



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden arvoketjut maakunnissa

Kainuun metsäbiotalous

TAPIO 

Kainuu elää edelleen metsästä ja puusta



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

- Kainuussa metsäbiotaloudella on keskimääräistä huomattavasti tärkeämpi rooli maakunnan taloudessa, vaikka maakunnan metsäbiotalous on maan kolmanneksi pienin. Pinta-alaltaan ja metsäpinta-alaltaan Kainuu on 3. suurin maakunta ja metsien kasvussakin 7. suurin.
- Kainuun metsäbiotalouden vahvimmat toimialat ovat puutuotteet, puunkorjuu ja keruutuotteet sekä metsänhoito. Massa- ja paperiteollisuutta ei Kainuussa nykyisin juuri ole.
- Metsäbiotalouden suhteellinen osuus maakunnan kokonaistuotoksesta oli Kainuussa vuonna 2021 noin 9,4 % eli noin 1,5-kertainen maakuntien keskiarvoon 6,4 % verrattuna. Arvonlisän osuus oli 9,0 %; mikä oli lähes kaksi kertaa niin suuri kuin maakunnissa keskimäärin. Metsäbiotalouden työllisten osuus 4,6 %, palkansaajakorvausten osuus 4,2 % ja investointien osuus 4,0 % olivat kaikki yli 1,5-kertaisia maan keskiarvoon verrattuna.
- Metsäbiotalouden arvonlisä vuonna 2021 oli Kainuussa 56 % maakunnan metsäbiotalouden tuotoksesta, eli selvästi maakuntien keskiarvoa 38 % korkeampi ja korkein koko maassa. Metsäbiotalouden arvonlisästä yli 60 % tuli perinteisestä metsätaloudesta, eli metsänhoidosta sekä puunkorjuusta ja keruutuotteista.
- Metsäbiotalouden tuotos per työllinen oli 269 000 euroa, mikä on huomattavasti maakuntien keskiarvoa 462 000 euroa pienempi. Ero selittyy pitkälti pääomavaltaisen massa- ja paperiteollisuuden marginaalisella osuudella.

Metsäbiotalouden merkitys Kainuun aluetaloudessa



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

2021

Osuus tuotoksesta

419 milj. € | 9,4 %



4 047 milj. € | 90,6 %

Osuus arvonlisästä

236 milj. € | 10,6 %



2 002 milj. € | 89,4 %

Osuus investoinneista

35 milj. € | 4,0 %



835 milj. € | 96,0 %

Osuus työllisyydestä

1 556 hlöä | 4,6 %



32 271 hlöä | 95,4 %

Osuus palkansaajakorvauksista

47 milj. € | 4,2 %



1 071 milj. € | 95,8 %

■ Metsäbiotalous ■ Muu talous

Lähde: Tilastokeskus

Kainuun metsäbiotalous 2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

	Kainuu	Maakunnat keskimäärin
Metsäbiotalous, milj. €	419	1 599
Kaikki toimialat, milj. €	4 466	24 910
Metsäbiotalouden osuus	9,4 %	6,4 %
Metsäbiotalous, milj. €	236	534
Kaikki toimialat, milj. €	2 238	11 442
Metsäbiotalouden osuus	10,6 %	4,7 %
Metsäbiotalous, milj. €	35	76
Kaikki toimialat, milj. €	870	3 115
Metsäbiotalouden osuus	4,0 %	2,5 %
Metsäbiotalous, hlöä	1 556	3 458
Kaikki toimialat, hlöä	33 827	140 369
Metsäbiotalouden osuus	4,6 %	2,5 %
Metsäbiotalous, milj. €	47	161
Kaikki toimialat, milj. €	1 117	6 196
Metsäbiotalouden osuus	4,2 %	2,6 %
Lähde: Tilastokeskus		

Metsäbiotalouden muutokset Kainuussa 2012-2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

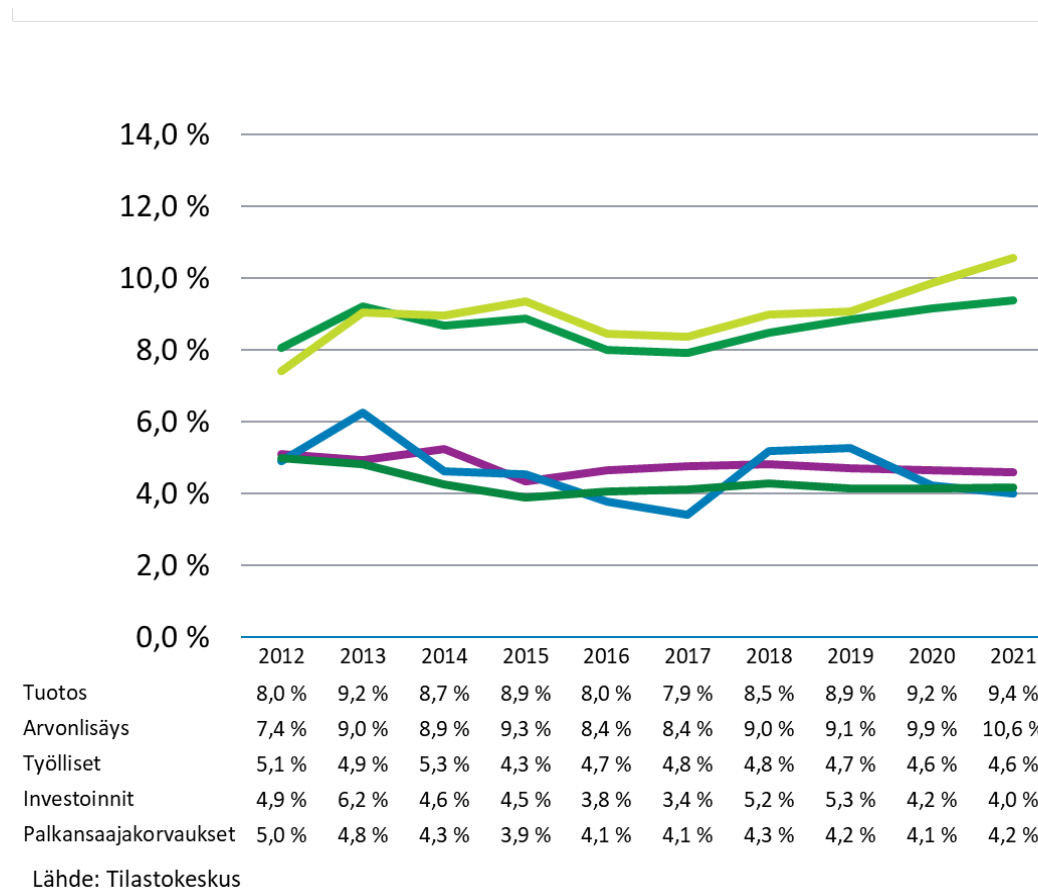
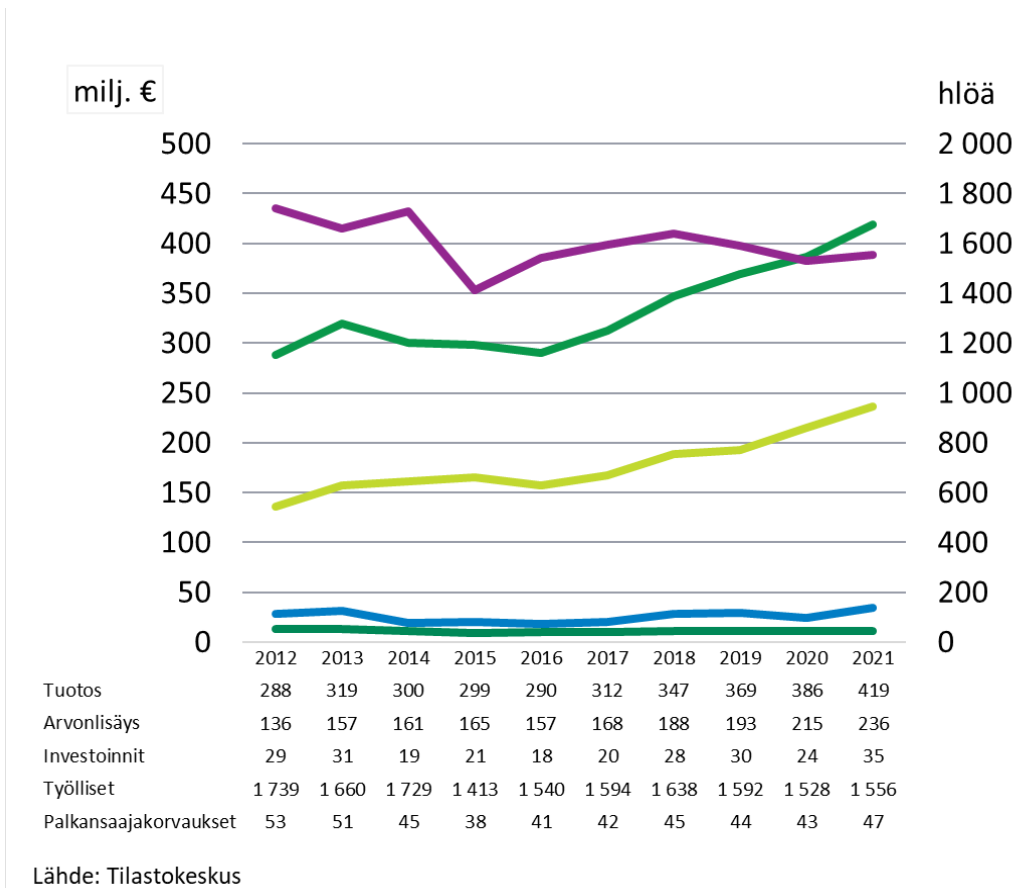
- Kainuun metsäbiotalouden tuotos vuonna 2021 oli 46 % suurempi kuin vuonna 2012 ja oli yli kaksinkertainen verrattuna maakuntien keskimääräiseen kasvuprosenttiin 23 %.
- Metsäbiotalouden arvonlisä kasvoi 73 %, kasvu oli korkein koko maassa, maakuntien keskiarvo oli 34 %. Euroina kasvu oli 100 miljoonaa.
- Työllisten määrä laski -10 % vuodesta 2012, kun lasku koko maassa oli keskimäärin -17 %.
- Palkansaajakorvausten määrä laski -12 % ja maakunnissa keskimäärin -5 %.
- Investointien määrä taas nousi 20 %, mikä oli hieman vähemmän kuin investointejaan lisänneiden maakuntien keskiarvo. Toisaalta kahdeksassa maakunnassa investointien määrä vuodesta 2012 vuoteen 2021 laski.

Metsäbiotalous Kainuu 2012-2021

Taloudellinen merkitys ja osuus aluetaloudesta



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



Tuotos Arvonlisäys Investoinnit Työlliset Palkansaajakorvaukset

Metsäbiotalouden toimialat Kainuussa 2021



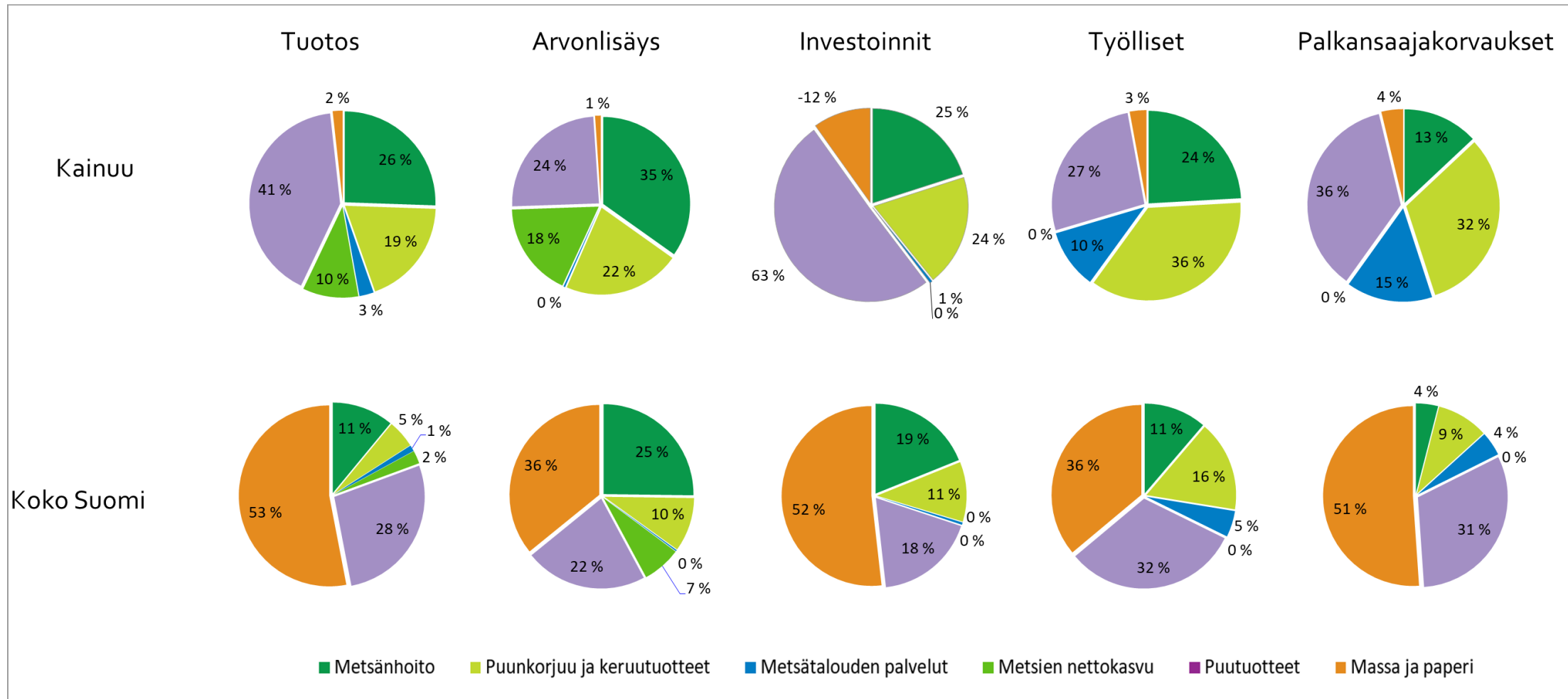
SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

- Metsäbiotalouden toimialoissa vuonna 2021 suurin toimiala tuotoksessa, investoinneissa ja palkansaajakorvauksissa oli puutuoteteollisuus, joka oli toiseksi suurin arvonlisäyksessä ja työllisissä.
- Metsänhoito oli suurin toimiala arvonlisäyksessä ja toiseksi suurin tuotoksessa.
- Puunkorjuu ja keruutuotteet oli suurin toimiala työllisissä ja toiseksi suurin palkansaajakorvauksissa.
- Koko Suomen toimialajakaumaan verrattuna suurin ero oli massa- ja paperiteollisuuden marginaalinen osuus ja puutuotteiden sekä puunkorjuun ja keruutuotteiden suuri merkitys.

Metsäbiotalouden toimialojen suhteelliset osuudet Kainuussa ja maakunnissa keskimäärin 2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



Metsäbiotalouden toimialojen muutokset

Kainuussa 2012-2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

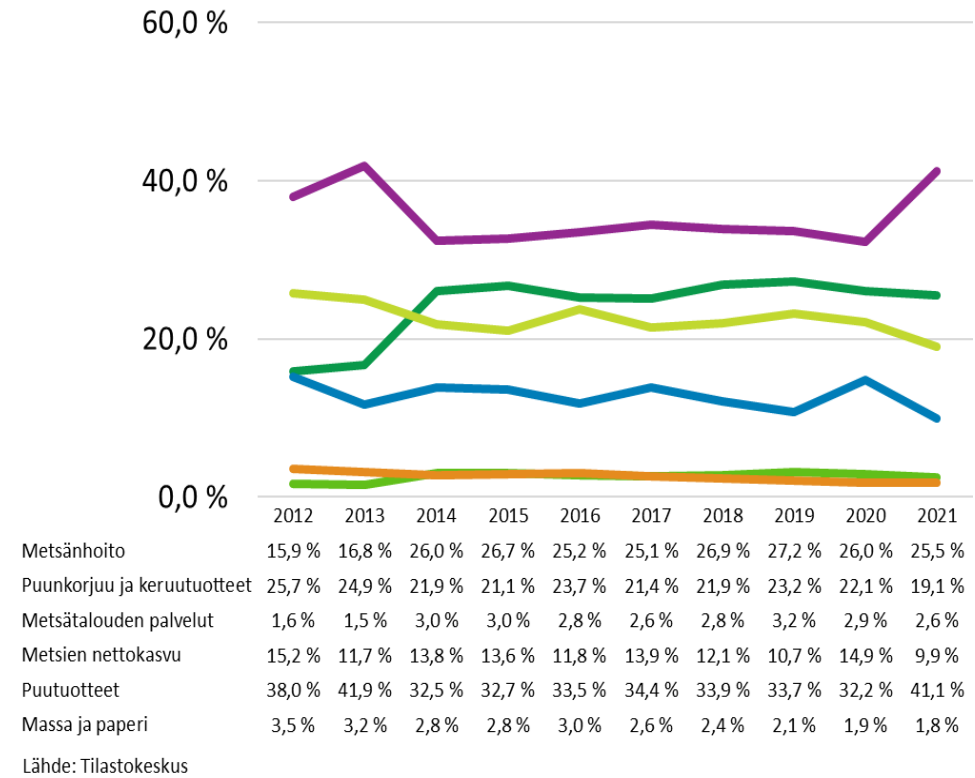
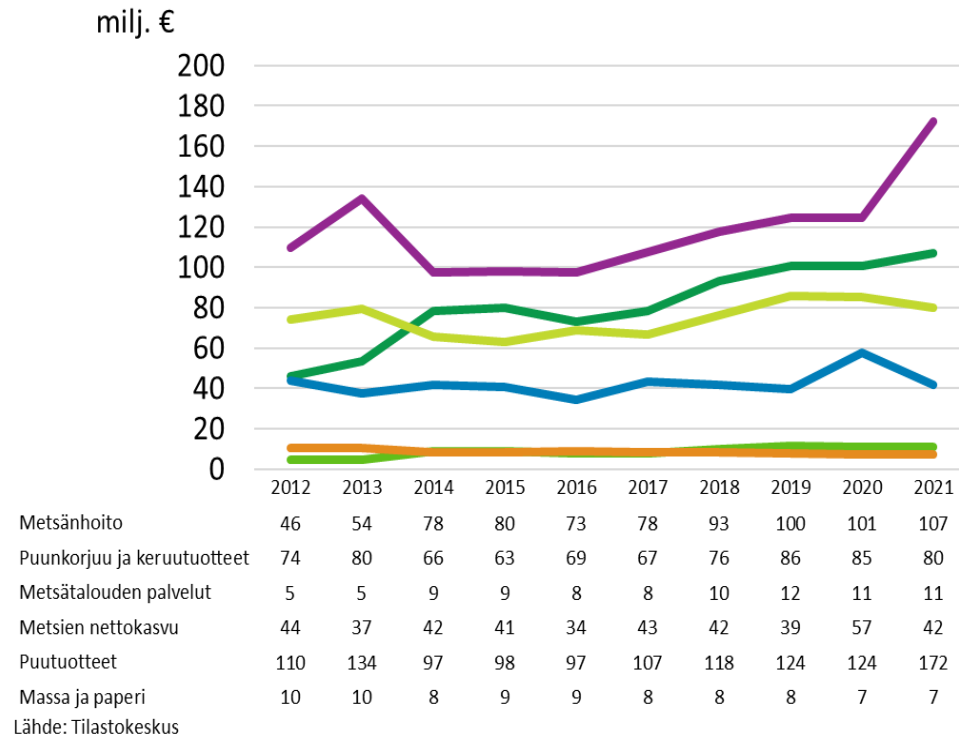
- Metsäbiotalouden tuotoksessa vuodesta 2012 vuoteen 2021 suurimmat prosentuaaliset muutokset tapahtuivat metsänhoidossa ja metsätalouden palveluissa, molempien tuotos yli kaksinkertaistui. Massa- ja paperiteollisuudessa tuotos laski -27 %. Metsien nettokasvun tuotos laski -5 %, mikä tarkoittaa keskimääräistä suurempia hakkuumääriä.
- Eniten metsäbiotalouden arvonnisää kasvatti puutuotteet, jonka arvonnisä lähes viisinkertaistui. Metsänhoidon arvonnisä melkein kolminkertaistui ja metsätalouden palveluiden lähes kaksinkertaistui. Puunkorjuussa ja keruutuotteissa kasvu oli 12 %. Arvonnisän euromääräinen kasvu jakautui aika tasan puutuotteiden ja metsänhoidon kesken.
- Metsänhoidon työllisten määrä kasvoi 80 % (169 työllistä), kaikilla muilla toimialoilla työllisten määrä laski.
- Metsänhoidon palkansaajakorvausten määrä kasvoi 70 % (2 milj. €) ja puutuotteiden 12 % (2 milj. €) ja metsätalouden palveluiden 9 %. Muilla toimialoilla palkansaajakorvausten määrä laski. Puunkorjuussa ja keruutuotteissa palkansaajakorvaukset olivat vuonna 2021 noin -42 % (-11 milj. €) pienemmät kuin vuonna 2012, massa- ja paperiteollisuudessa lasku oli -34 %.
- Metsäbiotalouden investointien kokonaismäärä kasvoi Kainuussa vuodesta 2012 vuoteen 2021 noin 6 % ja 5,9 milj. €. Määrällisesti eniten kasvoivat puutuoteteollisuuden investoinnit, jotka olivat vuonna 2012 1,0 milj. € ja vuonna 2021 noin 21 milj. €, kasvu oli 20-kertainen! Eniten investointien määrä väheni metsänhoidossa eli -57 % ja noin -12 milj. €. pienissä metsätalouden palveluissa lasku oli -30 %.

Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Kainuussa 2012-2021

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



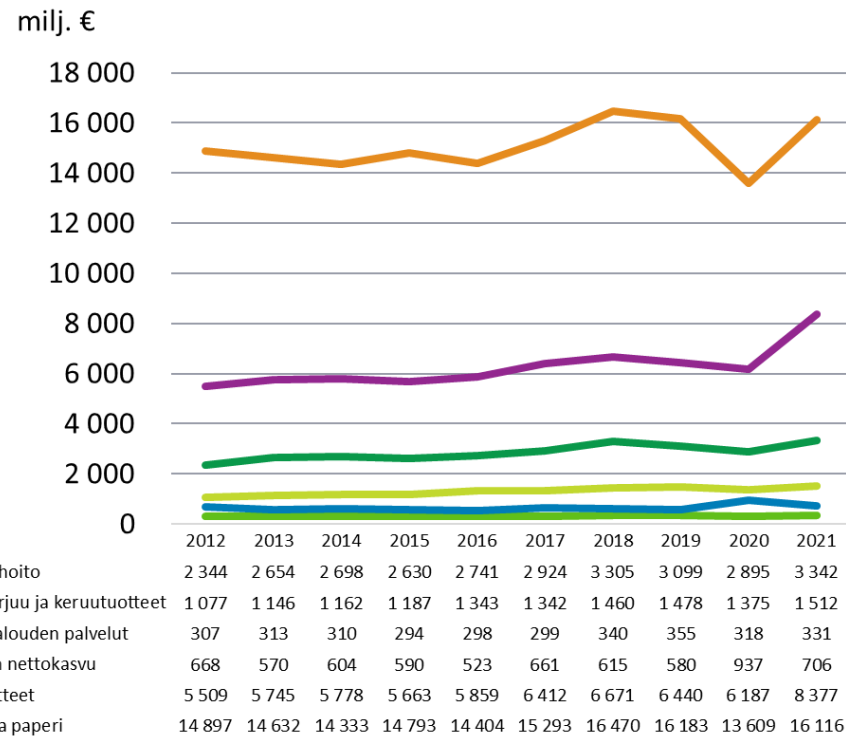
■ Metsänhoito ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet ■ Metsätalouden palvelut ■ Metsien nettokasvu ■ Puutuotteet ■ Massa ja paperi

Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Suomessa 2012-2021

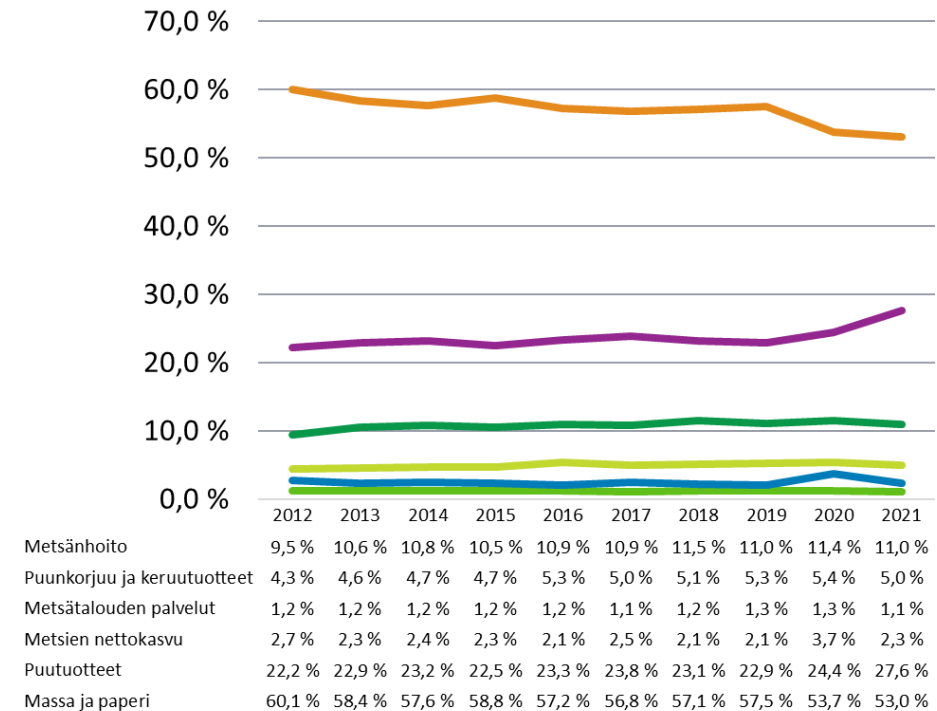
Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

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

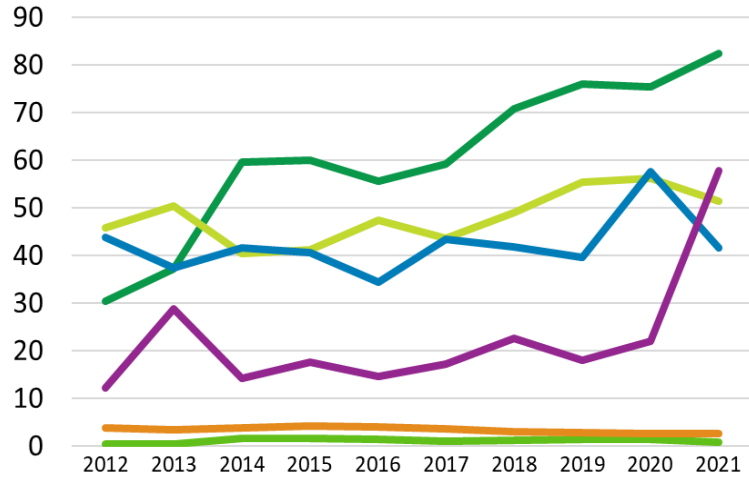
Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Kainuussa 2012-2021

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



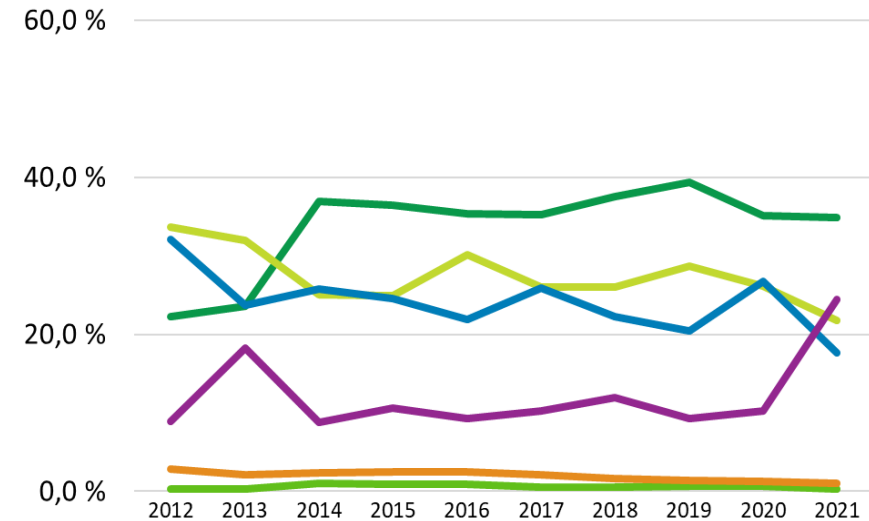
SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

milj. €



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	30	37	60	60	56	59	71	76	75	82
Puunkorjuu ja keruutuotteet	46	50	40	41	47	44	49	55	56	51
Metsätalouden palvelut	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1
Metsien nettokasvu	44	37	42	41	34	43	42	39	57	42
Puutuotteet	12	29	14	18	15	17	22	18	22	58
Massa ja paperi	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3

Lähde: Tilastokeskus



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	22,3 %	23,6 %	37,0 %	36,4 %	35,4 %	35,2 %	37,6 %	39,4 %	35,0 %	34,8 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	33,6 %	32,0 %	25,1 %	24,9 %	30,1 %	26,0 %	26,0 %	28,7 %	26,1 %	21,7 %
Metsätalouden palvelut	0,3 %	0,2 %	1,0 %	0,9 %	0,9 %	0,6 %	0,6 %	0,7 %	0,6 %	0,3 %
Metsien nettokasvu	32,1 %	23,7 %	25,8 %	24,6 %	21,8 %	25,8 %	22,2 %	20,5 %	26,8 %	17,6 %
Puutuotteet	8,9 %	18,3 %	8,8 %	10,7 %	9,3 %	10,3 %	11,9 %	9,3 %	10,2 %	24,5 %
Massa ja paperi	2,8 %	2,2 %	2,3 %	2,5 %	2,5 %	2,1 %	1,6 %	1,4 %	1,2 %	1,1 %

Lähde: Tilastokeskus

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

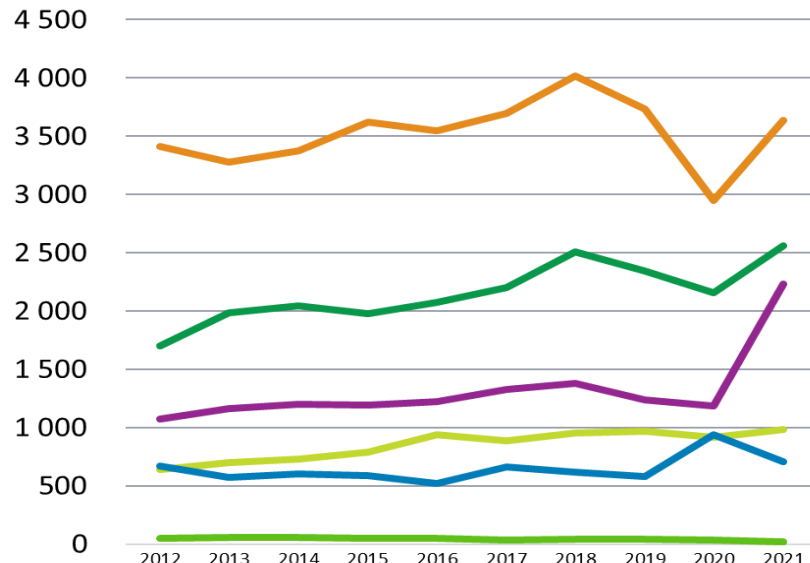
Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Suomessa 2012-2021

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet

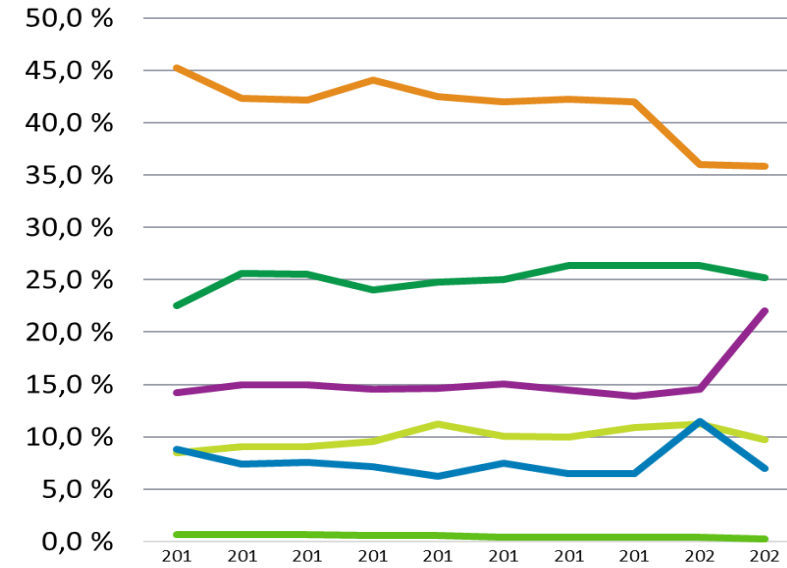


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

milj. €



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	1 700	1 984	2 045	1 975	2 071	2 202	2 504	2 340	2 156	2 557
Puunkorjuu ja keruutuotteet	640	699	726	788	937	885	951	966	916	986
Metsätalouden palvelut	52	53	54	50	51	36	39	39	37	22
Metsien nettokasvu	668	570	604	590	523	661	615	580	937	706
Puutuotteet	1 075	1 162	1 199	1 195	1 221	1 328	1 376	1 234	1 188	2 233
Massa ja paperi	3 412	3 278	3 375	3 619	3 547	3 699	4 016	3 731	2 950	3 635



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	22,5 %	25,6 %	25,6 %	24,0 %	24,8 %	25,0 %	26,4 %	26,3 %	26,3 %	25,2 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	8,5 %	9,0 %	9,1 %	9,6 %	11,2 %	10,0 %	10,0 %	10,9 %	11,2 %	9,7 %
Metsätalouden palvelut	0,7 %	0,7 %	0,7 %	0,6 %	0,6 %	0,4 %	0,4 %	0,4 %	0,5 %	0,2 %
Metsien nettokasvu	8,9 %	7,4 %	7,5 %	7,2 %	6,3 %	7,5 %	6,5 %	6,5 %	11,4 %	7,0 %
Puutuotteet	14,2 %	15,0 %	15,0 %	14,5 %	14,6 %	15,1 %	14,5 %	13,9 %	14,5 %	22,0 %
Massa ja paperi	45,2 %	42,3 %	42,2 %	44,0 %	42,5 %	42,0 %	42,3 %	42,0 %	36,0 %	35,9 %

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

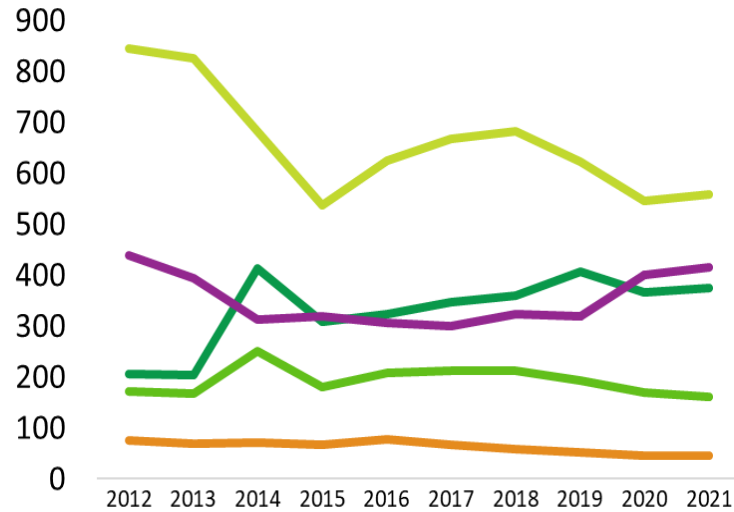
Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Kainuussa 2012-2021

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

hlöä



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	207	204	413	309	324	348	360	406	367	375
Puunkorjuu ja keruutuotteet	846	825	683	537	624	668	683	622	546	559
Metsätalouden palvelut	172	167	251	181	208	212	214	192	170	162
Puutuotteet	439	395	312	318	307	299	323	319	400	415
Massa ja paperi	76	70	71	68	77	67	58	52	45	45

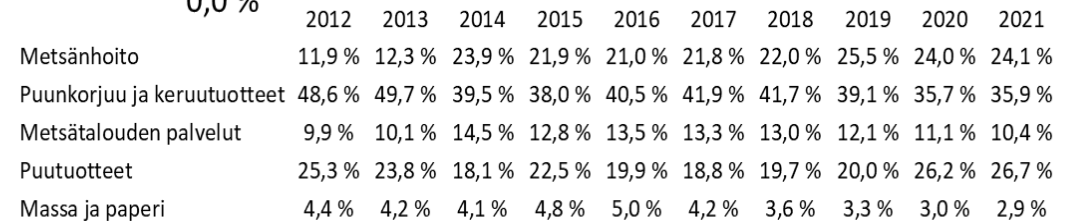
Lähde: Tilastokeskus

60,0 %

40,0 %

20,0 %

0,0 %



Lähde: Tilastokeskus

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

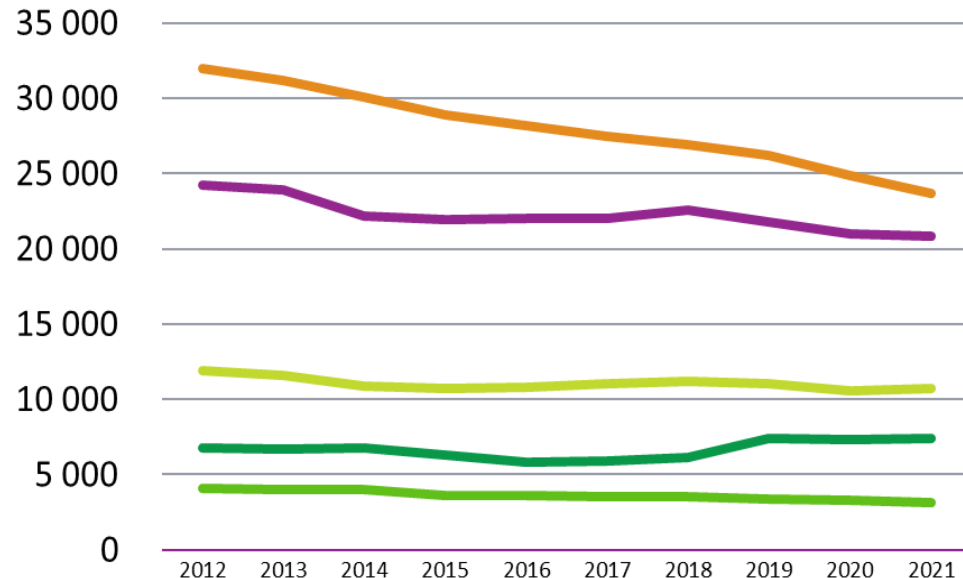
Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Suomessa 2012-2021

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



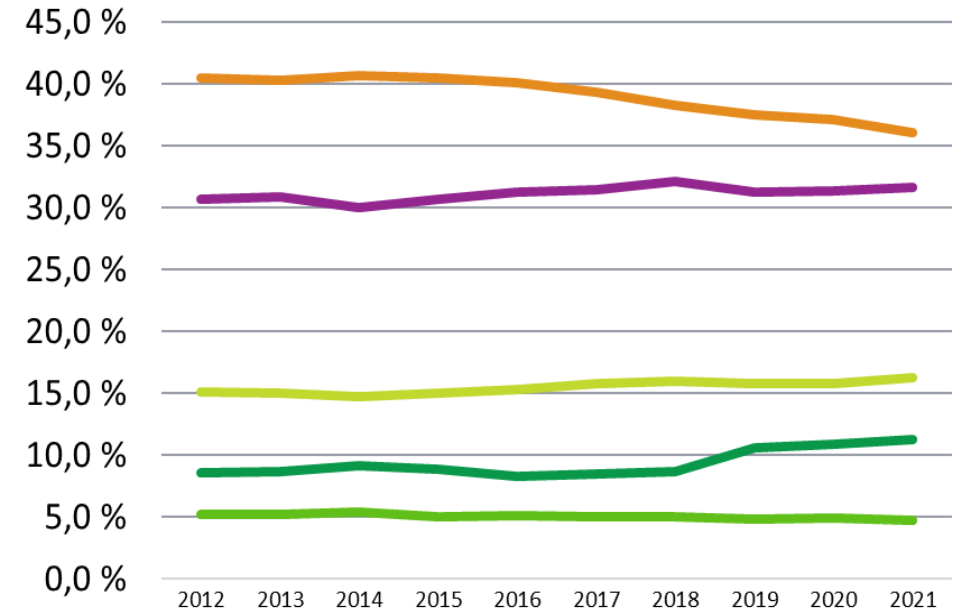
SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

hlöä



Vuosi	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	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



Vuosi	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	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

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

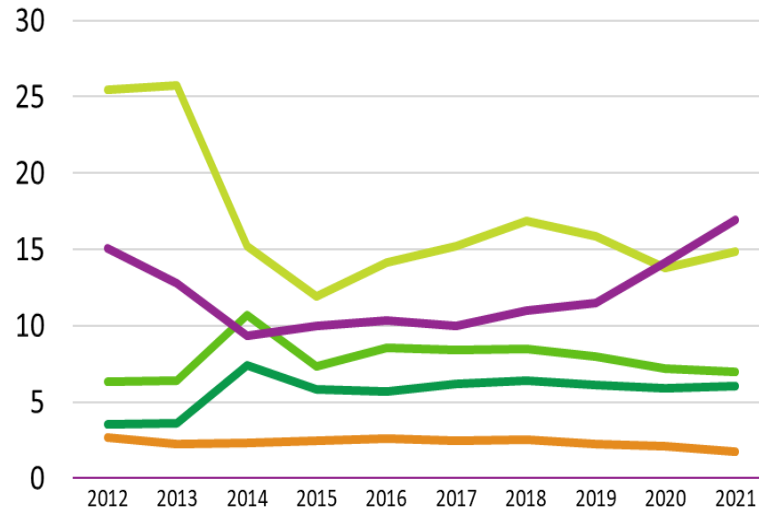
Metsäbiotalouden palkansaajakorvaukset toimialoittain Kainuussa 2012-2021

Palkansaajakorvausten määrä ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

milj. €



Metsänhoito	4	4	7	6	6	6	6	6	6	6
Puunkorjuu ja keruutuotteet	25	26	15	12	14	15	17	16	14	15
Metsätalouden palvelut	6	6	11	7	9	8	8	8	7	7
Puutuotteet	15	13	9	10	10	10	11	12	14	17
Massa ja paperi	3	2	2	2	3	2	3	2	2	2

60,0 %

40,0 %

20,0 %

0,0 %

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	6,7 %	7,0 %	16,5 %	15,5 %	13,8 %	14,6 %	14,2 %	14,0 %	13,7 %	13,0 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	48,0 %	50,8 %	33,8 %	31,7 %	34,2 %	36,0 %	37,2 %	36,3 %	32,0 %	32,0 %
Metsätalouden palvelut	12,0 %	12,6 %	23,8 %	19,5 %	20,7 %	20,0 %	18,7 %	18,2 %	16,8 %	14,9 %
Puutuotteet	28,3 %	25,1 %	20,8 %	26,7 %	25,0 %	23,6 %	24,3 %	26,3 %	32,8 %	36,3 %
Massa ja paperi	5,0 %	4,5 %	5,1 %	6,5 %	6,2 %	5,8 %	5,6 %	5,2 %	4,8 %	3,8 %

Lähde: Tilastokeskus

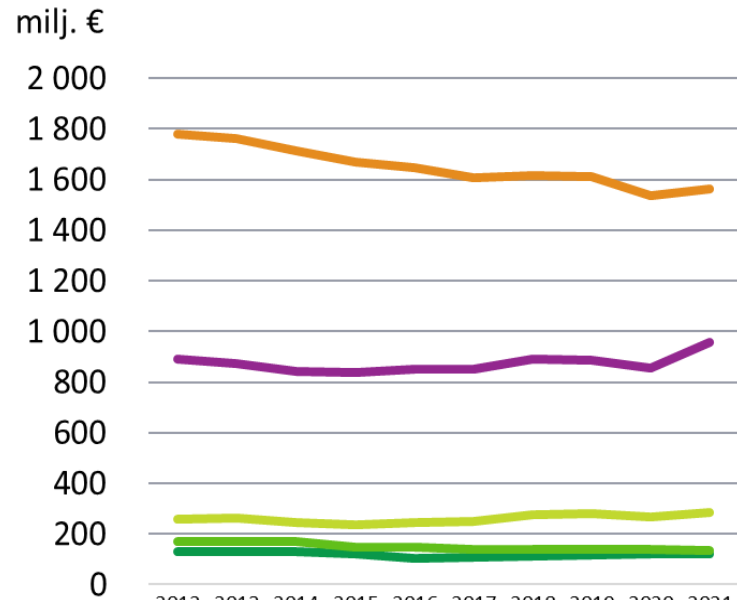
■ Metsänhoito
 ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet
 ■ Metsätalouden palvelut
 ■ Puutuotteet
 ■ Massa ja paperi

Metsäbiotalouden palkansaajakorvaukset toimialoittain Suomessa 2012-2021

Palkansaajakorvausten määrä ja suhteelliset osuudet

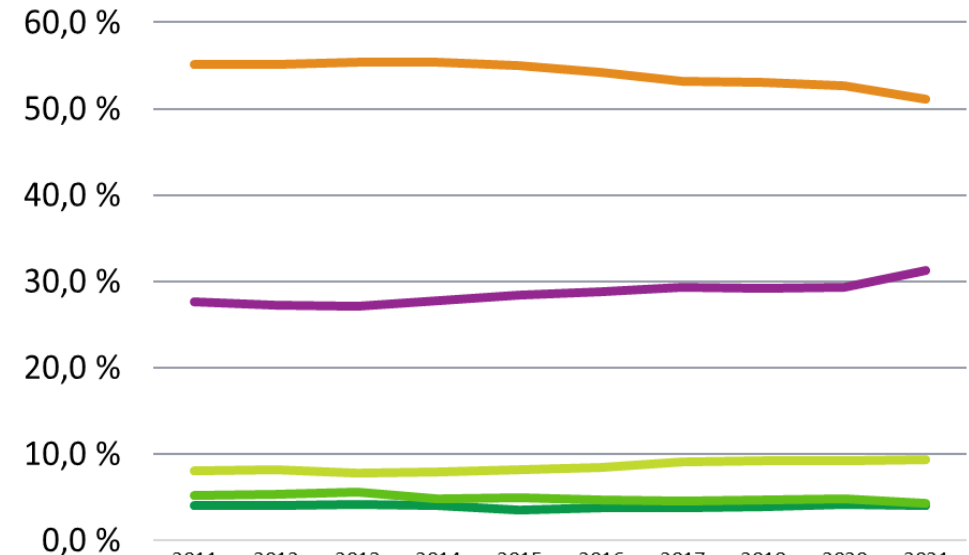


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	128	129	128	123	105	110	113	118	120	122
Puunkorjuu ja keruutuotteet	259	262	243	237	245	251	276	281	267	285
Metsätalouden palvelut	169	170	171	146	148	139	139	141	140	133
Puutuotteet	891	872	841	836	850	853	891	886	855	958
Massa ja paperi	1778	1764	1714	1670	1647	1605	1615	1611	1536	1565

Lähde: Tilastokeskus



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2020	2021
Metsänhoito	4,0%	4,0%	4,1%	4,1%	3,5%	3,7%	3,7%	3,9%	4,1%	4,0%
Puunkorjuu ja keruutuotteet	8,0%	8,2%	7,8%	7,9%	8,2%	8,5%	9,1%	9,3%	9,2%	9,3%
Metsätalouden palvelut	5,2%	5,3%	5,5%	4,8%	4,9%	4,7%	4,6%	4,6%	4,8%	4,3%
Puutuotteet	27,6%	27,3%	27,2%	27,8%	28,4%	28,8%	29,4%	29,2%	29,3%	31,3%
Massa ja paperi	55,1%	55,2%	55,3%	55,4%	55,0%	54,3%	53,2%	53,0%	52,6%	51,1%

Lähde: Tilastokeskus

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

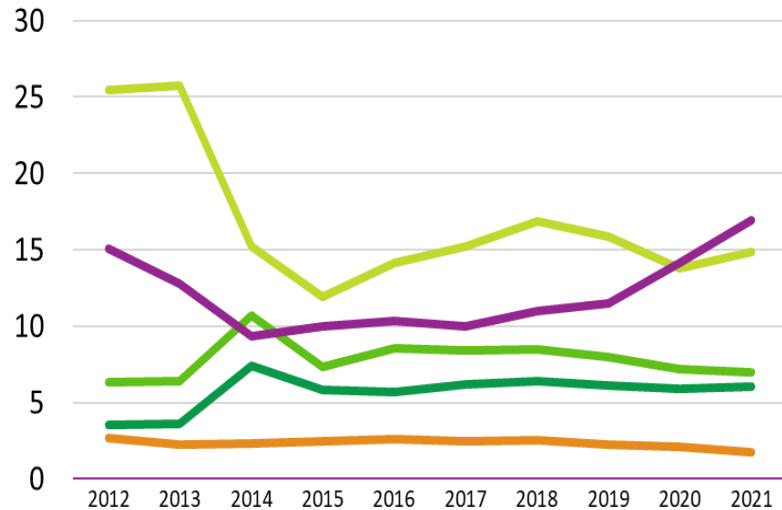
Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Kainuussa 2012-2021

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

milj. €



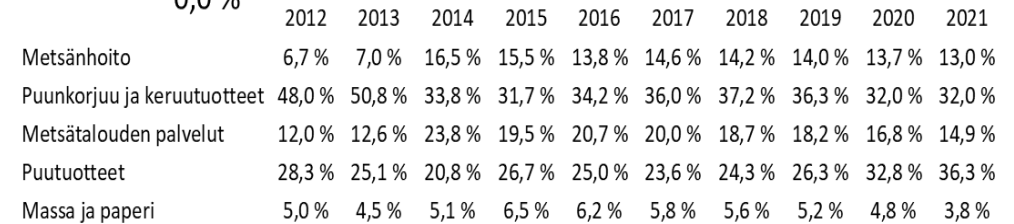
Metsänhoito	4	4	7	6	6	6	6	6	6	6
Puunkorjuu ja keruutuotteet	25	26	15	12	14	15	17	16	14	15
Metsätalouden palvelut	6	6	11	7	9	8	8	8	7	7
Puutuotteet	15	13	9	10	10	10	11	12	14	17
Massa ja paperi	3	2	2	2	3	2	3	2	2	2

60,0 %

40,0 %

20,0 %

0,0 %



Lähde: Tilastokeskus

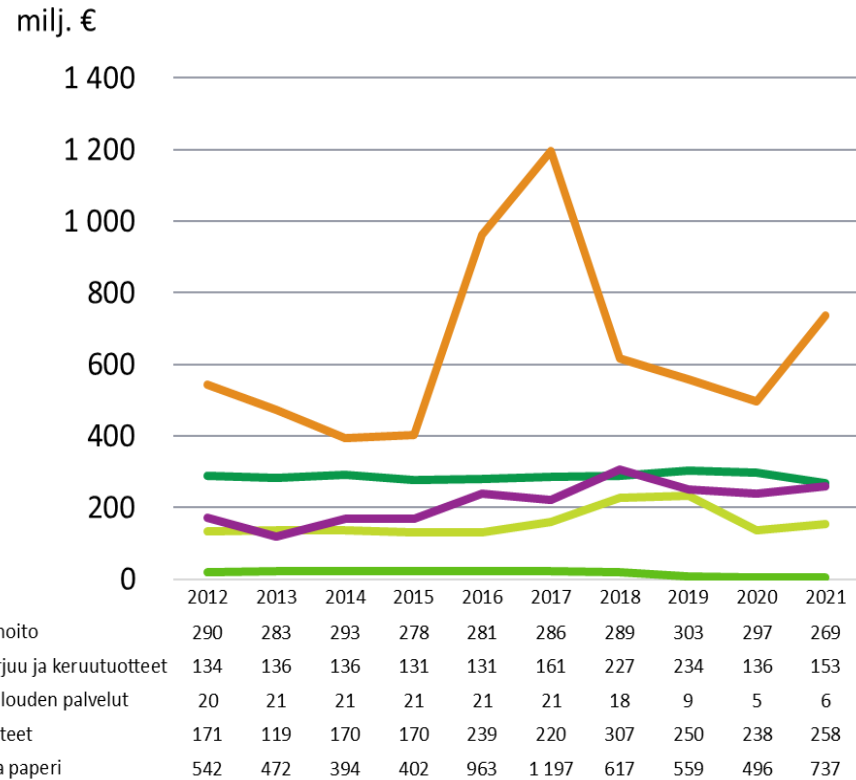
■ Metsänhoito
 ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet
 ■ Metsätalouden palvelut
 ■ Puutuotteet
 ■ Massa ja paperi

Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Suomessa 2012-2021

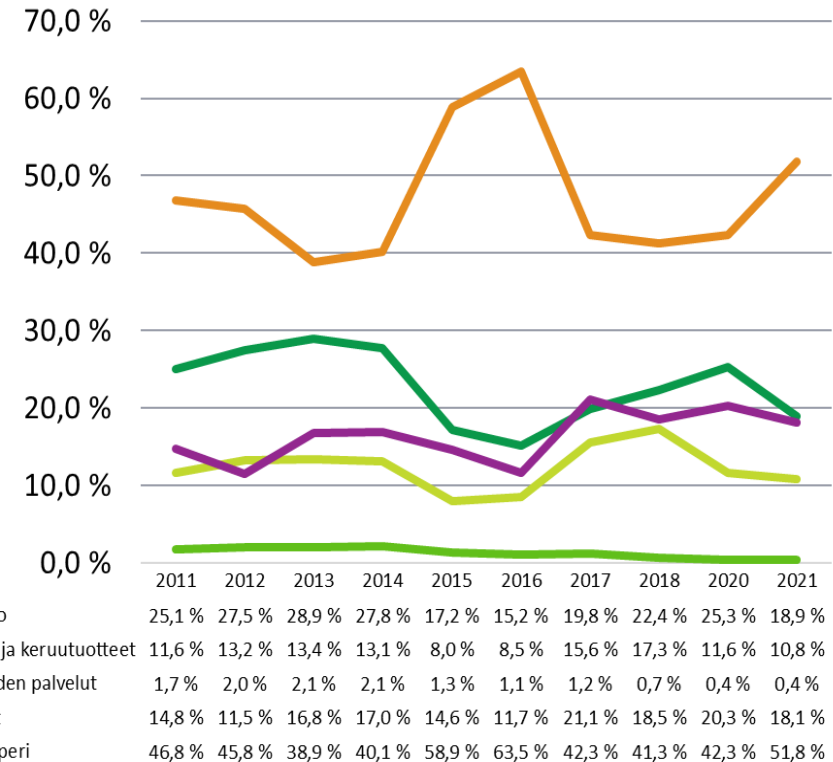
Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

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



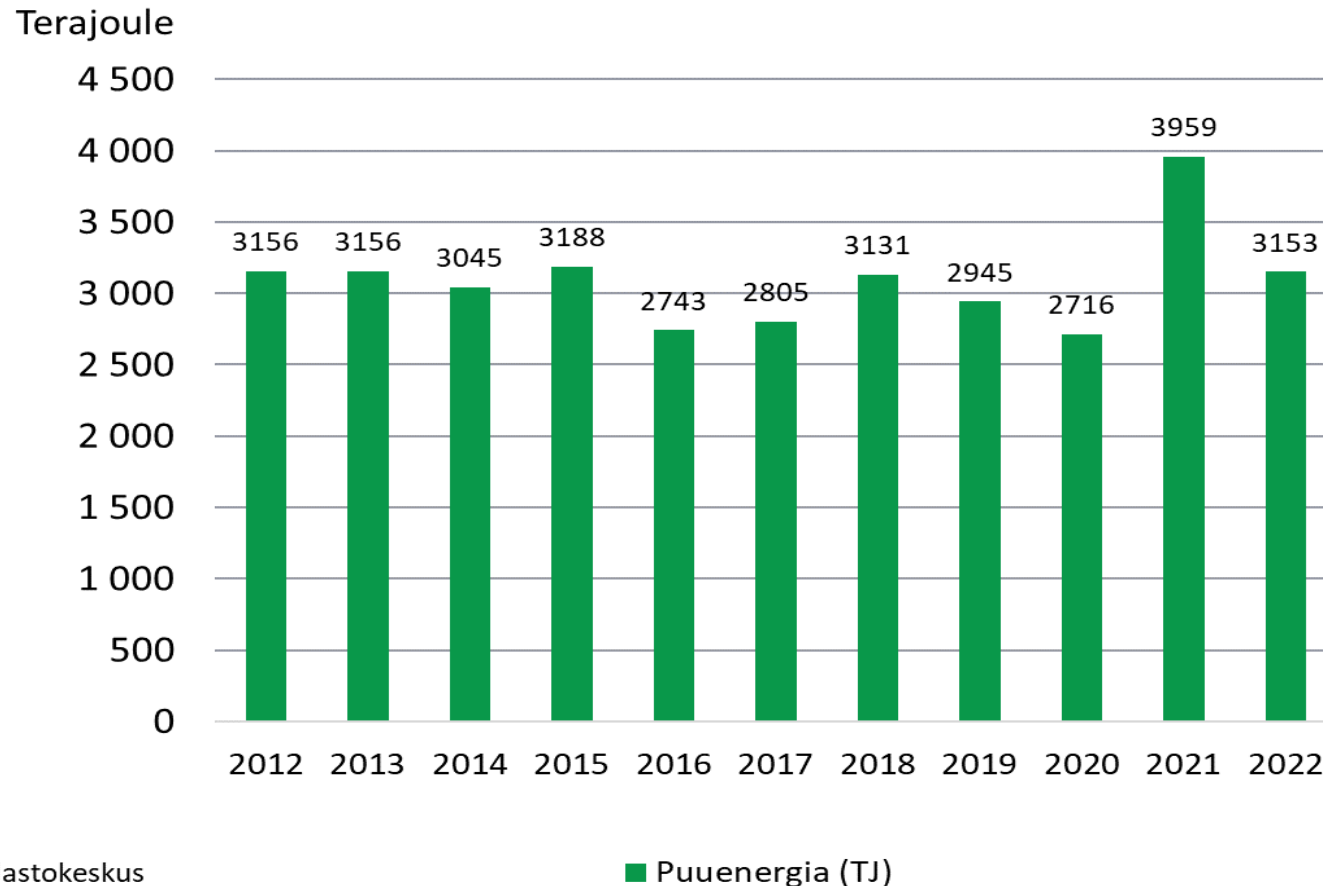
Metsäbiotalous Kainuussa nyt

- Kainuussa puutuotteiden jalostusta on mittavammin kahdelta paikkakunnalta. Pohjois-Suomen suurimman puunjalostajan Pölkky-konsernin Kajaanin sahaa uudistetaan. Kuhmo Oy:llä on uudistettu saha Kuhmossa.
- Kuhmossa on myös merkittävää puun jatkojalostusta Woodpolis teollisuusalueelta. Alueella sijaitsevat Suomen ensimmäinen CLT-tehdas Oy CrossLam Ltd, hirsitalotehdas Oy Timber Frame Ltd, suuri höyläämö Kuhmon AA-Puu Oy, pellettitehdas M-Pelletti Oy sekä kuivikekutteria valmistava Kainuun Lastu Oy.
- Rakentamisen laskusuhdanne ja muut kannattavuustekijät ovat toisaalta vaikuttanut metsäbiotalouden toimialueelle, ja kolme merkittävää yritystä on lopettanut toimintansa kahden edellisen vuoden aikana. Rakentamisen laskusuhdanne heijastunee metsäbiotalouteenkin vielä tämän vuoden aikana.
- Suunnitteilla olevista metsäbiotalouden hankkeista merkittävin on KaiCell Fibers Oy:n sellutehdashanke Paltamoon.



Puuenergian tuotanto Kainuussa 2012-2022

Puupohjaisen energian tuotanto (ilman pienpuun käyttöä) oli vuonna 2022 Kainuussa 3153 terajoulea eli noin 20 % maakuntien keskiarvosta.

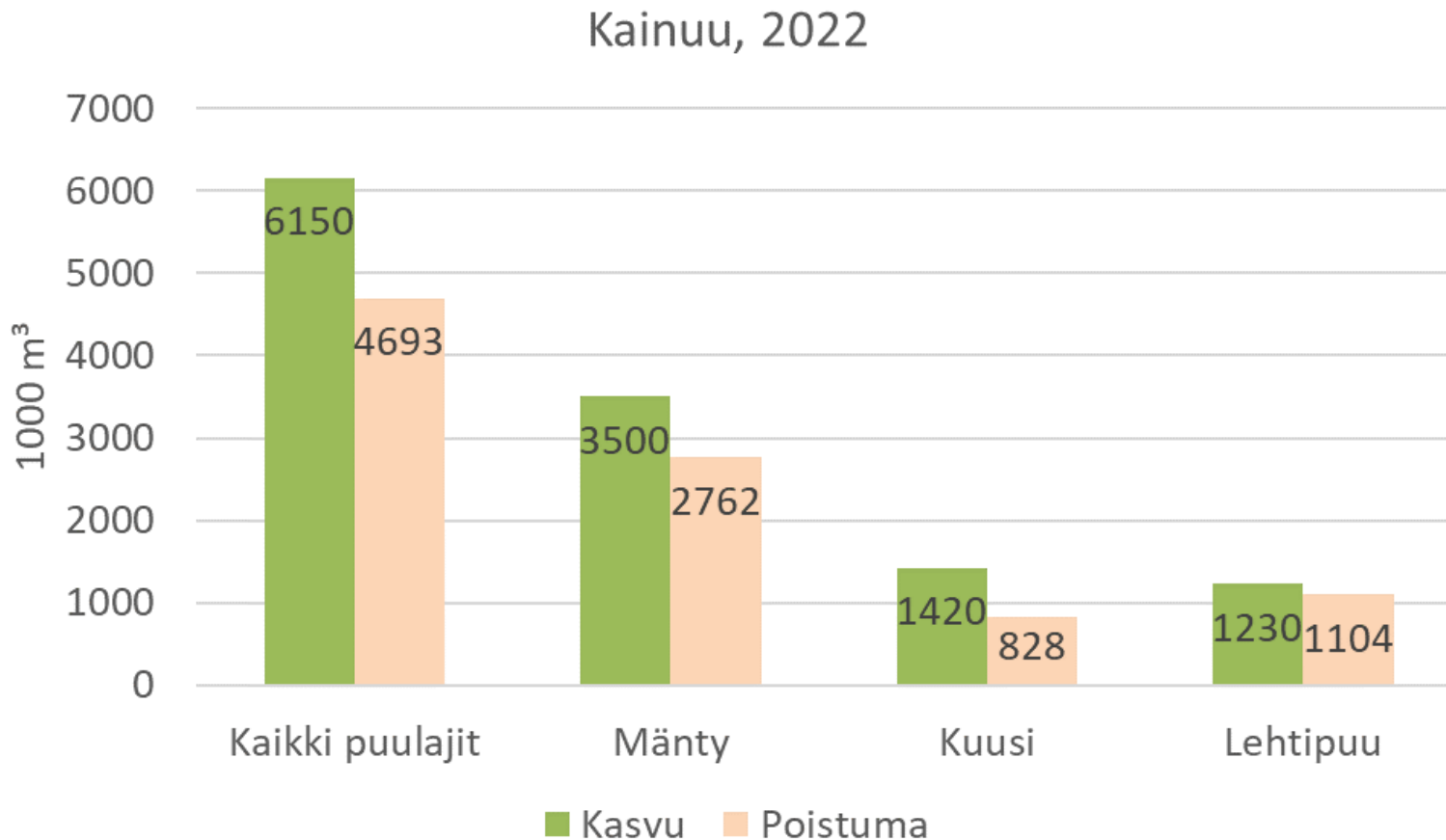


Lähde: Tilastokeskus



Metsätase ja puuston kokonaiskäyttö 2021

Kainuun metsien kasvu on suurempi kuin poistuma, eli metsätase oli vuonna 2021 positiivinen.



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.

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

Metsäbitalous Metsäbitaloudella 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 metsäbitalouden toimialojen jaottelu on seuraava: metsänhoito, puunkorjuu mukaan lukien keruutuotteet, metsätaloutta palveleva toiminta, puutuotteet sekä massa ja paperi ml. painaminen. Metsäbitalouden 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 