



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden arvoketjut maakunnissa

Pohjois-Savon metsäbiotalous

TAPIO 

Pohjois-Savo – puutuotteet tärkein toimiala



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

- Pohjois-Savossa metsäbiotaloudella on selvästi tärkeämpi rooli maakunnan taloudessa kuin maakunnissa keskimäärin. Sen metsäbiotalouden osuus maakunnan taloudesta vuonna 2021 oli tuotoksessa 1,6-kertainen maakuntien keskiarvoon verrattuna, arvonlisäyksessä lähes kaksinkertainen ja muissa taloustoimissa eli työllisissä, palkansaajakorvauksissa ja investoinneissa maakuntien keskiarvoa hieman korkeampi.
- Erityispiirre maakunnassa on puutuoteteollisuuden iso osuus. Massa- ja paperiteollisuutta on vain noin puolet maan keskiarvosta. Metsien pinta-alassa 6. suurin maakunta. Noin 40 % maakunnan puusta menee jalostettavaksi muihin maakuntiin.
- Metsäbiotalouden arvonlisä vuonna 2021 oli Pohjois-Savossa 39 % maakunnan metsäbiotalouden tuotoksesta, eli melkein sama kuin maakuntien keskiarvo 38 %. Metsäbiotalouden arvonlisästä 37 % tuli metsänhoidosta.
- Metsäbiotalouden tuotos per työllinen oli 472 000 euroa eli hieman enemmän kuin maakuntien keskiarvo 462 000 euroa.

Metsäbiotalouden merkitys Pohjois-Savon aluetaloudessa 2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Osuus tuotoksesta

1 832 milj. € | 10,6 %



15 450 milj. € | 89,4 %

Osuus arvonlisästä

723 milj. € | 8,8 %



7 540 milj. € | 91,2 %

Osuus investoinneista

82 milj. € | 3,0 %



2 614 milj. € | 97,0 %

Osuus työllisyydestä

3 880 hlöä | 3,5 %



105 662 hlöä | 96,5 %

Osuus palkansaajakorvauksista

153 milj. € | 3,4 %



4 313 milj. € | 96,6 %

Lähde: Tilastokeskus

■ Metsäbiotalous ■ Muu talous

Pohjois-Savon metsäbiotalous 2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

		Pohjois-Savo	Maakunnat keskimäärin
Tuotos	Metsäbiotalous, milj. €	1 832	1 599
	Kaikki toimialat, milj. €	17 281	24 910
	Metsäbiotalouden osuus	10,6 %	6,4 %
Arvonlisäys	Metsäbiotalous, milj. €	723	534
	Kaikki toimialat, milj. €	8 263	11 442
	Metsäbiotalouden osuus	8,8 %	4,7 %
Investoinnit	Metsäbiotalous, milj. €	82	76
	Kaikki toimialat, milj. €	2 696	3 115
	Metsäbiotalouden osuus	3,0 %	2,5 %
Työlliset	Metsäbiotalous, hlöä	3 880	3 458
	Kaikki toimialat, hlöä	109 542	140 369
	Metsäbiotalouden osuus	3,5 %	2,5 %
Palkansaajakorvaukset	Metsäbiotalous, milj. €	153	161
	Kaikki toimialat, milj. €	4 466	6 196
	Metsäbiotalouden osuus	3,4 %	2,6 %
Lähde: Tilastokeskus			

Metsäbiotalouden muutokset Pohjois-Savossa

2012-2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

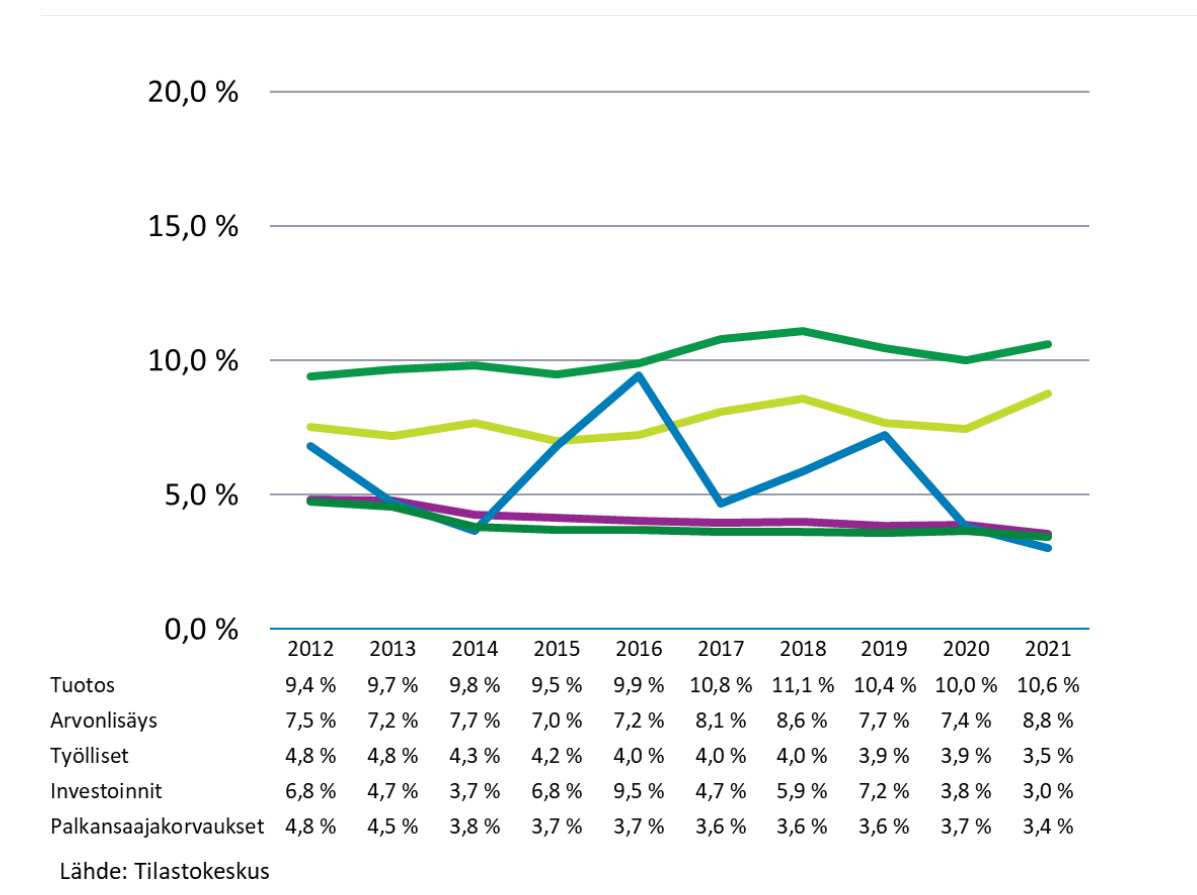
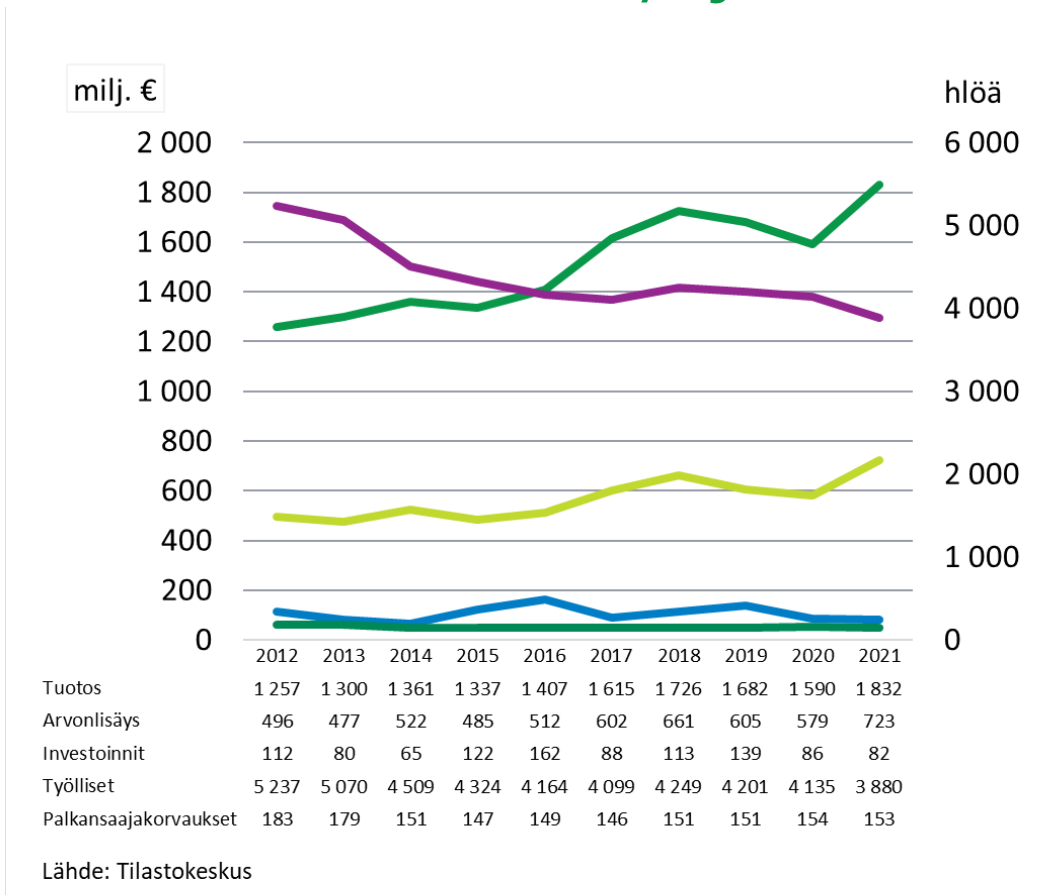
- Pohjois-Savon metsäbiotalouden tuotos vuonna 2021 oli noin 46 % suurempi kuin vuonna 2012, kun se maakunnissa kasvoi keskimäärin 23 %.
- Myös metsäbiotalouden arvonlisä oli 46 % suurempi, kun muutos maakunnissa oli keskimäärin 34 %.
- Työllisten määrä vuodesta 2012 laski -26 % eli selvästi enemmän kuin maakunnissa keskimäärin.
- Palkansaajakorvauksissa lasku oli -16 % eli selvästi enemmän kuin maakuntien keskiarvo -5 %.
- Metsäbiotalouden investointien määrä laski -27 %, kun se useimmissa maakunnissa nousi.

Metsäbiotalous Pohjois-Savo 2012-2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Taloudellinen merkitys ja osuus aluetaloudesta



■ Tuotos
 ■ Arvonlisäys
 ■ Investoinnit
 ■ Työlliset
 ■ Palkansaajakorvaukset

Metsäbiotalouden toimialat Pohjois-Savossa 2021



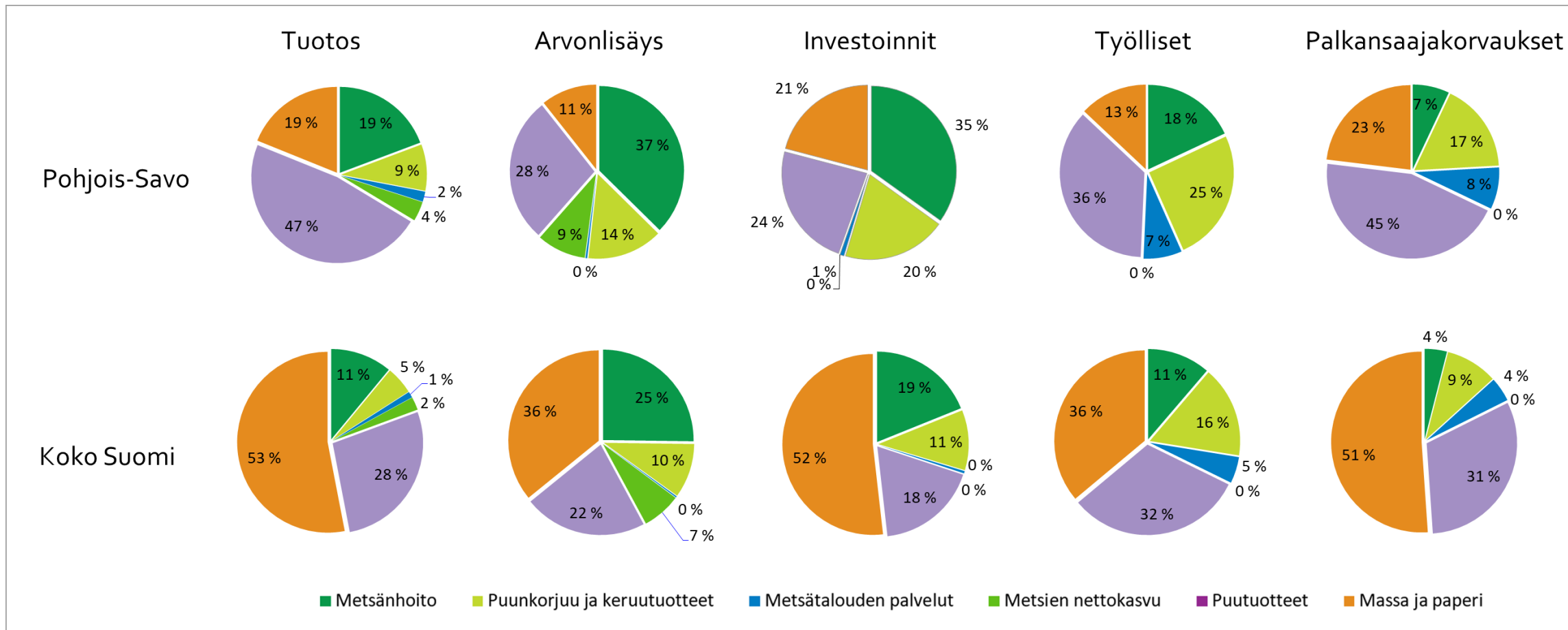
SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

- Pohjois-Savon metsäbiotalouden toimialoissa vuonna 2021 suurin toimiala tuotoksessa, työllisissä ja palkansaajakorvauksissa oli puutuoteteollisuus.
- Arvonlisäyksessä ja investoinneissa puutuoteteollisuus oli toiseksi suurin. Arvonlisäyksessä ja investoinneissa suurin oli metsänhoito.
- Massa -ja paperiteollisuus oli toiseksi suurin toimiala palkansaajakorvauksissa.
- Koko Suomen lukuihin verrattuna merkittävin ero on massa- ja paperiteollisuuden pieni osuus, sen osuus oli vain noin puolet maakuntien keskiarvosta.

Metsäbiotalouden toimialojen suhteelliset osuudet Pohjois-Savossa ja maakunnissa keskimäärin 2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ





Metsäbiotalouden toimialojen muutokset Pohjois-Savossa 2012-2021

- Metsäbiotalouden tuotos vuodesta 2012 vuoteen 2021 kasvoi muilla toimialoilla paitsi massa -ja paperiteollisuudessa, jossa tuotos laski -4 %. Suurimmat prosentuaaliset muutokset tapahtuivat puutuotteissa, jonka tuotos kasvoi 72 %- Puunkorjuussa ja keruutuotteissa kasvu oli 65 %, metsänhoidossa 64 % ja metsätalouden palveluissa 62 %. Metsien nettokasvun tuotos nousi 8 %.
- Metsäbiotalouden arvonlisässä vuodesta 2012 vuoteen 2021 muutosta oli eniten puutuotteissa sekä puunkorjuussa ja keruutuotteissa, molempien arvonlisä yli tuplaantui. Metsänhoidon arvonlisä kasvoi 64 % ja metsätalouden arvonlisä säilyi ennallaan. Massa- ja paperiteollisuuden arvonlisä laski -38 %.
- Metsäbiotalouden työllisissä vuodesta 2012 vuoteen 2021 työllisten määrä laski kaikilla toimialoilla lukuun ottamatta metsänhoitoa, jossa se pysyi ennallaan. Massa- ja paperiteollisuuden työllisten määrän lasku oli -50 %, puutuotteiden -27 %, metsätalouden palveluiden -24 % ja puunkorjuun ja keruutuotteiden -21 %.
- Metsäbiotalouden palkansaajakorvauksissa vuodesta 2012 vuoteen 2021 palkansaajakorvausten määrä laski kaikilla toimialoilla lukuun ottamatta puunkorjuuta ja keruutuotteita, jossa ne kasvoivat 15 %.
- Metsäbiotalouden investointien kokonaismäärä Pohjois-Savossa oli vuonna 2021 noin -27 % pienempi kuin vuonna. Suuremmassa osassa maakuntia metsäbiotalouden investointien määrä nousi. Toimialoista investointien määrä nousi puutuotteissa 25 % sekä puunkorjuussa ja keruutuotteissa 21 %. Suurin lasku -67 % lasku oli massassa ja paperissa, euroina lasku oli -34 milj. €.

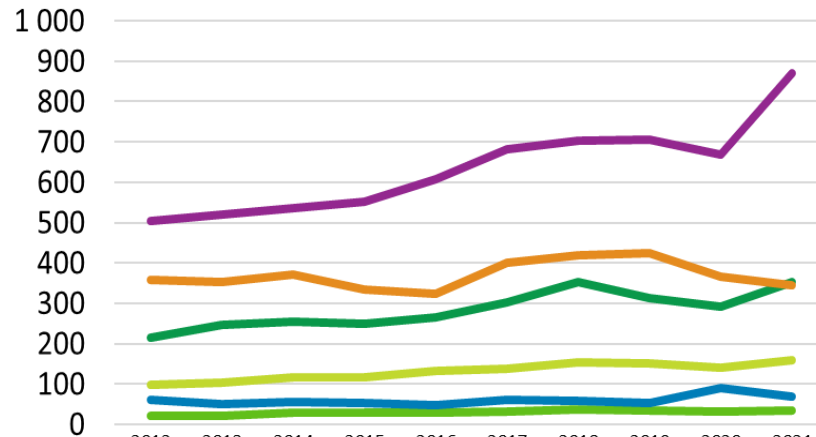
Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Pohjois-Savossa 2012-2021

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

milj. €



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	215	248	254	250	266	302	354	312	293	353
Puunkorjuu ja keruutuotteet	97	104	117	118	133	138	154	151	140	160
Metsätalouden palvelut	22	22	29	28	29	31	37	36	32	35
Metsien nettokasvu	60	51	54	53	49	62	57	52	89	68
Puutuotteet	503	521	535	553	607	683	704	707	669	870
Massa ja paperi	359	354	372	335	324	399	420	424	367	346

Lähde: Tilastokeskus

60,0 %

40,0 %

20,0 %

0,0 %

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	17,1 %	19,1 %	18,7 %	18,7 %	18,9 %	18,7 %	20,5 %	18,6 %	18,4 %	19,3 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	7,7 %	8,0 %	8,6 %	8,8 %	9,5 %	8,6 %	8,9 %	9,0 %	8,8 %	8,7 %
Metsätalouden palvelut	1,7 %	1,7 %	2,1 %	2,1 %	2,1 %	1,9 %	2,1 %	2,1 %	2,0 %	1,9 %
Metsien nettokasvu	4,8 %	4,0 %	4,0 %	4,0 %	3,5 %	3,8 %	3,3 %	3,1 %	5,6 %	3,7 %
Puutuotteet	40,1 %	40,1 %	39,3 %	41,4 %	43,1 %	42,3 %	40,8 %	42,0 %	42,1 %	47,5 %
Massa ja paperi	28,6 %	27,2 %	27,3 %	25,0 %	23,0 %	24,7 %	24,3 %	25,2 %	23,1 %	18,9 %

Lähde: Tilastokeskus

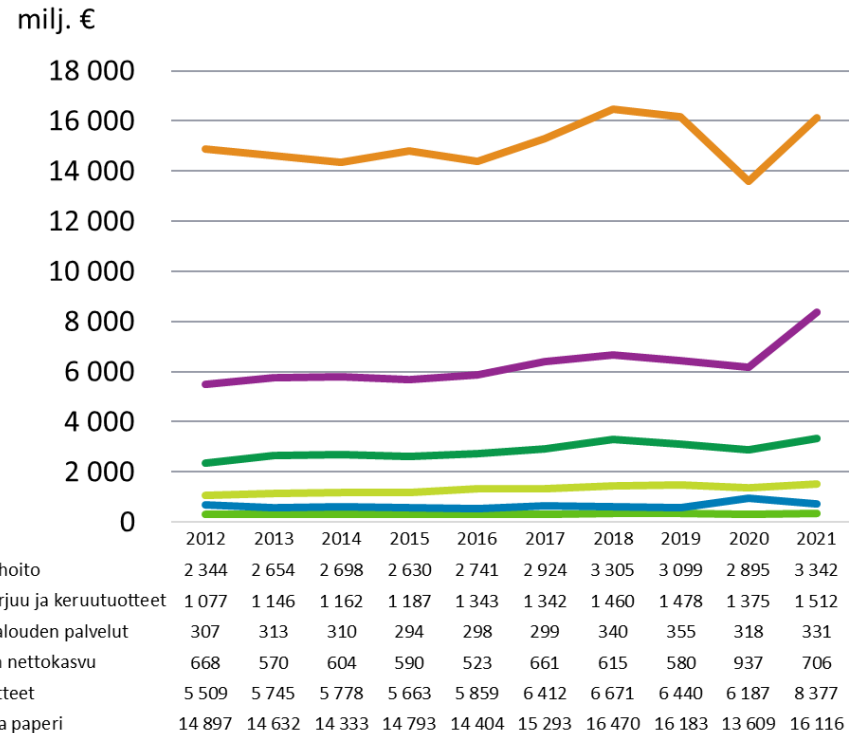
■ Metsänhoito ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet ■ Metsätalouden palvelut ■ Metsien nettokasvu ■ Puutuotteet ■ Massa ja paperi

Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Suomessa 2012-2021

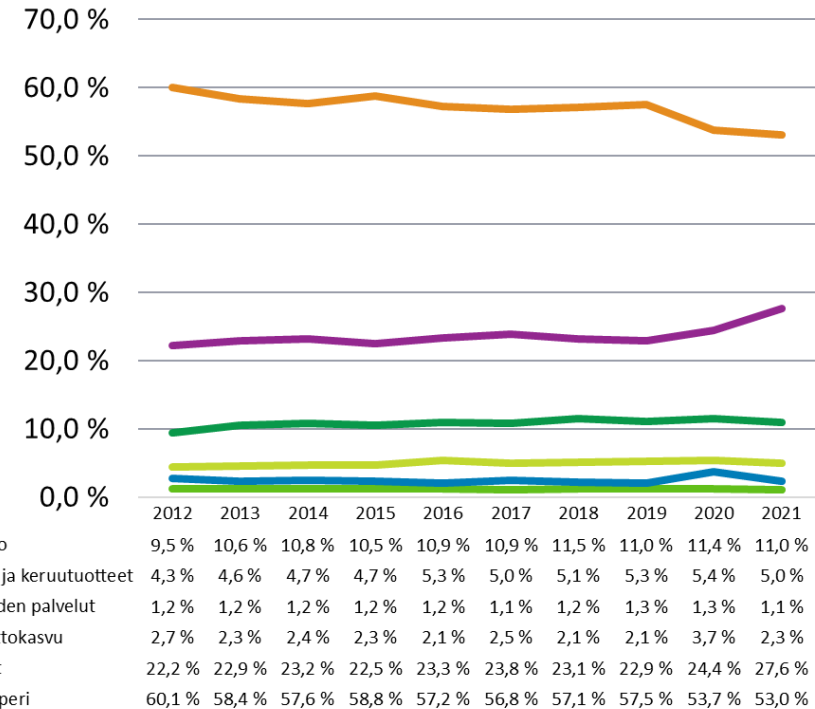
Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

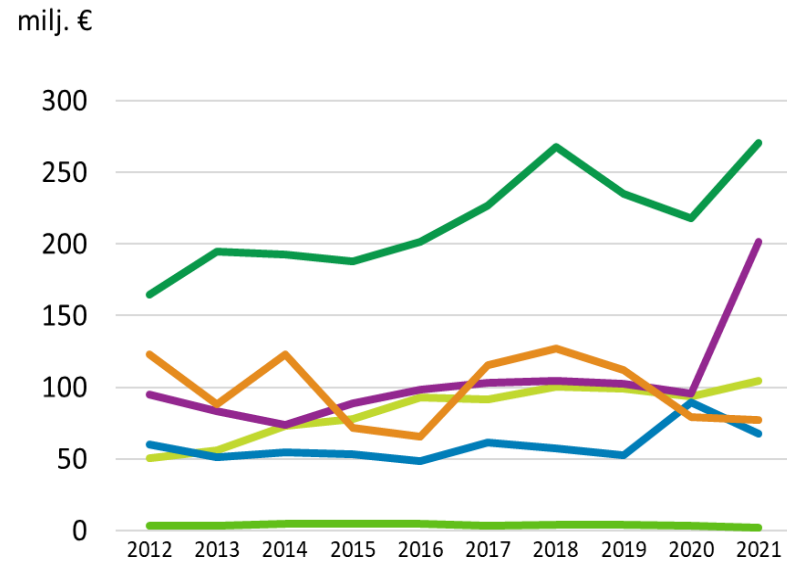
■ Metsänhoito ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet ■ Metsätalouden palvelut ■ Metsien nettokasvu ■ Puutuotteet ■ Massa ja paperi

Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Pohjois-Savossa 2012-2021

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet

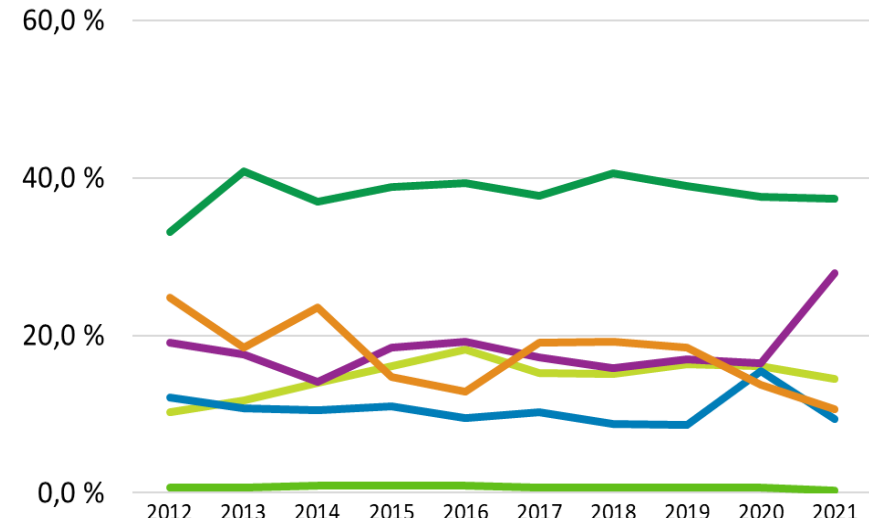


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	164	194	193	188	202	227	268	235	218	270
Puunkorjuu ja keruutuotteet	51	56	73	78	93	91	100	99	93	104
Metsätalouden palvelut	3	3	5	5	5	4	4	4	4	2
Metsien nettokasvu	60	51	54	53	49	62	57	52	89	68
Puutuotteet	95	84	74	89	98	104	104	103	96	201
Massa ja paperi	123	88	123	72	66	115	127	112	79	77

Lähde: Tilastokeskus



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	33,1%	40,8%	36,9%	38,8%	39,4%	37,7%	40,6%	38,9%	37,7%	37,4%
Puunkorjuu ja keruutuotteet	10,2%	11,7%	14,0%	16,1%	18,1%	15,2%	15,1%	16,3%	16,1%	14,4%
Metsätalouden palvelut	0,6%	0,7%	1,0%	1,0%	1,0%	0,6%	0,6%	0,6%	0,6%	0,3%
Metsien nettokasvu	12,1%	10,8%	10,4%	11,0%	9,5%	10,2%	8,7%	8,7%	15,4%	9,4%
Puutuotteet	19,1%	17,5%	14,1%	18,4%	19,2%	17,2%	15,8%	17,0%	16,5%	27,8%
Massa ja paperi	24,8%	18,5%	23,6%	14,7%	12,8%	19,1%	19,2%	18,5%	13,7%	10,7%

Lähde: Tilastokeskus

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

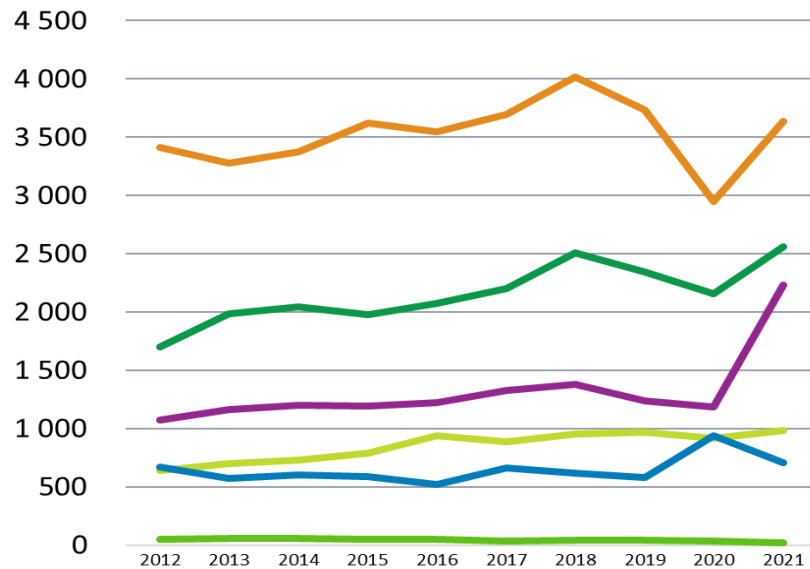
Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Suomessa 2012-2021

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet

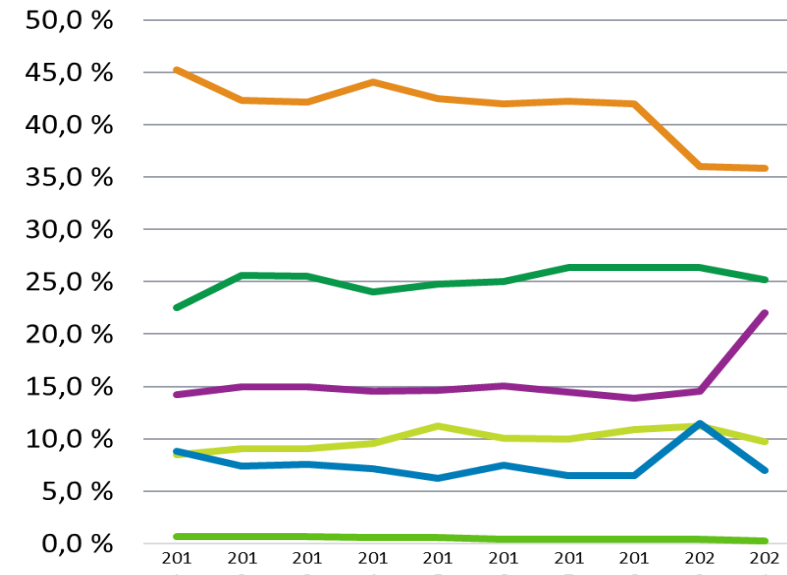


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

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 %

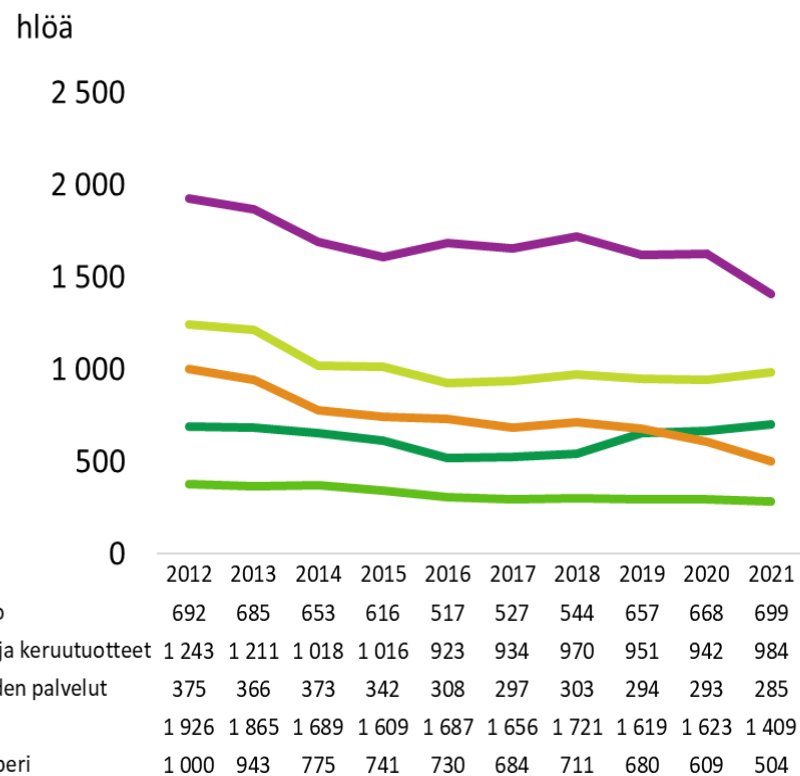
■ Metsänhoito
 ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet
 ■ Metsätalouden palvelut
 ■ Metsien nettokasvu
 ■ Puutuotteet
 ■ Massa ja paperi

Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Pohjois-Savossa 2012-2021

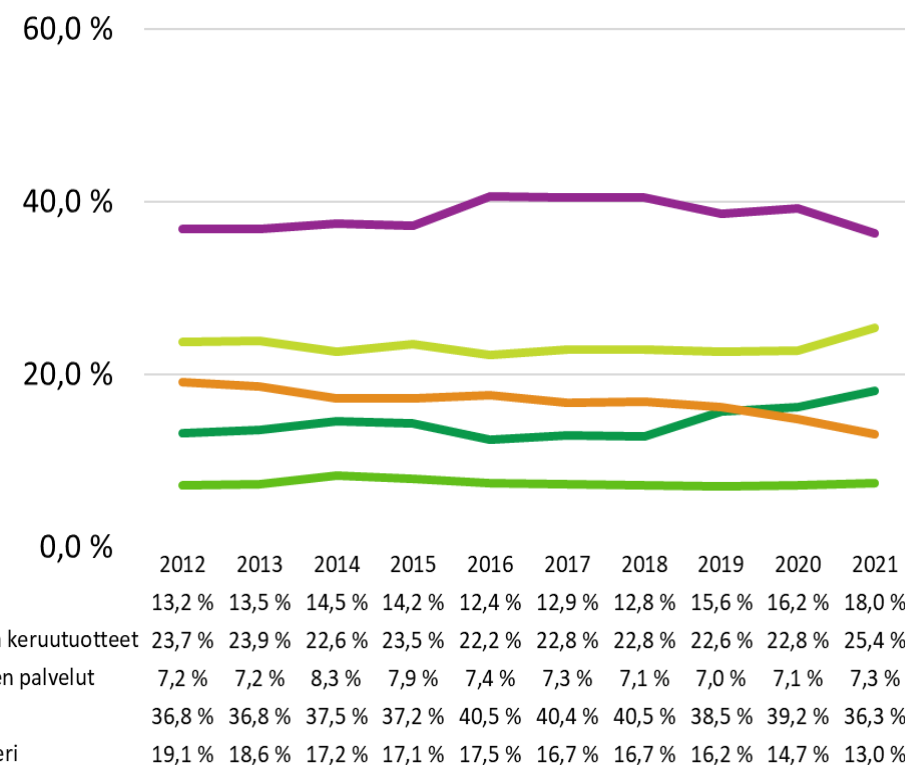
Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

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

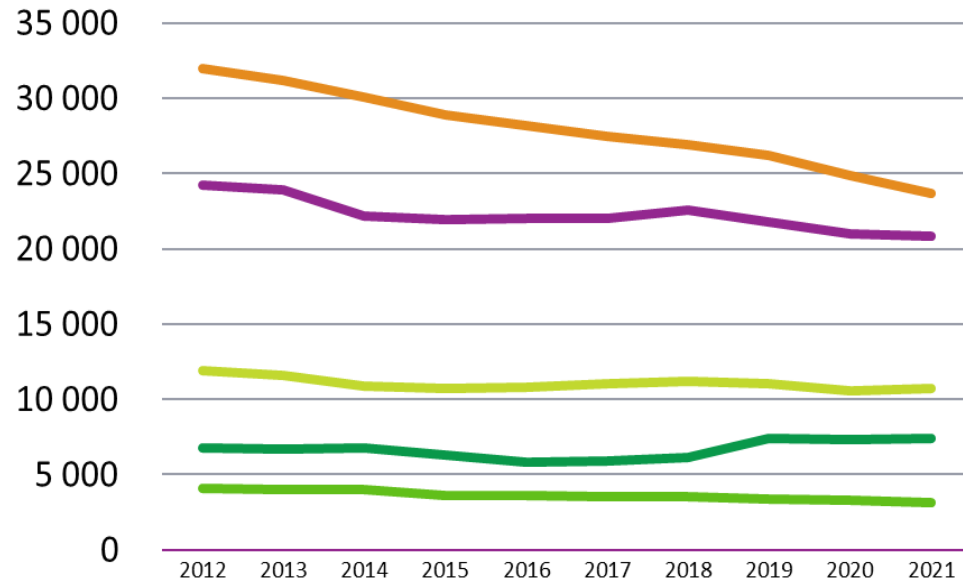
Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Suomessa 2012-2021

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



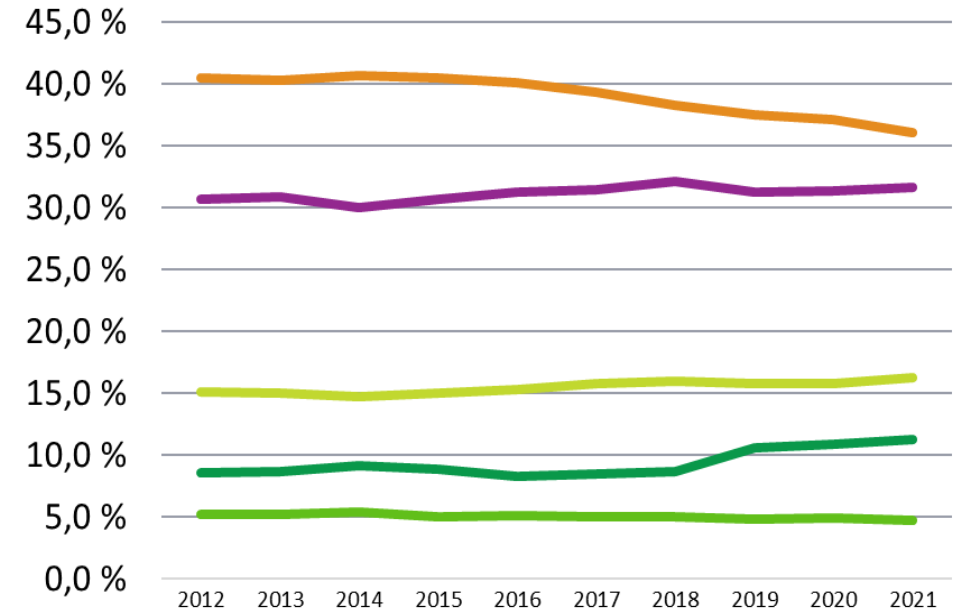
SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

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

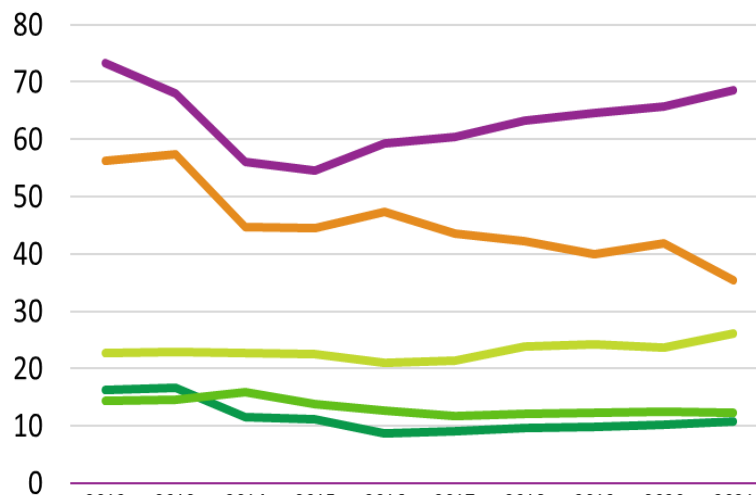
Metsäbiotalouden palkansaajakorvaukset toimialoittain Pohjois-Savossa

2012-2021 *Palkansaajakorvausten määrä ja suhteelliset osuudet*



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

milj. €



Metsänhoito	16	17	11	11	9	9	10	10	10	11
Puunkorjuu ja keruutuotteet	23	23	23	23	21	21	24	24	24	26
Metsätalouden palvelut	14	15	16	14	13	12	12	12	12	12
Puutuotteet	73	68	56	55	59	60	63	65	66	69
Massa ja paperi	56	57	45	45	47	44	42	40	42	35

60,0 %

40,0 %

20,0 %

0,0 %

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	8,9 %	9,2 %	7,6 %	7,6 %	5,8 %	6,2 %	6,3 %	6,6 %	6,6 %	7,0 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	12,4 %	12,8 %	15,0 %	15,4 %	14,0 %	14,6 %	15,8 %	16,1 %	15,4 %	17,1 %
Metsätalouden palvelut	7,9 %	8,1 %	10,6 %	9,5 %	8,5 %	8,1 %	8,0 %	8,1 %	8,1 %	8,0 %
Puutuotteet	40,1 %	37,9 %	37,1 %	37,2 %	39,8 %	41,3 %	41,9 %	42,8 %	42,7 %	44,8 %
Massa ja paperi	30,7 %	32,0 %	29,7 %	30,4 %	31,8 %	29,8 %	28,0 %	26,5 %	27,2 %	23,1 %

Lähde: Tilastokeskus

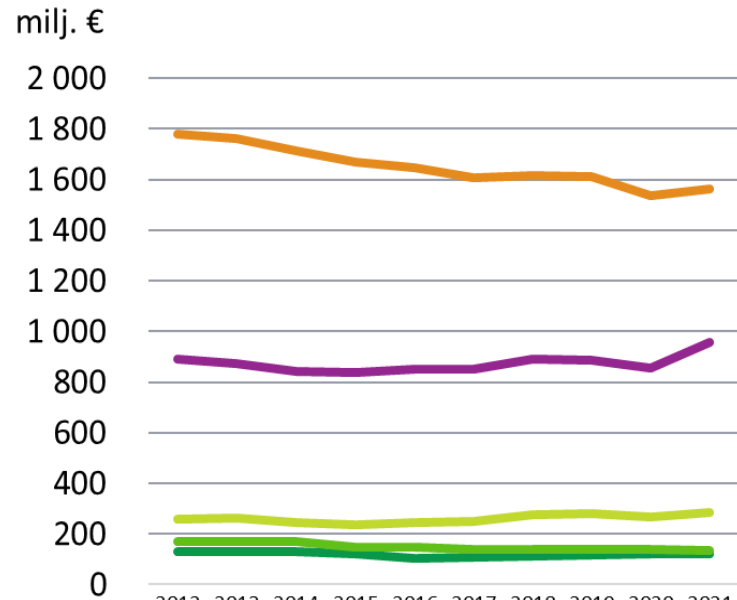
■ Metsänhoito
 ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet
 ■ Metsätalouden palvelut
 ■ Puutuotteet
 ■ Massa ja paperi

Metsäbiotalouden palkansaajakorvaukset toimialoittain Suomessa 2012-2021

Palkansaajakorvausten määrä ja suhteelliset osuudet

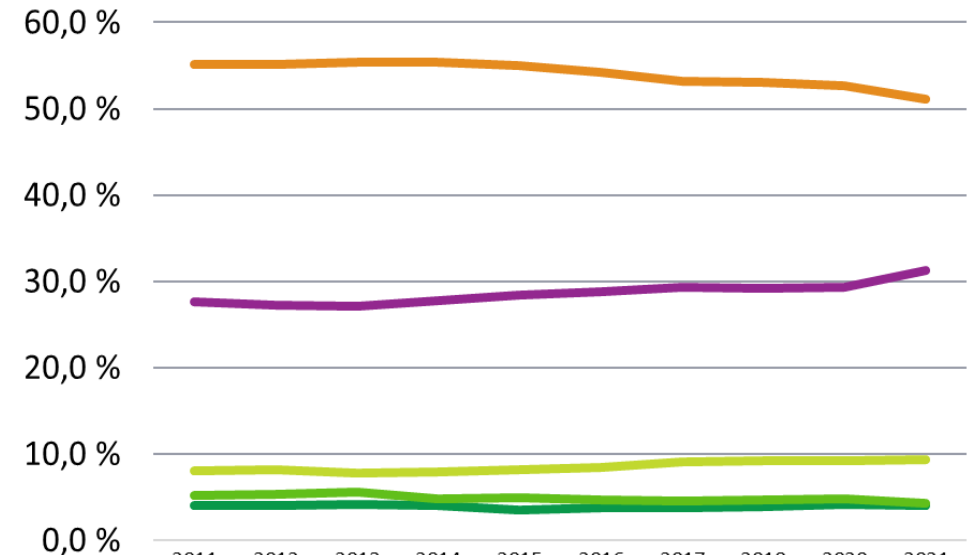


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



	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

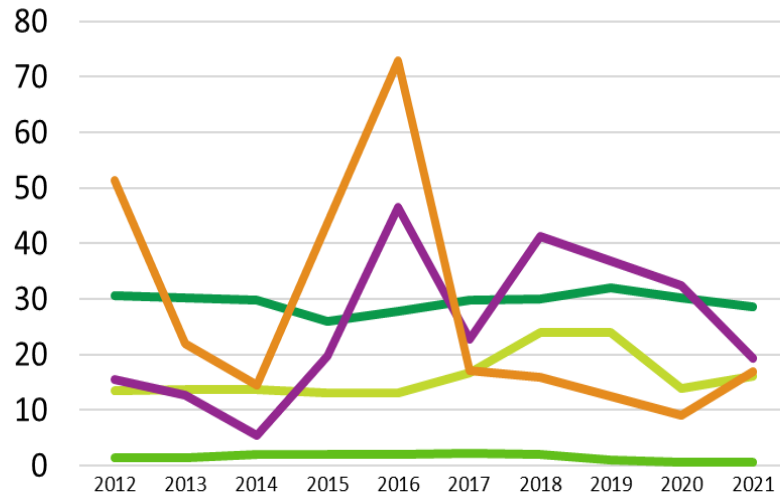
Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Pohjois-Savossa 2012-2021

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

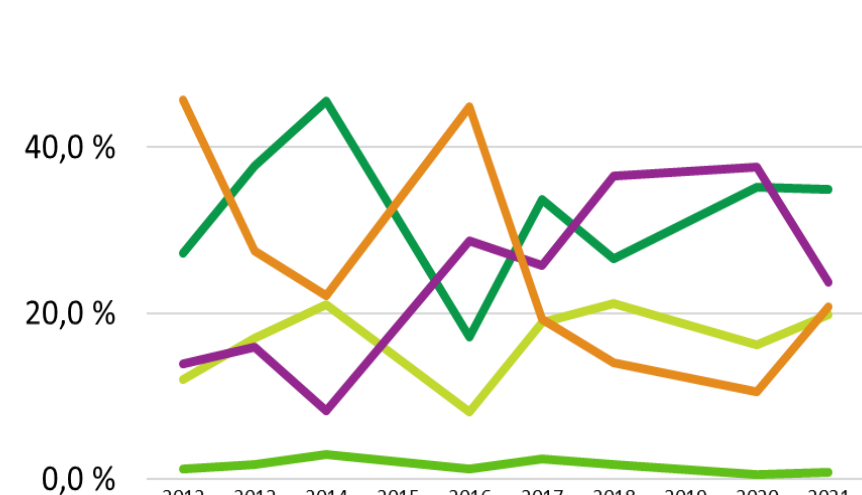
milj. €



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	31	30	30	26	28	30	30	32	30	29
Puunkorjuu ja keruutuotteet	13	14	14	13	13	17	24	24	14	16
Metsätalouden palvelut	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1
Puutuotteet	16	13	5	20	47	23	41		32	19
Massa ja paperi	51	22	14		73	17	16		9	17

Lähde: Tilastokeskus

60,0 %



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	27,2 %	37,7 %	45,5 %	17,1 %	33,7 %	26,6 %	35,1 %	35,0 %	35,0 %	35,0 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	11,9 %	17,0 %	21,1 %	8,0 %	18,8 %	21,2 %	16,1 %	19,8 %	16,1 %	19,8 %
Metsätalouden palvelut	1,2 %	1,8 %	3,0 %	1,3 %	2,5 %	1,7 %	0,6 %	0,8 %	0,6 %	0,8 %
Puutuotteet	13,9 %	15,9 %	8,3 %	28,7 %	25,7 %	36,5 %	37,7 %	23,7 %	37,7 %	23,7 %
Massa ja paperi	45,7 %	27,5 %	22,1 %	44,9 %	19,3 %	14,0 %	10,5 %	20,8 %	10,5 %	20,8 %

Lähde: Tilastokeskus

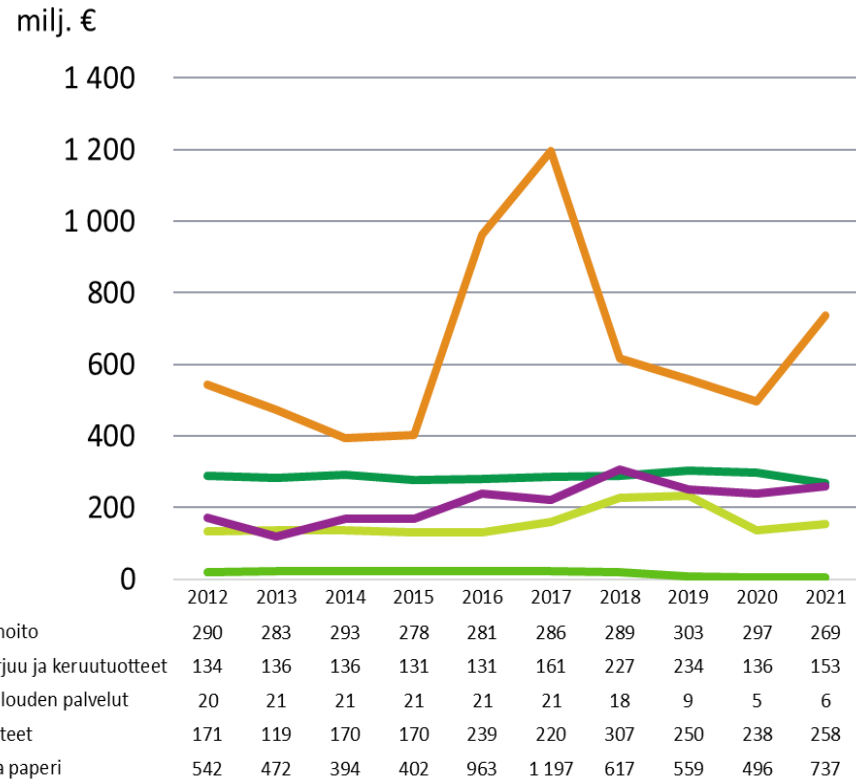
■ Metsänhoito ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet ■ Metsätalouden palvelut ■ Puutuotteet ■ Massa ja paperi

Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Suomessa 2012-2021

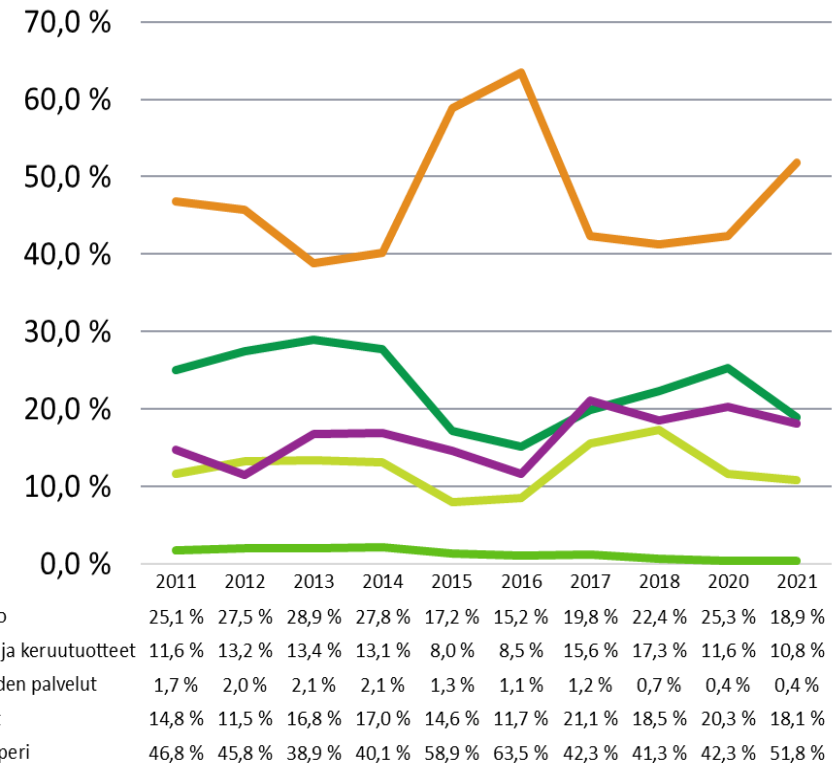
Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

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

Metsäbiotalous Pohjois-Savossa nyt



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

- Pohjois-Savossa toimii Kuopiossa Powerflute Savon Sellun flutingkartonkitehdas. Myös DS Pakkausratkaisuja valmistavalla Smith Packagingilla on tuotantolaitos Kuopiossa. Stora Ensolla on Varkaudessa sellutehdas, kartonkitehdas, vaneri- ja kertopuutehdas sekä saha.
- Keitele Timber Oy:llä on Keiteleellä suuri saha ja erikoispuutuotteiden tuotantolaitos. Pienempiä yksityisiä sahoja on mm. Iisveden Metsä Suonenjoella, Kiurutimber Kiuruvedellä ja Iisalmen sahat Iisalmessa. Anaika Oy:llä on saha Varpaisjärvellä.
- Puutaloja valmistavat Elemenco Kaavilla ja Omatalo Sonkajärvellä. PP Glulam valmistaa lamellihirsiä Varpaisjärvellä. Puun Lait valmistaa puuhuonekaluja Lapinlahdella.
- Puuenergian käytössä on tapahtunut huomattavaa kasvua. Polttoturpeen käyttö tulee lähivuosina ja korvautumaan Pohjois-Savon metsistä korjattavalla puuraaka-aineella.
- Stora Enso investoi Varkauden pakkauskartonkitehtaan joustavuuden ja kapasiteetin lisäämiseen 23 miljoonaa euroa vuonna 2022. Investointi mahdollistaa kierrätyskuidun käytön kasvattamisen. Sahoista Anaika ja Iisalmen Sahat ovat investoimassa isosti ELY-keskuksen avustuksen avulla. Puutuoteteollisuudessa lapinlahtelainen huonekalu- ja rakennuspuusepänanalan yritys Puun Lait Oy on myös hyödyntänyt investointitukea pienemmässä mittakaavassa. Puualan yritysten toimintaa pyritään edistämään kehittämishankkeilla. Esimerkiksi NewTech-hanke kohdistuu myös puualan yrityksiin.

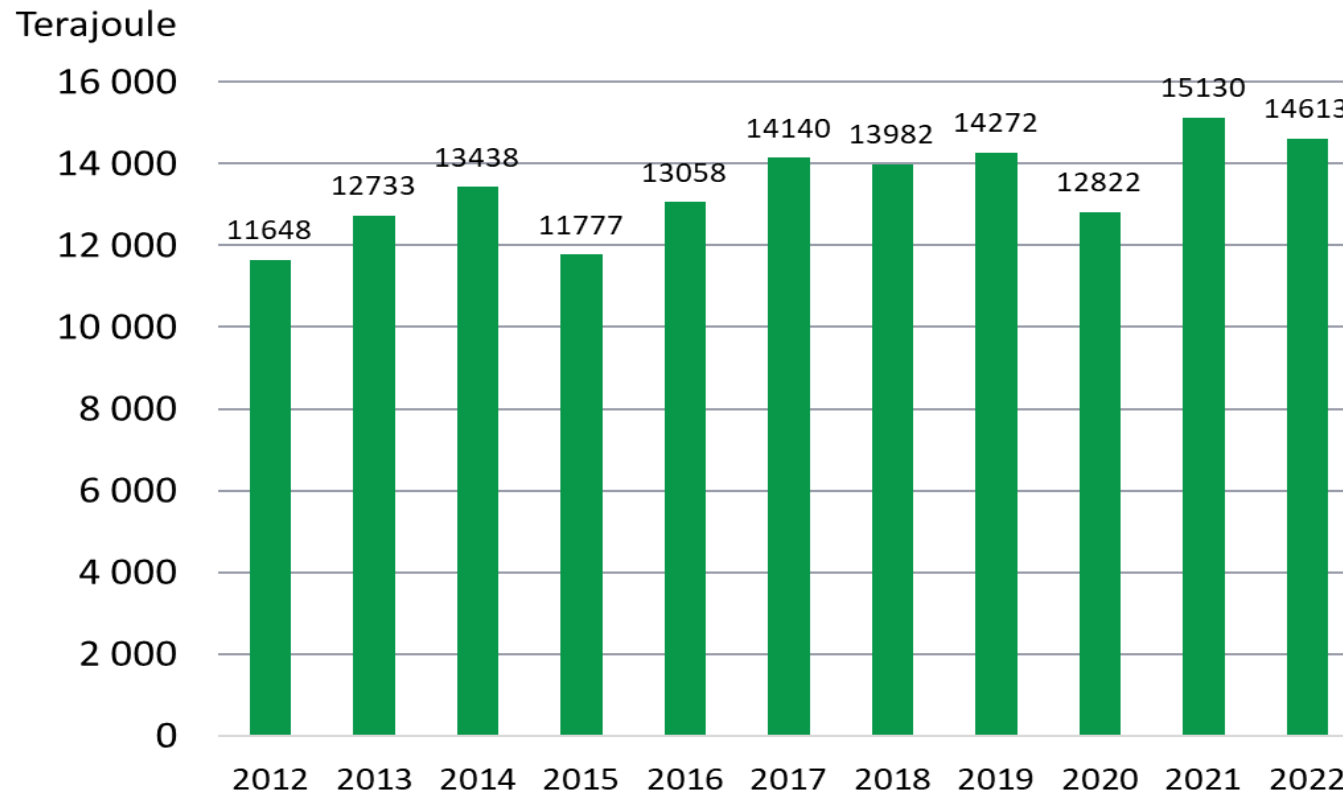
²⁰ Lähde: Metsäteollisuus ry, Sahateollisuus ry, maakuntien organisaatiot

Puuenergian tuotanto Pohjois-Savossa 2012-2022



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

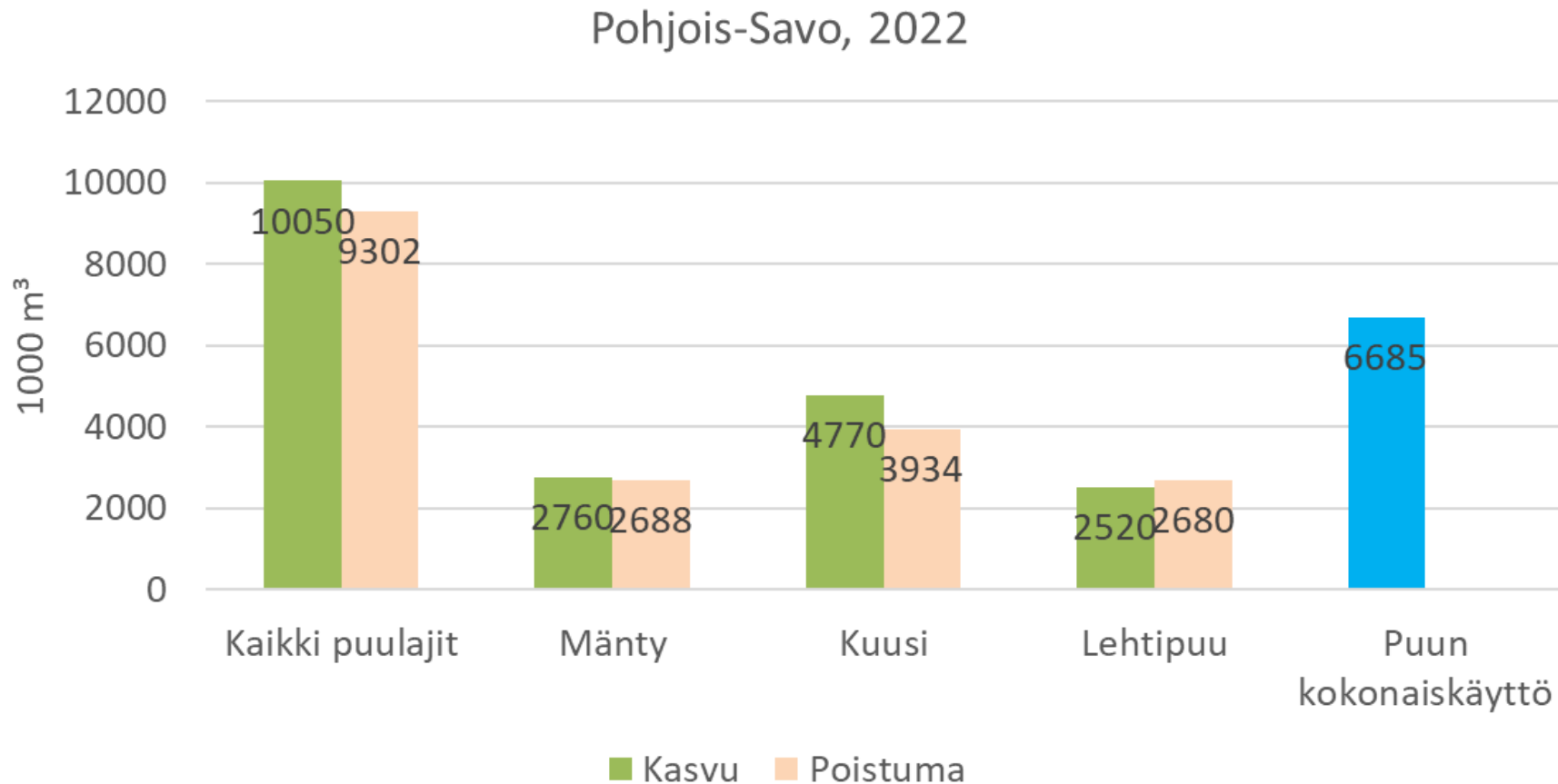
Puupohjaisen energian tuotanto (ilman pienpuun käyttöä) oli vuonna 2022 Pohjois-Savossa 14 163 terajoulea eli hieman alle maakuntien keskiarvon.





Metsätase ja puuston kokonaiskäyttö 2022

Pohjois-Savon metsien kasvu oli suurempi kuin poistuma, eli metsätase oli vuonna 2022 positiivinen. Osa maakunnassa hakatusta puusta käytettiin maakunnan ulkopuolella.



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 Biotaloudella tarkoitetaan 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 