu ■ Puutuotteet ■ Massa ja paperi

TAPIO

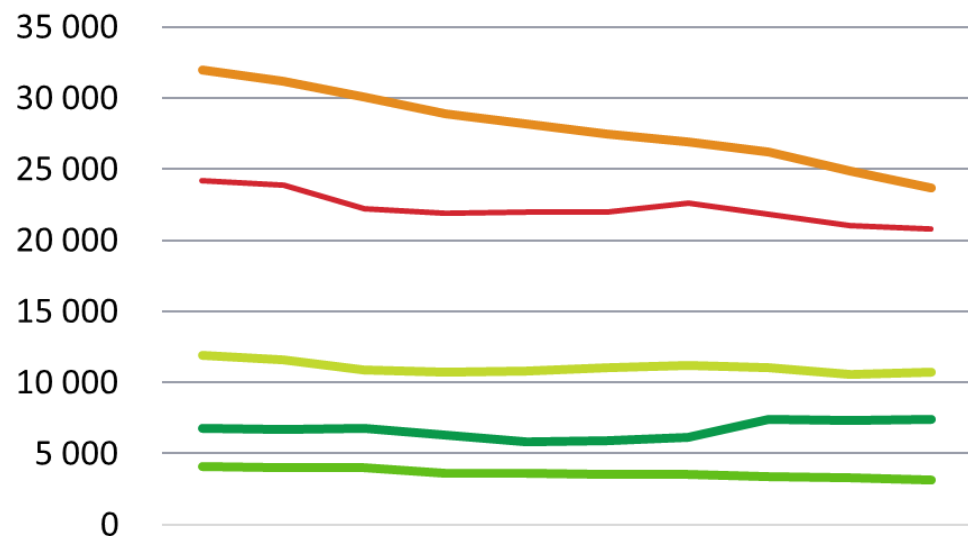
Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Suomessa

2012-2021 Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



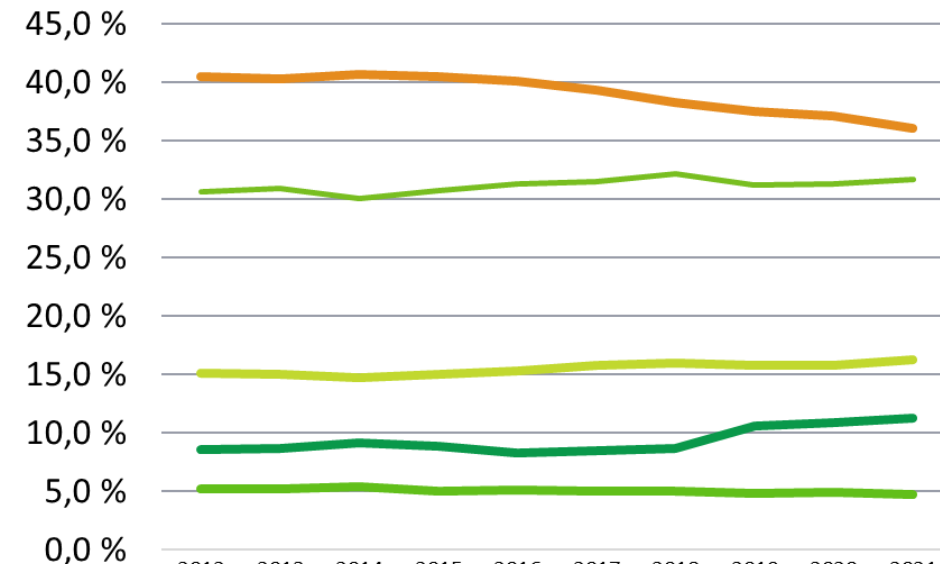
SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

hlöä



Metsähoito	6 800	6 700	6 800	6 300	5 800	5 900	6 100	7 400	7 300	7 400
Puunkorjuu ja keruutuotteet	11 900	11 600	10 900	10 700	10 800	11 000	11 200	11 000	10 600	10 700
Metsätalouden palvelut	4 100	4 000	4 000	3 600	3 600	3 500	3 500	3 400	3 300	3 100
Puutuotteet	24 200	23 900	22 200	21 900	22 000	22 000	22 600	21 800	21 000	20 800
Massa ja paperi	32 000	31 200	30 100	28 900	28 200	27 500	26 900	26 200	24 900	23 700

Lähde: Tilastokeskus



Metsähoito	8,6 %	8,7 %	9,2 %	8,8 %	8,2 %	8,4 %	8,7 %	10,6 %	10,9 %	11,3 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	15,1 %	15,0 %	14,7 %	15,0 %	15,3 %	15,7 %	15,9 %	15,8 %	15,8 %	16,3 %
Metsätalouden palvelut	5,2 %	5,2 %	5,4 %	5,0 %	5,1 %	5,0 %	5,0 %	4,9 %	4,9 %	4,7 %
Puutuotteet	30,6 %	30,9 %	30,0 %	30,7 %	31,3 %	31,5 %	32,1 %	31,2 %	31,3 %	31,7 %
Massa ja paperi	40,5 %	40,3 %	40,7 %	40,5 %	40,1 %	39,3 %	38,3 %	37,5 %	37,1 %	36,1 %

Lähde: Tilastokeskus

■ Metsähoito

■ Puunkorjuu ja keruutuotteet

■ Metsätalouden palvelut

■ Puutuotteet

■ Massa ja paperi

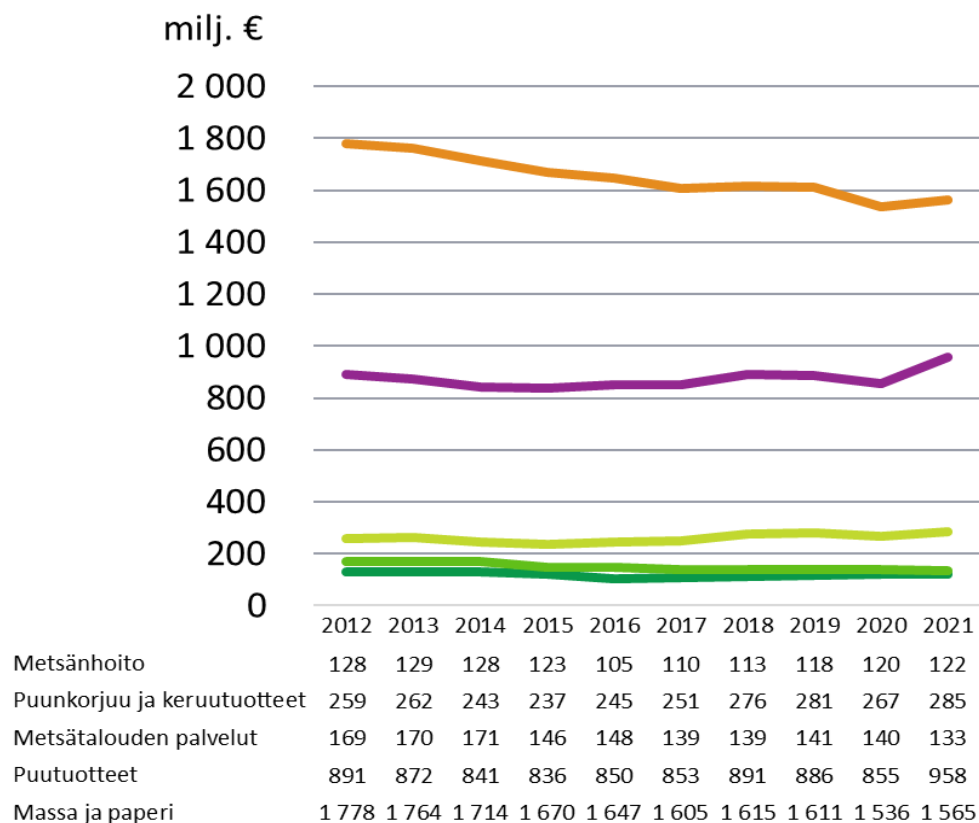
TAPIO

Metsäbiotalouden palkansaajakorvaukset toimialoittain Suomessa 2012-2021

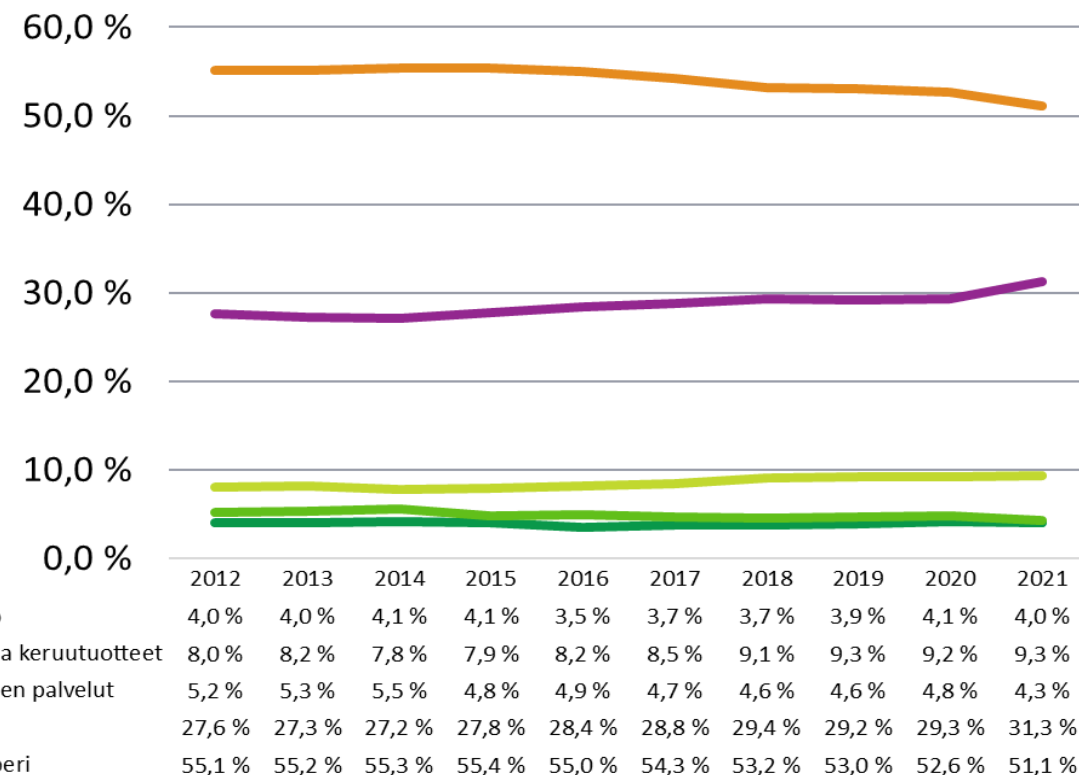
Palkansaajakorvausten määrä ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

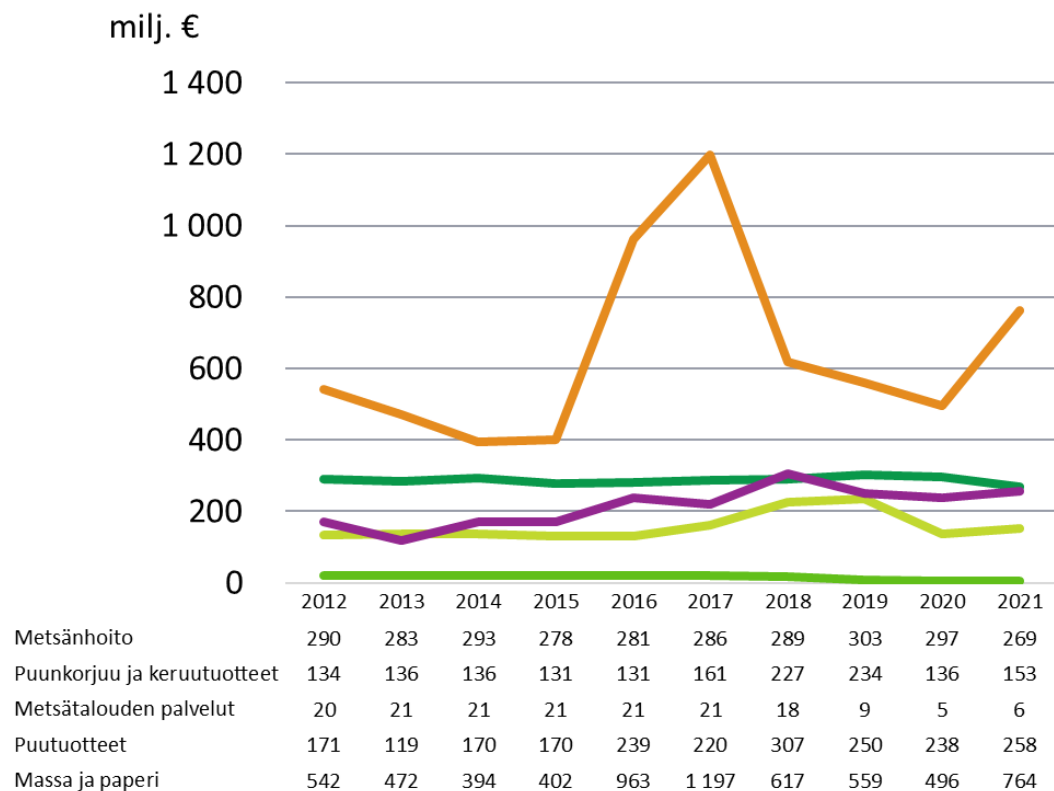
■ Metsänhoito ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet ■ Metsätalouden palvelut ■ Puutuotteet ■ Massa ja paperi

TAPIO

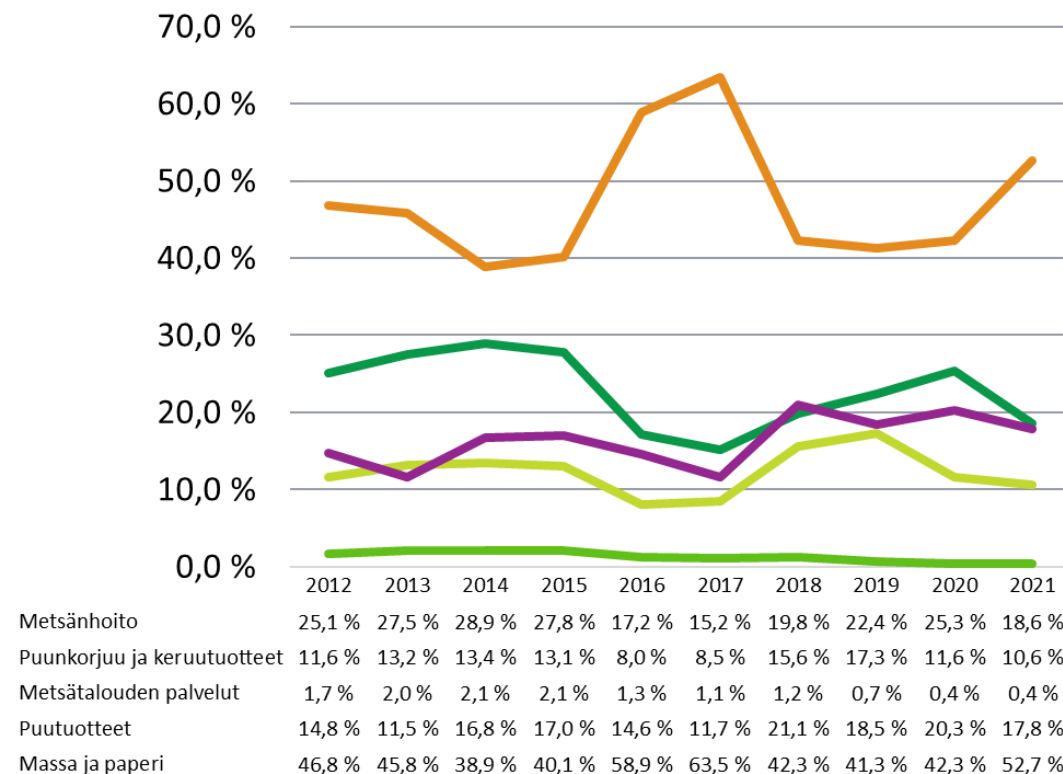
Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Suomessa 2012-2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

■ Metsänhoito ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet ■ Metsätalouden palvelut ■ Puutuotteet ■ Massa ja paperi

Raportin käsitteet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Arvoketju Arvoketju kuvaa jonkin hyödykkeen vaiheittaista jalostumista raaka-aineesta valmiiksi [tuotteeksi](#). Jokainen arvoketjun vaihe, yksittäinen prosessi, nostaa tuotteen arvoa. Arvoketjun viimeinen lenkki on jakelu/myynti asiakkaalle.

Metsäbiotalouden arvoketju Metsäbiotalouden arvoketju lähtee liikkeelle metsien kasvusta. Sen jälkeen metsää hoidetaan ja käsitellään, minkä jälkeen puu kaadetaan ja toimitetaan käytettäväksi esimerkiksi sahateollisuudessa, puutuoteteollisuudessa, massa- ja paperiteollisuudessa tai puuenergiana. Valmiit tuotteet toimitetaan asiakkaalle.

Biotalous Biotalousella tarkoitetaan taloutta, joka käyttää uusiutuvia luonnonvaroja ravinnon, energian, tuotteiden ja palvelujen tuottamiseen. Metsäbiotalouden lisäksi biotalouteen kuuluvat maatalous, elintarviketeollisuus, tekstiilit ja vaatteet, luontomatkailu, metsästys, kalastus sekä osa rakentamisesta, lääketeollisuudesta ja uusiutuvan energian tuotannosta.

Metsäbiotalous Metsäbiotaloudella tarkoitetaan tässä raportissa sitä osaa biotaloudesta, joka käyttää uusiutuvista luonnonvaroista metsäbiomassaa (runkopuu, kannot, hakkuutähteet, puun kuori sekä myös marjat, kävyt ja metsäkasvit) tai metsäbiomassaan perustuvia teollisia sivuvirtoja.

Hankkeessa käytetyssä tilastokeskuksen aineistossa metsäbiotalouden toimialojen jaottelu on seuraava: metsänhoito, puunkorjuu mukaan lukien keruutuotteet, metsätaloutta palveleva toiminta, puutuotteet sekä massa ja paperi ml. painaminen. Metsäbiotalouden luvuissa on mukana myös puuston nettokasvun arvo.

Kansantalouden tilinpidon käsitteitä

Bruttokansantuote, BKT Kun BKT lasketaan arvonlisäysmenetelmällä, se tapahtuu vähentämällä yrityksen myyntituotoista ostot muilta yrityksiltä ja päädytään **markkinahintaiseen bruttoarvonlisäykseen**. Kun markkinahintaisesta bruttoarvonlisäyksestä vähennetään tuoteverot, joista suurimman muodostaa arvonlisävero, päädytään **perushintaiseen bruttokansantuotteeseen**. Perushintainen BKT vastaa yrityksissä käytössä olevaa jalostusarvon eli **arvonlisän** käsitettä.

Tuotos perushintaan Tuotos perushintaan koostuu tilinpitojakson aikana **tuotetuista tuotteista**. Tuotos eritellään kolmeen tyyppiin: markkinatuotos, tuotos omaan loppukäyttöön ja muu markkinaton tuotos.

Arvonlisäys Arvonlisäys (brutto) tarkoittaa tuotantoon osallistuvan yksikön synnyttämää arvoa. Se lasketaan markkinatuotannossa vähentämällä yksikön tuotoksesta tuotannossa käytetyt välituotteet (tavarat ja palvelut) ja markkinattomassa tuotannossa laskemalla yhteen palkansaajakorvaukset, kiinteän pääoman kuluminen ja mahdolliset tuotannon ja tuonnin verot.

Työlliset Työllisten käsite kattaa kaikki ne henkilöt (sekä palkansaajat että itsenäiset yrittäjät), jotka toimivat tietyllä tuotantotoimialalla. Työllisten määrä ilmoitetaan työssä olleina henkilöiden määränä vuoden viimeisellä viikolla.

Palkansaajakorvaukset Palkansaajakorvaukset määritellään työnantajan työntekijälle maksamiksi rahamääräisiksi tai luontoismuotoisiksi kokonaiskorvauksiksi tilinpitojakson aikana tehdystä työstä. Palkansaajakorvaukset jaetaan palkkoihin ja palkkioihin sekä työnantajan sosiaaliturvamaksuihin.

Investoinnit

Käyttöomaisuuden investoinnit käsittävät aineellisen käyttöomaisuuden hankinnat ja perusparannukset, joista vähennetään käyttöomaisuuden myynnit ja luovutukset. Aineelliseen käyttöomaisuuteen luetaan maa- ja vesialueet, maa- ja vesirakennukset, rakennukset ja rakennelmat, koneet ja kalusto sekä muu aineellinen käyttöomaisuus.

Tavaroiden ja palvelujen vienti

Tavaroiden ja palvelujen vienti koostuu tavaroita ja palveluja koskevista myynneistä kotimaisilta talousyksiköiltä ulkomaisille talousyksiköille.

Hankkeen on rahoittanut Suomen Metsäsäätiö.

TAPIO



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Kiitos.

TAPIO 