



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden arvoketjut maakunnissa

Pohjois-Savon metsäbiotalous

TAPIO 



Pohjois-Savo – puutuotteet tärkein toimiala

- Pohjois-Savossa metsäbiotaloudella on selvästi tärkeämpi rooli maakunnan taloudessa kuin maakunnissa keskimäärin. Metsäbiotalouden suhteellinen osuus maakunnan kokonaistuotoksesta oli vuonna 2018 11 % ja lähes kaksinkertainen maakuntien keskiarvoon verrattuna, samoin arvonlisän osuus. Osuus investoinneista 5,7 % oli yli kaksinkertainen maakuntien keskiarvoon verrattuna ja myös työllisten osuus oli keskiarvoa suurempi.
- Pohjois-Savoin metsäbiotalous oli vuonna 2018 kaikilla taloustoimialoilla, eli tuotoksessa, arvonlisäyksessä, työllisissä ja investoinneissa, maakuntien keskiarvoa korkeampi. Erityispiirre maakunnassa on puutuoteteollisuuden iso osuus. Massa- ja paperiteollisuutta on vain noin puolet maan keskiarvosta.
- Metsäbiotalouden osuus maakunnan biotalouden tuotoksesta 47,8 % oli selvästi enemmän kuin maakuntien keskiarvo, sama oli tilanne arvonlisän osuudessa. Metsäbiotalouden osuus biotalouden työllisistä ja investoinneista olivat myös maan keskiarvon yläpuolella.
- Metsäbiotalouden arvonlisä vuonna 2018 oli Pohjois-Savossa 0,644 mrd.€ ja 38 % maakunnan metsäbiotalouden tuotoksesta. Tämä oli eli selvästi korkeampi osuus kuin maakuntien keskiarvo 33 %. Metsäbiotalouden arvonlisästä 40 % tuli metsänhoidosta.
- Pohjois-Savon metsäbiotalouden tuotos, arvonlisä ja varsinkin investoinnit kasvoivat vuodesta 2001 vuoteen 2018 selvästi enemmän kuin maakunnissa keskimäärin. Työllisten määrä vuodesta 2011 laski -20 %, eli selvästi enemmän kuin maakunnissa keskimäärin.

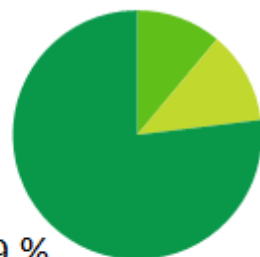


Metsäbiotalouden ja biotalouden merkitys 2018

Metsäbiotalouden ja muun biotalouden merkitys Pohjois-Savon aluetaloudessa 2018

Osuus tuotoksesta

1 698 milj. € | 11,0 %



1 856 milj. € | 12,1 %

11 837 milj. € | 76,9 %

Osuus arvonlisästä

644 milj. € | 8,4 %



624 milj. € | 8,2 %

6 360 milj. € | 83,4 %

Osuus työllisyydestä

4 125 hlöä | 3,9 %



12 297 hlöä | 11,7 %

88 522 hlöä | 84,4 %

Osuus investoinneista

110 milj. € | 5,7 %



232 milj. € | 12,1 %

1 576 milj. € | 82,2 %



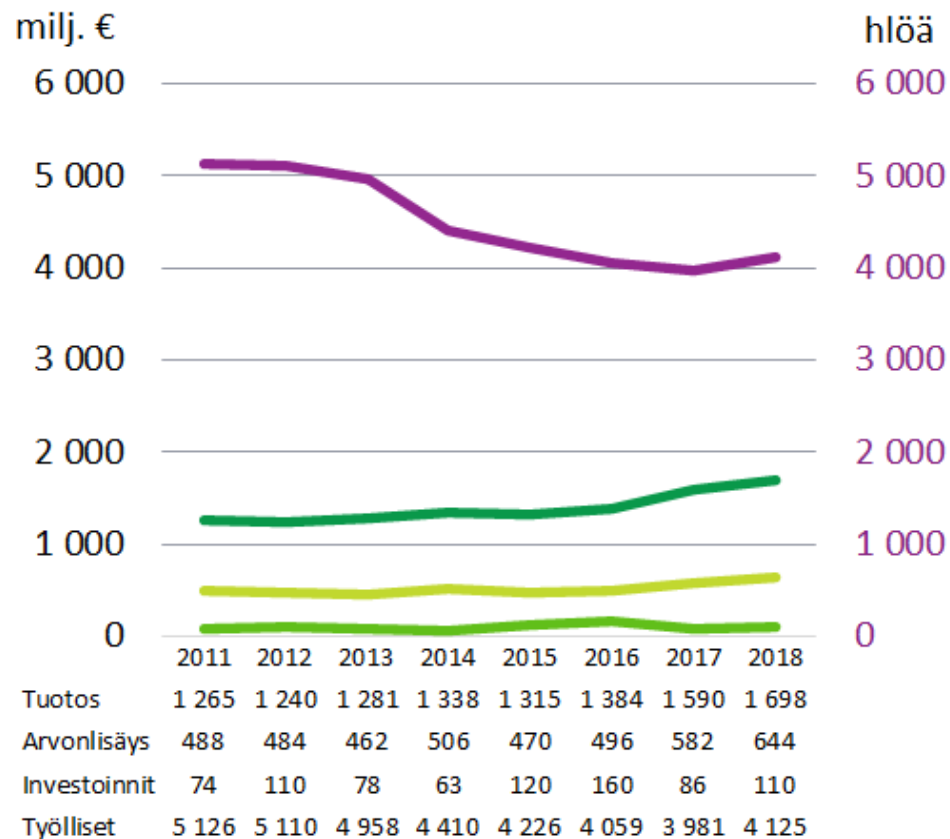
Pohjois-Savon metsäbiotalous 2018

		Pohjois-Savo	Maakunnat keskimäärin
Tuotos	Metsäbiotalous, milj. €	1 698	1 519
	Kaikki toimialat, milj. €	15 391	22 972
	Metsäbiotalouden osuus	11,0 %	6,6 %
Arvonlisäys	Metsäbiotalous, milj. €	644	502
	Kaikki toimialat, milj. €	7 628	10 609
	Metsäbiotalouden osuus	8,4 %	4,7 %
Investoinnit	Metsäbiotalous, milj. €	110	76
	Kaikki toimialat, milj. €	1 918	2 966
	Metsäbiotalouden osuus	5,7 %	2,6 %
Työllisyys	Metsäbiotalous, hlöä	4 125	3 700
	Kaikki toimialat, hlöä	104 945	138 147
	Metsäbiotalouden osuus	3,9 %	2,7 %

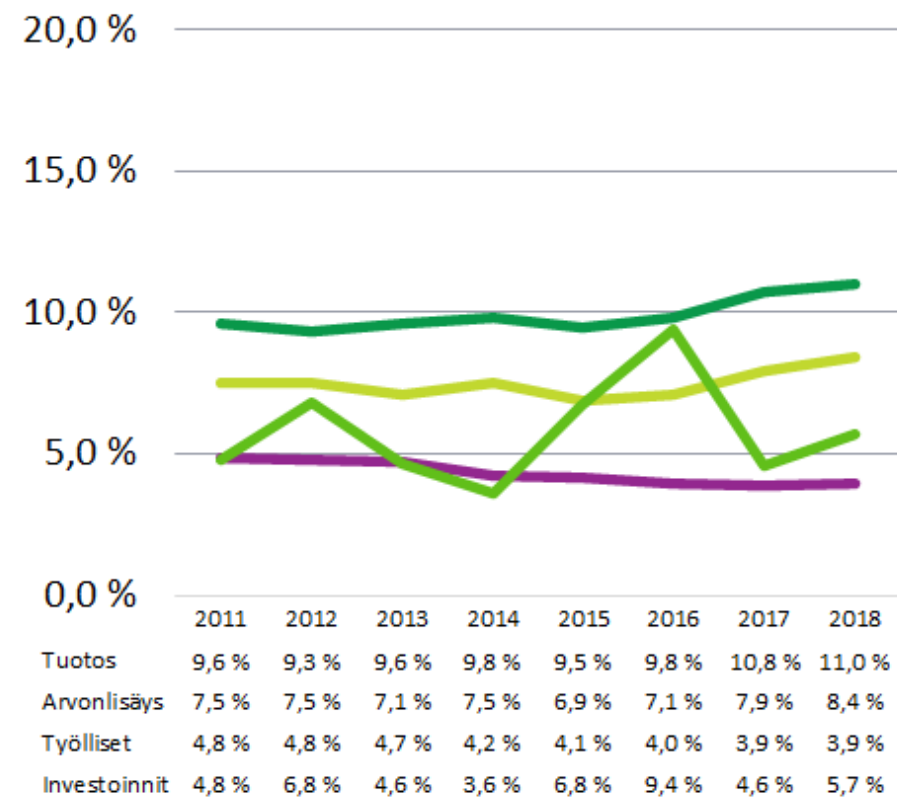


Metsäbiotalous Pohjois-Savo 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja osuus aluetaloudesta



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

■ Tuotos
 ■ Arvonlisäys
 ■ Investoinnit
 ■ Työlliset

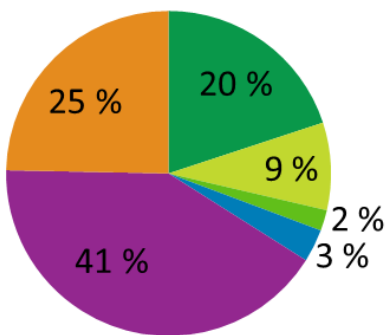


Metsäbiotalouden toimialat Pohjois-Savossa 2018

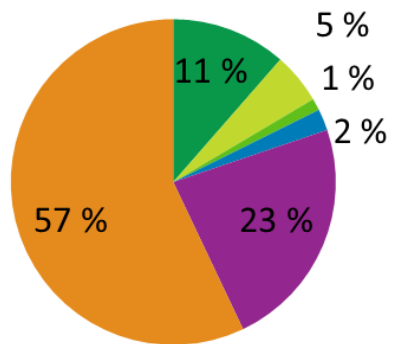
- Metsäbiotalouden toimialoissa vuonna 2018 suurin toimiala tuotoksessa, työllisissä ja investoinneissa oli puutuoteteollisuus. Arvonlisäyksessä puutuoteteollisuus oli kolmanneksi suurin.
- Arvonlisäyksessä suurin oli metsänhoito, joka oli investoinneissa toiseksi suurin.
- Massa -ja paperiteollisuus oli toiseksi suurin tuotoksessa ja arvonlisäessä.
- Puunkorjuu ja keruutuotteet oli toiseksi suurin työllisissä. Koko Suomen jakaumaan verrattuna merkittävin ero on massa- ja paperiteollisuuden pieni osuus, sen osuus oli vain noin puolet maakuntien keskiarvosta.



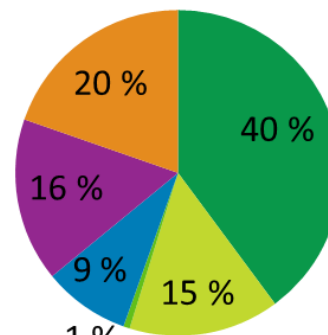
Metsäbiotalouden toimialojen suhteelliset osuudet Pohjois-Savossa ja maakunnissa keskimäärin 2018



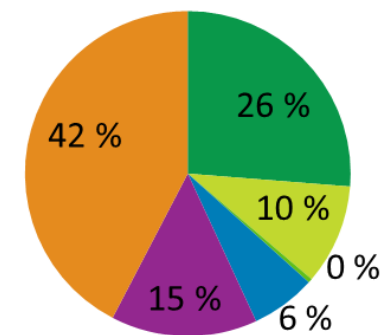
Tuotos - Pohjois-Savo



Tuotos - Suomi

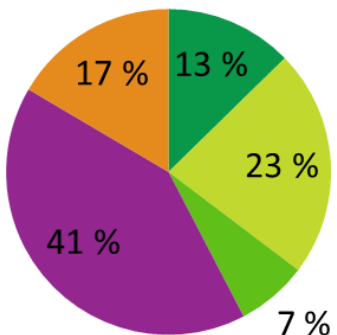


Arvonlisäys - Pohjois-Savo

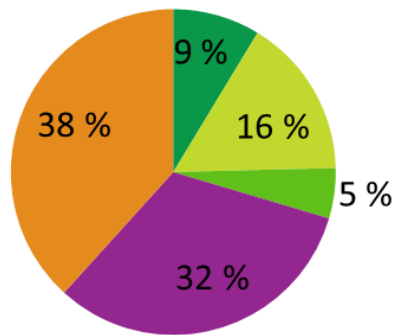


Arvonlisäys - Suomi

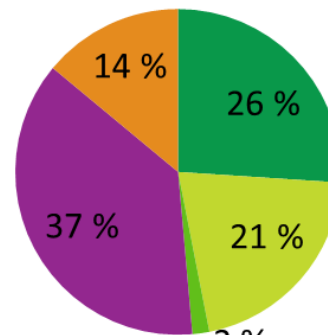
Lähde: Tilastokeskus



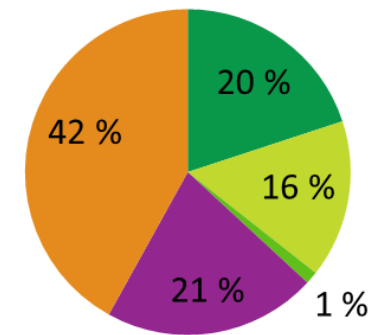
Työlliset - Pohjois-Savo



Työlliset - Suomi



Investoinnit - Pohjois-Savo



Investoinnit - Suomi

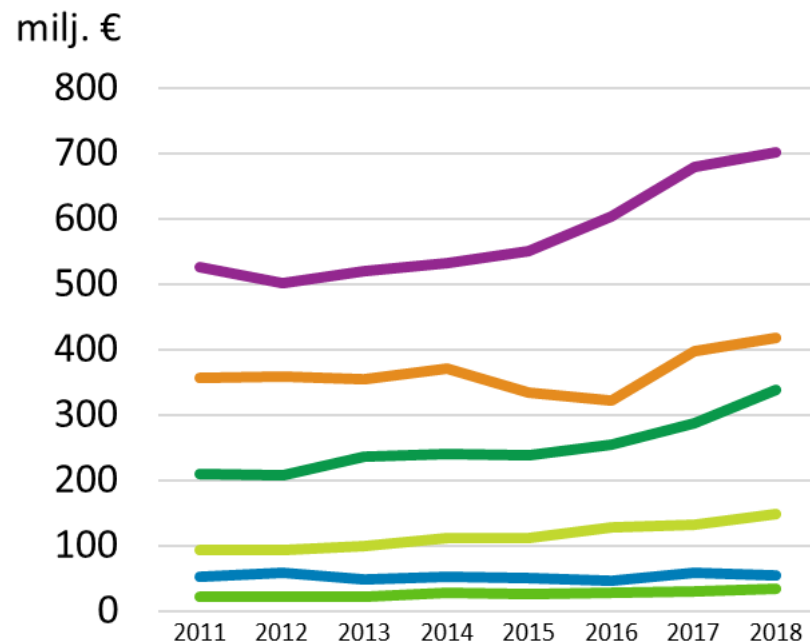
Metsäbiotalouden toimialojen muutokset Pohjois-Savossa 2011-2018

- Metsäbiotalouden tuotoksessa suurimmat prosentuaaliset muutokset tapahtuivat metsänhoidossa, jonka tuotos kasvoi 61 %. Puunkorjuussa ja keruutuotteissa kasvu oli 58 % ja metsätalouden palveluissa 53 %. Puutuotteissa kasvu oli 33 % ja massa- ja paperiteollisuuden tuotoksessa 17 %. Metsien nettokasvun tuotos nousi 4%.
- Metsäbiotalouden arvonlisässä vuodesta 2011 vuoteen 2018 muutosta oli eniten puunkorjuussa ja keruutuotteissa, jonka kasvu oli 96 %, eli se lähes kaksinkertaistui. Metsänhoidon arvonlisä kasvoi 57 %, metsätalouden palveluiden 49 % ja massa- ja paperiteollisuuden 17 %. Puutuotteiden arvonlisä laski -6 %.
- Metsäbiotalouden työllisissä vuodesta 2011 vuoteen 2018 työllisten määrä laski kaikilla toimialoilla. Massa- ja paperiteollisuuden lasku oli -24 %, metsänhoidon -23 % ja metsätalouden palveluiden -22 %. Puutuotteissa työllisten määrä laski -20 % ja puunkorjuussa ja keruutuotteissa -13 %.
- Metsäbiotalouden investointien kokonaismäärä Pohjois-Savossa kasvoi selvästi maan keskiarvoa enemmän, eli 48 %. Investointien määrä laski vain metsänhoidossa ja siinäkin vain -2 %. Eniten investoinnit kasvoivat puutuotteissa, jossa 137 % kasvu tarkoitti investointien 2,4-kertaistumista. Puunkorjuussa ja keruutuotteissa investointien kasvu oli 67 %, metsätalouden palveluissa 35 % ja massassa ja paperissa 24 %.



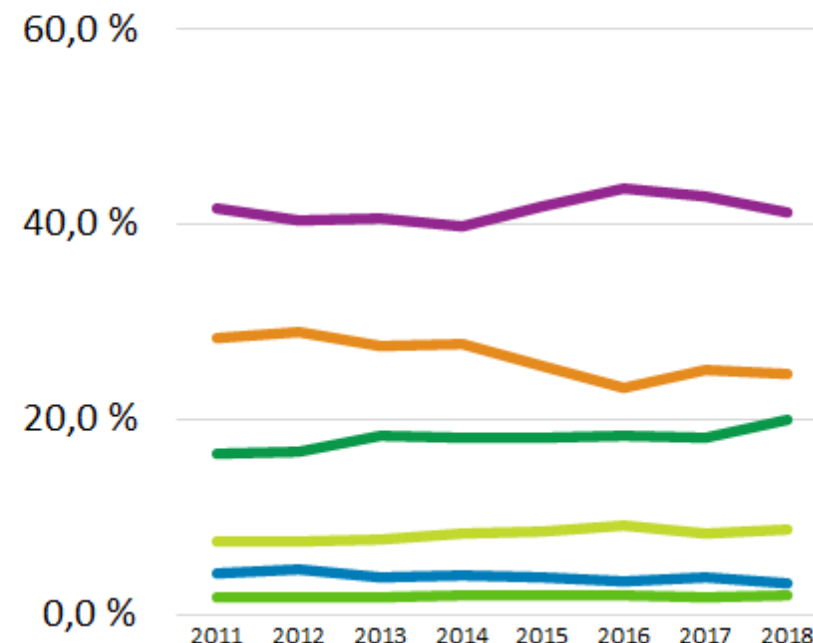
Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Pohjois-Savossa 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	210	207	236	241	238	254	288	339
Puunkorjuu ja keruutuotteet	94	94	100	112	113	128	133	148
Metsätalouden palvelut	23	22	22	28	26	28	30	35
Metsien nettokasvu	53	58	50	53	51	47	60	56
Puutuotteet	527	501	520	533	552	605	680	702
Massa ja paperi	358	359	354	372	335	323	399	419

Lähde: Tilastokeskus



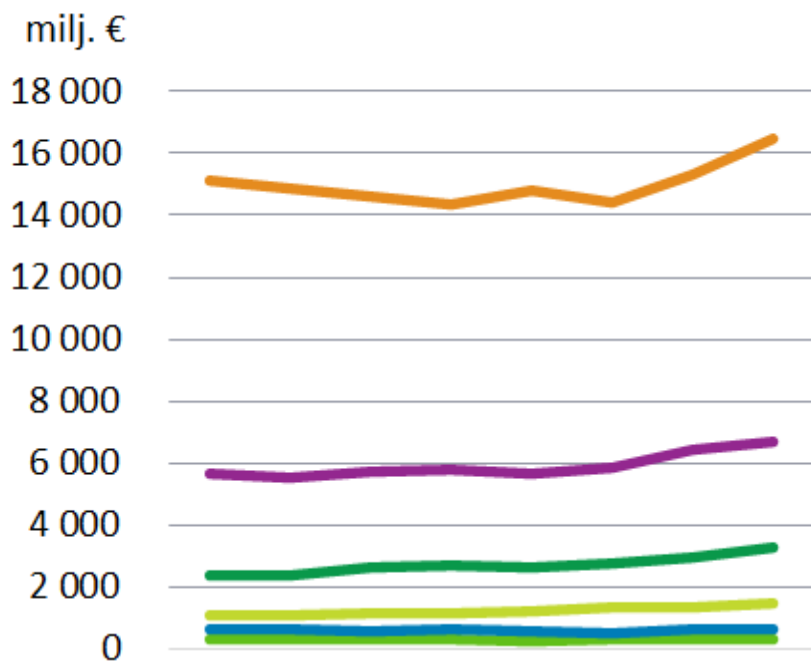
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	16,6 %	16,7 %	18,4 %	18,0 %	18,1 %	18,3 %	18,1 %	19,9 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	7,4 %	7,5 %	7,8 %	8,4 %	8,6 %	9,2 %	8,4 %	8,7 %
Metsätalouden palvelut	1,8 %	1,7 %	1,7 %	2,1 %	2,0 %	2,0 %	1,9 %	2,1 %
Metsien nettokasvu	4,2 %	4,7 %	3,9 %	3,9 %	3,9 %	3,4 %	3,7 %	3,3 %
Puutuotteet	41,7 %	40,4 %	40,6 %	39,8 %	41,9 %	43,7 %	42,8 %	41,4 %
Massa ja paperi	28,3 %	29,0 %	27,6 %	27,8 %	25,4 %	23,3 %	25,1 %	24,7 %

Lähde: Tilastokeskus



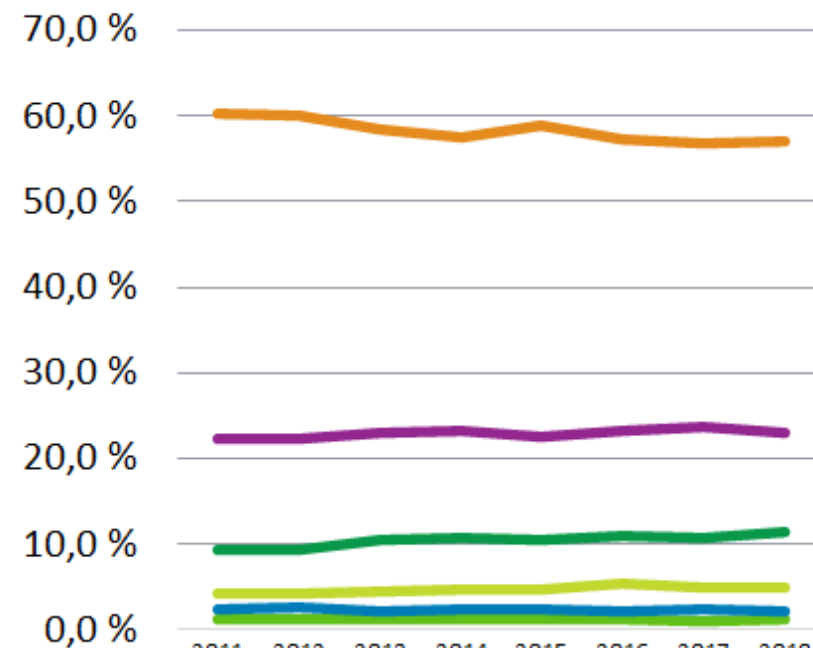
Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Suomessa 2011-2018

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



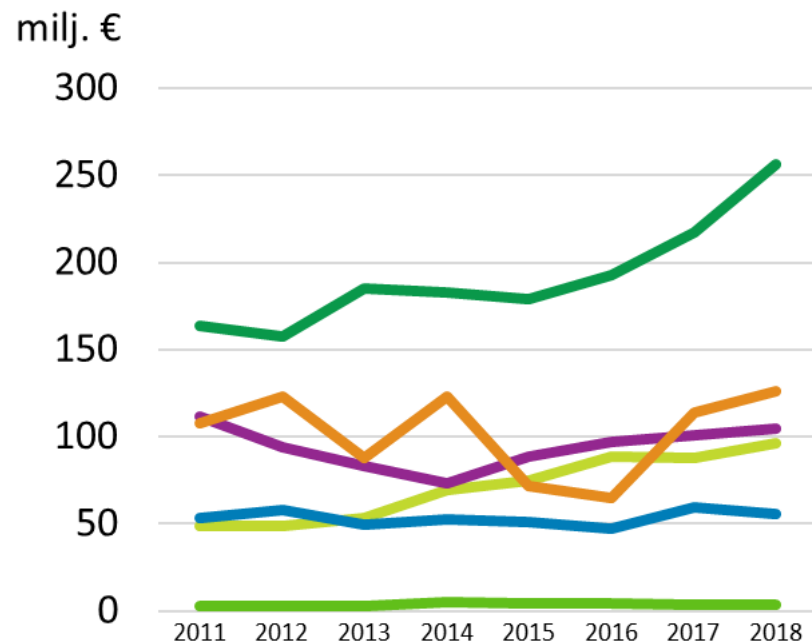
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	9,4 %	9,5 %	10,6 %	10,8 %	10,5 %	10,9 %	10,9 %	11,5 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	4,3 %	4,3 %	4,6 %	4,7 %	4,7 %	5,3 %	5,0 %	5,1 %
Metsätalouden palvelut	1,3 %	1,2 %	1,2 %	1,2 %	1,2 %	1,2 %	1,1 %	1,2 %
Metsien nettokasvu	2,4 %	2,7 %	2,3 %	2,4 %	2,3 %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



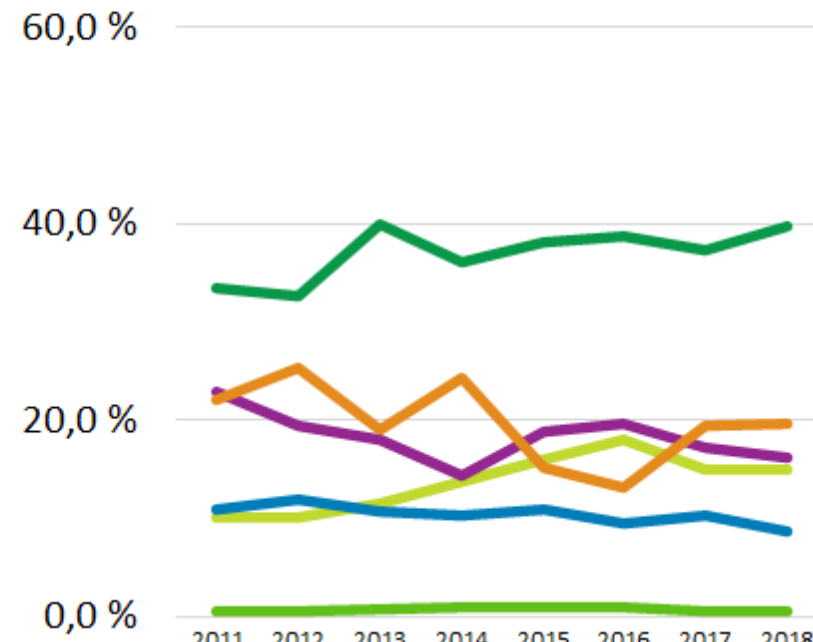
Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Pohjois-Savossa 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	164	158	185	183	179	193	217	256
Puunkorjuu ja keruutuotteet	49	49	53	70	75	89	88	96
Metsätalouden palvelut	3	3	3	5	5	5	4	4
Metsien nettokasvu	53	58	50	53	51	47	60	56
Puutuotteet	111	94	83	73	88	97	101	105
Massa ja paperi	108	123	88	123	72	65	114	127

Lähde: Tilastokeskus



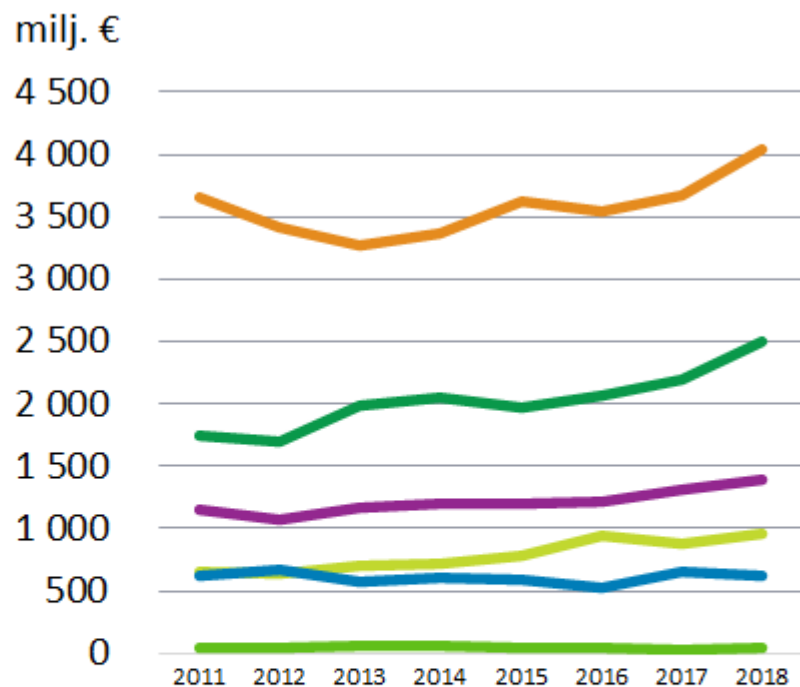
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	33,5 %	32,6 %	40,0 %	36,2 %	38,2 %	38,8 %	37,3 %	39,8 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	10,1 %	10,0 %	11,6 %	13,8 %	15,9 %	17,9 %	15,1 %	15,0 %
Metsätalouden palvelut	0,6 %	0,7 %	0,7 %	0,9 %	1,0 %	1,0 %	0,6 %	0,6 %
Metsien nettokasvu	10,9 %	12,0 %	10,7 %	10,4 %	10,9 %	9,5 %	10,2 %	8,6 %
Puutuotteet	22,8 %	19,4 %	18,0 %	14,4 %	18,8 %	19,6 %	17,3 %	16,3 %
Massa ja paperi	22,1 %	25,4 %	19,1 %	24,3 %	15,2 %	13,1 %	19,5 %	19,7 %

Lähde: Tilastokeskus



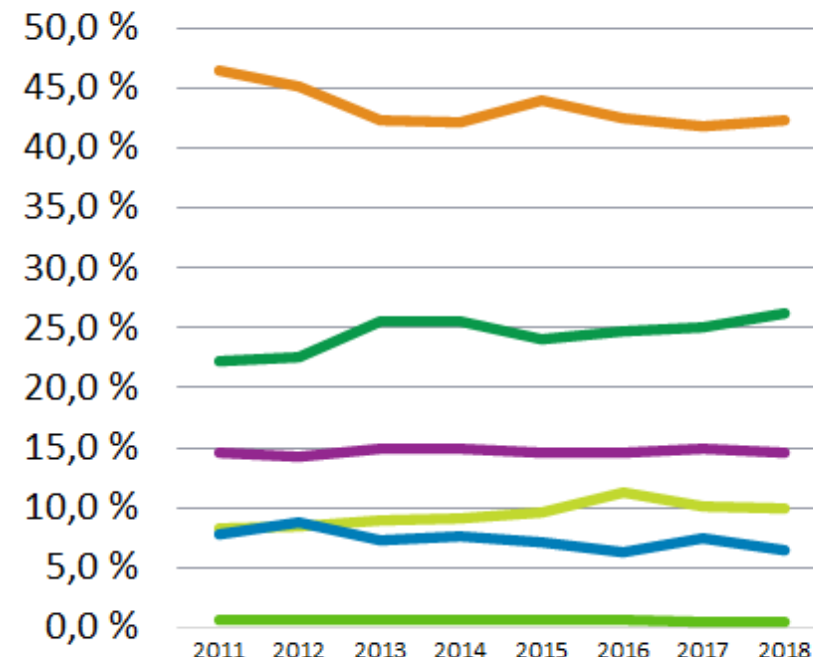
Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Suomessa 2011-2018

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



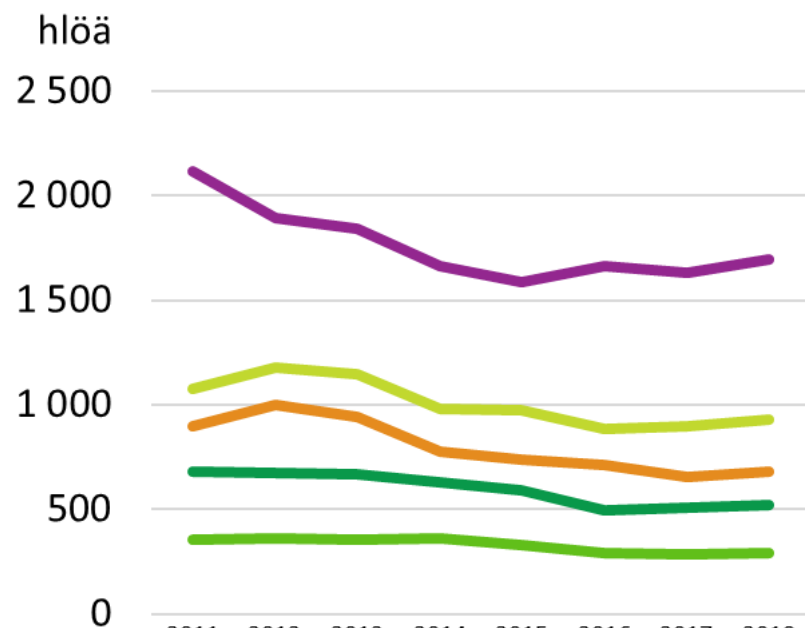
Metsänhoito	22,2 %	22,5 %	25,6 %	25,6 %	24,0 %	24,8 %	25,1 %	26,3 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	8,2 %	8,5 %	9,0 %	9,1 %	9,6 %	11,2 %	10,1 %	10,0 %
Metsätalouden palvelut	0,6 %	0,7 %	0,7 %	0,7 %	0,6 %	0,6 %	0,4 %	0,4 %
Metsien nettokasvu	7,8 %	8,9 %	7,4 %	7,5 %	7,2 %	6,3 %	7,5 %	6,4 %
Puutuotteet	14,6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



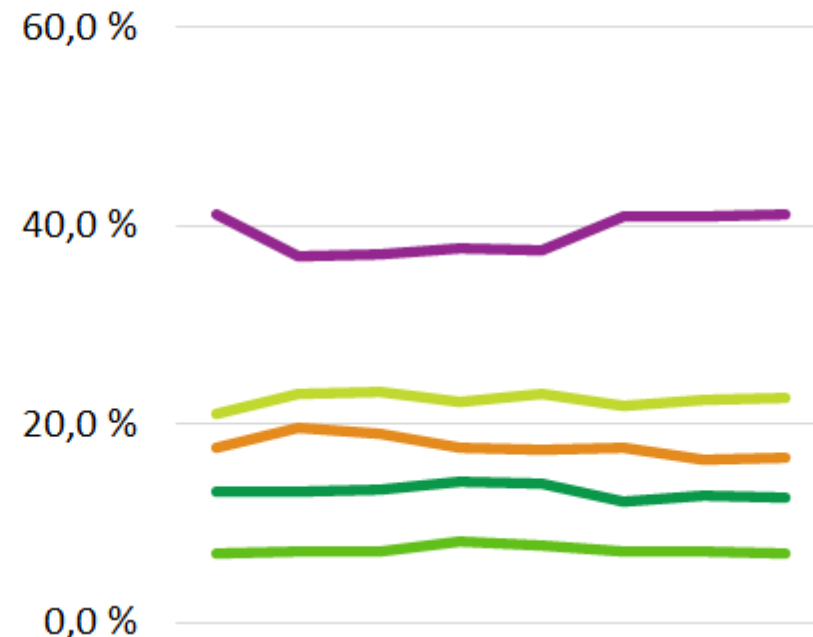
Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Pohjois-Savossa 2011-2018

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	681	673	666	630	593	498	508	523
Puunkorjuu ja keruutuotteet	1 075	1 180	1 149	980	976	885	898	932
Metsätalouden palvelut	355	365	356	359	328	295	286	291
Puutuotteet	2 114	1 892	1 845	1 667	1 589	1 664	1 633	1 696
Massa ja paperi	901	1 000	942	774	740	716	657	682

Lähde: Tilastokeskus



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	13,3 %	13,2 %	13,4 %	14,3 %	14,0 %	12,3 %	12,8 %	12,7 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	21,0 %	23,1 %	23,2 %	22,2 %	23,1 %	21,8 %	22,6 %	22,6 %
Metsätalouden palvelut	6,9 %	7,1 %	7,2 %	8,2 %	7,8 %	7,3 %	7,2 %	7,1 %
Puutuotteet	41,2 %	37,0 %	37,2 %	37,8 %	37,6 %	41,0 %	41,0 %	41,1 %
Massa ja paperi	17,6 %	19,6 %	19,0 %	17,6 %	17,5 %	17,6 %	16,5 %	16,5 %

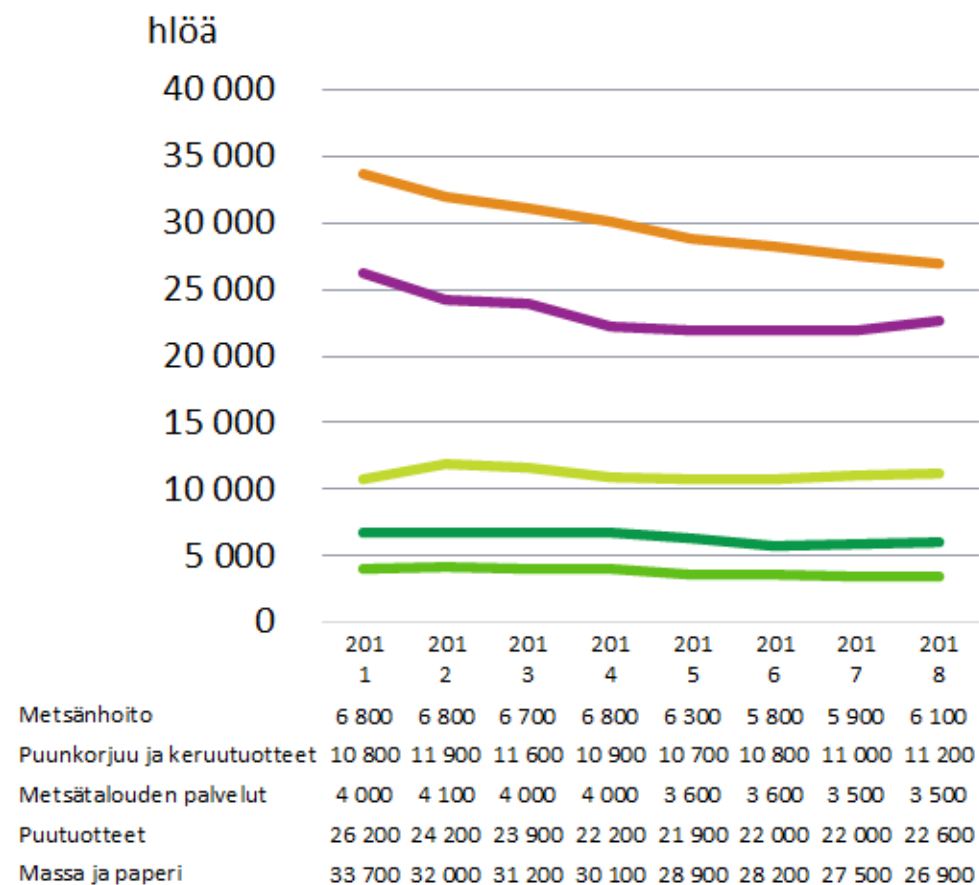
Lähde: Tilastokeskus

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

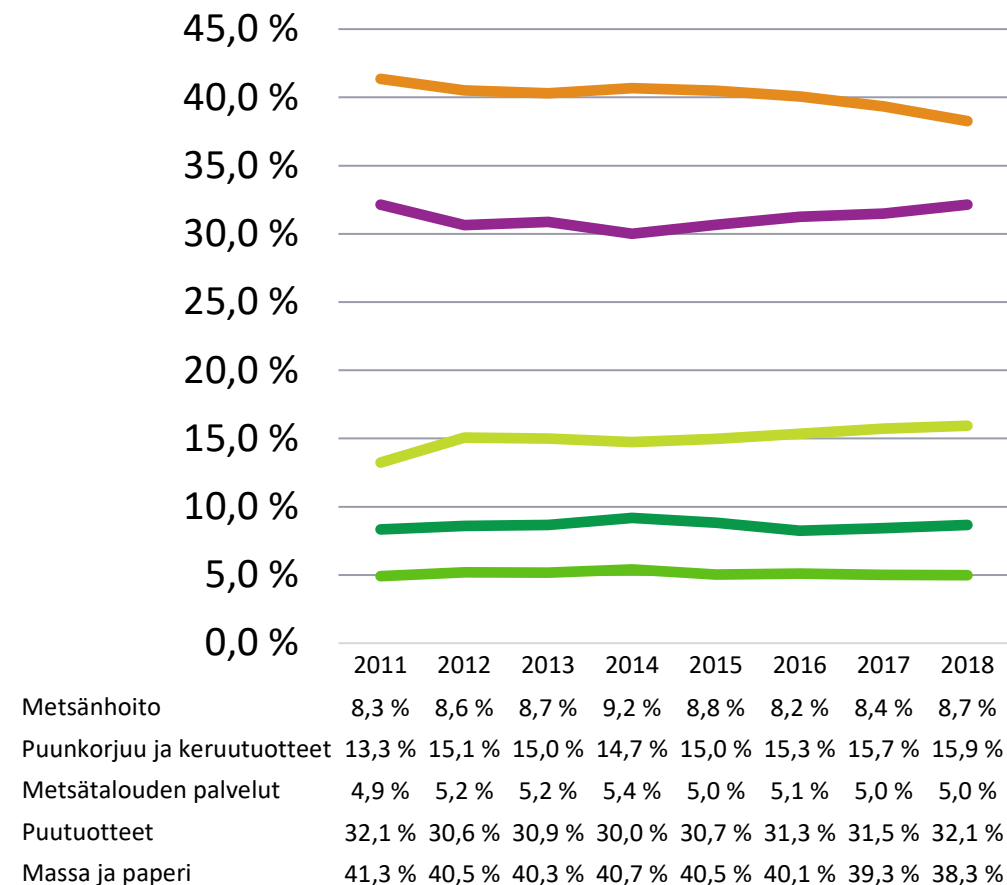


Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Suomessa 2011-2018

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



Lähde: Tilastokeskus

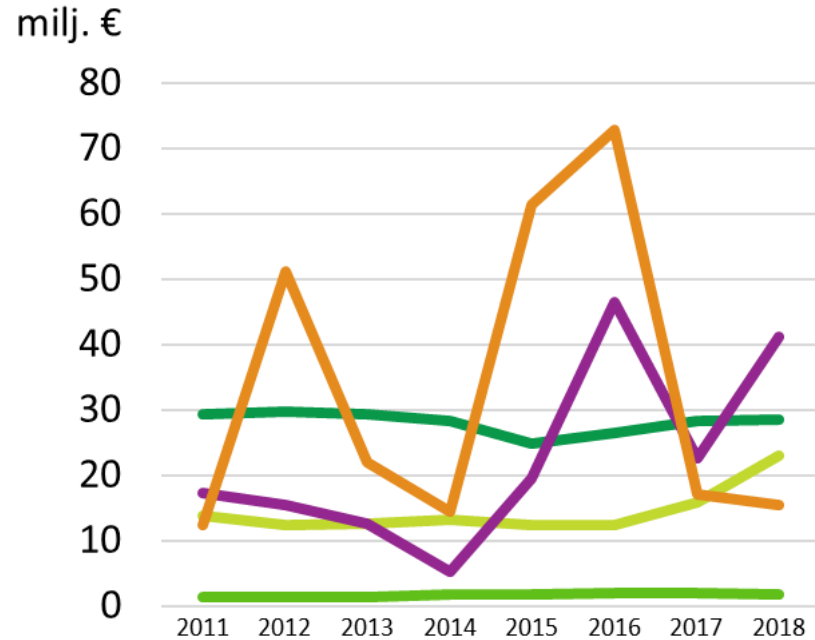


Lähde: Tilastokeskus



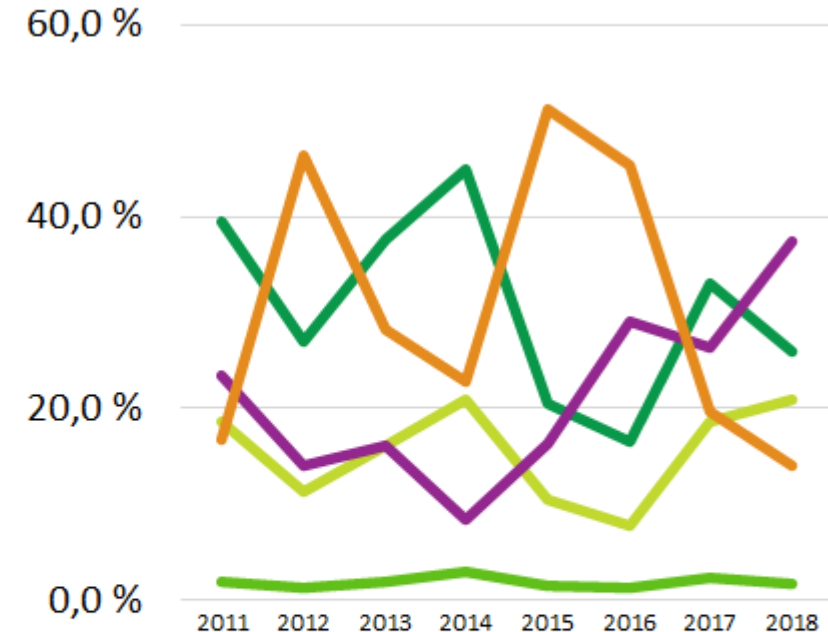
Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Pohjois-Savossa 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	29	30	29	28	25	27	28	29
Puunkorjuu ja keruutuotteet	14	12	13	13	12	12	16	23
Metsätalouden palvelut	1	1	1	2	2	2	2	2
Puutuotteet	17	16	13	5	20	47	23	41
Massa ja paperi	12	51	22	14	62	73	17	15

Lähde: Tilastokeskus



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	39,5 %	26,9 %	37,6 %	44,8 %	20,6 %	16,6 %	33,0 %	26,0 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	18,6 %	11,2 %	16,2 %	20,9 %	10,4 %	7,8 %	18,5 %	20,9 %
Metsätalouden palvelut	1,8 %	1,2 %	1,9 %	3,0 %	1,6 %	1,2 %	2,4 %	1,7 %
Puutuotteet	23,4 %	14,1 %	16,2 %	8,5 %	16,3 %	29,0 %	26,3 %	37,4 %
Massa ja paperi	16,7 %	46,5 %	28,2 %	22,9 %	51,2 %	45,4 %	19,8 %	14,0 %

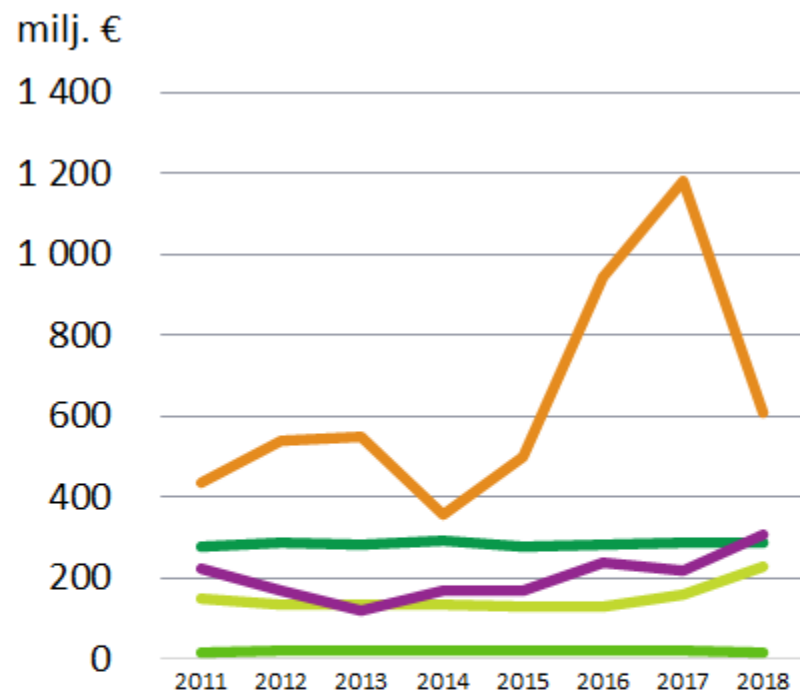
Lähde: Tilastokeskus

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



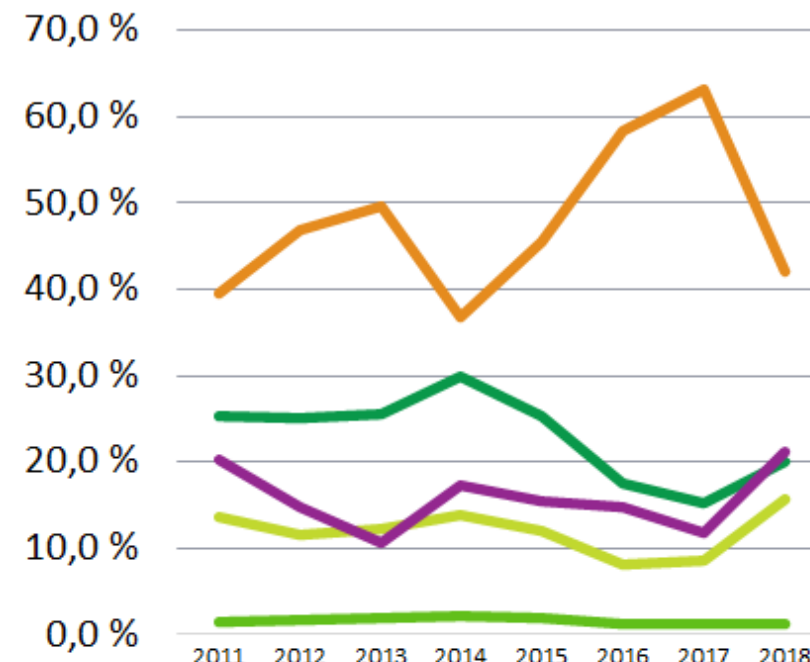
Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Suomessa 2011-2018

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-Savossa nyt

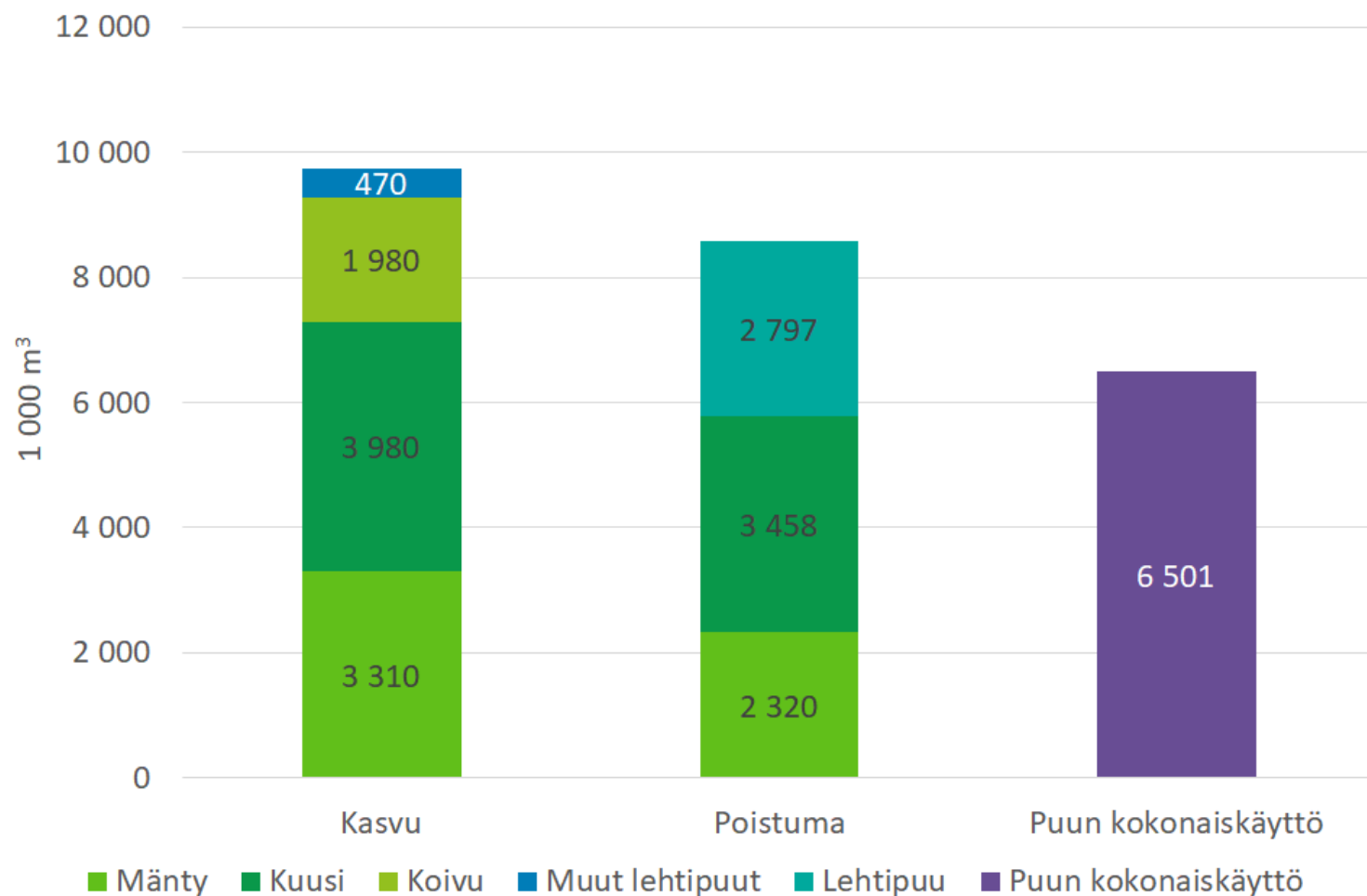
- Pohjois-Savossa toimii Kuopiossa Powerflute Savon Sellun flutingkartonkitehdas.
- Stora Ensolla on Varkaudessa sellutehdas, kartonkitehdas ja kertopuutehdas sekä saha. Stora Enso teki 2015-2016 mittavia investointeja Varkaudessa ja mm paperikone muutettiin tuottamaan kraftlineria.
- Myös DS Pakkausratkaisuja valmistavalla Smith Packagingilla on tuotantolaitos Kuopiossa.
- Keitele Timber Oy:llä on Keiteleellä suuri saha ja siihen liittyvä erikoispuutuotteiden tuotantolaitos. Pienempiä yksityisiä sahoja on mm. lisveden Metsä Suonenjoella, Kiurutimber Kiuruvedella ja lisalmen sahat lisalmessa.
- Puutaloja valmistaa Elemenco Kaavilla. PP Glulam valmistaa lamellihirsiä Varpaisjärvellä.
- Finnpulpin biotuotehtaan valmistelu jatkuu.

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



Metsätase ja puuston kokonaiskäyttö 2019

Pohjois-Savon metsien kasvu on suurempi kuin poistuma eli metsätase oli positiivinen. Noin 10% maakunnan puusta meni 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 