



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden arvoketjut maakunnissa

Satakunnan metsäbiotalous

TAPIO 



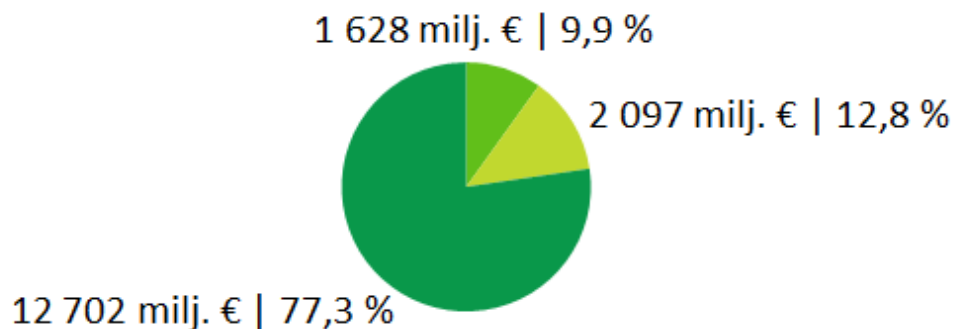
Satakunta – massa ja paperi tärkeimpiä

- Metsäbiotalouden merkitys Satakunnalle on merkittävä. Metsäbiotalouden suhteellinen osuus maakunnan kokonaistuotoksesta vuonna 2018 oli 9,9 % ja osuus arvonlisästä 7,2 %. Molemmat luvut olivat noin 1,5-kertaiset maakuntien keskiarvoon verrattuna.
- Merkittävin toimiala Satakunnan metsäbiotaloudessa on massa- ja paperiteollisuus, mutta myös puutuotteiden osuus on suuri.
- Metsäbiotalouden tuotoksen osuus maakunnan biotalouden tuotoksesta 43,7 % oli hieman suurempi kuin maakunnissa keskimäärin. Sama tilanne oli arvonlisässä, kun taas työllisissä ja investoinneissa osuudet koko biotaloudesta olivat hieman maan keskiarvoa pienemmät.
- Satakunnan metsäbiotalouden arvonlisä vuonna 2018 oli noin 31 % maakunnan metsäbiotalouden tuotoksesta, eli vähän pienempi kuin maakunnallinen keskiarvo 33 %.
- Vuodesta 2011 vuoteen 2018 Satakunnan metsäbiotalouden arvonlisä kasvoi 43 % eli noin kaksi kertaa valtakunnallista keskiarvoa 21 % enemmän. Tuotos säilyi suunnilleen ennallaan ja työllisten määrä laski –18 % eli hieman enemmän kuin maassa keskimäärin. Investointien määrä kasvoi 19 % eli huomattavasti vähemmän kuin maassa keskimäärin.

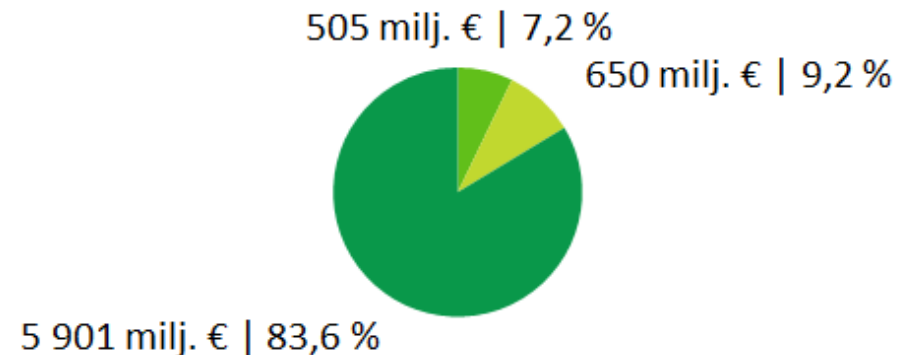
Metsäbiotalouden ja biotalouden merkitys 2018

Metsäbiotalouden ja muun biotalouden merkitys Satakunnan aluetaloudessa 2018

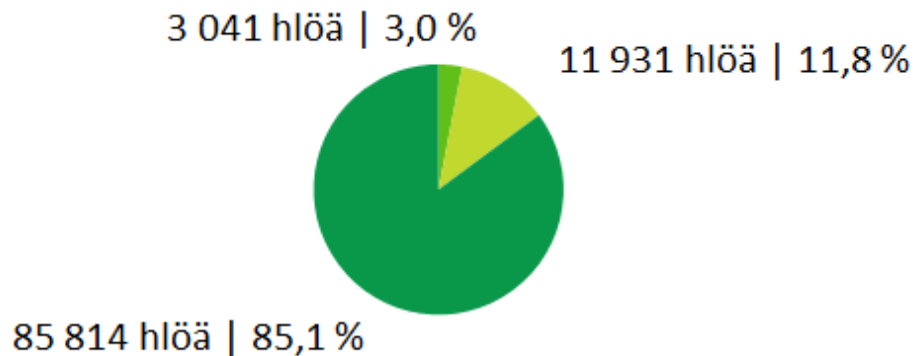
Osuus tuotoksesta



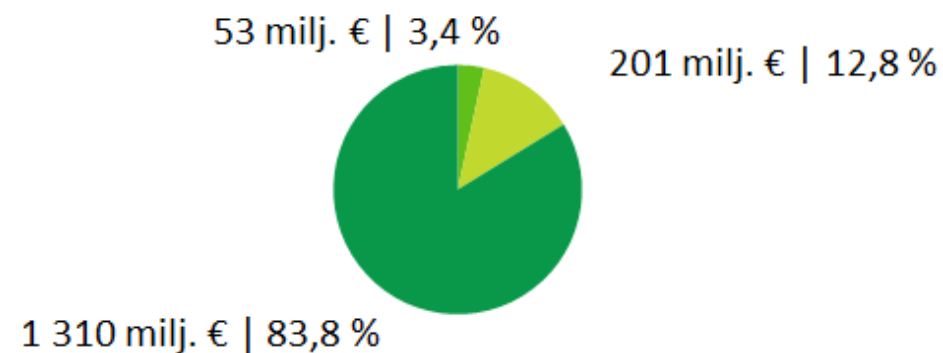
Osuus arvonlisästä



Osuus työllisyydestä



Osuus investoinneista



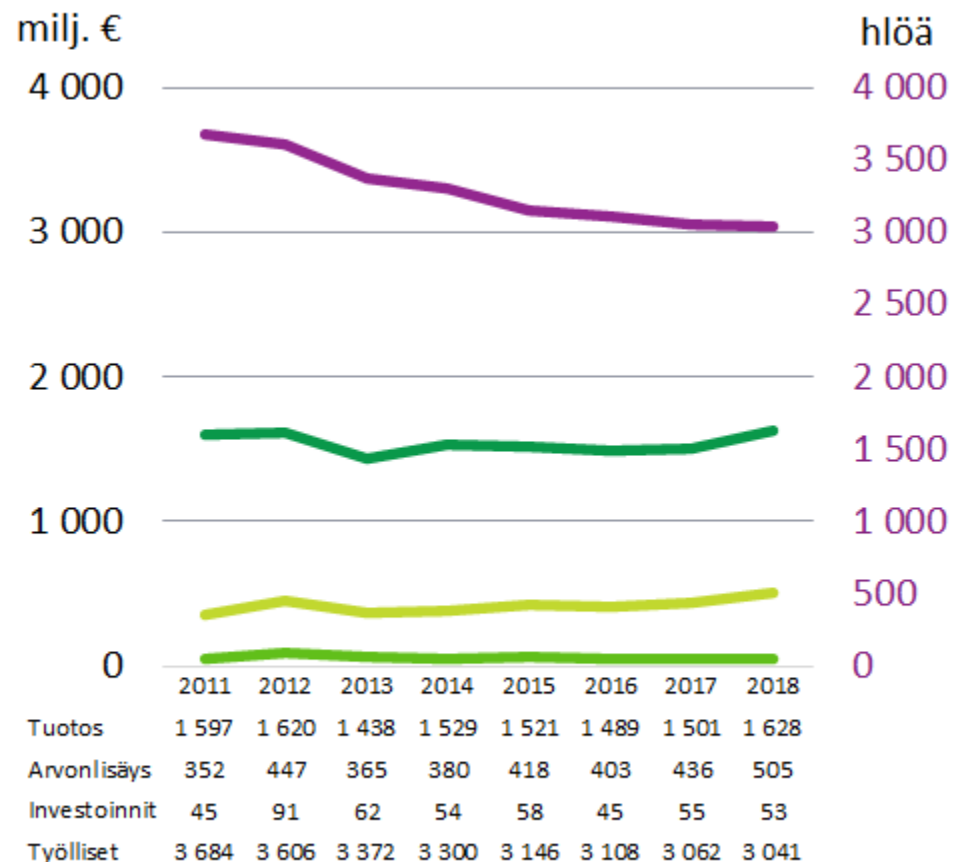
Satakunnan metsäbiotalous 2018

		Satakunta	Maakunnat keskimäärin
Tuotos	Metsäbiotalous, milj. €	1 628	1 519
	Kaikki toimialat, milj. €	16 427	22 972
	Metsäbiotalouden osuus	9,9 %	6,6 %
Arvonlisäys	Metsäbiotalous, milj. €	505	502
	Kaikki toimialat, milj. €	7 055	10 609
	Metsäbiotalouden osuus	7,2 %	4,7 %
Investoinnit	Metsäbiotalous, milj. €	53	76
	Kaikki toimialat, milj. €	1 564	2 966
	Metsäbiotalouden osuus	3,4 %	2,6 %
Työllisyys	Metsäbiotalous, hlöä	3 041	3 700
	Kaikki toimialat, hlöä	100 786	138 147
	Metsäbiotalouden osuus	3,0 %	2,7 %

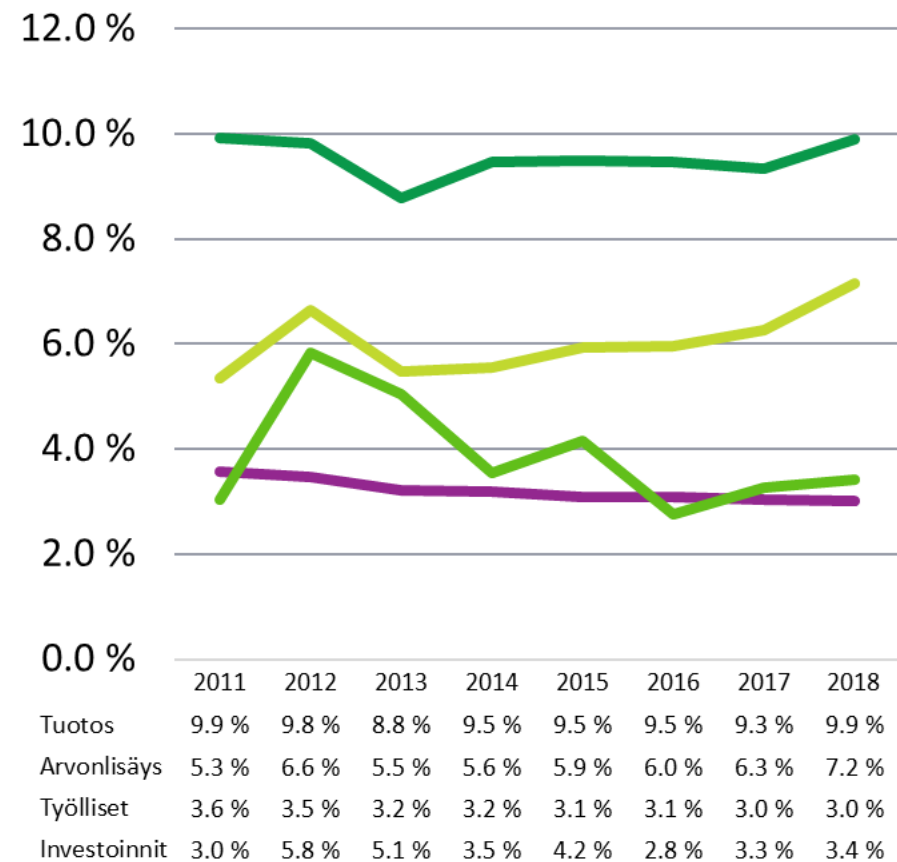


Metsäbiotalous Satakunta 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja osuus aluetaloudesta



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

■ Tuotos
 ■ Arvonlisäys
 ■ Investoinnit
 ■ Työlliset

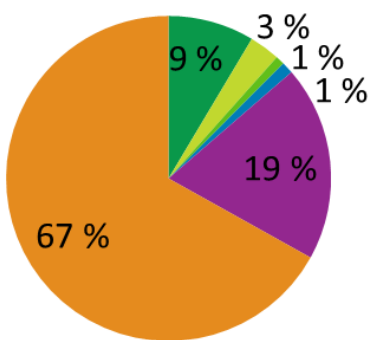


Metsäbiotalouden toimialat Satakunnassa

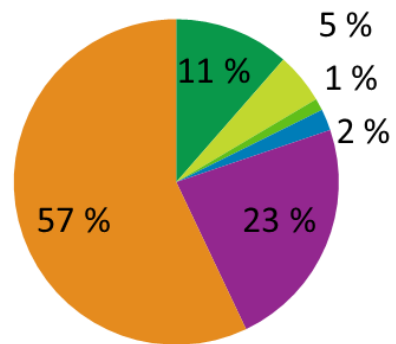
- Metsäbiotalouden toimialoissa massa- ja paperiteollisuus oli vuonna 2018 selvästi suurin kaikilla mittareilla mitattuna, ja sen merkitys on Satakunnalle huomattavasti maakuntien keskiarvoa suurempi.
- Metsänhoidon ja puunkorjuun osalta osuudet olivat valtakunnallisen keskiarvon alapuolella ja suuri osa teollisuuden käyttämästä puusta tulee maakunnan ulkopuolelta.
- Myös puutuotteiden suhteellinen osuus metsäbiotaloudessa oli koko maan keskiarvon alapuolella.



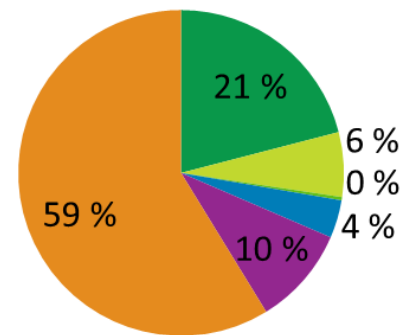
Metsäbiotalouden toimialojen suhteelliset osuudet Satakunnassa ja maakunnissa keskimäärin 2018



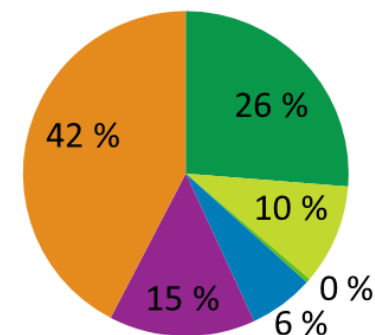
Tuotos - Satakunta



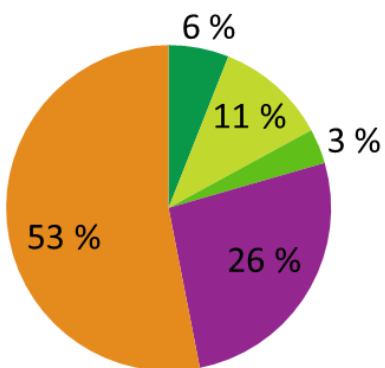
Tuotos - Suomi



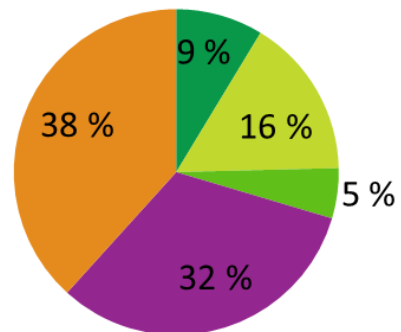
Arvonlisäys - Satakunta



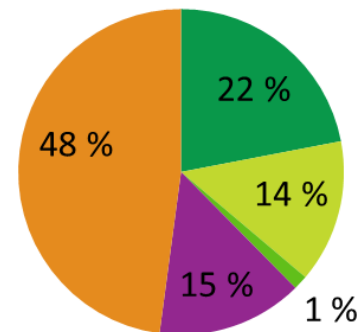
Arvonlisäys - Suomi



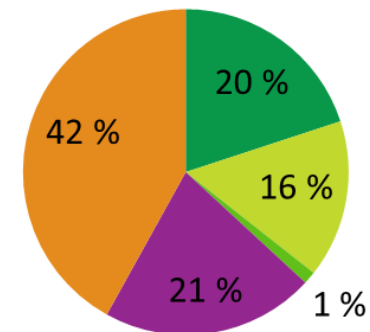
Työlliset - Satakunta



Työlliset - Suomi



Investoinnit - Satakunta



Investoinnit - Suomi

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

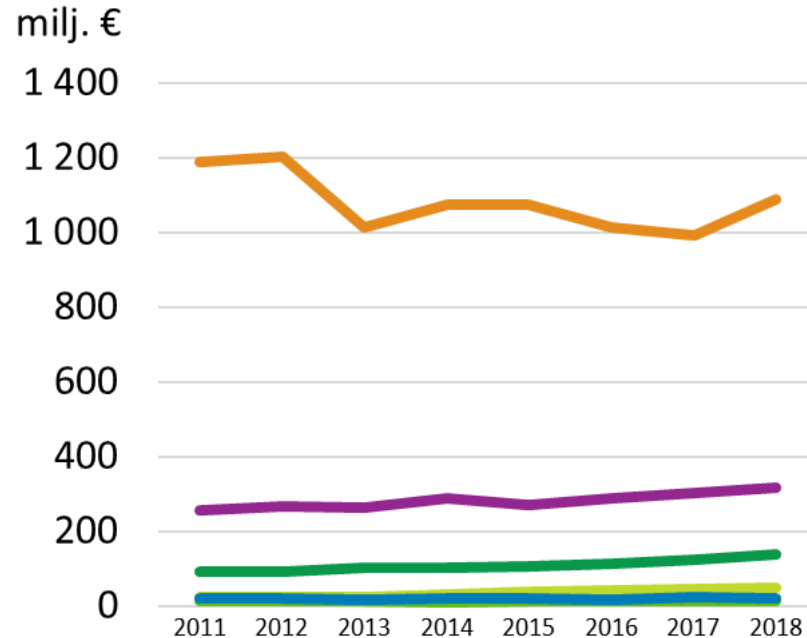
Metsäbiotalouden toimialojen muutokset Satakunnassa 2011-2018

- Metsäbiotalouden tuotoksessa tapahtui suurin suhteellinen muutos puunkorjuussa ja keruutuotteissa, jonka tuotos kasvoi yli 100 %, myös metsänhoidon tuotos kasvoi voimakkaasti. Suurin tuotoksen euromääräinen kasvu oli puutuotteissa, eli noin 58 milj. €. Massa- ja paperiteollisuuden tuotos laski -8 %, eli noin 100 milj. €.
- Metsäbiotalouden arvonlisässä suhteellisesti voimakkain nousu tapahtui puunkorjuussa, jonka arvonlisä kasvoi 153 %. Metsänhoidossa kasvu oli 89 %. Euromääräisesti suurinta lisäys oli massa- ja paperiteollisuudessa, eli noin 71 milj. €, mikä oli 32 % suurempi kuin vuonna 2011.
- Metsäbiotalouden työllisissä vuodesta 2011 vuoteen 2018 puunkorjuun työllisten määrä kasvoi 74 %. Muiden metsäbiotalouden toimialojen työllisyys laski noin -20–25 %. Kokonaisuudessaan Satakunnan työllisten määrä laski -18 %, eli hieman enemmän kuin maakunnissa keskimäärin.
- Metsäbiotalouden investoinneissa vuodesta 2011 vuoteen 2018 kasvoivat voimakkaimmin puutuotteiden investoinnit, jotka lähes kolminkertaistuivat. Metsänhoidossa ja puunkorjuussa kasvu oli hieman yli 50 %. Investointien määrä laski massa- ja paperiteollisuudessa -11 % ja metsätalouden palveluissa -5 %.



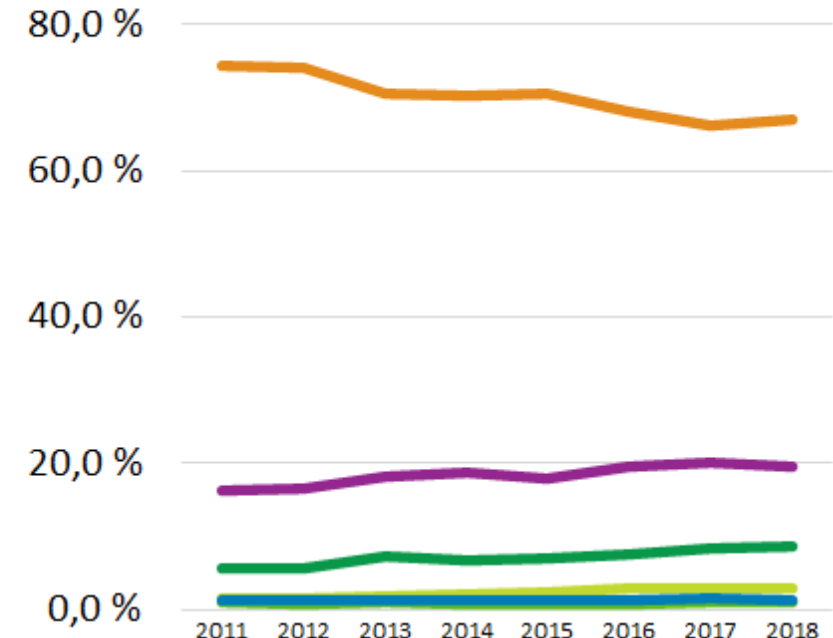
Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Satakunnassa 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	91	92	103	101	105	114	125	139
Puunkorjuu ja keruutuotteet	24	23	25	32	38	43	45	49
Metsätalouden palvelut	15	14	14	12	12	12	13	14
Metsien nettokasvu	20	22	19	20	19	18	22	19
Puutuotteet	258	268	263	288	272	289	303	316
Massa ja paperi	1 190	1 202	1 015	1 076	1 075	1 013	993	1 089

Lähde: Tilastokeskus



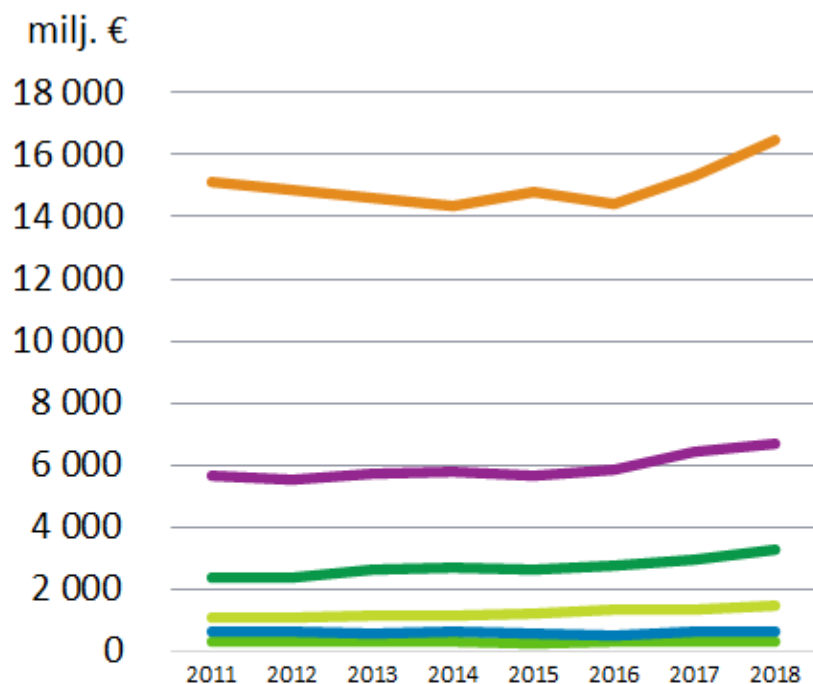
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	5,7 %	5,7 %	7,2 %	6,6 %	6,9 %	7,7 %	8,3 %	8,6 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	1,5 %	1,4 %	1,7 %	2,1 %	2,5 %	2,9 %	3,0 %	3,0 %
Metsätalouden palvelut	0,9 %	0,8 %	1,0 %	0,8 %	0,8 %	0,8 %	0,9 %	0,9 %
Metsien nettokasvu	1,2 %	1,3 %	1,3 %	1,3 %	1,3 %	1,2 %	1,5 %	1,2 %
Puutuotteet	16,2 %	16,6 %	18,3 %	18,8 %	17,9 %	19,4 %	20,2 %	19,4 %
Massa ja paperi	74,5 %	74,2 %	70,5 %	70,4 %	70,7 %	68,0 %	66,1 %	66,9 %

Lähde: Tilastokeskus

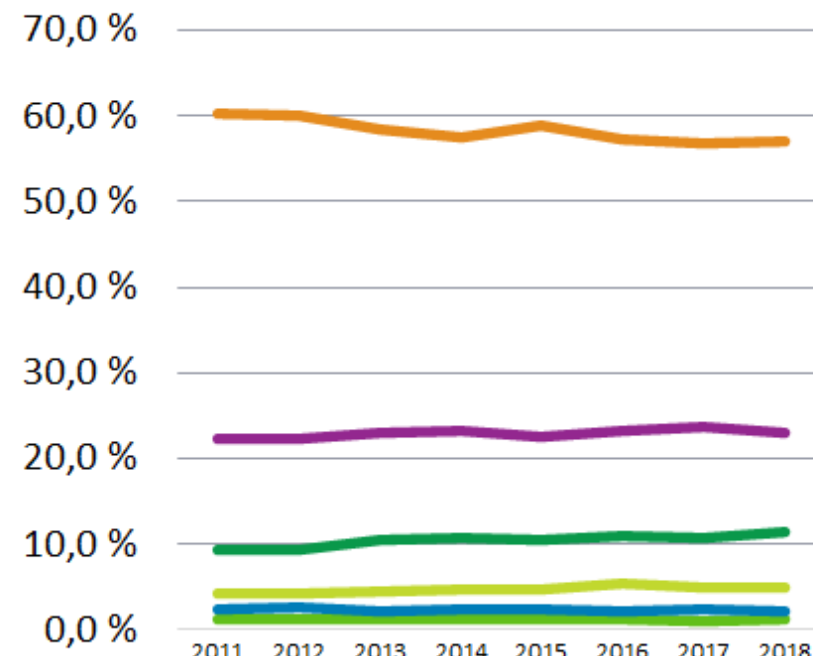


Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Suomessa 2011–2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



Lähde: Tilastokeskus



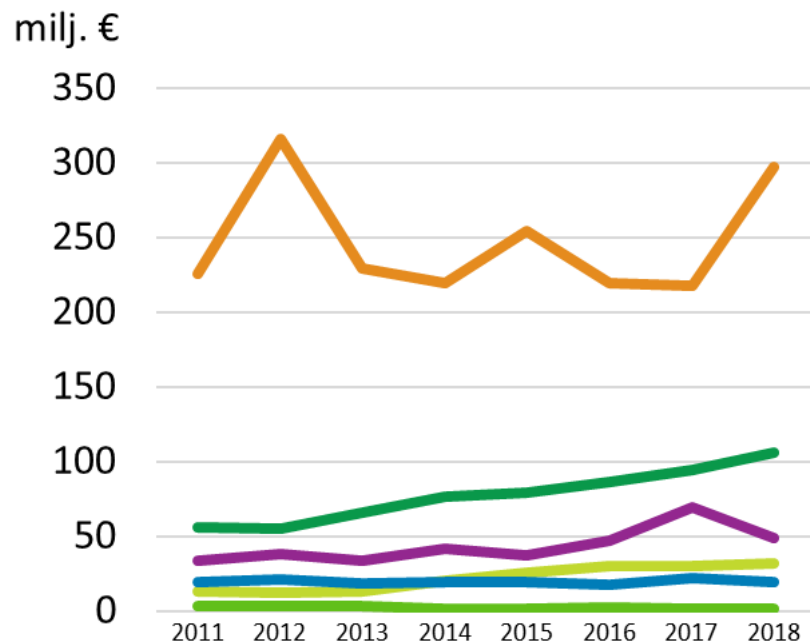
Lähde: Tilastokeskus

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



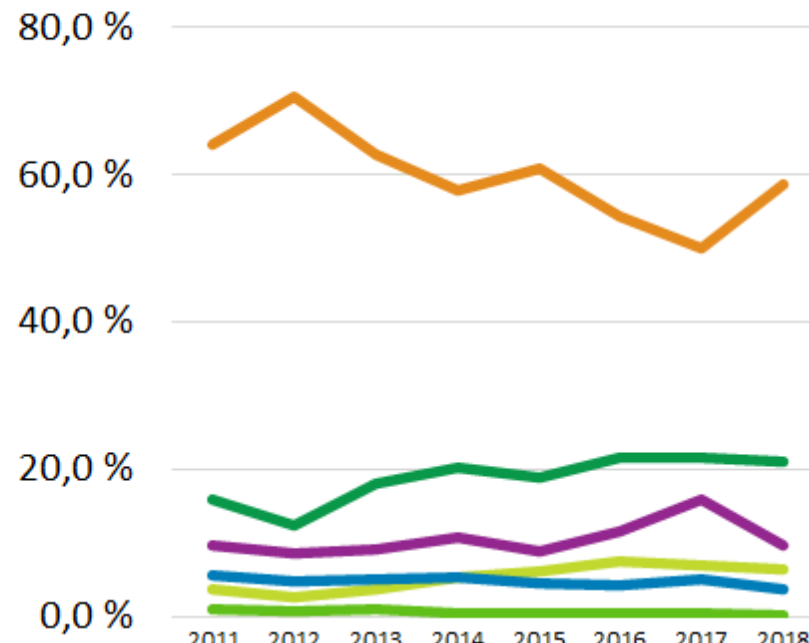
Metsäbiotalouden arvonlisä toimialoittain Satakunnassa 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsähoito	56	55	66	77	79	87	94	106
Puunkorjuu ja keruutuotteet	13	12	14	20	25	30	30	32
Metsätalouden palvelut	4	4	4	2	2	2	2	2
Metsien nettokasvu	20	22	19	20	19	18	22	19
Puutuotteet	34	38	34	41	37	47	70	49
Massa ja paperi	226	316	229	220	254	219	218	297

Lähde: Tilastokeskus



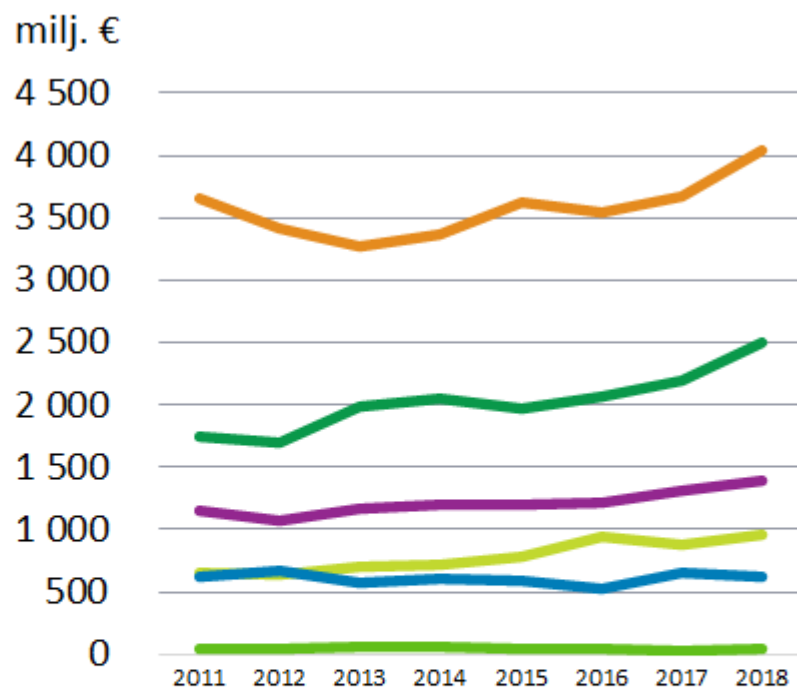
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsähoito	15,9 %	12,3 %	18,0 %	20,2 %	19,0 %	21,5 %	21,7 %	21,0 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	3,6 %	2,8 %	3,7 %	5,3 %	6,1 %	7,5 %	6,9 %	6,4 %
Metsätalouden palvelut	1,0 %	0,8 %	1,0 %	0,5 %	0,5 %	0,5 %	0,4 %	0,3 %
Metsien nettokasvu	5,6 %	4,8 %	5,1 %	5,2 %	4,6 %	4,4 %	5,1 %	3,8 %
Puutuotteet	9,7 %	8,6 %	9,3 %	10,9 %	9,0 %	11,7 %	15,9 %	9,8 %
Massa ja paperi	64,1 %	70,7 %	62,9 %	57,8 %	60,8 %	54,4 %	50,0 %	58,8 %

Lähde: Tilastokeskus



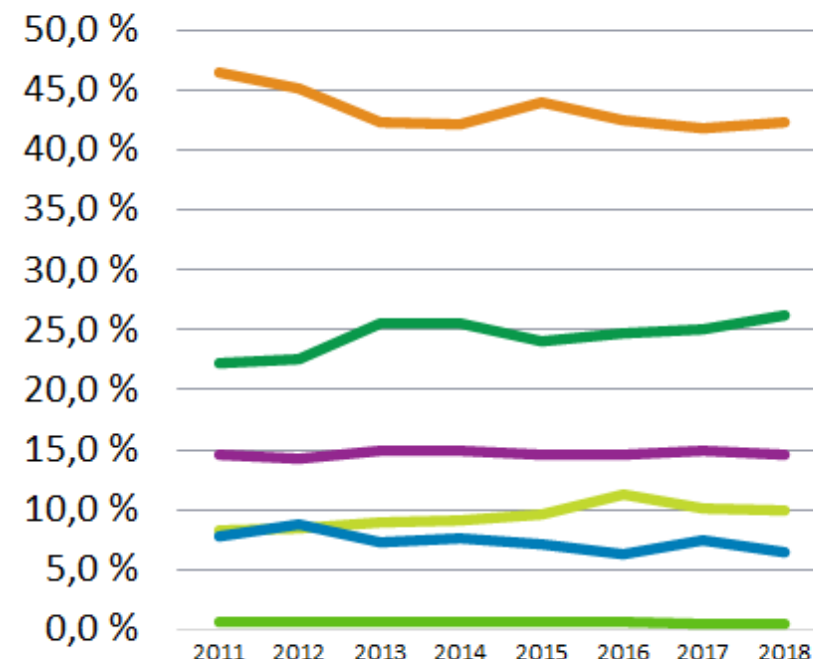
Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Suomessa 2011–2018

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 %

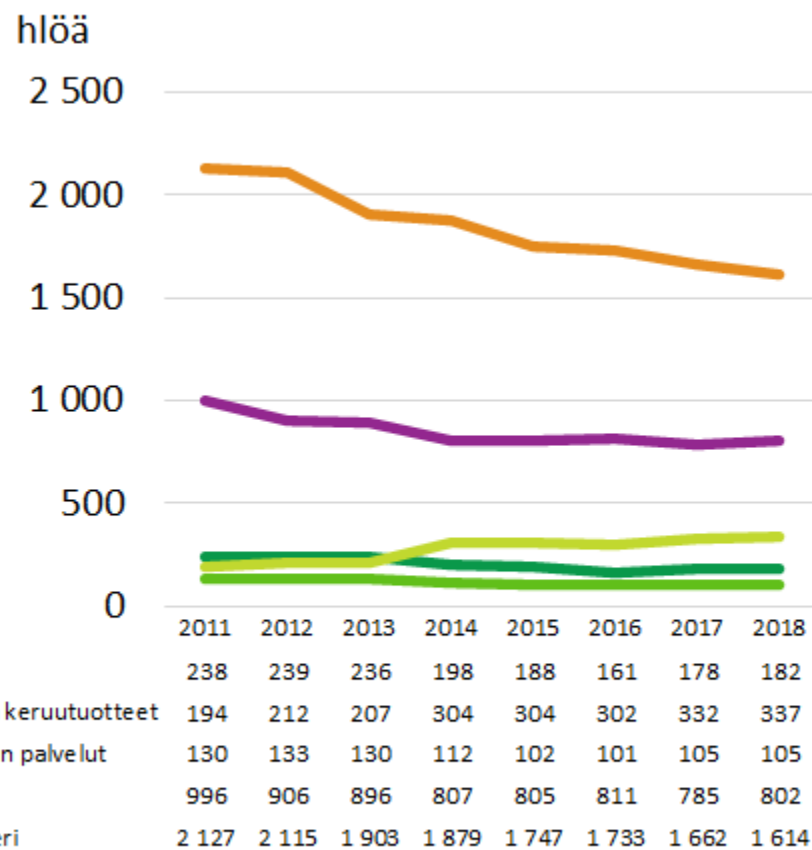
Lähde: Tilastokeskus

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

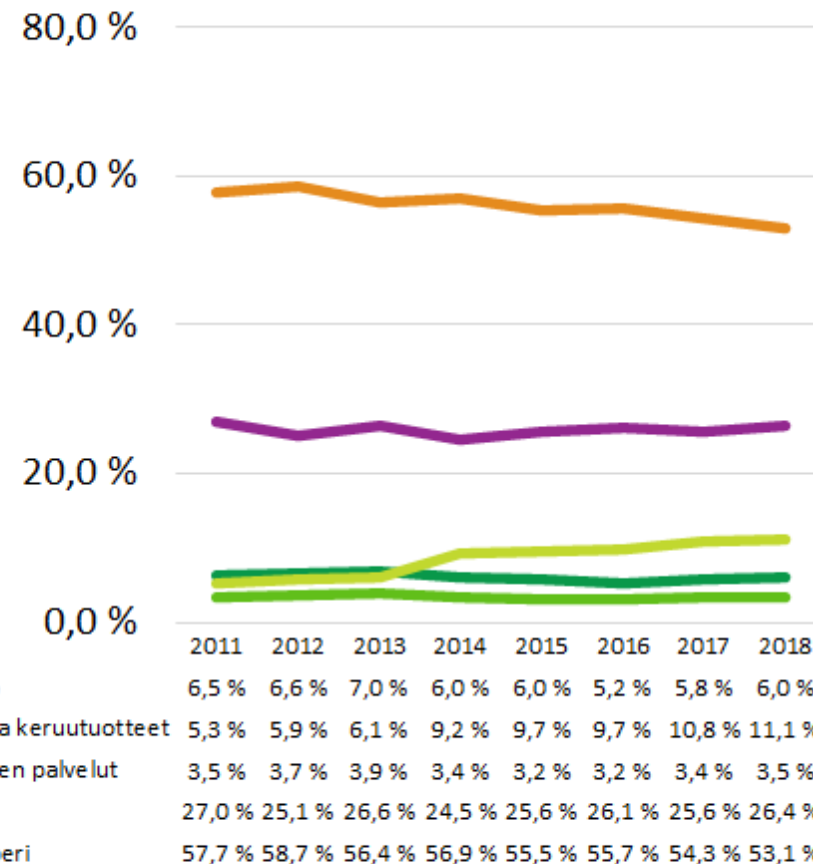


Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Satakunnassa 2011-2018

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



Lähde: Tilastokeskus



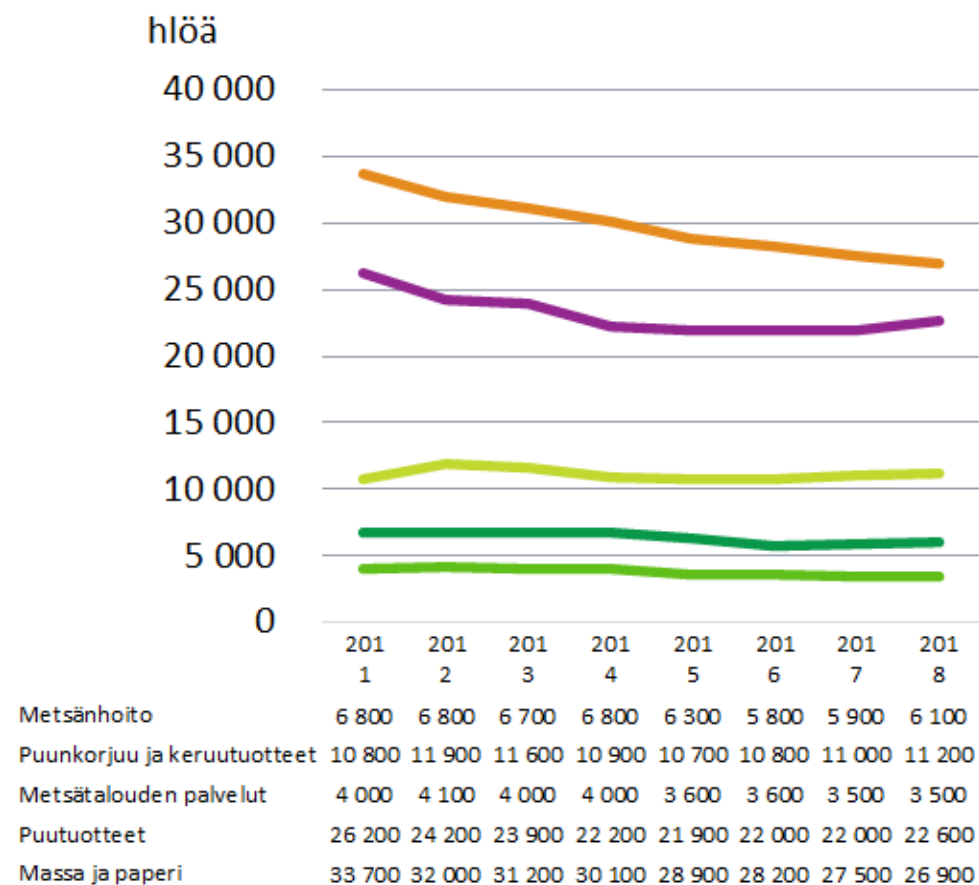
Lähde: Tilastokeskus

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

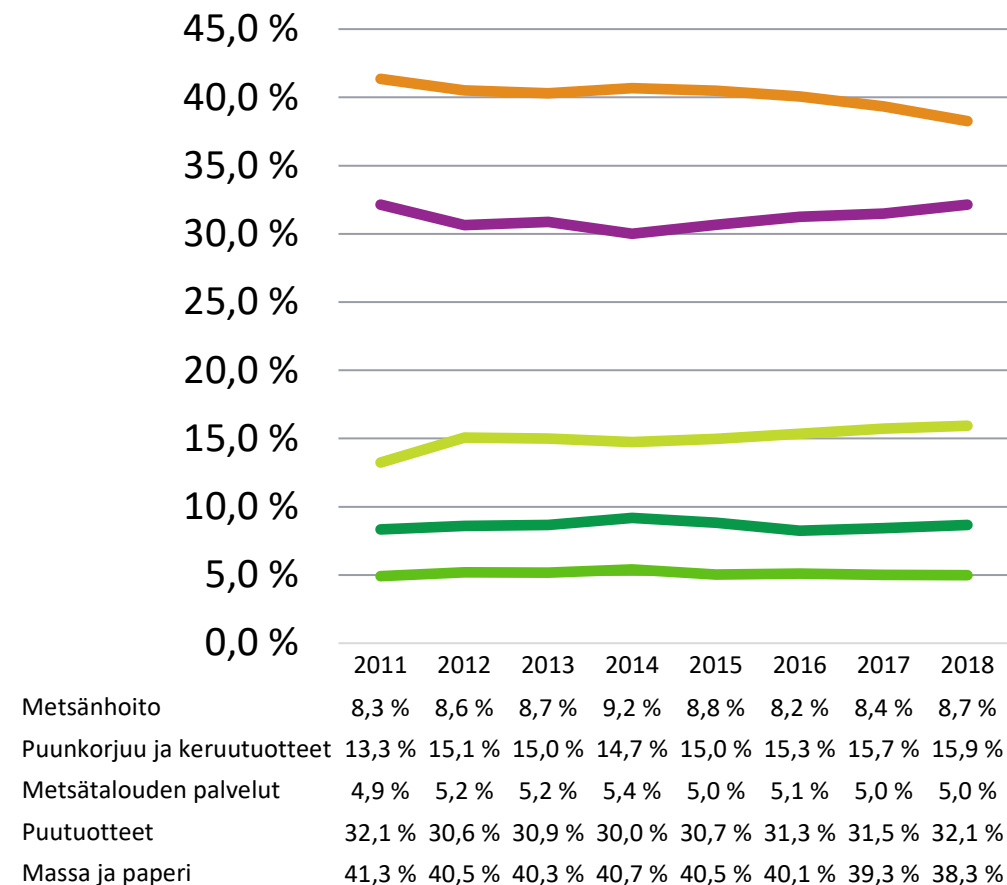


Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Suomessa 2011-2018

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



Lähde: Tilastokeskus

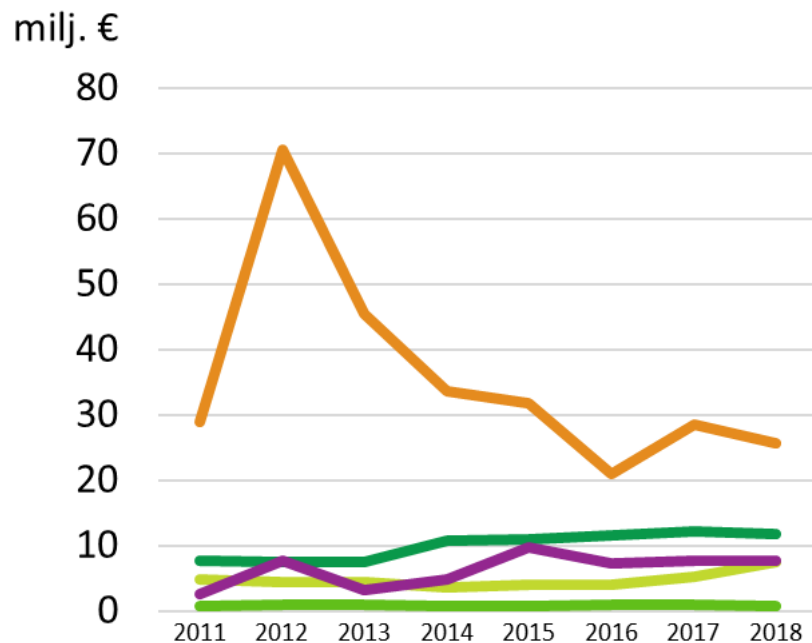


Lähde: Tilastokeskus



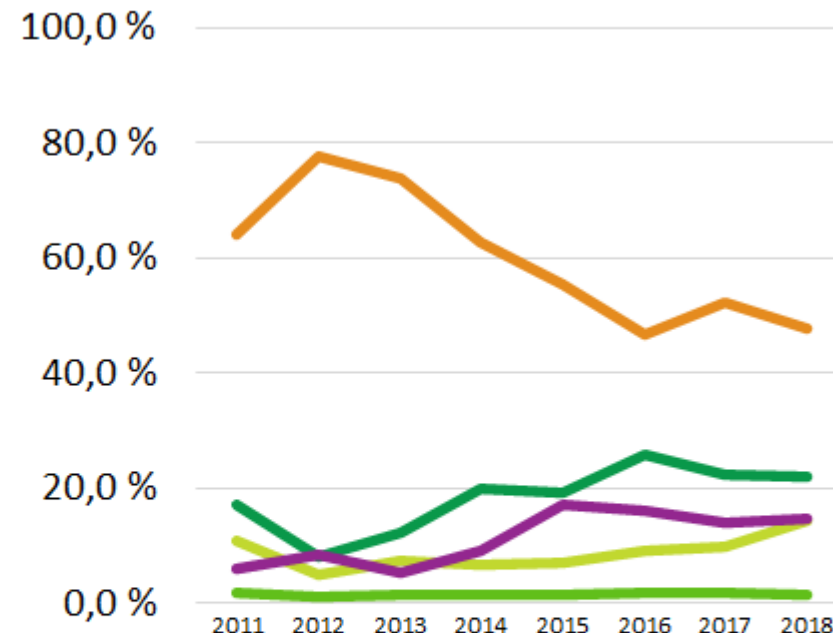
Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Satakunnassa 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	8	7	8	11	11	12	12	12
Puunkorjuu ja keruutuotteet	5	4	4	4	4	4	5	8
Metsätalouden palvelut	1	1	1	1	1	1	1	1
Puutuotteet	3	8	3	5	10	7	8	8
Massa ja paperi	29	71	46	34	32	21	29	26

Lähde: Tilastokeskus



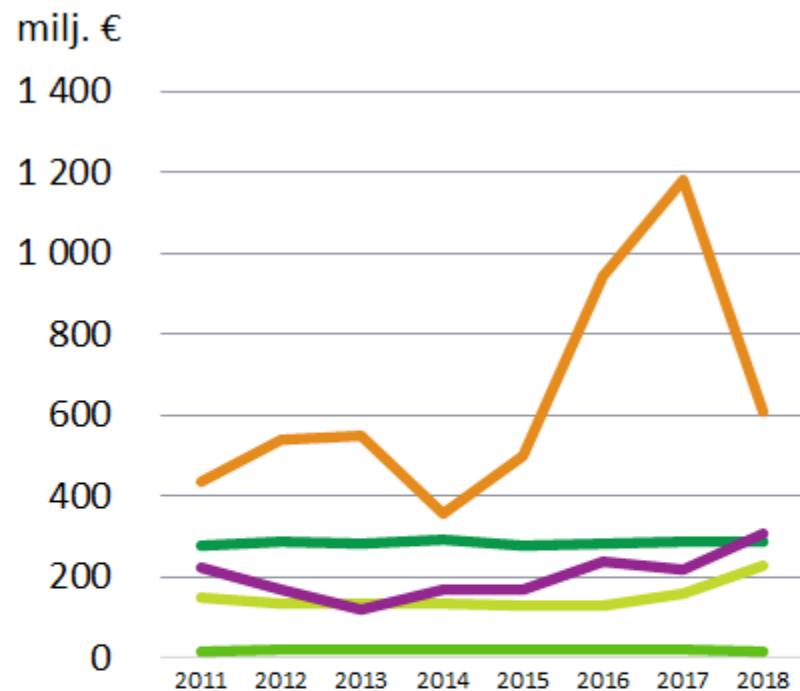
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	17,1 %	8,2 %	12,2 %	20,0 %	19,0 %	25,9 %	22,4 %	22,0 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	10,9 %	4,9 %	7,3 %	6,8 %	7,1 %	9,2 %	9,8 %	14,2 %
Metsätalouden palvelut	1,8 %	1,0 %	1,5 %	1,5 %	1,5 %	2,0 %	1,7 %	1,4 %
Puutuotteet	6,0 %	8,4 %	5,2 %	9,0 %	17,1 %	16,1 %	13,9 %	14,5 %
Massa ja paperi	64,2 %	77,5 %	73,8 %	62,7 %	55,3 %	46,8 %	52,3 %	47,9 %

Lähde: Tilastokeskus



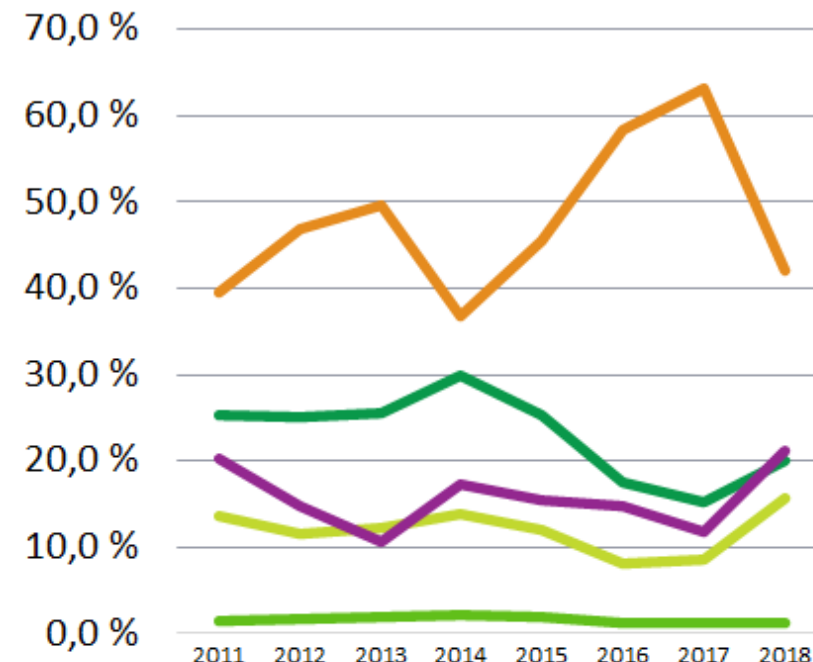
Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Suomessa 2011–2018

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	1182	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 Satakunnassa nyt

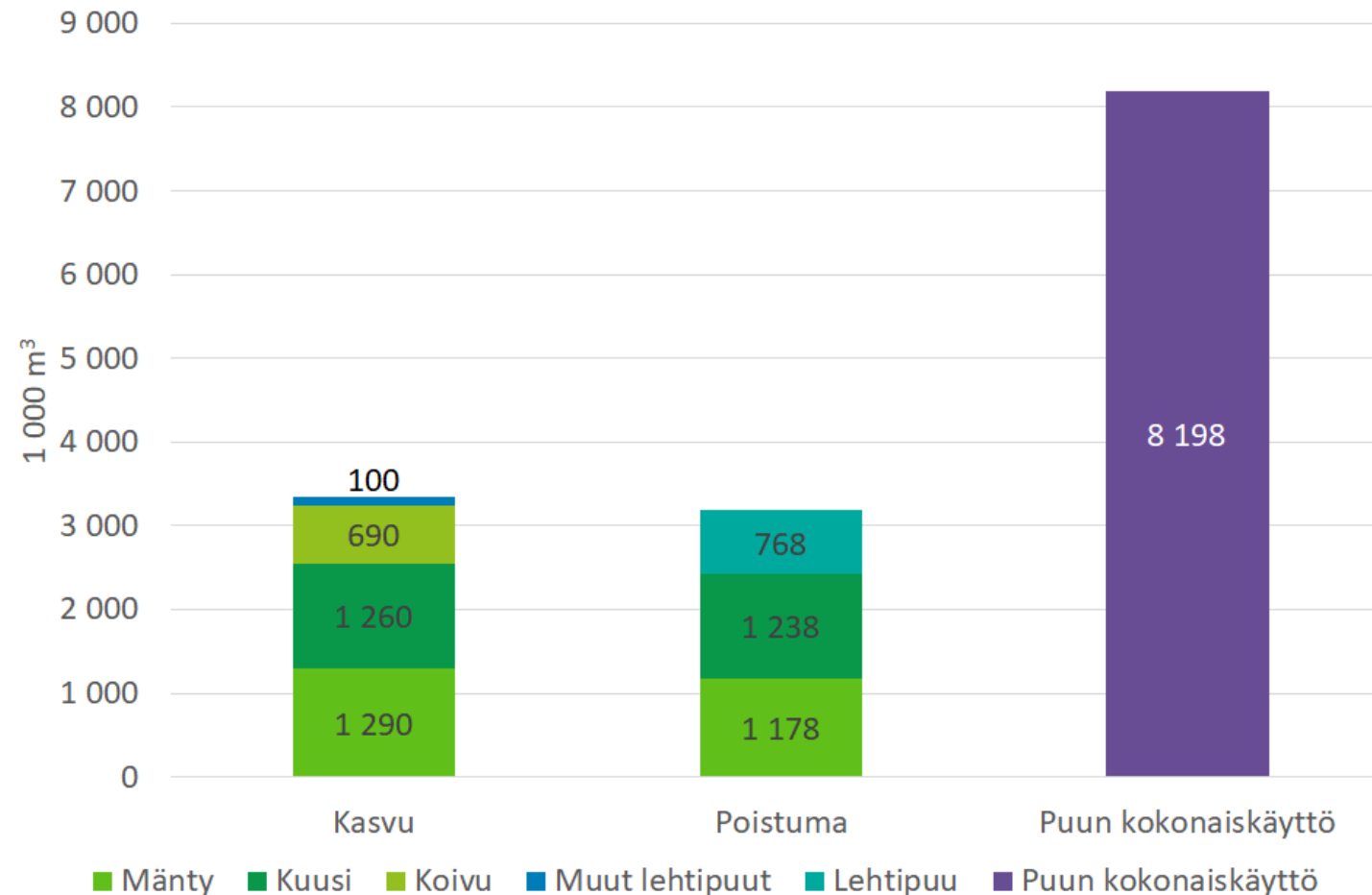
- Satakunnan suurin puunkäyttäjä on Metsä Groupiin kuuluvan Metsä Fibren Rauman sellutehdas.
- Paperia tuottavat UPM:n Rauman tehtaot ja Jujo Thermal Eurassa.
- Powerflute Corenso United valmistaa hylsykartonkia Porissa. Versowoodilla on lavatehdas Porissa.
- Sahauksessa suurimpia toimijoita ovat Metsä Fibren Merikarvian saha, UPM:n Seikun saha Porissa, Luvian Saha Luvialla, Westas Groupin Pihlavan saha sekä Kampin saha Laviolla. Puusepänteollisuudessa tärkeimmät toimijat ovat Puustelli Oy Harjavallassa ja Temal Oy Nakkilassa.
- Lähitulevaisuuden tärkein metsäbiotalouden hanke on vuonna 2022 valmistuva Metsä Fibren saha Poriin. Merkittävä on myös suunnitteilla oleva BioEnergon konversiotehdas Poriin. Laitos käyttäisi raaka-aineenaan sahojen sivuvirtoja, kuten purua, ja valmistaisi bioetanolia, nesteytettyä biokaasua ja raakaligniiniä.

Lähde: Metsäteollisuus ry, Sahateollisuus ry, maakuntien organisaatiot



Metsätase ja puuston kokonaiskäyttö 2019

Satakunnan metsätase on positiivinen eli metsien kasvu on suurempi kuin poistuma. Satakunnan maakunnan puunkäyttö on 2,5 –kertainen omaan poistumaan verrattuna eli valtaosa maakunnassa käytettävästä puusta tulee muista maakunnista ja jonkin verran tuontipuuna.





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 