



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden arvoketjut maakunnissa

Pohjanmaan metsäbiotalous

TAPIO 



Pohjanmaa – massa ja paperi vahvuutena

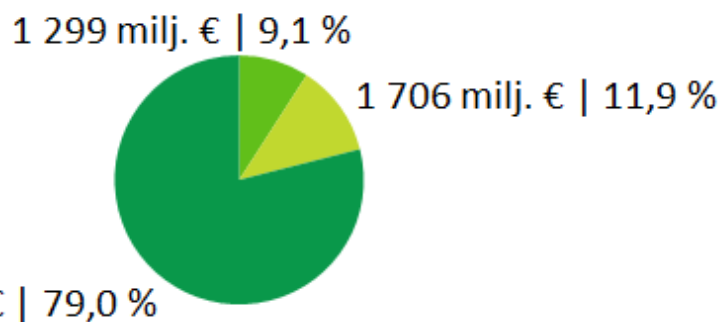
- Pohjanmaalla metsäbiotaloudella on keskimääräistä tärkeämpi rooli maakunnan taloudessa. Vuonna 2018 metsäbiotalouden tuotoksen osuus maakunnan kokonaistuotoksesta oli Pohjanmaalla 9,1 % eli noin 40 % maan keskiarvoa suurempi, sama tilanne oli myös arvonlisän osuudessa. Metsäbiotalouden työllisten osuus maakunnan työllisistä oli lähellä maan keskiarvoa, samoin osuus investoinneista.
- Metsäbiotalous on pienempi kuin maakunnissa keskimäärin. Metsäbiotalouden tuotos vuonna 2018 1,3 mrd.€ oli 86 % maakuntien keskimääräisestä tuotoksesta ja arvonlisä 83 % maan keskiarvosta. Metsäbiotalouden työllisten määrä oli noin 2/3 maakuntien keskiarvosta ja investointien määrä noin 60% keskimääräisestä. Massa- ja paperiteollisuus on selvästi suurin metsäbiotalouden toimiala ja Pohjanmaalla suurempi kuin maakunnissa keskimäärin.
- Määrien pienuuteen vaikuttaa maakunnan pieni koko. Pohjanmaa on kuudenneksi pienin Manner-Suomen maakunnista. Metsäpinta-ala ja metsien kasvu ovat noin puolet maakuntien keskiarvosta.
- Metsäbiotalouden osuus maakunnan biotalouden tuotoksesta oli 43.2 % eli hieman suurempi kuin maan keskiarvo. Keskiarvon yläpuolella puolella oli myös osuus biotalouden arvonlisästä. Metsäbiotalouden työllisten ja investointien osuudet maakunnan biotaloudesta taas olivat maan keskiarvoja alempana.
- Metsäbiotalouden arvonlisä vuonna 2018 oli Pohjanmaalla 32 % maakunnan metsäbiotalouden tuotoksesta, eli lähes sama kuin maakuntien keskiarvo 33 %. Metsäbiotalouden arvonlisästä 2/3 tuli massa- ja paperiteollisuudesta.
- Pohjanmaan metsäbiotalouden tuotos vuonna 2018 oli 10 % suurempi kuin vuonna 2011, kun se maakunnissa kasvoi keskimäärin 15 %. Metsäbiotalouden arvonlisä oli vain 2 % suurempi, kun muutos keskimäärin oli 21 %. Työllisten määrä laski –24 % vuodesta 2011, eli yli 70 % enemmän kuin maakunnissa keskimäärin. Investointien määrä taas oli 54 % suurempi kuin vuonna 2011, kun investointien määrä valtakunnallisesti nousi keskimäärin + 31 %.



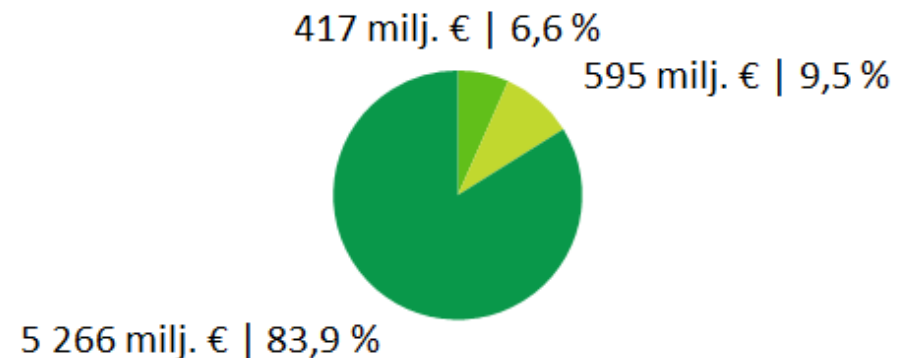
Metsäbiotalouden ja biotalouden merkitys 2018

Metsäbiotalouden ja muun biotalouden merkitys Pohjanmaan aluetaloudessa 2018

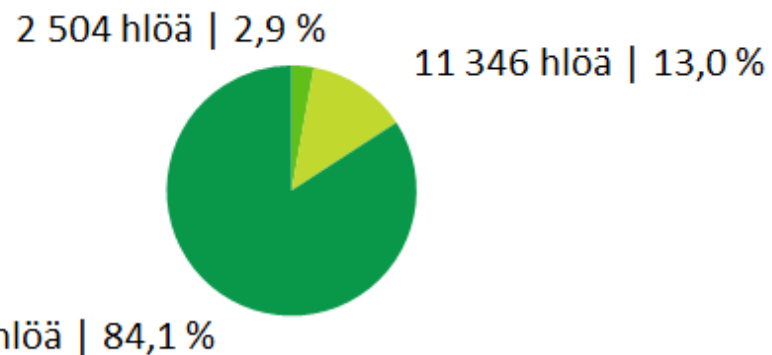
Osuus tuotoksesta



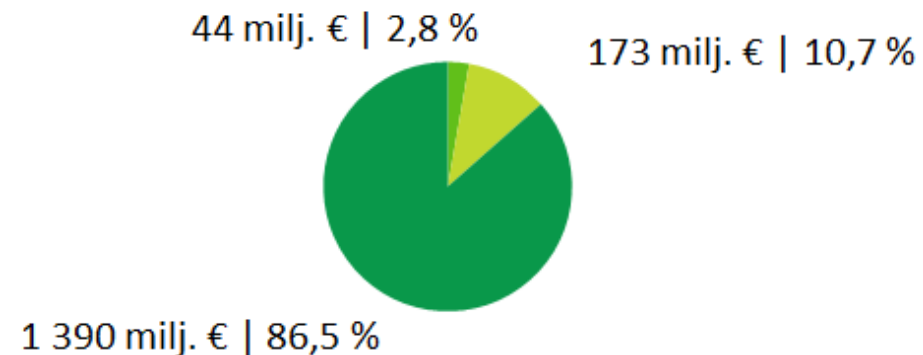
Osuus arvonlisästä



Osuus työllisyydestä



Osuus investoinneista



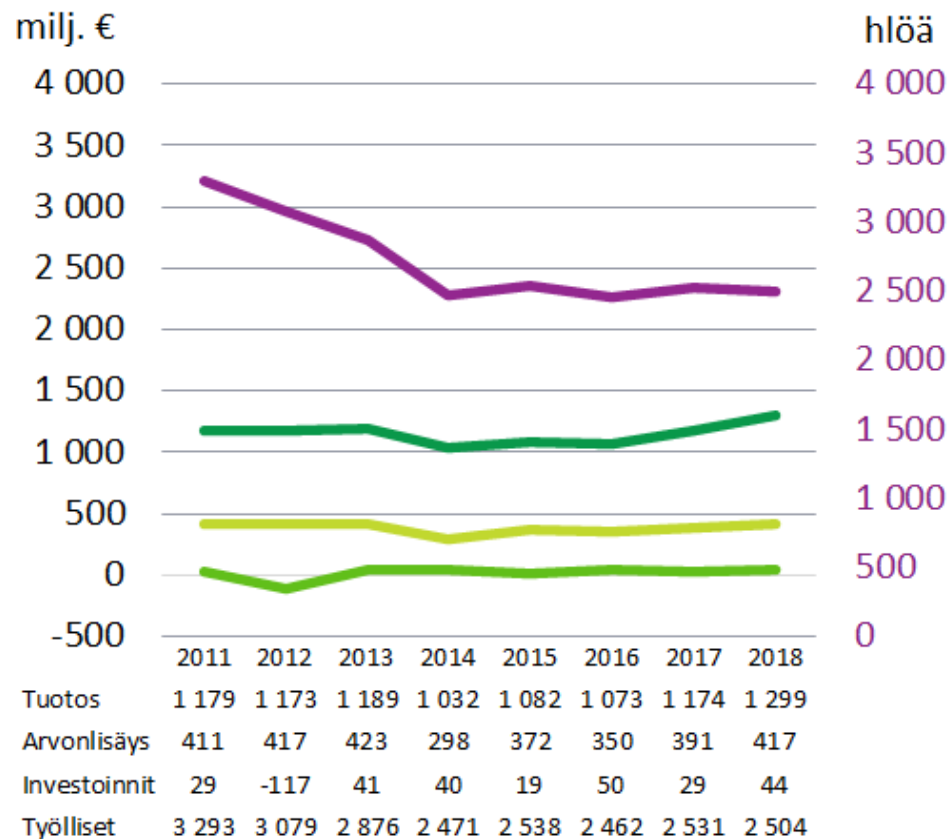
Pohjanmaan metsäbiotalous 2018

		Pohjanmaa	Maakunnat keskimäärin
Tuotos	Metsäbiotalous, milj. €	1 299	1 519
	Kaikki toimialat, milj. €	14 282	22 972
	Metsäbiotalouden osuus	9,1 %	6,6 %
Arvonlisäys	Metsäbiotalous, milj. €	417	502
	Kaikki toimialat, milj. €	6 279	10 609
	Metsäbiotalouden osuus	6,6 %	4,7 %
Investoinnit	Metsäbiotalous, milj. €	44	76
	Kaikki toimialat, milj. €	1 607	2 966
	Metsäbiotalouden osuus	2,8 %	2,6 %
Työllisyys	Metsäbiotalous, hlöä	2 504	3 700
	Kaikki toimialat, hlöä	87 369	138 147
	Metsäbiotalouden osuus	2,9 %	2,7 %

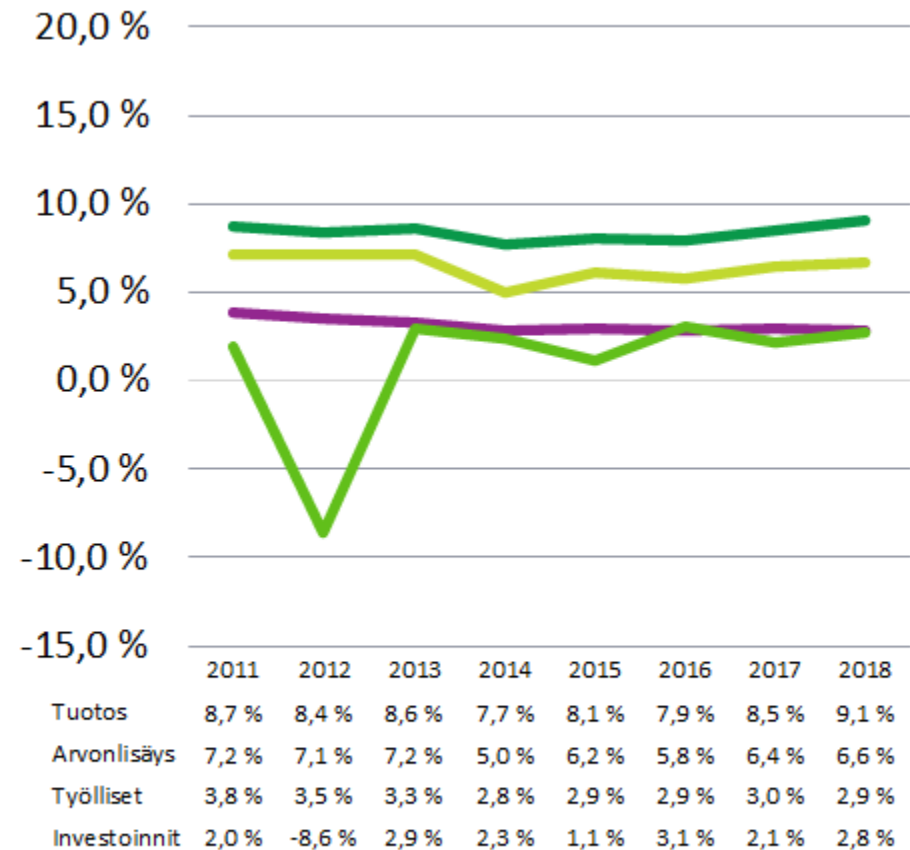


Metsäbiotalous Pohjanmaa 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja osuus aluetaloudesta



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

■ Tuotos
 ■ Arvonlisäys
 ■ Investoinnit
 ■ Työlliset

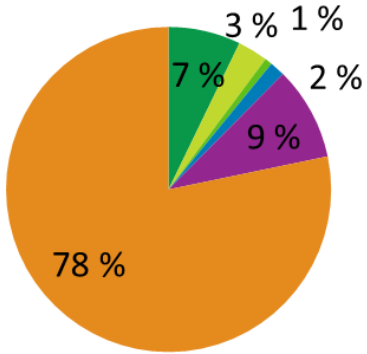


Metsäbiotalouden toimialat Pohjanmaalla 2018

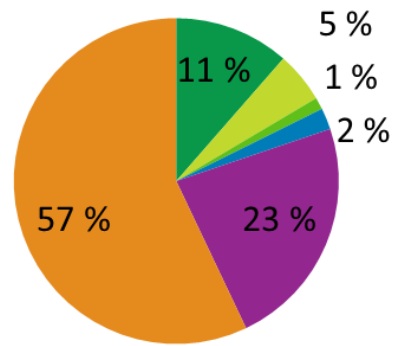
- Metsäbiotalouden toimialoissa vuonna 2018 suurin toimiala tuotoksessa, arvonnisässä, työllisissä ja investoinneissa oli massa- ja paperiteollisuus.
- Puutuoteteollisuus oli toiseksi suurin tuotoksessa ja työllisten määrässä.
- Arvonnisäyksessä ja investoinneissa toiseksi suurin toimiala oli metsänhoito.
- Puunkorjuu ja keruutuotteet oli kolmanneksi suurin työllisissä ja investoinneissa.
- Metsäbiotalouden toimialojen osuudet ja suuruusjärjestys ovat massa- ja paperiteollisuuden suurempaa osuutta lukuun ottamatta lähellä koko Suomen keskimääräistä jakaumaa.



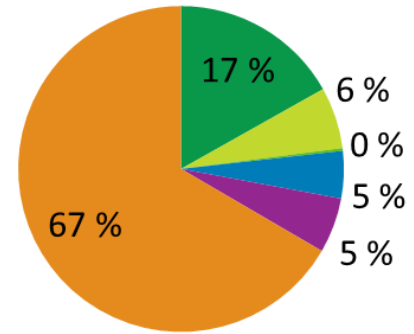
Metsäbiotalouden toimialojen suhteelliset osuudet Pohjanmaalla ja maakunnissa keskimäärin 2018



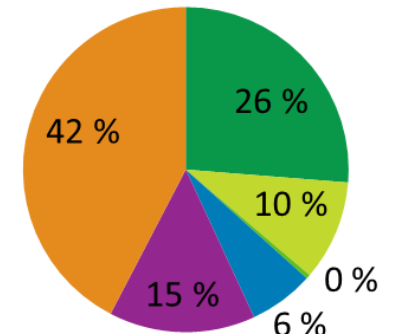
Tuotos - Pohjanmaa



Tuotos - Suomi

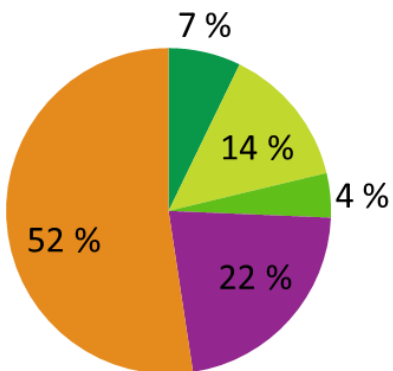


Arvonlisäys - Pohjanmaa

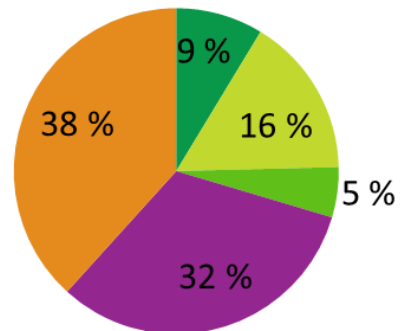


Arvonlisäys - Suomi

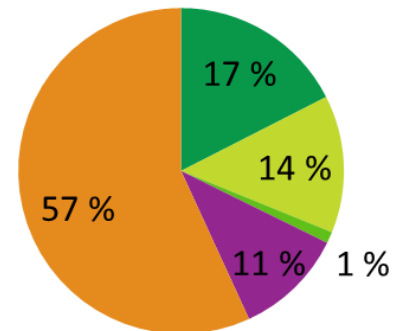
Lähde: Tilastokeskus



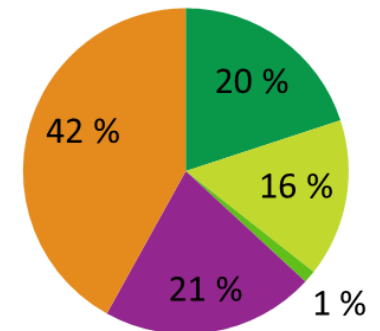
Työlliset - Pohjanmaa



Työlliset - Suomi



Investoinnit - Pohjanmaa



Investoinnit - Suomi



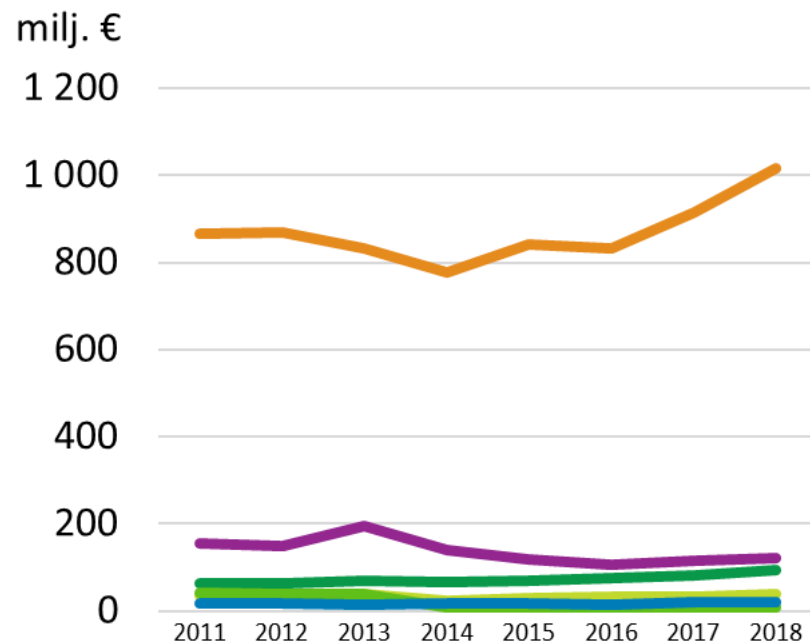
Metsäbiotalouden toimialojen muutokset Pohjanmaalla 2011-2018

- Metsäbiotalouden tuotoksessa suurin kasvu oli metsänhoidossa, eli 47 %. Massa- ja paperiteollisuuden tuotos kasvoi 17 % ja puunkorjuun ja keruutuotteiden 10 %. Metsien nettokasvussa tuotos lisääntyi 13 %, eli toiseksi eniten koko maassa. Puutuotteissa tuotos laski -22 % ja metsätalouden palveluissa peräti -77 %.
- Metsäbiotalouden arvonlisässä eniten kasvoi suhteellisesti metsänhoidon arvonlisä, kasvu oli 82 %. Puunkorjuussa ja keruutuotteissa kasvu oli 18 % ja massa- ja paperiteollisuudessa 3 %. Puutuotteiden arvonlisä laski -31 % ja metsätalouden palveluiden peräti -96 %, eli noin 30 milj. eurosta noin 1 milj. euroon.
- Metsäbiotalouden työllisissä työllisyys laski kaikilla toimialoilla. Työllisten määrä laski -24 % vuodesta 2011, eli yli 70 % enemmän kuin maakunnissa keskimäärin. Suurinta lasku oli puutuoteteollisuudessa eli -48 %. Metsätalouden palveluissa lasku oli -18 %, massa- ja paperiteollisuudessa -13 %, puunkorjuussa ja keruutuotteissa -10 % ja metsänhoidossa -9 %.
- Metsäbiotalouden investointien kokonaismäärä Pohjanmaalla kasvoi 54 %, eli selvästi enemmän kuin maakuntien keskiarvo 31 %. Toimialoista suhteellisesti eniten kasvoi metsänhoito, jonka investoinnit 2,5 - kertaistuivat 7,8 milj. euroon. Suhteellisesti toiseksi eniten ja määrällisesti eniten kasvoi massa- ja paperiteollisuus, jonka investoinnit kasvoivat 61 % ja lähes 10 milj. euroa. Puunkorjuussa ja keruutuotteissa kasvu oli 35 % ja puutuotteissa 8 %. Metsätalouden palveluissa investoinnit supistuivat -74 %.



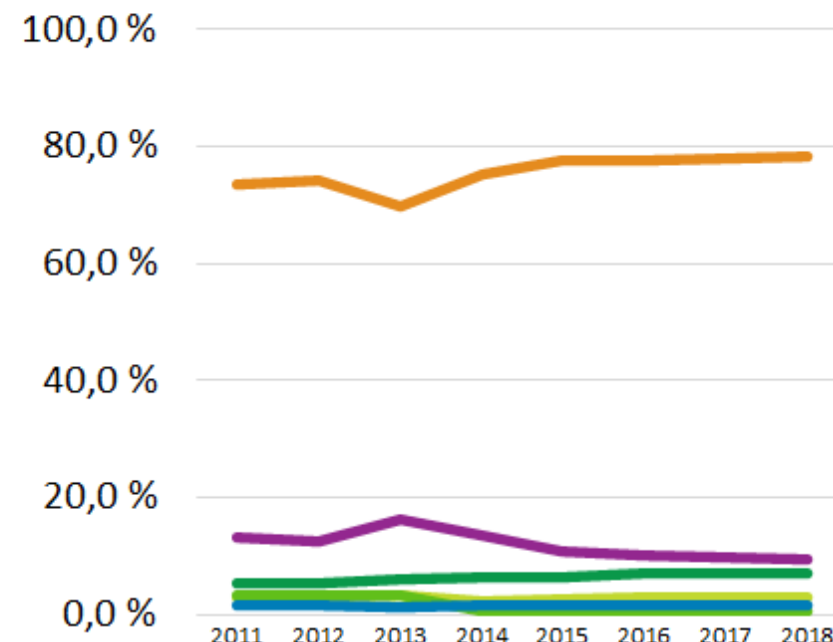
Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Pohjanmaalla 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	63	63	71	66	70	75	81	93
Puunkorjuu ja keruutuotteet	36	36	38	25	29	33	34	39
Metsätalouden palvelut	41	38	38	7	8	8	8	9
Metsien nettokasvu	17	19	16	17	17	16	20	20
Puutuotteet	155	149	194	139	118	108	115	121
Massa ja paperi	867	870	831	778	841	833	916	1 016

Lähde: Tilastokeskus



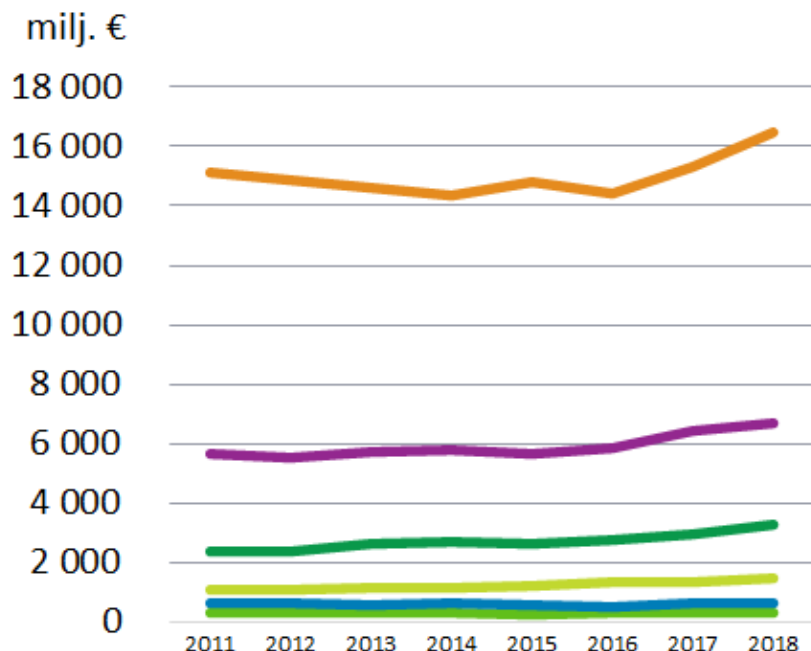
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	5,4 %	5,3 %	6,0 %	6,4 %	6,5 %	7,0 %	6,9 %	7,2 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	3,0 %	3,0 %	3,2 %	2,4 %	2,6 %	3,1 %	2,9 %	3,0 %
Metsätalouden palvelut	3,5 %	3,2 %	3,2 %	0,7 %	0,7 %	0,7 %	0,7 %	0,7 %
Metsien nettokasvu	1,5 %	1,6 %	1,4 %	1,7 %	1,5 %	1,5 %	1,7 %	1,5 %
Puutuotteet	13,2 %	12,7 %	16,3 %	13,5 %	10,9 %	10,1 %	9,8 %	9,3 %
Massa ja paperi	73,5 %	74,1 %	69,9 %	75,4 %	77,7 %	77,7 %	78,0 %	78,3 %

Lähde: Tilastokeskus



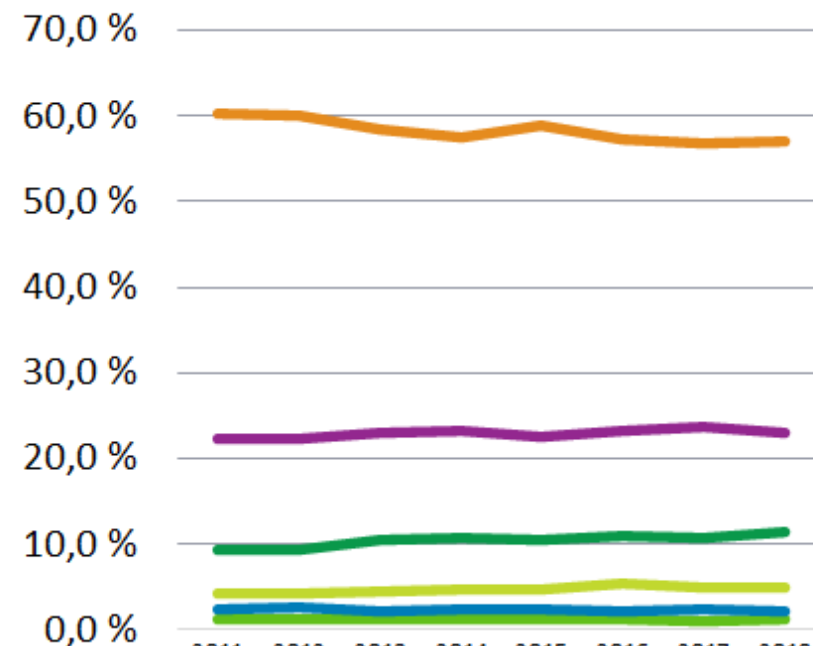
Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Suomessa 2011-2018

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



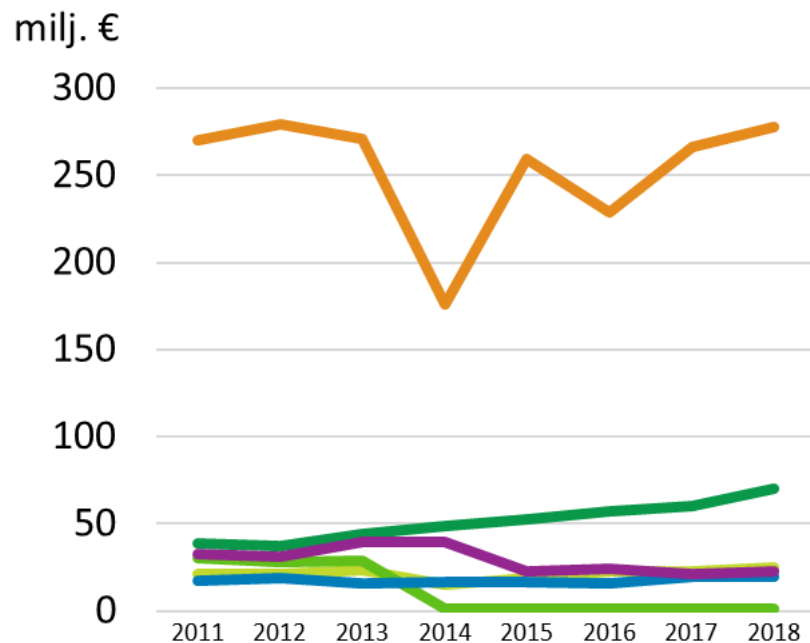
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	9,4 %	9,5 %	10,6 %	10,8 %	10,5 %	10,9 %	10,9 %	11,5 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	4,3 %	4,3 %	4,6 %	4,7 %	4,7 %	5,3 %	5,0 %	5,1 %
Metsätalouden palvelut	1,3 %	1,2 %	1,2 %	1,2 %	1,2 %	1,2 %	1,1 %	1,2 %
Metsien nettokasvu	2,4 %	2,7 %	2,3 %	2,4 %	2,3 %	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



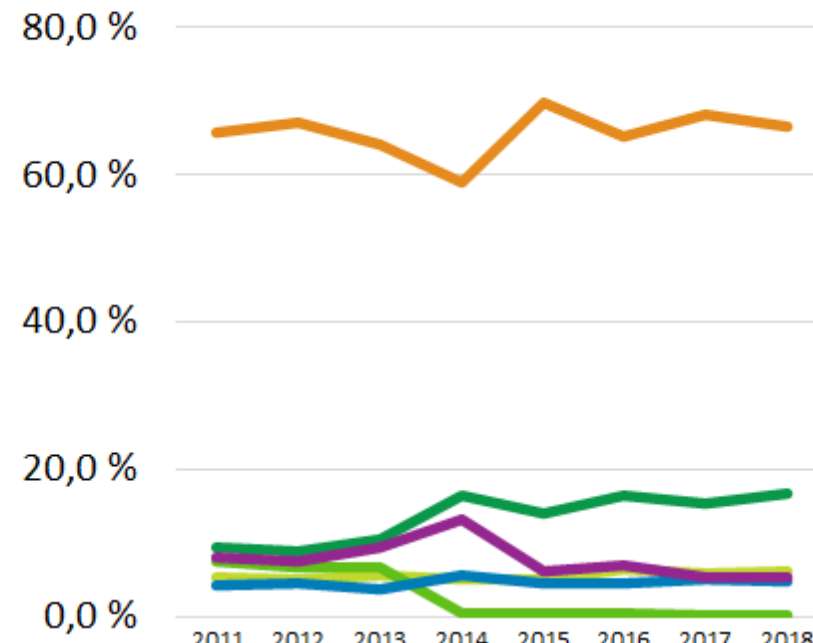
Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Pohjanmaalla 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	39	37	44	49	52	57	60	70
Puunkorjuu ja keruutuotteet	22	21	23	15	19	23	23	25
Metsätalouden palvelut	30	28	29	1	1	1	1	1
Metsien nettokasvu	17	19	16	17	17	16	20	20
Puutuotteet	33	32	39	40	23	24	21	23
Massa ja paperi	270	280	271	176	260	229	267	278

Lähde: Tilastokeskus



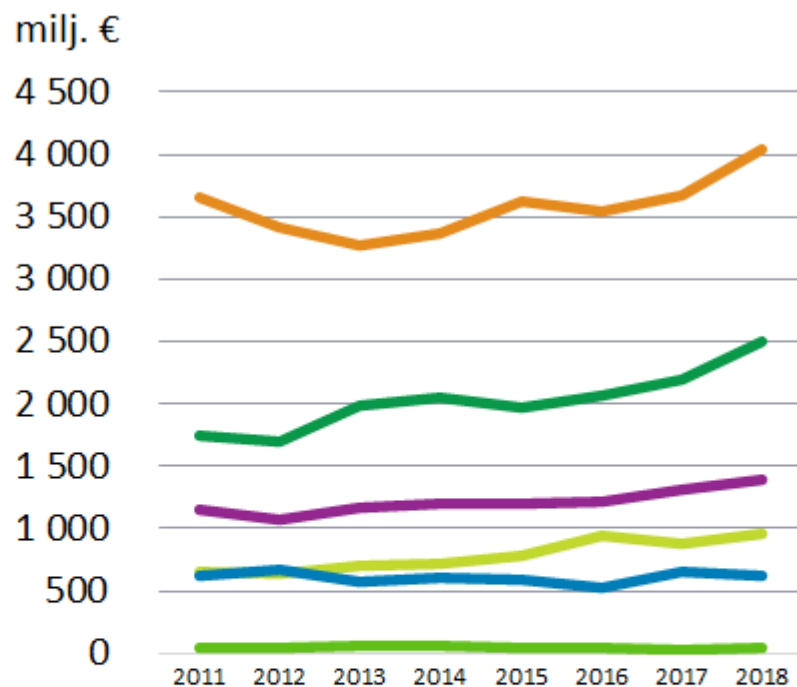
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	9,4 %	8,9 %	10,5 %	16,5 %	14,1 %	16,4 %	15,4 %	16,8 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	5,3 %	5,1 %	5,5 %	5,2 %	5,1 %	6,6 %	5,8 %	6,1 %
Metsätalouden palvelut	7,4 %	6,8 %	6,8 %	0,4 %	0,4 %	0,4 %	0,3 %	0,3 %
Metsien nettokasvu	4,2 %	4,5 %	3,8 %	5,7 %	4,5 %	4,5 %	5,0 %	4,7 %
Puutuotteet	8,0 %	7,6 %	9,3 %	13,3 %	6,2 %	6,9 %	5,4 %	5,5 %
Massa ja paperi	65,7 %	67,1 %	64,0 %	58,9 %	69,7 %	65,3 %	68,1 %	66,6 %

Lähde: Tilastokeskus



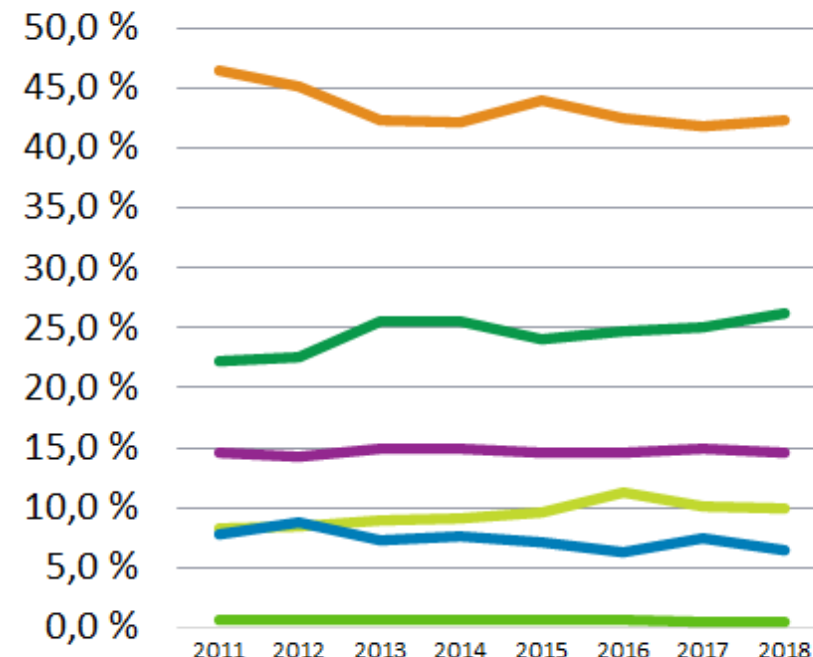
Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Suomessa 2011-2018

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



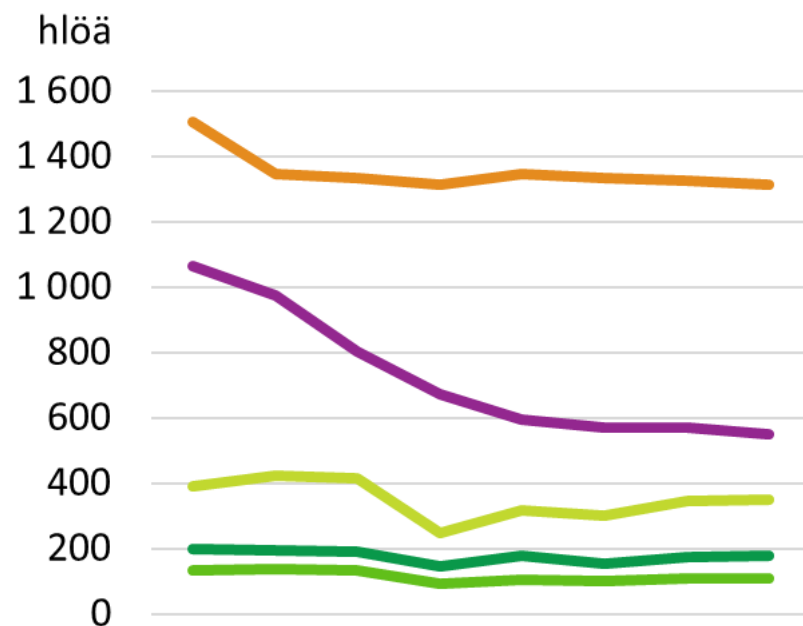
Metsänhoito	22,2 %	22,5 %	25,6 %	25,6 %	24,0 %	24,8 %	25,1 %	26,3 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	8,2 %	8,5 %	9,0 %	9,1 %	9,6 %	11,2 %	10,1 %	10,0 %
Metsätalouden palvelut	0,6 %	0,7 %	0,7 %	0,7 %	0,6 %	0,6 %	0,4 %	0,4 %
Metsien nettokasvu	7,8 %	8,9 %	7,4 %	7,5 %	7,2 %	6,3 %	7,5 %	6,4 %
Puutuotteet	14,6 %	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



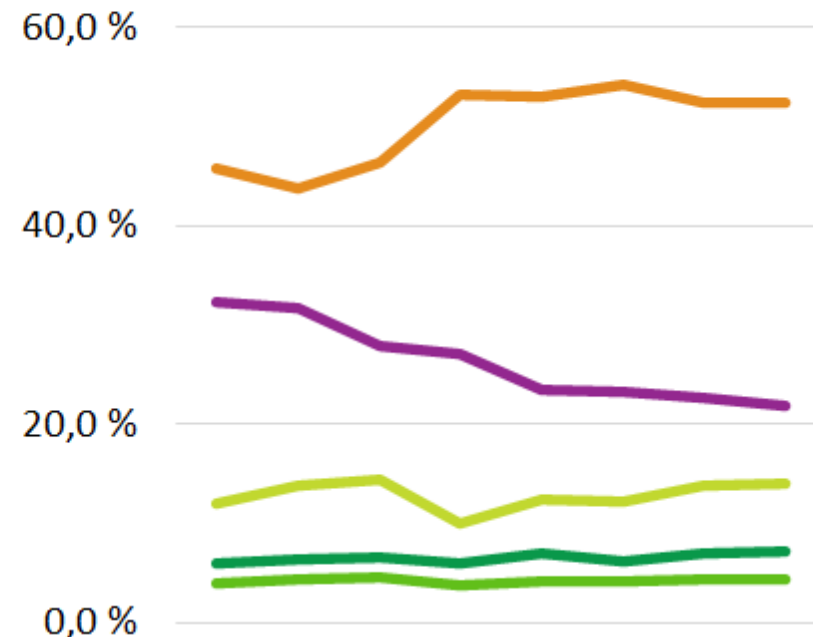
Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Pohjanmaalla 2011-2018

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	198	195	192	148	177	154	176	180
Puunkorjuu ja keruutuotteet	392	425	414	248	316	303	348	352
Metsätalouden palvelut	134	137	133	91	106	101	111	110
Puutuotteet	1 063	975	802	671	593	571	572	550
Massa ja paperi	1 506	1 347	1 335	1 313	1 345	1 333	1 324	1 312

Lähde: Tilastokeskus



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	6,0 %	6,3 %	6,7 %	6,0 %	7,0 %	6,2 %	7,0 %	7,2 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	11,9 %	13,8 %	14,4 %	10,0 %	12,5 %	12,3 %	13,7 %	14,1 %
Metsätalouden palvelut	4,1 %	4,4 %	4,6 %	3,7 %	4,2 %	4,1 %	4,4 %	4,4 %
Puutuotteet	32,3 %	31,7 %	27,9 %	27,2 %	23,4 %	23,2 %	22,6 %	21,9 %
Massa ja paperi	45,7 %	43,7 %	46,4 %	53,1 %	53,0 %	54,2 %	52,3 %	52,4 %

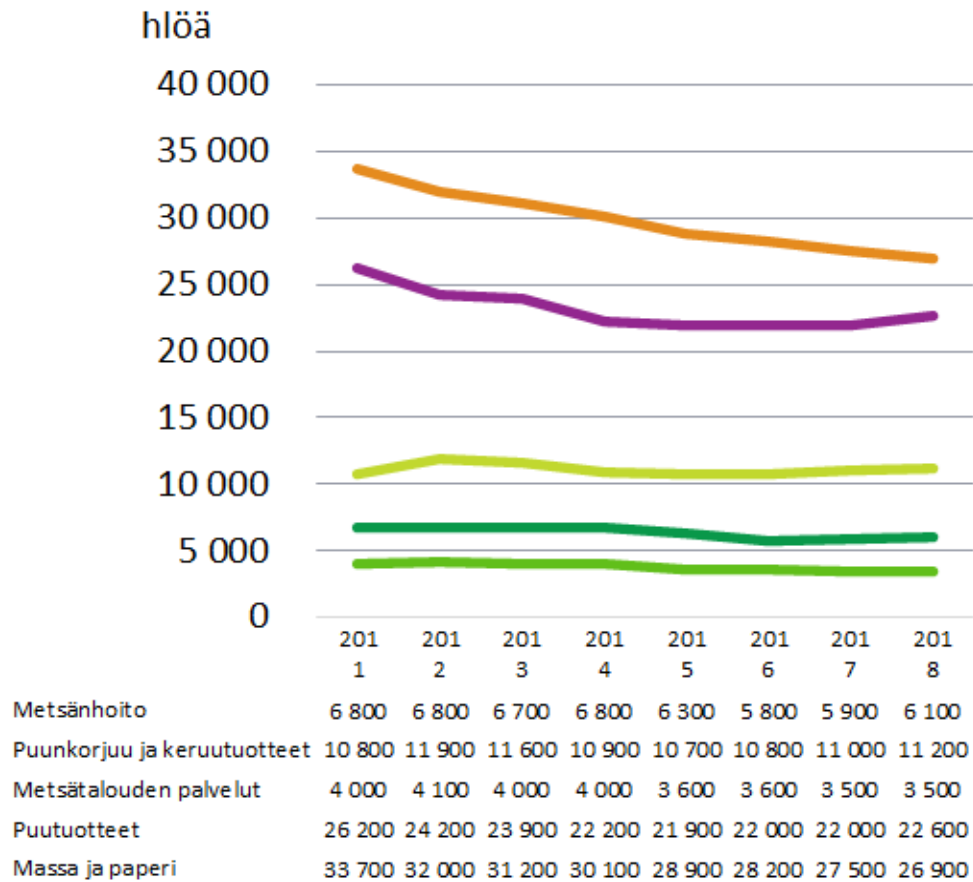
Lähde: Tilastokeskus

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

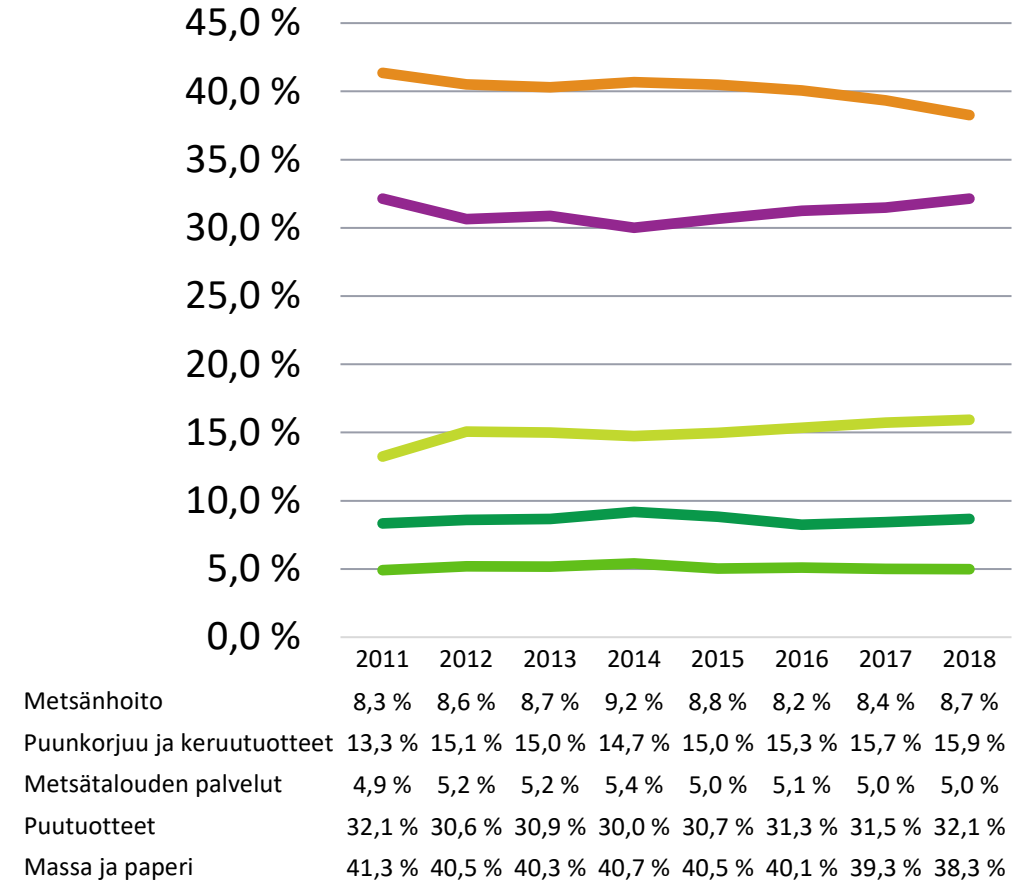


Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Suomessa 2011-2018

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



Lähde: Tilastokeskus



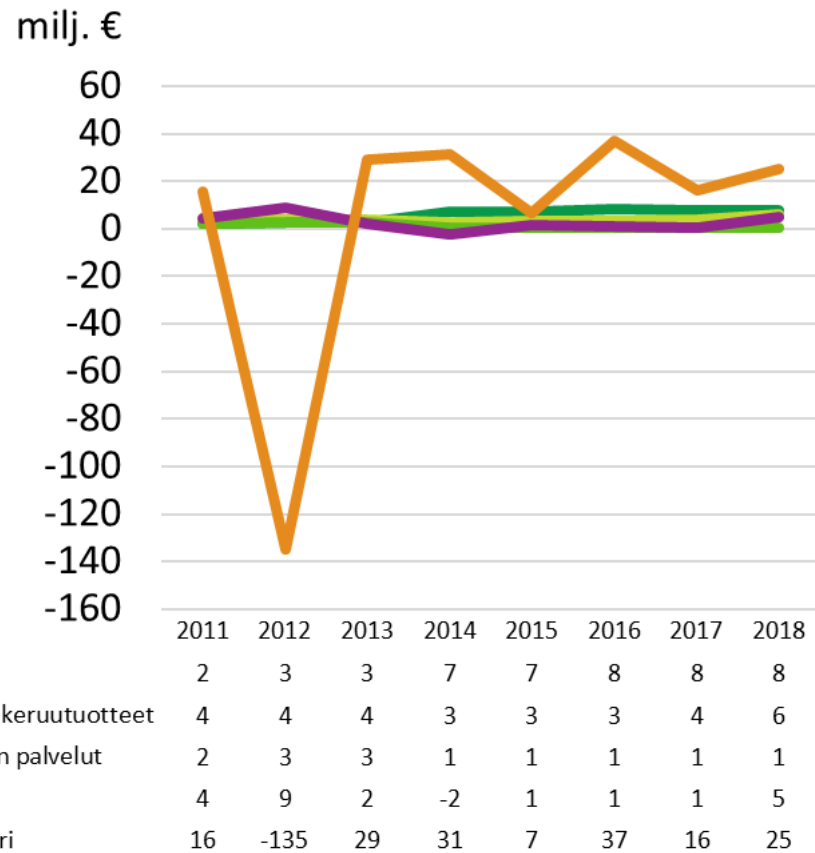
Lähde: Tilastokeskus

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

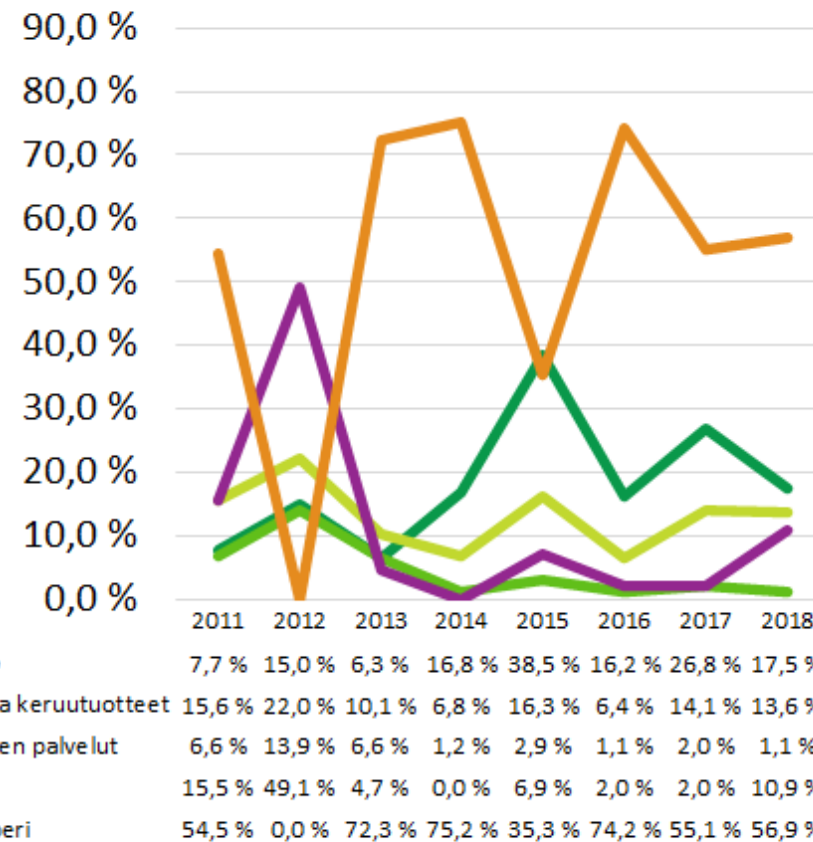


Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Pohjanmaalla 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet Oikeanpuoleisessa kuvassa vuosien 2012 ja 2014 investoinneissa osuudet on laskettu vain positiivisista investoinneista.



Lähde: Tilastokeskus



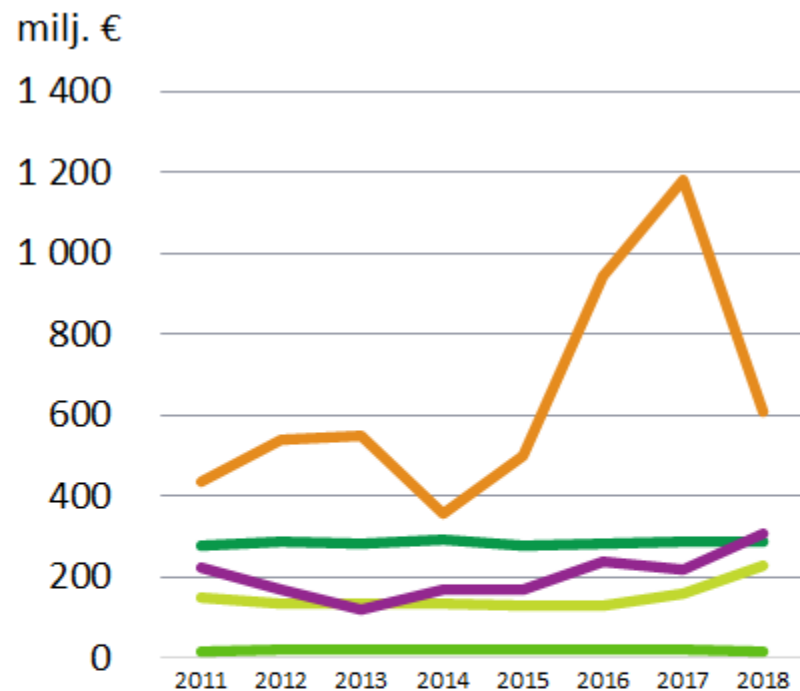
Lähde: Tilastokeskus

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



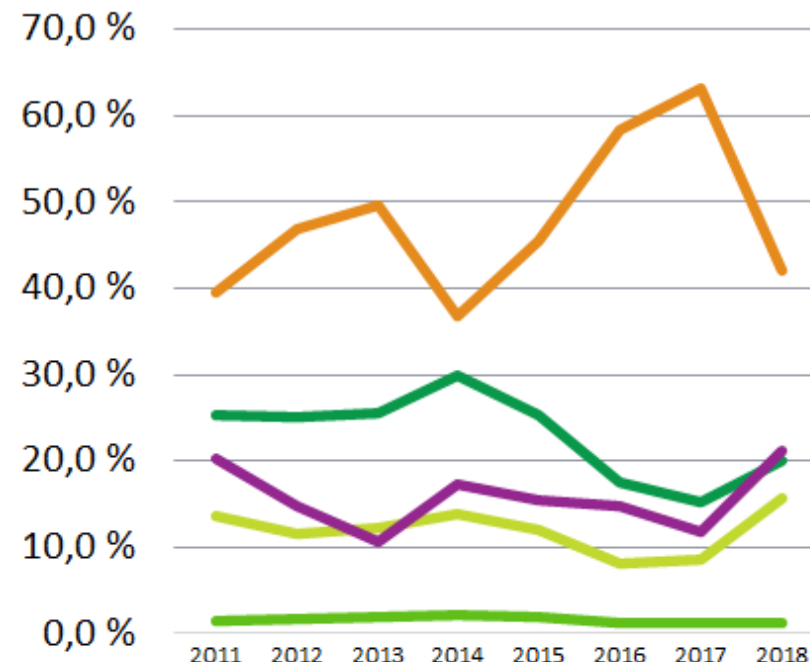
Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Suomessa 2011-2018

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 Pohjanmaalla nyt

- Pietarsaarella toimii UPM:n Pietarsaaren sellutehdas ja Alholman saha. Samassa keskittymässä on myös BillerudKorsnäsän voimapaperitehdas ja Walkin pakkausmateriaaleja tuottava tehdas.
- Metsä Groupilla on Metsä Boardin kemihierremassatehdas Kaskisissa.
- Stora Enso Packagingilla on paperinjalostetehdas Kristiinankaupungissa.
- Kruunupyssä toimii Påras Ab:n saha.
- Merkittävä muutos on turpeen käytön väheneminen suurissa lämpölaitoksissa ja kasvihuoneiden lämmityksessä. Tällä voi olla vaikutusta metsäenergian käyttöön.

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



Metsätase ja puuston kokonaiskäyttö 2019

Pohjanmaan metsien kasvu on suurempi kuin poistuma eli metsätase on positiivinen.





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 