



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden arvoketjut maakunnissa

*Lapin metsäbiotalous*

TAPIO 



## Lappi – metsäbiotalous merkittävää, massa ja paperi vahvin

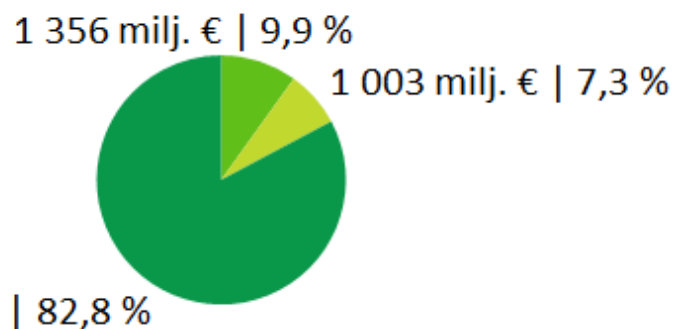
- Lapissa metsäbiotaloudella on maakunnan taloudessa selvästi suurempi merkitys kuin maakunnissa keskimäärin. Metsäbiotalouden tuotoksen osuus maakunnan tuotoksesta oli vuonna 2018 Lapissa 9,9 %, eli noin 1,5-kertainen maakuntien keskiarvoon 6,6 % verrattuna. Sama oli tilanne metsäbiotalouden arvonlisässä ja työllisissä. Investointienkin osuus maakunnan investoinneista oli noin 30 % korkeampi kuin maakunnissa keskimäärin.
- Lapin metsäbiotalouden tuotos, arvonlisä ja työllisten määrä olivat vuonna 2018 noin 10 % pienempiä kuin maakuntien keskiarvo. Metsäbiotalouden investointien määrä oli noin 20 % keskiarvoa pienempi. Massa- ja paperiteollisuus on selvästi maakunnan metsäbiotalouden vahvin toimiala.
- Maakunta tuo osan käyttämästään puusta muista maakunnista. Lappi on maa- ja metsäpinta-alaltaan sekä metsien kasvultaan Suomen suurin maakunta.
- Metsäbiotalouden osuus maakunnan biotalouden tuotoksesta oli 57,5 %, eli noin 1,5-kertainen maan keskiarvoon 39,6 % verrattuna. Metsäbiotalouden arvonlisän, työllisten ja investointien osuudet biotalouden vastaavista luvuista olivat noin 40 % maakuntien keskiarvoa korkeammalla.
- Metsäbiotalouden arvonlisä vuonna 2018 oli Lapissa 34 % maakunnan metsäbiotalouden tuotoksesta, eli lähellä maakuntien keskiarvoa 33 %. Metsäbiotalouden arvonlisästä noin 40 % tuli massa- ja paperiteollisuudesta.
- Lapin metsäbiotalous pieneni merkittävästi vuodesta 2011 vuoteen 2018. Laskua oli tuotoksessa -15 %, arvonlisässä -5 %, työllisissä -20 % ja investoinneissa -47 %. Työllisten määrää lukuun ottamatta lähes kaikissa muissa maakunnissa luvut samana ajanjaksona nousivat.



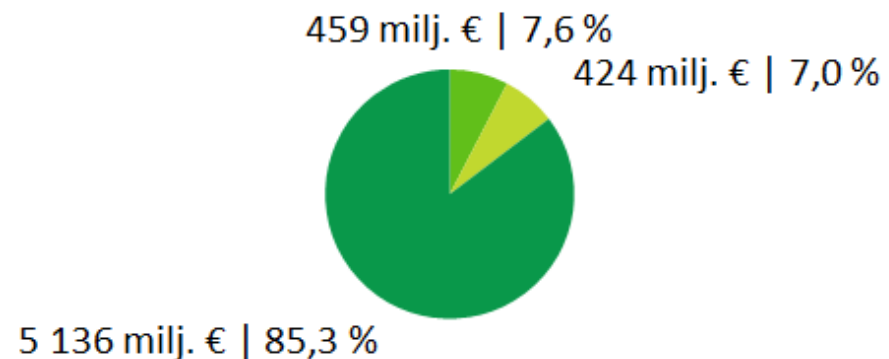
# Metsäbiotalouden ja biotalouden merkitys 2018

## Metsäbiotalouden ja muun biotalouden merkitys Lapin aluetaloudessa 2018

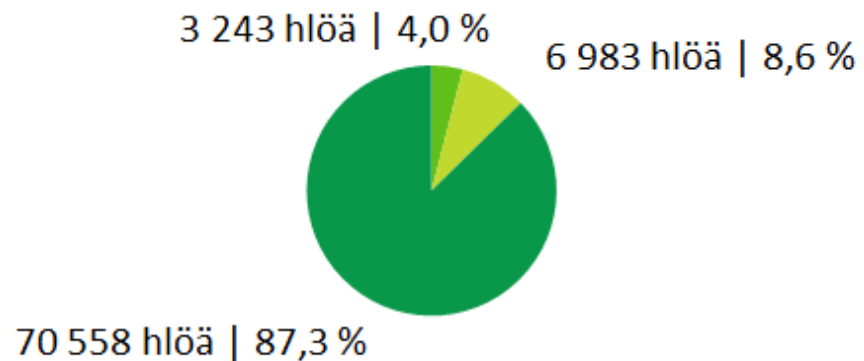
### Osuus tuotoksesta



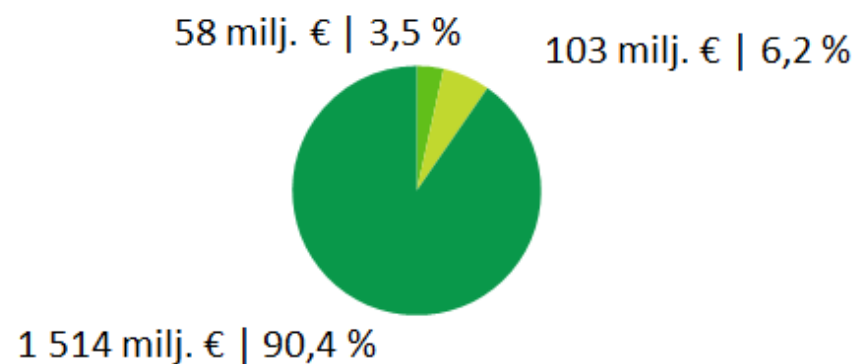
### Osuus arvonlisästä



### Osuus työllisyydestä



### Osuus investoinneista





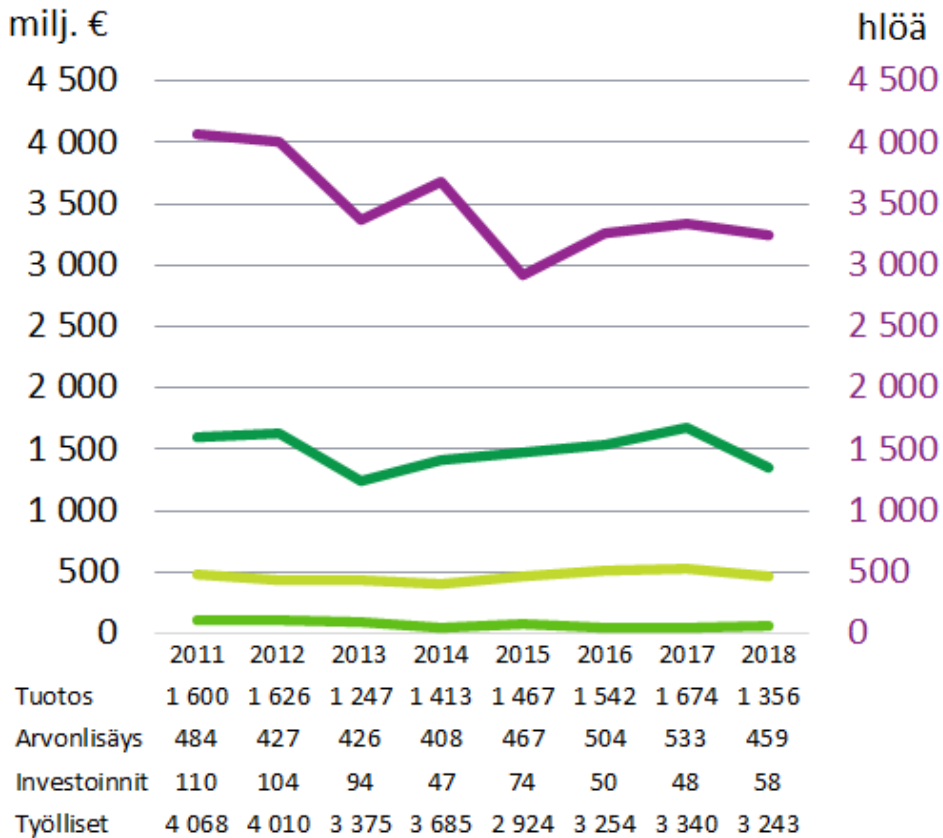
## Lapin metsäbiotalous 2018

		Lappi	Maakunnat keskimäärin
Tuotos	Metsäbiotalous, milj. €	1 356	1 519
	Kaikki toimialat, milj. €	13 691	22 972
	Metsäbiotalouden osuus	9,9 %	6,6 %
Arvonlisäys	Metsäbiotalous, milj. €	459	502
	Kaikki toimialat, milj. €	6 019	10 609
	Metsäbiotalouden osuus	7,6 %	4,7 %
Investoinnit	Metsäbiotalous, milj. €	58	76
	Kaikki toimialat, milj. €	1 675	2 966
	Metsäbiotalouden osuus	3,5 %	2,6 %
Työllisyys	Metsäbiotalous, hlöä	3 243	3 700
	Kaikki toimialat, hlöä	80 784	138 147
	Metsäbiotalouden osuus	4,0 %	2,7 %

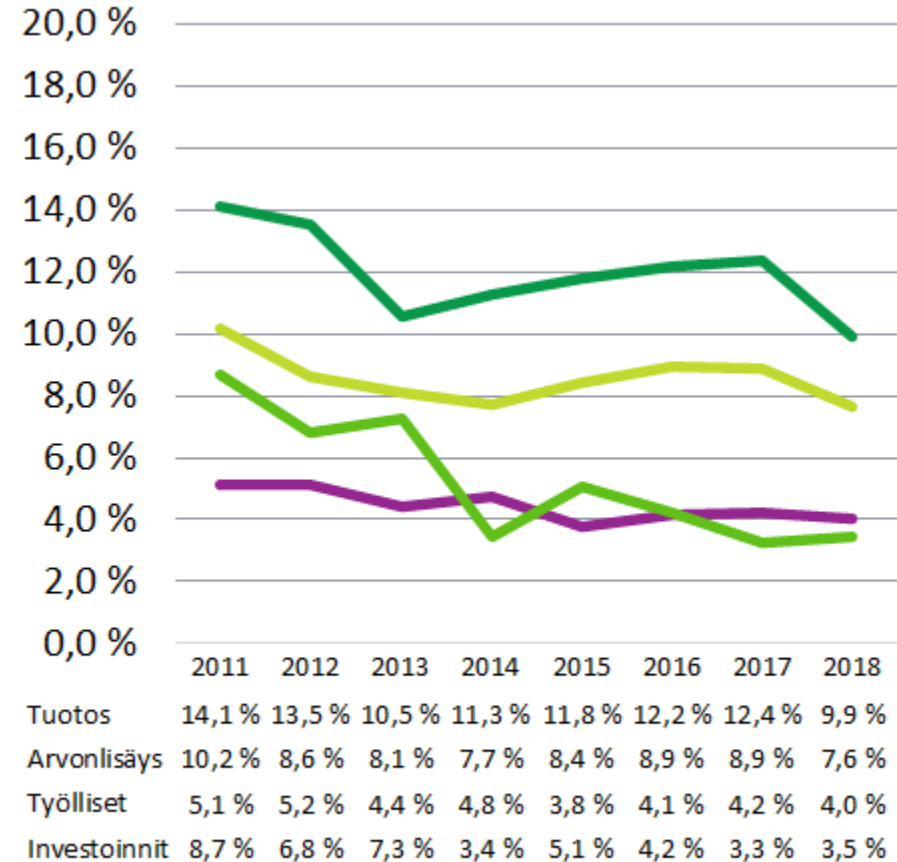


# Metsäbiotalous Lappi 2011-2018

## Taloudellinen merkitys ja osuus aluetaloudesta



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

■ Tuotos  
 ■ Arvonlisäys  
 ■ Investoinnit  
 ■ Työlliset

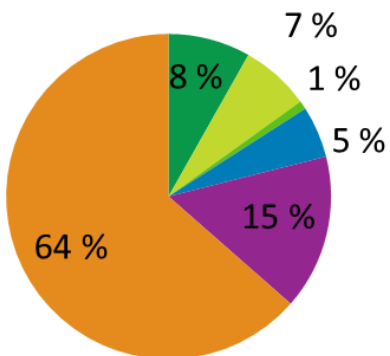


## Metsäbiotalouden toimialat Lapissa

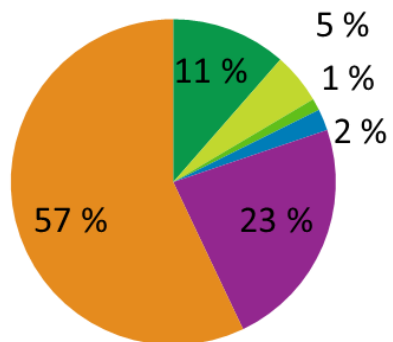
- Metsäbiotalouden toimialoissa vuonna 2018 suurin toimiala tuotoksessa, arvonnäissä ja investoinneissa oli massa- ja paperiteollisuus, joka oli työllisissä toiseksi suurin.
- Puunkorjuu ja keruutuotteet oli suurin työllisissä ja toiseksi suurin investoinneissa.
- Puutuotteet olivat toiseksi suurin tuotoksessa ja työllisissä.
- Arvonnäyksessä toiseksi suurin toimiala oli metsänhoito.
- Metsäbiotalouden toimialojen jakauma oli hyvin samantyyppinen kuin Suomessa keskimäärin.



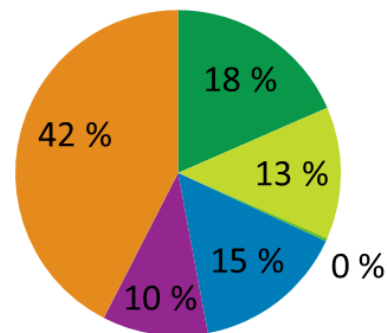
# Metsäbiotalouden toimialojen suhteelliset osuudet Lapissa ja maakunnissa keskimäärin 2018



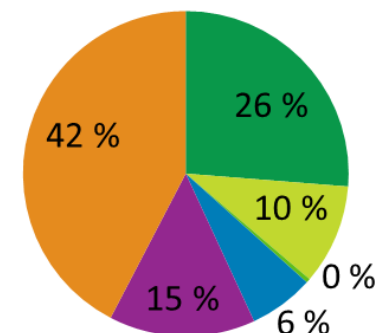
Tuotos - Lappi



Tuotos - Suomi

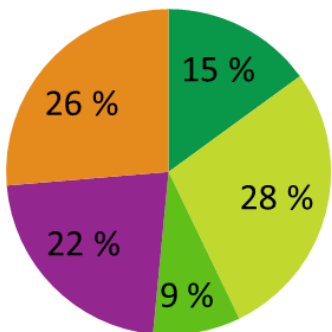


Arvonlisäys - Lappi

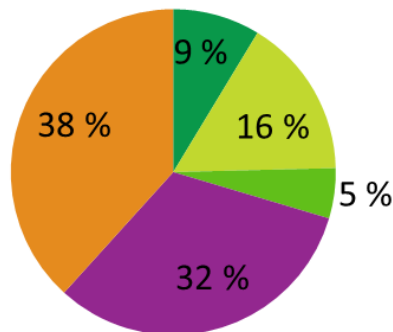


Arvonlisäys - Suomi

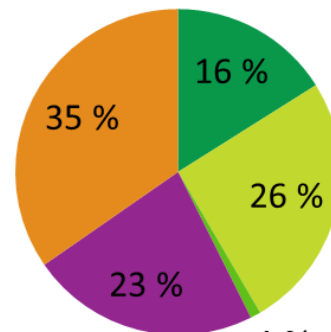
Lähde: Tilastokeskus



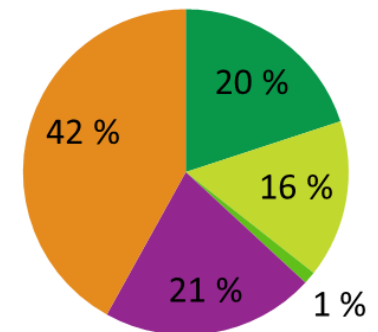
Työlliset - Lappi



Työlliset - Suomi



Investoinnit - Lappi



Investoinnit - Suomi



## Metsäbiotalouden toimialojen muutokset Lapissa 2011-2018

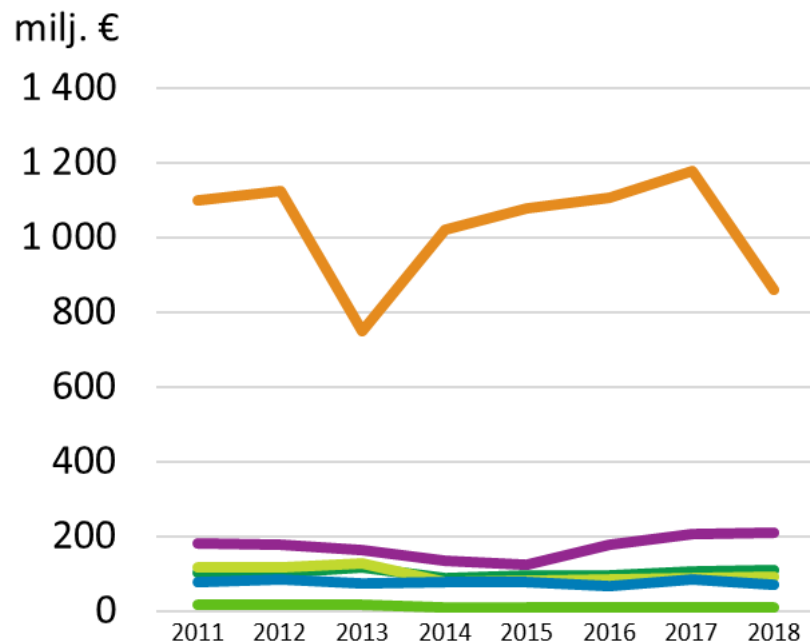
- Metsäbiotalouden tuotoksessa puutuotteiden tuotos kasvoi 14 % ja metsänhoidon 6 %, muiden toimialojen tuotos laski. Suurin prosentuaalinen pudotus -35 % oli metsätalouden palveluissa. Massassa ja paperissa pudotus oli -22 % ja puunkorjuussa ja keruutuotteissa -20 %. Metsien nettokasvun tuotos laski -12 % eli eniten koko maassa.
- Metsäbiotalouden arvonlisässä vuodesta kasvoi prosentuaalisesti ja määrällisesti eniten metsänhoidon arvonlisä, joka kasvoi 27 % ja noin 18 milj. euroa. Puutuotteissa arvonlisä kasvoi 13 %, pienen metsätalouden palveluiden arvonlisä kääntyi negatiivisesta positiiviseksi. Puunkorjuussa ja keruutuotteissa arvonlisä laski -27 % ja massa - ja paperiteollisuudessa -8 %.
- Metsäbiotalouden työllisissä metsänhoidon työllisten määrä kasvoi 17 % ja metsätalouden palveluiden työllisten määrä 6 %. Muilla toimialoilla työllisyys laski. Massa- ja paperiteollisuuden työllisten määrä laski -33 %, puutuotteiden työllisten -30 % ja puunkorjuun ja keruutuotteiden työllisten -18 %.
- Metsäbiotalouden investoinnit Lapissa vähenivät suhteellisesti eniten koko maassa, eli -47 %. Puutuoteteollisuudessa investointien määrä Lapissa kuitenkin kasvoi noin 3,5 - kertaiseksi 13,2 milj. euroon. Myös puunkorjuun ja keruutuotteissa investointien määrä kasvoi hieman, eli 2 %. Metsänhoidossa investointien määrä laski -74 %, massa- ja paperiteollisuudessa -63 % ja metsätalouden palveluissa -24 %.





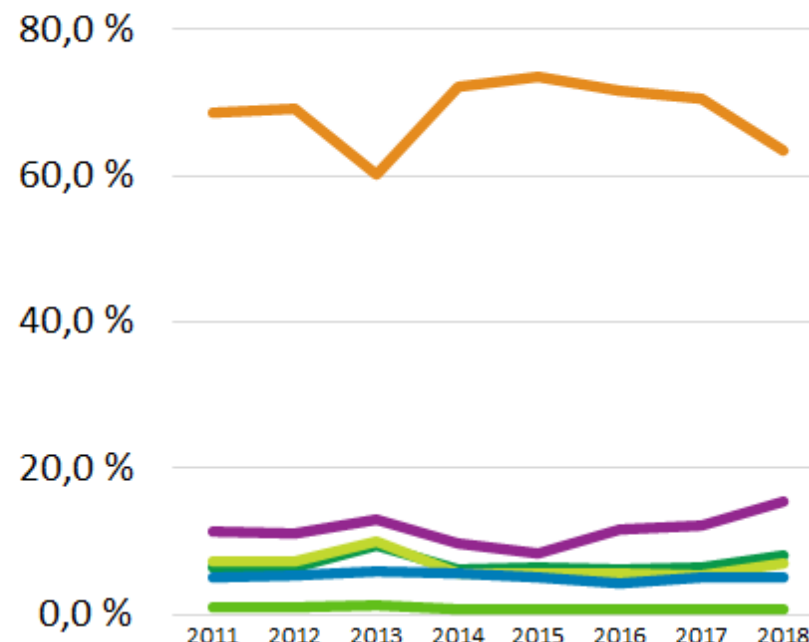
# Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Lapissa 2011-2018

## Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	105	103	117	88	96	95	107	111
Puunkorjuu ja keruutuotteet	117	117	126	79	81	85	88	94
Metsätalouden palvelut	18	16	17	10	11	10	11	11
Metsien nettokasvu	80	86	74	78	76	66	83	70
Puutuotteet	183	179	163	136	124	179	206	209
Massa ja paperi	1 098	1 124	750	1 021	1 079	1 106	1 180	862

Lähde: Tilastokeskus



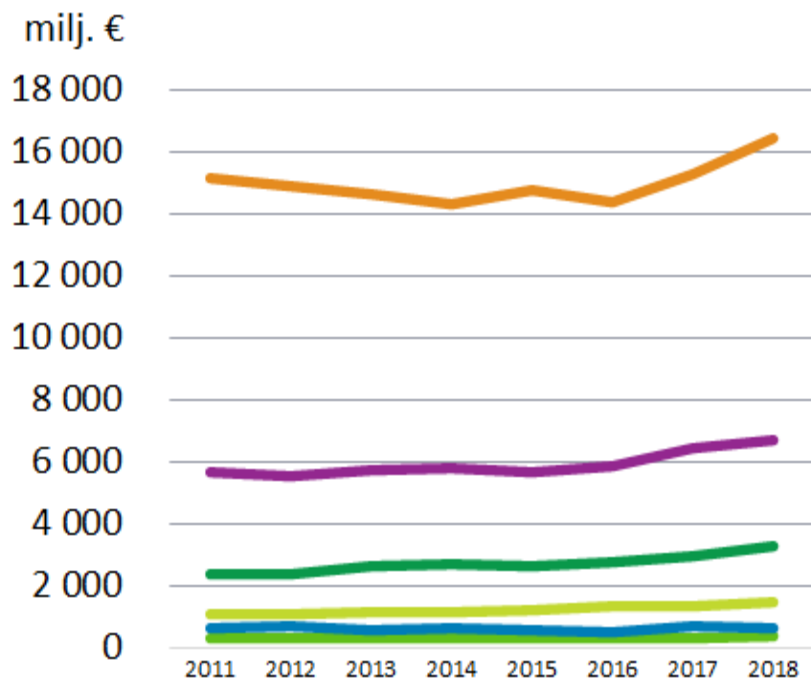
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	6,5 %	6,3 %	9,4 %	6,2 %	6,6 %	6,2 %	6,4 %	8,2 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	7,3 %	7,2 %	10,1 %	5,6 %	5,5 %	5,5 %	5,2 %	6,9 %
Metsätalouden palvelut	1,1 %	1,0 %	1,3 %	0,7 %	0,7 %	0,7 %	0,6 %	0,8 %
Metsien nettokasvu	5,0 %	5,3 %	5,9 %	5,5 %	5,2 %	4,3 %	5,0 %	5,1 %
Puutuotteet	11,4 %	11,0 %	13,1 %	9,6 %	8,4 %	11,6 %	12,3 %	15,4 %
Massa ja paperi	68,6 %	69,1 %	60,1 %	72,3 %	73,5 %	71,8 %	70,5 %	63,5 %

Lähde: Tilastokeskus



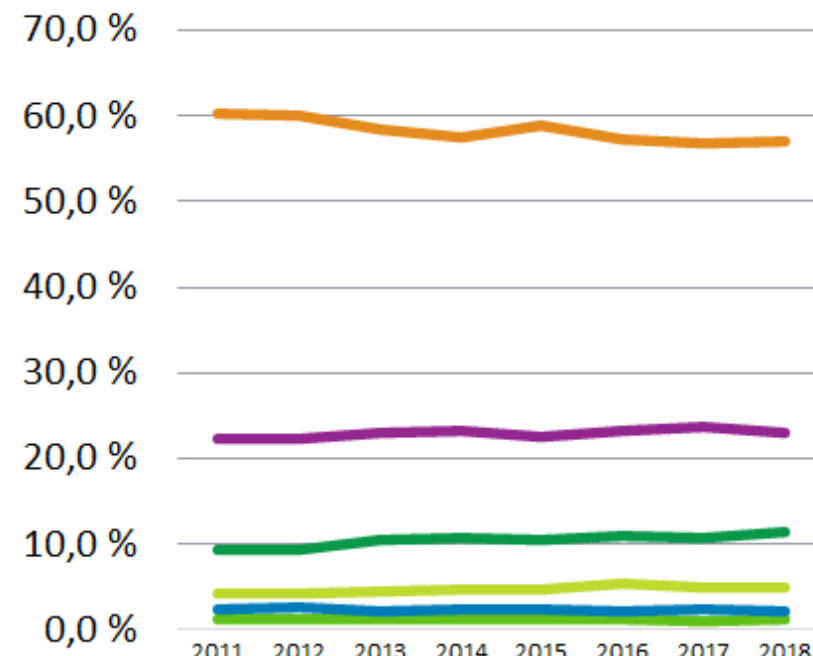
# Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Suomessa 2011-2018

## Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



Metsähoito	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



Metsähoito	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 %

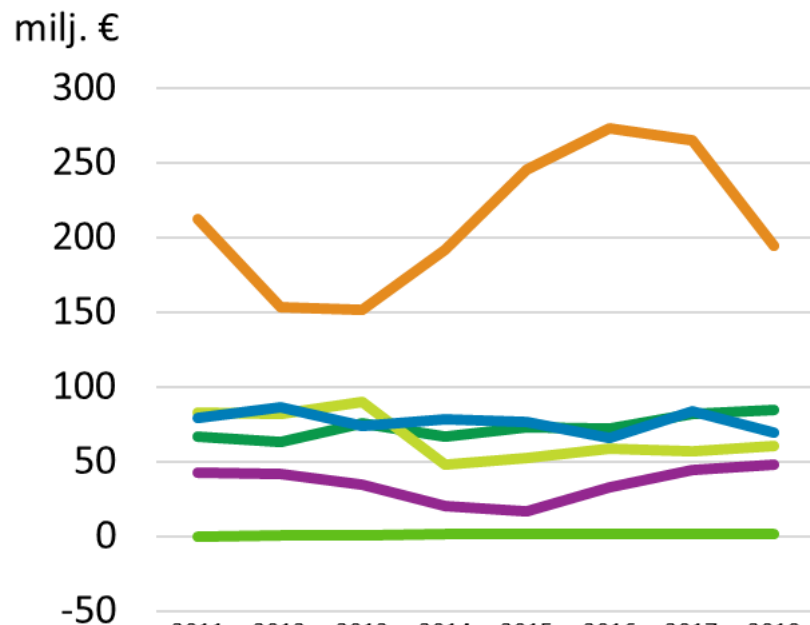
Lähde: Tilastokeskus

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



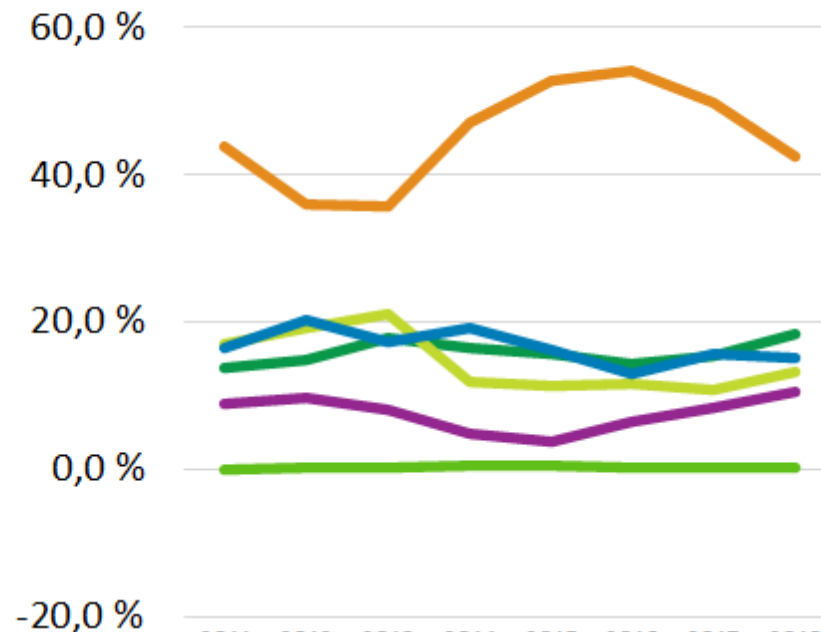
# Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Lapissa 2011-2018

## Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	67	64	76	67	73	73	82	85
Puunkorjuu ja keruutuotteet	83	82	90	48	53	59	57	60
Metsätalouden palvelut	0	1	1	2	2	2	1	1
Metsien nettokasvu	80	86	74	78	76	66	83	70
Puutuotteet	43	41	34	20	17	32	44	48
Massa ja paperi	212	153	152	192	246	273	265	195

Lähde: Tilastokeskus



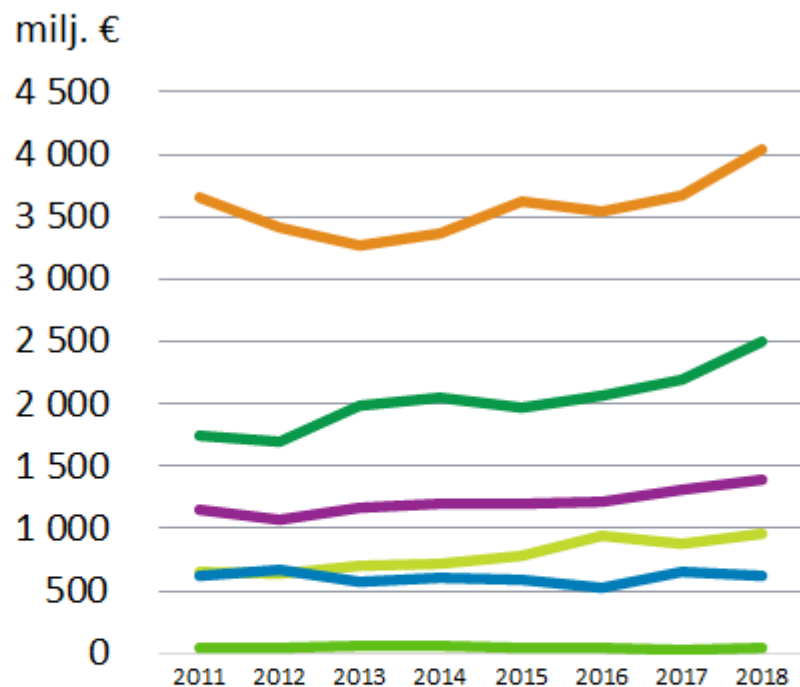
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	13,8 %	14,9 %	17,7 %	16,4 %	15,6 %	14,4 %	15,3 %	18,4 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	17,1 %	19,2 %	21,2 %	11,9 %	11,3 %	11,6 %	10,7 %	13,1 %
Metsätalouden palvelut	0,0 %	0,1 %	0,1 %	0,4 %	0,4 %	0,4 %	0,2 %	0,3 %
Metsien nettokasvu	16,4 %	20,2 %	17,3 %	19,2 %	16,3 %	13,1 %	15,7 %	15,2 %
Puutuotteet	8,8 %	9,7 %	8,1 %	5,0 %	3,7 %	6,4 %	8,3 %	10,5 %
Massa ja paperi	43,9 %	35,9 %	35,6 %	47,1 %	52,7 %	54,1 %	49,8 %	42,5 %

Lähde: Tilastokeskus



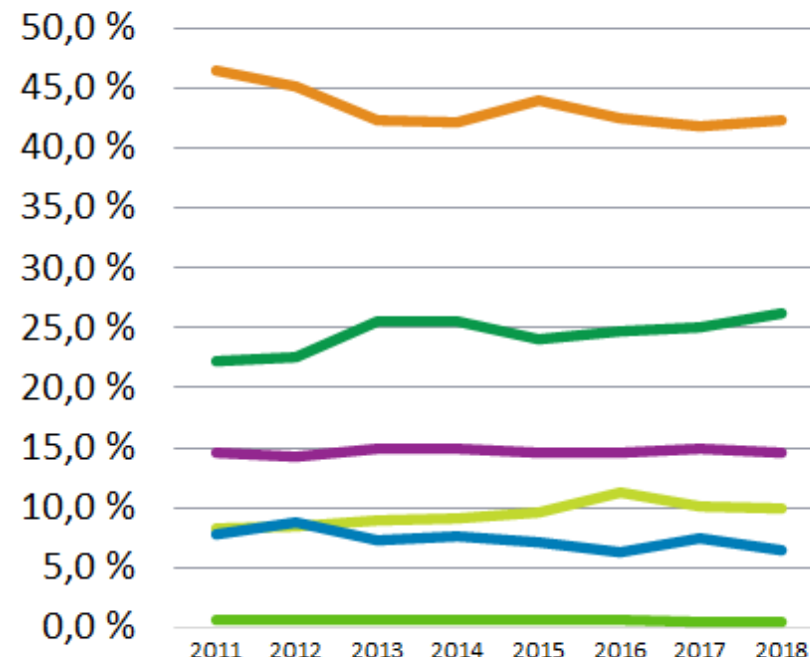
# Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Suomessa 2011-2018

## 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 %

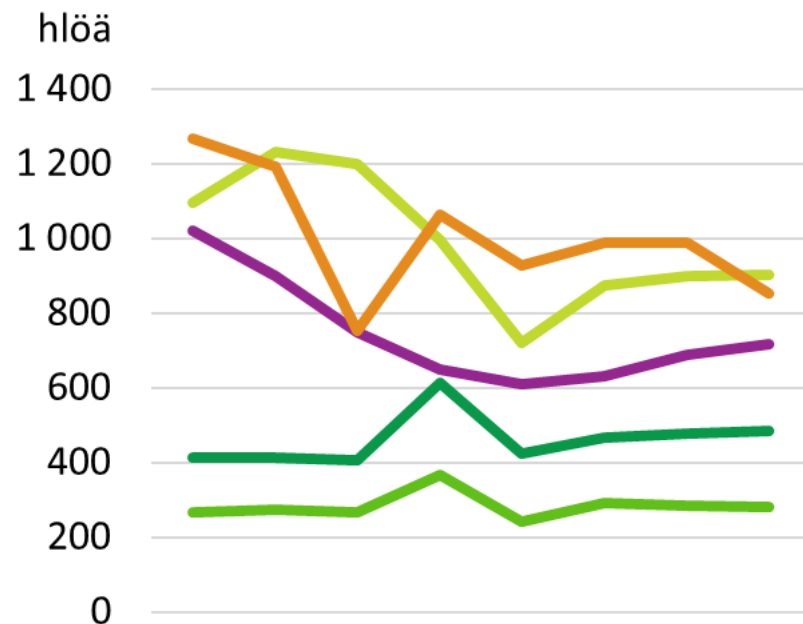
Lähde: Tilastokeskus

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



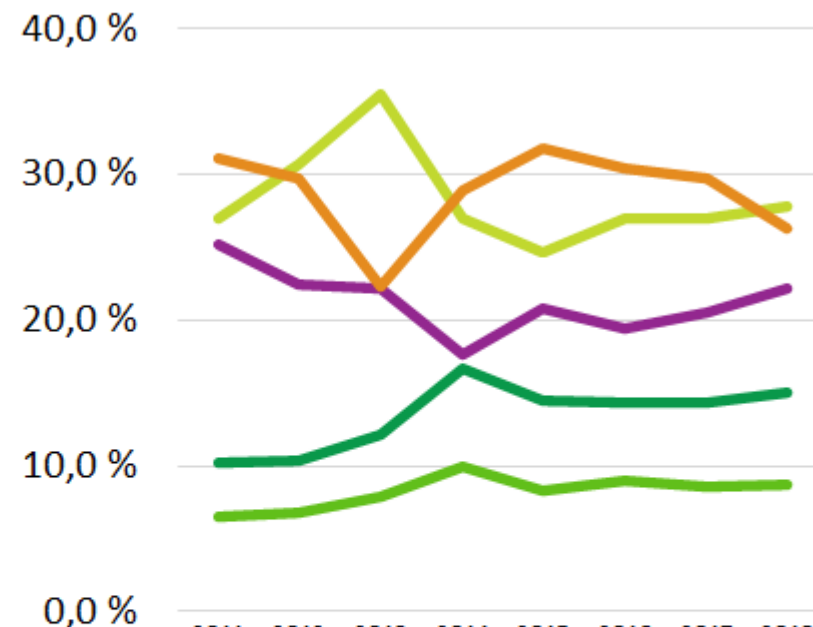
# Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Lapissa 2011-2018

## Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	415	414	408	612	424	466	477	486
Puunkorjuu ja keruutuotteet	1 097	1 231	1 199	996	720	876	899	903
Metsätalouden palvelut	266	273	266	366	242	292	286	282
Puutuotteet	1 022	899	750	649	609	630	687	718
Massa ja paperi	1 267	1 194	752	1 063	929	990	990	854

Lähde: Tilastokeskus



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	10,2 %	10,3 %	12,1 %	16,6 %	14,5 %	14,3 %	14,3 %	15,0 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	27,0 %	30,7 %	35,5 %	27,0 %	24,6 %	26,9 %	26,9 %	27,8 %
Metsätalouden palvelut	6,5 %	6,8 %	7,9 %	9,9 %	8,3 %	9,0 %	8,6 %	8,7 %
Puutuotteet	25,1 %	22,4 %	22,2 %	17,6 %	20,8 %	19,4 %	20,6 %	22,1 %
Massa ja paperi	31,2 %	29,8 %	22,3 %	28,8 %	31,8 %	30,4 %	29,7 %	26,3 %

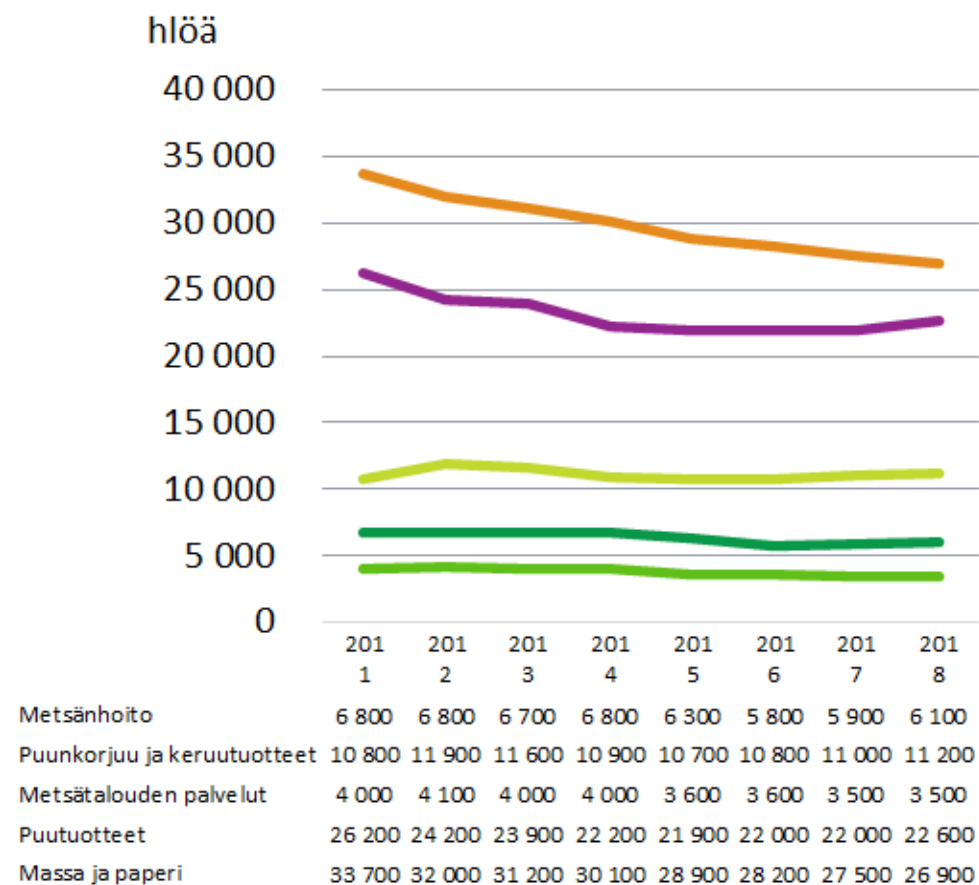
Lähde: Tilastokeskus

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

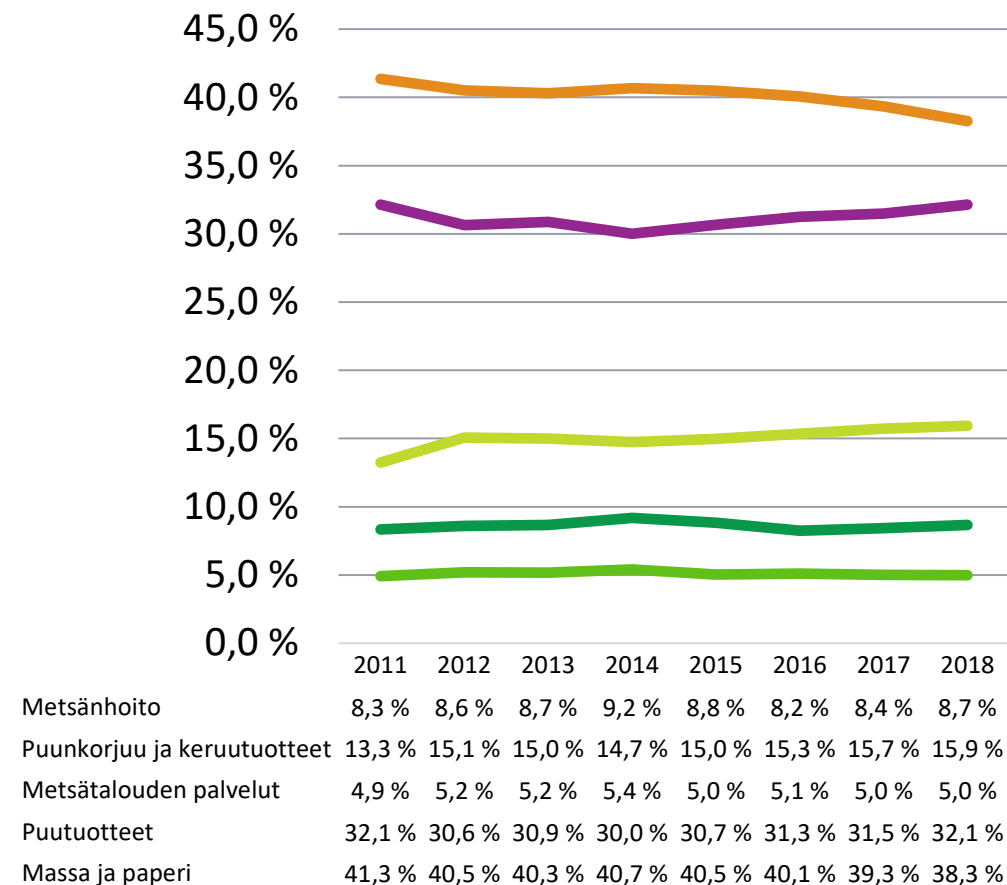


# Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Suomessa 2011-2018

## Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



Lähde: Tilastokeskus



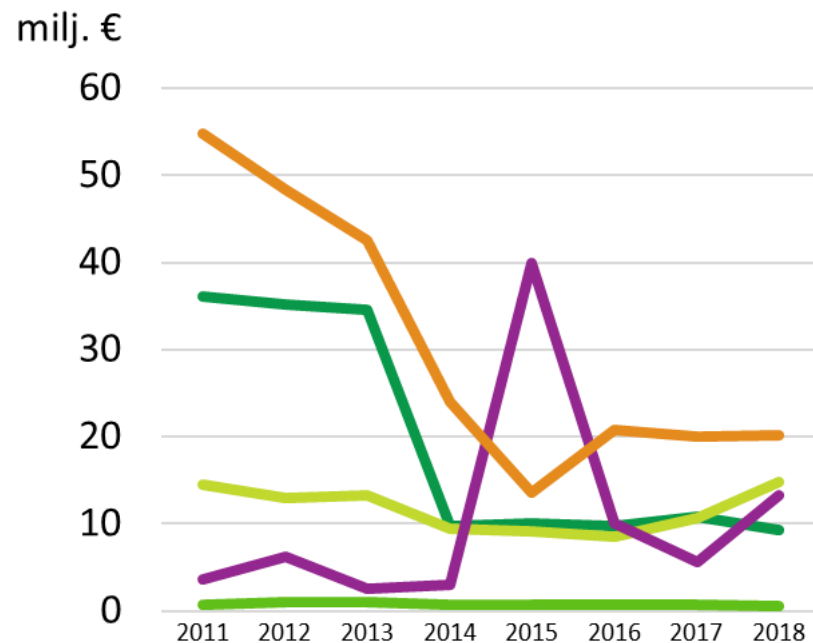
Lähde: Tilastokeskus





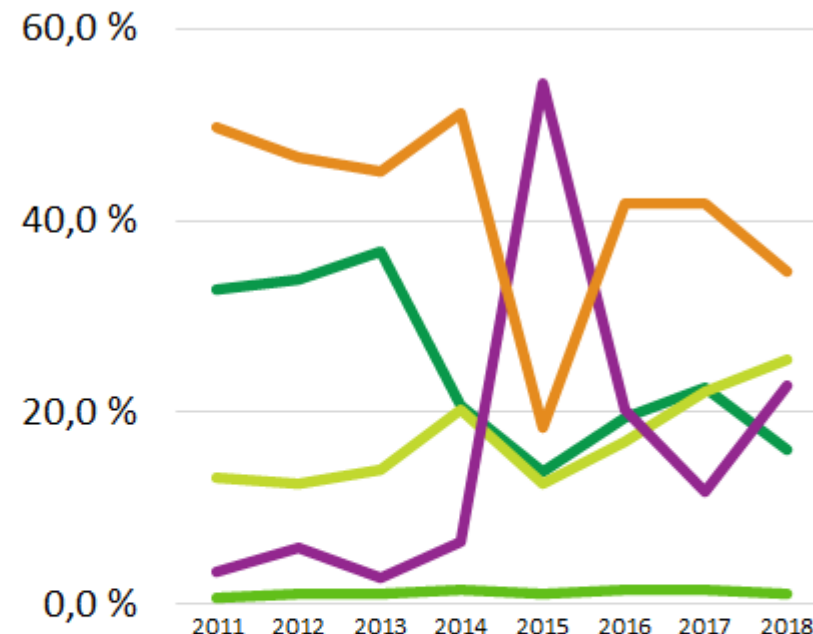
# Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Lapissa 2011-2018

*Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet*



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	36	35	35	10	10	10	11	9
Puunkorjuu ja keruutuotteet	15	13	13	9	9	9	11	15
Metsätalouden palvelut	1	1	1	1	1	1	1	1
Puutuotteet	4	6	3	3	40	10	6	13
Massa ja paperi	55	48	43	24	14	21	20	20

Lähde: Tilastokeskus



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	32,9 %	33,8 %	36,7 %	20,7 %	13,8 %	19,5 %	22,6 %	16,1 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	13,3 %	12,6 %	14,1 %	20,2 %	12,5 %	17,0 %	22,2 %	25,5 %
Metsätalouden palvelut	0,7 %	1,0 %	1,2 %	1,5 %	1,1 %	1,5 %	1,6 %	1,0 %
Puutuotteet	3,3 %	6,0 %	2,8 %	6,4 %	54,3 %	20,2 %	11,7 %	22,7 %
Massa ja paperi	49,8 %	46,6 %	45,2 %	51,2 %	18,4 %	41,8 %	41,9 %	34,6 %

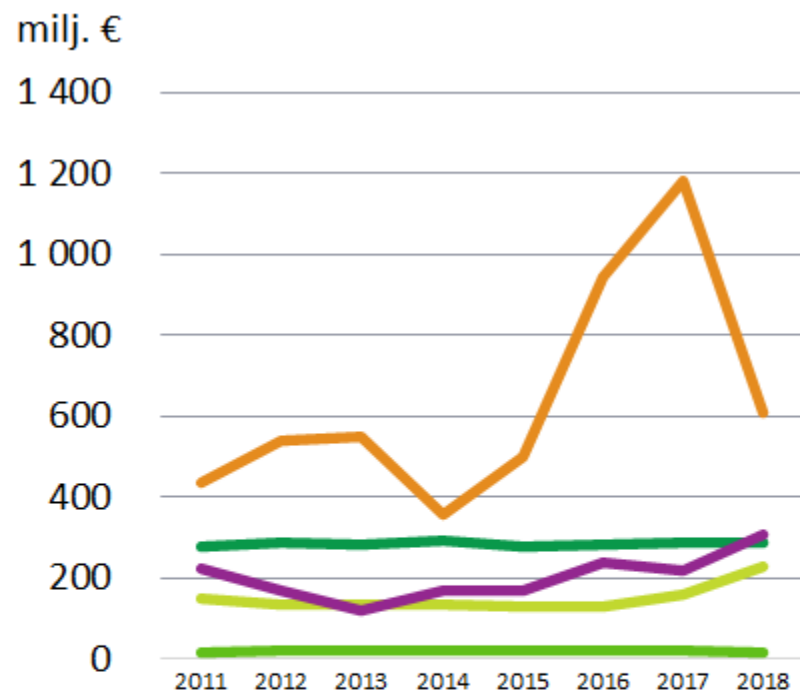
Lähde: Tilastokeskus

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



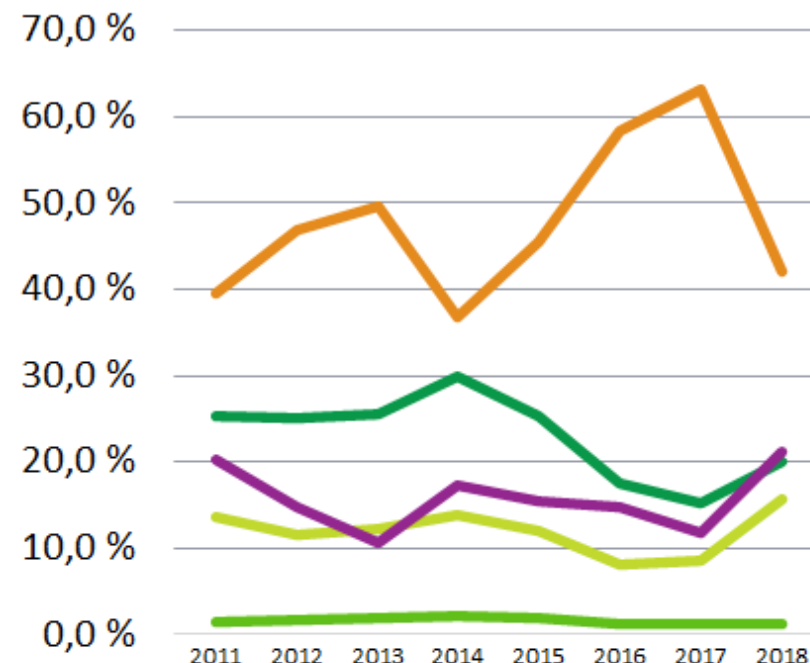
# Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Suomessa 2011-2018

## Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



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



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 Lapissa nyt

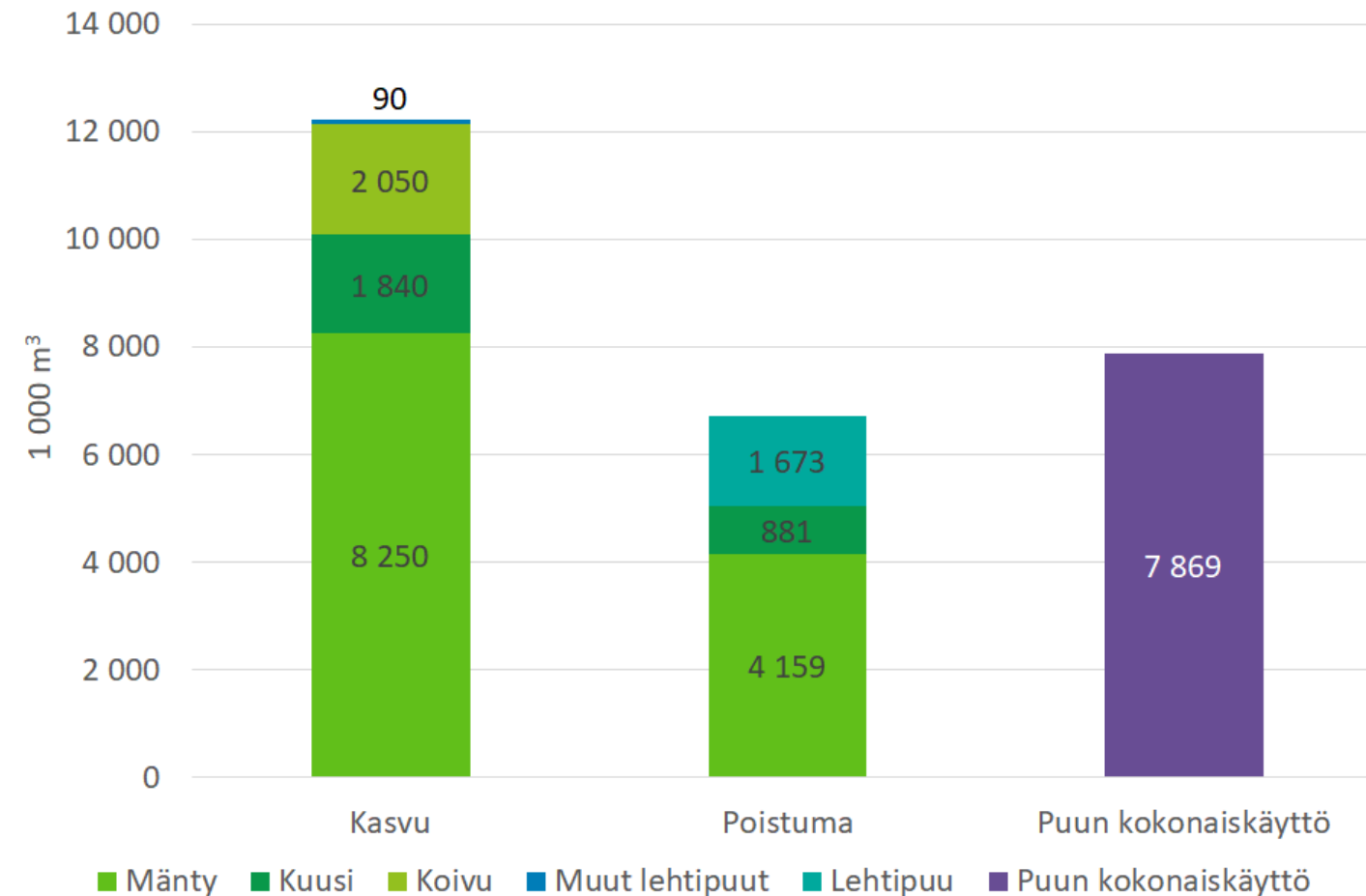
- Lapin maakunnassa metsäteollisuus on pitkälti keskittynyt Kemiin. Siellä toimivat Metsä Groupin massa- ja kartonkitehtaat ja Stora Enson Veitsiluodon massa- ja paperitehdas sekä saha.
- Yksityisiä sahoja on mm. Veljekset Vaara Tervolassa ja Keitele Timberin saha Kemijärvellä.
- Lapin lähiaikojen merkittävin ja koko Suomessa ainutlaatuinen on Metsä Groupin Metsä Fibren uuden biotuotetehtaan rakentaminen Kemiin.
- Boreal Bioref suunnittelee sellu- ja biotuotetehdasta Kemijärvelle. Kaidi Finland suunnittelee rakentavansa toisen sukupolven biojalostamon Kemiin.

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



# Metsätase ja puuston kokonaiskäyttö 2019

Lapin metsien kasvu oli suurempi kuin poistuma eli metsätase oli positiivinen. Vajaa 20 % maakunnassa käytetystä puusta tuli maakunnan ulkopuolelta.



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 