



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden arvoketjut maakunnissa

Pohjois-Pohjanmaan metsäbiotalous

TAPIO 



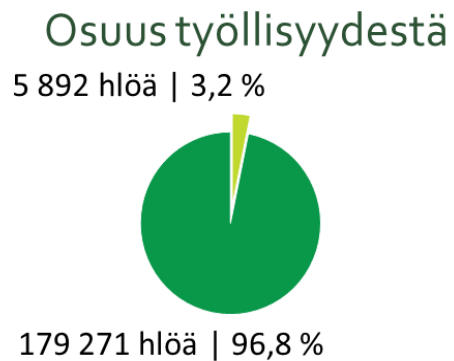
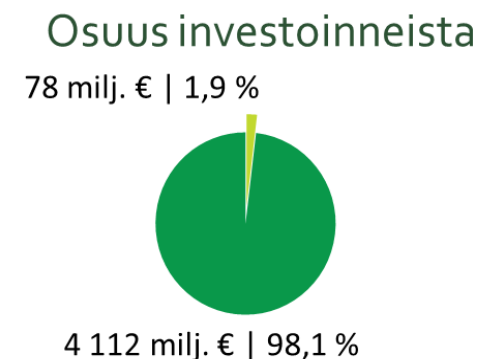
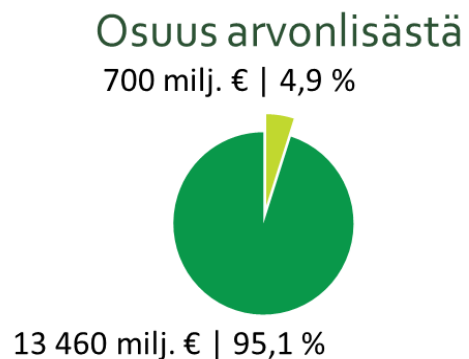
Pohjois-Pohjanmaa – vahvaa puutuoteteollisuutta täydentää massa- ja paperiteollisuus

- Pohjois-Pohjanmaa on keskimääräistä suurempi metsäbiotalousmaakunta. Metsäbiotalouden arvonlisä, palkansaajakorvaukset ja varsinkin työllisten määrä olivat selvästi suurempia kuin maakunnissa keskimäärin. Metsäbiotalouden työllisten määrä oli noin 5 990 eli maan kolmanneksi suurin.
- Määriin vaikuttaa maakunnan suuri koko, Pohjois-Pohjanmaa on maa- ja metsäpinta-alaltaan sekä metsien kasvultaan Suomen toiseksi suurin maakunta. Osa maakunnan puusta menee muualla jalostettavaksi. Puutuoteteollisuus on selvästi maakunnan metsäbiotalouden vahvin toimiala.
- Metsäbiotaloudella on maakunnan taloudessa yhtä suuri rooli kuin maakunnissa keskimäärin. Metsäbiotalouden tuotoksen suhteellinen osuus maakunnan kokonaistuotoksesta vuonna 2018 oli 5,4 % eli hieman maakuntien keskiarvoa (6,4 %) pienempi. Arvonlisäyksen osuus 4,9 % oli hieman maan keskiarvoa 4,7 % suurempi. Sama oli tilanne metsäbiotalouden työllisissä, joiden määrä oli 3,2 % kaikista maakunnan työllisistä ja palkansaajakorvauksissa, joiden määrä oli 2,8 % maakunnan palkansaajakorvauksista. Metsäbiotalouden investointien osuus maakunnan investoinneista oli keskimääräistä alempi.
- Metsäbiotalouden arvonlisä vuonna 2021 oli Pohjois-Pohjanmaalla 42 % maakunnan metsäbiotalouden tuotoksesta, eli hieman suurempi kuin maakuntien keskiarvo 38 %. Metsäbiotalouden arvonlisästä 50 % tuli metsänhoidosta. Metsäbiotalouden tuotos per työllinen oli 283 000 euroa, mikä on huomattavasti maakuntien keskiarvoa 462 000 euroa pienempi. Ero selittyy pitkälti pääomavaltaisen massa- ja paperiteollisuuden keskimääräistä pienemmällä osuudella maakunnan metsäbiotaloudessa.

Metsäbiotalouden merkitys Pohjois-Pohjanmaan aluetaloudessa 2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



■ Metsäbiotalous ■ Muu talous

Lähde: Tilastokeskus

Pohjois-Pohjanmaan metsäbiotalous 2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

	Pohjois-Pohjanmaa	Maakunnat keskimäärin
Metsäbiotalous, milj. €	1 670	1 599
Kaikki toimialat, milj. €	30 718	24 910
Metsäbiotalouden osuus	5,4 %	6,4 %
Metsäbiotalous, milj. €	700	534
Kaikki toimialat, milj. €	14 161	11 442
Metsäbiotalouden osuus	4,9 %	4,7 %
Metsäbiotalous, milj. €	78	76
Kaikki toimialat, milj. €	4 190	3 115
Metsäbiotalouden osuus	1,9 %	2,5 %
Metsäbiotalous, hlöä	5 892	3 458
Kaikki toimialat, hlöä	185 163	140 369
Metsäbiotalouden osuus	3,2 %	2,5 %
Metsäbiotalous, milj. €	218	161
Kaikki toimialat, milj. €	7 773	6 196
Metsäbiotalouden osuus	2,8 %	2,6 %
Lähde: Tilastokeskus		

Metsäbiotalouden muutokset Pohjois-Pohjanmaalla 2012-2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

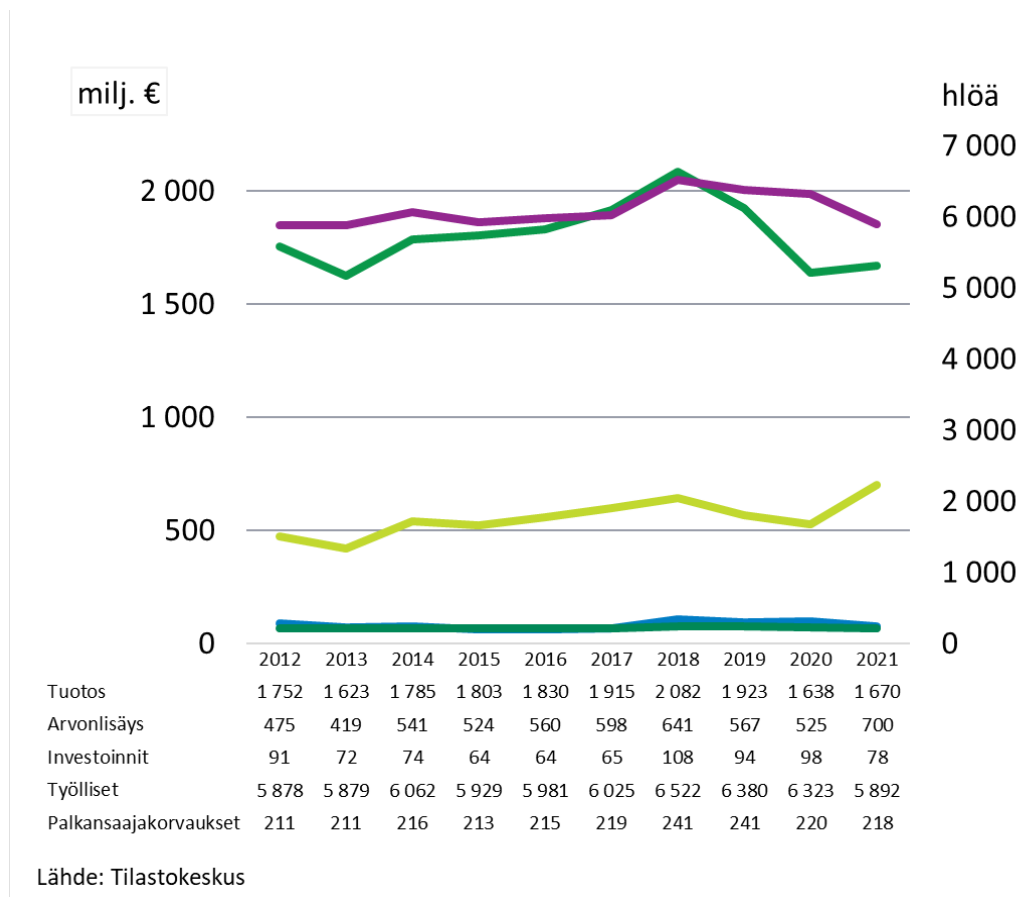
- Pohjois-Pohjanmaan metsäbiotalouden tuotos vuonna 2021 oli -5 % pienempi kuin vuonna 2012, kun tuotos maakunnissa kasvoi keskimäärin 23 % .
- Metsäbiotalouden arvonlisä oli 47 % suurempi, eli kasvu oli selvästi suurempi kuin maan keskiarvo 34 %.
- Metsäbiotalouden työllisten määrä pysyi ennallaan, kun se väheni lähes kaikissa maakunnissa, vähenemä oli keskimäärin -17 %.
- Palkansaajakorvausten määrä kasvoi 3 %, kun se keskimäärin väheni -5 %.
- Investointien määrä taas vuonna 2021 i -14 % pienempi kuin vuonna 2012, kun se suurimmassa osassa maakuntia kasvoi.

Metsäbiotalous Pohjois-Pohjanmaa 2012-2021

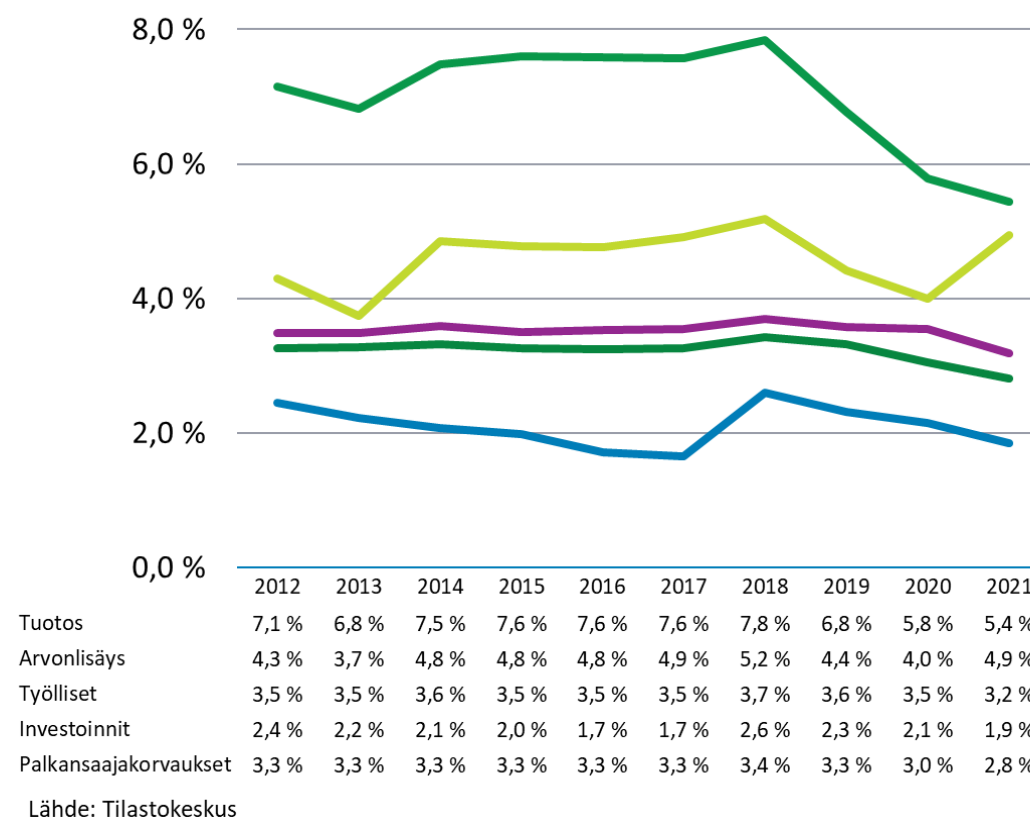


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Taloudellinen merkitys ja osuus aluetaloudesta



hlöä



— Tuotos
 — Arvonlisäys
 — Investoinnit
 — Työlliset
 — Palkansaajakorvaukset

Metsäbiotalouden toimialat Pohjois-Pohjanmaalla 2021



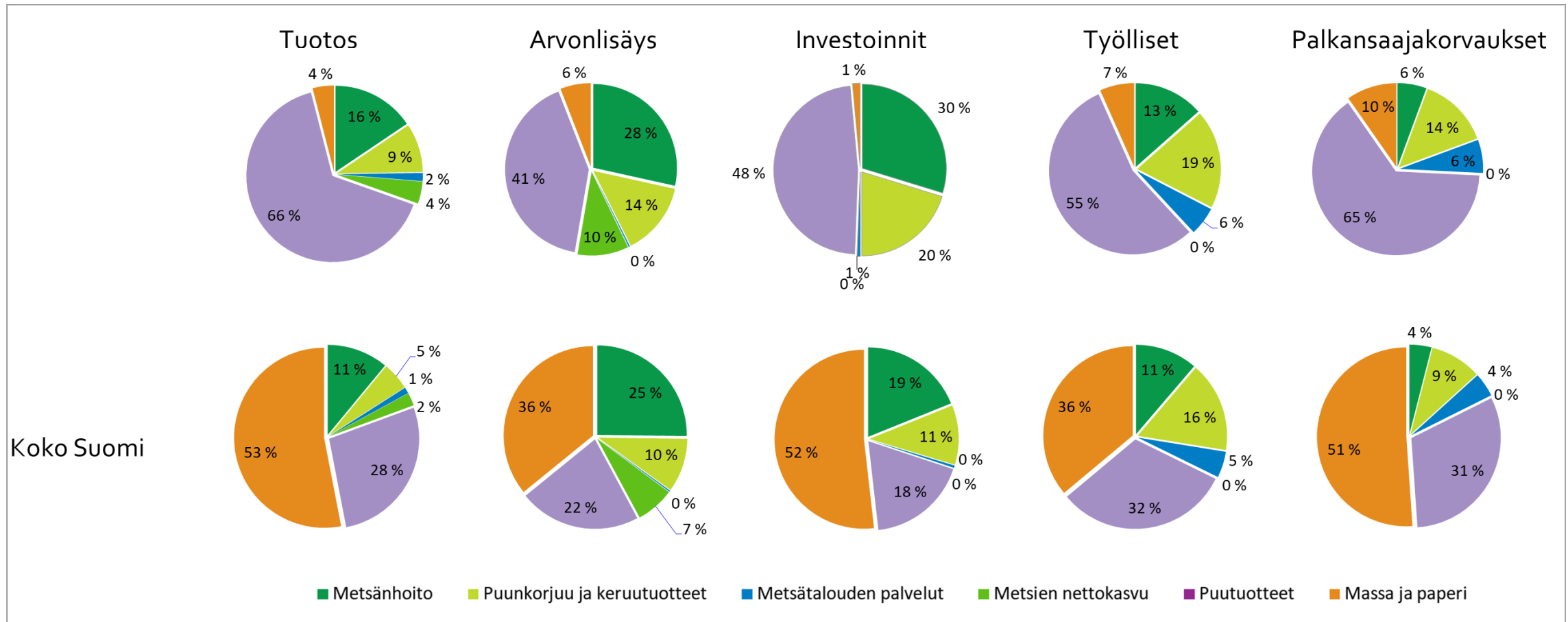
SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

- Pohjois-Pohjanmaan metsäbiotalouden toimialoissa vuonna 2021 puutuoteteollisuus oli suurin toimiala kaikissa taloustoimissa eli tuotoksessa, arvonlisäyksessä, työllisissä, palkansaajakorvauksissa ja investoinneissa.
- Metsänhoito oli toiseksi suurin toimiala tuotoksessa, arvonlisäyksessä ja investoinneissa.
- Työllisissä ja palkansaajakorvauksissa toiseksi suurin oli puunkorjuu ja keruutuotteet.
- Maakuntien keskimääräisestä toimialajakaumasta poikkeavat puutuotteiden keskimääräistä suurempi osuus ja massa- ja paperiteollisuuden keskimääräistä pienempi osuus.

Metsäbiotalouden toimialojen suhteelliset osuudet Pohjois-Pohjanmaalla ja maakunnissa keskimäärin 2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



Metsäbiotalouden toimialojen muutokset Pohjois-Pohjanmaalla 2012-2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

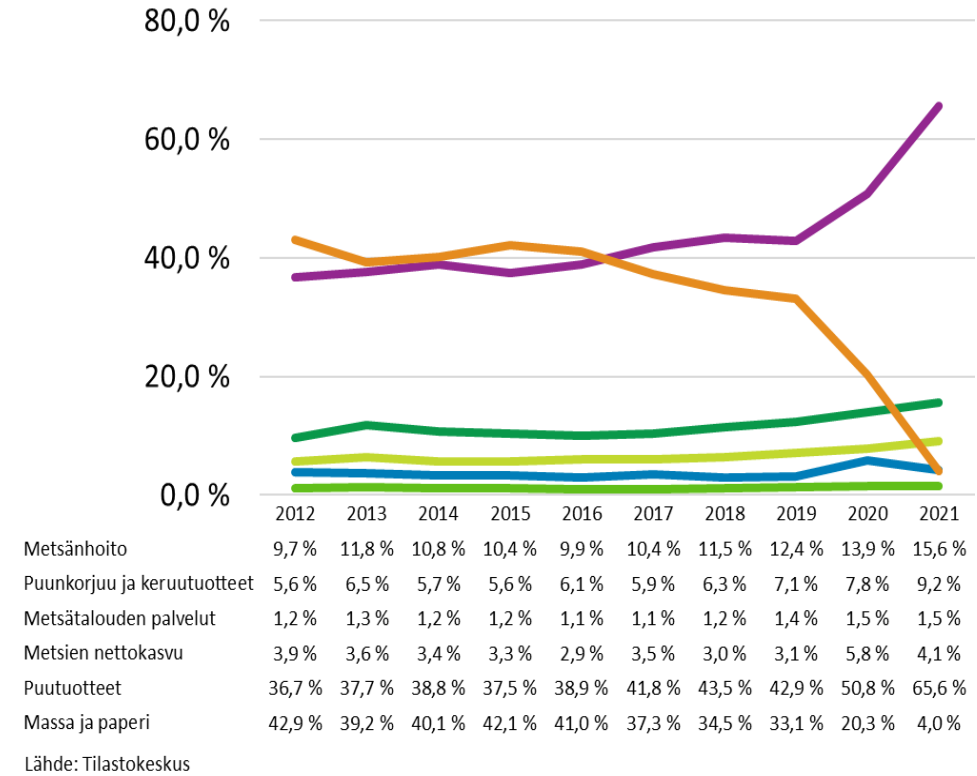
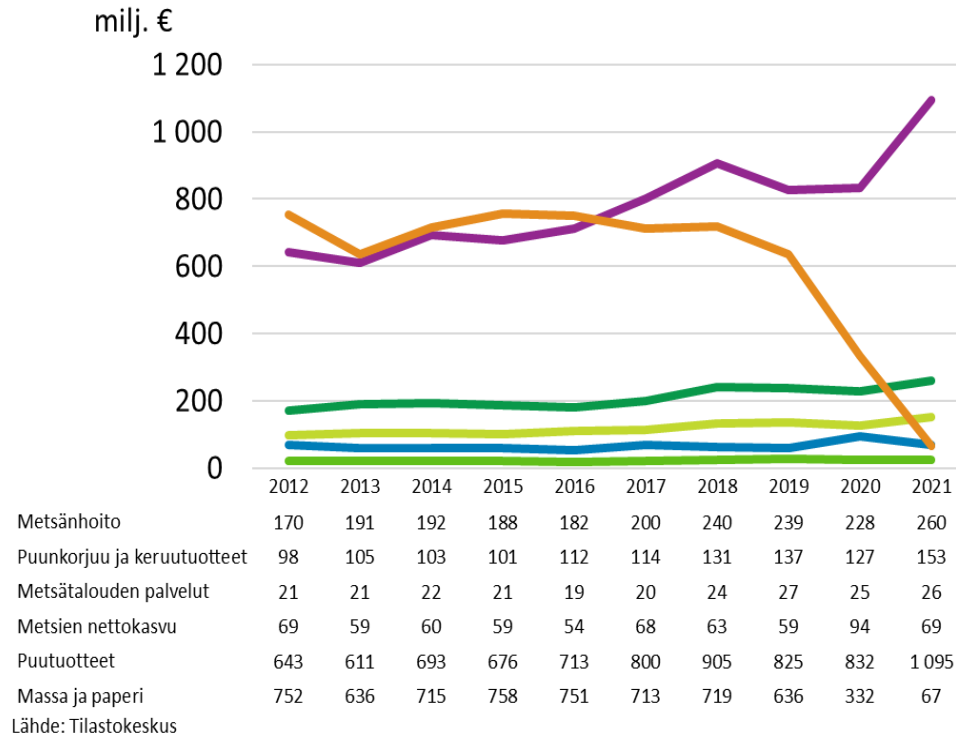
- Metsäbiotalouden tuotoksessa vuodesta 2012 vuoteen 2021 suurin prosentuaalinen ja määrällinen kasvu oli puutuoteteollisuudessa eli 70 % ja 452 milj. €. Massa- ja paperiteollisuuden tuotos laski todella paljon eli -91 % ja -686 milj. €.
- Metsäbiotalouden arvonlisässä vuodesta 2012 vuoteen 2021 kasvoi prosentuaalisesti ja määrällisesti eniten puutuotteiden arvonlisä, joka tuplaantui ja kasvoi noin 153 milj. €. Metsänhoidossa arvonlisän kasvu oli 75 % ja puunkorjuussa ja keruutuotteissa 58 %. Massa- ja paperiteollisuuden arvonlisä laski -58 %.
- Metsäbiotalouden työllisissä vuodesta suhteellisesti eniten kasvoi metsänhoidon työllisten määrä eli 35 % ja noin 200 työllistä. Puutuotteiden työllisten määrä kasvoi 16 % ja 440 työllistä. Massa- ja paperiteollisuuden työllisten määrä laski -60 % ja -618 työllistä eli saman verran kuin muilla toimialoilla työllisten määrä nousi.
- Metsäbiotalouden palkansaajakorvauksissa suhteellisesti ja määrällisesti eniten kasvoivat puutuotteiden palkansaajakorvaukset eli 39 % ja 39 milj. €. Massa- ja paperiteollisuuden palkansaajakorvausten määrä laski -64 % eli 38 milj. €.
- Metsäbiotalouden investointien kokonaismäärä Pohjois-Pohjanmaalla oli vuonna 2021 noin -14 % pienempi kuin vuonna 2012, kun investointien kokonaismäärä kasvoi useimmissa maakunnissa. Toimialoista suhteellisesti eniten kasvoi puutuotteet, jonka investoinnit kasvoivat 80 % ja 17 milj. €. Massa- ja paperiteollisuuden investointien määrä oli vuonna 2021 vain noin 5 % vuoden 2012 investoinneista.

Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Pohjois-Pohjanmaalla 2012-2021

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



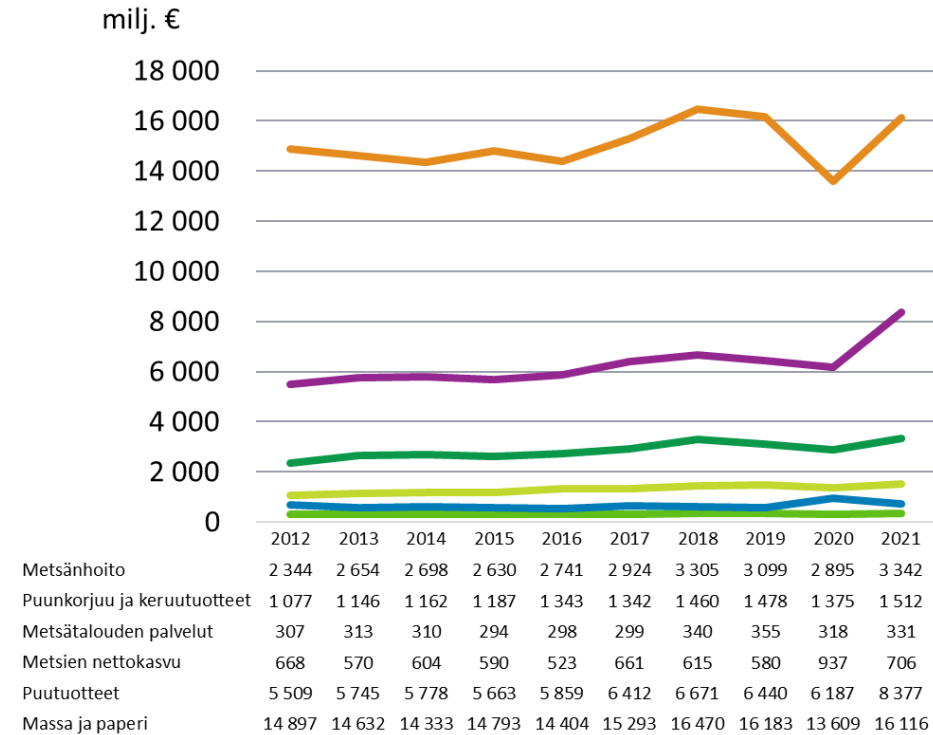
■ Metsänhoito
 ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet
 ■ Metsätalouden palvelut
 ■ Metsien nettokasvu
 ■ Puutuotteet
 ■ Massa ja paperi

Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Suomessa 2012-2021

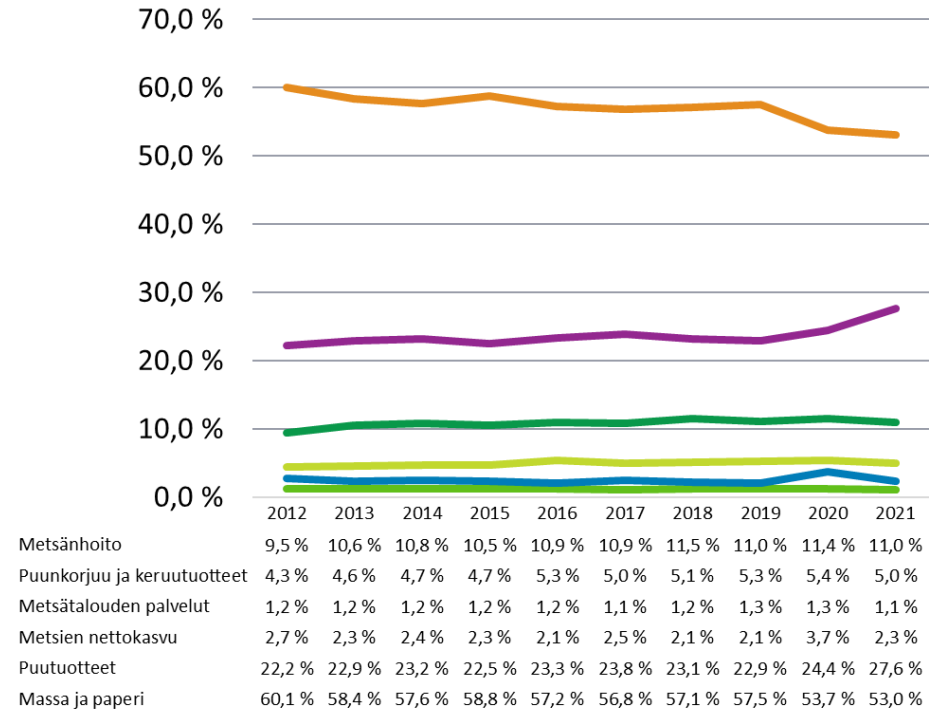
Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

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

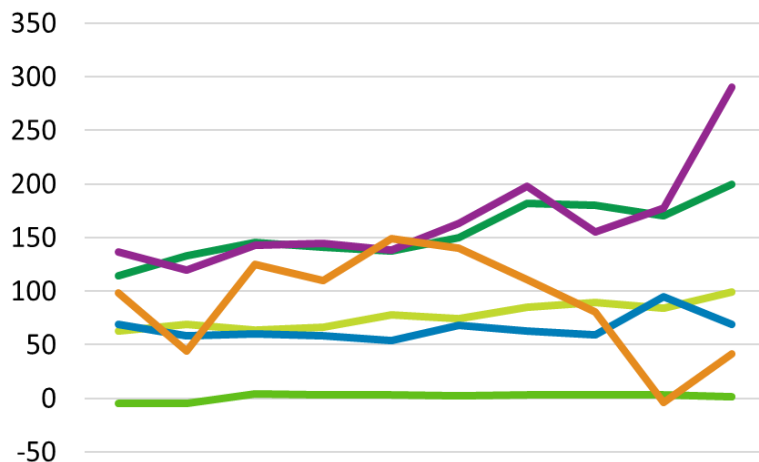
Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Pohjois-Pohjanmaalla 2012-2021

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



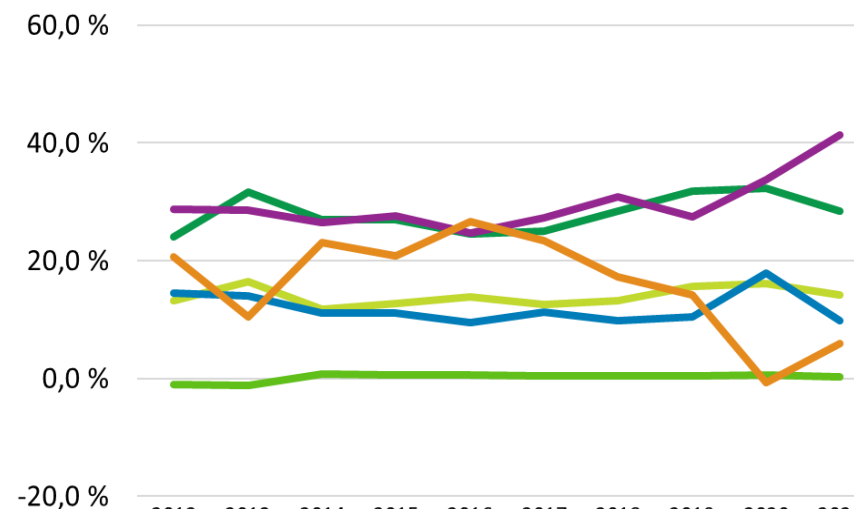
SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

milj. €



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	114	133	146	141	138	150	182	180	170	199
Puunkorjuu ja keruutuotteet	63	69	64	67	78	75	85	89	84	99
Metsätalouden palvelut	-5	-5	4	4	3	2	3	3	3	2
Metsien nettokasvu	69	59	60	59	54	68	63	59	94	69
Puutuotteet	136	120	143	145	138	163	198	155	177	290
Massa ja paperi	98	44	125	110	149	140	111	80	-3	41

Lähde: Tilastokeskus



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	24,0 %	31,7 %	26,9 %	26,9 %	24,6 %	25,1 %	28,4 %	31,8 %	32,4 %	28,5 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	13,2 %	16,4 %	11,8 %	12,7 %	13,9 %	12,5 %	13,3 %	15,7 %	16,1 %	14,1 %
Metsätalouden palvelut	-1,0 %	-1,2 %	0,7 %	0,7 %	0,6 %	0,4 %	0,4 %	0,5 %	0,5 %	0,2 %
Metsien nettokasvu	14,5 %	14,0 %	11,1 %	11,2 %	9,6 %	11,3 %	9,8 %	10,4 %	18,0 %	9,9 %
Puutuotteet	28,7 %	28,7 %	26,4 %	27,6 %	24,7 %	27,3 %	30,9 %	27,4 %	33,7 %	41,4 %
Massa ja paperi	20,6 %	10,4 %	23,1 %	20,9 %	26,7 %	23,4 %	17,3 %	14,2 %	-0,7 %	5,9 %

Lähde: Tilastokeskus

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

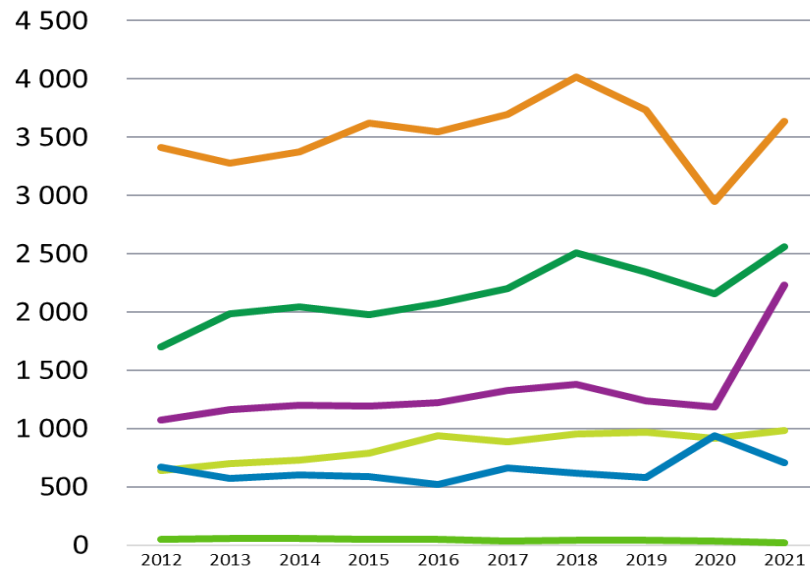
Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Suomessa 2012-2021

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet

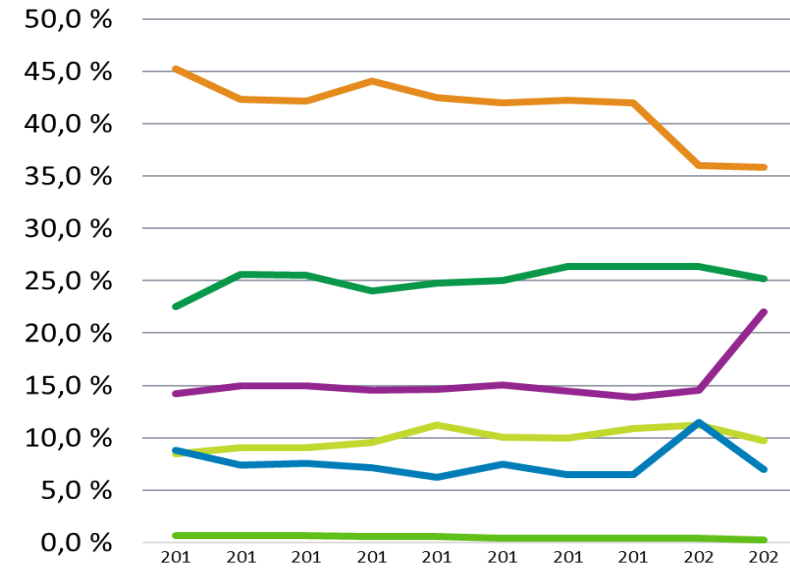


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

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

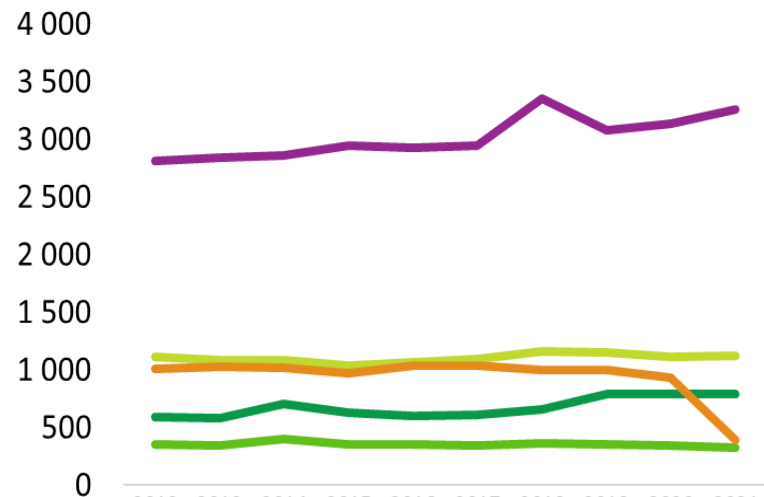
Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Pohjois-Pohjanmaalla 2012-2021

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

hlöä



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	586	577	700	630	596	607	653	794	789	794
Puunkorjuu ja keruutuotteet	1 111	1 083	1 086	1 035	1 069	1 089	1 160	1 154	1 117	1 125
Metsätalouden palvelut	355	347	399	348	356	347	363	357	348	326
Puutuotteet	2 814	2 840	2 856	2 948	2 923	2 949	3 352	3 078	3 134	3 255
Massa ja paperi	1 011	1 031	1 021	969	1 037	1 033	994	998	936	393

Lähde: Tilastokeskus

60,0 %

40,0 %

20,0 %

0,0 %

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	10,0 %	9,8 %	11,5 %	10,6 %	10,0 %	10,1 %	10,0 %	12,4 %	12,5 %	13,5 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	18,9 %	18,4 %	17,9 %	17,5 %	17,9 %	18,1 %	17,8 %	18,1 %	17,7 %	19,1 %
Metsätalouden palvelut	6,0 %	5,9 %	6,6 %	5,9 %	6,0 %	5,8 %	5,6 %	5,6 %	5,5 %	5,5 %
Puutuotteet	47,9 %	48,3 %	47,1 %	49,7 %	48,9 %	48,9 %	51,4 %	48,2 %	49,6 %	55,2 %
Massa ja paperi	17,2 %	17,5 %	16,8 %	16,3 %	17,3 %	17,1 %	15,2 %	15,6 %	14,8 %	6,7 %

Lähde: Tilastokeskus

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

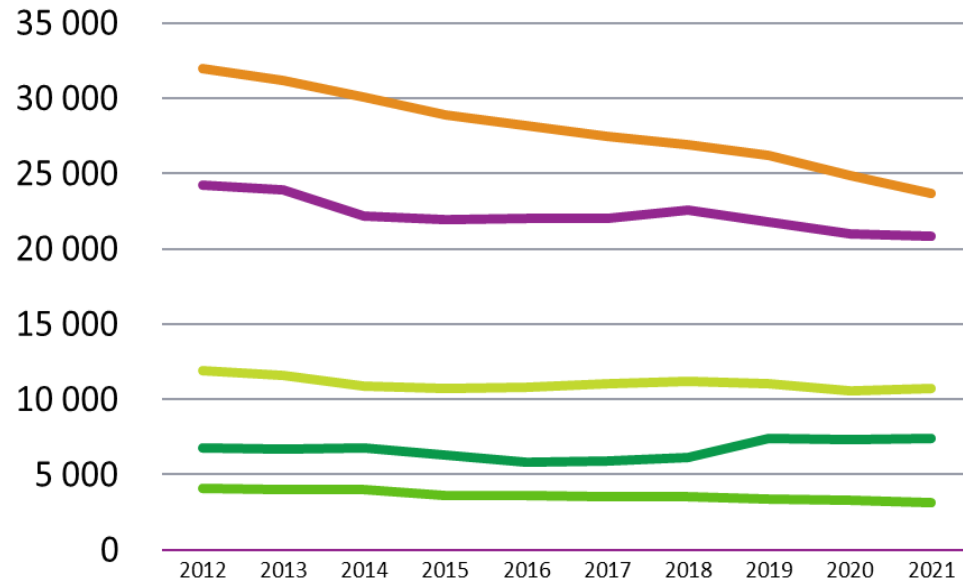
Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Suomessa 2012-2021

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



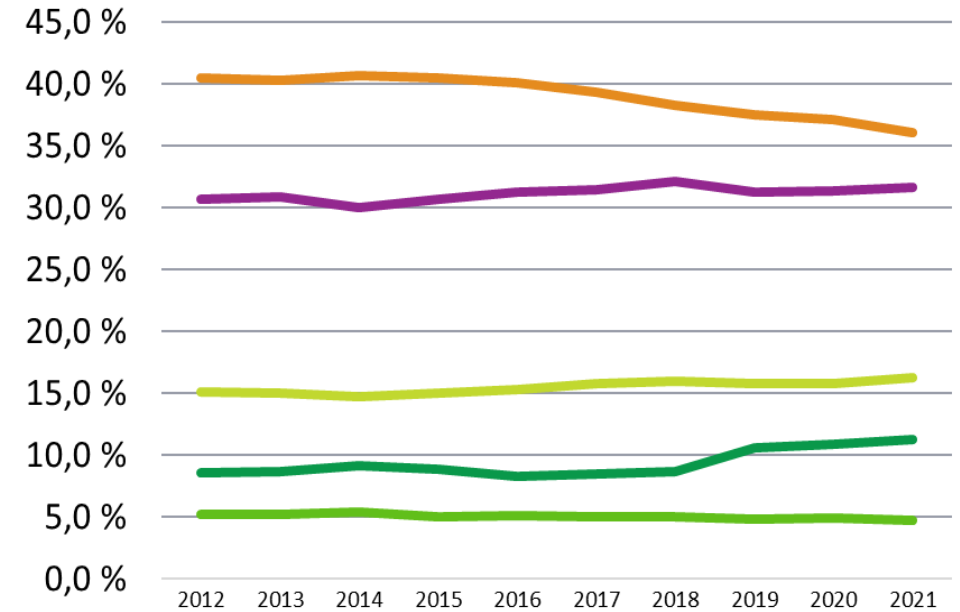
SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

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

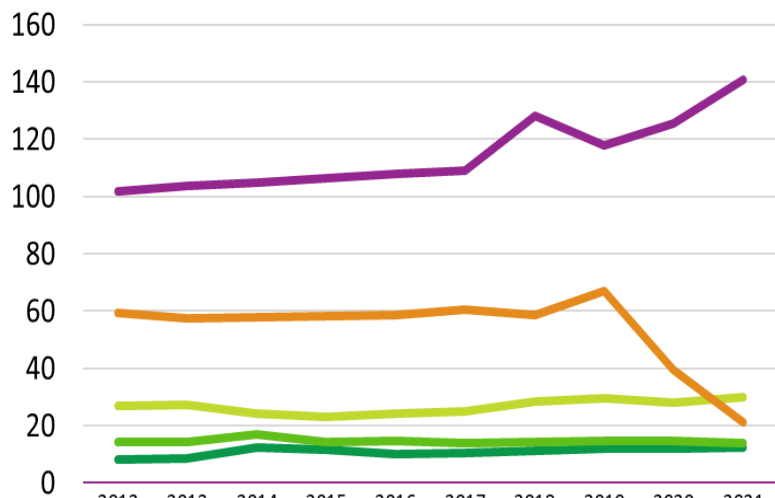
Metsäbiotalouden palkansaajakorvaukset toimialoittain Pohjois-Pohjanmaalla

2012-2021 *Palkansaajakorvausten määrä ja suhteelliset osuudet*



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

milj. €



Vuosi	Metsänhoito	Puunkorjuu ja keruutuotteet	Metsätalouden palvelut	Puutuotteet	Massa ja paperi
2012	8	27	14	102	59
2013	9	27	14	104	57
2014	13	24	17	105	58
2015	12	23	14	106	58
2016	10	24	15	108	59
2017	10	25	14	109	61
2018	11	29	14	128	59
2019	12	29	15	118	67
2020	12	28	15	126	39
2021	12	30	14	141	21

80,0 %

60,0 %

40,0 %

20,0 %

0,0 %

Vuosi	Metsänhoito	Puunkorjuu ja keruutuotteet	Metsätalouden palvelut	Puutuotteet	Massa ja paperi
2012	4,0 %	12,8 %	6,8 %	48,2 %	28,2 %
2013	4,0 %	13,0 %	6,8 %	49,0 %	27,1 %
2014	5,8 %	11,2 %	7,9 %	48,4 %	26,7 %
2015	5,4 %	10,8 %	6,6 %	49,9 %	27,3 %
2016	4,6 %	11,3 %	6,8 %	50,0 %	27,3 %
2017	4,8 %	11,4 %	6,3 %	49,9 %	27,7 %
2018	4,7 %	11,9 %	6,0 %	53,2 %	24,3 %
2019	4,9 %	12,2 %	6,1 %	48,8 %	27,8 %
2020	5,5 %	12,8 %	6,7 %	57,1 %	17,9 %
2021	5,6 %	13,7 %	6,4 %	64,5 %	9,7 %

Lähde: Tilastokeskus

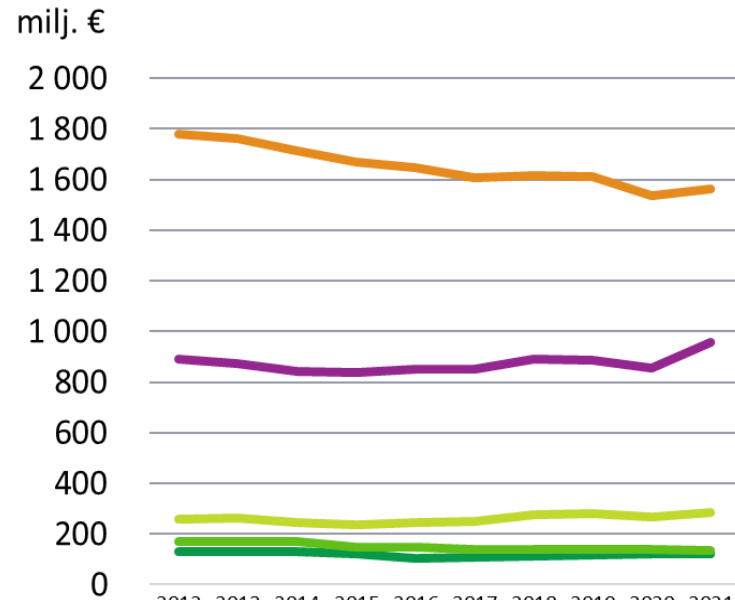
■ Metsänhoito ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet ■ Metsätalouden palvelut ■ Puutuotteet ■ Massa ja paperi

Metsäbiotalouden palkansaajakorvaukset toimialoittain Suomessa 2012-2021

Palkansaajakorvausten määrä ja suhteelliset osuudet

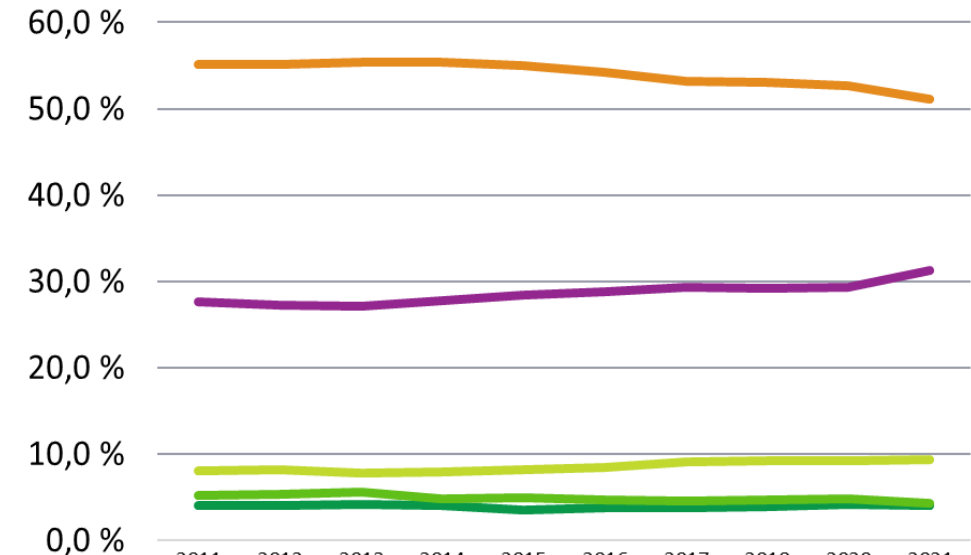


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



	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 Pohjois-Pohjanmaalla 2012-2021

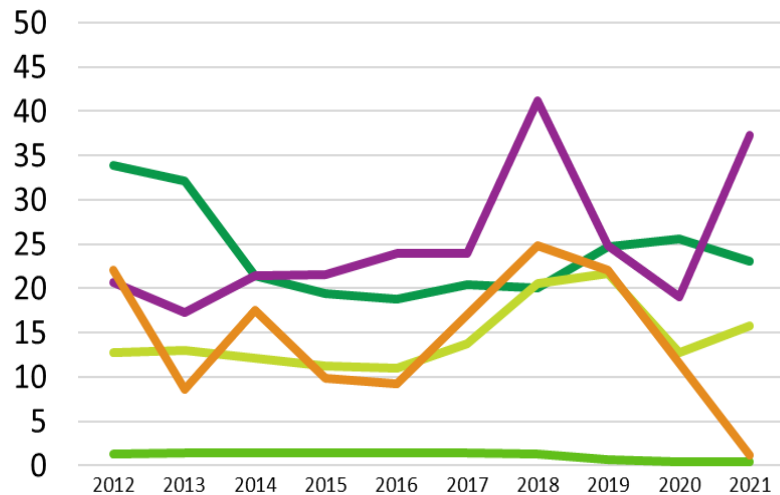


Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet

SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Huom! Alla olevassa taulukossa on tietosuojasyistä aukko massan ja paperin luvuissa vuosina 2017 ja 2020 (liian vähän yrityksiä, joista tietoja). Käyrä on ko. vuosien osalta oikaistu eikä se perustu todelliseen lukuun.

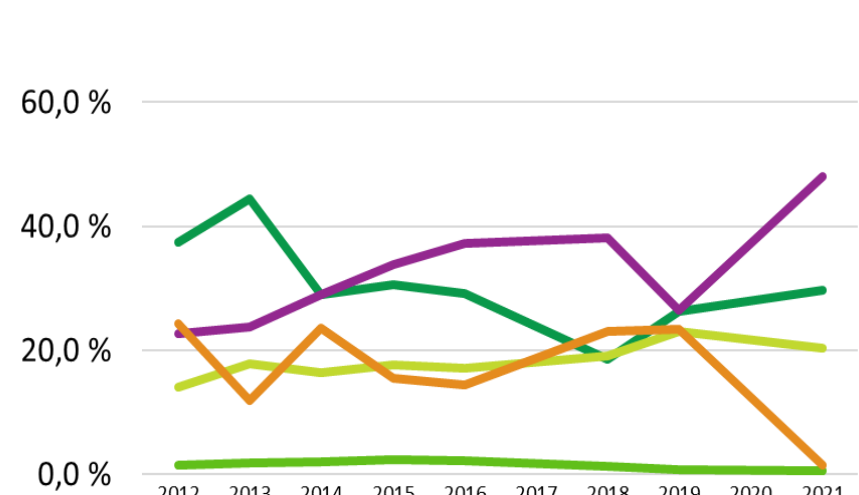
milj. €



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	34	32	21	19	19	20	20	25	26	23
Puunkorjuu ja keruutuotteet	13	13	12	11	11	14	21	22	13	16
Metsätalouden palvelut	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
Puutuotteet	21	17	21	22	24	24	41	25	19	37
Massa ja paperi	22	9	17	10	9		25	22		1

Lähde: Tilastokeskus

80,0 %



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	37,4 %	44,4 %	28,9 %	30,5 %	29,1 %		18,6 %	26,3 %		29,7 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	14,1 %	17,9 %	16,4 %	17,7 %	17,1 %		19,1 %	23,1 %		20,3 %
Metsätalouden palvelut	1,5 %	1,9 %	2,0 %	2,3 %	2,1 %		1,2 %	0,7 %		0,6 %
Puutuotteet	22,8 %	23,8 %	29,0 %	33,9 %	37,2 %		38,1 %	26,4 %		47,9 %
Massa ja paperi	24,4 %	11,9 %	23,6 %	15,6 %	14,4 %		23,0 %	23,4 %		1,5 %

Lähde: Tilastokeskus

■ Metsänhoito

■ Puunkorjuu ja keruutuotteet

■ Metsätalouden palvelut

■ Puutuotteet

■ Massa ja paperi

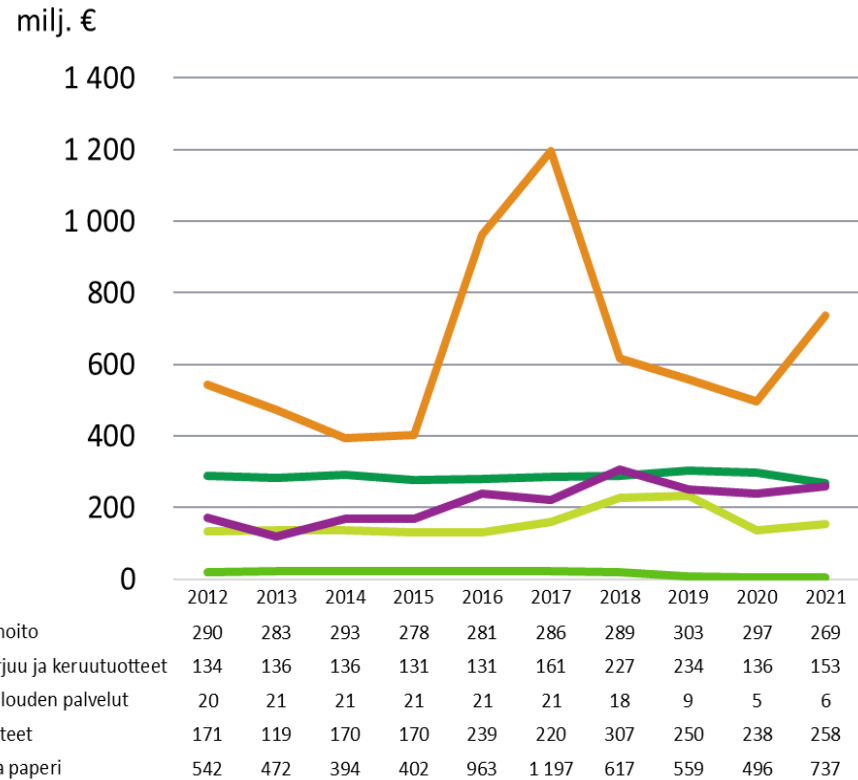
TAPIO

Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Suomessa 2012-2021

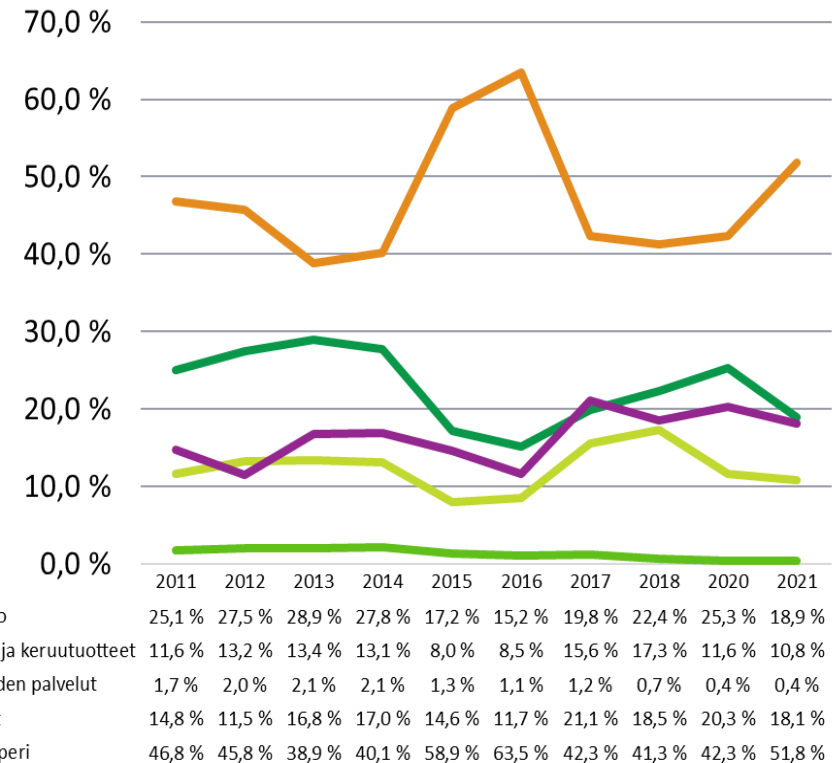
Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

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

Metsäbiotalous Pohjois-Pohjanmaalla nyt



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

- Pohjois-Pohjanmaalla kemiallinen metsäteollisuus on keskittynyt Ouluun, jossa Stora Ensolla on sellu- ja kartonkitehdas. Sen sijaan puutuoteteollisuutta on ympäri maakuntaa. Suurimpia sahaajia ovat Pölkky Oy Kuusamossa ja Taivalkoskella sekä Haapajärven Ha-Sa Oy, joka sahaa sekä Haapajärvellä että Haapavedellä. Junnikkala Oy:n sahalaitokset ovat Kalajoella ja Oulaisissa.
- Paperin ja kartongin jalostuspuolella toimii pakkausratkaisuja valmistava DS Smith Packaging lissä. Versowoodilla on puupakkaustehdas Haukiputaalla.
- Puusepänteollisuuden tärkeimpiä toimijoita ovat Topi-Kalustaja Kalajoella ja Kensapuu Himangalla, Lameltec Pyhäjärvellä ja Maler Ylivieskassa. Pohjois-Pohjanmaalla on myös useita talotehtaita ja puurakenteisten elementtien valmistusta. Näistä suurimpia ovat Pyhännällä toimiva LapWall, Kontiotuote Pudasjärvellä sekä Suomen Rakennustuote Haapavedellä. Kraton Chemical Oy:n tuotantolaitos Oulussa jalostaa mäntyöljyä.
- Stora Enson paperitehtaan muuttaminen kartonkitehtaaksi lisäsi kuitupuun käyttöä, ja sahojen investoinnit lisäävät tukkipuun jalostuskapasiteettia. Stora Enson taivekartonkia valmistava uusi tuotantolinja aloittaa toimintansa vuonna 2025. Oulun Energian linjaus siirtyä valmistuvan biovoimalan käynnistymisen yhteydessä enemmän puupohjaisen energian tuottamiseen on lisännyt energiapuun käyttöä. Metsä Fibren Kemin biotuotetehtaan rakentaminen lisää puun kysyntää myös Pohjois-Pohjanmaalla.

*Lähde: Metsäteollisuus ry, Sahateollisuus ry,
maakuntien organisaatiot*

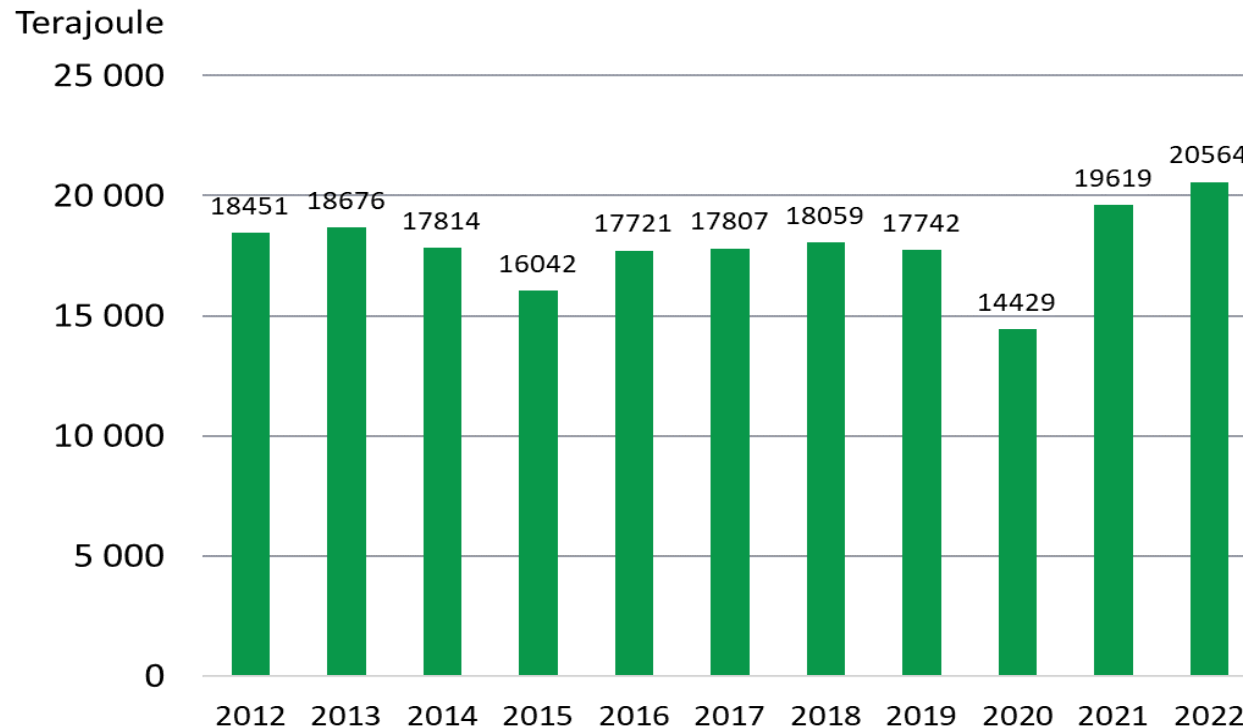
Puuenergian tuotanto Pohjois-Pohjanmaalla

2012-2022



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Puupohjaisen energian tuotanto (ilman pienpuun käyttöä) oli vuonna 2022 Pohjois-Pohjanmaalla 20 564 terajoulea eli noin 25 % enemmän kuin maakuntien keskiarvo.

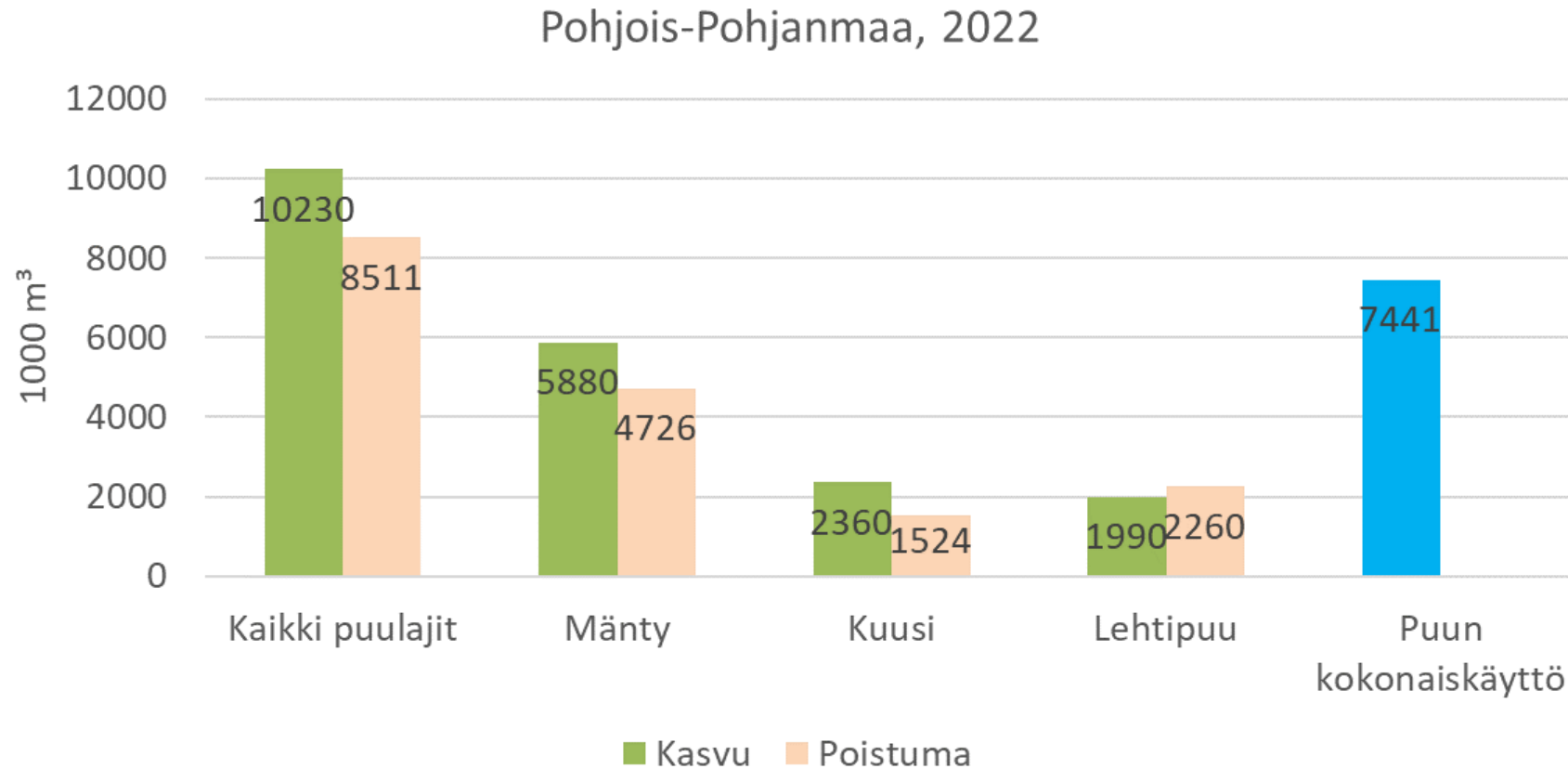


■ Puuenergia (TJ)



Metsätase ja puuston kokonaiskäyttö 2022

Pohjois-Pohjanmaan metsien kasvu oli suurempi kuin poistuma, eli metsätase oli vuonna 2022 positiivinen.



Lähde: Luke

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 bruttokansantuotesta 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 