



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden arvoketjut maakunnissa

*Kanta-Hämeen metsäbiotalous*

TAPIO 



## Kanta-Häme - metsäbiotaloudessa useita tasavahvoja toimialoja

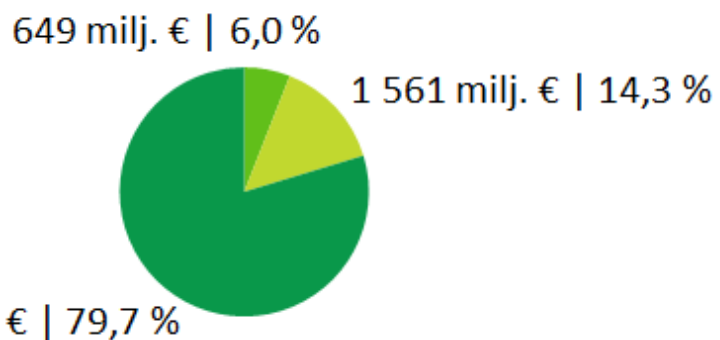
- Kanta-Hämeessä metsäbiotalouden merkitys on yhtä tärkeä kuin maakunnissa keskimäärin. Massa- ja paperiteollisuus on metsäbiotalouden selvästi tärkein toimiala. Metsäbiotalouden kokonaisluvut ovat huomattavasti maakuntien keskiarvon alapuolella, mikä johtuu pääosin maakunnan pienestä koosta, Kanta-Häme on neljänneksi pienin maakunta.
- Metsäbiotalouden suhteellinen osuus maakunnan kokonaistuotoksesta vuonna 2018 oli 6 %, eli vähän maakuntien keskiarvoa pienempi. Osuus arvonlisästä oli 5,2 % eli hieman keskiarvoa suurempi. Osuus investoinneista 2,9 % oli keskimääräisellä tasolla ja työllisten osuus 3,2 % maakunnan työllisistä hieman valtakunnan keskiarvoa korkeampi.
- Metsäbiotalouden osuus maakunnan biotalouden tuotoksesta oli 29,4 %, eli selvästi maan keskiarvoa 39,6 % pienempi. Sama tilanne oli investoinneissa. Myös arvonlisässä ja työllisissä osuudet koko biotaloudesta olivat maan keskiarvoa pienemmät.
- Metsäbiotalouden arvonlisä vuonna 2018 oli 40 % maakunnan metsäbiotalouden tuotoksesta, eli hieman maakuntien keskiarvoa 33 % korkeammalla. Metsäbiotalouden arvonlisästä 60 % muodostui massa- ja paperiteollisuudessa.
- Kanta-Hämeen metsäbiotalouden arvonlisäys kasvoi vuodesta 2011 vuoteen 2018 32 %, eli selvästi maan keskiarvoa 21 % enemmän. Tuotos kasvoi hieman enemmän kuin maassa keskimäärin, kun investointien kasvu oli 4 % eli vain murto-osa maan keskiarvosta 31 %.



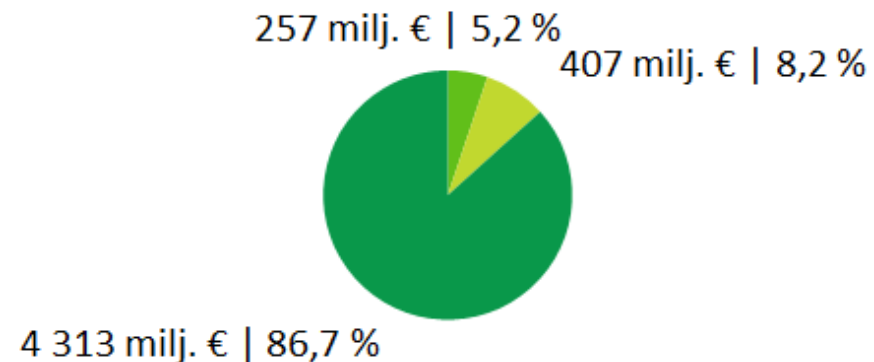
# Metsäbiotalouden ja biotalouden merkitys 2018

## Metsäbiotalouden ja muun biotalouden merkitys Kanta-Hämeen aluetaloudessa 2018

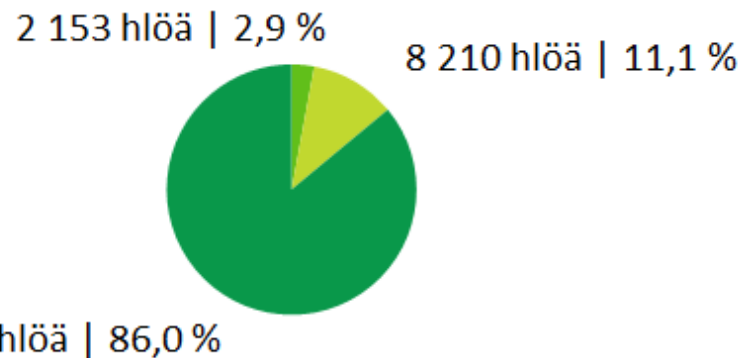
### Osuus tuotoksesta



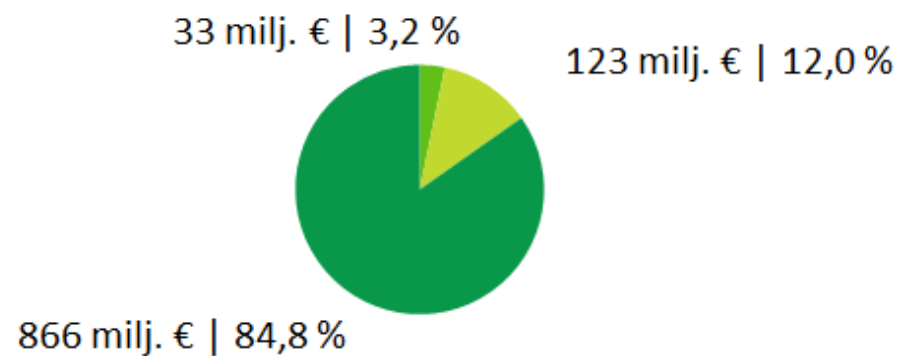
### Osuus arvonlisästä



### Osuus työllisyydestä



### Osuus investoinneista





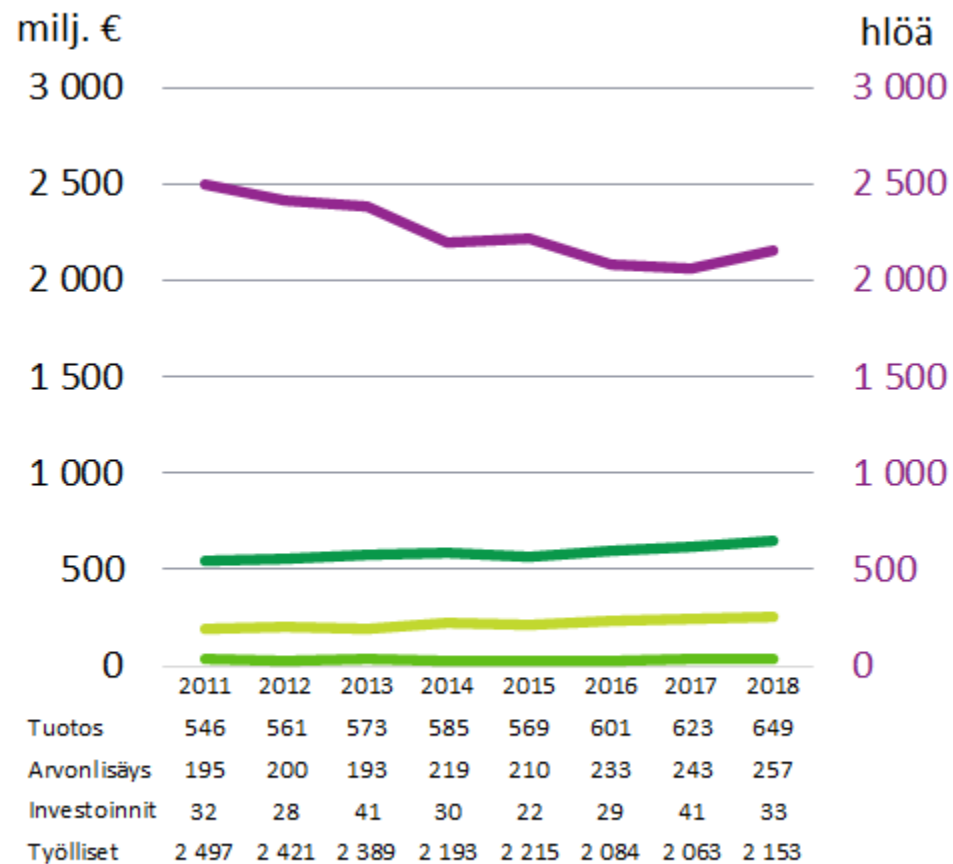
## Kanta-Hämeen metsäbiotalous 2018

		Kanta-Häme	Maakunnat keskimäärin
Tuotos	Metsäbiotalous, milj. €	649	1 519
	Kaikki toimialat, milj. €	10 886	22 972
	Metsäbiotalouden osuus	6,0 %	6,6 %
Arvonlisäys	Metsäbiotalous, milj. €	257	502
	Kaikki toimialat, milj. €	4 977	10 609
	Metsäbiotalouden osuus	5,2 %	4,7 %
Investoinnit	Metsäbiotalous, milj. €	33	76
	Kaikki toimialat, milj. €	1 022	2 966
	Metsäbiotalouden osuus	3,2 %	2,6 %
Työllisyys	Metsäbiotalous, hlöä	2 153	3 700
	Kaikki toimialat, hlöä	74 117	138 147
	Metsäbiotalouden osuus	2,9 %	2,7 %

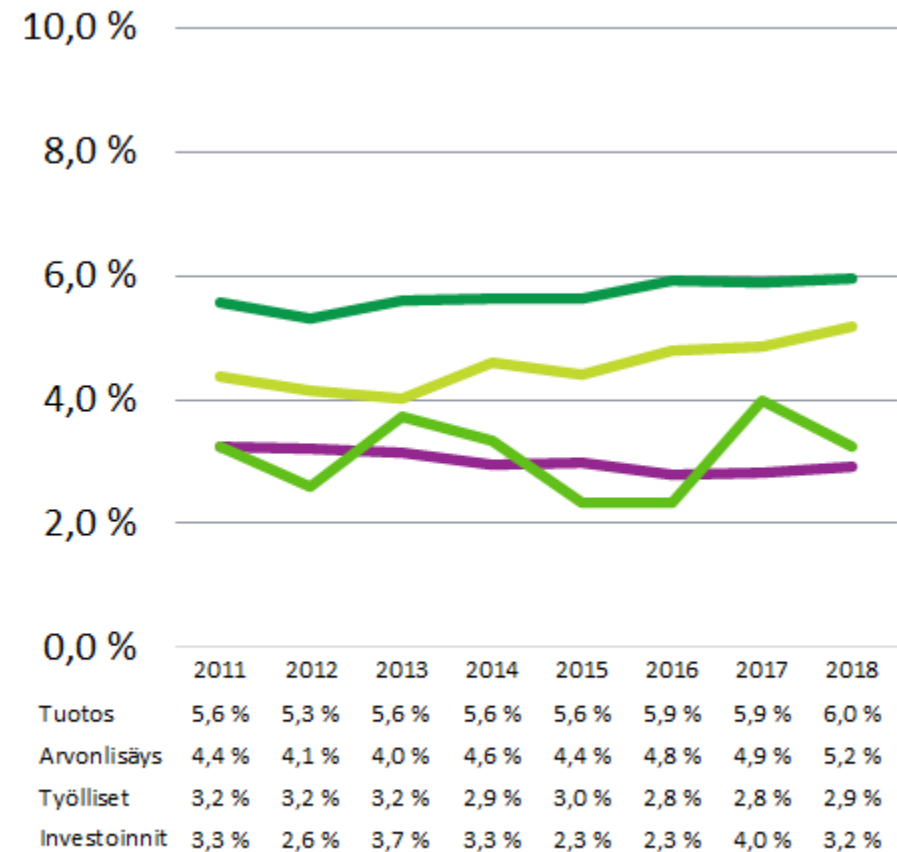


# Metsäbiotalous Kanta-Häme 2011-2018

## Taloudellinen merkitys ja osuus aluetaloudesta



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

■ Tuotos
 ■ Arvonlisäys
 ■ Investoinnit
 ■ Työlliset

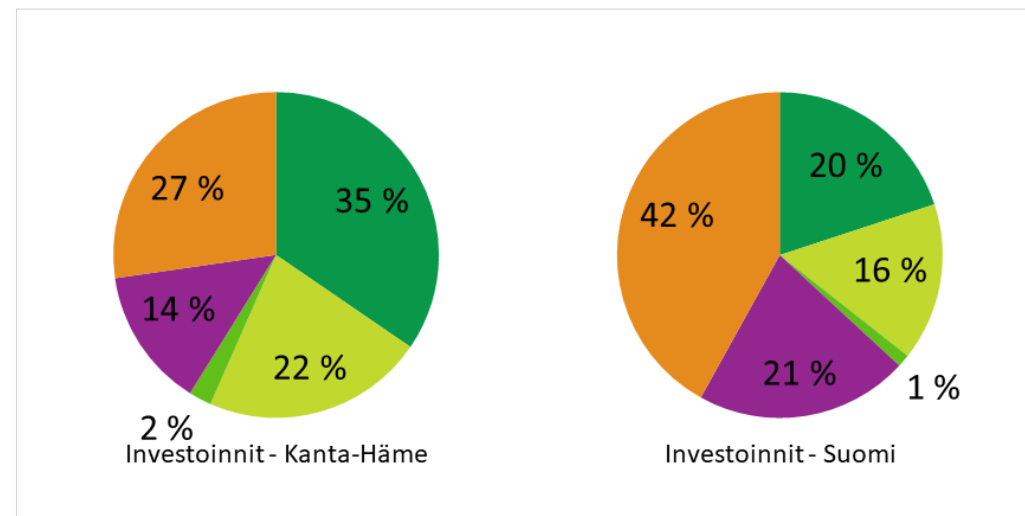
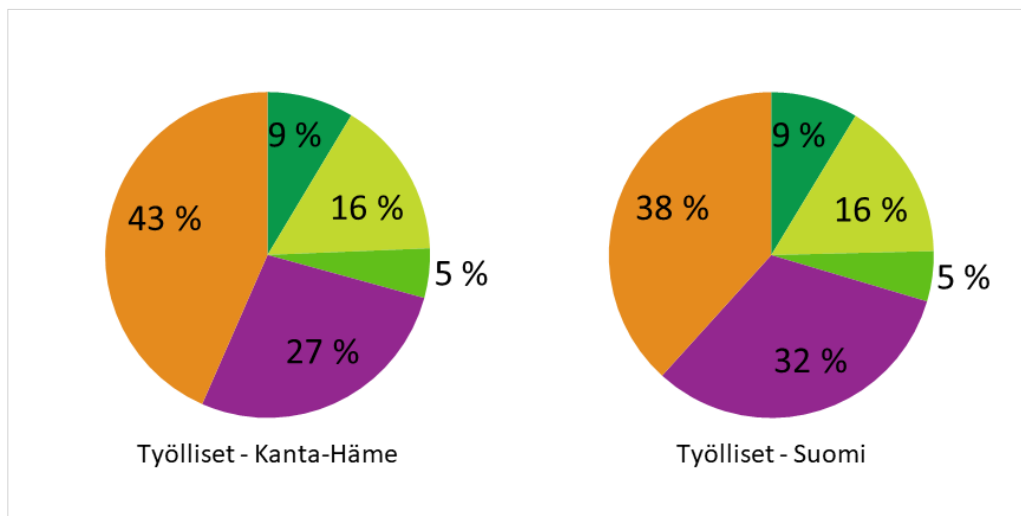
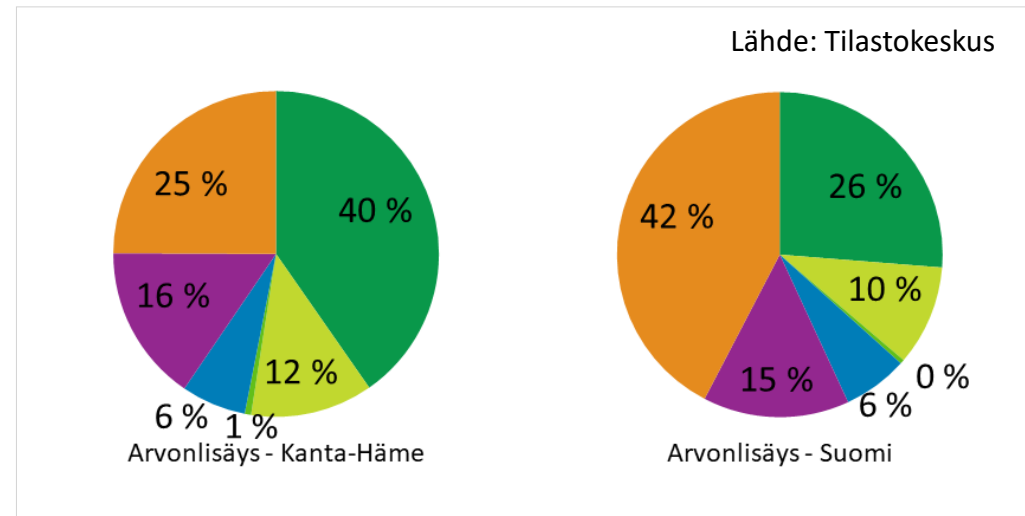
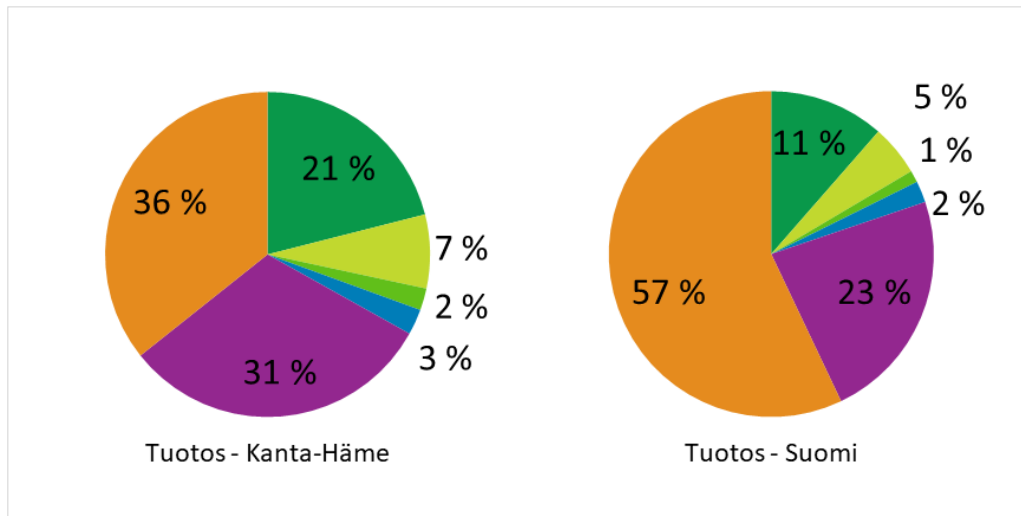


## Metsäbiotalouden toimialat Kanta-Hämeessä 2018

- Metsäbiotalouden toimialoissa vuonna 2018 tärkein toimiala oli massa- ja paperiteollisuus, joka oli suurin tuotoksessa ja työllisissä ja toiseksi suurin arvonnisässä ja investoinneissa.
- Arvonnisässä ja investoinneissa suurin toimiala oli metsänhoito, tuotoksessa ja työllisissä puutuotteet.
- Koko Suomen metsäbiotalouteen verrattuna Kanta- Hämeen massa- ja paperiteollisuuden osuudet olivat hieman koko maan lukuja pienemmät, metsänhoidon taas keskimäärin suuremmat.



# Metsäbiotalouden toimialojen suhteelliset osuudet Kanta-Hämeessä ja maakunnissa keskimäärin 2018



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





## Metsäbiotalouden toimialojen muutokset Kanta-Hämeessä 2011-2018

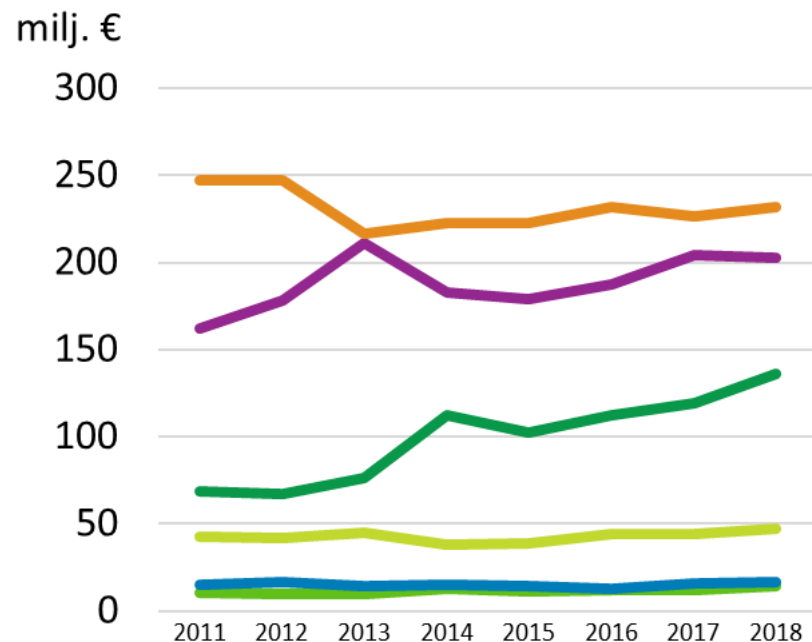
- Metsäbiotalouden tuotoksessa vuodesta 2011 vuoteen 2018 suurin muutos tapahtui metsänhoidossa, jonka tuotos kasvoi noin kaksinkertaiseksi, puutuotteissa kasvu oli 25 %. Massa- ja paperiteollisuuden tuotos laski -6 %.
- Myös metsäbiotalouden arvonnalisässä vuodesta 2011 vuoteen 2018 suurin muutos tapahtui metsänhoidossa, jonka arvonnalisä kasvoi noin kaksinkertaiseksi. Puutuotteiden arvonnalisä kasvoi 77 % ja puunkorjuun 10 %. Massa- ja paperiteollisuuden arvonnalisä laski -16 %.
- Metsäbiotalouden työllisissä vuodesta 2011 vuoteen 2018 puunkorjuun työllisten määrä kasvoi 27 % ja metsätalouden palveluissa 60 %. Työllisten määrä laski metsänhoidossa -18 %, puutuotteissa -22 % ja massa- ja paperiteollisuudessa -21 %.
- Metsäbiotalouden investoinneissa vuodesta 2011 vuoteen 2018 kasvoivat kaikki toimialat lukuun ottamatta massa- ja paperiteollisuutta, jonka investoinnit pienenevät -40 %. Metsänhoidossa kasvu oli 58 %, puunkorjuussa 32 %, metsätalouden palveluissa 59 % ja puutuotteissa 33 %.





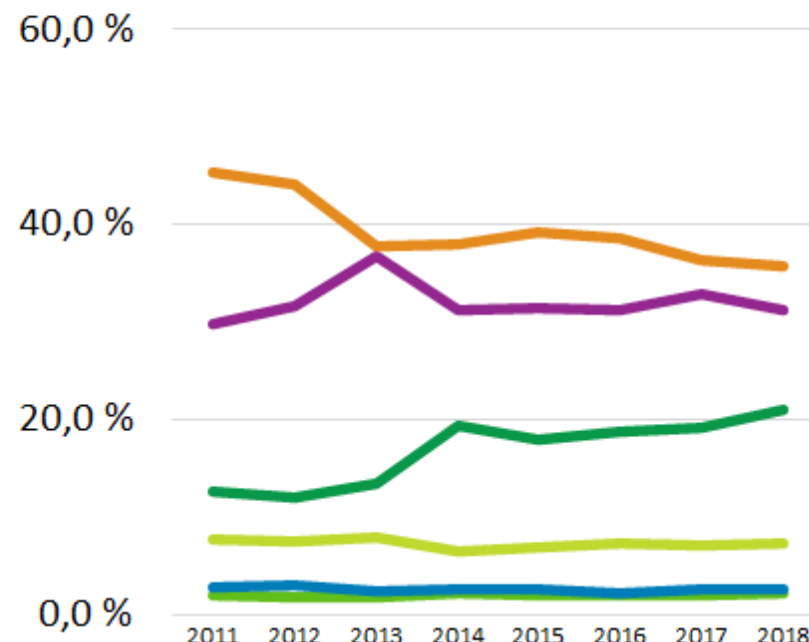
# Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Kanta-Hämeessä 2011-2018

## Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	69	67	77	113	103	112	120	136
Puunkorjuu ja keruutuotteet	42	42	45	38	39	44	44	48
Metsätalouden palvelut	10	10	10	13	12	12	12	14
Metsien nettokasvu	15	16	14	15	15	13	16	17
Puutuotteet	162	178	211	183	179	187	204	203
Massa ja paperi	247	248	216	223	223	232	227	232

Lähde: Tilastokeskus



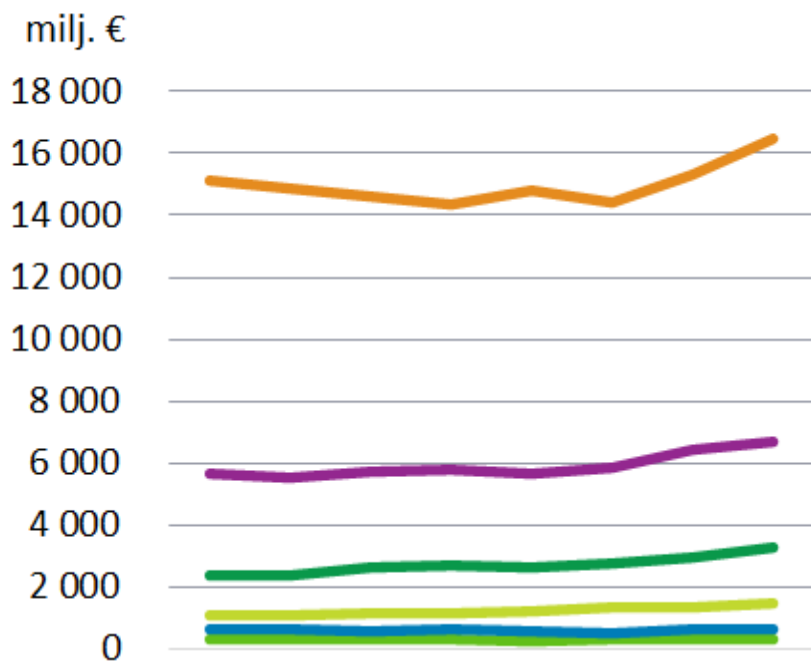
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	12,5 %	11,9 %	13,4 %	19,3 %	18,0 %	18,7 %	19,2 %	21,0 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	7,8 %	7,5 %	7,9 %	6,5 %	6,8 %	7,4 %	7,1 %	7,3 %
Metsätalouden palvelut	1,9 %	1,7 %	1,7 %	2,3 %	2,0 %	2,1 %	2,0 %	2,2 %
Metsien nettokasvu	2,8 %	2,9 %	2,4 %	2,5 %	2,6 %	2,1 %	2,5 %	2,5 %
Puutuotteet	29,7 %	31,7 %	36,8 %	31,3 %	31,4 %	31,2 %	32,8 %	31,2 %
Massa ja paperi	45,3 %	44,1 %	37,7 %	38,1 %	39,1 %	38,6 %	36,4 %	35,7 %

Lähde: Tilastokeskus



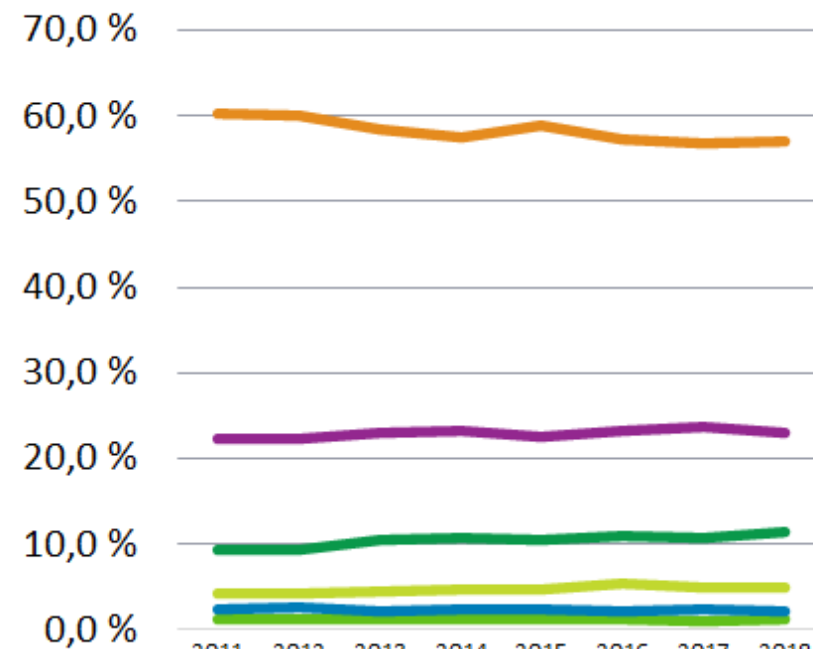
# Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Suomessa 2011–2018 (Tilastokeskus)

## 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 %

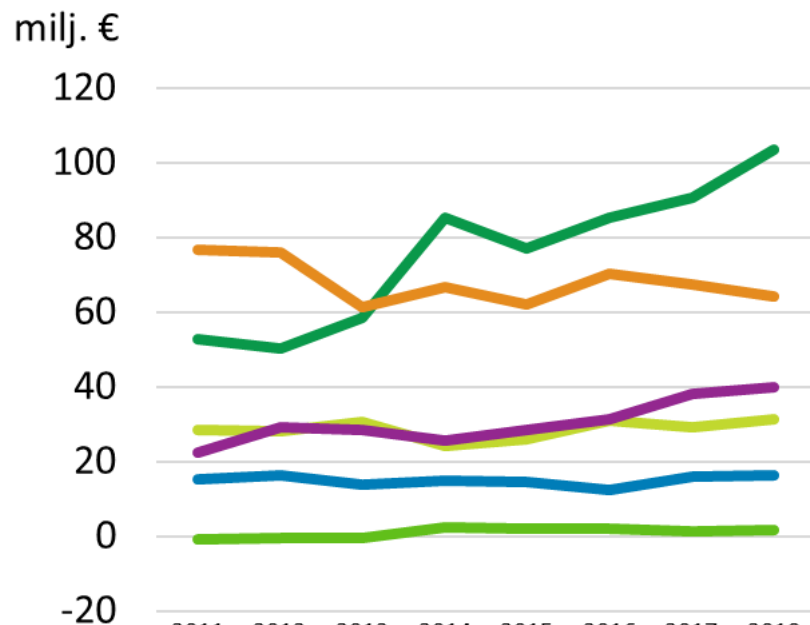
Lähde: Tilastokeskus

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



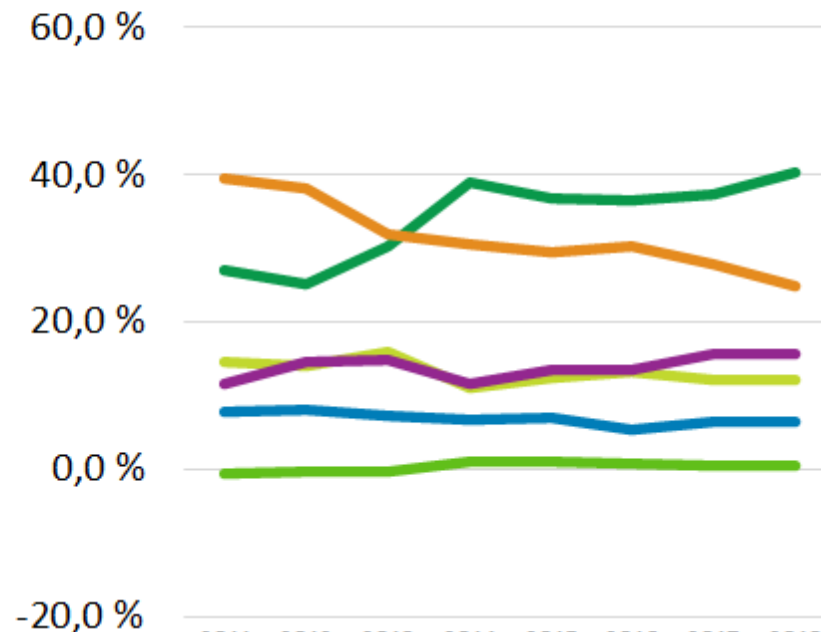
# Metsäbiotalouden arvonnalisä toimialoittain Kanta-Hämeessä 2011-2018

## Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	53	50	59	85	77	85	91	104
Puunkorjuu ja keruutuotteet	28	28	31	24	26	31	29	31
Metsätalouden palvelut	-1	-1	-1	2	2	2	1	2
Metsien nettokasvu	15	16	14	15	15	13	16	17
Puutuotteet	23	29	29	26	28	32	38	40
Massa ja paperi	77	76	62	67	62	70	67	64

Lähde: Tilastokeskus



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	27,1 %	25,2 %	30,4 %	38,9 %	36,7 %	36,6 %	37,3 %	40,3 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	14,6 %	14,1 %	16,0 %	11,0 %	12,4 %	13,3 %	12,1 %	12,2 %
Metsätalouden palvelut	-0,5 %	-0,3 %	-0,3 %	1,0 %	0,9 %	0,9 %	0,6 %	0,6 %
Metsien nettokasvu	7,8 %	8,2 %	7,3 %	6,8 %	6,9 %	5,4 %	6,5 %	6,4 %
Puutuotteet	11,6 %	14,7 %	14,8 %	11,7 %	13,5 %	13,5 %	15,8 %	15,5 %
Massa ja paperi	39,4 %	38,1 %	31,9 %	30,5 %	29,6 %	30,2 %	27,7 %	24,9 %

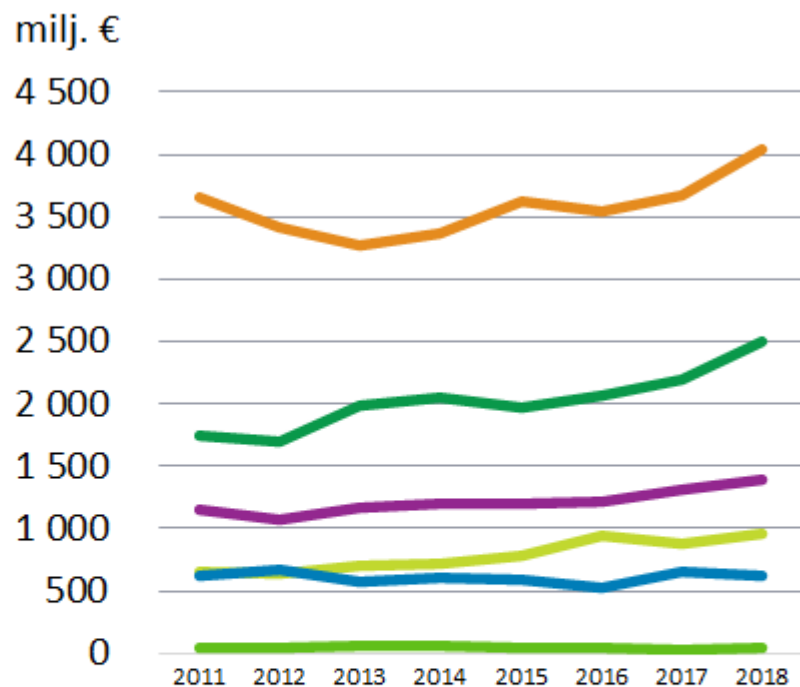
Lähde: Tilastokeskus

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



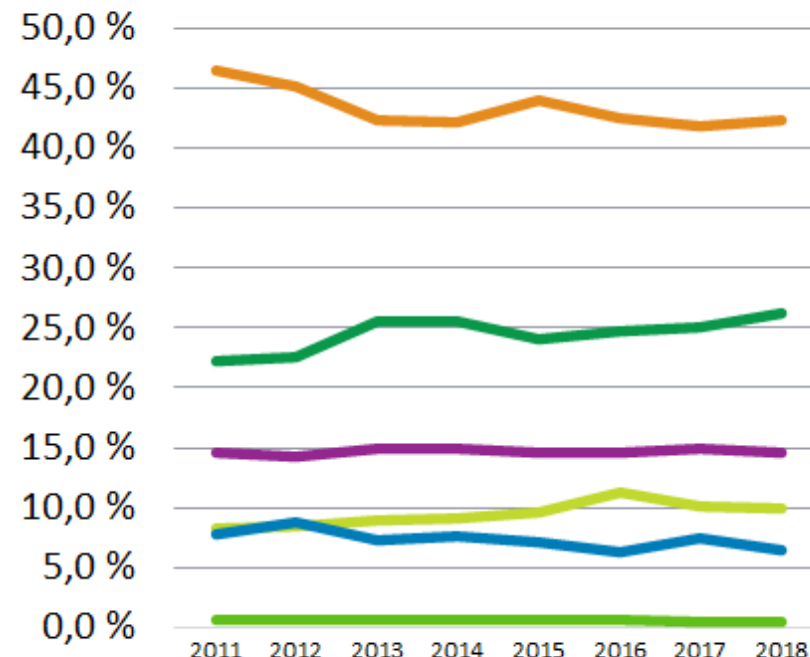
# Metsäbiotalouden arvonlisä toimialoittain Suomessa 2011–2018

## 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 %

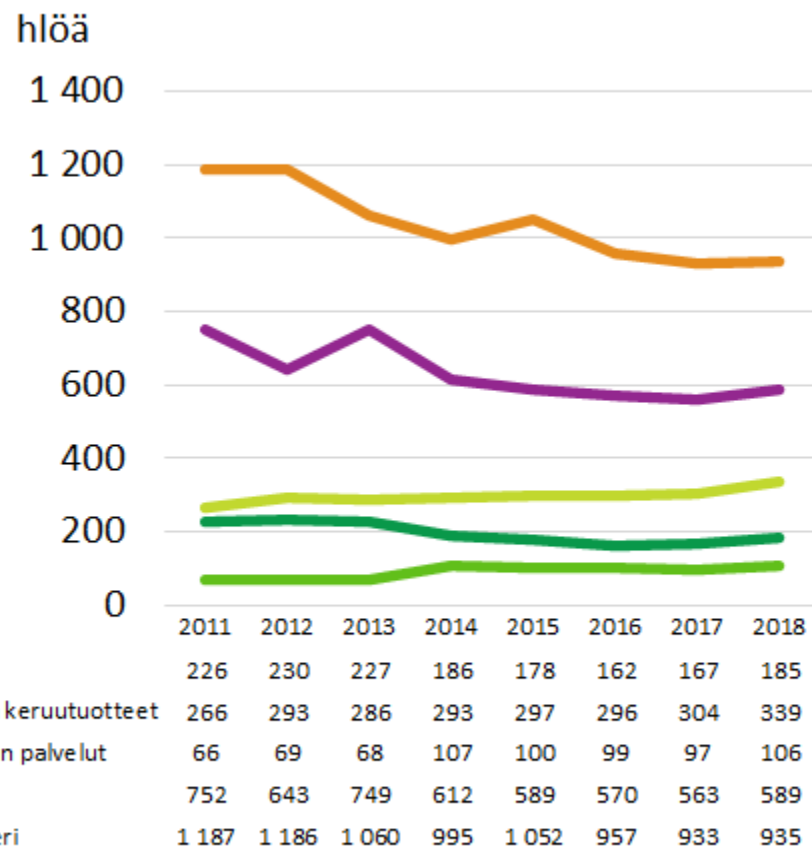
Lähde: Tilastokeskus

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

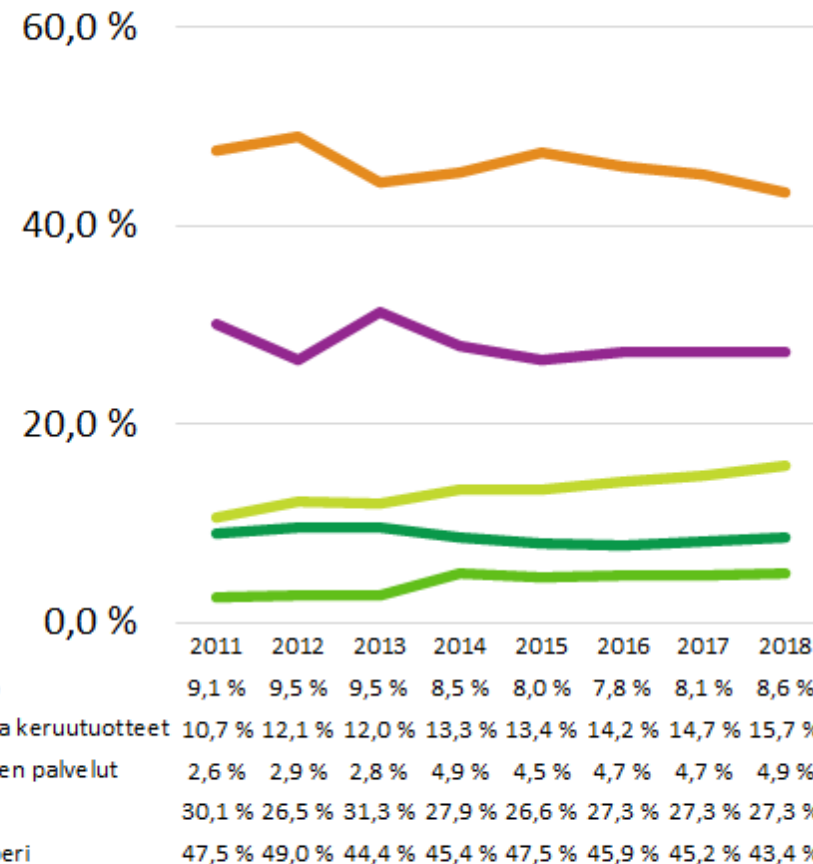


# Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Kanta-Hämeessä 2011-2018

## Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



Lähde: Tilastokeskus



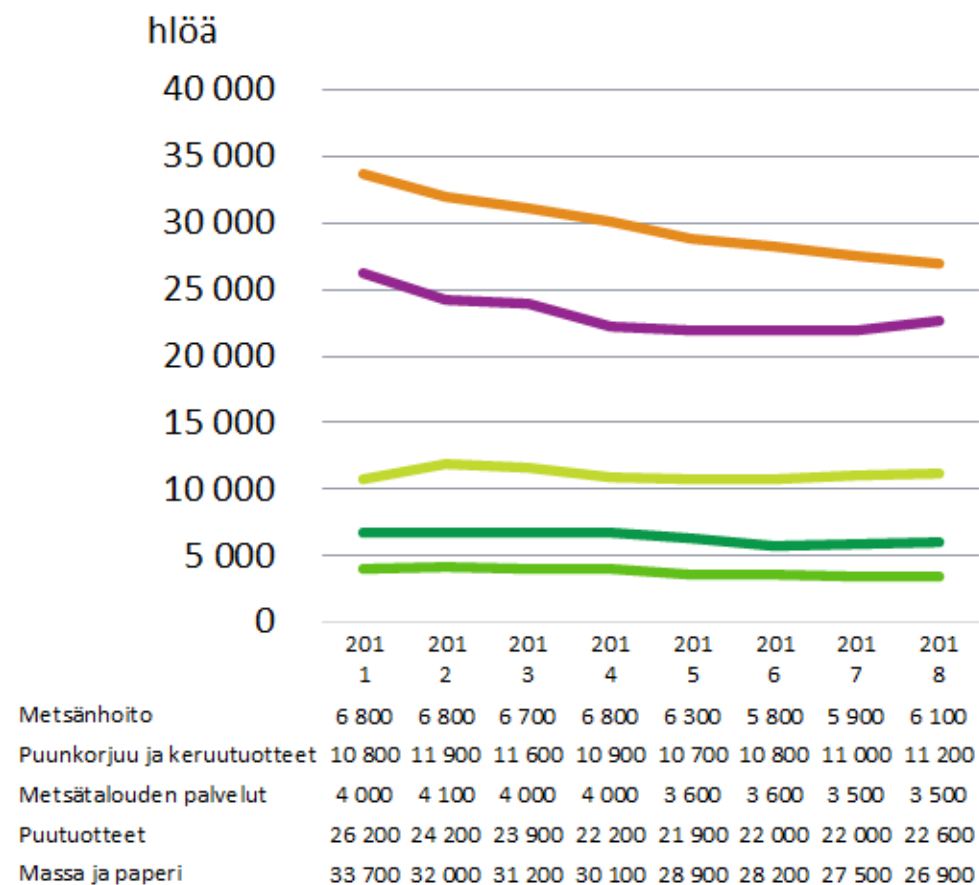
Lähde: Tilastokeskus

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

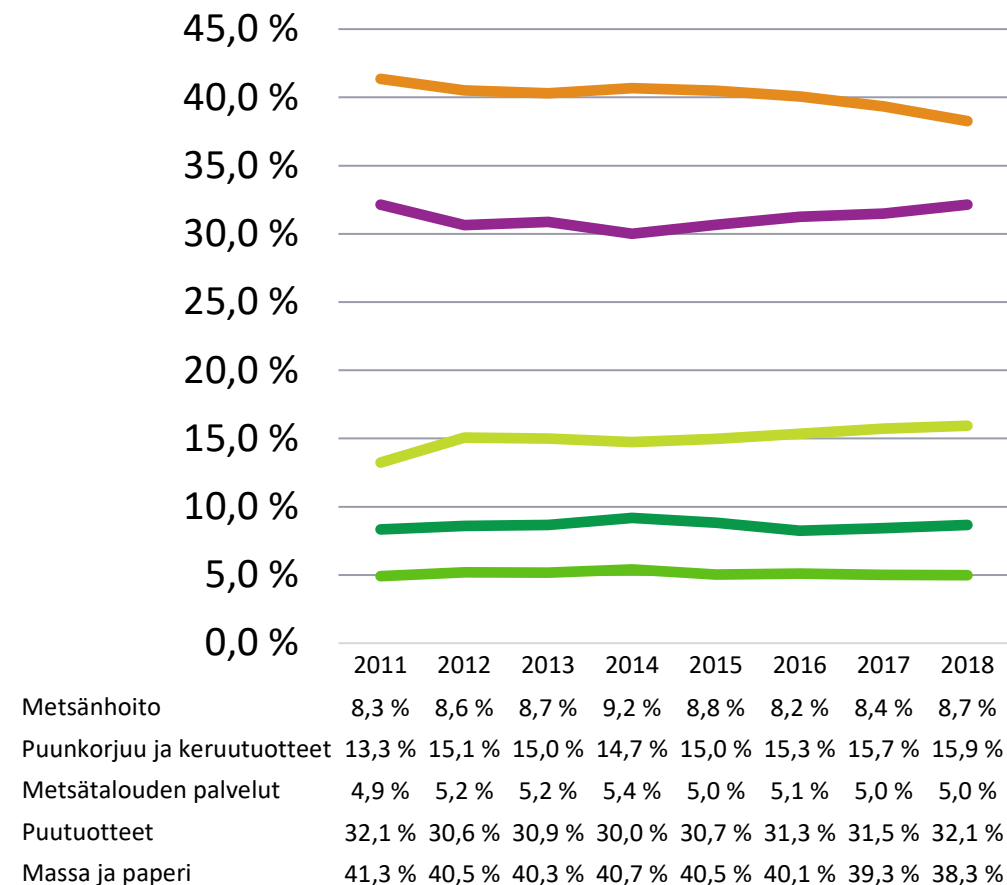


# Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Suomessa 2011-2018

## Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



Lähde: Tilastokeskus



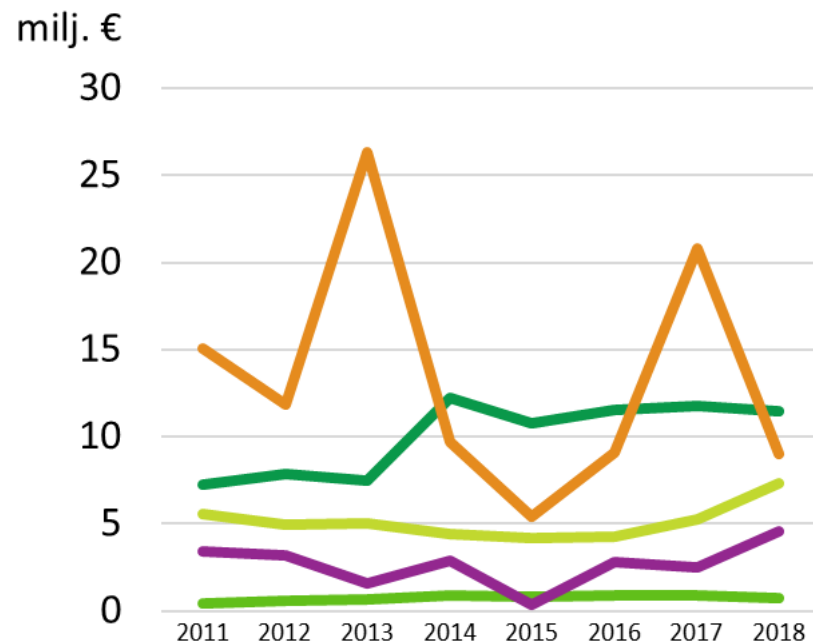
Lähde: Tilastokeskus

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



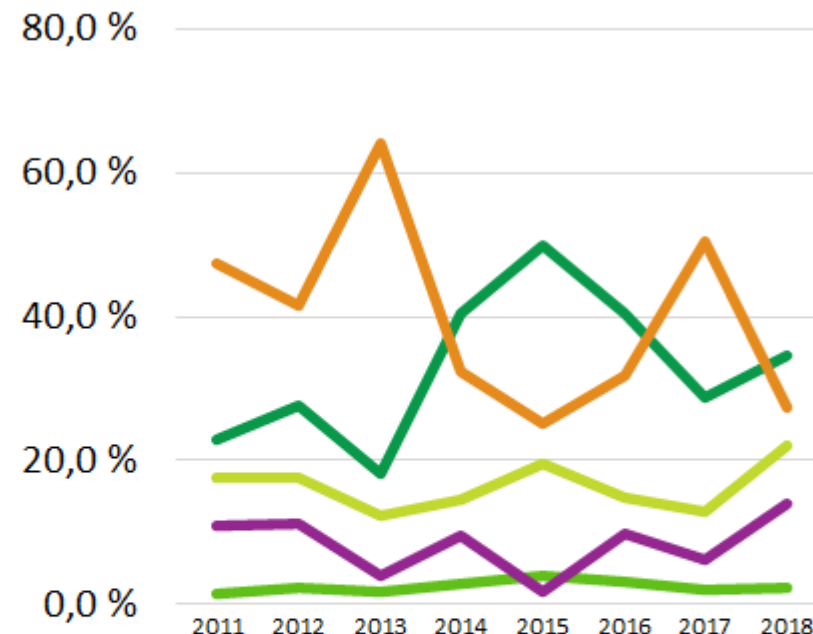
# Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Kanta-Hämeessä 2011-2018

## Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



Vuosi	Metsänhoito	Puunkorjuu ja keruutuotteet	Metsätalouden palvelut	Puutuotteet	Massa ja paperi
2011	7	6	0	3	15
2012	8	5	1	3	12
2013	8	5	1	2	26
2014	12	4	1	3	10
2015	11	4	1	0	5
2016	12	4	1	3	9
2017	12	5	1	3	21
2018	11	7	1	5	9

Lähde: Tilastokeskus



Vuosi	Metsänhoito	Puunkorjuu ja keruutuotteet	Metsätalouden palvelut	Puutuotteet	Massa ja paperi
2011	22,8 %	17,5 %	1,5 %	10,9 %	47,4 %
2012	27,6 %	17,5 %	2,2 %	11,2 %	41,6 %
2013	18,3 %	12,3 %	1,6 %	3,9 %	64,0 %
2014	40,5 %	14,6 %	3,0 %	9,5 %	32,3 %
2015	49,9 %	19,6 %	3,9 %	1,6 %	25,1 %
2016	40,3 %	14,9 %	3,0 %	9,9 %	31,9 %
2017	28,6 %	12,8 %	2,1 %	6,1 %	50,5 %
2018	34,6 %	22,1 %	2,3 %	13,9 %	27,3 %

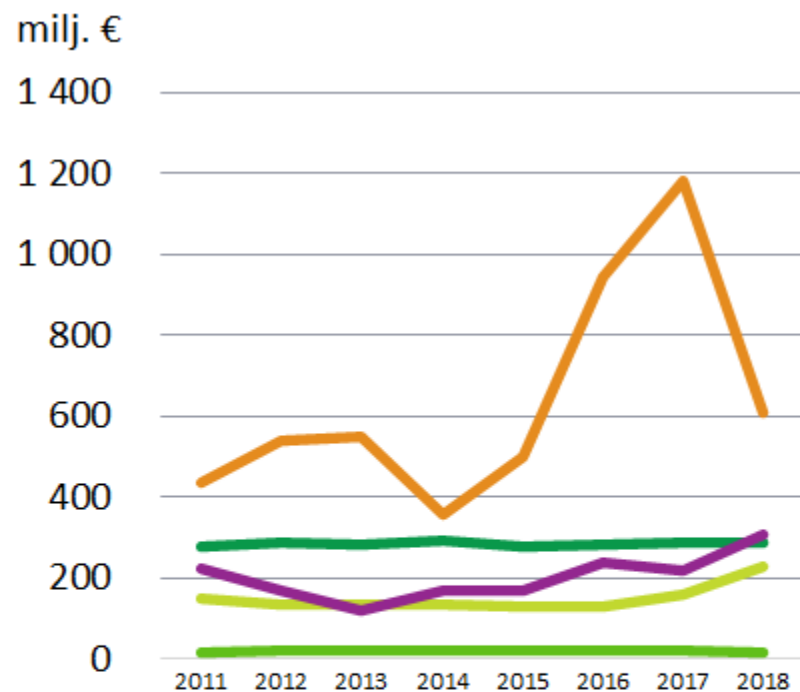
Lähde: Tilastokeskus

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



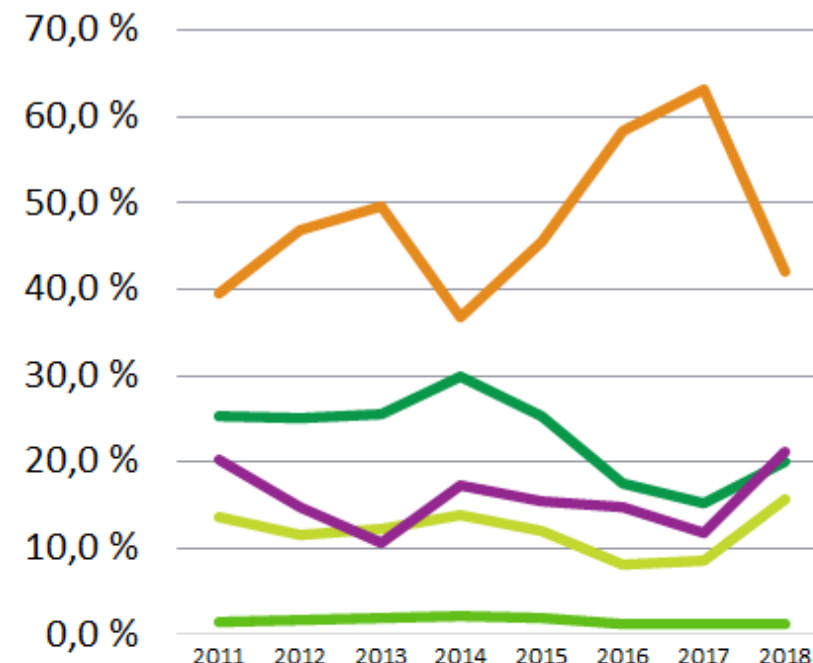
# Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Suomessa 2011–2018

## 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 Kanta-Hämeessä nyt

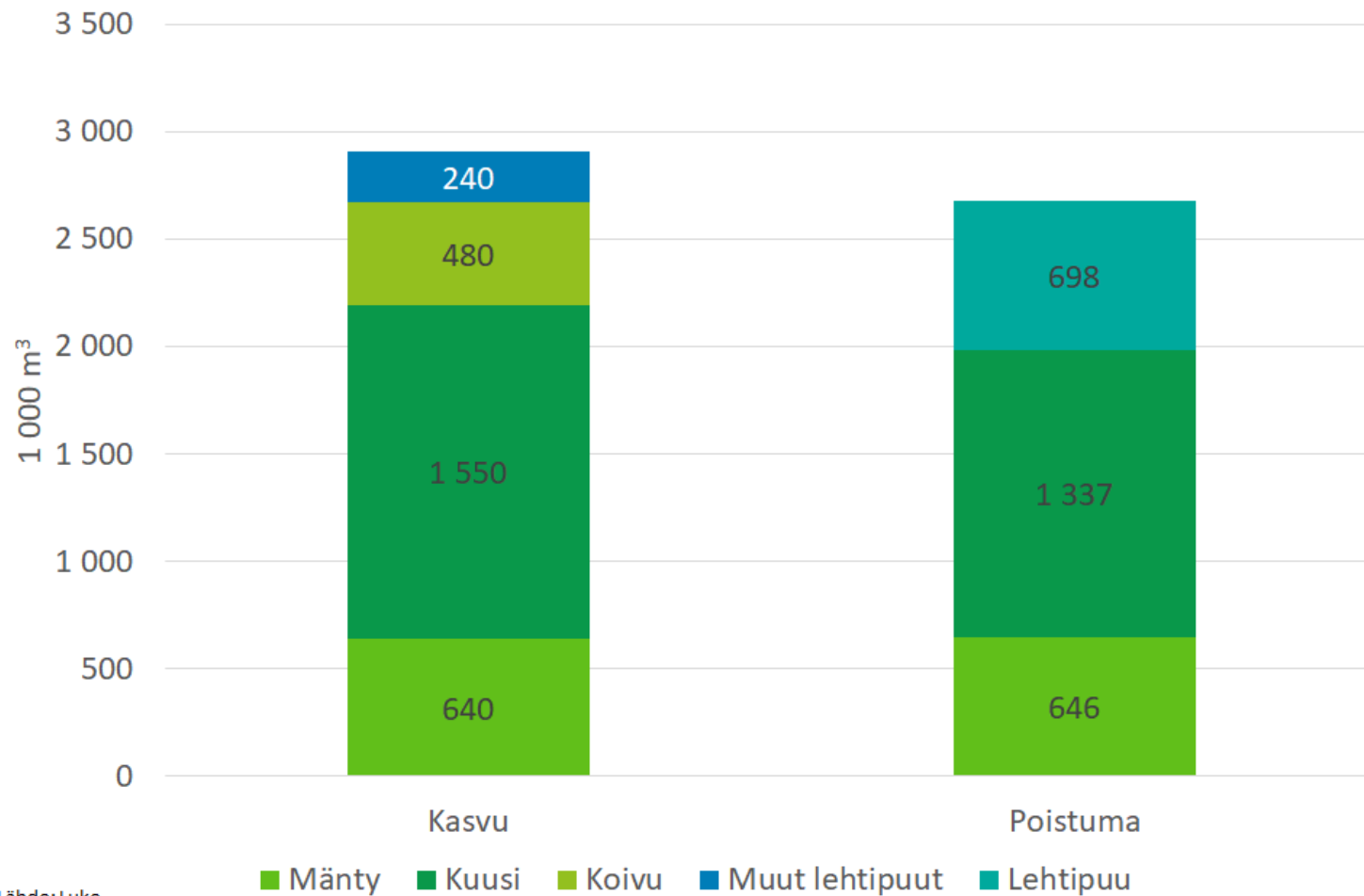
- Kanta-Hämeessä ei ole paljon metsäteollisuutta.
- Paperia tuottaa Tervakoski Oy:n paperitehdas Janakkalassa.
- Suurimmat sahat ovat Metsä Fibren Rengon saha ja Versowoodin saha Riihimäellä.
- Puutaloja valmistavat Humppilassa Laavuvaara Oy ja Jokioisissa FM-Haus Oy.
- Hämeenlinnassa toimivat teolliset puurakentajat Puukerrostalot Oy ja Teijo-Talot Oy.

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



# Metsätase ja puuston kokonaiskäyttö 2019

Kanta-Hämeen metsätase on positiivinen eli puuston kasvu on suurempi kuin poistuma.



Lähde: Luke



## 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 