



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden arvoketjut maakunnissa

Etelä-Savon metsäbiotalous

TAPIO 



Etelä-Savo – puutuotteet metsäbiotalouden perusta

- Etelä-Savossa metsäbiotaloudella on keskimääräistä huomattavasti tärkeämpi rooli maakunnan taloudessa. Metsäbiotalouden osuudet maakunnan tuotoksesta, arvonlisästä, työllisistä ja investoinneista olivat vuonna 2018 moninkertaisia maakuntien keskiarvoon verrattuna.
- Myös maakunnan metsäbiotalouden koko oli vuonna 2018 oli arvonlisäyksessä, työllisissä ja investoinneissa selvästi maakuuntien keskiarvoa korkeampi, tuotos 1,277 mrd.€ oli pienempi kuin maakunnissa keskimäärin.
- Erityispiirre on maakunnan vahva ja monipuolinen puutuoteteollisuus sekä massa- ja paperiteollisuuden puuttuminen. Painaminen on kuitenkin Etelä-Savossa merkittävä toimiala. Noin puolet maakunnan puusta menee jalostettavaksi muihin maakuntiin.
- Metsäbiotalouden osuus maakunnan biotalouden tuotoksesta oli 57,9 %, eli noin 1,5-kertainen maan keskiarvoon verrattuna. Osuus biotalouden arvonlisästä oli 1,7-kertainen, samoin työllisten osuus. Investointien osuus oli noin kaksinkertainen maakuntien keskiarvoon verrattuna.
- Metsäbiotalouden arvonlisä 0,667 mrd.€ vuonna 2018 oli Etelä-Savossa 52 % maakunnan metsäbiotalouden tuotoksesta, eli toiseksi korkein osuus Suomen maakunnista. Metsäbiotalouden arvonlisästä noin puolet tuli metsänhoidosta.
- Etelä-Savon metsäbiotalouden tuotos ja arvonlisä olivat vuonna 2018 selvästi suurempia kuin vuonna 2011, molempien kasvu oli noin kaksinkertainen muiden maakuntien keskiarvoon verrattuna. Työllisten määrä laski vuodesta 2011 hieman vähemmän kuin maakunnissa keskimäärin. Investointien määrä taas oli –8 % pienempi kuin vuonna 2011, kun investointien määrä nousi valtakunnallisesti keskimäärin + 31 %.

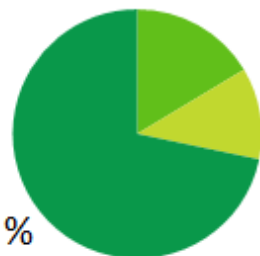


Metsäbiotalouden ja biotalouden merkitys 2018

Metsäbiotalouden ja muun biotalouden merkitys Etelä-Savon aluetaloudessa 2018

Osuus tuotoksesta

1 277 milj. € | 16,4 %

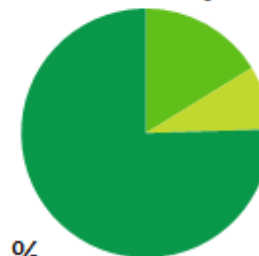


930 milj. € | 11,9 %

5 595 milj. € | 71,7 %

Osuus arvonlisästä

667 milj. € | 16,2 %



341 milj. € | 8,3 %

3 104 milj. € | 75,5 %

Osuus työllisyydestä

4 466 hlöä | 7,4 %

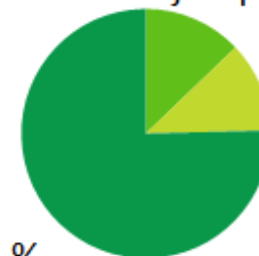


6 960 hlöä | 11,5 %

48 941 hlöä | 81,1 %

Osuus investoinneista

105 milj. € | 12,9 %



96 milj. € | 11,7 %

616 milj. € | 75,4 %



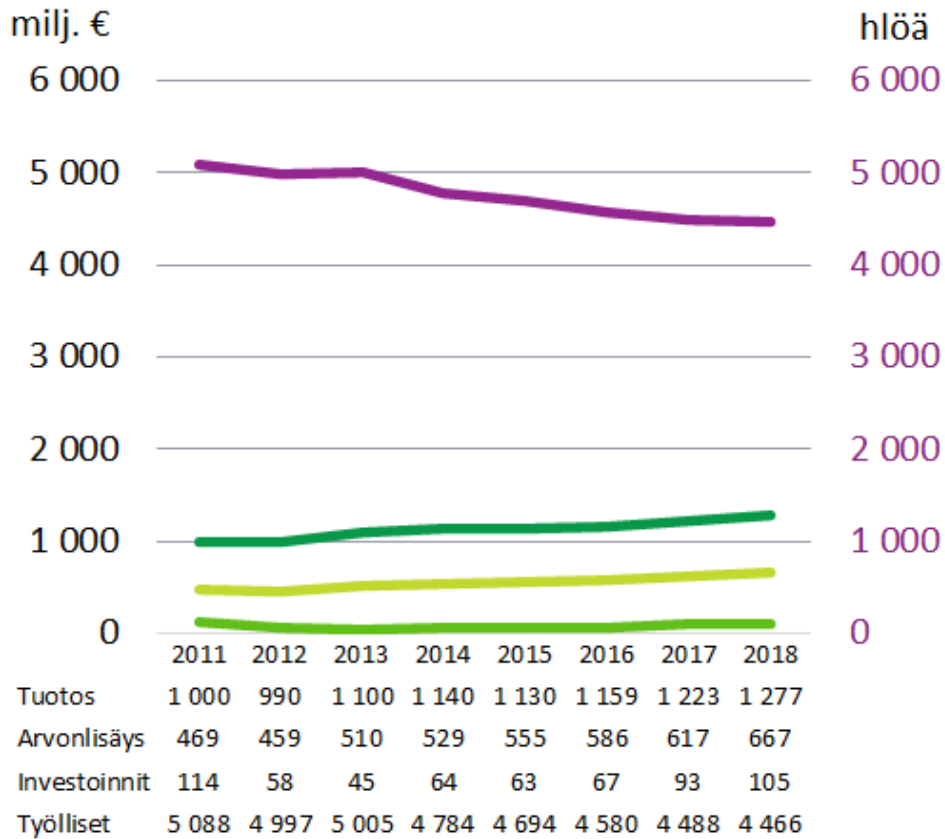
Etelä-Savon metsäbiotalous 2018

		Etelä-Savo	Maakunnat keskimäärin
Tuotos	Metsäbiotalous, milj. €	1 277	1 519
	Kaikki toimialat, milj. €	7 802	22 972
	Metsäbiotalouden osuus	16,4 %	6,6 %
Arvonlisäys	Metsäbiotalous, milj. €	667	502
	Kaikki toimialat, milj. €	4 113	10 609
	Metsäbiotalouden osuus	16,2 %	4,7 %
Investoinnit	Metsäbiotalous, milj. €	105	76
	Kaikki toimialat, milj. €	817	2 966
	Metsäbiotalouden osuus	12,9 %	2,6 %
Työllisyys	Metsäbiotalous, hlöä	4 466	3 700
	Kaikki toimialat, hlöä	60 367	138 147
	Metsäbiotalouden osuus	7,4 %	2,7 %

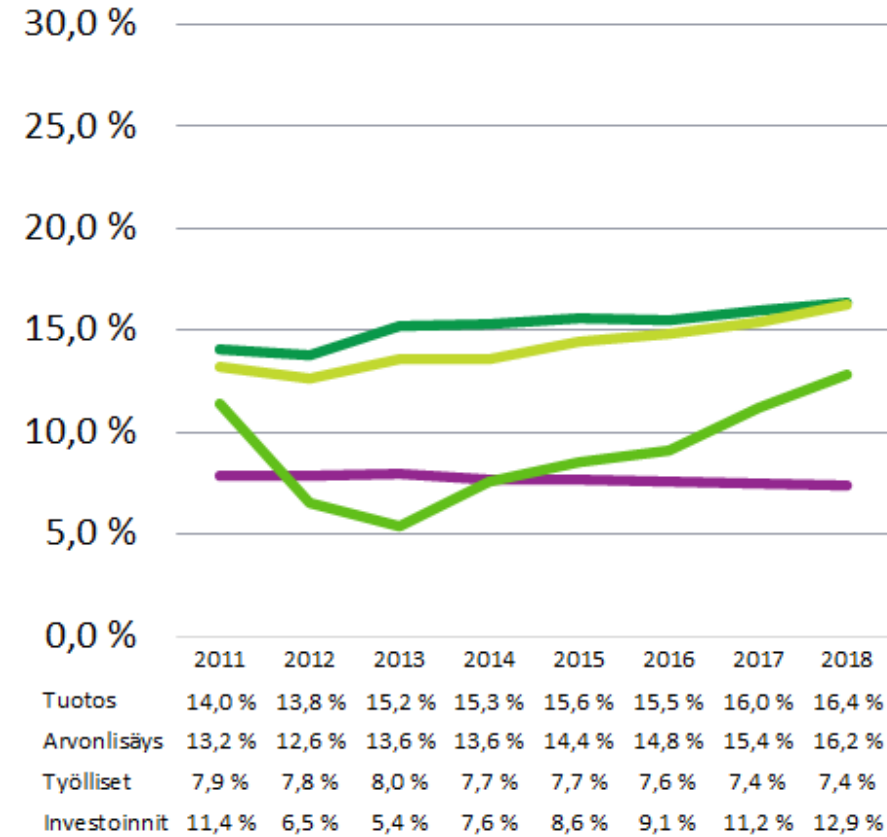


Metsäbiotalous Etelä-Savo 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja osuus aluetaloudesta



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

— Tuotos
 — Arvonlisäys
 — Investoinnit
 — Työlliset

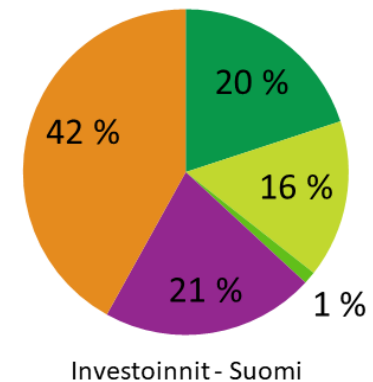
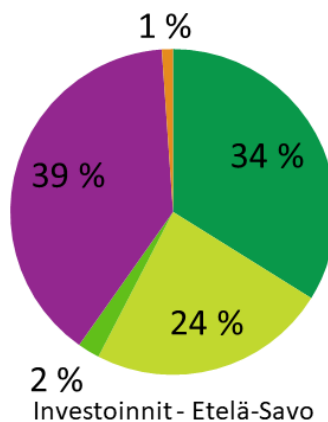
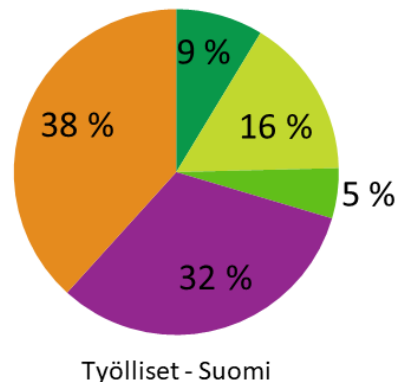
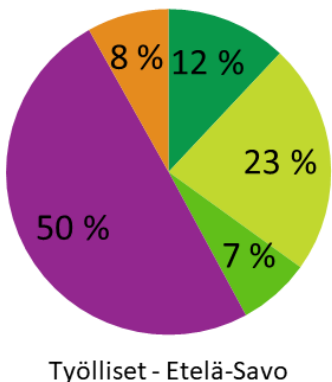
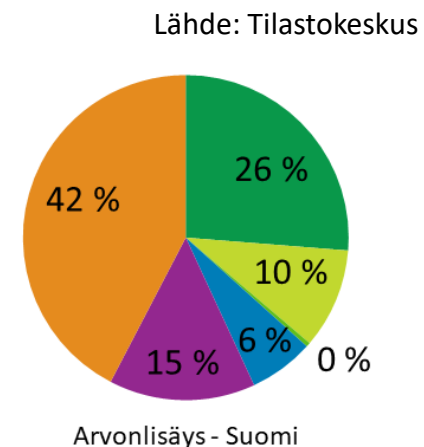
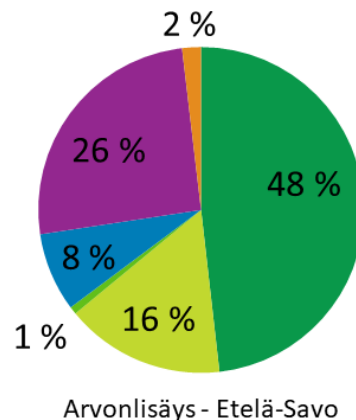
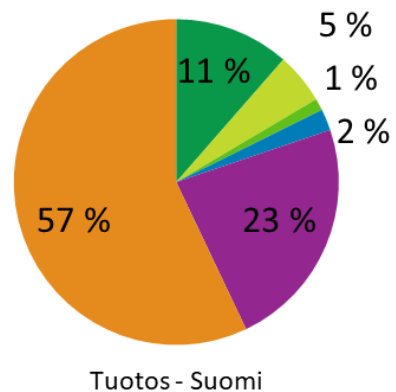
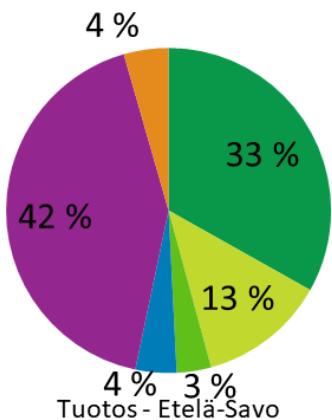


Metsäbiotalouden toimialat Etelä-Savossa 2018

- Metsäbiotalouden toimialoissa vuonna 2018 suurin toimiala tuotoksessa, työllisissä ja investoinneissa oli puutuoteteollisuus. Arvonlisäyksessä puutuoteteollisuus oli toiseksi suurin.
- Arvonlisäyksessä suurin oli metsänhoito, joka oli tuotoksessa ja investoinneissa toiseksi suurin.
- Puunkorjuu ja keruutuotteet oli toiseksi suurin työllisissä.
- Koko maan jakaumaan verrattuna merkittävin ero on massa- ja paperiteollisuuden hyvin pieni osuus, sekin koostuu Etelä-Savossa kokonaan siihen laskettavasta painamisesta.
- Puutuoteteollisuuden, metsänhoidon sekä puunkorjuun ja keruutuotteiden osuudet ovat selvästi valtakunnallisia suuremmat.



Metsäbiotalouden toimialojen suhteelliset osuudet Etelä-Savossa ja maakunnissa keskimäärin 2018





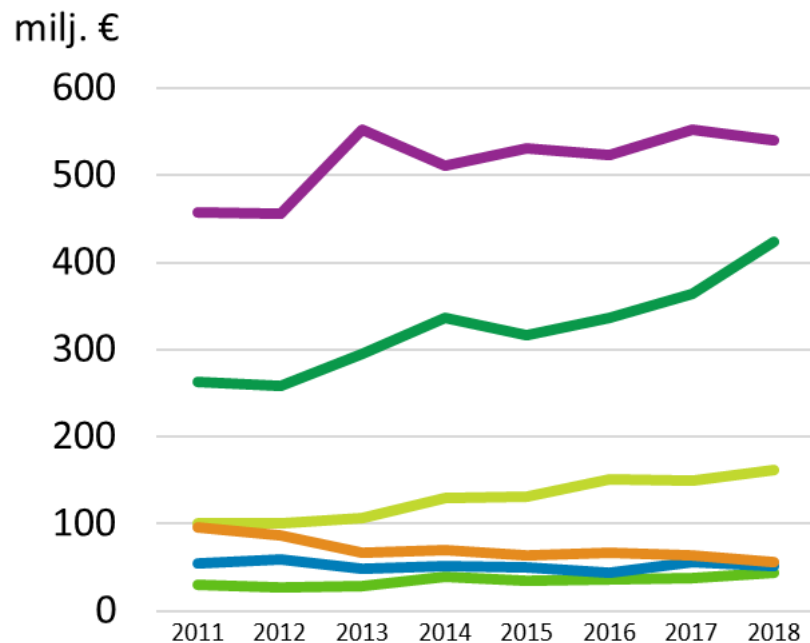
Metsäbiotalouden toimialojen muutokset Etelä-Savossa 2011-2018

- Metsäbiotalouden tuotoksessa suurimmat muutokset tapahtuivat metsänhoidossa sekä puunkorjuussa ja keruutuotteissa, joiden molempien tuotos kasvoi noin 60 %. Metsätalouden palveluissa kasvu oli 47 % ja puutuotteissa 18 %. Metsien nettokasvun tuotos laski -4 %. Suurin lasku oli massa- ja paperiteollisuuden tuotoksessa eli -41 %.
- Metsäbiotalouden arvonlisässä eniten kasvoi puunkorjuu ja keruutuotteet, jossa kasvu oli noin 80 %. Metsänhoidon ja puutuoteteollisuuden arvonlisä kasvoi noin 50 %. Metsäbiotalouden palveluissa pieni arvonlisä kääntyi negatiiviseksi. Massa- ja paperiteollisuuden arvonlisä laski 56 %.
- Metsäbiotalouden työllisissä metsätalouden palveluiden työllisten määrä kasvoi noin 3 %, kun se kaikilla muilla toimialoilla laski. Puunkorjuussa ja keruutuotteissa lasku oli -1 %, puutuotteissa -9 %, metsänhoidossa -26 % ja massa- ja paperiteollisuudessa -38 %.
- Metsäbiotalouden investointien kokonaismäärä Etelä-Savossa laski -8 %, kun se lähes kaikissa maakunnissa nousi. Toimialoista kuitenkin kasvoivat metsänhoito 81 %, metsätalouden palvelut 69 % ja puunkorjuu ja keruutuotteet 46 %. Suurin prosentuaalinen lasku tapahtui massa- ja paperiteollisuuteen laskettavassa painamisessa, jonka investoinnit laskivat -64 %. Maakunnan ykköstoimialan, eli puutuoteteollisuuden, investoinnit olivat vuonna 2018 selvästi eli -44 % pienemmät kuin vuonna 2011.



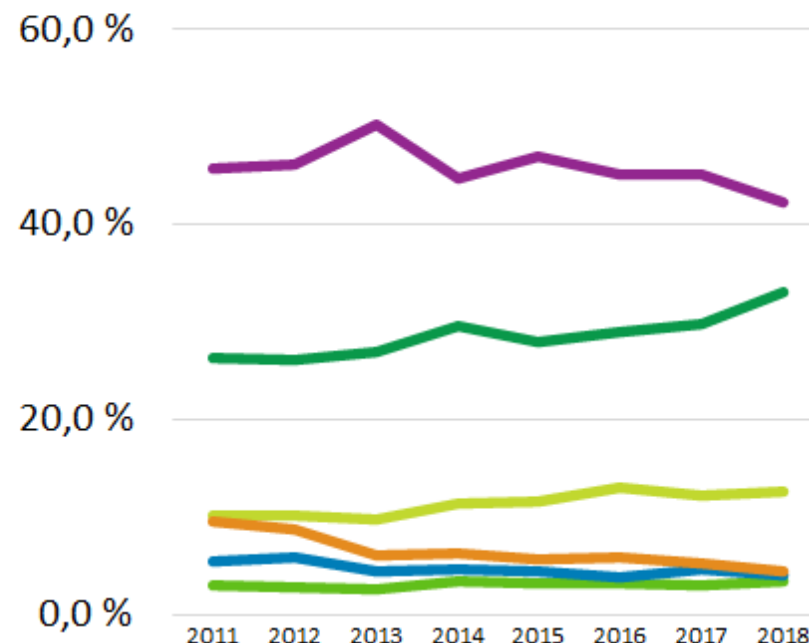
Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Etelä-Savossa 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	262	259	295	337	316	336	364	423
Puunkorjuu ja keruutuotteet	101	101	107	130	131	151	149	161
Metsätalouden palvelut	30	28	28	39	36	37	38	44
Metsien nettokasvu	54	59	49	52	51	44	56	52
Puutuotteet	457	456	553	510	532	523	552	540
Massa ja paperi	96	87	68	71	64	67	64	57

Lähde: Tilastokeskus



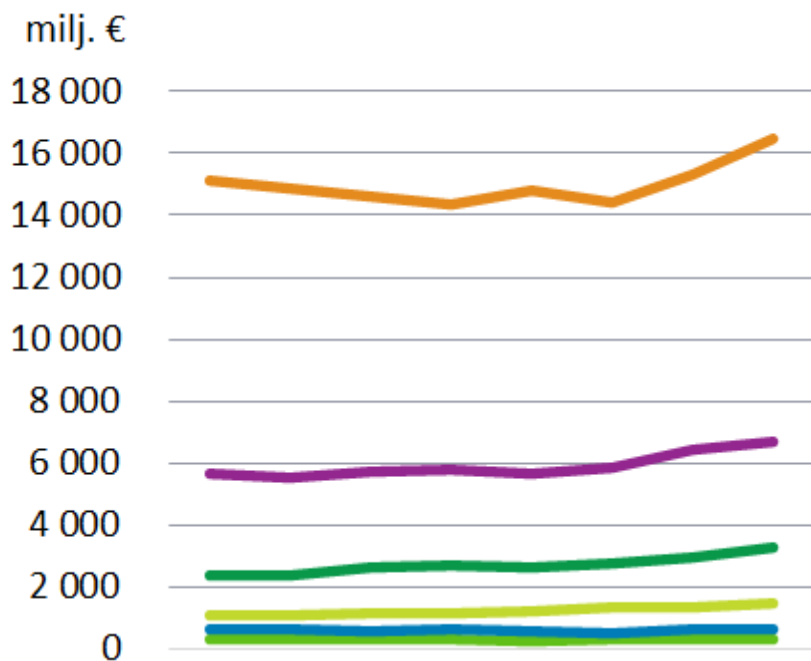
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	26,2 %	26,2 %	26,8 %	29,6 %	28,0 %	29,0 %	29,7 %	33,1 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	10,1 %	10,2 %	9,7 %	11,4 %	11,6 %	13,0 %	12,2 %	12,6 %
Metsätalouden palvelut	3,0 %	2,8 %	2,6 %	3,4 %	3,1 %	3,2 %	3,1 %	3,4 %
Metsien nettokasvu	5,4 %	5,9 %	4,5 %	4,6 %	4,5 %	3,8 %	4,6 %	4,1 %
Puutuotteet	45,7 %	46,1 %	50,3 %	44,8 %	47,1 %	45,2 %	45,2 %	42,3 %
Massa ja paperi	9,6 %	8,8 %	6,1 %	6,2 %	5,7 %	5,8 %	5,2 %	4,5 %

Lähde: Tilastokeskus



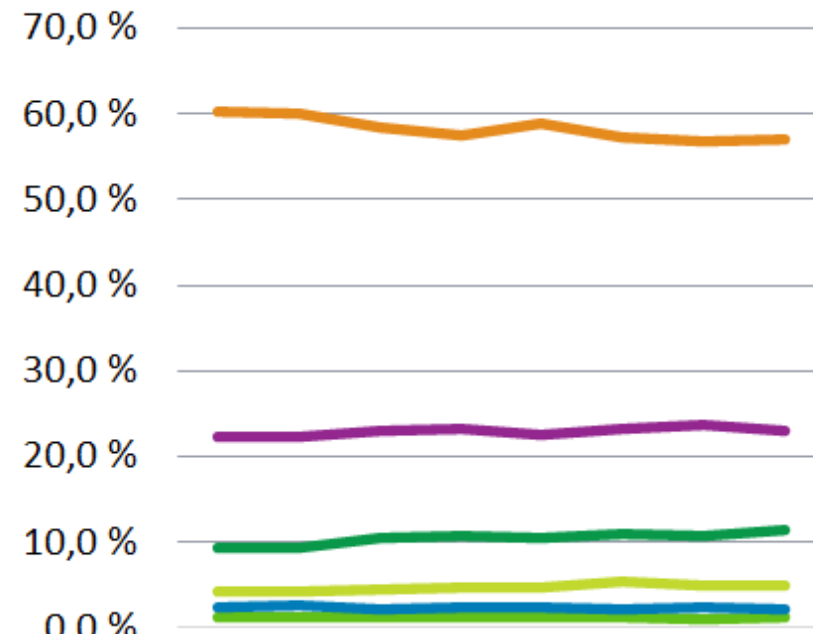
Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Suomessa 2011-2018

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



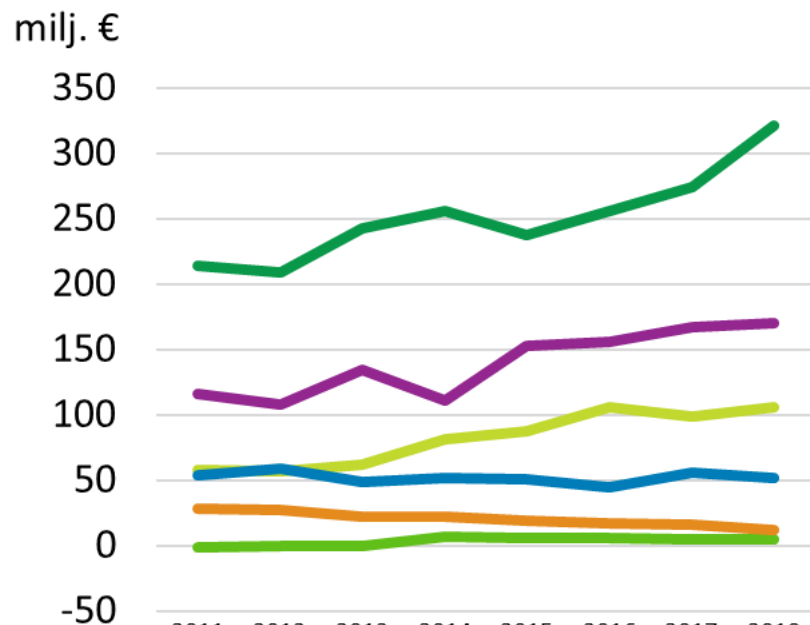
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	9,4 %	9,5 %	10,6 %	10,8 %	10,5 %	10,9 %	10,9 %	11,5 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	4,3 %	4,3 %	4,6 %	4,7 %	4,7 %	5,3 %	5,0 %	5,1 %
Metsätalouden palvelut	1,3 %	1,2 %	1,2 %	1,2 %	1,2 %	1,2 %	1,1 %	1,2 %
Metsien nettokasvu	2,4 %	2,7 %	2,3 %	2,4 %	2,3 %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



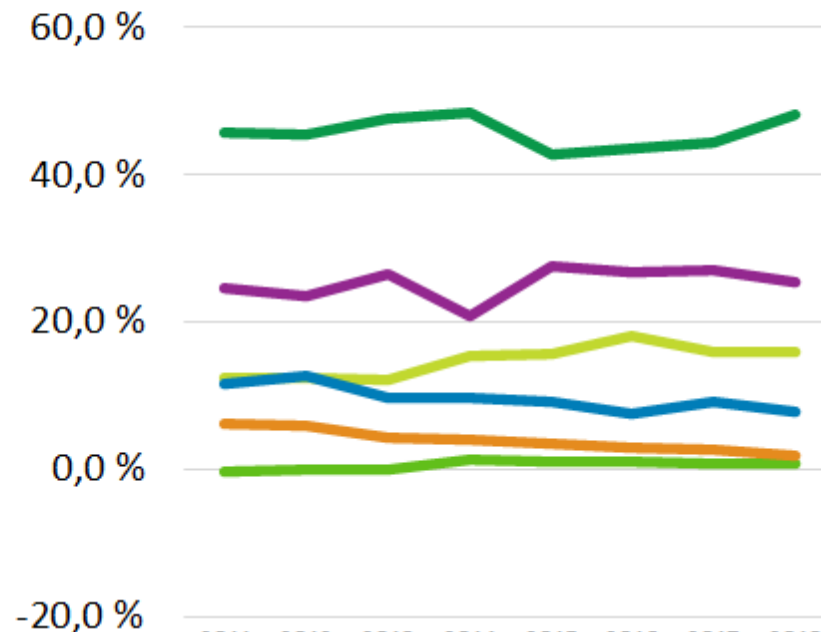
Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Etelä-Savossa 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	214	209	243	256	238	256	274	322
Puunkorjuu ja keruutuotteet	58	57	62	82	87	106	99	106
Metsätalouden palvelut	-2	-1	-1	7	6	6	5	5
Metsien nettokasvu	54	59	49	52	51	44	56	52
Puutuotteet	116	108	135	111	153	156	168	170
Massa ja paperi	29	27	22	22	20	17	16	12

Lähde: Tilastokeskus



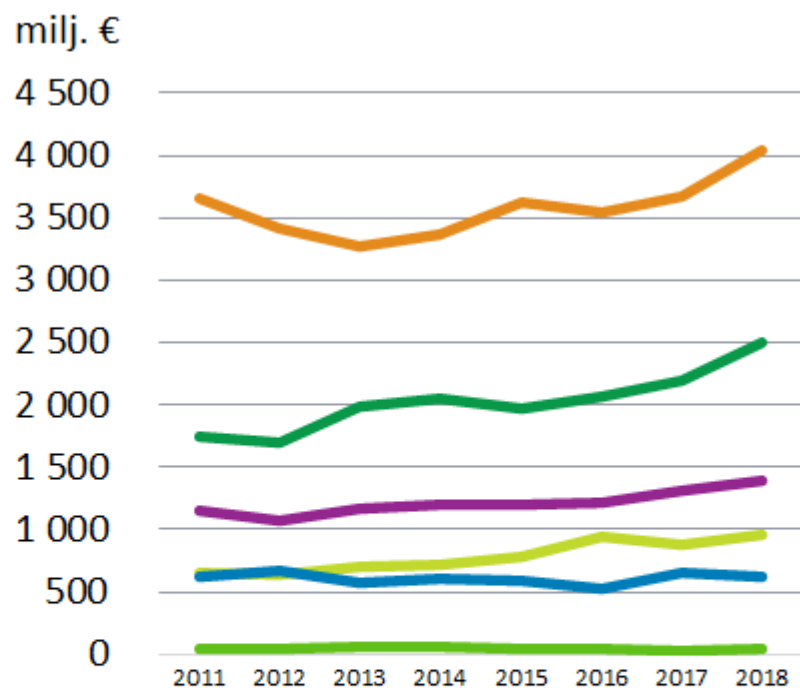
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	45,7 %	45,5 %	47,6 %	48,4 %	42,8 %	43,7 %	44,4 %	48,2 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	12,4 %	12,4 %	12,2 %	15,4 %	15,8 %	18,0 %	16,0 %	15,8 %
Metsätalouden palvelut	-0,3 %	-0,1 %	-0,1 %	1,3 %	1,1 %	1,1 %	0,7 %	0,8 %
Metsien nettokasvu	11,5 %	12,8 %	9,6 %	9,8 %	9,2 %	7,6 %	9,1 %	7,8 %
Puutuotteet	24,7 %	23,6 %	26,4 %	21,0 %	27,6 %	26,7 %	27,1 %	25,5 %
Massa ja paperi	6,1 %	5,9 %	4,3 %	4,1 %	3,5 %	3,0 %	2,6 %	1,9 %

Lähde: Tilastokeskus



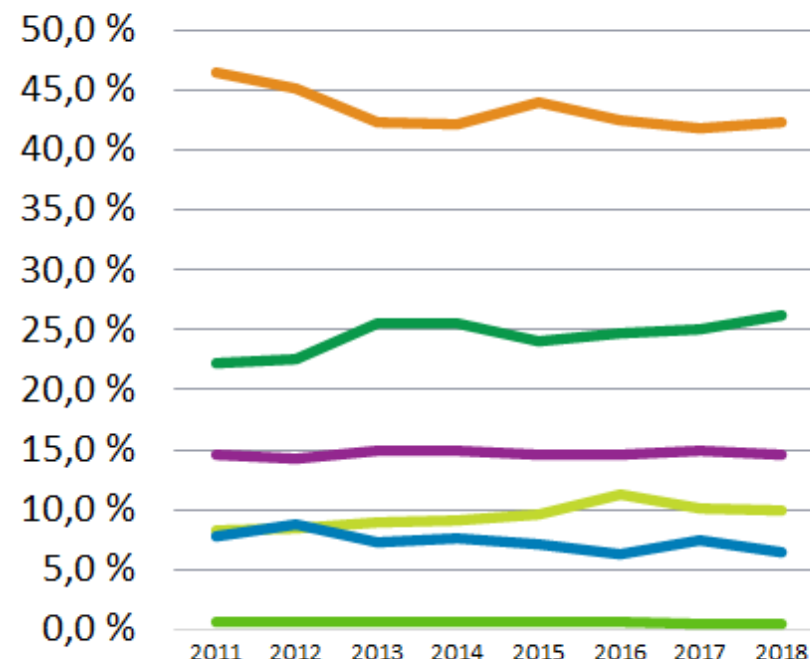
Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Suomessa 2011-2018

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 %

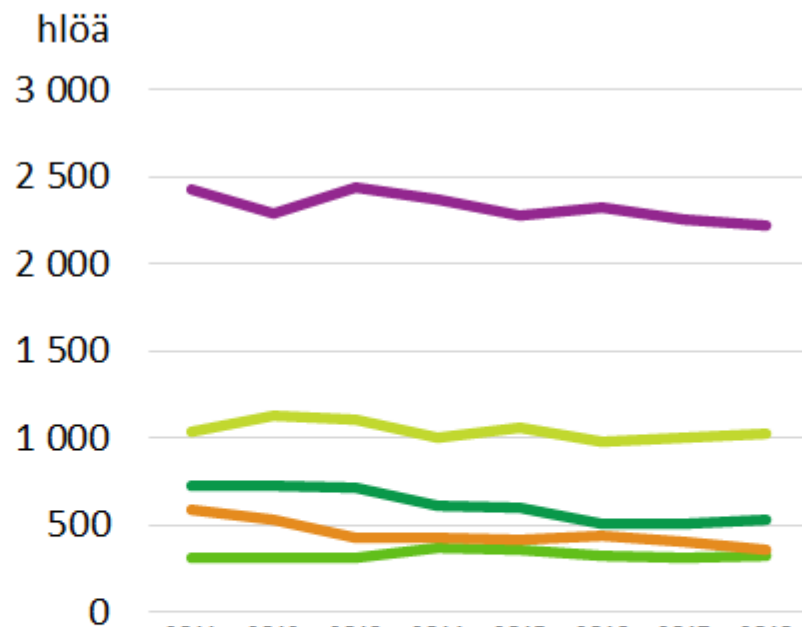
Lähde: Tilastokeskus

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



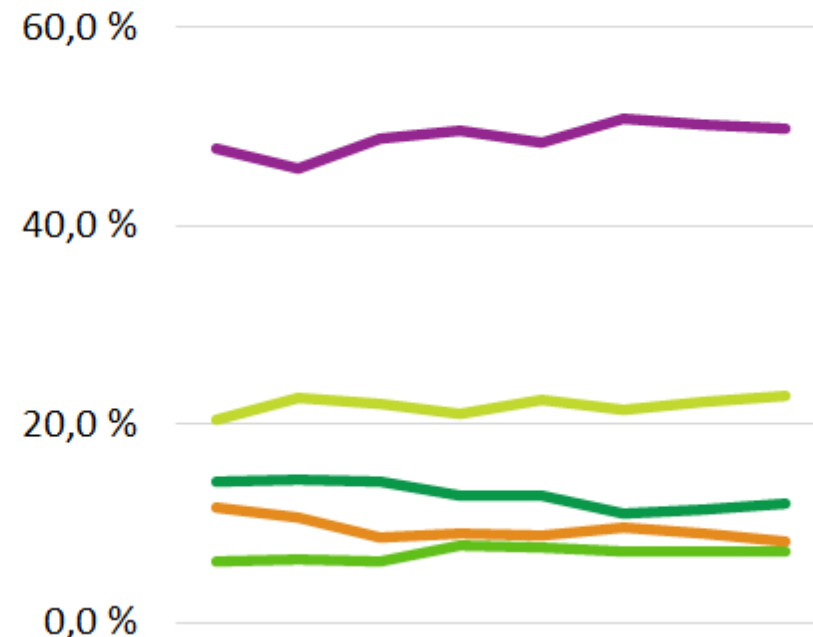
Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Etelä-Savossa 2011-2018

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	727	724	713	608	597	506	515	536
Puunkorjuu ja keruutuotteet	1 036	1 134	1 106	1 005	1 056	980	999	1 024
Metsätalouden palvelut	312	319	311	369	355	327	318	320
Puutuotteet	2 427	2 289	2 445	2 372	2 273	2 326	2 253	2 222
Massa ja paperi	586	531	431	429	412	441	403	364

Lähde: Tilastokeskus



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	14,3 %	14,5 %	14,2 %	12,7 %	12,7 %	11,0 %	11,5 %	12,0 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	20,4 %	22,7 %	22,1 %	21,0 %	22,5 %	21,4 %	22,3 %	22,9 %
Metsätalouden palvelut	6,1 %	6,4 %	6,2 %	7,7 %	7,6 %	7,1 %	7,1 %	7,2 %
Puutuotteet	47,7 %	45,8 %	48,8 %	49,6 %	48,4 %	50,8 %	50,2 %	49,7 %
Massa ja paperi	11,5 %	10,6 %	8,6 %	9,0 %	8,8 %	9,6 %	9,0 %	8,1 %

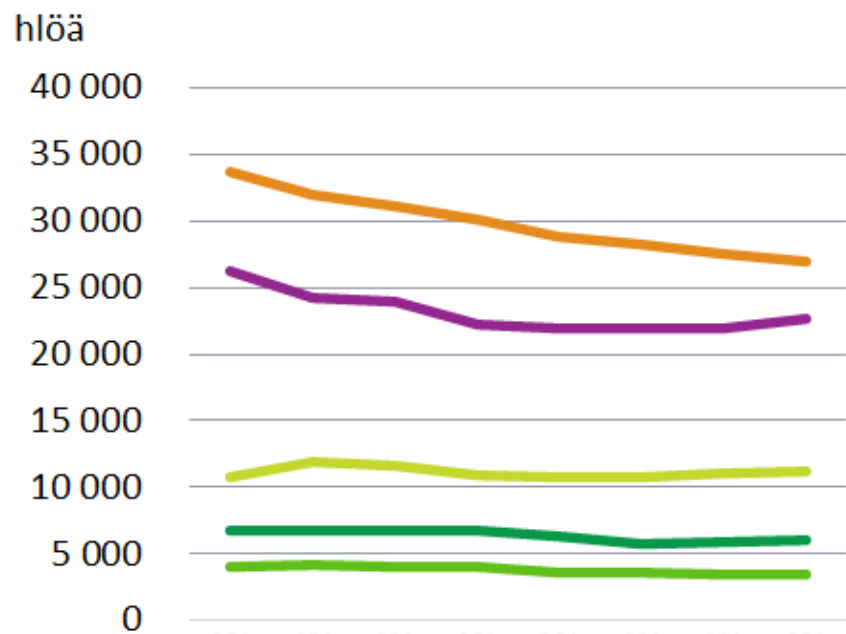
Lähde: Tilastokeskus

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



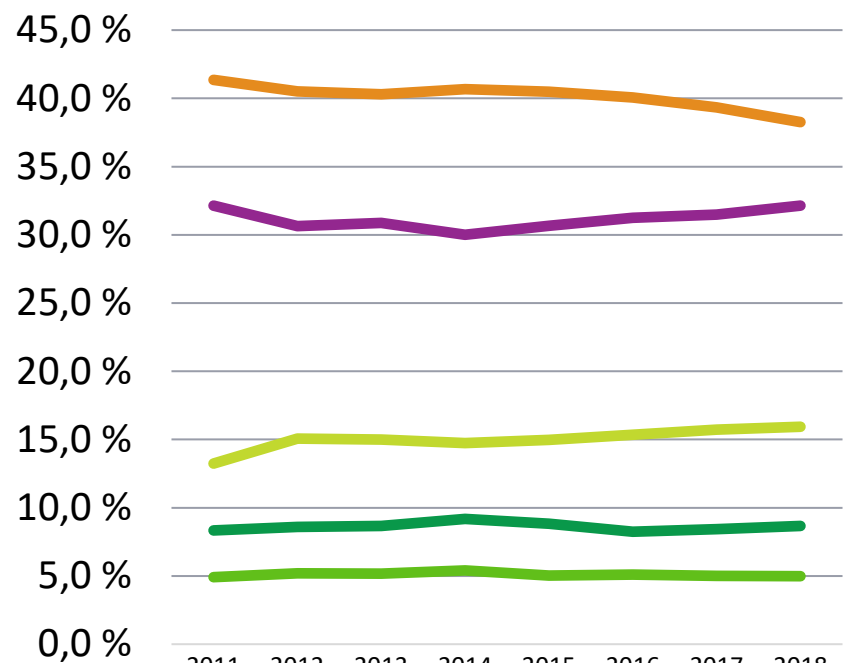
Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Suomessa 2011-2018

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	6 800	6 800	6 700	6 800	6 300	5 800	5 900	6 100
Puunkorjuu ja keruutuotteet	10 800	11 900	11 600	10 900	10 700	10 800	11 000	11 200
Metsätalouden palvelut	4 000	4 100	4 000	4 000	3 600	3 600	3 500	3 500
Puutuotteet	26 200	24 200	23 900	22 200	21 900	22 000	22 000	22 600
Massa ja paperi	33 700	32 000	31 200	30 100	28 900	28 200	27 500	26 900

Lähde: Tilastokeskus



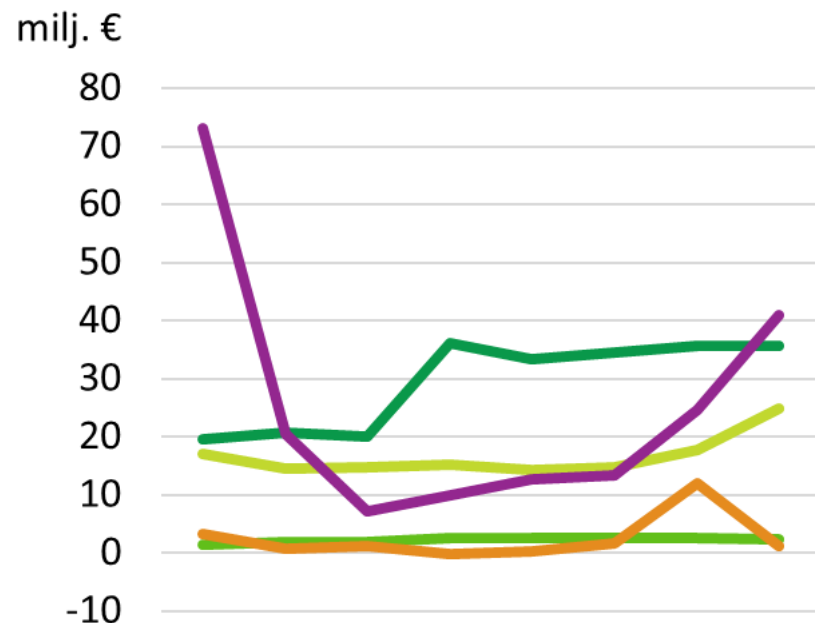
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	8,3 %	8,6 %	8,7 %	9,2 %	8,8 %	8,2 %	8,4 %	8,7 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	13,3 %	15,1 %	15,0 %	14,7 %	15,0 %	15,3 %	15,7 %	15,9 %
Metsätalouden palvelut	4,9 %	5,2 %	5,2 %	5,4 %	5,0 %	5,1 %	5,0 %	5,0 %
Puutuotteet	32,1 %	30,6 %	30,9 %	30,0 %	30,7 %	31,3 %	31,5 %	32,1 %
Massa ja paperi	41,3 %	40,5 %	40,3 %	40,7 %	40,5 %	40,1 %	39,3 %	38,3 %

Lähde: Tilastokeskus



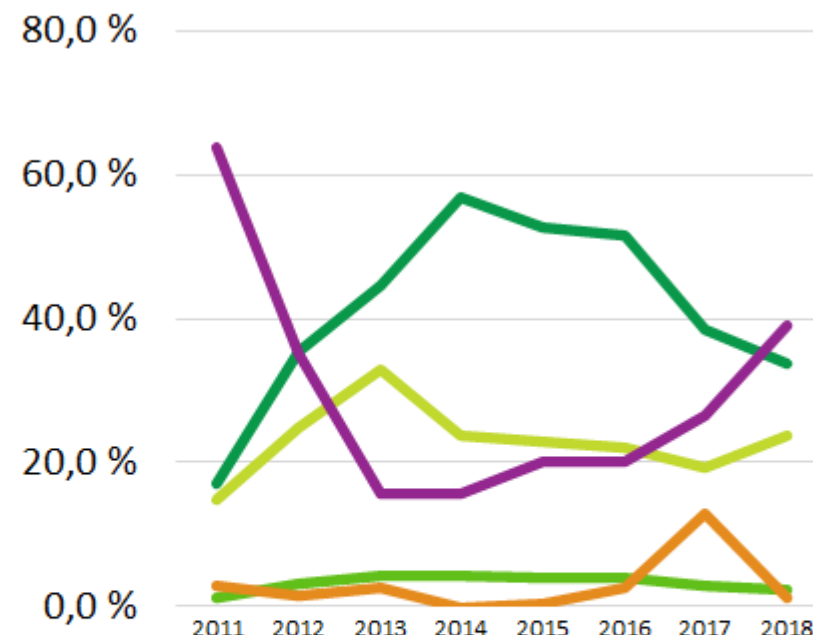
Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Etelä-Savossa 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	20	21	20	36	33	34	36	36
Puunkorjuu ja keruutuotteet	17	14	15	15	14	15	18	25
Metsätalouden palvelut	1	2	2	3	3	3	3	2
Puutuotteet	73	20	7	10	13	13	25	41
Massa ja paperi	3	1	1	0	0	2	12	1

Lähde: Tilastokeskus



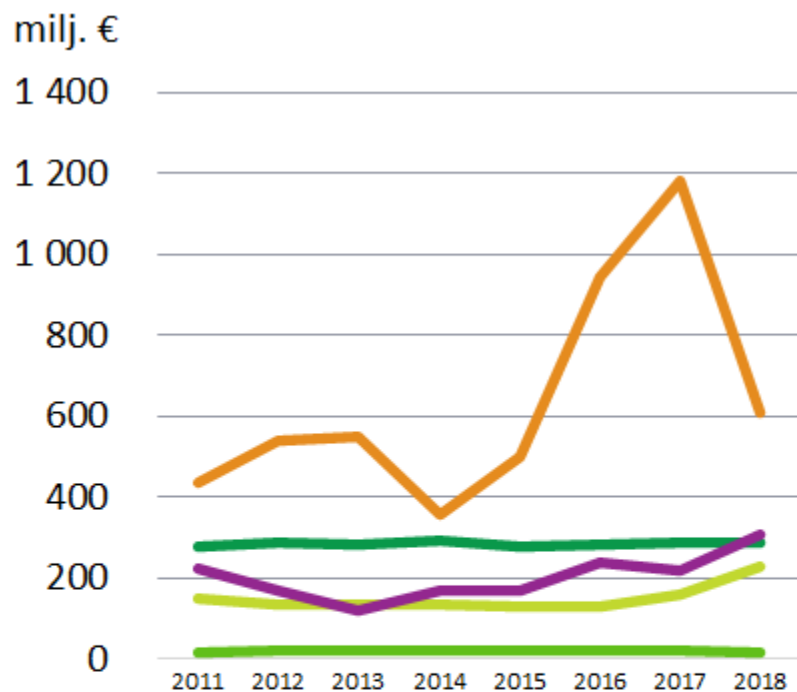
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	17,2 %	35,5 %	44,7 %	56,8 %	52,6 %	51,6 %	38,4 %	33,9 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	14,9 %	24,9 %	32,8 %	23,7 %	22,8 %	22,0 %	19,2 %	23,7 %
Metsätalouden palvelut	1,2 %	3,1 %	4,3 %	4,1 %	4,0 %	3,9 %	2,8 %	2,2 %
Puutuotteet	63,9 %	35,1 %	15,8 %	15,6 %	20,2 %	20,1 %	26,6 %	39,1 %
Massa ja paperi	2,8 %	1,3 %	2,5 %	-0,2 %	0,4 %	2,5 %	12,9 %	1,1 %

Lähde: Tilastokeskus

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

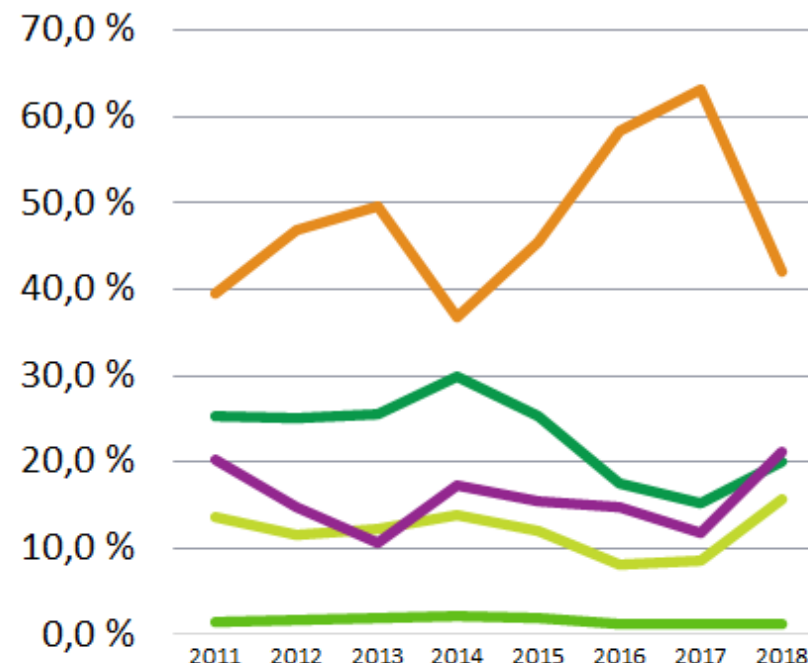
Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Suomessa 2011-2018

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



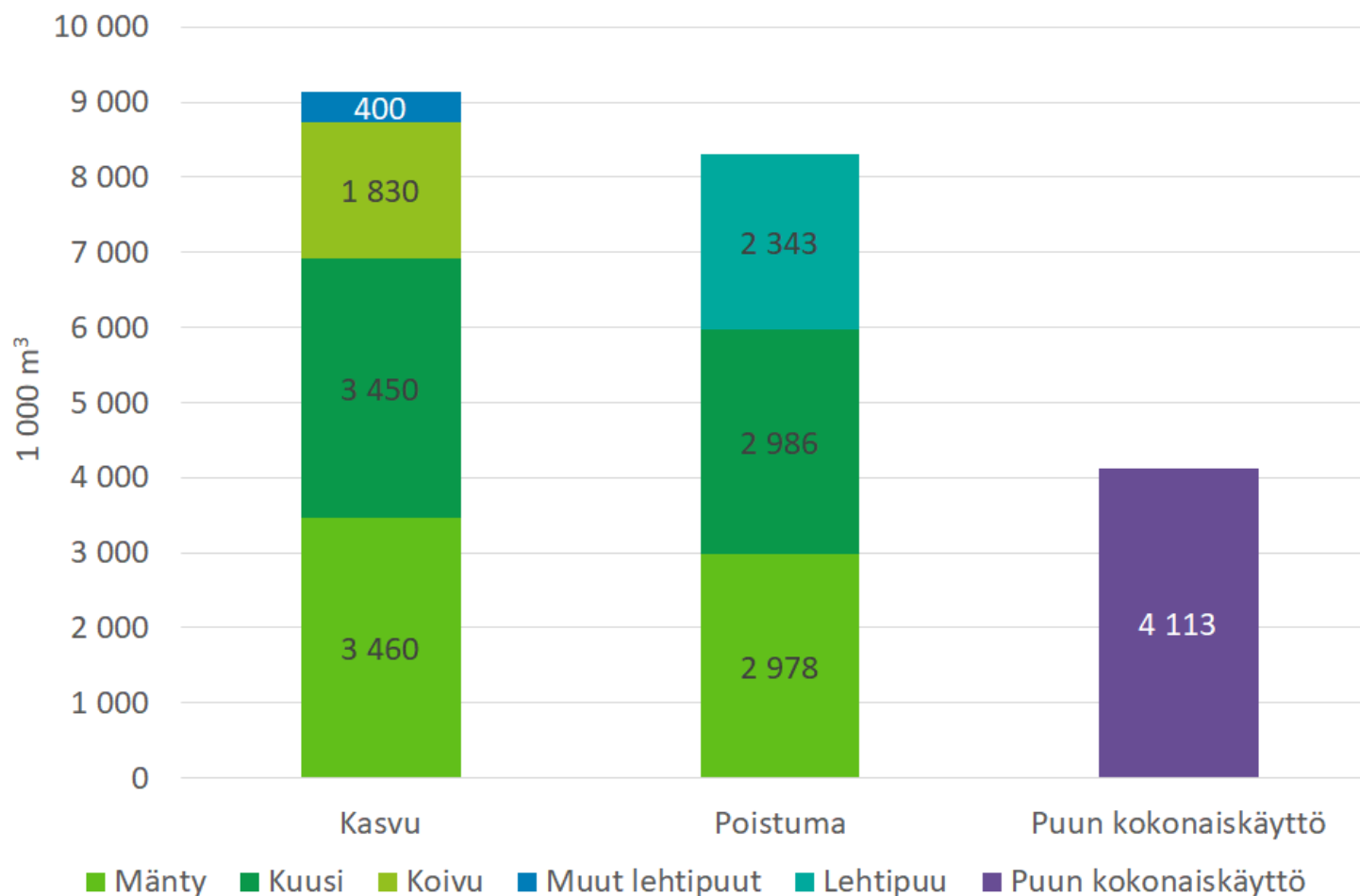
Metsäbiotalous Etelä-Savossa nyt

- Etelä-Savossa on runsaasti puulevyteollisuutta ja puusepänteollisuutta. UPM:llä on vaneritehtaat Mikkelin Ristiinassa ja Savonlinnassa, Metsä Groupin Metsä Wood Punkaharjun tehtailla valmistaa vaneria ja kertopuuta.
- Suurimpia sahoja ovat Versowoodin ja Misawa Homesin sahat Mikkelissä, Kieppi Sawmillin saha Mäntyharjulla sekä Sahakuution saha Kerimäellä. Koskisen Oy:lla on Hirvensalmella sahan lisäksi koivuviilu- ja ohutvaneritehdas.
- OR Group valmistaa monipuolisia puutuotteita mm. pakkaamiseen, kuljetukseen ja varastointiin. Savopak Oy jatkaa osana OR Groupia kuljetus ja varastointipakkausten valmistajana, tuotantolaitokset ovat Varkaudessa ja Rantasalmella. Parla-parkettien tuotantoa jatkaa Mikkelin tehtaalla Timberwise Oy. Kuormalavatuotanto Mikkelissä on siirtynyt liiketoimintakaupalla Oplax Mikkelin Oy:lle.
- SWM-Wood Mikkelin valmistaa lämpökäsiteltyä puuta rakennus- ja puusepänteollisuudelle. Punkaharjun Puutaito Oy on Punkaharjulla ja Kerimäellä toimiva puunjatkojalostusteollisuuden alihankintayritys.



Metsätase ja puuston kokonaiskäyttö 2019

Etelä-Savon metsien kasvu on suurempi kuin poistuma eli metsätase on positiivinen. Noin puolet maakunnan puusta meni jalostettavaksi muihin maakuntiin.



Raportin käsitteet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

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 