



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden arvoketjut maakunnissa

Keski-Suomen metsäbiotalous

TAPIO 



Keski-Suomi – uudistuva ja vahva metsäbiotalous merkittävä aluetaloudelle

- Keski-Suomessa metsäbiotaloudella on keskimääräistä huomattavasti tärkeämpi rooli maakunnan taloudessa. Metsäbiotalouden suhteellinen osuus koko maakunnan tuotoksesta oli 16,4 %, eli se oli 2,5-kertainen maakuntien keskiarvoon verrattuna. Sama tilanne oli arvonlisäyksessä ja investoinneissa. Työllisten osuus oli noin kaksinkertainen muihin maakuntiin verrattuna.
- Maakunnan metsäbiotalous oli vuonna 2018 arvonlisäyksessä ja investoinneissa noin kaksi kertaa suurempi kuin maakunnissa keskimäärin, arvonlisä 1,093 mrd.€ oli maan suurin. Myös tuotos 2,8 mrd.€ oli lähes kaksinkertainen ja työllisten määrä yli puolitoistakertainen muihin maakuntiin verrattuna. Massa- ja paperiteollisuus on selvästi vahvin toimiala. Noin 30 % maakunnassa käytettävästä puusta tulee muista maakunnista.
- Metsäbiotalouden osuus maakunnan biotalouden tuotoksesta 66,5 % oli yli 1,5-kertainen maakuntien keskiarvoon verrattuna, samoin yli 1,5-kertaisia olivat osuudet biotalouden arvonlisästä biotalouden työllisistä. Metsäbiotalouden osuus biotalouden investoinneista oli yli kaksinkertainen maan keskiarvon verrattuna.
- Metsäbiotalouden arvonlisä vuonna 2018 oli Keski-Suomessa 39 % maakunnan metsäbiotalouden tuotoksesta, eli selvästi maakuntien keskiarvoa 33 % korkeampi. Metsäbiotalouden arvonlisästä yli puolet tuli massa- ja paperiteollisuudesta.
- Keski-Suomen metsäbiotalouden tuotos vuonna 2018 oli 23 % suurempi kuin vuonna 2011, kun se maakunnissa kasvoi keskimäärin 15 %. Metsäbiotalouden arvonlisä oli 30 % suurempi, kun muutos keskimäärin oli 21 %. Työllisten määrä laski -14 % vuodesta 2011, eli saman verran kuin maakunnissa keskimäärin. Investointien määrä taas oli 42 % suurempi kuin vuonna 2011, kun investointien määrä nousi valtakunnallisesti keskimäärin + 31 %.

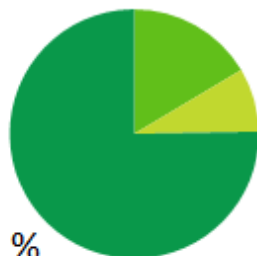


Metsäbiotalouden ja biotalouden merkitys 2018

Metsäbiotalouden ja muun biotalouden merkitys Keski-Suomen aluetaloudessa 2018

Osuus tuotoksesta

2 827 milj. € | 16,4 %



1 426 milj. € | 8,3 %

12 950 milj. € | 75,3 %

Osuus arvonlisästä

1 093 milj. € | 12,8 %



511 milj. € | 6,0 %

6 913 milj. € | 81,2 %

Osuus työllisyydestä

5 835 hlöä | 5,0 %



9 860 hlöä | 8,5 %

100 074 hlöä | 86,4 %

Osuus investoinneista

151 milj. € | 6,5 %



118 milj. € | 5,1 %

2 056 milj. € | 88,4 %



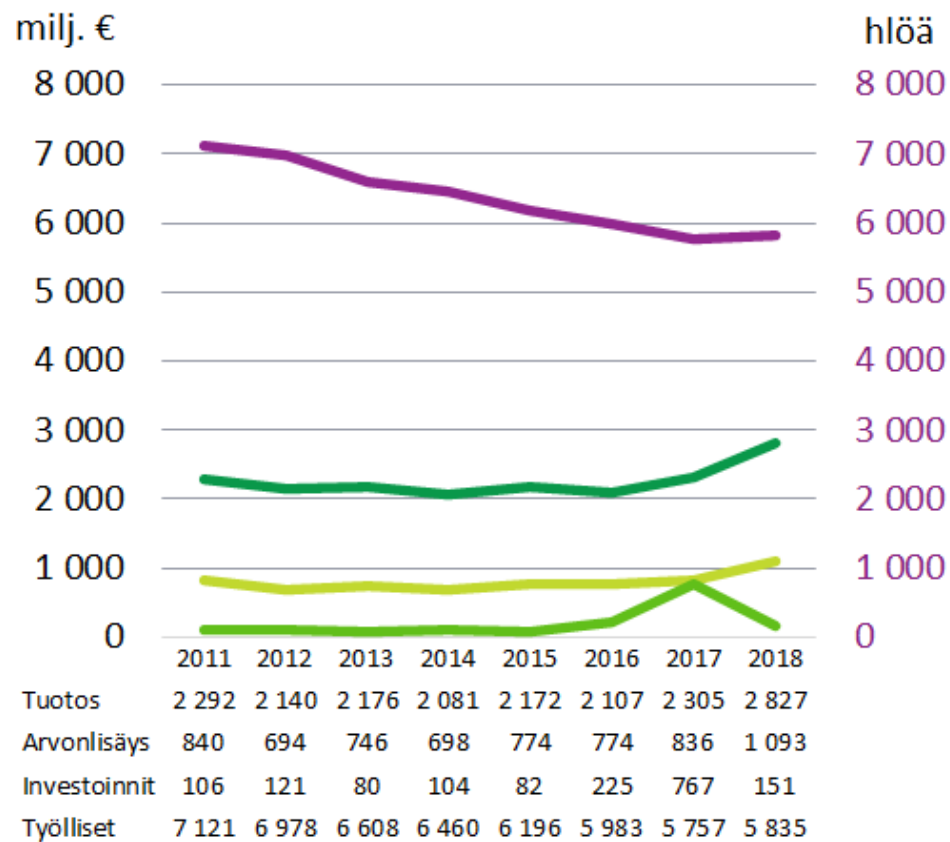
Keski-Suomen metsäbiotalous 2018

		Keski-Suomi	Maakunnat keskimäärin
Tuotos	Metsäbiotalous, milj. €	2 827	1 519
	Kaikki toimialat, milj. €	17 202	22 972
	Metsäbiotalouden osuus	16,4 %	6,6 %
Arvonlisäys	Metsäbiotalous, milj. €	1 093	502
	Kaikki toimialat, milj. €	8 517	10 609
	Metsäbiotalouden osuus	12,8 %	4,7 %
Investoinnit	Metsäbiotalous, milj. €	151	76
	Kaikki toimialat, milj. €	2 325	2 966
	Metsäbiotalouden osuus	6,5 %	2,6 %
Työllisyys	Metsäbiotalous, hlöä	5 835	3 700
	Kaikki toimialat, hlöä	115 768	138 147
	Metsäbiotalouden osuus	5,0 %	2,7 %

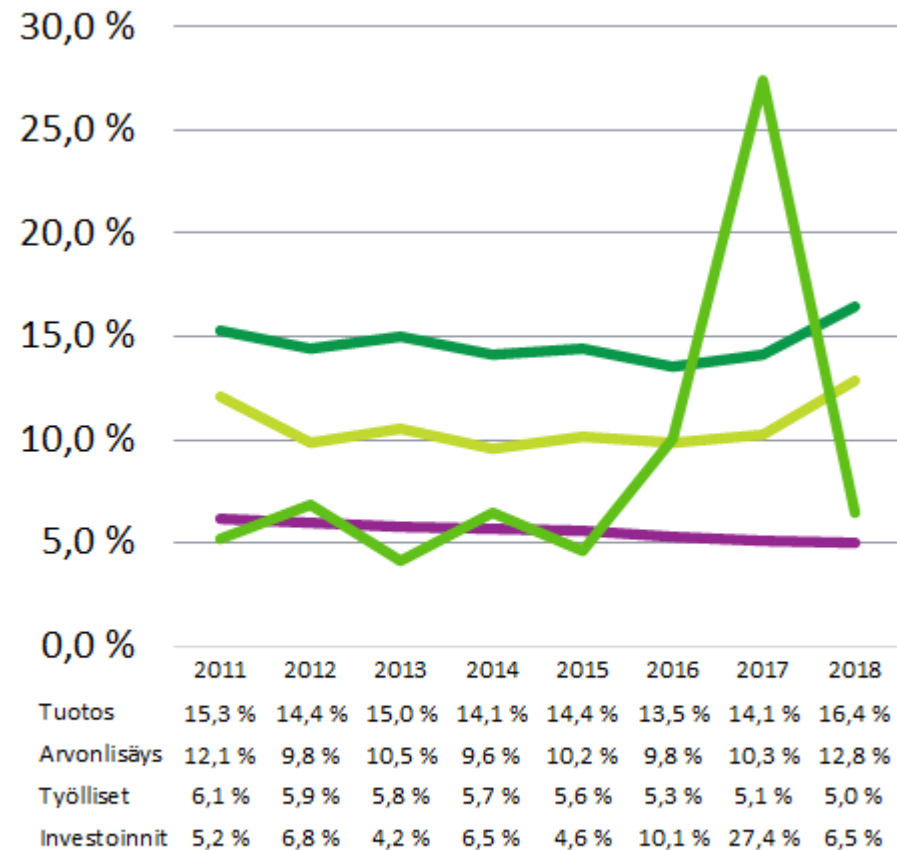


Metsäbiotalous Keski-Suomi 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja osuus aluetaloudesta



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

— Tuotos
 — Arvonlisäys
 — Investoinnit
 — Työlliset

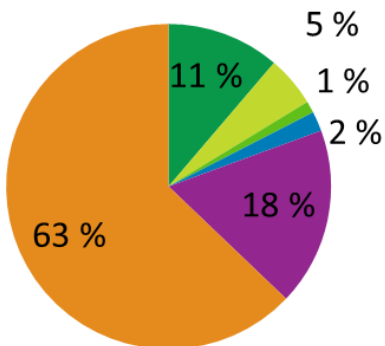


Metsäbiotalouden toimialat Keski-Suomessa

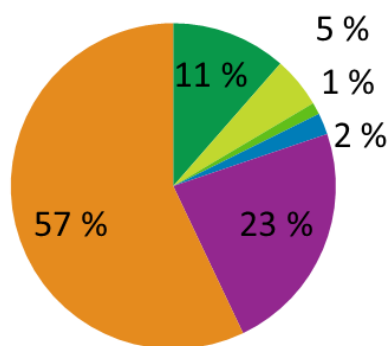
- Metsäbiotalouden toimialoissa vuonna 2018 suurin toimiala tuotoksessa, arvonlisässä, työllisissä ja investoinneissa oli massa- ja paperiteollisuus.
- Puutuoteteollisuus oli toiseksi suurin tuotoksessa ja työllisten määrässä.
- Arvonlisäyksessä ja investoinneissa toiseksi suurin toimiala oli metsänhoito.
- Puunkorjuu ja keruutuotteet oli kolmanneksi suurin työllisissä ja investoinneissa.
- Metsäbiotalouden toimialojen osuudet ja suuruusjärjestys ovat hyvin lähellä koko Suomen keskimääräistä jakaumaa.



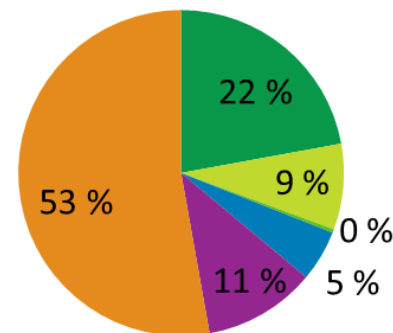
Metsäbiotalouden toimialojen suhteelliset osuudet Keski-Suomessa ja maakunnissa keskimäärin 2018



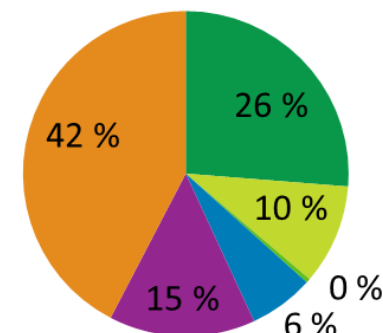
Tuotos - Keski-Suomi



Tuotos - Suomi

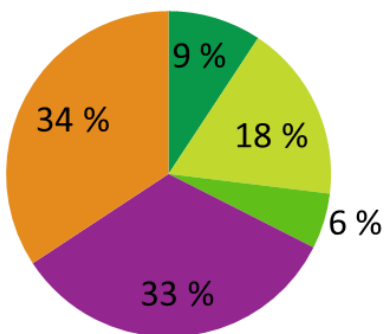


Arvonlisäys - Keski-Suomi

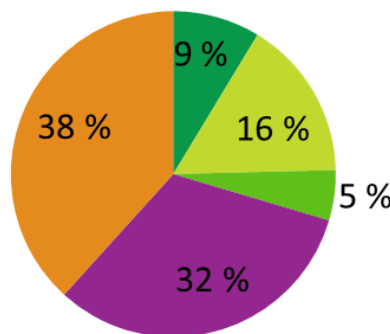


Arvonlisäys - Suomi

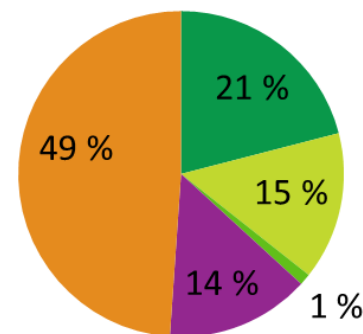
Lähde: Tilastokeskus



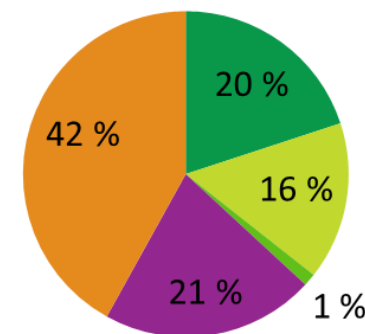
Työlliset - Keski-Suomi



Työlliset - Suomi



Investoinnit - Keski-Suomi



Investoinnit - Suomi



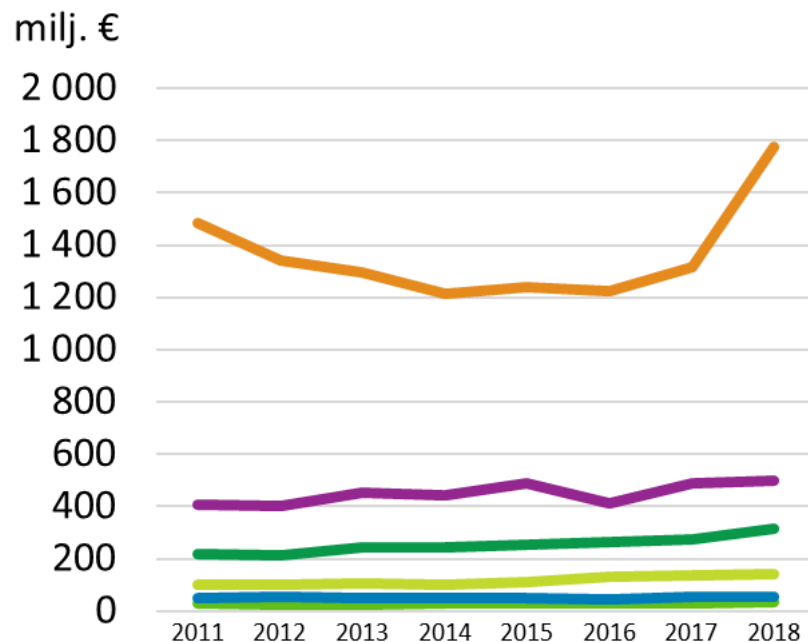
Metsäbiotalouden toimialojen muutokset Keski-Suomessa 2011-2018

- Metsäbiotalouden tuotoksessa suurimmat prosentuaaliset muutokset tapahtuivat metsätaloudessa. Metsänhoidossa tuotos kasvoi 46 % ja puunkorjuussa ja keruutuotteissa 40 %. Puutuotteissa kasvu oli 23 %, metsätalouden palveluissa kasvu 21 % ja massa- ja paperiteollisuudessa 20 %. Metsien nettokasvun tuotos nousi 6 %.
- Metsäbiotalouden arvonnissä eniten kasvoi metsäbiotalouden palvelut, jonka arvonnissä yli tuplaantui, kasvu oli kuitenkin vain noin 2 miljoonaa euroa. Puunkorjuussa ja keruutuotteissa kasvu oli 62 % ja metsänhoidossa 46 %. Massa- ja paperiteollisuuden arvonnissä kasvoi 26 % ja puutuotteiden 17 %, puunkorjuu ja keruutuotteissa kasvu oli noin 80 %. Massa- ja paperiteollisuuden arvonnissä nousi 119 milj. euroa.
- Metsäbiotalouden työllisissä puunkorjuun ja keruutuotteiden työllisten määrä kasvoi 7 % ja metsänhoidon 3 %, muilla toimialoilla työllisyys laski. Metsätalouden palveluiden lasku oli -7 %, puutuotteissa -14 % ja massa- ja paperiteollisuudessa -34 %.
- Metsäbiotalouden investointien kokonaismäärä Keski-Suomessa kasvoi 42 %, eli valtakunnan keskiarvoa selvästi enemmän. Toimialoista suhteellisesti ja myös määrällisesti eniten kasvoi massa- ja paperiteollisuus, jonka investoinnit kasvoivat 82 % ja 33 milj. euroa. Puunkorjuussa ja keruutuotteissa kasvu oli 66 %, metsätalouden palveluissa 39 % ja metsänhoidossa 29 %. Puutuoteteollisuuden investoinnit olivat vuonna 2018 viisi miljoonaa euroa pienemmät kuin vuonna 2011 ja laskivat -18 %.



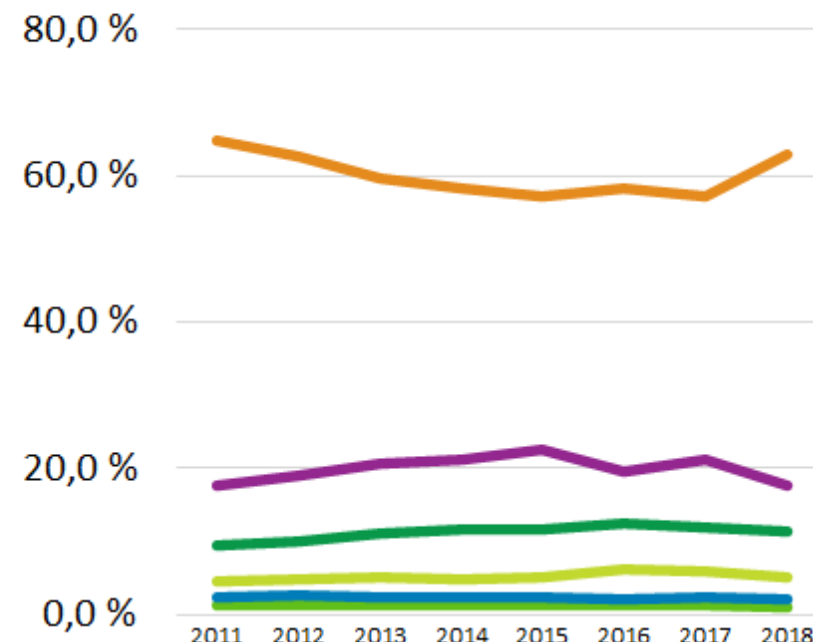
Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Keski-Suomessa 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	218	212	243	245	252	264	276	318
Puunkorjuu ja keruutuotteet	102	102	108	102	112	131	137	143
Metsätalouden palvelut	27	25	26	28	28	29	28	33
Metsien nettokasvu	52	57	48	51	50	44	56	55
Puutuotteet	407	404	452	442	490	413	491	501
Massa ja paperi	1 487	1 340	1 298	1 214	1 239	1 226	1 317	1 777

Lähde: Tilastokeskus



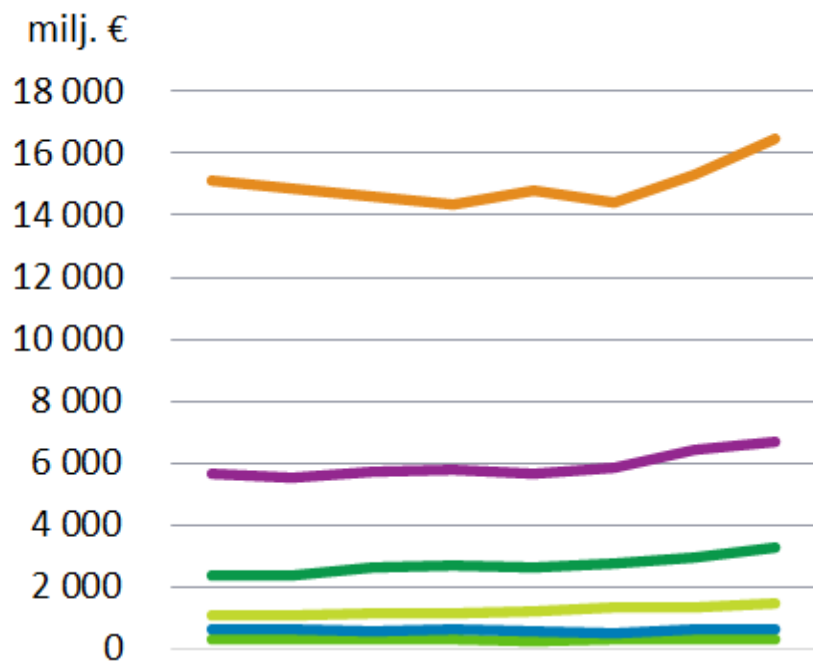
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	9,5 %	9,9 %	11,2 %	11,8 %	11,6 %	12,5 %	12,0 %	11,2 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	4,4 %	4,7 %	5,0 %	4,9 %	5,2 %	6,2 %	5,9 %	5,1 %
Metsätalouden palvelut	1,2 %	1,2 %	1,2 %	1,3 %	1,3 %	1,4 %	1,2 %	1,2 %
Metsien nettokasvu	2,3 %	2,7 %	2,2 %	2,5 %	2,3 %	2,1 %	2,4 %	2,0 %
Puutuotteet	17,8 %	18,9 %	20,8 %	21,2 %	22,6 %	19,6 %	21,3 %	17,7 %
Massa ja paperi	64,8 %	62,6 %	59,7 %	58,3 %	57,1 %	58,2 %	57,1 %	62,9 %

Lähde: Tilastokeskus



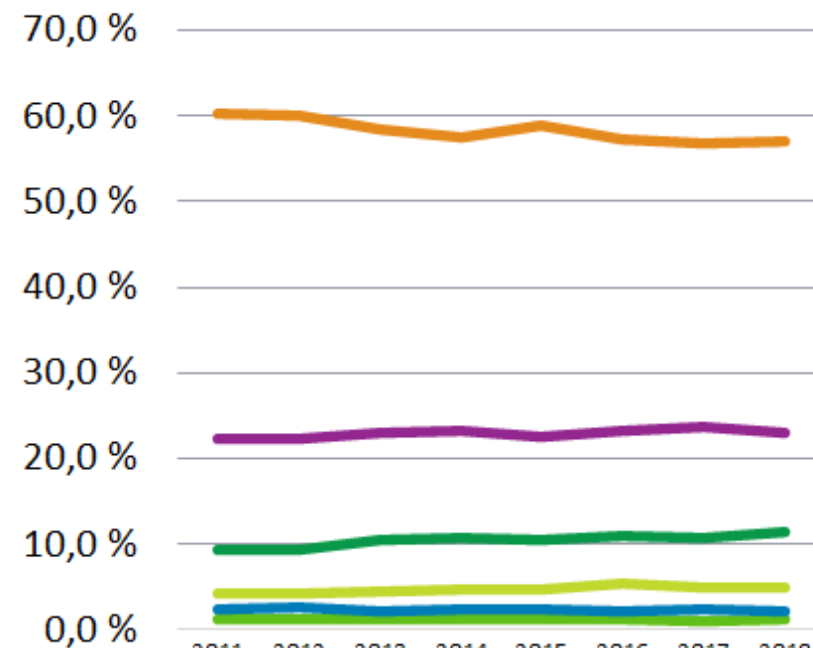
Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Suomessa 2011-2018

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



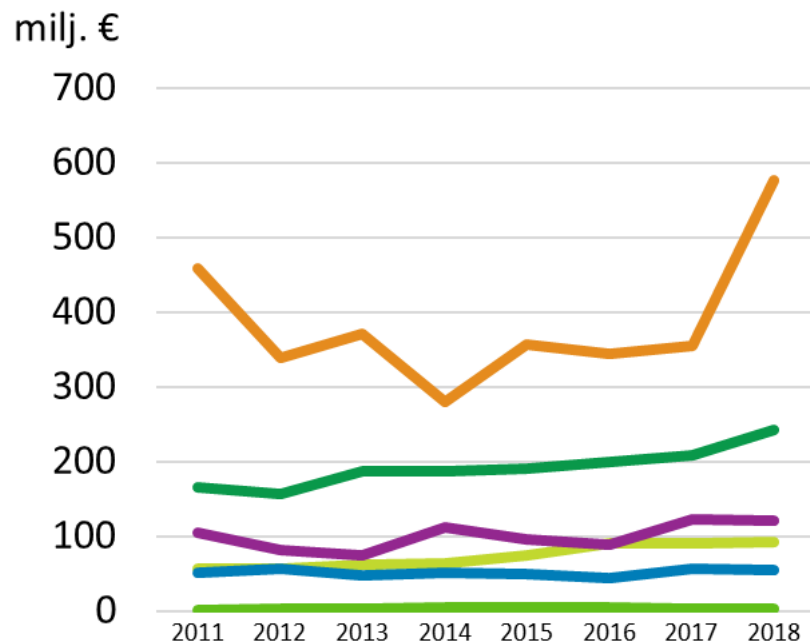
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	9,4 %	9,5 %	10,6 %	10,8 %	10,5 %	10,9 %	10,9 %	11,5 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	4,3 %	4,3 %	4,6 %	4,7 %	4,7 %	5,3 %	5,0 %	5,1 %
Metsätalouden palvelut	1,3 %	1,2 %	1,2 %	1,2 %	1,2 %	1,2 %	1,1 %	1,2 %
Metsien nettokasvu	2,4 %	2,7 %	2,3 %	2,4 %	2,3 %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



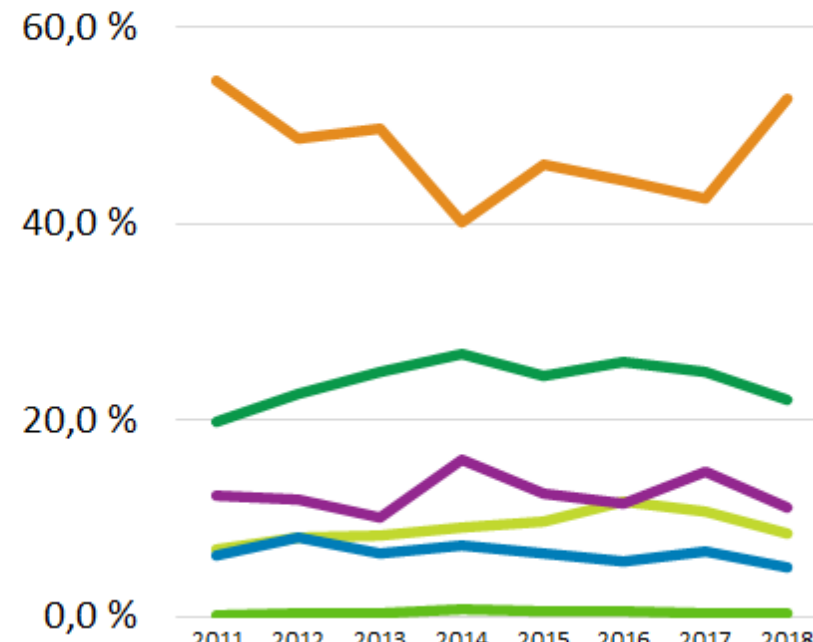
Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Keski-Suomi 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	166	157	187	187	190	200	208	242
Puunkorjuu ja keruutuotteet	57	57	62	64	74	91	90	93
Metsätalouden palvelut	2	2	2	5	5	5	3	4
Metsien nettokasvu	52	57	48	51	50	44	56	55
Puutuotteet	105	83	75	112	97	89	123	122
Massa ja paperi	458	339	371	280	357	344	355	577

Lähde: Tilastokeskus



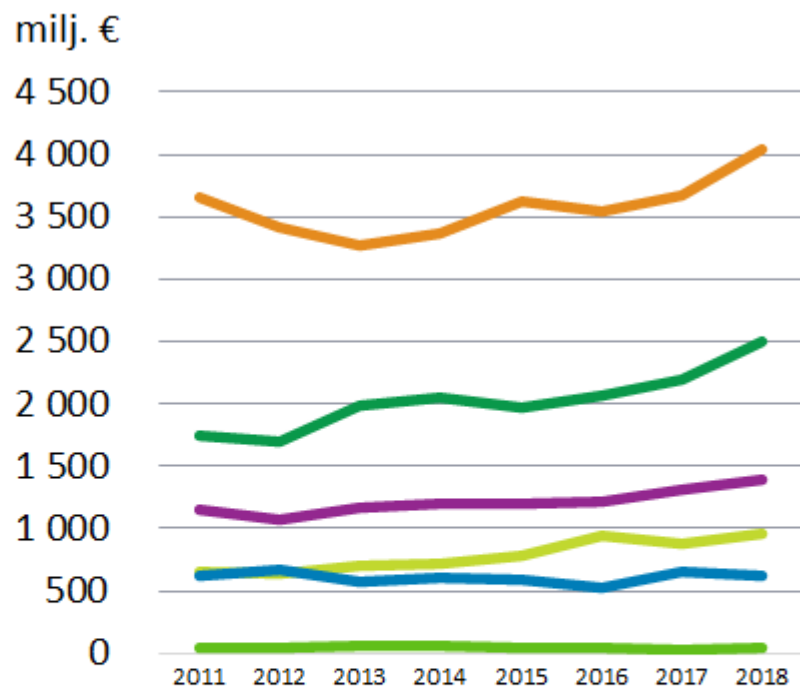
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	19,8 %	22,7 %	25,0 %	26,7 %	24,6 %	25,9 %	24,9 %	22,1 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	6,8 %	8,1 %	8,3 %	9,1 %	9,6 %	11,8 %	10,8 %	8,5 %
Metsätalouden palvelut	0,2 %	0,3 %	0,3 %	0,7 %	0,6 %	0,6 %	0,4 %	0,3 %
Metsien nettokasvu	6,2 %	8,2 %	6,5 %	7,4 %	6,5 %	5,7 %	6,7 %	5,1 %
Puutuotteet	12,4 %	11,9 %	10,1 %	16,0 %	12,5 %	11,4 %	14,7 %	11,1 %
Massa ja paperi	54,5 %	48,8 %	49,8 %	40,1 %	46,2 %	44,5 %	42,5 %	52,8 %

Lähde: Tilastokeskus



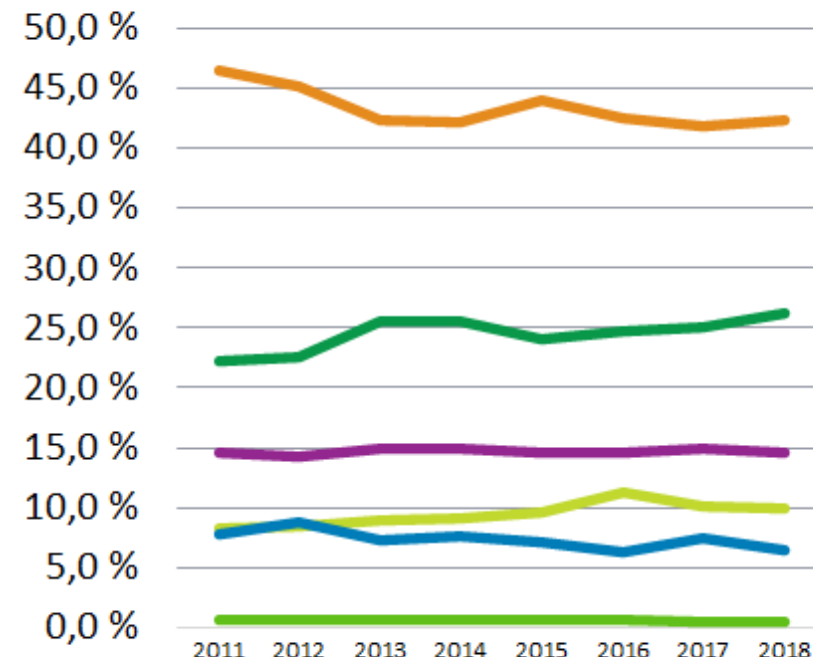
Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Suomessa 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



toimiala	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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



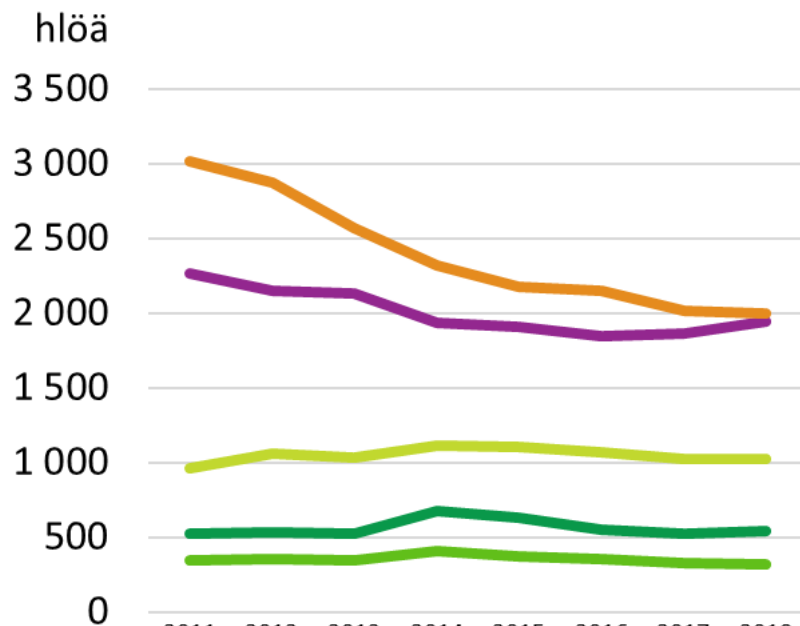
toimiala	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	22,2 %	22,5 %	25,6 %	25,6 %	24,0 %	24,8 %	25,1 %	26,3 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	8,2 %	8,5 %	9,0 %	9,1 %	9,6 %	11,2 %	10,1 %	10,0 %
Metsätalouden palvelut	0,6 %	0,7 %	0,7 %	0,7 %	0,6 %	0,6 %	0,4 %	0,4 %
Metsien nettokasvu	7,8 %	8,9 %	7,4 %	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



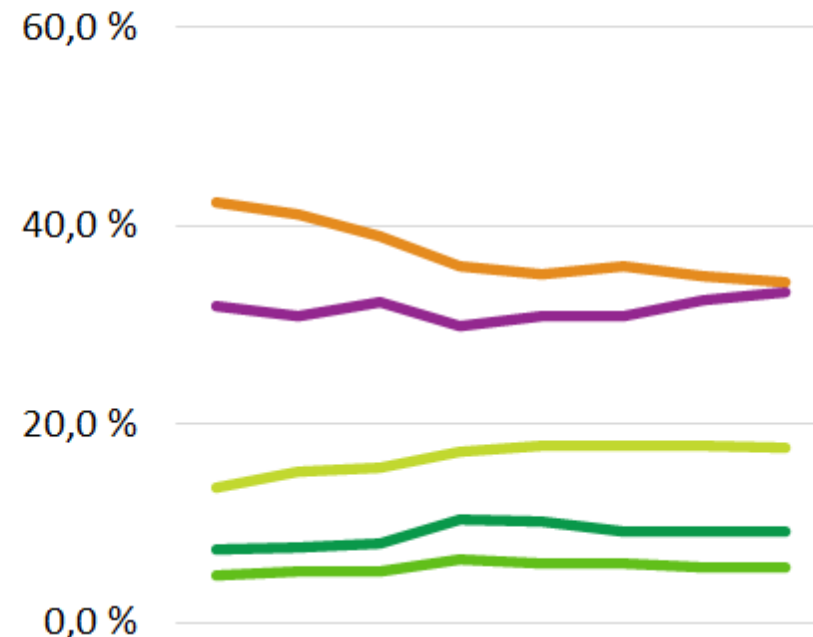
Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Keski-Suomessa 2011-2018

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	528	532	522	677	631	555	528	542
Puunkorjuu ja keruutuotteet	966	1 064	1 037	1 117	1 104	1 070	1 022	1 030
Metsätalouden palvelut	347	355	346	410	371	357	325	322
Puutuotteet	2 265	2 152	2 131	1 935	1 910	1 848	1 866	1 944
Massa ja paperi	3 015	2 876	2 572	2 320	2 179	2 154	2 016	1 998

Lähde: Tilastokeskus



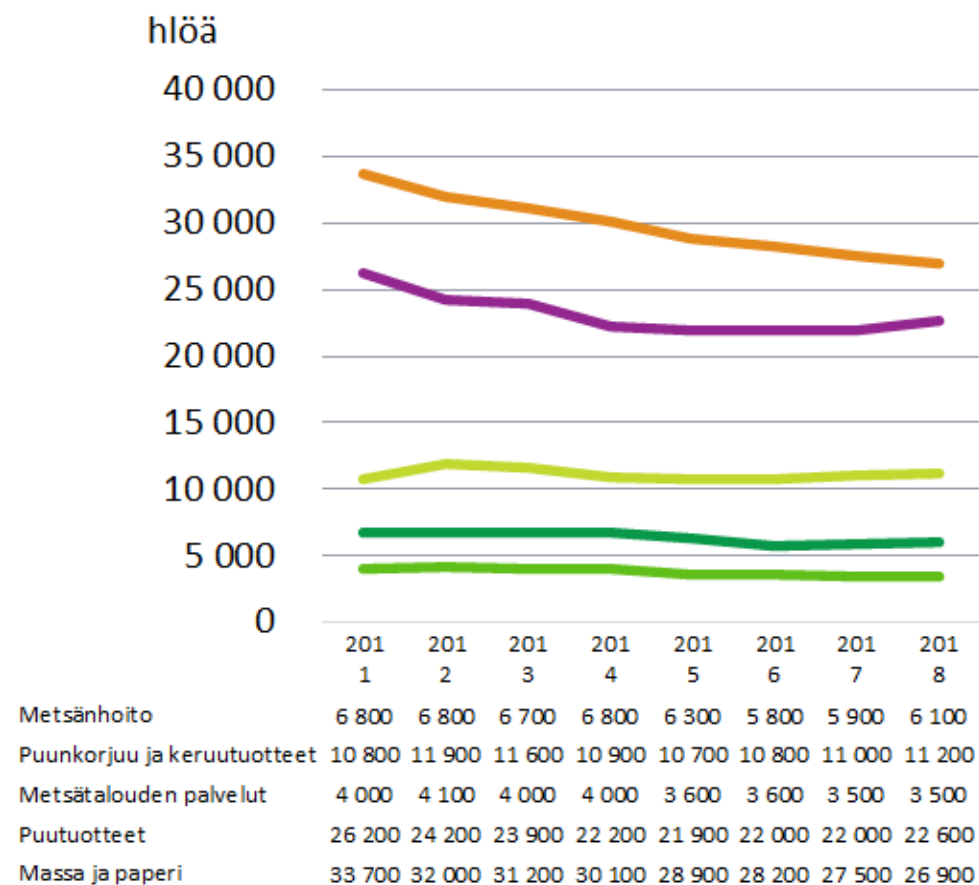
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	7,4 %	7,6 %	7,9 %	10,5 %	10,2 %	9,3 %	9,2 %	9,3 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	13,6 %	15,2 %	15,7 %	17,3 %	17,8 %	17,9 %	17,8 %	17,6 %
Metsätalouden palvelut	4,9 %	5,1 %	5,2 %	6,3 %	6,0 %	6,0 %	5,6 %	5,5 %
Puutuotteet	31,8 %	30,8 %	32,2 %	30,0 %	30,8 %	30,9 %	32,4 %	33,3 %
Massa ja paperi	42,3 %	41,2 %	38,9 %	35,9 %	35,2 %	36,0 %	35,0 %	34,2 %

Lähde: Tilastokeskus

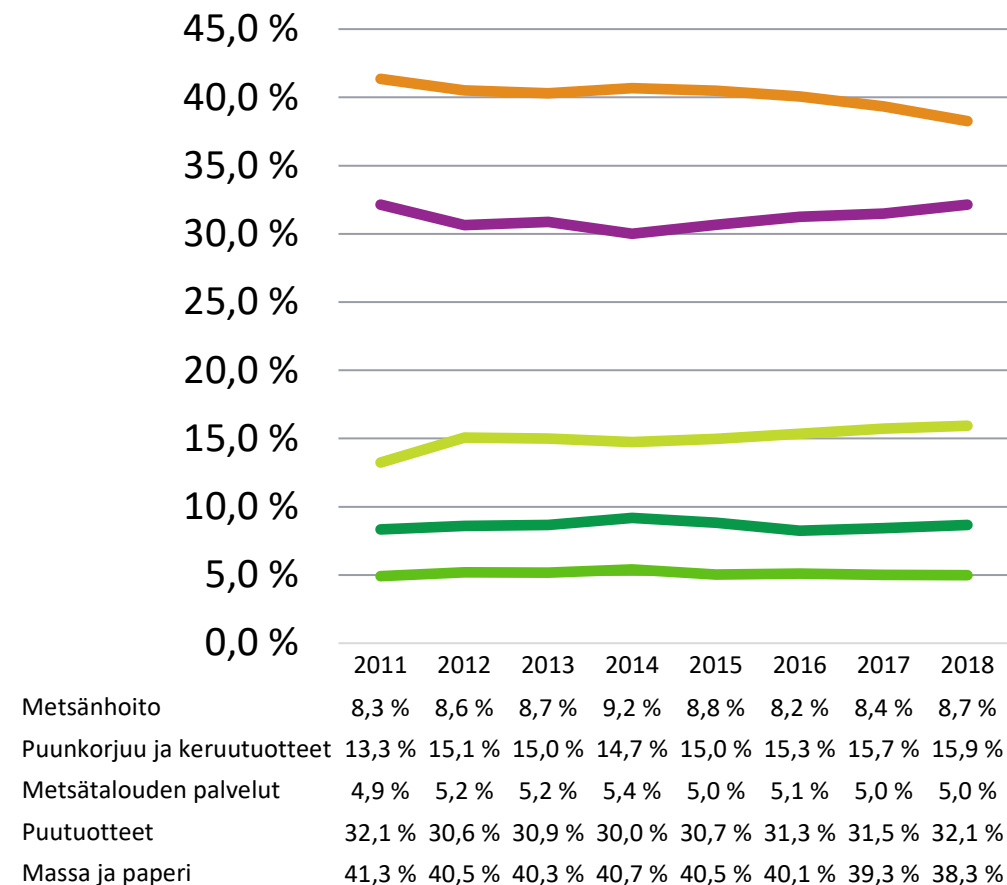


Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Suomessa 2011-2018

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



Lähde: Tilastokeskus

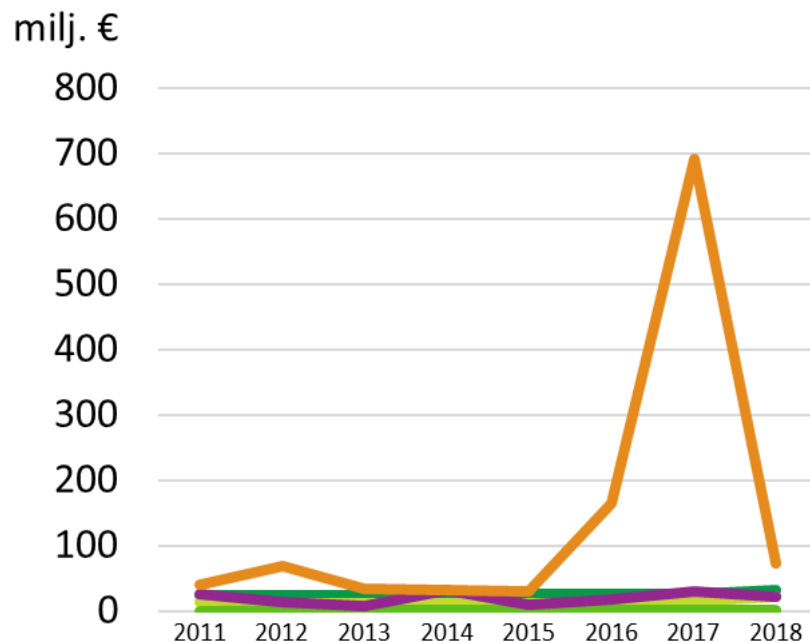


Lähde: Tilastokeskus



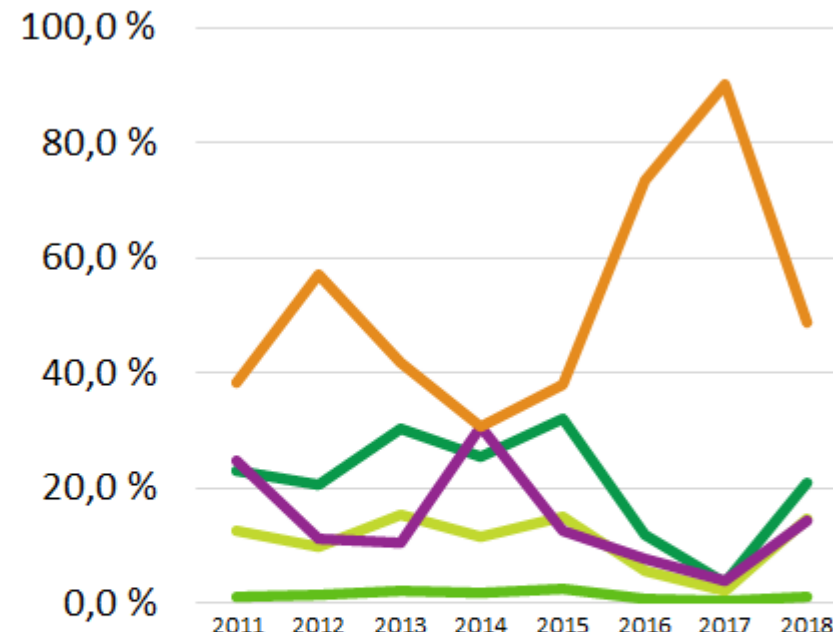
Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Keski-Suomessa 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	25	25	24	26	26	27	27	32
Puunkorjuu ja keruutuotteet	13	12	12	12	12	13	16	22
Metsätalouden palvelut	1	2	2	2	2	2	2	2
Puutuotteet	27	13	8	32	10	18	29	22
Massa ja paperi	41	69	34	32	31	166	692	74

Lähde: Tilastokeskus



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	23,1 %	20,6 %	30,2 %	25,3 %	32,0 %	12,0 %	3,5 %	21,0 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	12,6 %	10,0 %	15,2 %	11,4 %	15,1 %	5,7 %	2,2 %	14,7 %
Metsätalouden palvelut	1,2 %	1,4 %	2,2 %	1,8 %	2,5 %	0,9 %	0,3 %	1,1 %
Puutuotteet	24,9 %	11,1 %	10,5 %	30,7 %	12,6 %	7,8 %	3,8 %	14,3 %
Massa ja paperi	38,2 %	57,0 %	41,9 %	30,8 %	37,8 %	73,6 %	90,2 %	48,9 %

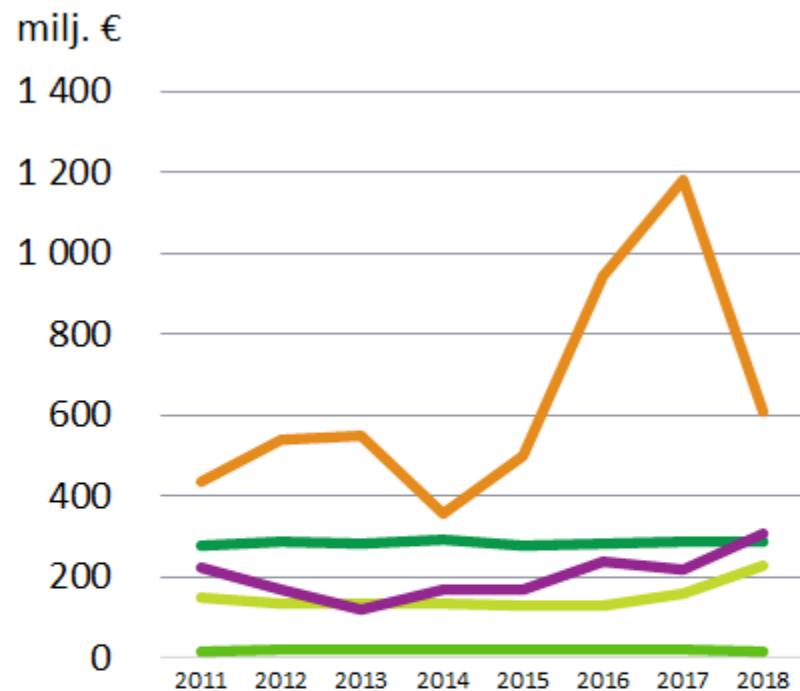
Lähde: Tilastokeskus

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



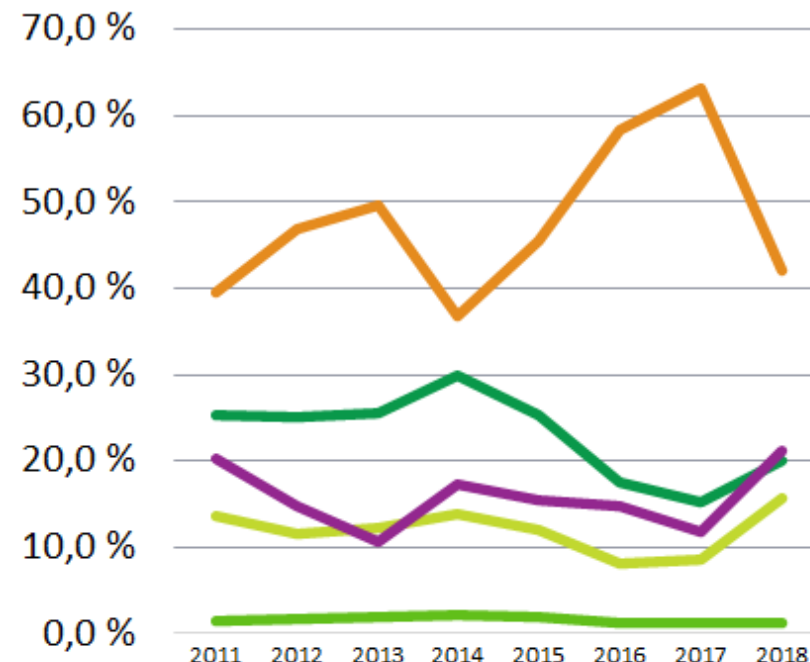
Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Suomessa 2011-2018

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 Keski-Suomessa nyt

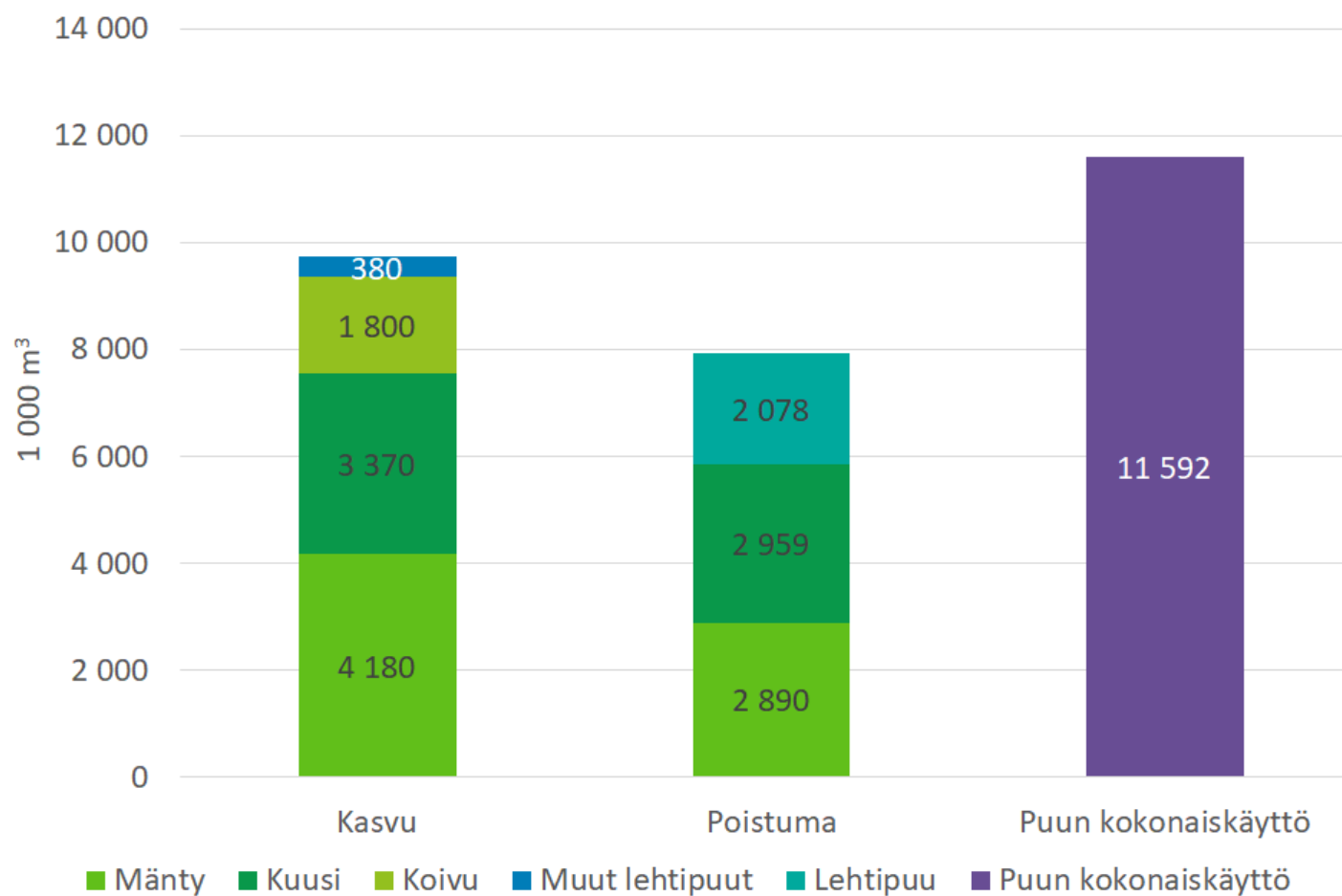
- Keski-Suomessa on kaksi vahvaa kemiallisen metsäteollisuuden seutukuntaa, Äänekoski ja Jämsä. Äänekoskella aloitti 2017 toimintansa uusi Metsä Fibre biotuotetehdas. UPM:n Jämsänkosken paperitehdas sijaitsee Jämsän Jokilaaksossa.
- Äänekoskella toimivat Metsä Boardin kartonkitehdas ja Metsä Woodin viilutehdas. Metsä Woodilla on myös vaneritehdas Äänekoskella. UPM Kymmene Woodilla on vaneri- ja kertopuutehdas Jyväskylässä. Honkarakenteella on talotehdas Karstulassa.
- Sahoista suurimmat ovat ER-Saha Viitasaarella ja Versowood Hankasalmella. Lisäksi maakunnassa toimii Multian saha Multialla ja FM Timber Teamin saha Pihtiputaalla.
- Maakunnassa on myös runsaasti puusepänteollisuutta.
- Spinnovan puupohjaisia tekstiilejä valmistava pilottilaitos otettiin käyttöön vuonna 2018.
- Metsä Groupin innovaatioyhtiö Metsä Spring ja Itochu Corporation yhdessä Valmetin kanssa ovat aloittaneet 3D-kuitutuotteen koelaitoksen rakentamisen Äänekoskelle.

Lähde: Metsäteollisuus ry, Sahateollisuus ry, maakuntien organisaatiot



Metsätase ja puuston kokonaiskäyttö 2019

Keski-Suomen metsien kasvu on suurempi kuin poistuma eli metsätase on positiivinen. Noin 30 % maakunnassa käytettävästä puusta tulee muista maakunnista.





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 