



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden arvoketjut maakunnissa

Pirkanmaan metsäbiotalous

TAPIO 

Pirkanmaa – yksi metsäbiotalouden kärkimaakunnista

- Pirkanmaalla metsäbiotalouden osuus koko maakunnan taloudesta on lähellä maan keskiarvoa ja merkittävä. Metsäbiotalouden arvo taas oli vuonna 2018 kaikilla taloustoimialoilla 1,5-2 - kaksinkertainen maakuntien keskiarvoon verrattuna. Suurin metsäbiotalouden toimiala on massa- ja paperiteollisuus.
- Metsäbiotalouden osuus maakunnan biotalouden tuotoksesta oli 44,7 %, eli hieman maan keskiarvoa 39,6 % suurempi. Sama tilanne oli arvonalisässä. Työllisissä ja investoinneissa osuudet biotaloudesta olivat koko maan keskiarvoja suuremmat.
- Metsäbiotalouden arvonalisä vuonna 2018 oli Pirkanmaalla 33 % maakunnan metsäbiotalouden tuotoksesta, eli maakuntien keskiarvon 30,6 % tasolla. Metsäbiotalouden arvonalisästä 52 % muodostui massa- ja paperiteollisuudessa.
- Vuodesta 2011 vuoteen 2018 Pirkanmaan metsäbiotalouden tuotos vuonna 2018 oli -7,1 % pienempi kuin vuonna 2011, kun se lähes kaikissa muissa maakunnissa kasvoi. Metsäbiotalouden arvonalisä pieneni -0,7 %, kun se valtakunnallisesti kasvoi keskimäärin 21,2 %.
- Työllisten määrä laski -13 %, eli lähes saman verran kuin maakunnissa keskimäärin. Investointien määrä taas oli 52 % suurempi kuin 2011, eli investoinnit kasvoivat huomattavasti enemmän kuin maan keskiarvo 31 %.

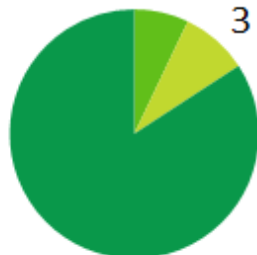


Metsäbiotalouden ja biotalouden merkitys 2018

Metsäbiotalouden ja muun biotalouden merkitys Pirkanmaan aluetaloudessa 2018

Osuus tuotoksesta

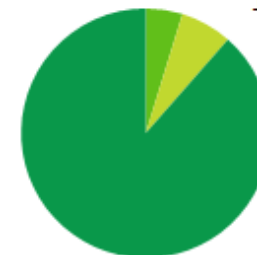
2 536 milj. € | 7,1 %
3 136 milj. € | 8,7 %



30 186 milj. € | 84,2 %

Osuus arvonlisästä

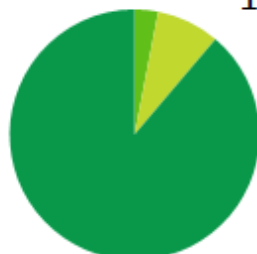
826 milj. € | 4,8 %
1 163 milj. € | 6,7 %



15 324 milj. € | 88,5 %

Osuus työllisyydestä

7 025 hlöä | 3,0 %
19 031 hlöä | 8,2 %



206 490 hlöä | 88,8 %

Osuus investoinneista

146 milj. € | 2,8 %
255 milj. € | 4,8 %



4 898 milj. € | 92,4 %



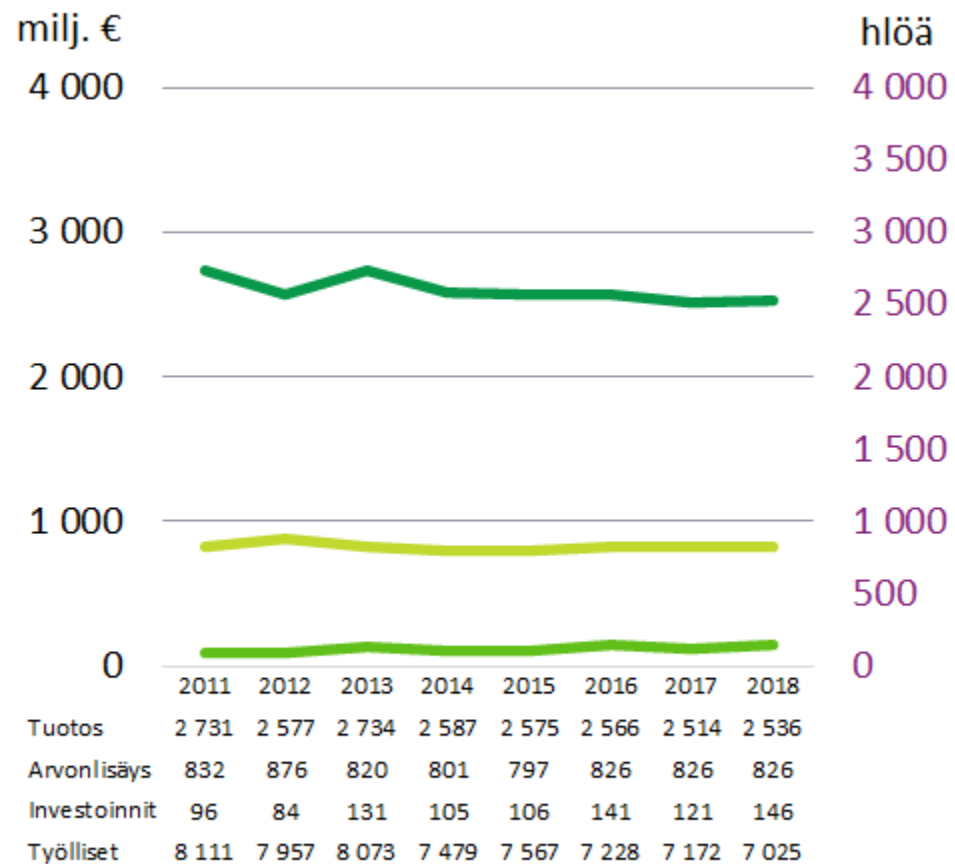
Pirkanmaan metsäbiotalous 2018

		Pirkanmaa	Maakunnat keskimäärin
Tuotos	Metsäbiotalous, milj. €	2 536	1 519
	Kaikki toimialat, milj. €	35 859	22 972
	Metsäbiotalouden osuus	7,1 %	6,6 %
Arvonlisäys	Metsäbiotalous, milj. €	826	502
	Kaikki toimialat, milj. €	17 313	10 609
	Metsäbiotalouden osuus	4,8 %	4,7 %
Investoinnit	Metsäbiotalous, milj. €	146	76
	Kaikki toimialat, milj. €	5 298	2 966
	Metsäbiotalouden osuus	2,8 %	2,6 %
Työllisyys	Metsäbiotalous, hlöä	7 025	3 700
	Kaikki toimialat, hlöä	232 546	138 147
	Metsäbiotalouden osuus	3,0 %	2,7 %

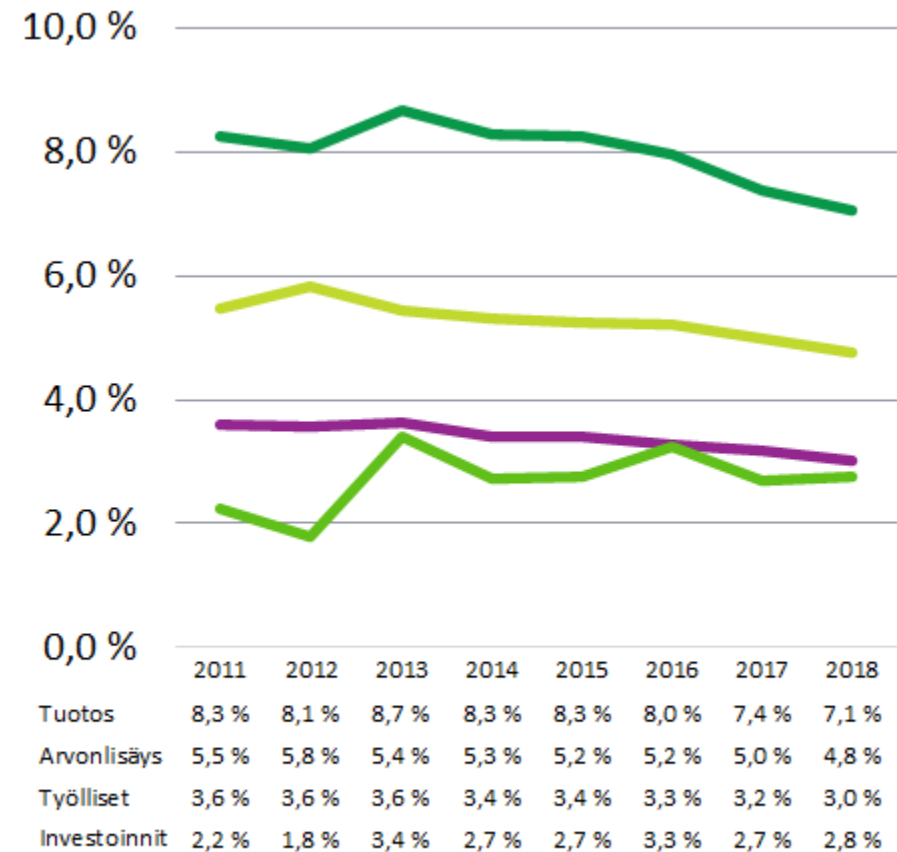


Metsäbiotalous Pirkanmaa 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja osuus aluetaloudesta



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

— Tuotos
 — Arvonlisäys
 — Investoinnit
 — Työlliset

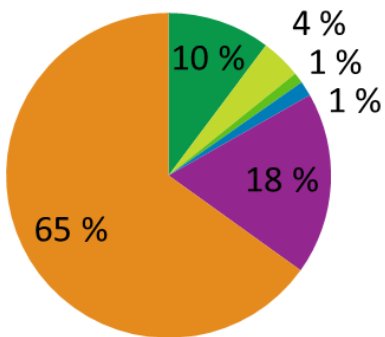


Metsäbiotalouden toimialat Pirkanmaalla 2018

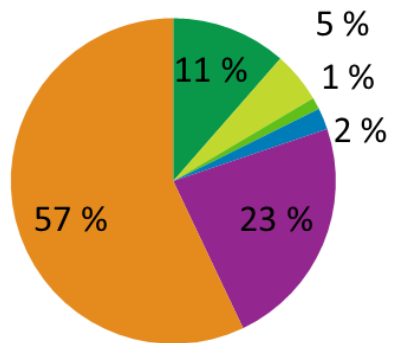
- Metsäbiotalouden toimialoissa vuonna 2018 suurin toimiala tuotoksessa, arvonnisässä, työllisissä ja investoinneissa oli massa- ja paperiteollisuus.
- Tuotoksessa ja työllisissä toiseksi suurin toimiala oli puutuotteet.
- Arvonnisässä ja investoinneissa toiseksi suurin toimiala oli metsänhoito.
- Metsäbiotalouden toimialojen jakauma oli hyvin lähellä maan keskiarvoa.



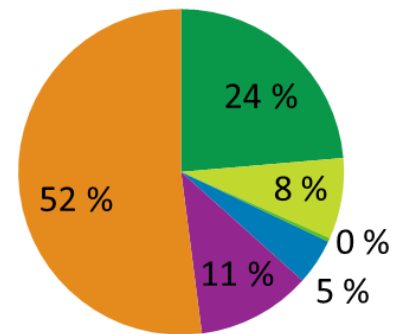
Metsäbiotalouden toimialojen suhteelliset osuudet Pirkanmaalla ja maakunnissa keskimäärin 2018



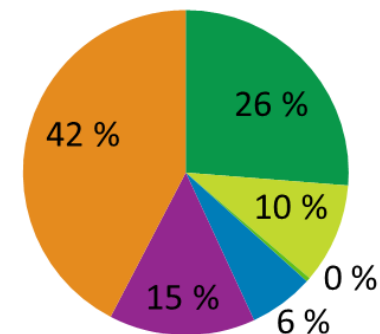
Tuotos - Pirkanmaa



Tuotos - Suomi

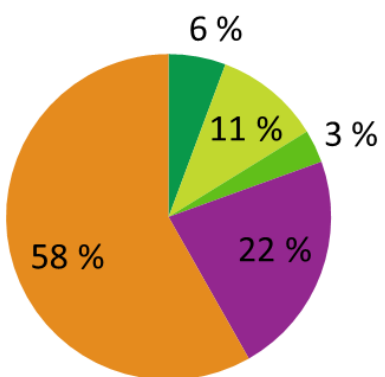


Arvonlisäys - Pirkanmaa

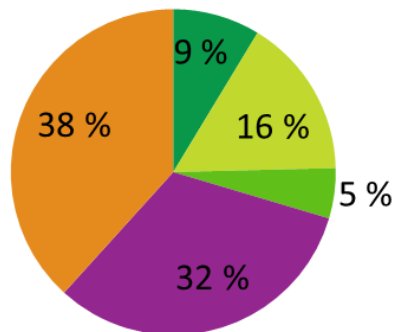


Arvonlisäys - Suomi

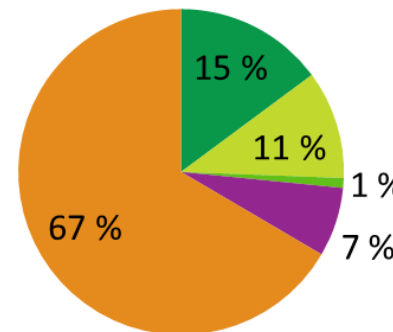
Lähde: Tilastokeskus



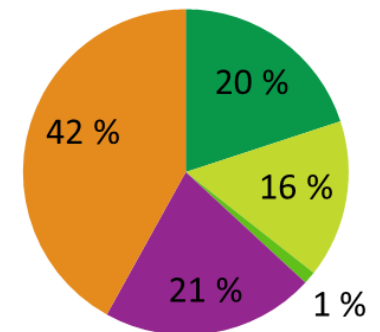
Työlliset - Pirkanmaa



Työlliset - Suomi



Investoinnit - Pirkanmaa



Investoinnit - Suomi



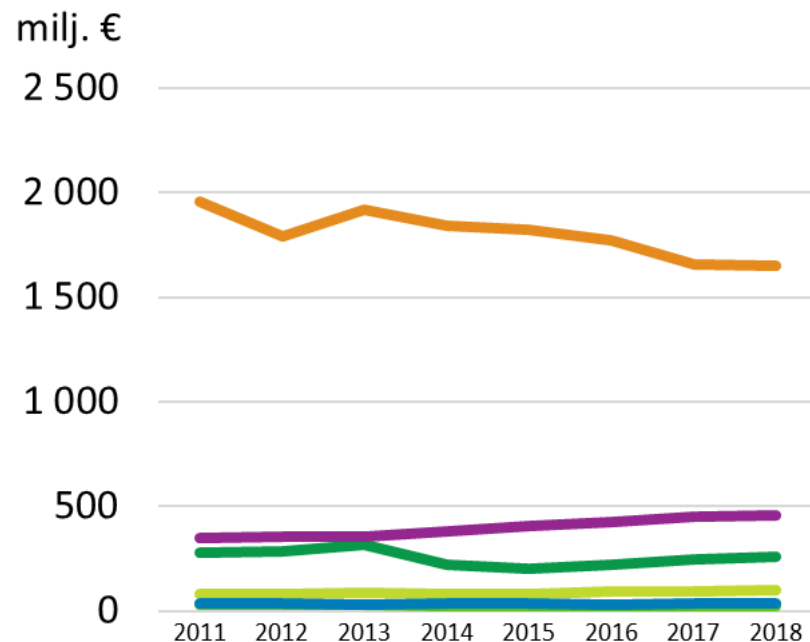
Metsäbiotalouden toimialojen muutokset Pirkanmaalla 2011-2018

- Metsäbiotalouden tuotoksessa vuodesta 2011 vuoteen 2018 suurimmat muutokset tapahtuivat puutuotteissa – kasvu 32 % – sekä puunkorjuussa ja keruutuotteissa, jonka tuotos kasvoi 27 %. Suurin lasku oli massa- ja paperiteollisuudessa, eli –16 %.
- Metsäbiotalouden arvonlisässä vuodesta 2011 vuoteen 2018 metsänhoidon ja puutuotteiden arvonlisä kasvoi 26 %. Suurin pudotus oli pienessä metsäbiotalouden palveluissa, jonka arvonlisä laski -48%. Metsänhoidon arvonlisä laski -8 % ja massa- ja paperiteollisuuden arvonlisä -4 %.
- Metsäbiotalouden työllisissä vuodesta 2011 vuoteen 2018 puunkorjuun työllisten määrä kasvoi 19 %, kun se kaikilla muilla toimialoilla laski. Metsäbiotalouden palveluissa lasku oli –48 %, massa- ja paperiteollisuudessa -16 %, puutuotteissa -11 % ja metsänhoidossa -6 %.
- Metsäbiotalouden investoinneissa vuodesta 2011 vuoteen 2018 kasvoivat kaikki toimialat. Suurinta kasvu oli sekä määrällisesti että suhteellisesti massa- ja paperiteollisuudessa, jonka investoinnit kasvoivat noin 40 milj. euroa ja lähes 80 %. Puunkorjuussa kasvu oli noin 29 %, puutuotteissa 14 %, metsänhoidossa 13 % ja metsäbiotalouden palveluissa 4 %.



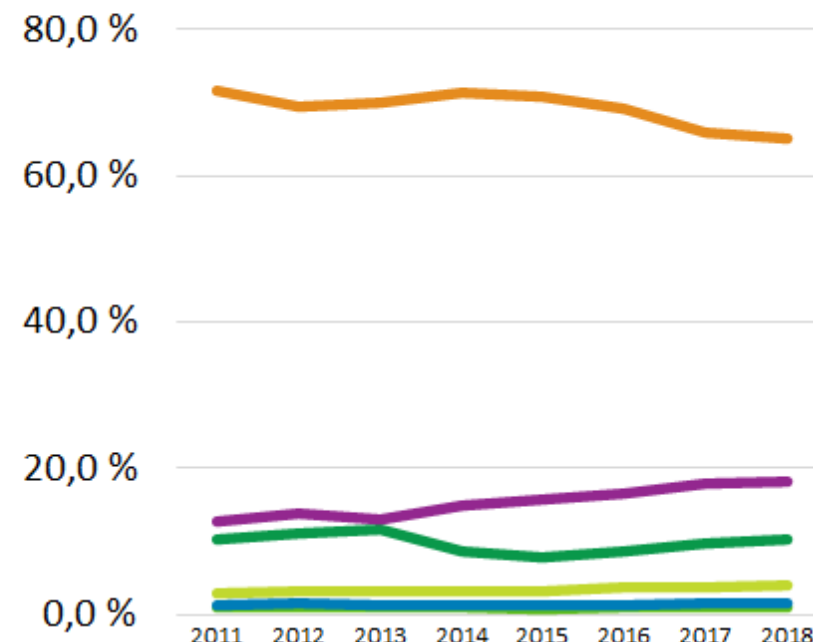
Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Pirkanmaalla 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	277	284	315	220	204	219	247	259
Puunkorjuu ja keruutuotteet	80	80	85	80	82	95	93	101
Metsätalouden palvelut	29	27	28	25	23	24	24	27
Metsien nettokasvu	36	39	33	35	34	31	40	38
Puutuotteet	349	357	356	382	406	423	451	460
Massa ja paperi	1 960	1 790	1 917	1 844	1 826	1 774	1 660	1 651

Lähde: Tilastokeskus



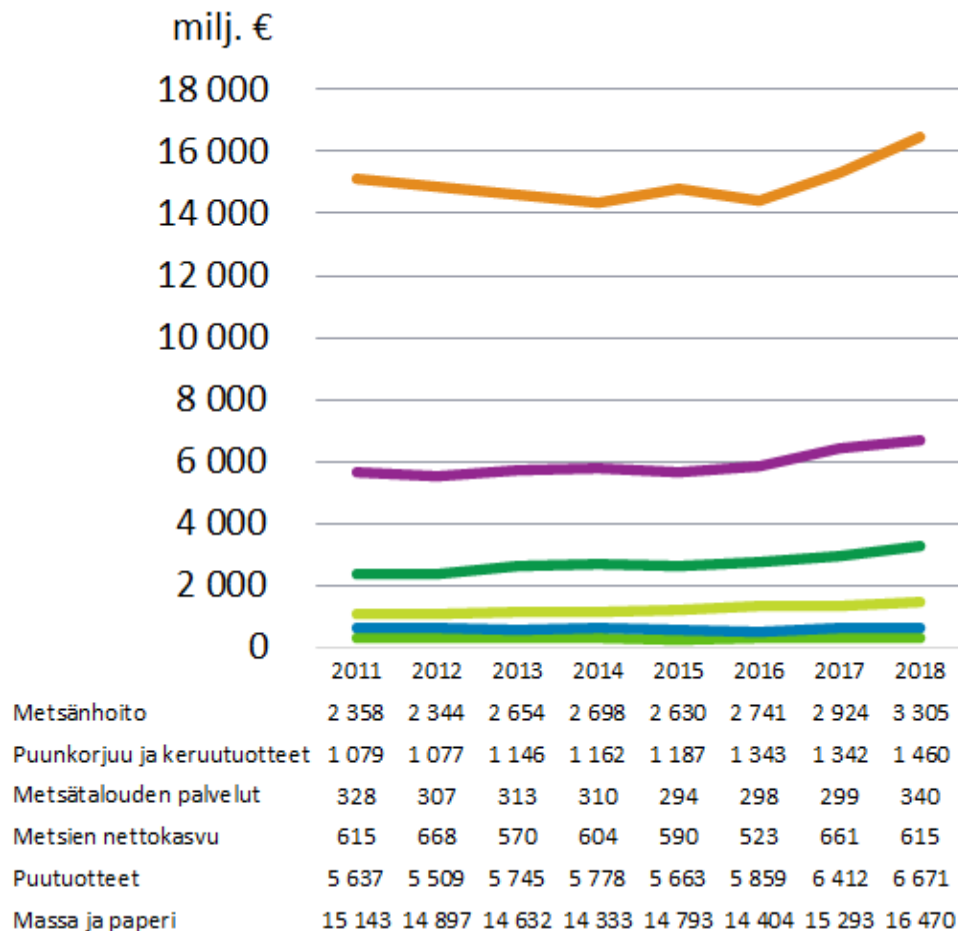
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	10,2 %	11,0 %	11,5 %	8,5 %	7,9 %	8,5 %	9,8 %	10,2 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	2,9 %	3,1 %	3,1 %	3,1 %	3,2 %	3,7 %	3,7 %	4,0 %
Metsätalouden palvelut	1,1 %	1,1 %	1,0 %	1,0 %	0,9 %	0,9 %	0,9 %	1,1 %
Metsien nettokasvu	1,3 %	1,5 %	1,2 %	1,3 %	1,3 %	1,2 %	1,6 %	1,5 %
Puutuotteet	12,8 %	13,9 %	13,0 %	14,8 %	15,8 %	16,5 %	17,9 %	18,1 %
Massa ja paperi	71,8 %	69,5 %	70,1 %	71,3 %	70,9 %	69,1 %	66,0 %	65,1 %

Lähde: Tilastokeskus

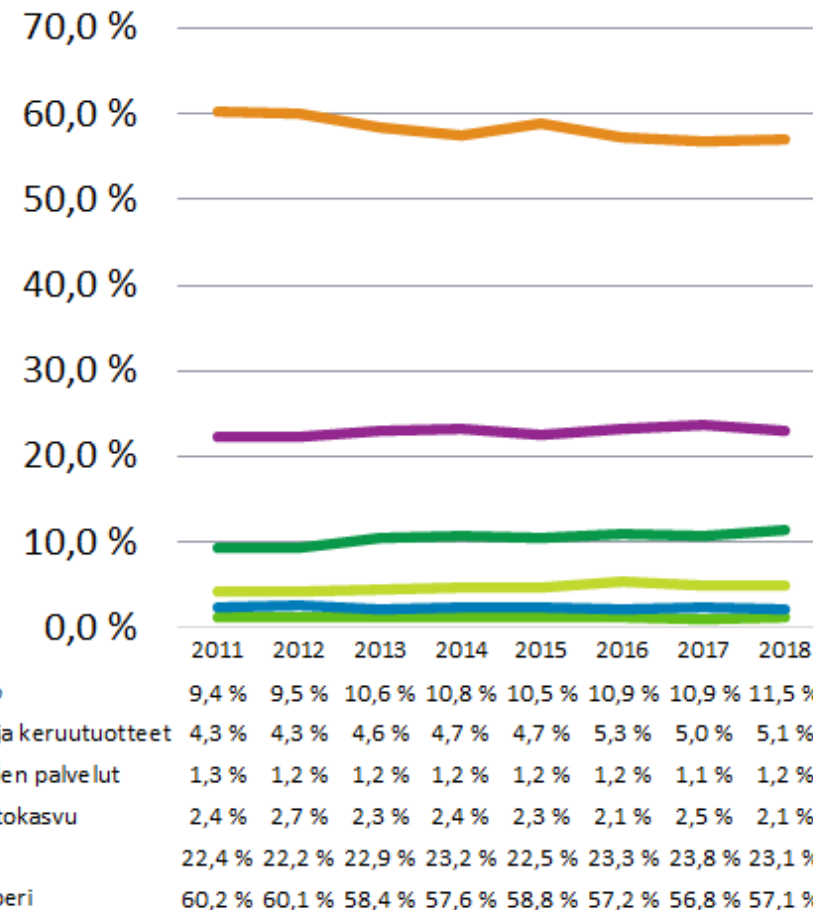


Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Suomessa 2011–2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



Lähde: Tilastokeskus



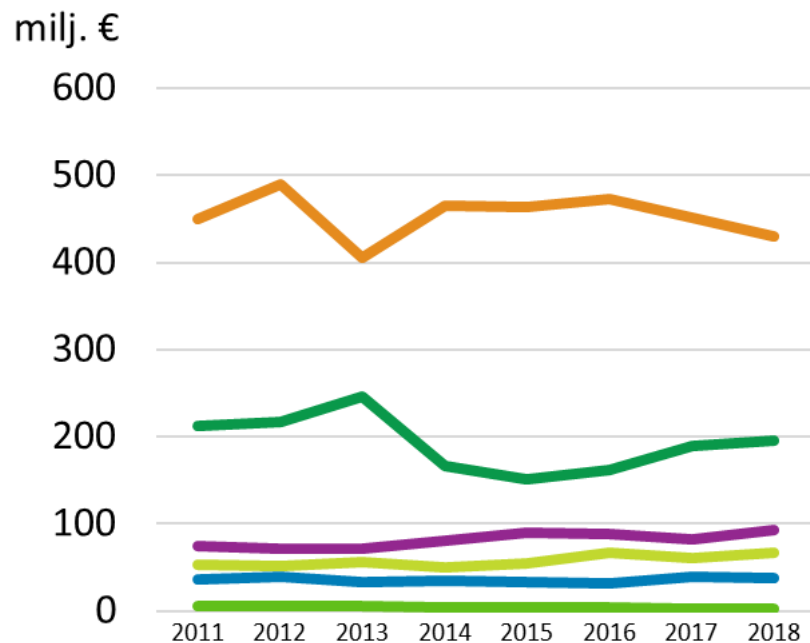
Lähde: Tilastokeskus

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



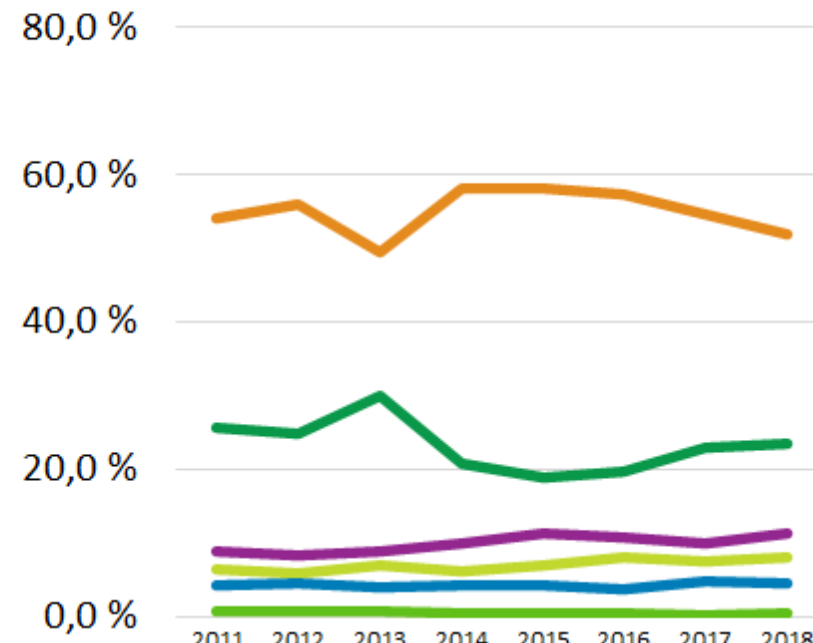
Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Pirkanmaalla 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	213	217	246	166	151	162	189	195
Puunkorjuu ja keruutuotteet	53	52	57	50	55	67	61	66
Metsätalouden palvelut	6	6	6	4	4	4	3	3
Metsien nettokasvu	36	39	33	35	34	31	40	38
Puutuotteet	75	72	72	81	90	88	82	94
Massa ja paperi	450	490	406	465	464	473	451	430

Lähde: Tilastokeskus



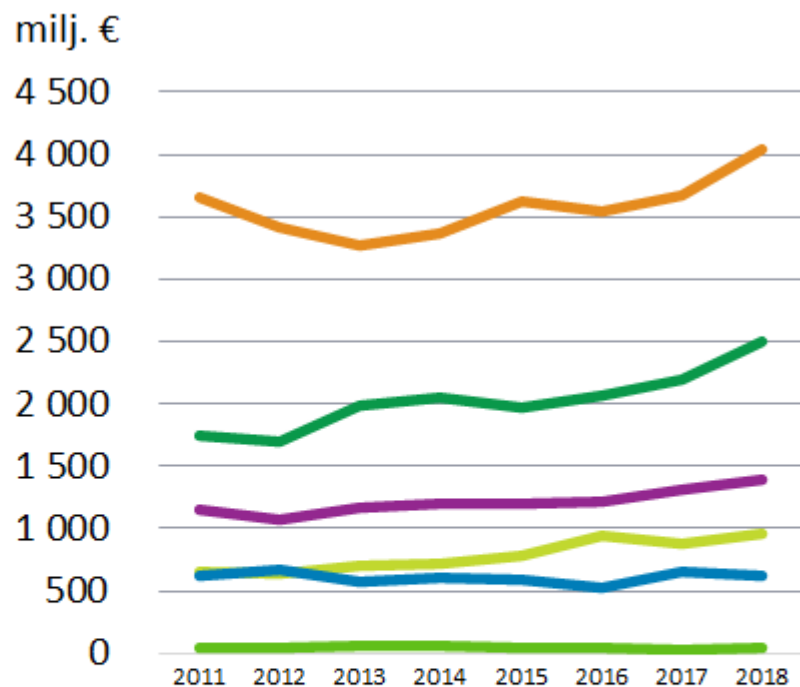
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	25,6 %	24,8 %	30,0 %	20,7 %	19,0 %	19,6 %	22,9 %	23,6 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	6,4 %	5,9 %	6,9 %	6,3 %	6,9 %	8,1 %	7,4 %	8,0 %
Metsätalouden palvelut	0,7 %	0,7 %	0,8 %	0,6 %	0,5 %	0,5 %	0,3 %	0,4 %
Metsien nettokasvu	4,3 %	4,4 %	4,0 %	4,3 %	4,3 %	3,8 %	4,8 %	4,6 %
Puutuotteet	9,0 %	8,2 %	8,8 %	10,1 %	11,2 %	10,7 %	9,9 %	11,3 %
Massa ja paperi	54,1 %	55,9 %	49,6 %	58,0 %	58,2 %	57,3 %	54,6 %	52,0 %

Lähde: Tilastokeskus



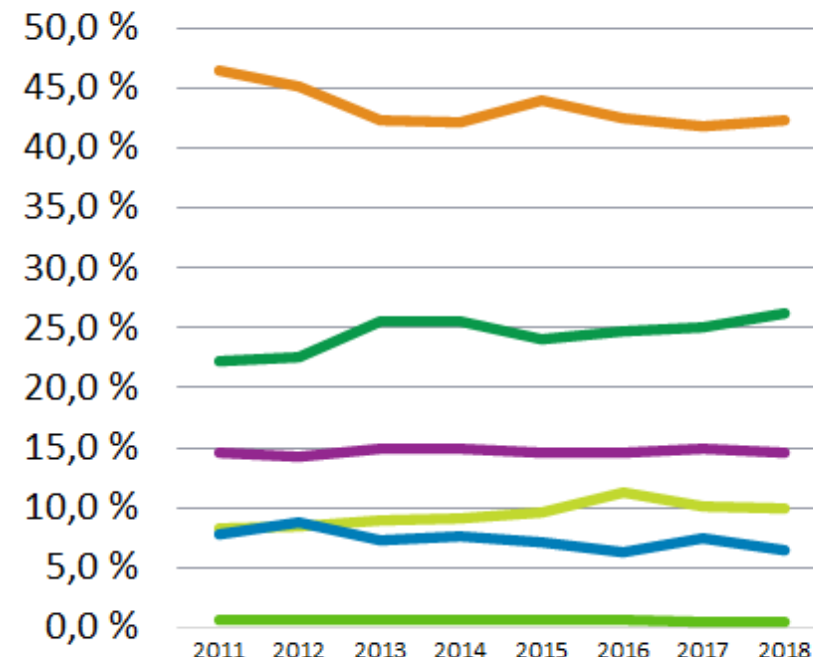
Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Suomessa 2011–2018

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 %

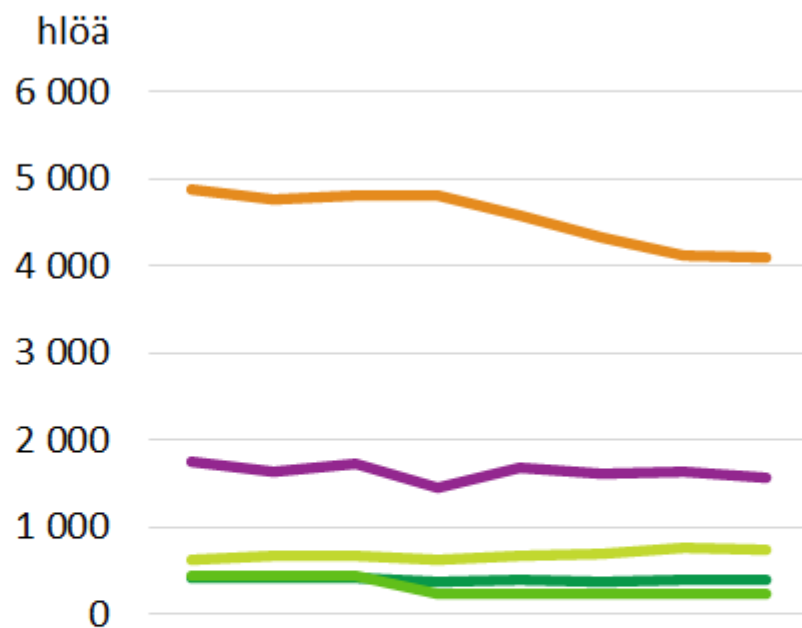
Lähde: Tilastokeskus

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



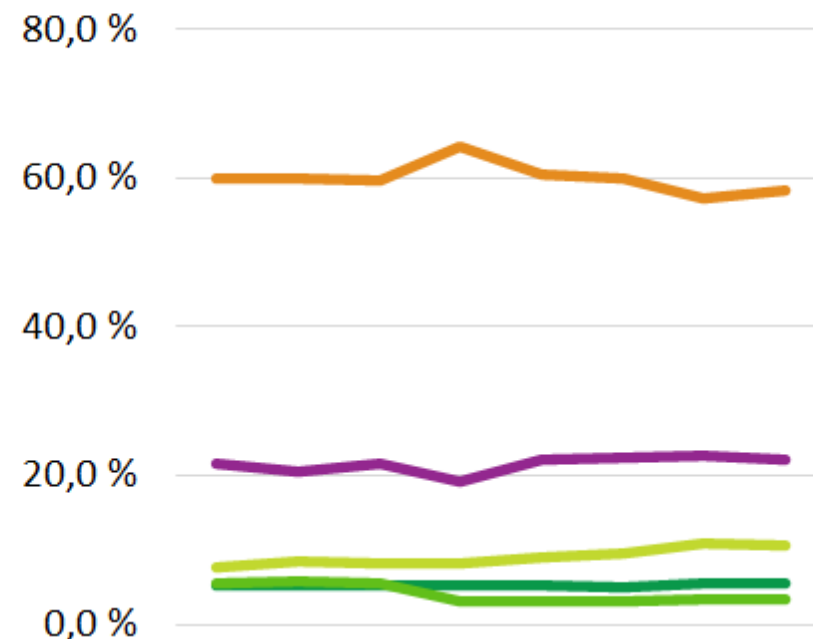
Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Pirkanmaalla 2011-2018

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	423	425	418	387	400	367	406	399
Puunkorjuu ja keruutuotteet	621	683	666	619	684	686	777	739
Metsätalouden palvelut	448	455	444	227	230	229	247	231
Puutuotteet	1 750	1 632	1 736	1 445	1 685	1 618	1 628	1 565
Massa ja paperi	4 870	4 761	4 809	4 801	4 569	4 329	4 114	4 090

Lähde: Tilastokeskus



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	5,2 %	5,3 %	5,2 %	5,2 %	5,3 %	5,1 %	5,7 %	5,7 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	7,7 %	8,6 %	8,3 %	8,3 %	9,0 %	9,5 %	10,8 %	10,5 %
Metsätalouden palvelut	5,5 %	5,7 %	5,5 %	3,0 %	3,0 %	3,2 %	3,4 %	3,3 %
Puutuotteet	21,6 %	20,5 %	21,5 %	19,3 %	22,3 %	22,4 %	22,7 %	22,3 %
Massa ja paperi	60,0 %	59,8 %	59,6 %	64,2 %	60,4 %	59,9 %	57,4 %	58,2 %

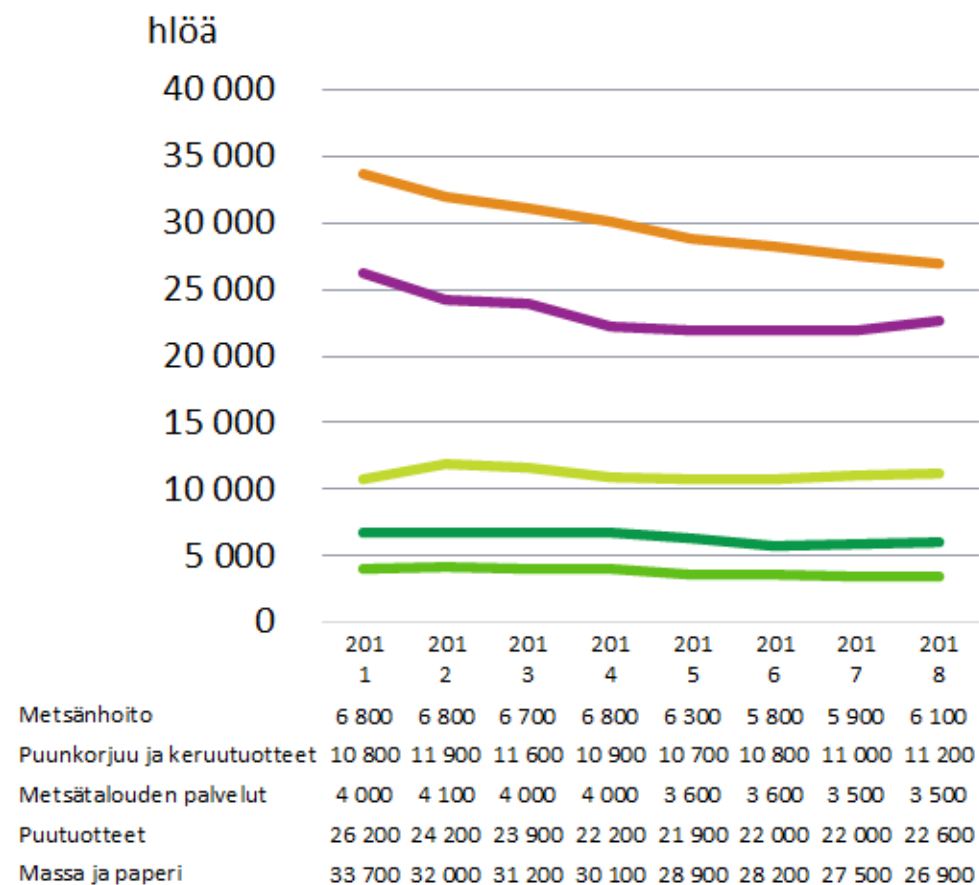
Lähde: Tilastokeskus

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

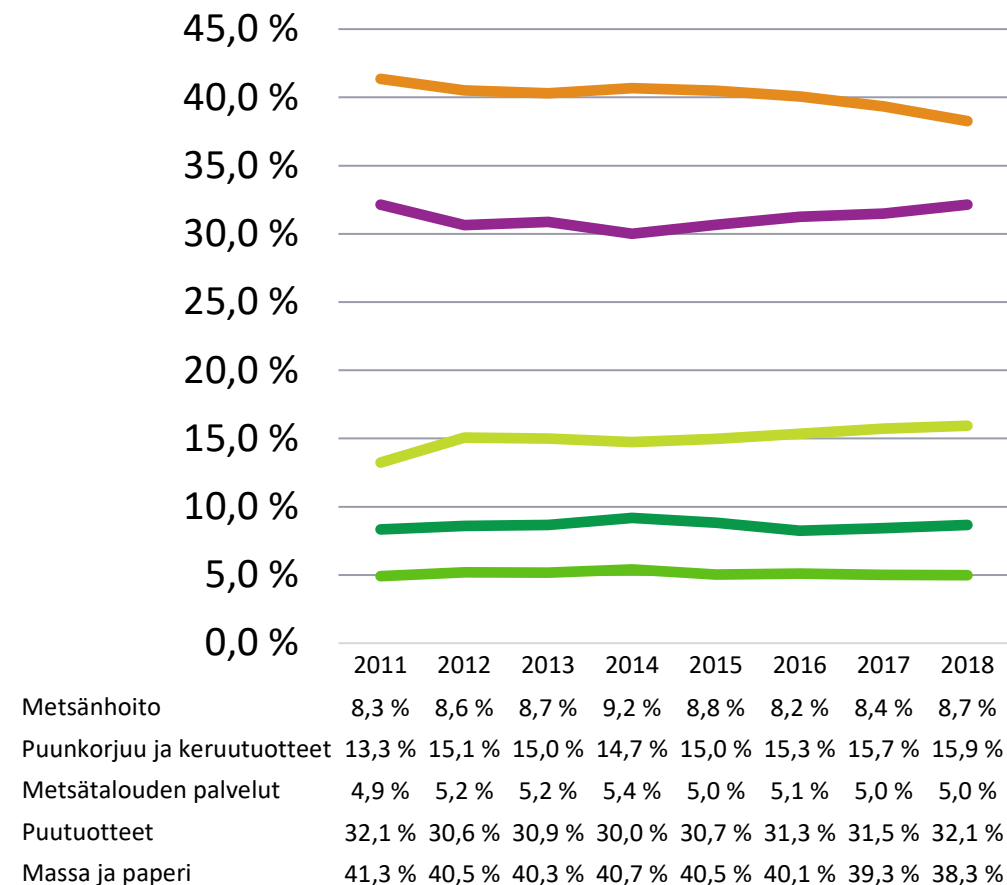


Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Suomessa 2011-2018

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



Lähde: Tilastokeskus

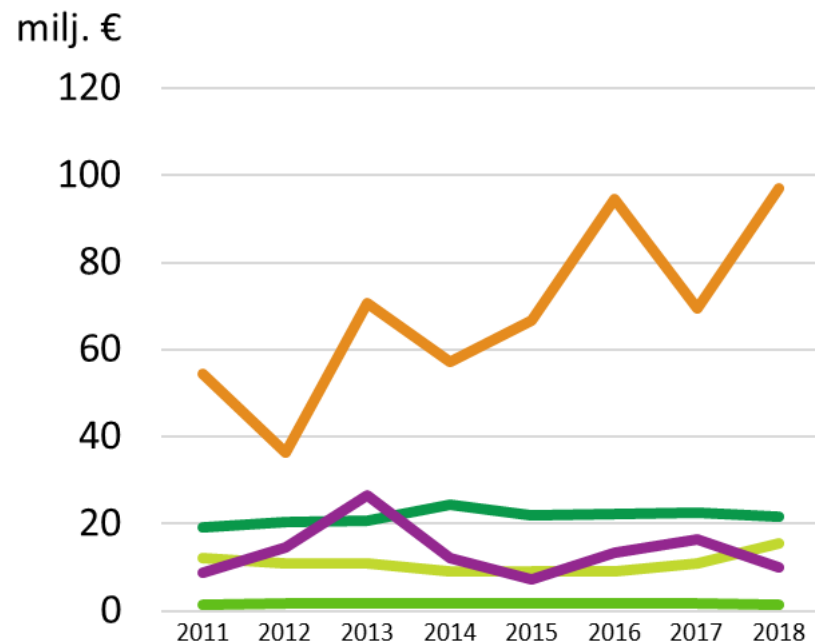


Lähde: Tilastokeskus



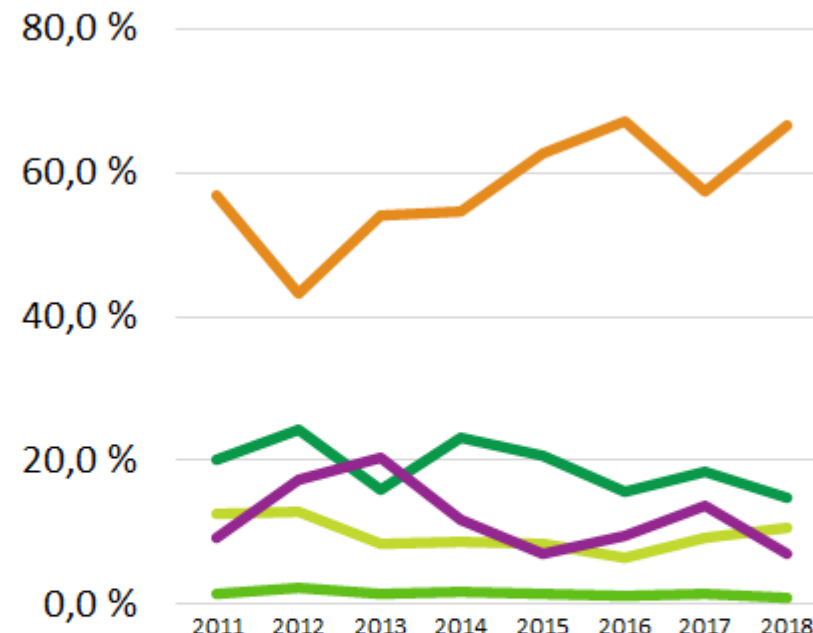
Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Pirkanmaalla 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	19	20	21	24	22	22	22	22
Puunkorjuu ja keruutuotteet	12	11	11	9	9	9	11	16
Metsätalouden palvelut	1	2	2	2	2	2	2	1
Puutuotteet	9	15	27	12	7	13	17	10
Massa ja paperi	54	36	71	57	67	95	70	97

Lähde: Tilastokeskus



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	20,0 %	24,2 %	15,8 %	23,2 %	20,5 %	15,8 %	18,5 %	14,8 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	12,6 %	13,0 %	8,5 %	8,8 %	8,4 %	6,5 %	9,1 %	10,8 %
Metsätalouden palvelut	1,4 %	2,1 %	1,4 %	1,6 %	1,5 %	1,2 %	1,4 %	1,0 %
Puutuotteet	9,2 %	17,4 %	20,3 %	11,7 %	6,9 %	9,4 %	13,7 %	6,9 %
Massa ja paperi	56,8 %	43,3 %	54,0 %	54,7 %	62,6 %	67,1 %	57,3 %	66,6 %

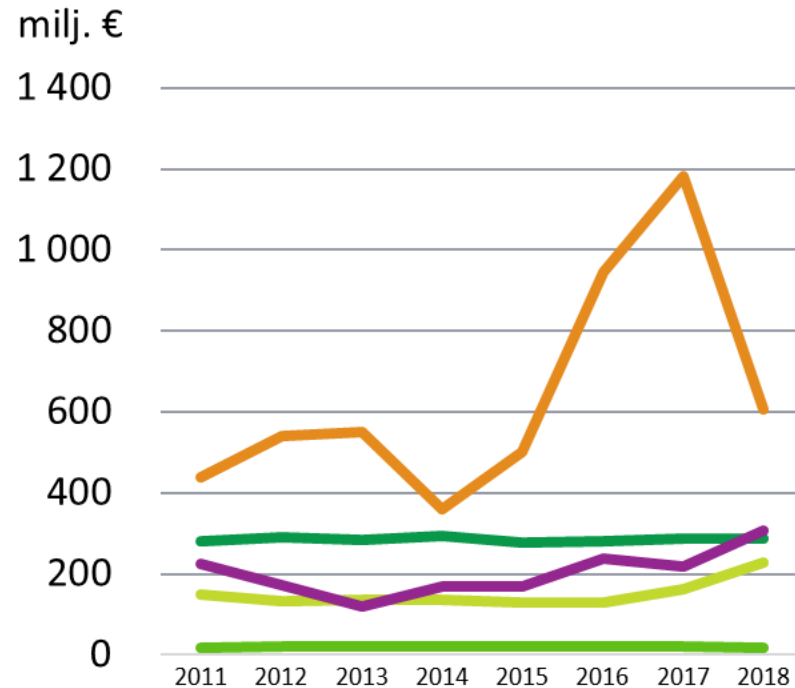
Lähde: Tilastokeskus

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



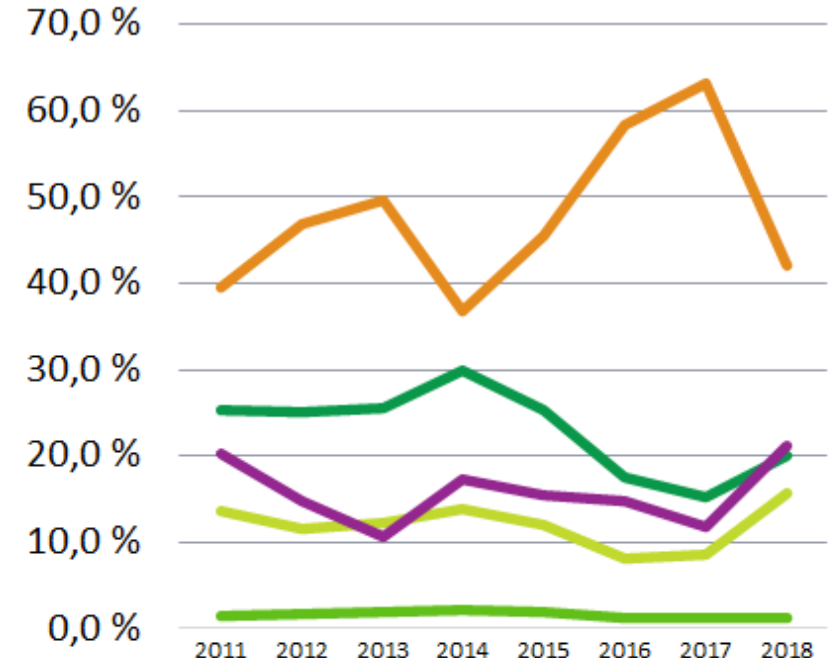
Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Suomessa 2011–2018

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 Pirkanmaalla nyt

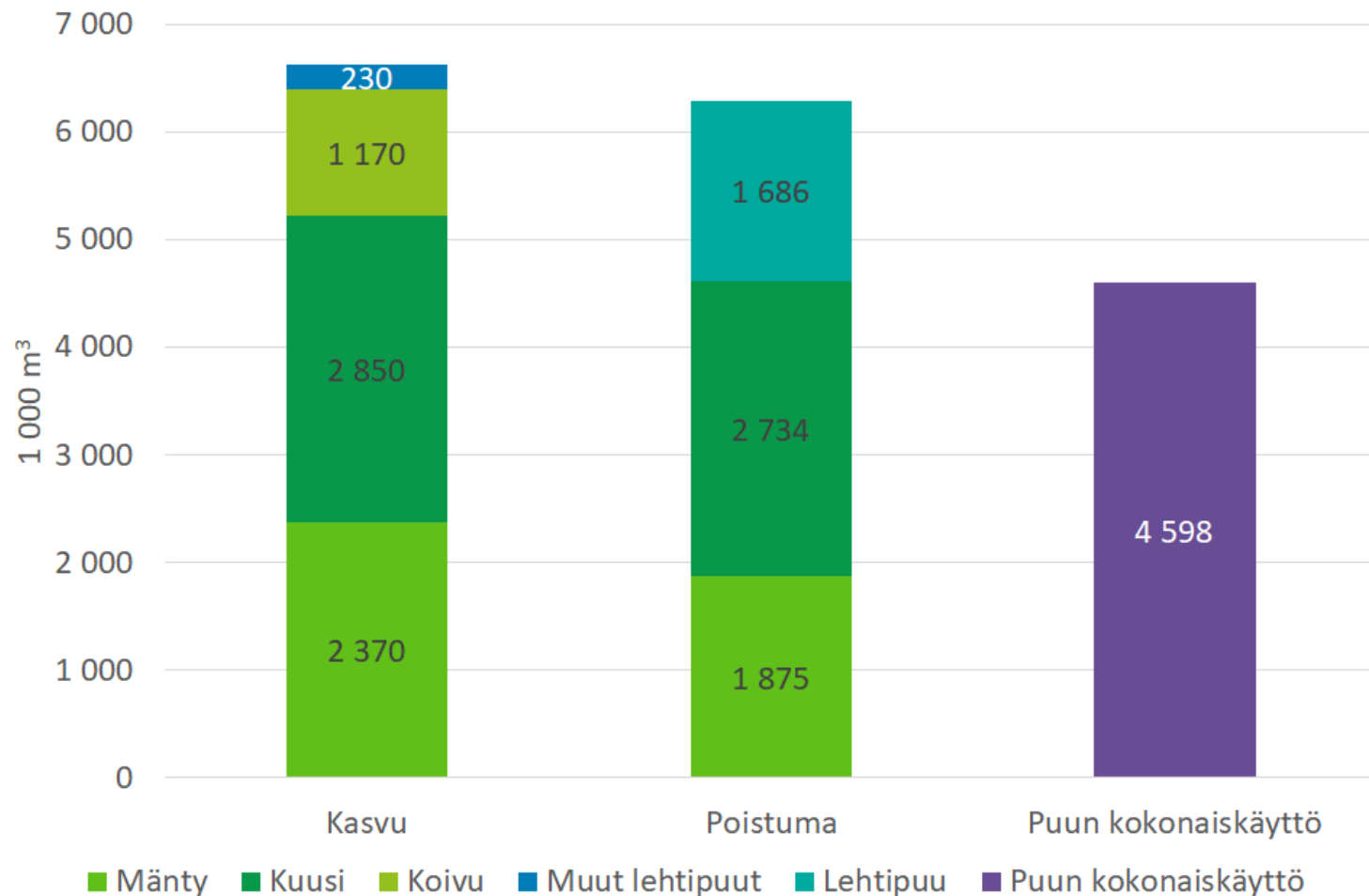
- Pirkanmaalla on monipuolinen metsäteollisuus.
- UPM:llä on Valkeakoskella Tervasaaren paperitehdas ja Tampereella UPM Raflatacin tarralaminaattitehdas.
- Metsä Groupin omistama Metsä Tissue tuottaa pehmopapereita ja paperinjalosteita Mänttä-Vilppulassa ja Metsä Board kartonkia Tampereella ja Hämeenkyrössä.
- Nokialla on SCA:n pehmopaperitehdas ja Essity Finlandin paperinjalostetehdas. DS Smith Packagingin jalostetehtaat toimivat Tampereella ja Viialassa. Ruovedellä on hylsykartonkia valmistava Sonoco Alcore. Riga Wood Finlandilla on vaneri- ja kertopuutehdas Sastamalassa.
- Suurimpia sahoja ovat Metsä Fibren Vilppulan saha ja UPM:n Korkeakosken saha sekä yksityiset JPJ-WOOD Oy Korkeakoskella sekä Kinnaskoski Oy Vilppulassa. Myös Luoman Oy:llä on saha Parkanossa.

Lähde: Metsäteollisuus ry, Sahateollisuus ry, maakuntien organisaatiot



Metsätase ja puuston kokonaiskäyttö 2019

Pirkanmaan metsätase on positiivinen eli metsien kasvu ylittää poistuma. Iso osa maakunnassa hakatusta puusta käytetään muissa maakunnissa.





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 