



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden arvoketjut maakunnissa

Pohjois-Pohjanmaan metsäbiotalous

TAPIO 



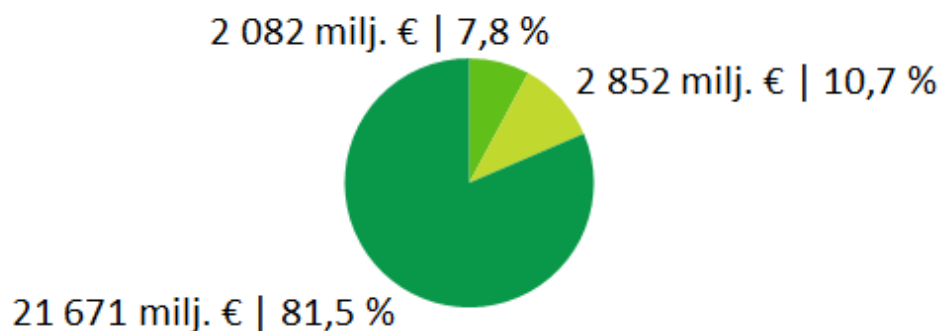
Pohjois-Pohjanmaa – vahvaa puutuoteteollisuutta täydentää massa- ja paperiteollisuus

- Metsäbiotaloudella on maakunnan taloudessa hieman suurempi rooli kuin maakunnissa keskimäärin. Metsäbiotalouden tuotoksen osuus maakunnan kokonaistuotoksesta vuonna 2018 oli Pohjois-Pohjanmaalla 7,8%, eli hieman maakuntien keskiarvoa 6,6 % korkeampi. Sama oli tilanne metsäbiotalouden arvonlisässä ja työllisissä, investointien suhteellinen osuus oli sama kuin maakunnissa keskimäärin.
- Metsäbiotalouden tuotos, arvonlisä, investoinnit ja varsinkin työllisyys olivat vuonna 2018 huomattavasti suurempia kuin maakunnissa keskimäärin. Metsäbiotalouden työllisten määrä oli 6 522, eli maan toiseksi suurin Uudenmaan jälkeen. 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. Puutuotteet on selvästi maakunnan metsäbiotalouden vahvin toimiala.
- Metsäbiotalouden osuus maakunnan biotalouden tuotoksesta oli 42,2 %, eli hieman suurempi kuin maan keskiarvo. Hieman keskiarvon yläpuolella olivat myös metsäbiotalouden arvonlisän ja työllisten osuudet. Metsäbiotalouden osuus biotalouden investoinneista taas oli lähes sama kuin maan keskiarvo.
- Metsäbiotalouden arvonlisä vuonna 2018 oli Pohjois-Pohjanmaalla 31 % maakunnan metsäbiotalouden tuotoksesta, eli lähellä maakuntien keskiarvoa 33 %. Metsäbiotalouden arvonlisästä noin 31 % tuli puutuoteteollisuudesta ja 26 % metsänhoidosta.
- Pohjois-Pohjanmaan metsäbiotalouden tuotos vuonna 2018 oli 17 % suurempi kuin vuonna 2011, kun tuotos maakunnissa kasvoi keskimäärin 15 %. Metsäbiotalouden arvonlisä oli 23 % suurempi, eli lähellä maan keskiarvoa 21 %. Työllisten määrä kasvoi 9 %. Pohjois-Pohjanmaa oli ainoa maakunta, jossa työllisten määrä vuodesta 2011 vuoteen 2018 kasvoi. Investointien määrä taas kasvoi selvästi keskiarvoa vähemmän.

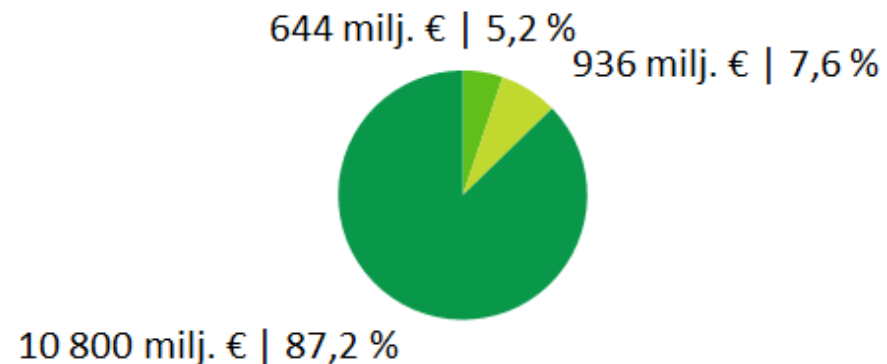
Metsäbiotalouden ja biotalouden merkitys 2018

Metsäbiotalouden ja muun biotalouden merkitys Pohjois-Pohjanmaan aluetaloudessa 2018

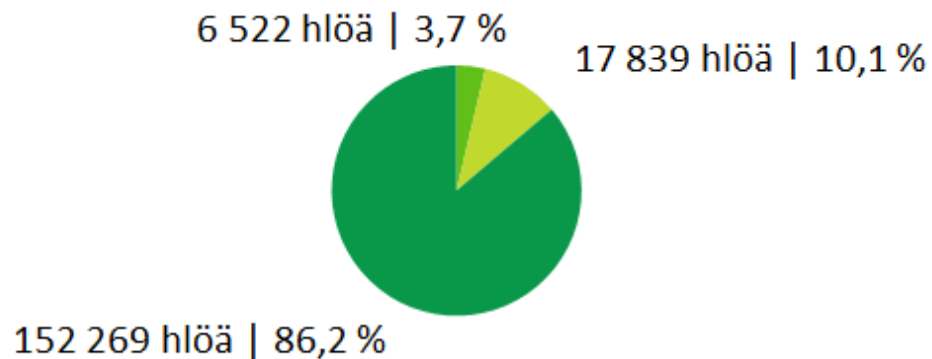
Osuus tuotoksesta



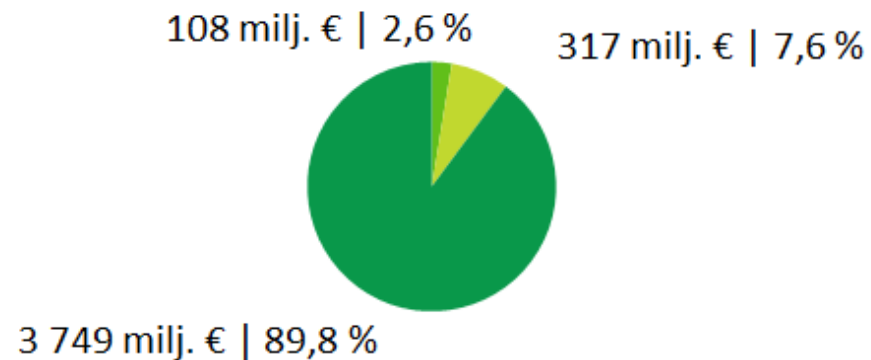
Osuus arvonlisästä



Osuus työllisyydestä



Osuus investoinneista





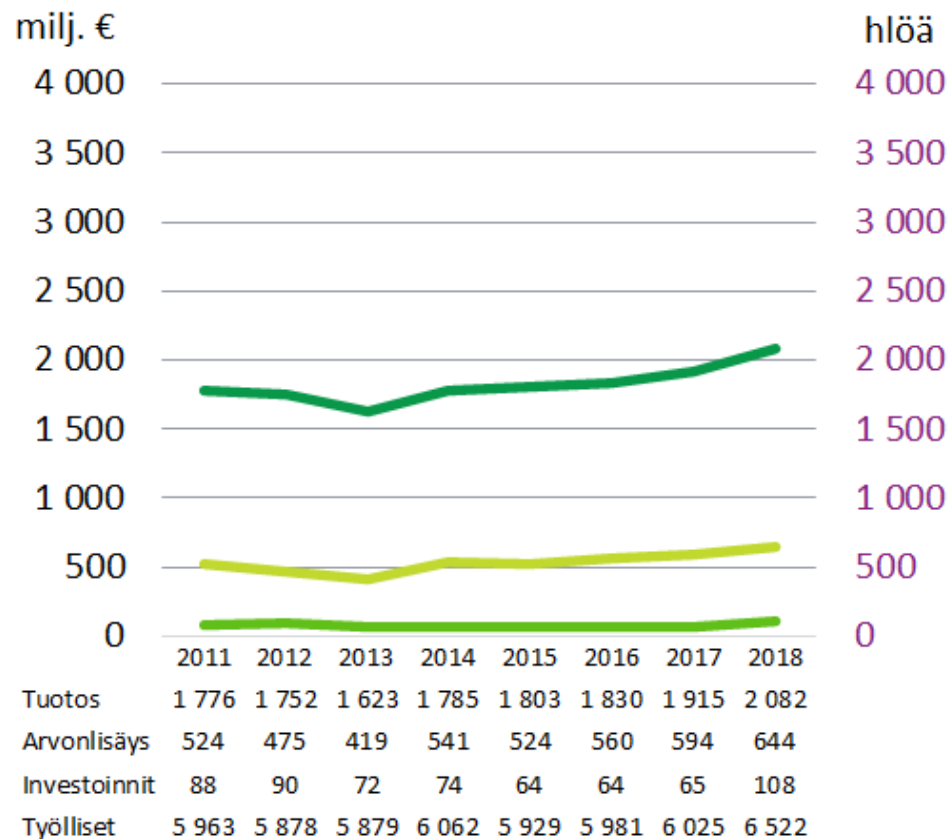
Pohjois-Pohjanmaan metsäbiotalous 2018

		Pohjois-Pohjanmaa	Maakunnat keskimäärin
Tuotos	Metsäbiotalous, milj. €	2 082	1 519
	Kaikki toimialat, milj. €	26 606	22 972
	Metsäbiotalouden osuus	7,8 %	6,6 %
Arvonlisäys	Metsäbiotalous, milj. €	644	502
	Kaikki toimialat, milj. €	12 379	10 609
	Metsäbiotalouden osuus	5,2 %	4,7 %
Investoinnit	Metsäbiotalous, milj. €	108	76
	Kaikki toimialat, milj. €	4 174	2 966
	Metsäbiotalouden osuus	2,6 %	2,6 %
Työllisyys	Metsäbiotalous, hlöä	6 522	3 700
	Kaikki toimialat, hlöä	176 630	138 147
	Metsäbiotalouden osuus	3,7 %	2,7 %

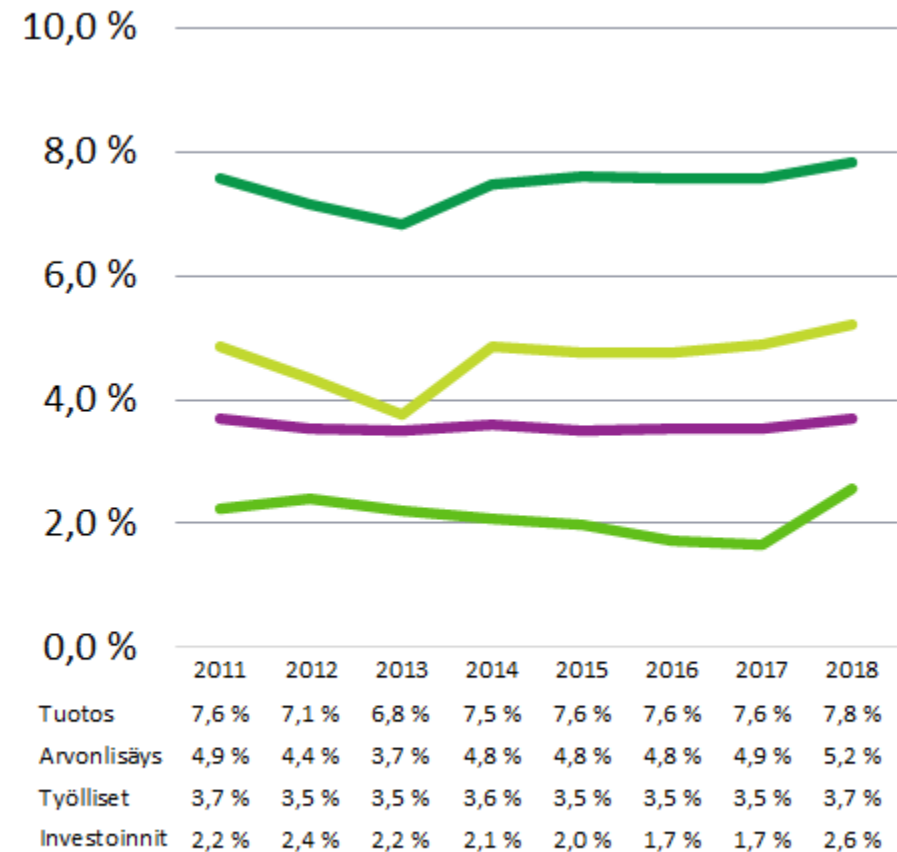


Metsäbiotalous Pohjois-Pohjanmaa 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja osuus aluetaloudesta



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

■ Tuotos
 ■ Arvonlisäys
 ■ Investoinnit
 ■ Työlliset

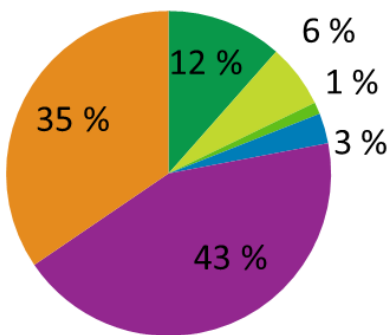


Metsäbiotalouden toimialat Pohjois-Pohjanmaalla

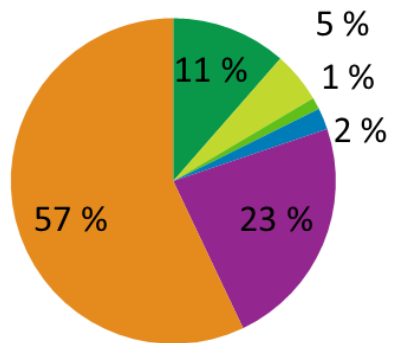
- Metsäbiotalouden toimialoissa vuonna 2018 suurin toimiala tuotoksessa, arvonnisässä, työllisissä ja investoinneissa oli puutuoteteollisuus.
- Massa- ja paperiteollisuus oli toiseksi suurin tuotoksessa ja investoinneissa.
- Arvonnisäyksessä toiseksi suurin toimiala oli metsänhoito ja työllisissä puunkorjuu ja keruutuotteet.
- Suomen keskimääräisestä jakaumasta poikkeavat puutuotteiden keskimääräistä suurempi ja massa- ja paperiteollisuuden keskimääräistä pienempi osuus.



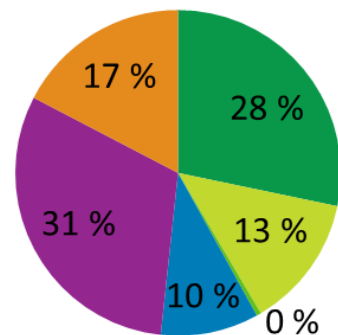
Metsäbiotalouden toimialojen suhteelliset osuudet Pohjois-Pohjanmaalla ja maakunnissa keskimäärin 2018



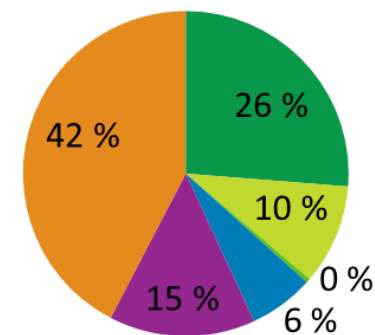
Tuotos - Pohjois-Pohjanmaa



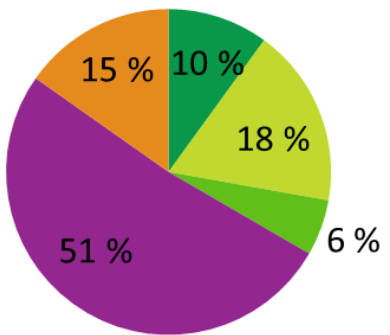
Tuotos - Suomi



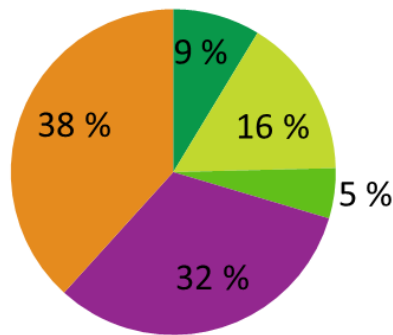
Arvonlisäys - Pohjois-Pohjanmaa



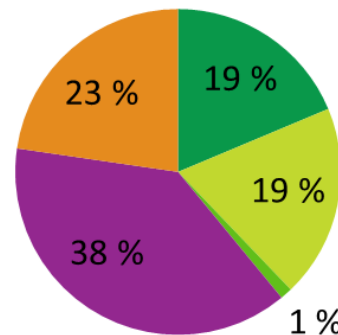
Arvonlisäys - Suomi



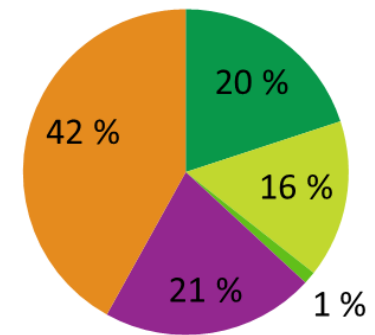
Työlliset - Pohjois-Pohjanmaa



Työlliset - Suomi



Investoinnit - Pohjois-Pohjanmaa



Investoinnit - Suomi

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



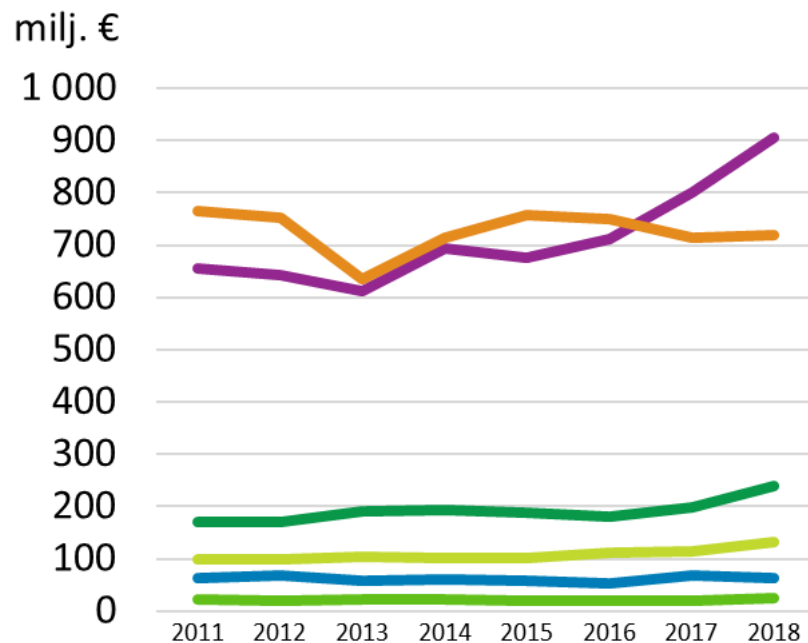
Metsäbiotalouden toimialojen muutokset Pohjois-Pohjanmaalla 2011-2018

- Metsäbiotalouden tuotoksessa suurin prosentuaalinen kasvu oli metsänhoidossa, eli 41 %. Toiseksi suurin oli puutuoteteollisuuden 38 % kasvu, joka määrällisesti oli noin 250 milj. euroa eli noin 80 % metsäbiotalouden tuotoksen kasvusta. Puunkorjuussa ja keruutuotteissa tuotos kasvoi 34 % ja metsätalouden palveluissa 12 %. Metsien nettokasvun tuotos laski -1 %.
- Metsäbiotalouden arvonnissäkä kasvoi prosentuaalisesti ja määrällisesti eniten metsänhoidon arvonnissäkä, joka kasvoi 55 % ja noin 64 milj. euroa. Puunkorjuussa ja keruutuotteissa arvonnissäkän kasvu oli 34 % ja puutuotteissa 36 %. Metsätalouden palveluiden pieni arvonnissäkä kääntyi negatiivisesta positiiviseksi ja massa- ja paperiteollisuuden arvonnissäkä laski -20 %.
- Metsäbiotalouden työllisissä vuodesta 2011 vuoteen 2018 Pohjois-Pohjanmaa oli ainoa maakunta, jossa työllisten määrä kasvoi. Puunkorjuun ja keruutuotteiden työllisten määrä kasvoi 16 % puutuotteiden työllisyys 13 %, metsänhoidon 11 % ja metsätalouden palveluiden 5 %. Massa- ja paperiteollisuuden työllisten määrä laski -6 %.
- Metsäbiotalouden investointien kokonaismäärä Pohjois-Pohjanmaalla vuodesta 2011 vuoteen 2018 kasvoi 22 %, eli selvästi valtakunnallista keskiarvoa vähemmän. Toimialoista suhteellisesti eniten kasvoi massa- ja paperiteollisuus, jonka investoinnit kasvoivat 91 %, eli melkein tuplaantuivat. Puunkorjuussa ja keruutuotteissa investointien kasvu oli 46 %, puutuoteteollisuudessa 35 % ja metsätalouden palveluissa 31 %. Metsänhoidossa investoinnit olivat vuonna 2018 selvästi, eli -33 % pienemmät kuin vuonna 2011.



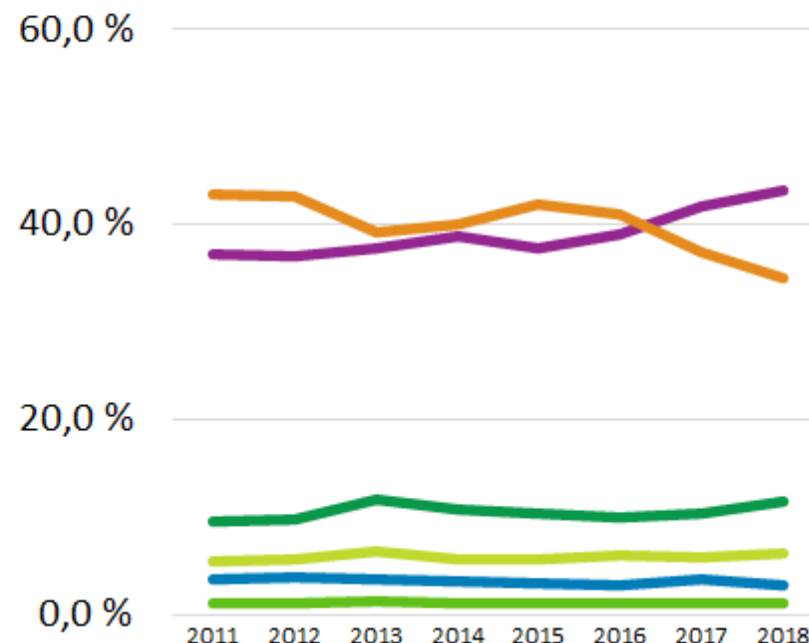
Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Pohjois-Pohjanmaalla 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	170	170	191	192	188	182	200	240
Puunkorjuu ja keruutuotteet	98	98	105	103	101	112	114	131
Metsätalouden palvelut	22	21	21	22	21	19	20	24
Metsien nettokasvu	63	69	59	60	59	54	68	63
Puutuotteet	657	643	611	693	676	713	800	905
Massa ja paperi	766	752	636	715	758	751	713	719

Lähde: Tilastokeskus



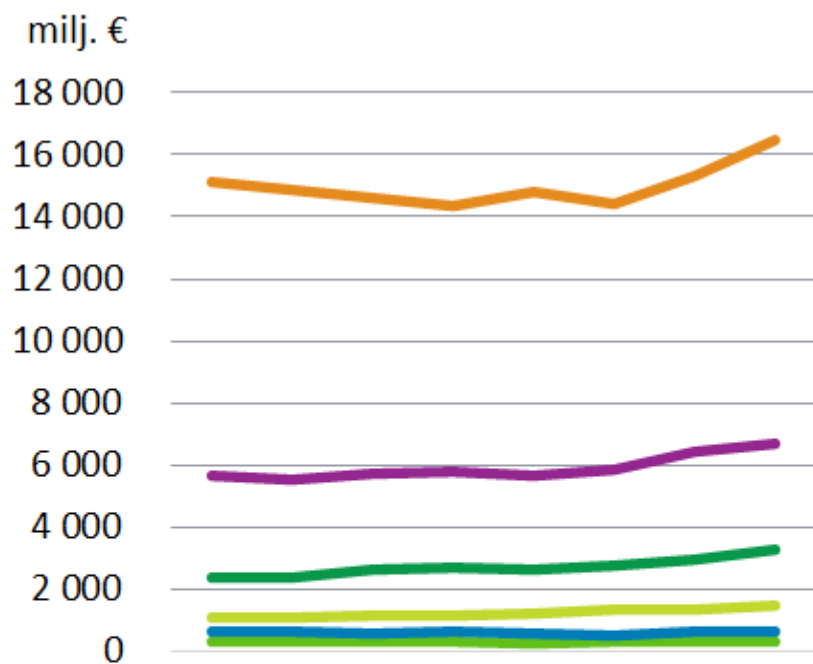
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	9,6 %	9,7 %	11,8 %	10,8 %	10,4 %	9,9 %	10,4 %	11,5 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	5,5 %	5,6 %	6,5 %	5,7 %	5,6 %	6,1 %	5,9 %	6,3 %
Metsätalouden palvelut	1,2 %	1,2 %	1,3 %	1,2 %	1,2 %	1,1 %	1,1 %	1,2 %
Metsien nettokasvu	3,6 %	3,9 %	3,6 %	3,4 %	3,3 %	2,9 %	3,5 %	3,0 %
Puutuotteet	37,0 %	36,7 %	37,7 %	38,8 %	37,5 %	38,9 %	41,8 %	43,5 %
Massa ja paperi	43,1 %	42,9 %	39,2 %	40,1 %	42,1 %	41,0 %	37,3 %	34,5 %

Lähde: Tilastokeskus



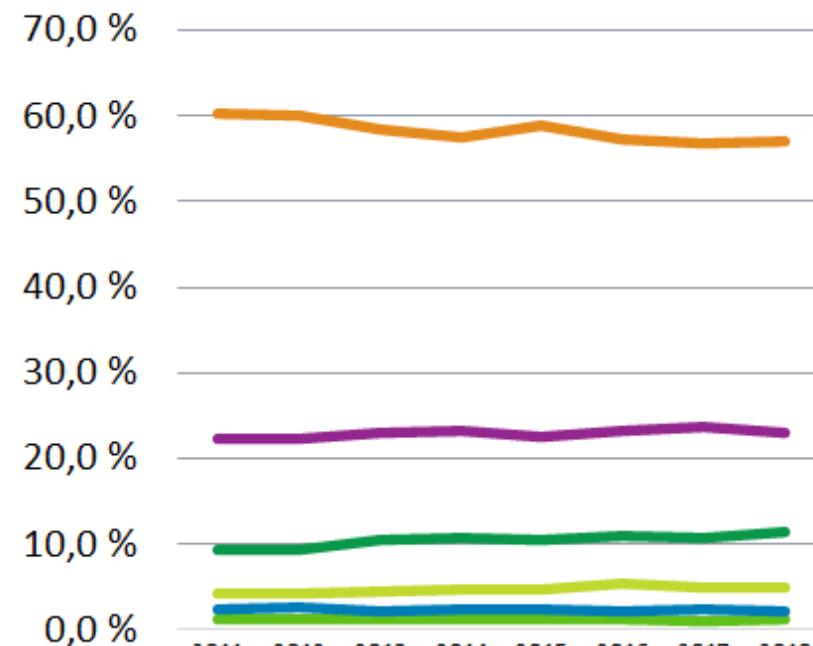
Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Suomessa 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	2 358	2 344	2 654	2 698	2 630	2 741	2 924	3 305
Puunkorjuu ja keruutuotteet	1 079	1 077	1 146	1 162	1 187	1 343	1 342	1 460
Metsätalouden palvelut	328	307	313	310	294	298	299	340
Metsien nettokasvu	615	668	570	604	590	523	661	615
Puutuotteet	5 637	5 509	5 745	5 778	5 663	5 859	6 412	6 671
Massa ja paperi	15 143	14 897	14 632	14 333	14 793	14 404	15 293	16 470

Lähde: Tilastokeskus



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	9,4 %	9,5 %	10,6 %	10,8 %	10,5 %	10,9 %	10,9 %	11,5 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	4,3 %	4,3 %	4,6 %	4,7 %	4,7 %	5,3 %	5,0 %	5,1 %
Metsätalouden palvelut	1,3 %	1,2 %	1,2 %	1,2 %	1,2 %	1,2 %	1,1 %	1,2 %
Metsien nettokasvu	2,4 %	2,7 %	2,3 %	2,4 %	2,3 %	2,1 %	2,5 %	2,1 %
Puutuotteet	22,4 %	22,2 %	22,9 %	23,2 %	22,5 %	23,3 %	23,8 %	23,1 %
Massa ja paperi	60,2 %	60,1 %	58,4 %	57,6 %	58,8 %	57,2 %	56,8 %	57,1 %

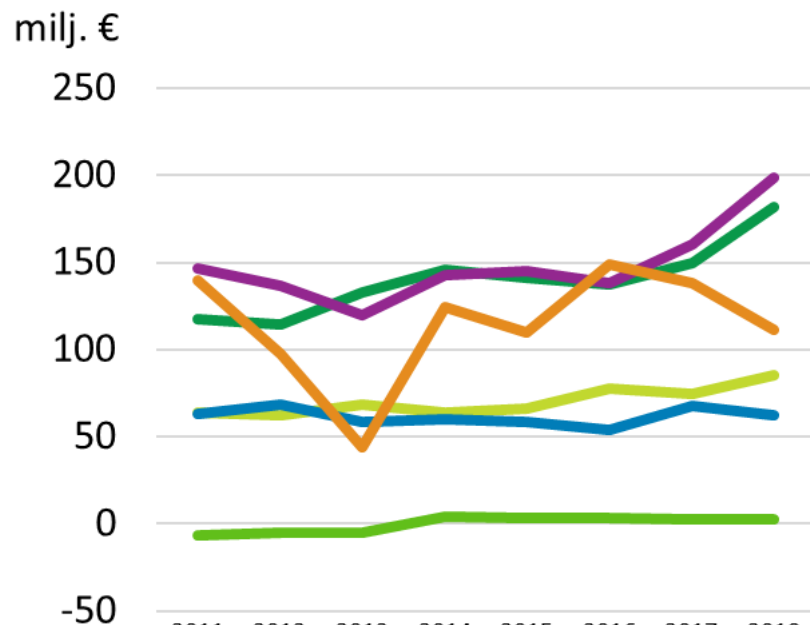
Lähde: Tilastokeskus

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



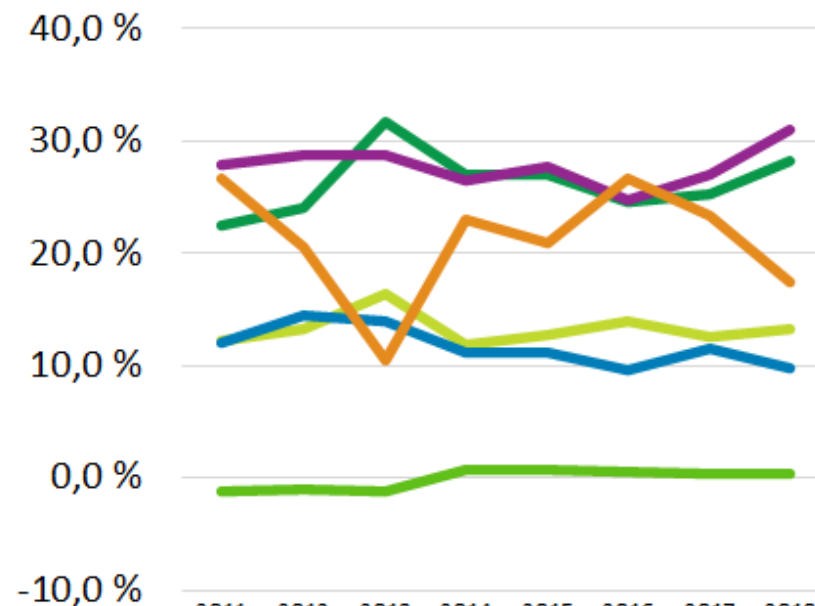
Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Pohjois-Pohjanmaalla 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	118	114	133	146	141	138	150	182
Puunkorjuu ja keruutuotteet	64	63	69	64	67	78	75	85
Metsätalouden palvelut	-6	-5	-5	4	4	3	2	3
Metsien nettokasvu	63	69	59	60	59	54	68	63
Puutuotteet	146	136	120	143	145	138	161	199
Massa ja paperi	139	98	44	125	110	149	138	112

Lähde: Tilastokeskus



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	22,4 %	24,0 %	31,7 %	26,9 %	26,9 %	24,6 %	25,2 %	28,3 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	12,1 %	13,2 %	16,4 %	11,8 %	12,7 %	13,9 %	12,6 %	13,2 %
Metsätalouden palvelut	-1,2 %	-1,0 %	-1,2 %	0,7 %	0,7 %	0,6 %	0,4 %	0,4 %
Metsien nettokasvu	12,1 %	14,5 %	14,0 %	11,1 %	11,2 %	9,6 %	11,4 %	9,7 %
Puutuotteet	27,9 %	28,7 %	28,7 %	26,4 %	27,6 %	24,7 %	27,1 %	30,9 %
Massa ja paperi	26,6 %	20,6 %	10,4 %	23,1 %	20,9 %	26,7 %	23,3 %	17,4 %

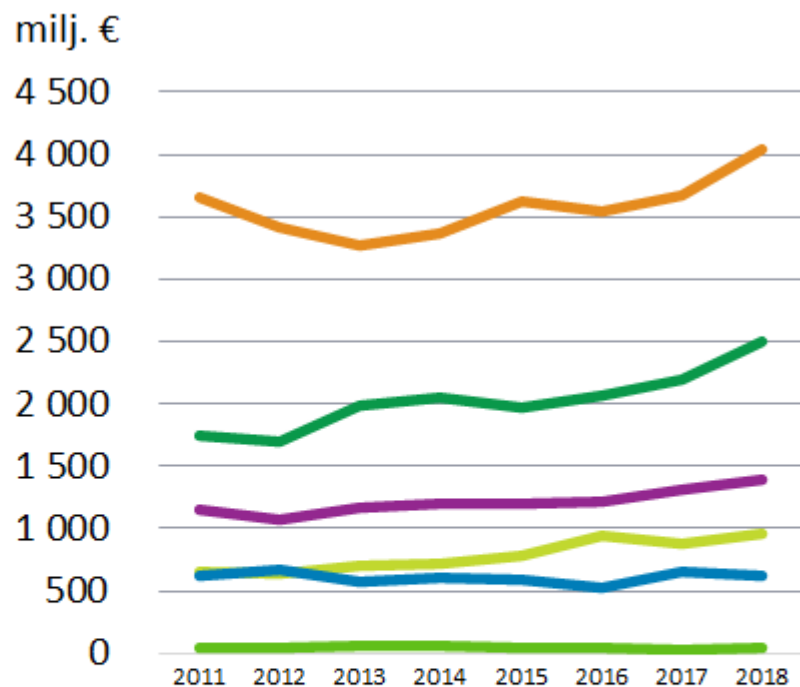
Lähde: Tilastokeskus

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



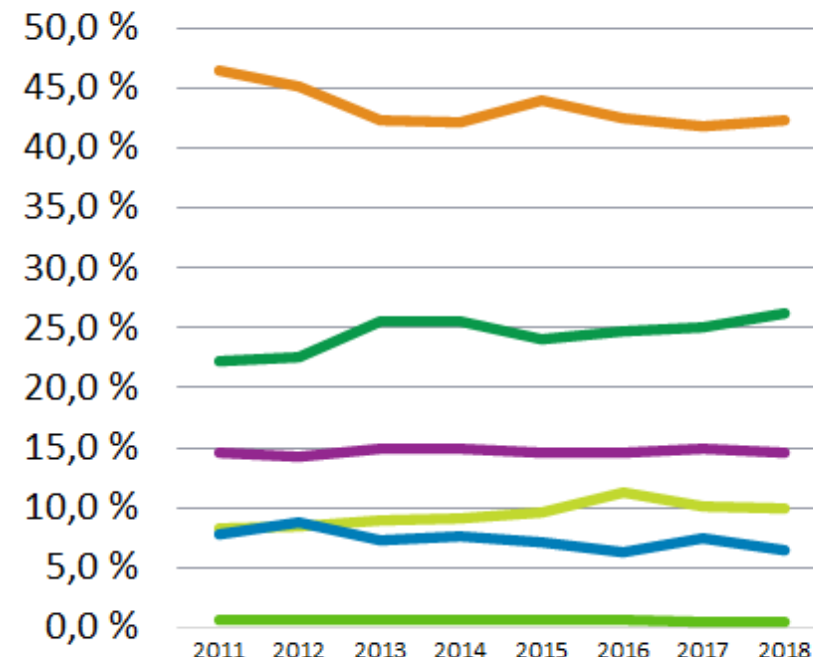
Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Suomessa 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



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



Metsänhoito	22,2 %	22,5 %	25,6 %	25,6 %	24,0 %	24,8 %	25,1 %	26,3 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	8,2 %	8,5 %	9,0 %	9,1 %	9,6 %	11,2 %	10,1 %	10,0 %
Metsätalouden palvelut	0,6 %	0,7 %	0,7 %	0,7 %	0,6 %	0,6 %	0,4 %	0,4 %
Metsien nettokasvu	7,8 %	8,9 %	7,4 %	7,5 %	7,2 %	6,3 %	7,5 %	6,4 %
Puutuotteet	14,6 %	14,2 %	15,0 %	15,0 %	14,5 %	14,6 %	15,0 %	14,5 %
Massa ja paperi	46,5 %	45,2 %	42,3 %	42,2 %	44,0 %	42,5 %	41,9 %	42,4 %

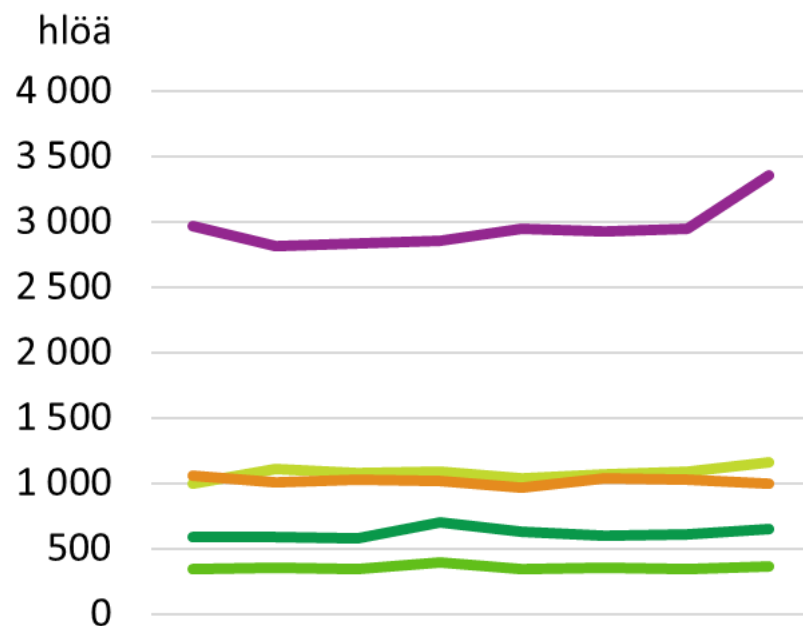
Lähde: Tilastokeskus

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



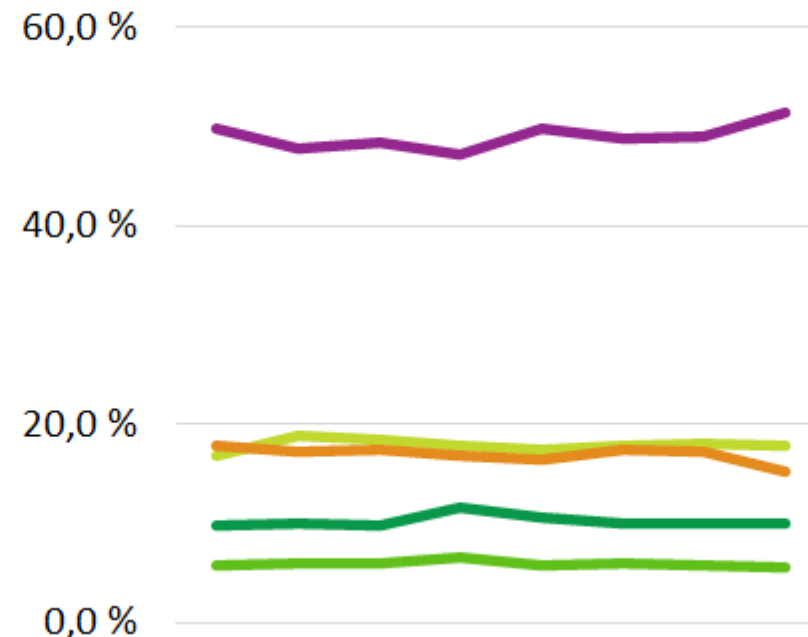
Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Pohjois-Pohjanmaalla 2011-2018

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	587	586	577	700	630	596	607	653
Puunkorjuu ja keruutuotteet	1 000	1 111	1 083	1 086	1 035	1 069	1 089	1 160
Metsätalouden palvelut	345	355	347	399	348	356	347	363
Puutuotteet	2 970	2 814	2 840	2 856	2 948	2 923	2 949	3 352
Massa ja paperi	1 060	1 011	1 031	1 021	969	1 037	1 033	994

Lähde: Tilastokeskus



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	9,8 %	10,0 %	9,8 %	11,5 %	10,6 %	10,0 %	10,1 %	10,0 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	16,8 %	18,9 %	18,4 %	17,9 %	17,5 %	17,9 %	18,1 %	17,8 %
Metsätalouden palvelut	5,8 %	6,0 %	5,9 %	6,6 %	5,9 %	6,0 %	5,8 %	5,6 %
Puutuotteet	49,8 %	47,9 %	48,3 %	47,1 %	49,7 %	48,9 %	48,9 %	51,4 %
Massa ja paperi	17,8 %	17,2 %	17,5 %	16,8 %	16,3 %	17,3 %	17,1 %	15,2 %

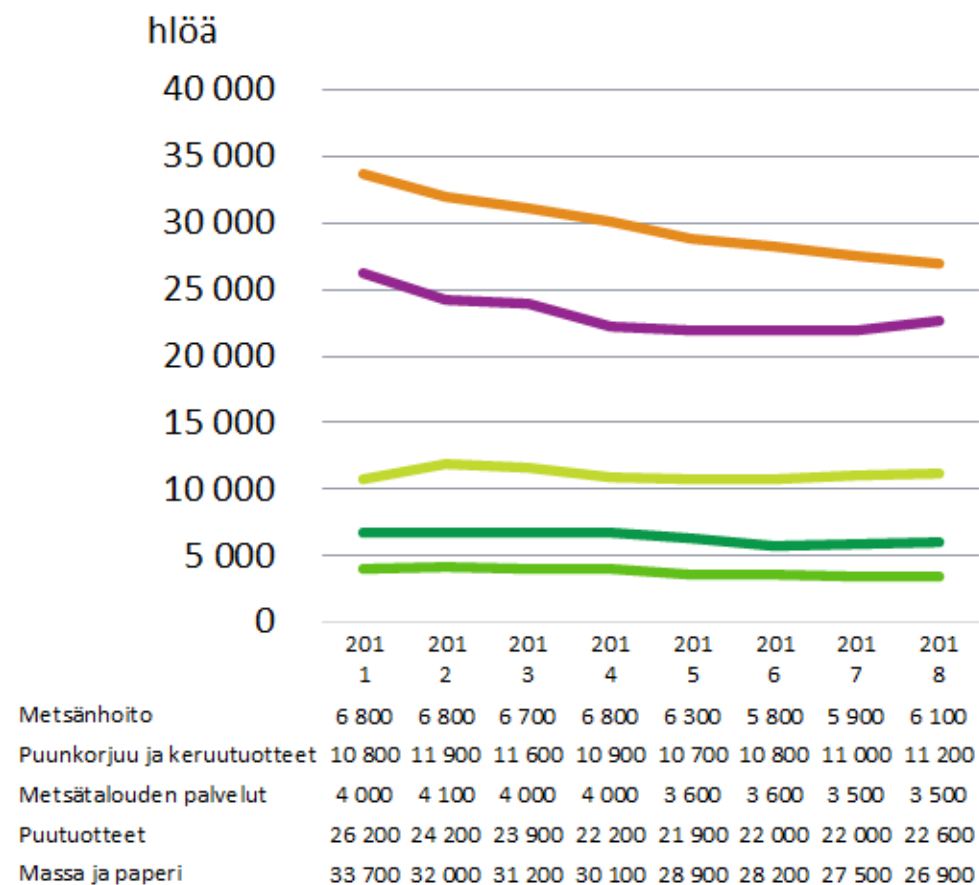
Lähde: Tilastokeskus

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

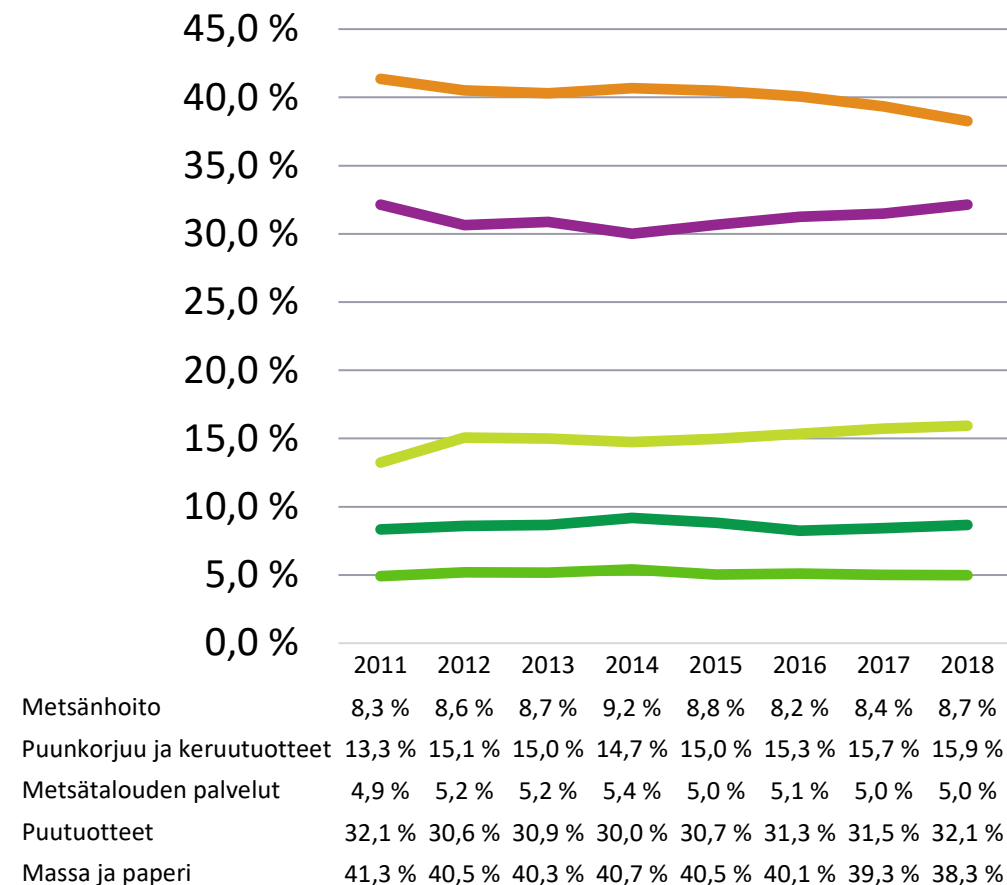


Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Suomessa 2011-2018

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



Lähde: Tilastokeskus

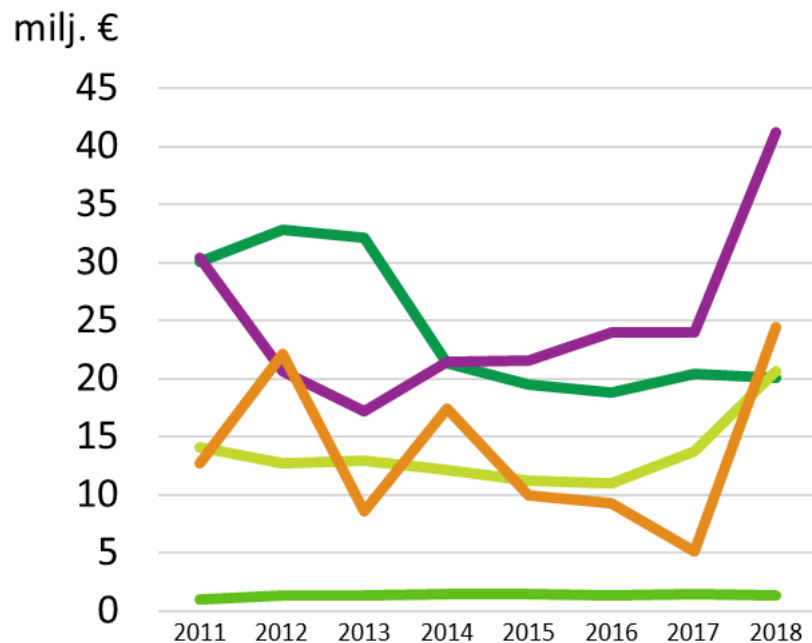


Lähde: Tilastokeskus



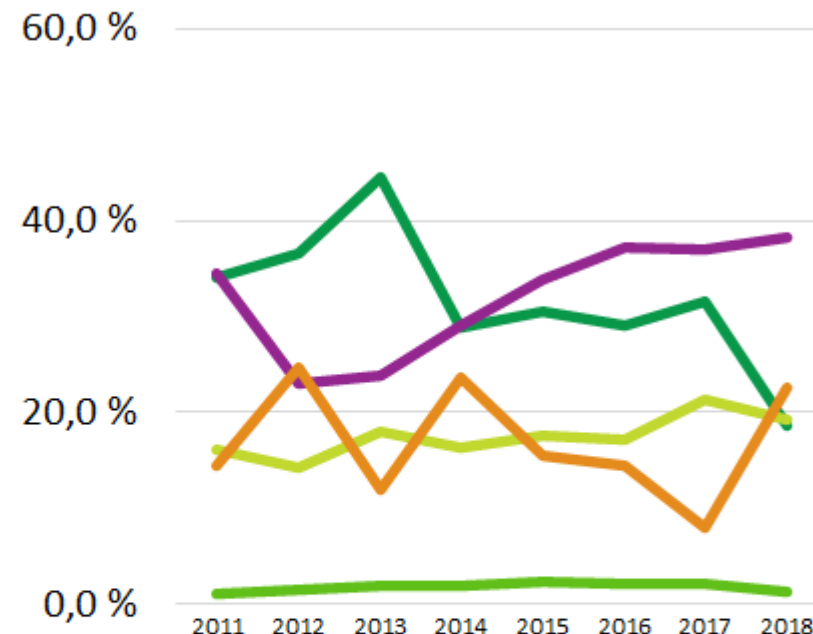
Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Pohjois-Pohjanmaalla 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	30	33	32	21	19	19	20	20
Puunkorjuu ja keruutuotteet	14	13	13	12	11	11	14	21
Metsätalouden palvelut	1	1	1	1	1	1	1	1
Puutuotteet	30	21	17	21	22	24	24	41
Massa ja paperi	13	22	9	17	10	9	5	24

Lähde: Tilastokeskus



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	34,0 %	36,6 %	44,4 %	28,9 %	30,5 %	29,1 %	31,6 %	18,7 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	16,0 %	14,2 %	17,9 %	16,4 %	17,7 %	17,1 %	21,2 %	19,2 %
Metsätalouden palvelut	1,1 %	1,5 %	1,9 %	2,0 %	2,3 %	2,1 %	2,2 %	1,2 %
Puutuotteet	34,4 %	23,0 %	23,8 %	29,0 %	33,9 %	37,2 %	37,1 %	38,3 %
Massa ja paperi	14,4 %	24,7 %	11,9 %	23,6 %	15,6 %	14,4 %	7,9 %	22,7 %

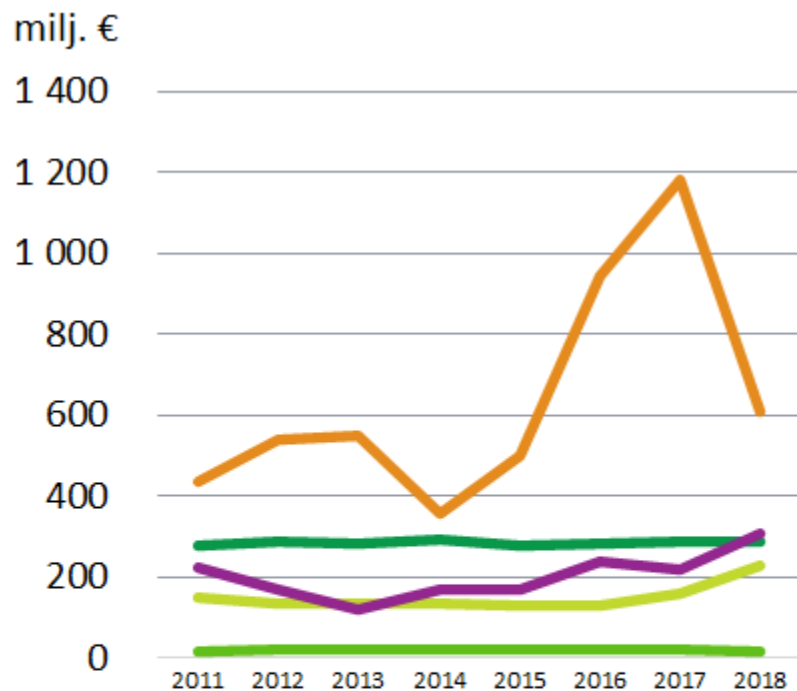
Lähde: Tilastokeskus

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



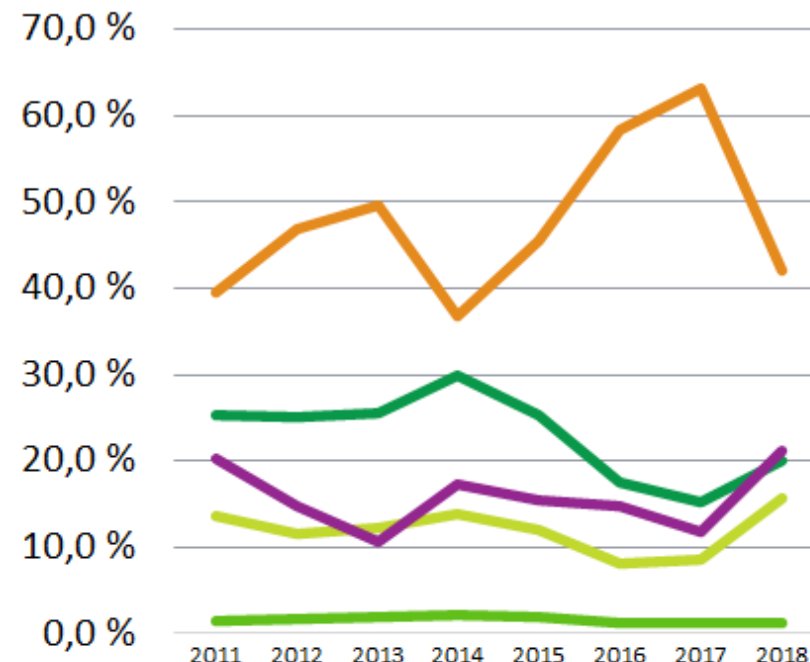
Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Suomessa 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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



Metsäbiotalous Pohjois-Pohjanmaalla nyt

- Pohjois-Pohjanmaalla kemiallinen metsäteollisuus on keskittynyt Ouluun, jossa Stora Ensolla on sellu- ja paperitehdas.
- Paperin ja kartongin jalostuksessa toimivat pakkausratkaisuja valmistava DS Smith Packaging lissä ja hylsykartonkeja tekevä Sonoco Alcore Ruukissa Siikajoella. Versowoodilla on puupakkaustehdas Haukiputaalla.
- 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 sahalaitekset ovat Kalajoella ja Oulaisissa.
- Puusepänteollisuuden tärkeimpiä toimijoita ovat Topi-Kalustaja Kalajoella ja Kensapuu Himangalla, Lameltec Pyhäjärvellä ja Maler Ylivieskassa.
- Pohjois-Pohjanmaalla on myös talotehtaita ja puurakenteisten elementtien valmistusta. Näistä suurimpia ovat Pyhännällä toimivat Jukkatalot ja LapWall, Kontiotuote Pudasjärvellä sekä Suomen Rakennustuote Haapavedellä. Kraton Chemical Oy:n tuotantolaitos Oulussa jalostaa mäntyöljyä.
- Stora Enson paperitehtaan muuttaminen kartonkitehtaaksi lisää kuitupuun käyttöä ja sahojen investoinnit lisäävät tukkipuun jalostuskapasiteettia. Oulun Energian linjaus siirtyä enemmän puupohjaisen energian tuottamiseen, lisää energiapuun käyttöä. Metsä Fibren Kemin biotuotetehtaan rakentaminen lisää puun kysyntää myös Pohjois-Pohjanmaalla.

Lähde: Metsäteollisuus ry, Sahateollisuus ry, maakuntien organisaatiot



Metsätase ja puuston kokonaiskäyttö 2019

Pohjois-Pohjanmaa metsien kasvu on suurempi kuin poistuma eli metsätase on positiivinen. Noin 30 % maakunnan puusta menee jalostettavaksi muihin maakuntiin





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 