



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden arvoketjut maakunnissa

*Suomen metsäbiotalous ja biotalous
sekä maakuntien vertailu*

TAPIO 



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Esityksen sisältö

- Tavoitteet, käsitteet ja aineiston kuvaus
- Metsäbiotalous ja biotalous Suomessa
- Biotalous Suomessa
- Metsäbiotalous maakunnissa- maakuntien vertailu



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Tavoitteet,
käsitteet ja
aineiston kuvaus

TAPIO 



Tavoitteena on osoittaa metsäbiotalouden merkitys koko Suomessa ja erityisesti maakunnissa

- Raportti luo tilastoaineistoon perustuen tuoreen ja päivitetyn kuvan metsäbiotalouden elinkeinojen taloudellisesta ja työllistävästä merkityksestä ja niiden kehityksestä.
- Metsäbiotaloutta tarkastellaan osana biotaloutta sekä koko Suomessa että erikseen maakunnittain.
- Raportti kuvaa numeroina metsäbiotalouden merkityksen vuonna 2018 ja kehityksen vuosina 2011-2018.
- Raportti antaa maakunnissa tapahtuneille metsäbiotalouden muutoksille arvot euroina ja työllisinä.

Käsitteet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

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.

Aineiston kuvaus



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

- Pohjana raportissa ovat Tilastokeskuksen erikseen tätä hanketta varten kokoamat tuoreimmat aluetilinpidon aineistot maakunnittain vuosilta 2011–2018 sekä aikaisempia hankkeita varten koottuja aluetilinpidon aineistoja vuosilta 2011–2012.
- Tarkastelussa olevat taloustoimialat ovat tuotos, arvonlisäys, työlliset ja investoinnit. Luvut on ilmoitettu käyvin arvoin. Koko Suomen osalta on tarkasteltu myös vientiä, jonka luvut pohjautuvat myös Tilastokeskuksen tietoihin.
- Hankkeessa käytetyssä aineistossa metsäbiotalouden toimialojen jaottelu on seuraava:
 1. Metsänhoito 021
 2. Puunkorjuu mukaan lukien keruutuotteet 022–023
 3. Metsätaloutta palveleva toiminta 024
 4. Metsien nettokasvu 025 (uusi toimiala erillisenä)
 5. Puutuotteet 161–162
 6. Massa- ja paperiteollisuus mukaan lukien painaminen 171–172 ja 181
- Tilastokeskuksen tilastojen antamaa kuvaa metsäbiotalouden merkityksestä on täydennetty konkreettisten case-esimerkkien avulla sekä muulla informaatiolla metsäbiotalouteen läheisesti liittyvistä toiminnoista esimerkiksi metsäteollisuuden tuotantomääristä ja ulkomaan kaupasta.

Metsäbiotalous ja biotalous Suomessa

TAPIO 



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden merkitys kansantaloudessa 2018 (Tilastokeskus)

	Metsäbiotalous	Osuus kansantaloudesta, kaikki toimialat yhteensä
Tuotos	28,9 mrd. €	6,6 %
Arvonlisä	9,5 mrd. €	4,7 %
Työllisyys	70 300 hlöä	2,7 %
Investoinnit	1,45 mrd. €	2,6 %
Vienti	13,3 mrd. €	20,9 % *

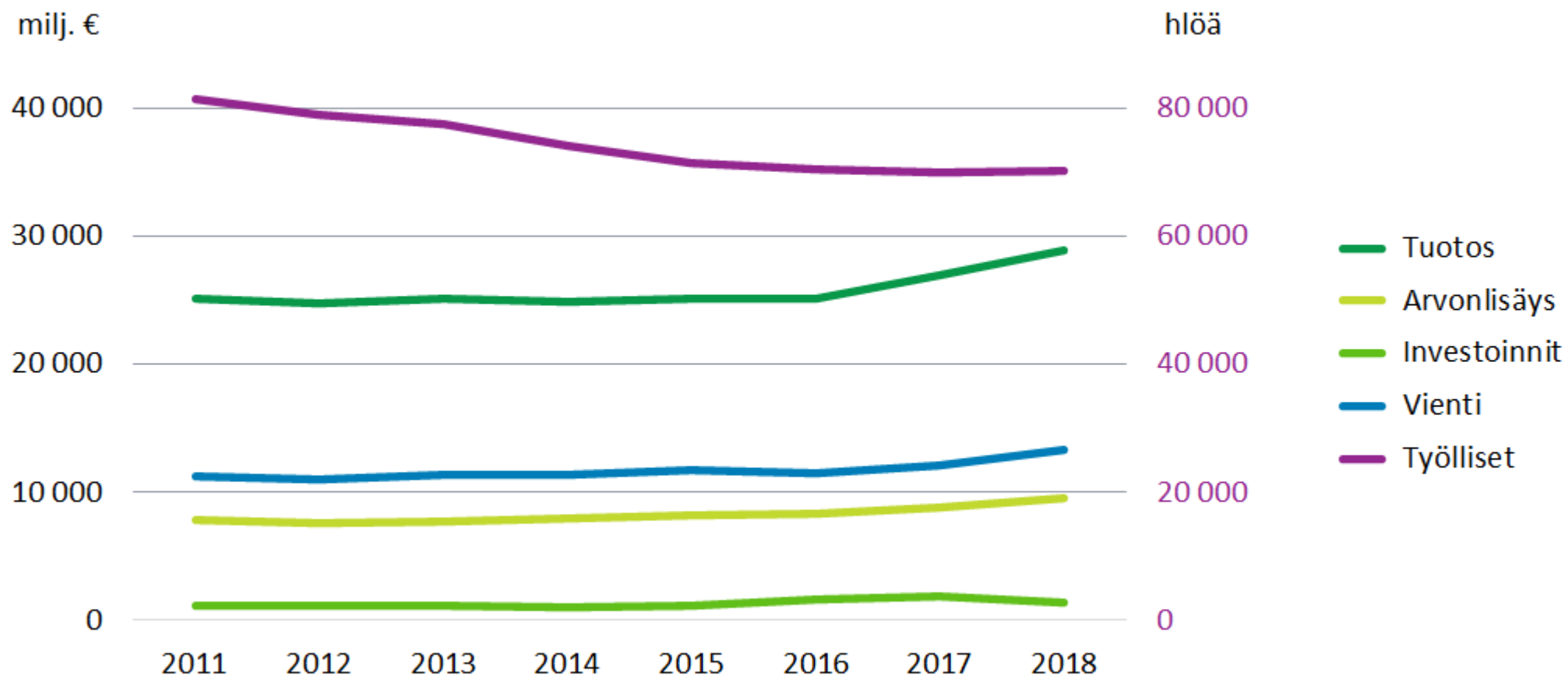
* Osuus tavaraviennistä



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

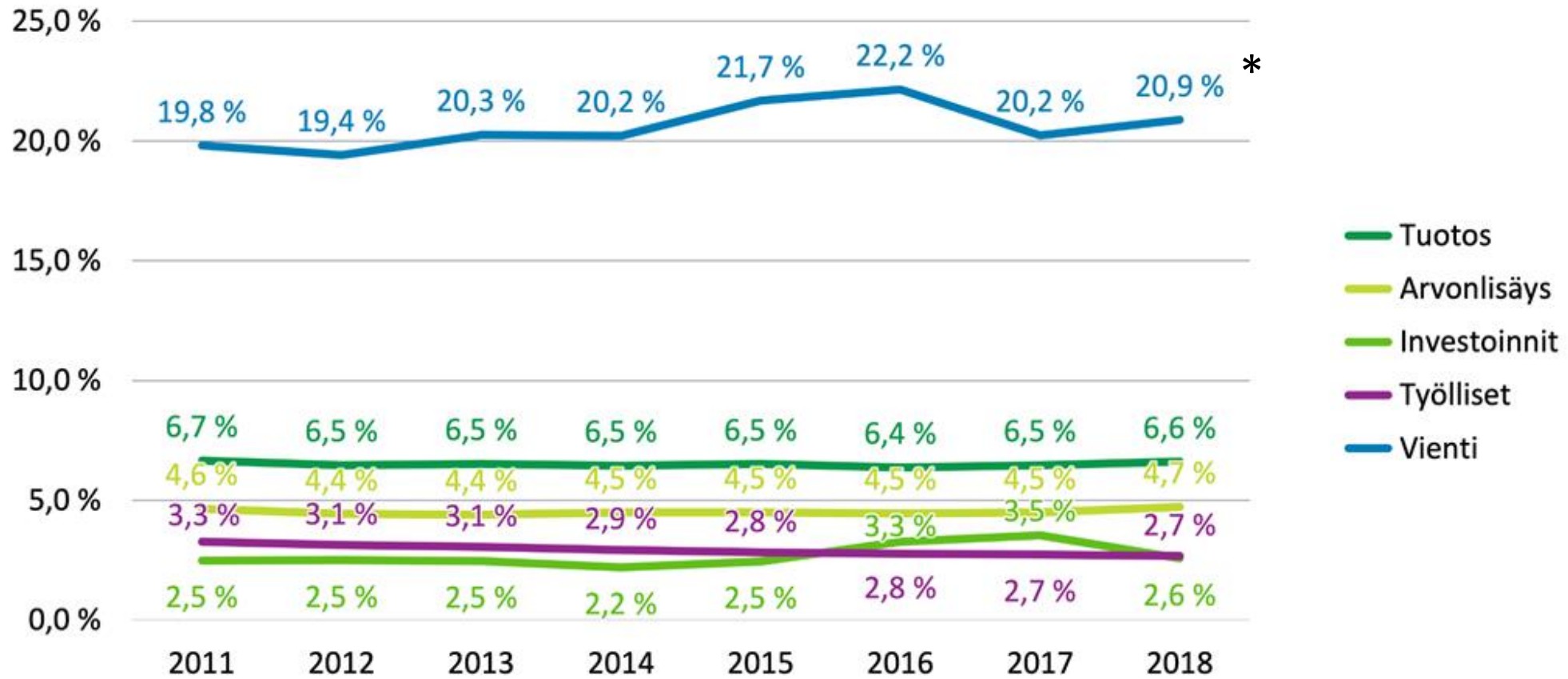
Metsäbiotalouden volyymien kehitys eri taloustoimialoilla 2011–2018 (Tilastokeskus)

TAPIO



Lähde: Tilastokeskus

Metsäbiotalouden suhteellisen osuuden kehitys eri taloustoimialoilla 2011-2018, % koko kansantaloudesta (Tilastokeskus)

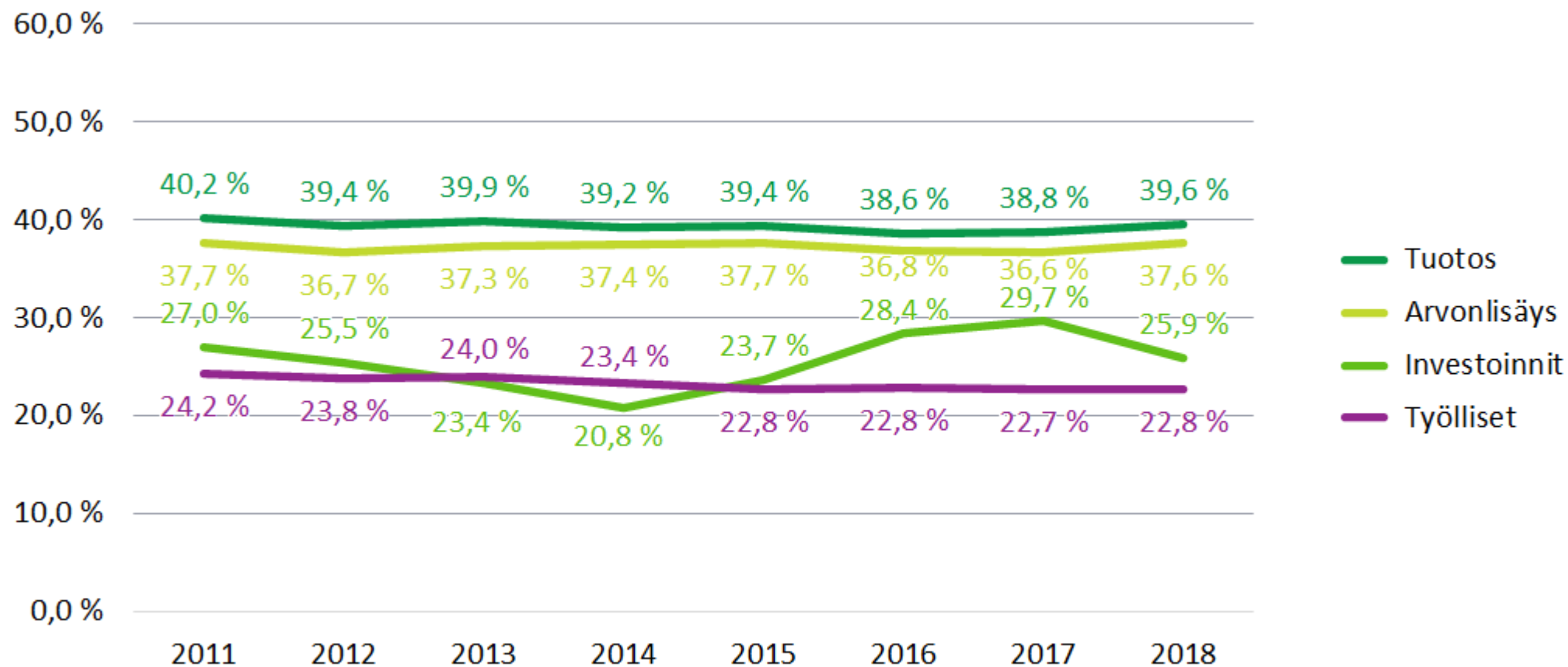


Lähde: Tilastokeskus

* Osuus tavaraviennistä

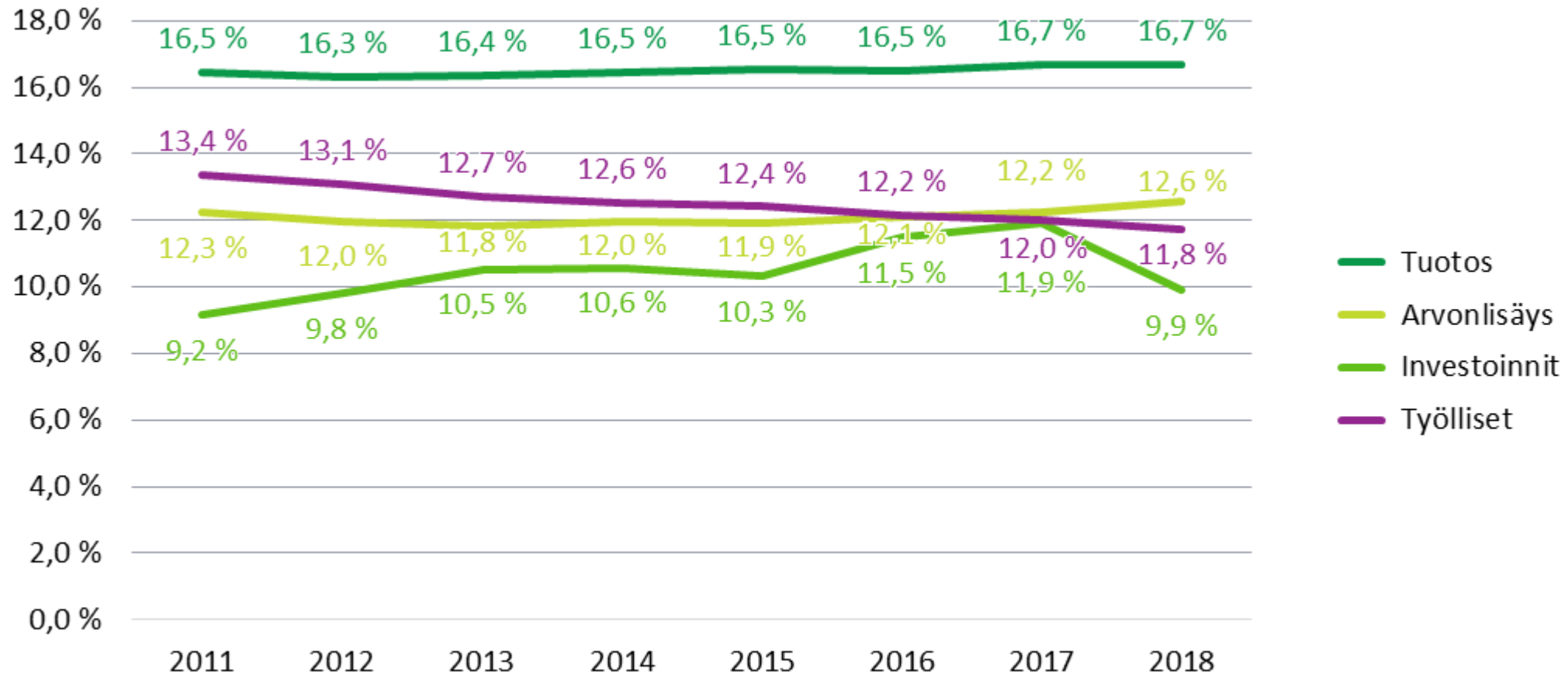


Metsäbiotalouden suhteellisen osuuden kehitys eri taloustoimialoilla 2011-2018, % biotaloudesta (Tilastokeskus)



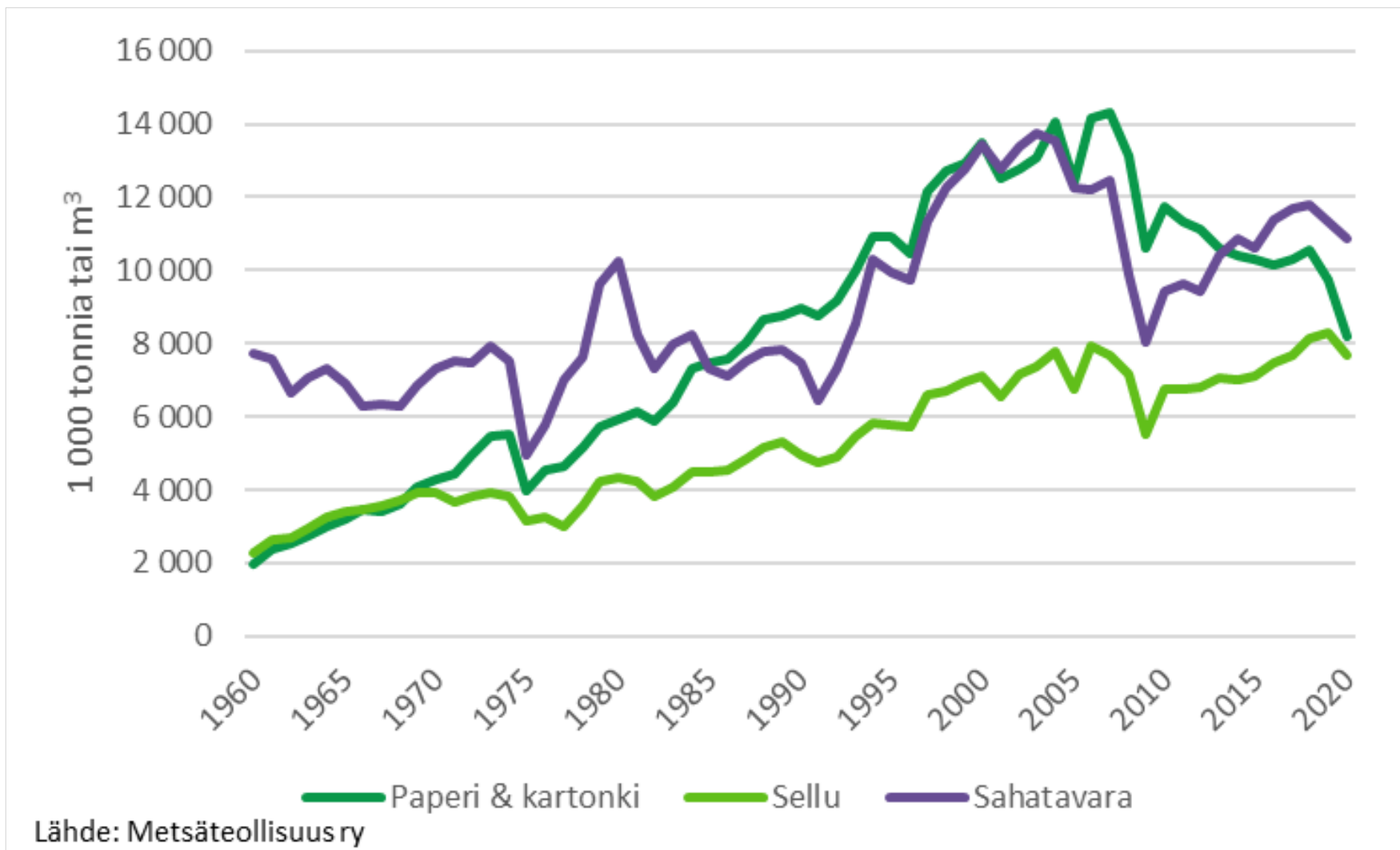
Lähde: Tilastokeskus

Biotalouden suhteellisen osuuden kehitys eri taloustoimialoilla 2011-2018, % koko kansantaloudesta (Tilastokeskus)

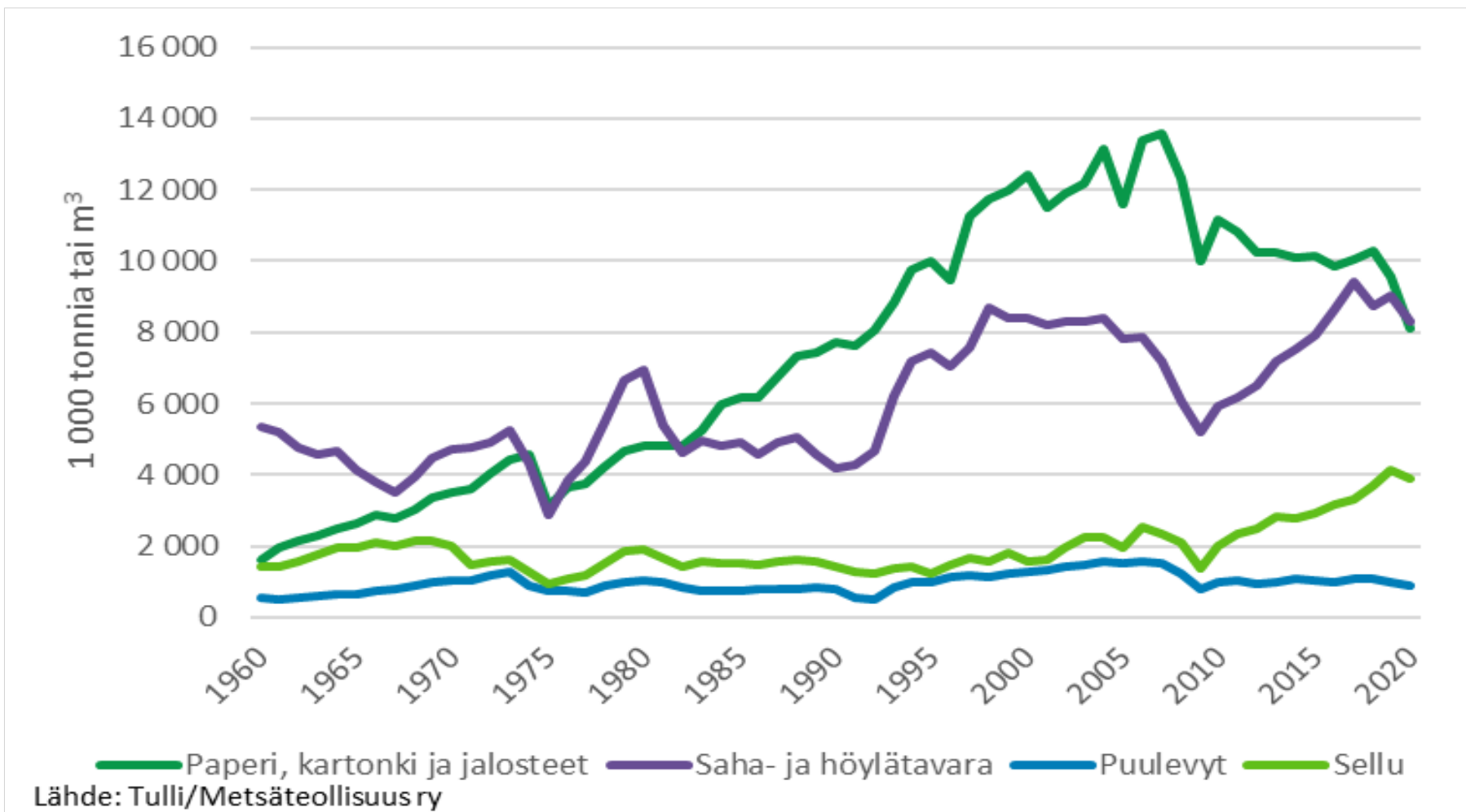


Lähde: Tilastokeskus

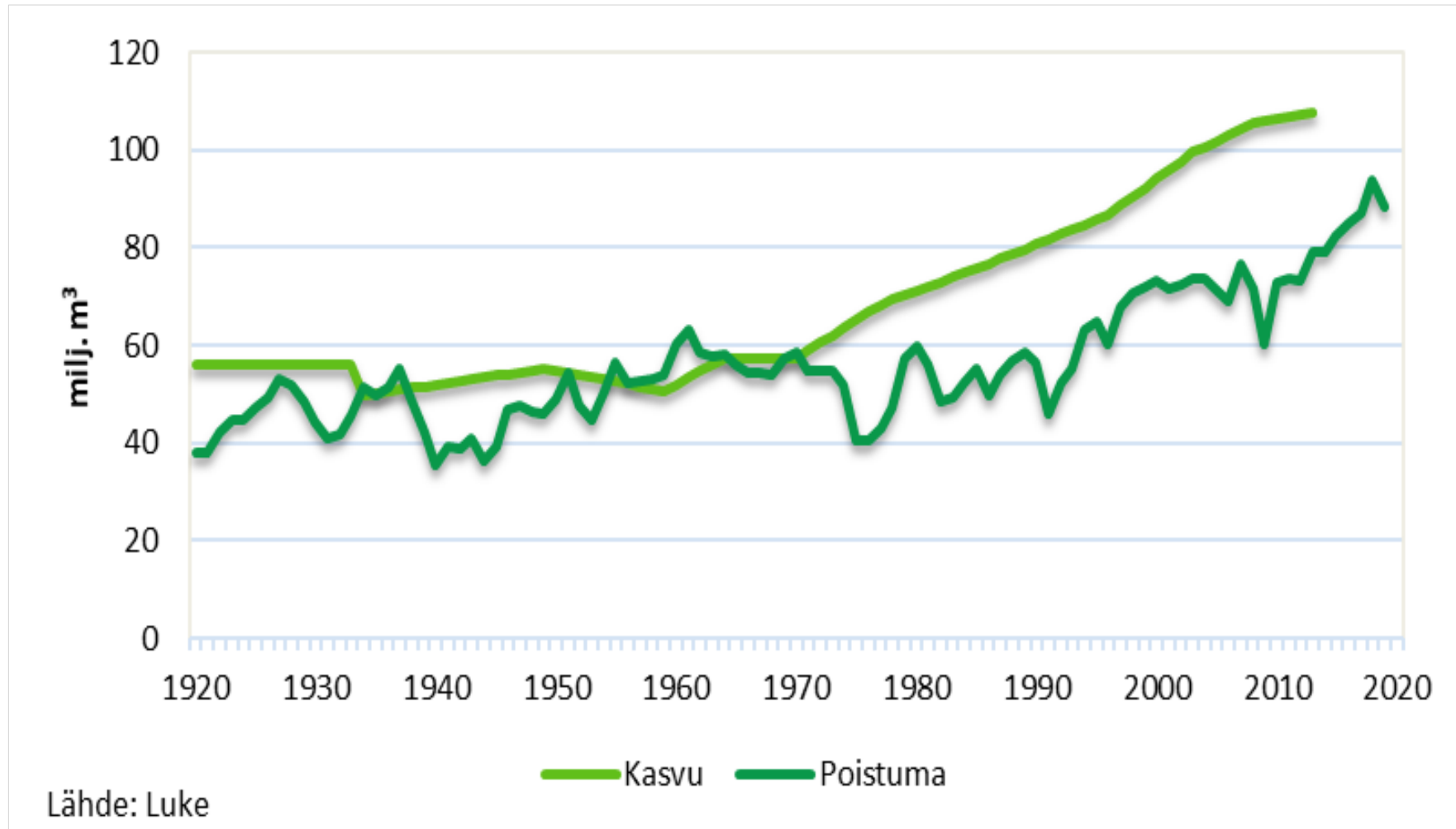
Metsäteollisuuden tuotantomäärät Suomessa 1960–2020 (Metsäteollisuus ry)



Metsäteollisuuden vientimäärät 1960–2020 (Tulli/Metsäteollisuus ry)



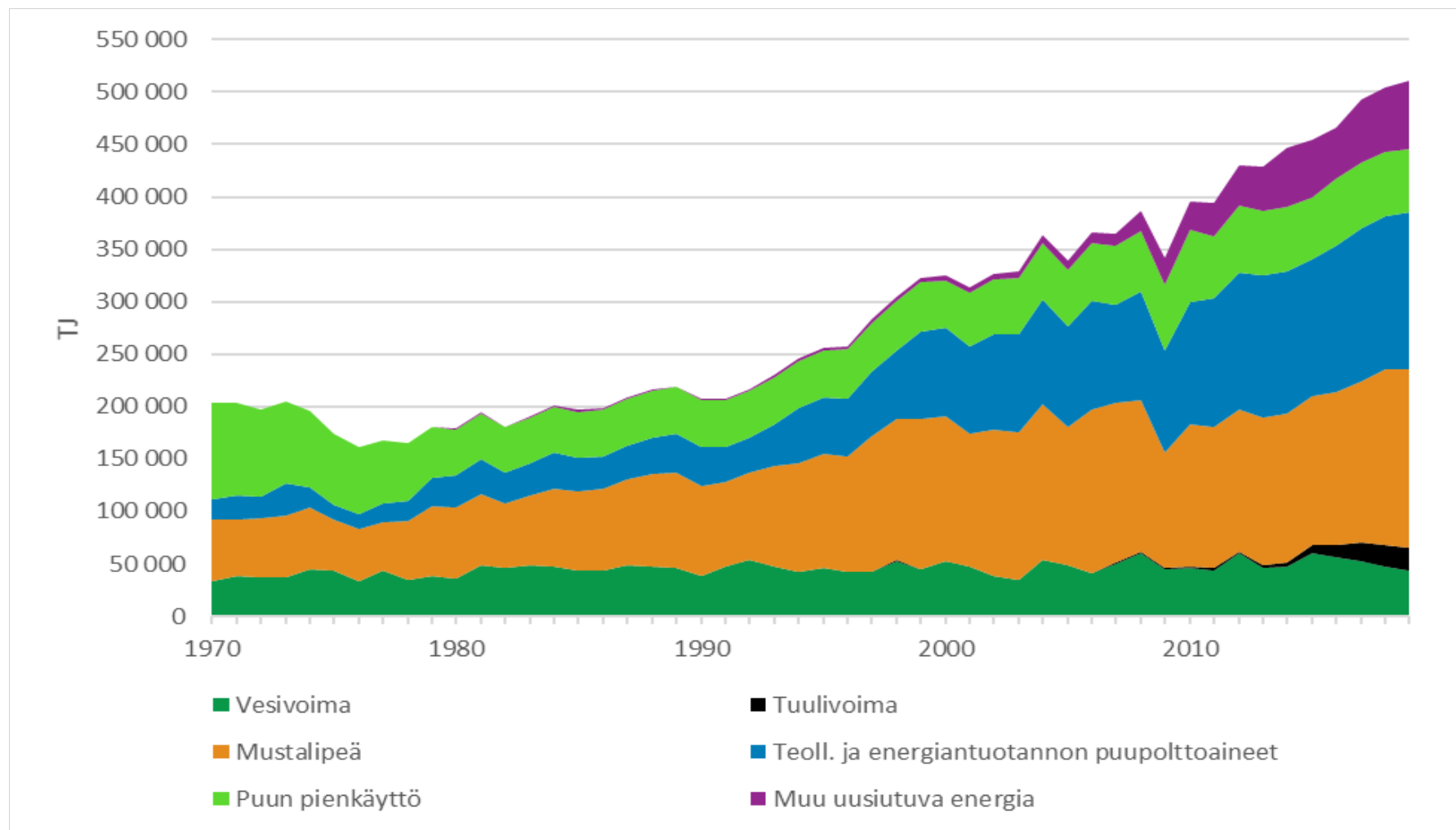
Puuston vuotuinen kasvu ja poistuma 1921–2018 (hakkuut ja luontainen kuoleminen) (Luonnonvarakeskus).





SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Uusiutuvien energialähteiden käyttö 1970–2019 (Motiva/Tilastokeskus).



TAPIO

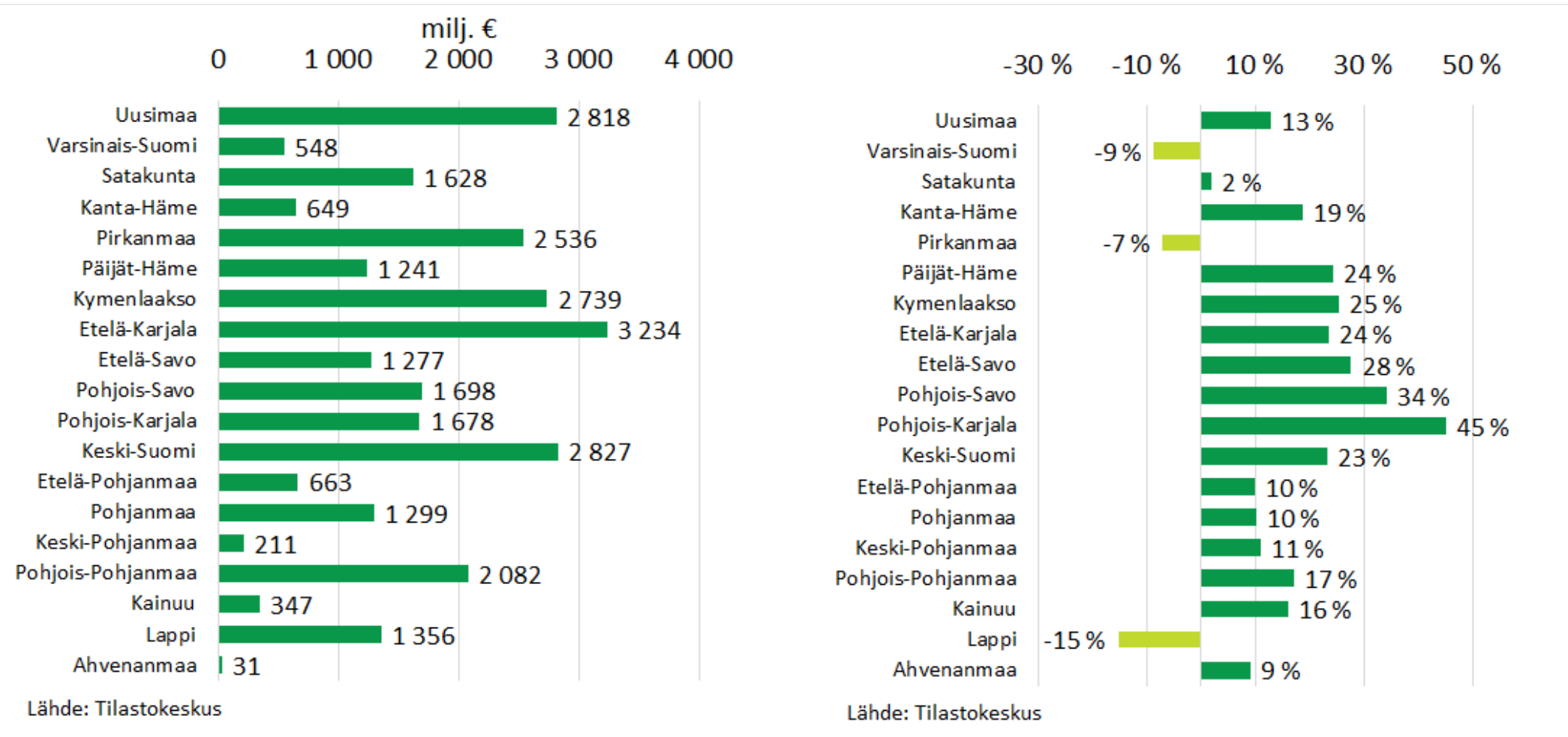


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Maakuntien metsäbiotalouden vertailu, taloustoimialat

TAPIO 

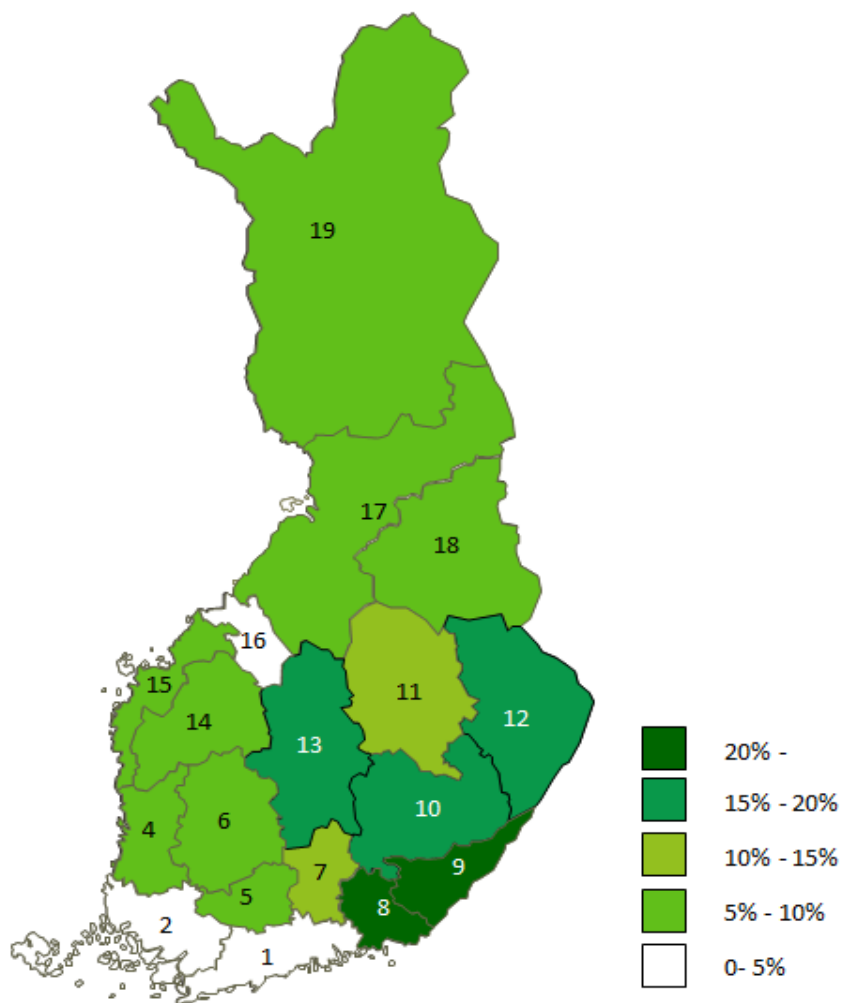
Metsäbiotalouden tuotos vuonna 2018 ja muutos 2011–2018 maakunnittain (Tilastokeskus)





SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden osuus maakunnan tuotoksesta 2018 (Tilastokeskus)

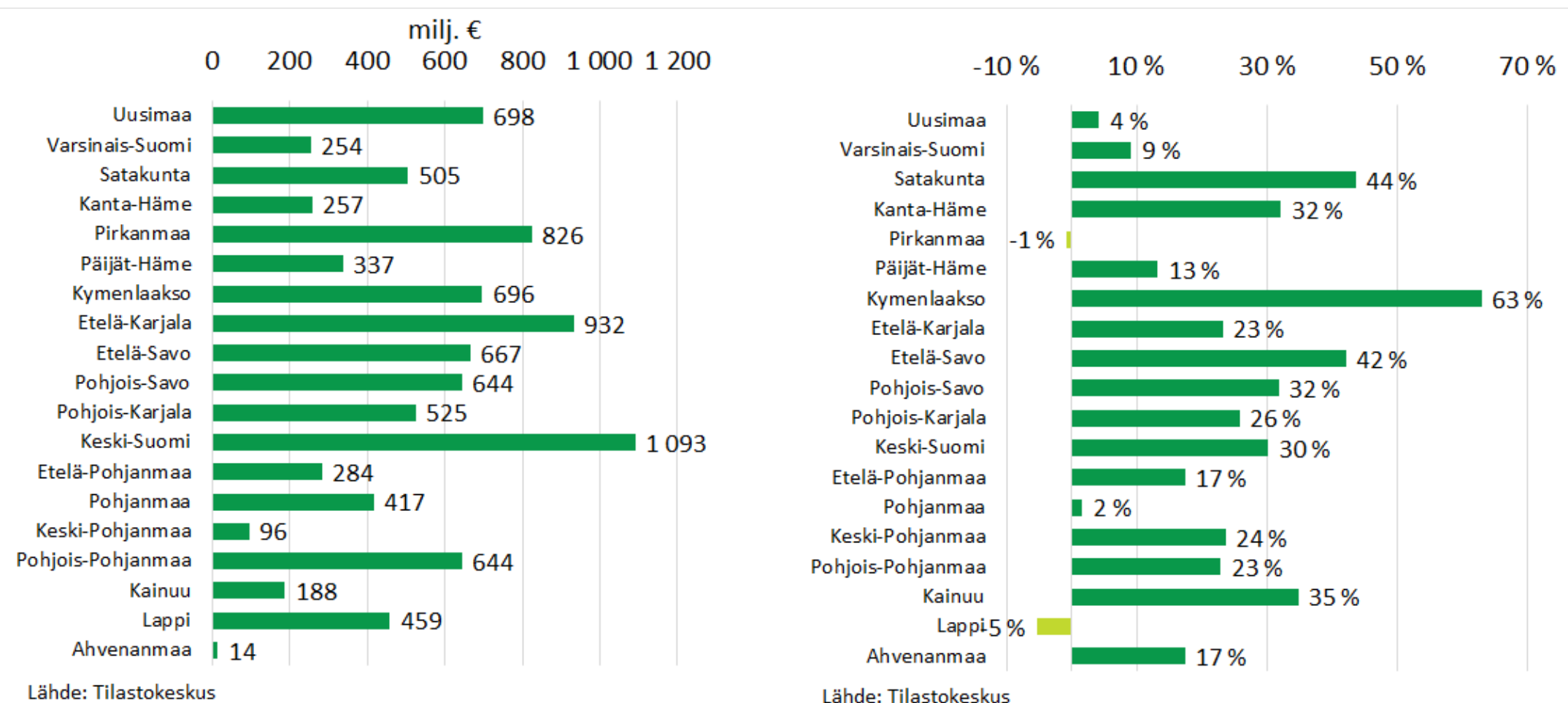


- 1. Uusimaa
- 2. Varsinais-Suomi
- 4. Satakunta
- 5. Kanta-Häme
- 6. Pirkanmaa
- 7. Päijät-Häme
- 8. Kymenlaakso
- 9. Etelä-Karjala
- 10. Etelä-Savo
- 11. Pohjois-Savo
- 12. Pohjois-Karjala
- 13. Keski-Suomi
- 14. Etelä-Pohjanmaa
- 15. Pohjanmaa
- 16. Keski-Pohjanmaa
- 17. Pohjois-Pohjanmaa
- 18. Kainuu
- 19. Lappi
- A Ahvenanmaa



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

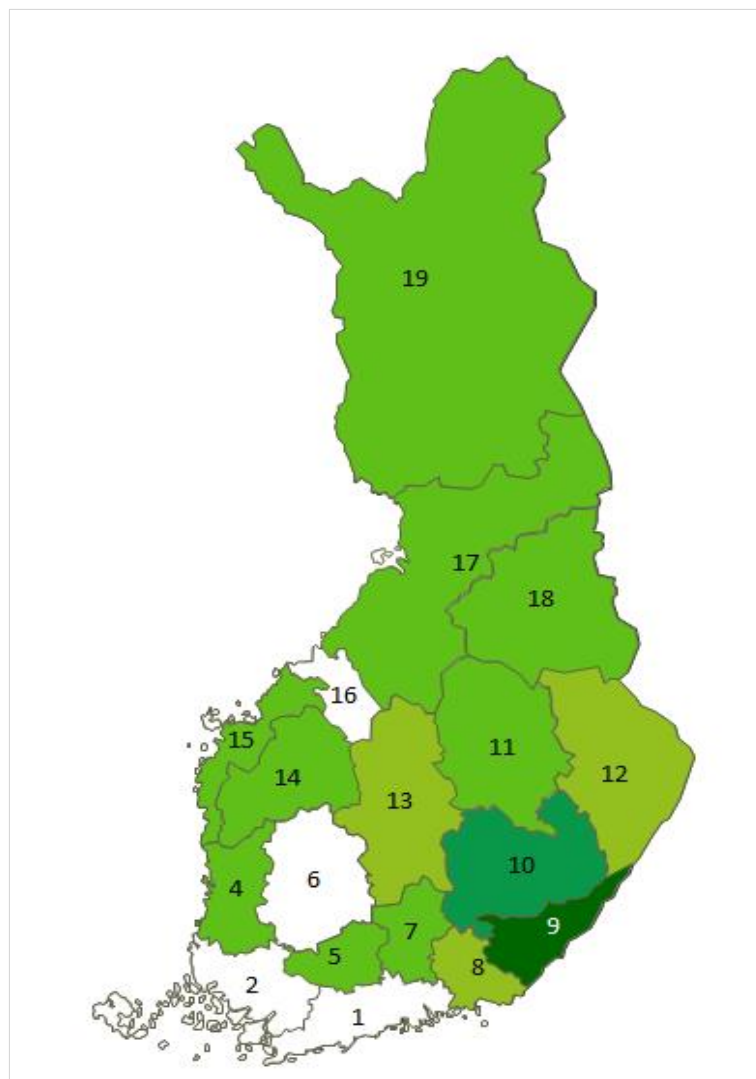
Metsäbiotalouden arvonlisäys vuonna 2018 ja muutos 2011–2018 maakunnittain (Tilastokeskus)





SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

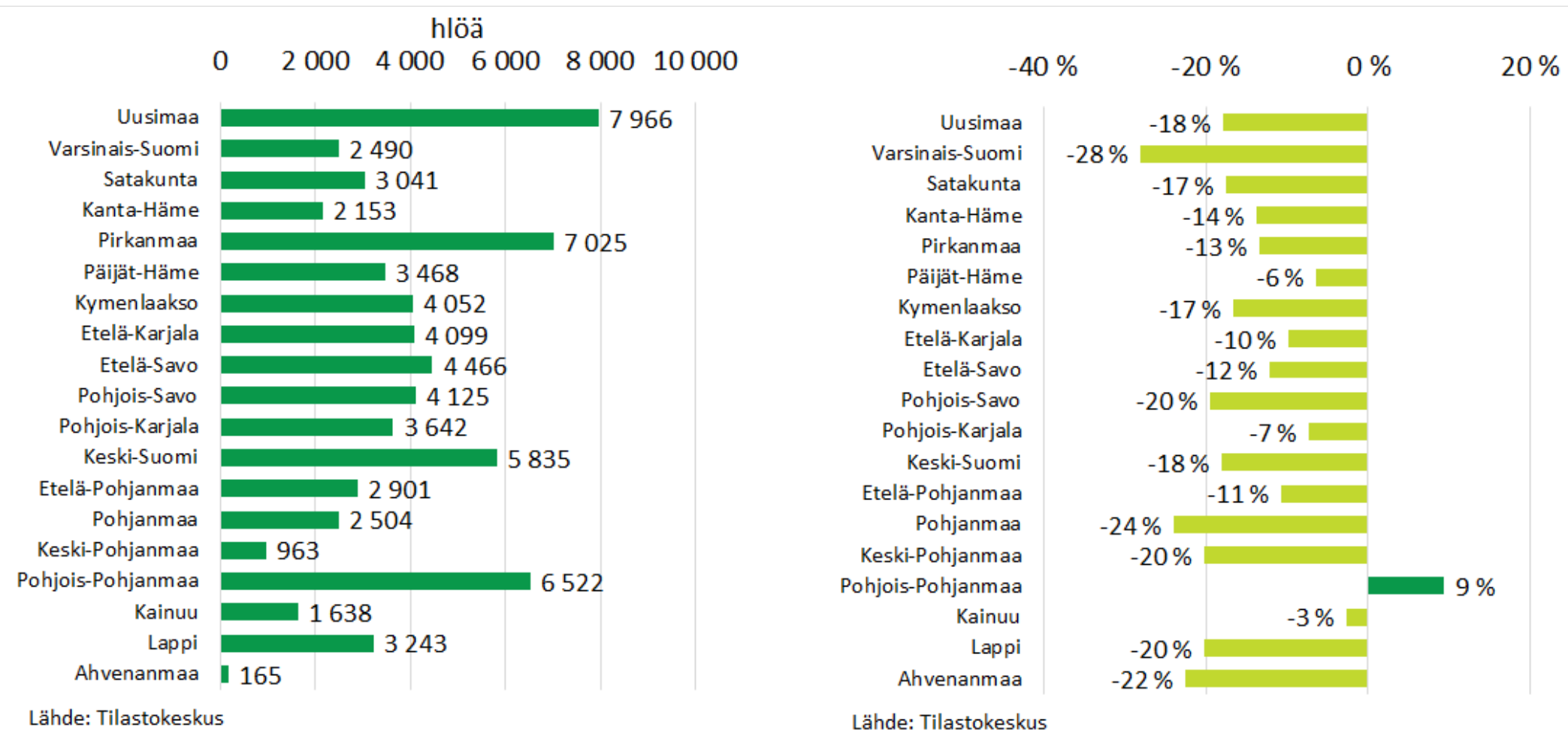
Metsäbiotalouden osuus maakunnan arvonlisäyksestä 2018 (Tilastokeskus)



1. Uusimaa
2. Varsinais-Suomi
4. Satakunta
5. Kanta-Häme
6. Pirkanmaa
7. Päijät-Häme
8. Kymenlaakso
9. Etelä-Karjala
10. Etelä-Savo
11. Pohjois-Savo
12. Pohjois-Karjala
13. Keski-Suomi
14. Etelä-Pohjanmaa
15. Pohjanmaa
16. Keski-Pohjanmaa
17. Pohjois-Pohjanmaa
18. Kainuu
19. Lappi
- A Ahvenanmaa



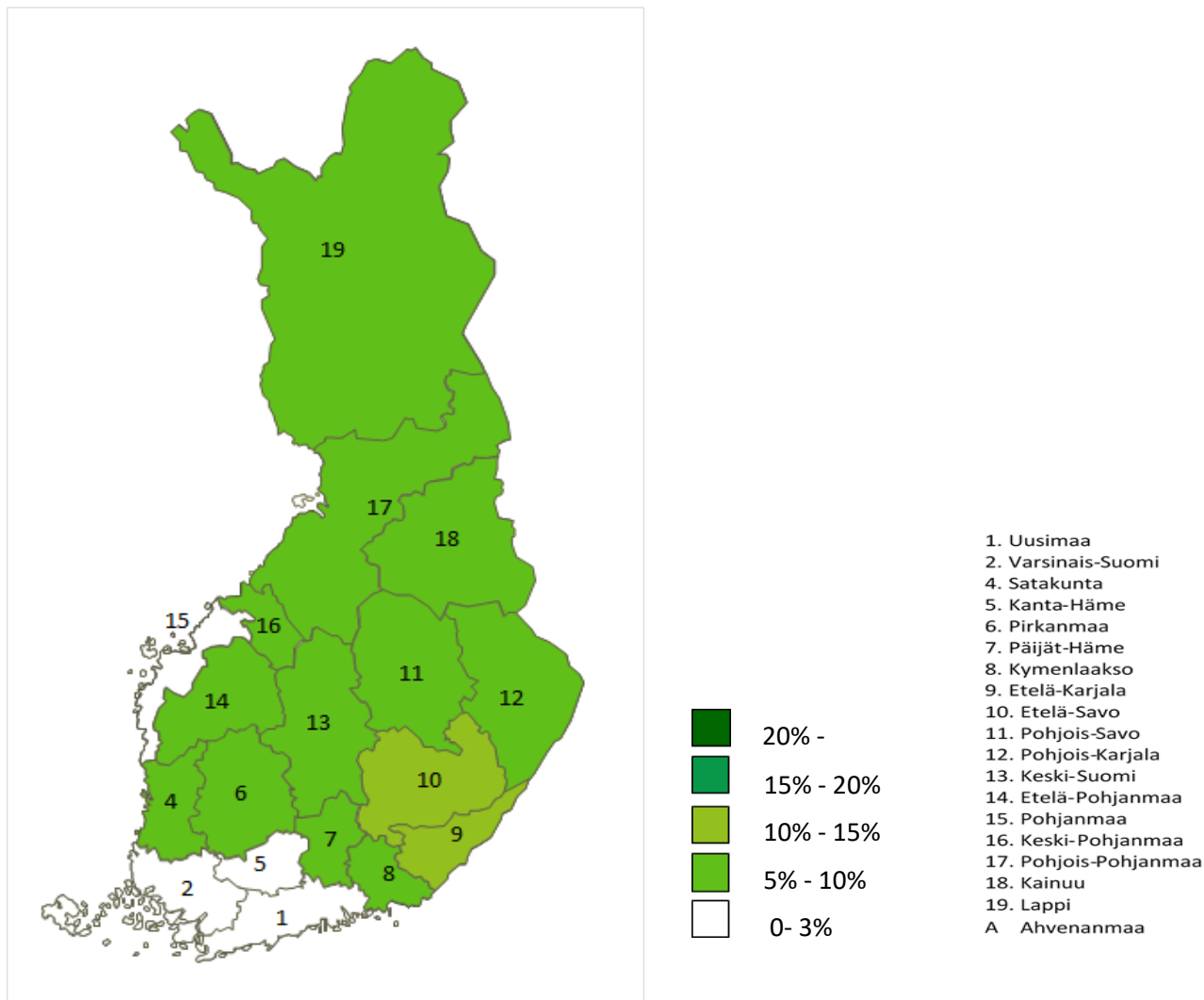
Metsäbiotalouden työlliset vuonna 2018 ja muutos 2011–2018 maakunnittain (Tilastokeskus)





SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

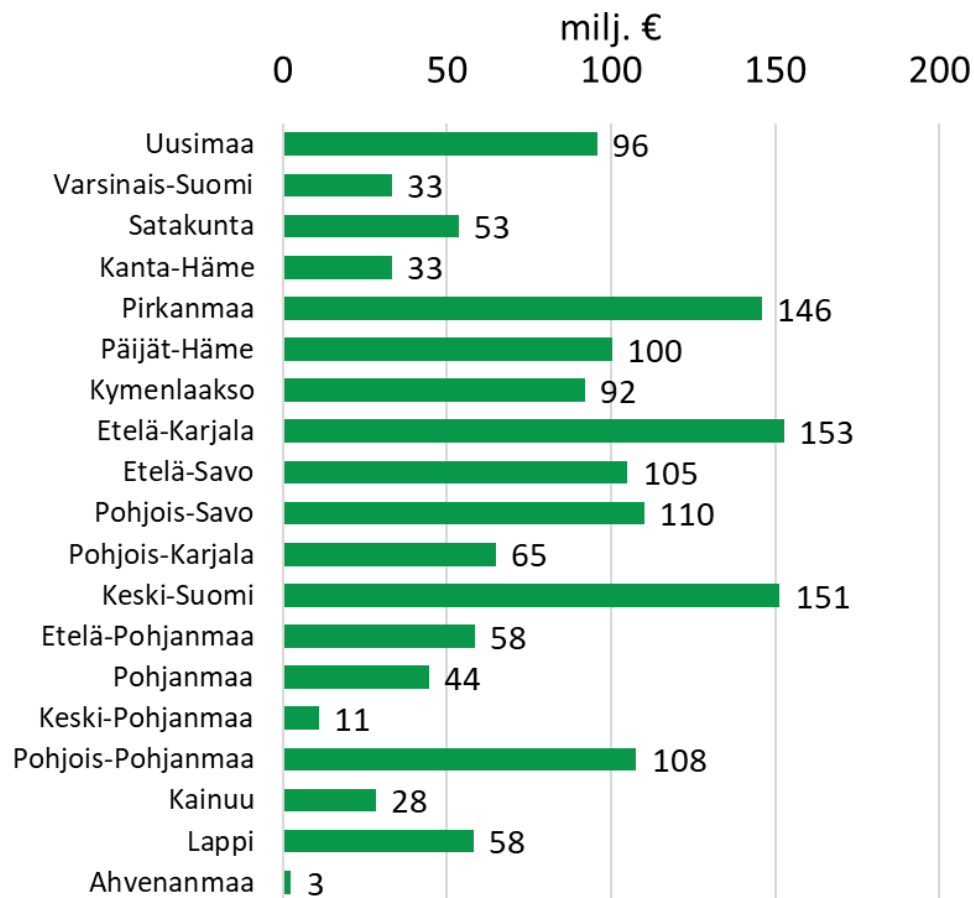
Metsäbiotalouden osuus maakunnan työllisistä 2018 (Tilastokeskus)



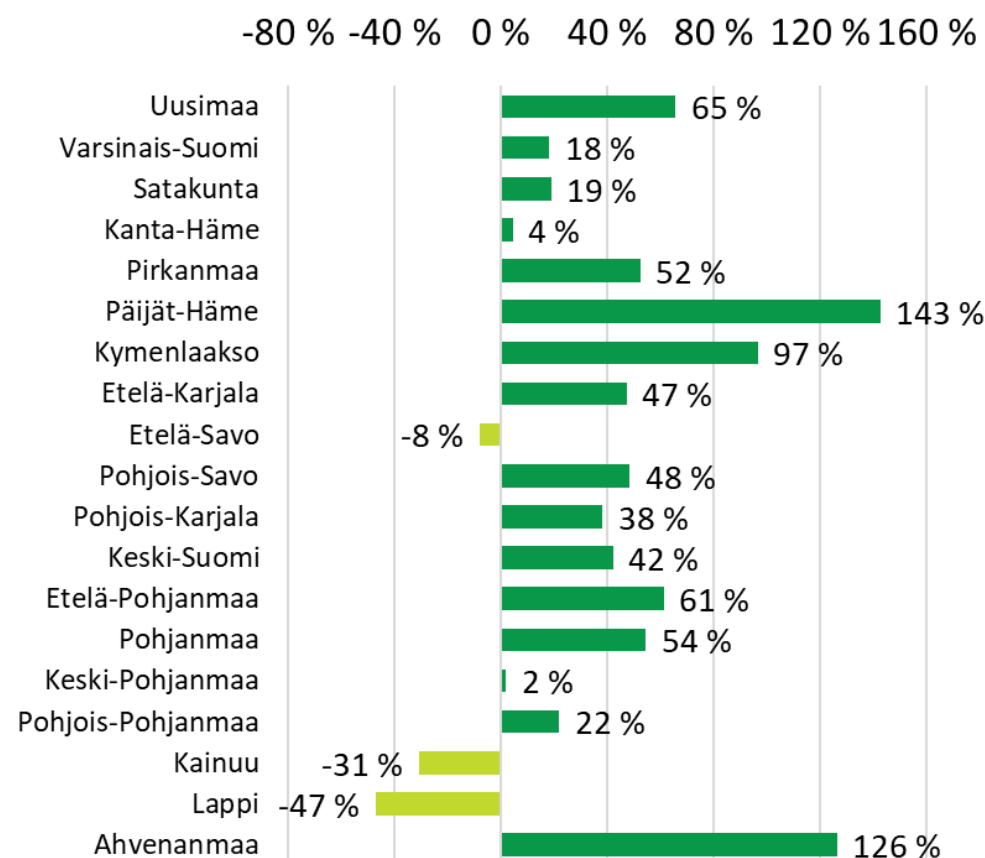


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden investoinnit vuonna 2018 ja muutos 2011–2018 maakunnittain (Tilastokeskus)



Lähde: Tilastokeskus

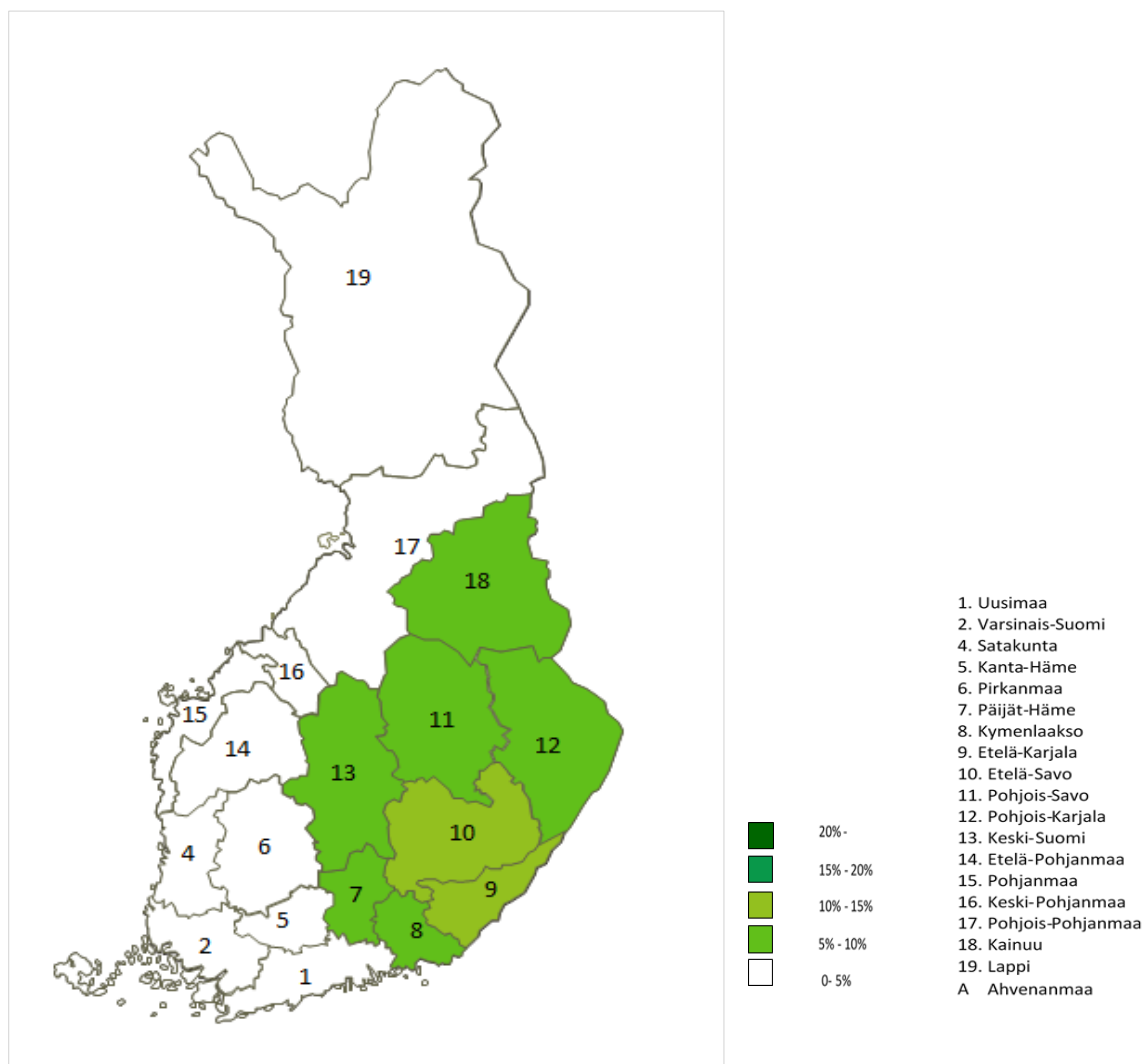


Lähde: Tilastokeskus



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden osuus maakunnan investoinneista 2018 (Tilastokeskus)





SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

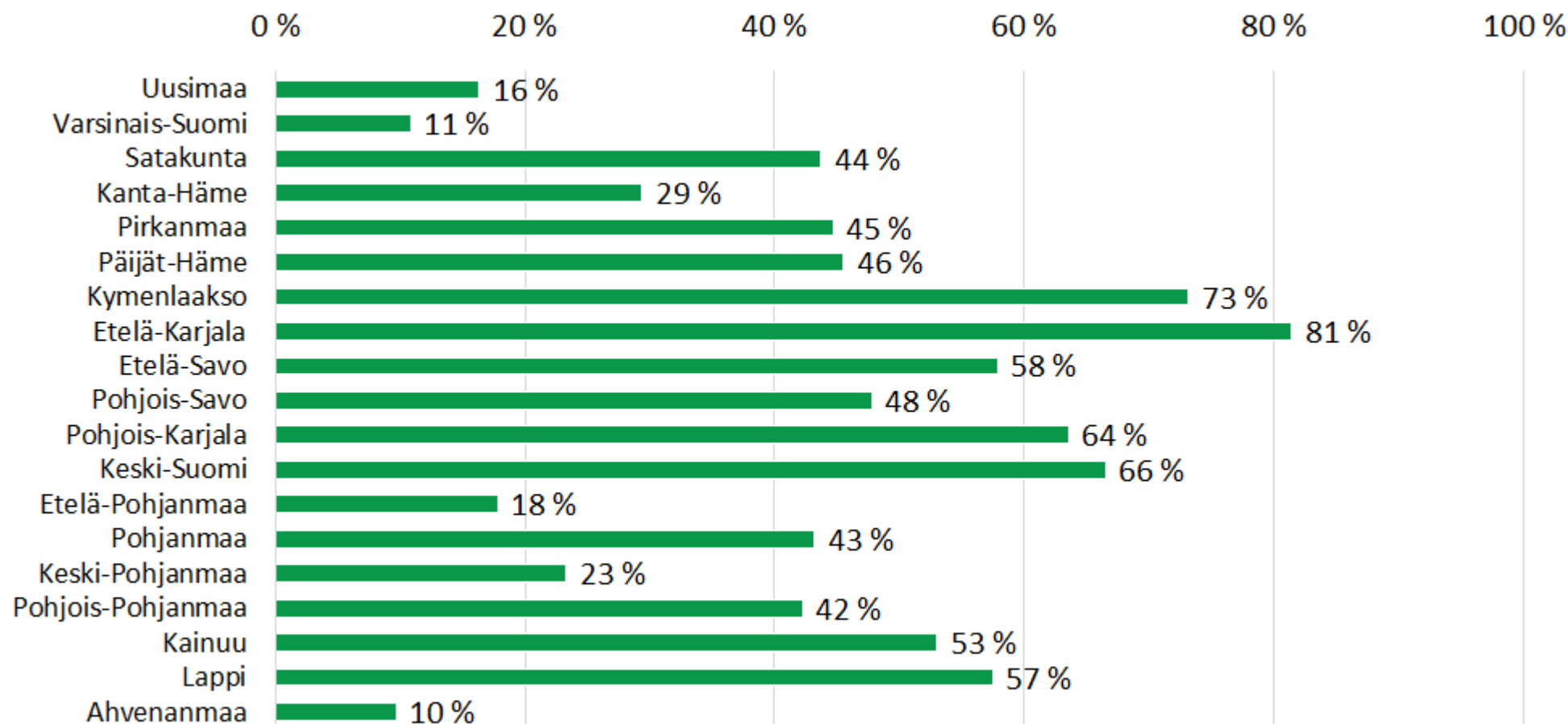
Metsäbiotalous osana maakuntien biotaloutta

TAPIO 



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

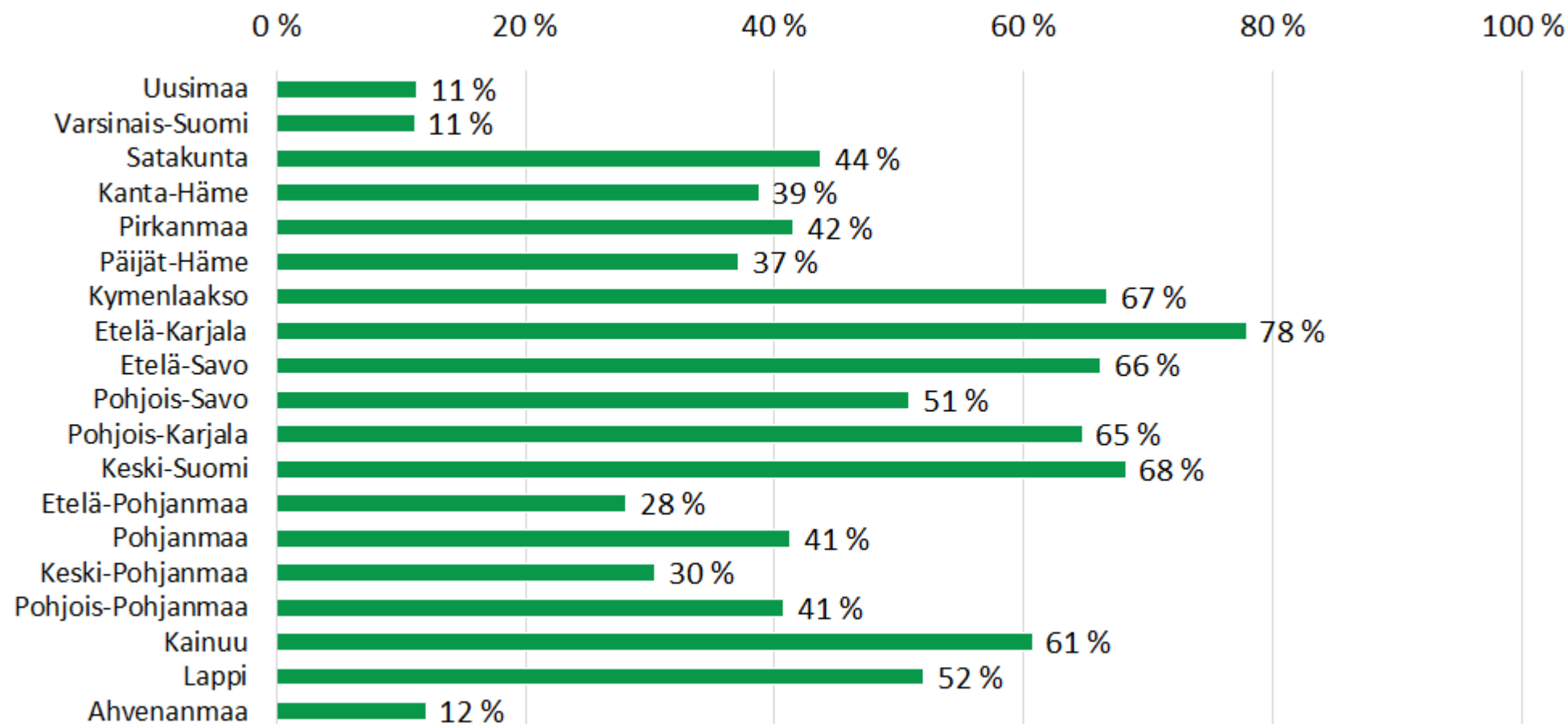
Metsäbiotalouden osuus maakunnan biotalouden tuotoksesta vuonna 2018 (Tilastokeskus)



Lähde: Tilastokeskus



Metsäbiotalouden osuus maakunnan biotalouden arvonlisäyksestä vuonna 2018 (Tilastokeskus)

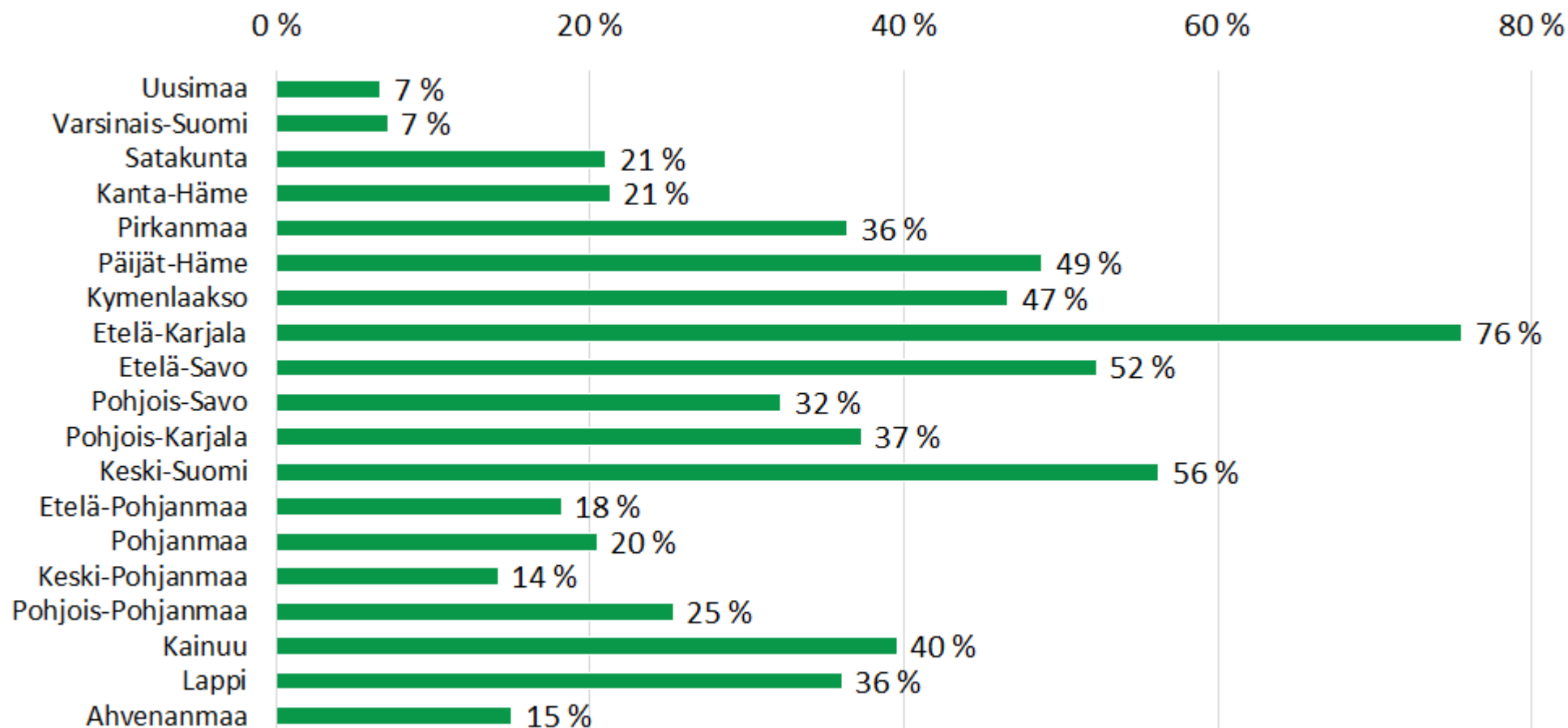


Lähde: Tilastokeskus



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

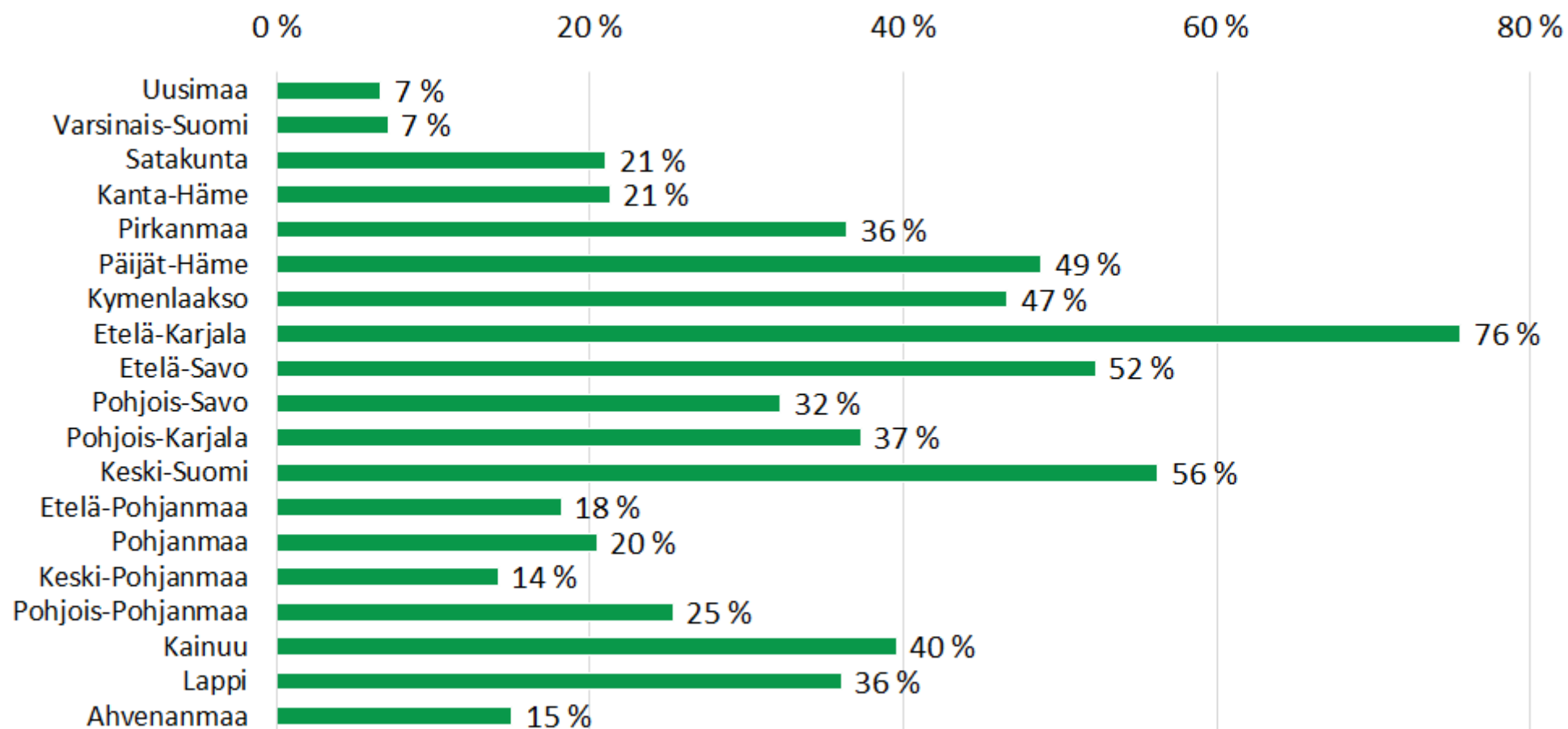
Metsäbiotalouden osuus maakunnan biotalouden työllisistä vuonna 2018 (Tilastokeskus)



Lähde: Tilastokeskus



Metsäbiotalouden osuus maakunnan biotalouden investoinneista vuonna 2018 (Tilastokeskus)



Lähde: Tilastokeskus



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden toimialat ja niiden merkitys

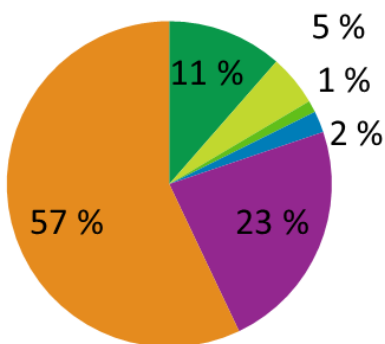
TAPIO 



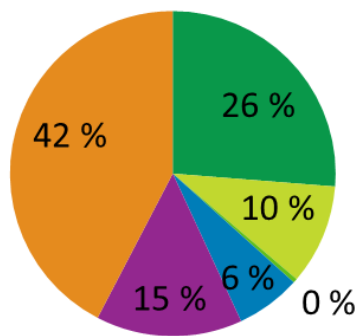
SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden toimialat ja niiden merkitys Suomessa 2018

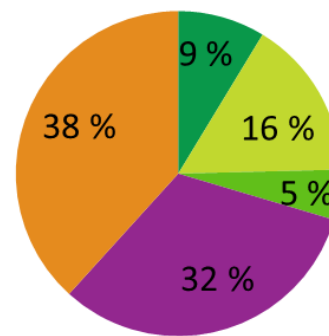
Lähde: Tilastokeskus



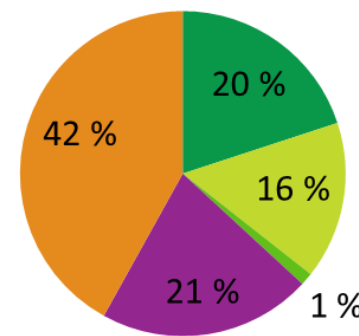
Tuotos - Suomi



Arvonlisäys - Suomi



Työlliset - Suomi



Investoinnit - Suomi

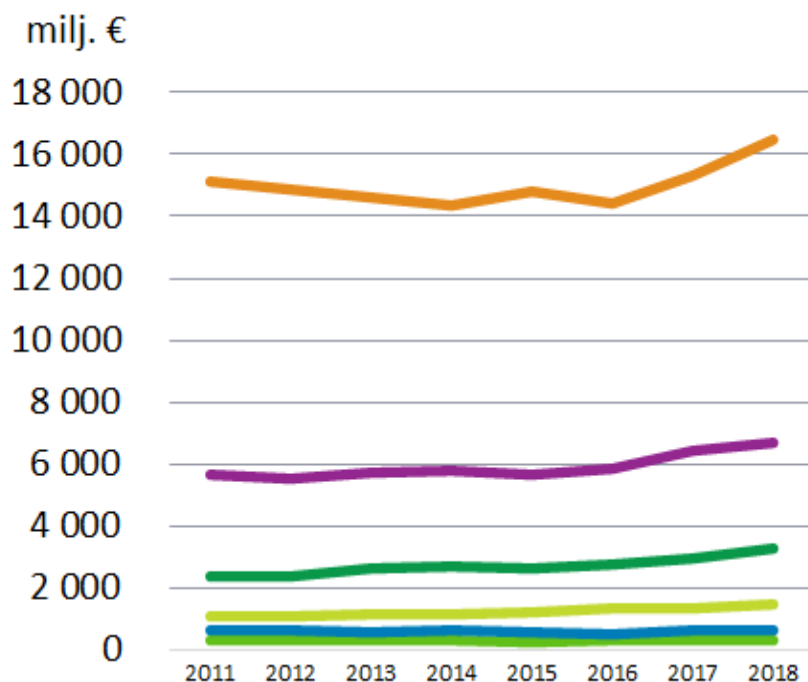
■ Metsänhoito ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet ■ Metsätalouden palvelut ■ Metsien nettokasvu ■ Puutuotteet ■ Massa ja paperi



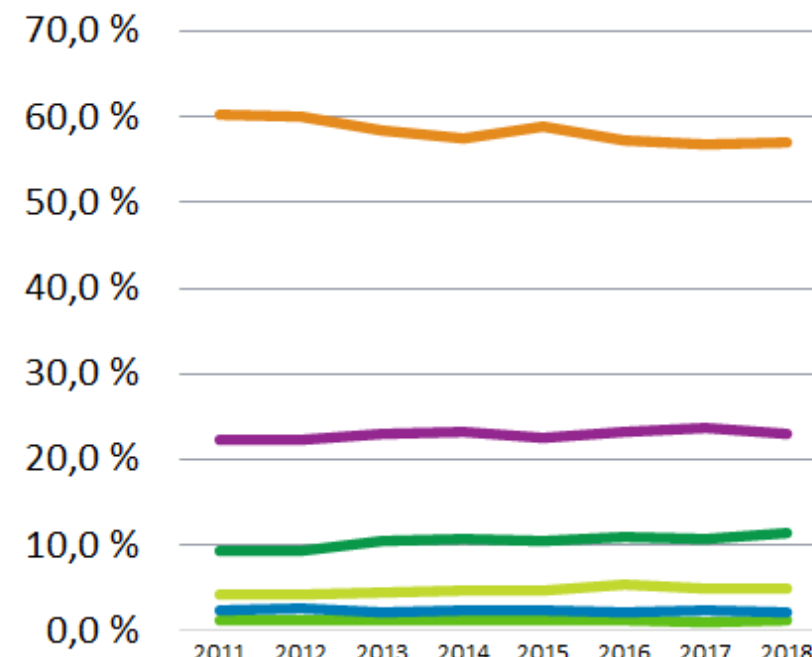
SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Suomessa 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

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

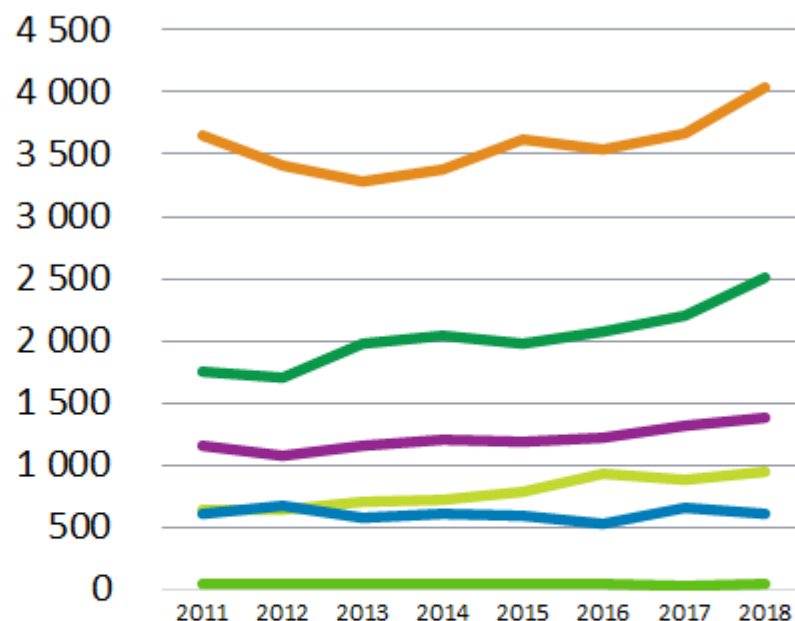


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Suomessa 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet

milj. €



Metsänhoito	1 747	1 700	1 984	2 045	1 975	2 071	2 202	2 505
Puunkorjuu ja keruutuotteet	649	640	699	726	788	937	885	952
Metsätalouden palvelut	47	52	53	54	50	51	36	39
Metsien nettokasvu	615	668	570	604	590	523	661	615
Puutuotteet	1 151	1 075	1 162	1 199	1 195	1 221	1 311	1 386
Massa ja paperi	3 658	3 412	3 278	3 375	3 619	3 547	3 668	4 039

Lähde: Tilastokeskus

50,0 %

45,0 %

40,0 %

35,0 %

30,0 %

25,0 %

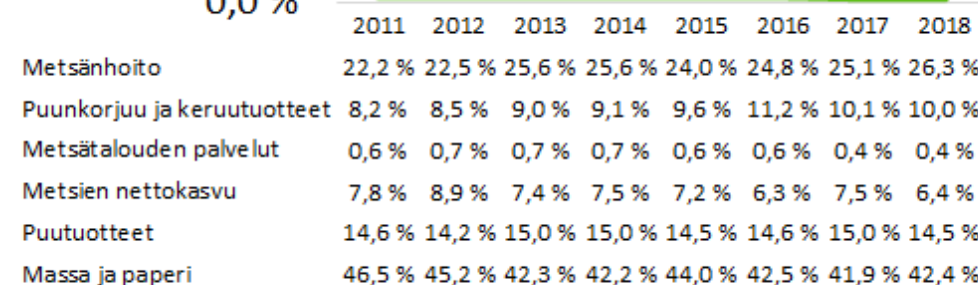
20,0 %

15,0 %

10,0 %

5,0 %

0,0 %



Lähde: Tilastokeskus

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

TAPIO

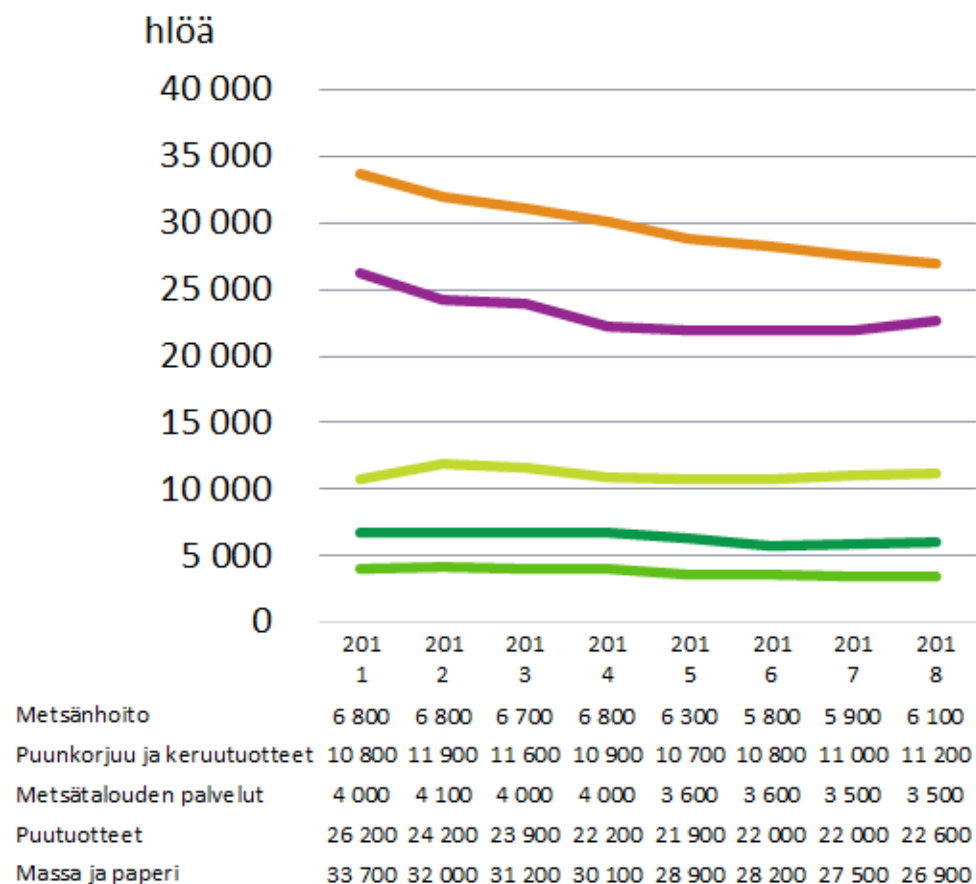


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

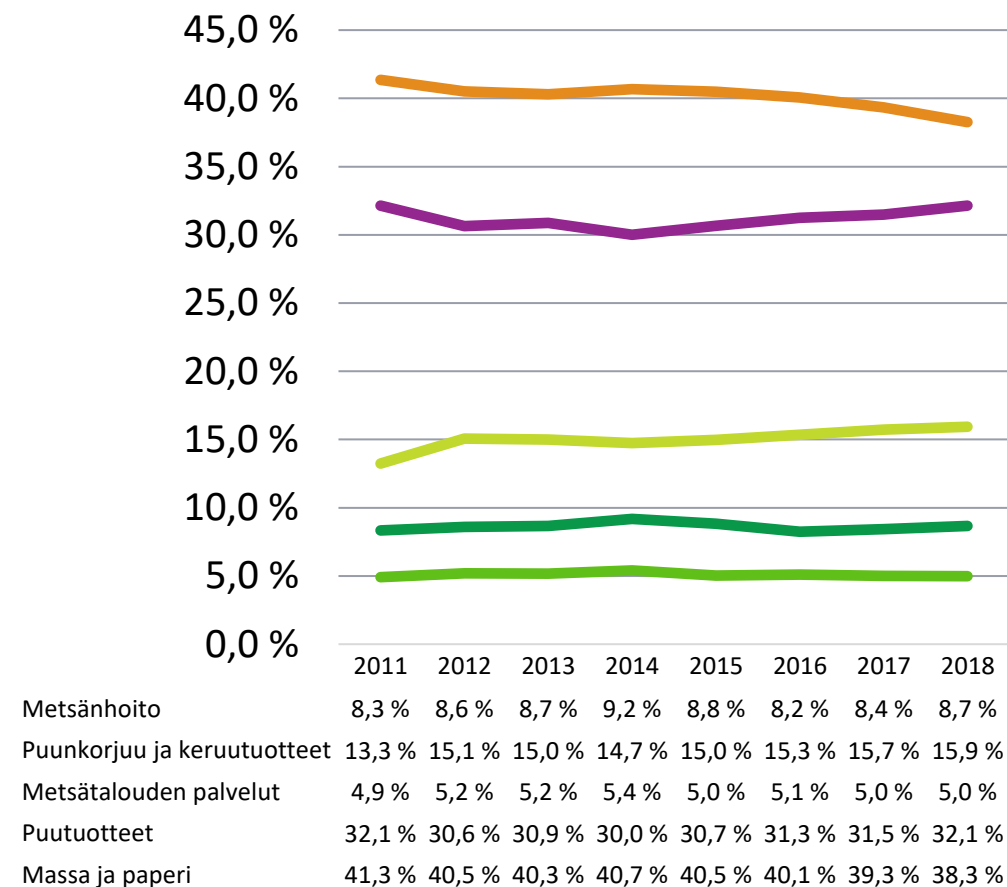
Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Suomessa 2011-2018

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet

TAPIO



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

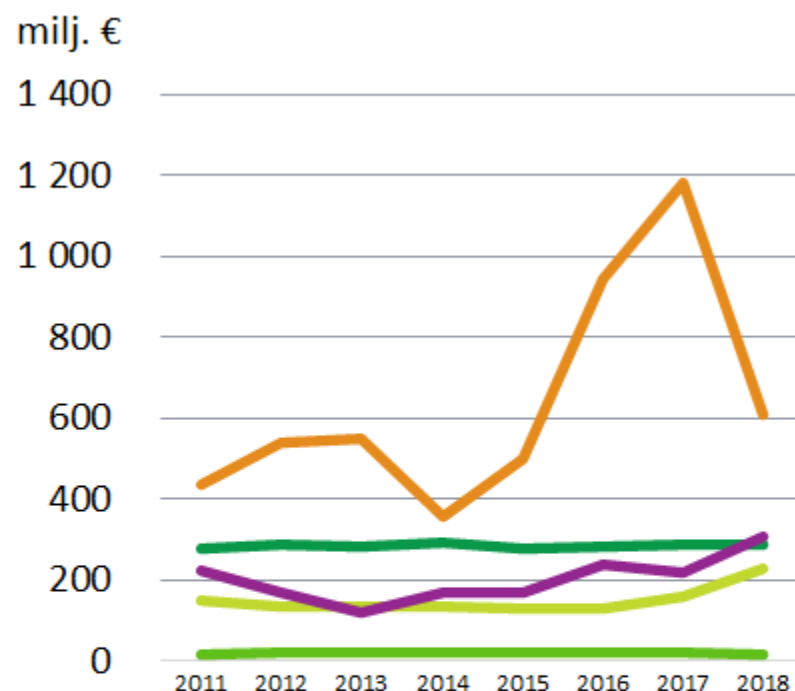
■ Metsähoito ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet ■ Metsätalouden palvelut ■ Puutuotteet ■ Massa ja paperi



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

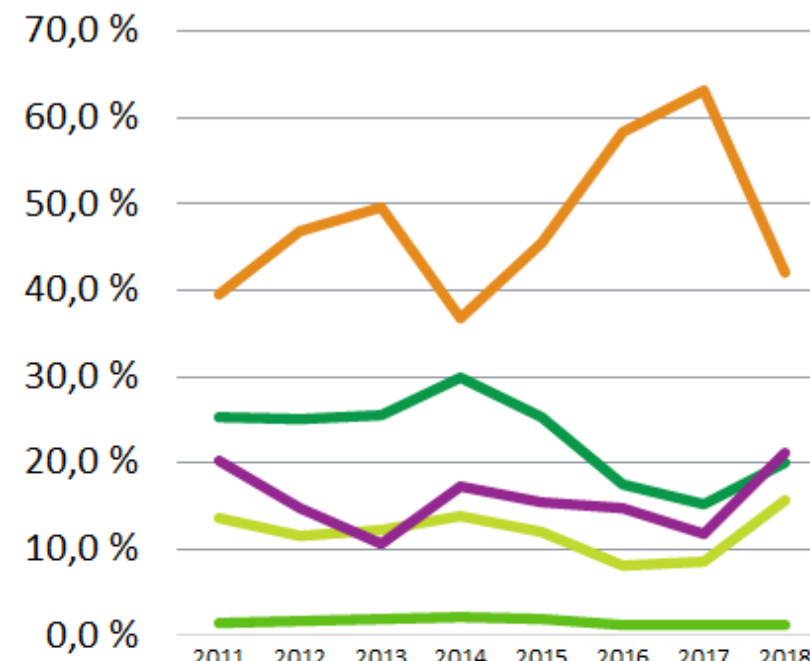
Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Suomessa 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



Metsänhoito	280	290	283	293	278	281	286	289
Puunkorjuu ja keruutuotteet	150	134	136	136	131	131	161	227
Metsätalouden palvelut	17	20	21	21	21	21	21	18
Puutuotteet	224	171	119	170	170	239	220	307
Massa ja paperi	438	542	551	360	501	944	1 182	607

Lähde: Tilastokeskus



Metsänhoito	25,2 %	25,1 %	25,5 %	29,9 %	25,3 %	17,4 %	15,3 %	20,0 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	13,5 %	11,6 %	12,3 %	13,9 %	11,9 %	8,1 %	8,6 %	15,7 %
Metsätalouden palvelut	1,5 %	1,7 %	1,9 %	2,1 %	1,9 %	1,3 %	1,1 %	1,2 %
Puutuotteet	20,2 %	14,8 %	10,7 %	17,4 %	15,4 %	14,8 %	11,8 %	21,2 %
Massa ja paperi	39,5 %	46,8 %	49,6 %	36,7 %	45,5 %	58,4 %	63,2 %	41,9 %

Lähde: Tilastokeskus

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



Raportin käsitteet

Biotaloudella 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.

Metsäbiotaloudella tarkoitetaan sitä osaa biotaloudesta, joka käyttää metsäbiomassaa ja siihen perustuvia teollisia sivuvirtoja. Metsäbiomassaan luetaan kuuluviksi runkopuu, kannot, hakkuutähteet, puun kuori sekä marjat, kävyt ja metsäkasvit. Metsäbiotalouden luvuissa on mukana myös puuston nettokasvun arvo.

Bruttokansantuote (BKT) markkinahintaan on kotimaisten tuotantoyksiköiden tuotantotoiminnan lopputulos.

Tuotos perushintaan koostuu tilinpitojakson aikana tuotetuista tuotteista.

Arvonlisäys (brutto) tarkoittaa tuotantoon osallistuvan yksikön synnyttämää arvoa.

Investoinnit käsittävät aineellisen käyttöomaisuuden hankinnat ja perusparannukset, joista vähennetään käyttöomaisuuden myynnit ja luovutukset.

Työllisyys kattaa kaikki ne henkilöt (sekä palkansaajat että itsenäiset yrittäjät), jotka toimivat tietyllä tuotantotoimialalla.

Työllisyys ilmoitetaan työllisten lukumääränä.

Tavaroiden ja palvelujen vienti koostuu tavaroiden ja palvelujen myynneistä kotimaisilta talousyksiköiltä ulkomaisille talousyksiköille.

Puuston kasvu on metsiin vuosittain kasvavan uuden runkopuun määrä.

Puuston poistuma elävästä puustosta hakkuiden ja puiden luontaisen kuoleman kautta poistuvan runkopuun kokonaismäärä.

Yksityiskohtaisemmat käsitteiden kuvaukset löytyvät raportista (liite 1) *Lehtoviita, J., Tenhola, T. 2021 Metsäbiotalouden Arvoketjut maakunnissa - loppuraportti. Tapion raportteja nro 47.*

Tähän esitykseen on koottu Tilastokeskuksen aluetilinpidon tiedoista lasketut tunnusluvut, joiden perusteella voidaan osoittaa metsäbiotalouden merkittävyys kussakin maakunnassa tuotoksen, arvonlisän, investointien ja työllisyyden suhteen. Hankkeen on rahoittanut Suomen Metsäsäätiö.



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Kiitos.

TAPIO 