



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

# Metsäbiotalouden arvoketjut maakunnissa

*Pohjanmaan metsäbiotalous*

TAPIO 

# Pohjanmaan metsäbiotalouden perusta puutuotteissa



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

- Pohjanmaalla metsäbiotaloudella on keskimääräistä tärkeämpi rooli maakunnan taloudessa, vaikka sen metsäbiotalous on pienempi kuin maakunnissa keskimäärin. Määrien pienuus johtuu myös maakunnan keskimääräistä pienemmästä koosta.
- Massa- ja paperiteollisuus on selvästi suurin metsäbiotalouden toimiala, se on Pohjanmaalla suurempi kuin maakunnissa keskimäärin. Muutoin toimialojen jakauma vastaa aika hyvin koko maan keskimääräistä jakaumaa, puutuotteiden osuus on vähän keskimääräistä pienempi ja metsänhoidon vähän keskimääräistä suurempi.
- Vuonna 2021 metsäbiotalouden suhteellinen osuus maakunnan kokonaistuotoksesta oli Pohjanmaalla 8,8 % eli noin 40 % maan keskiarvoa suurempi, niin oli myös osuus arvonnalisästä 6,8 %. Investointien osuus maakunnan investoinneista oli 2,4 % eli hyvin lähellä maan keskiarvoa, samoin lähellä valtakunnallista keskiarvoa olivat osuudet työllisistä 2,8 % ja osuus palkansaajakorvauksista 2,9 %.
- Metsäbiotalouden arvonnalisä vuonna 2018 oli Pohjanmaalla 33 % maakunnan metsäbiotalouden tuotoksesta eli hieman pienempi kuin maakuntien keskiarvo 37 %. Metsäbiotalouden arvonnalisästä noin ¾ tuli massa- ja paperiteollisuudesta.
- Metsäbiotalouden tuotos per työllinen oli 590 000 euroa, mikä on huomattavasti maakuntien keskiarvoa 462 000 euroa suurempi. Ero selittyy pääomavaltaisen massa- ja paperiteollisuuden keskimääräistä suuremmalla osuudella.

# Metsäbiotalouden merkitys Pohjanmaan aluetaloudessa 2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

### Osuus tuotoksesta

1 417 milj. € | 8,8 %



14 710 milj. € | 91,2 %

### Osuus arvonlisästä

467 milj. € | 6,8 %



6 351 milj. € | 93,2 %

### Osuus investoinneista

35 milj. € | 2,4 %



1 442 milj. € | 97,6 %

### Osuus työllisyydestä

2 399 hlöä | 2,8 %



83 327 hlöä | 97,2 %

### Osuus palkansaajakorvauksista

104 milj. € | 2,9 %



3 496 milj. € | 97,1 %

■ Metsäbiotalous ■ Muu talous

Lähde: Tilastokeskus

# Pohjanmaan metsäbiotalous 2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

	Pohjanmaa	Maakunnat keskimäärin
Metsäbiotalous, milj. €	1 417	1 599
Kaikki toimialat, milj. €	16 126	24 910
Metsäbiotalouden osuus	8,8 %	6,4 %
Metsäbiotalous, milj. €	467	534
Kaikki toimialat, milj. €	6 818	11 442
Metsäbiotalouden osuus	6,8 %	4,7 %
Metsäbiotalous, milj. €	35	76
Kaikki toimialat, milj. €	1 477	3 115
Metsäbiotalouden osuus	2,4 %	2,5 %
Metsäbiotalous, hlöä	2 399	3 458
Kaikki toimialat, hlöä	85 726	140 369
Metsäbiotalouden osuus	2,8 %	2,5 %
Metsäbiotalous, milj. €	104	161
Kaikki toimialat, milj. €	3 600	6 196
Metsäbiotalouden osuus	2,9 %	2,6 %
Lähde: Tilastokeskus		



# Metsäbiotalouden muutokset Pohjanmaalla

## 2012-2021

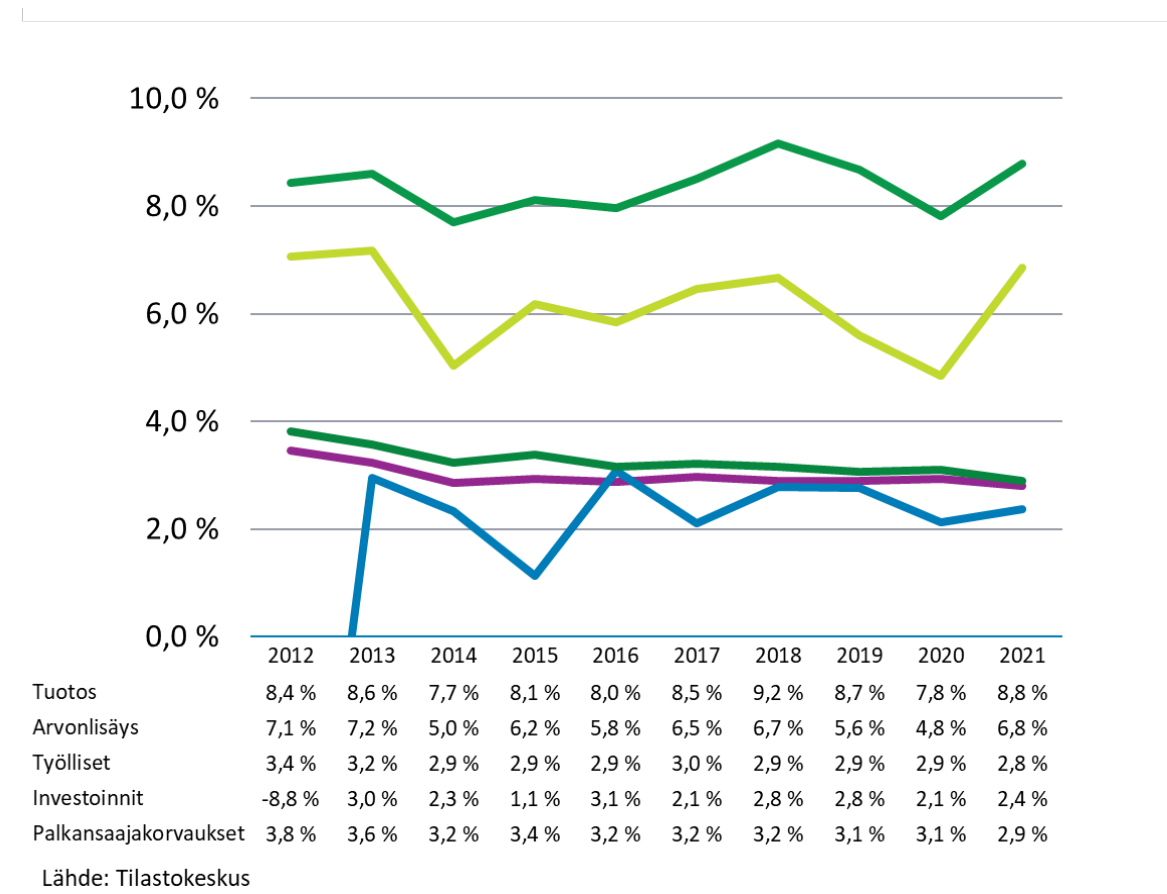
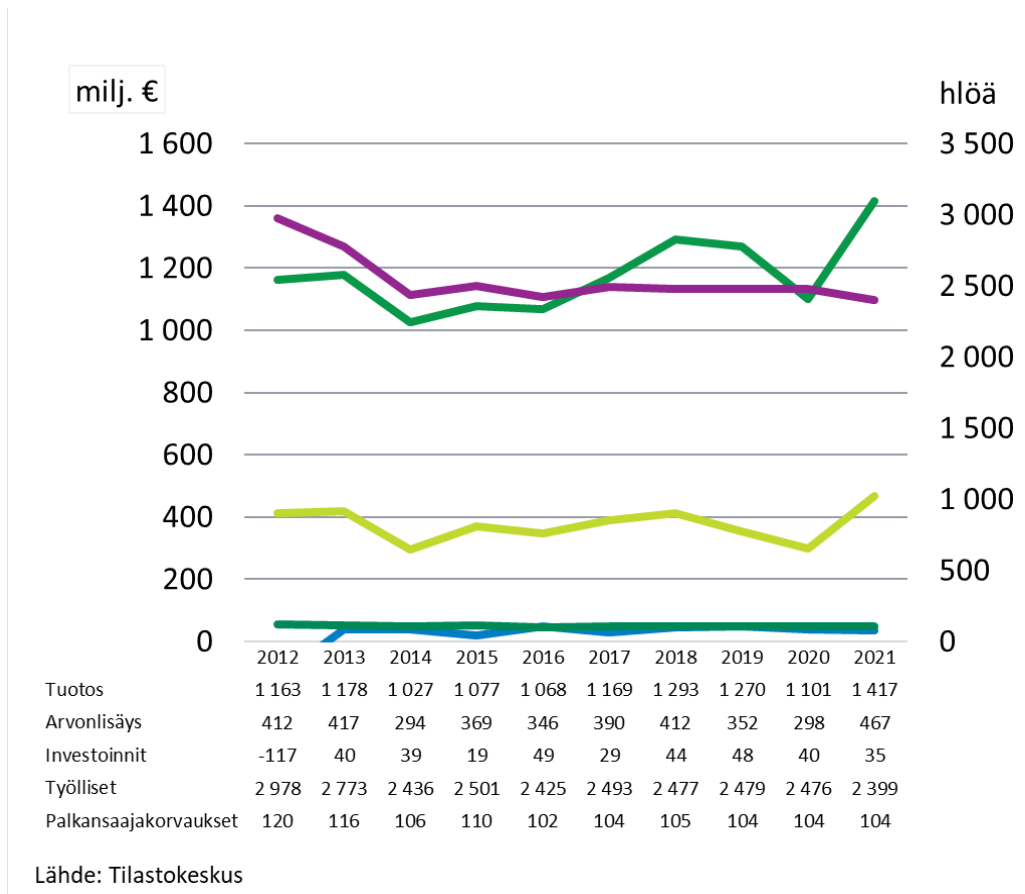
- Pohjanmaan metsäbiotalouden tuotos vuonna 2021 oli 22 % suurempi kuin vuonna 2012 eli se nousi melkein saman verran kuin maakuntien keskiarvo 23 %.
- Metsäbiotalouden arvonlisä oli 13 % suurempi, kun kasvu keskimäärin oli 34 %.
- Työllisten määrä laski -19 % vuodesta 2012, eli hieman enemmän kuin maakunnissa keskimäärin.
- Palkansaajakorvausten määrä laski -14 % eli selvästi enemmän kuin maakuntien keskiarvo -5 %.
- Investointien määrä oli 35 milj. €, kun se vuonna 2012 oli negatiivinen. Investoinnit voivat olla negatiivisia esimerkiksi tehtaiden lakkauttamisen tai suurien poistojen takia.

# Metsäbiotalous Pohjanmaa 2012-2021

## Taloudellinen merkitys ja osuus aluetaloudesta



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



■ Tuotos   
 ■ Arvonlisäys   
 ■ Investoinnit   
 ■ Työlliset   
 ■ Palkansaajakorvaukset

# Metsäbiotalouden toimialat Pohjanmaalla 2021



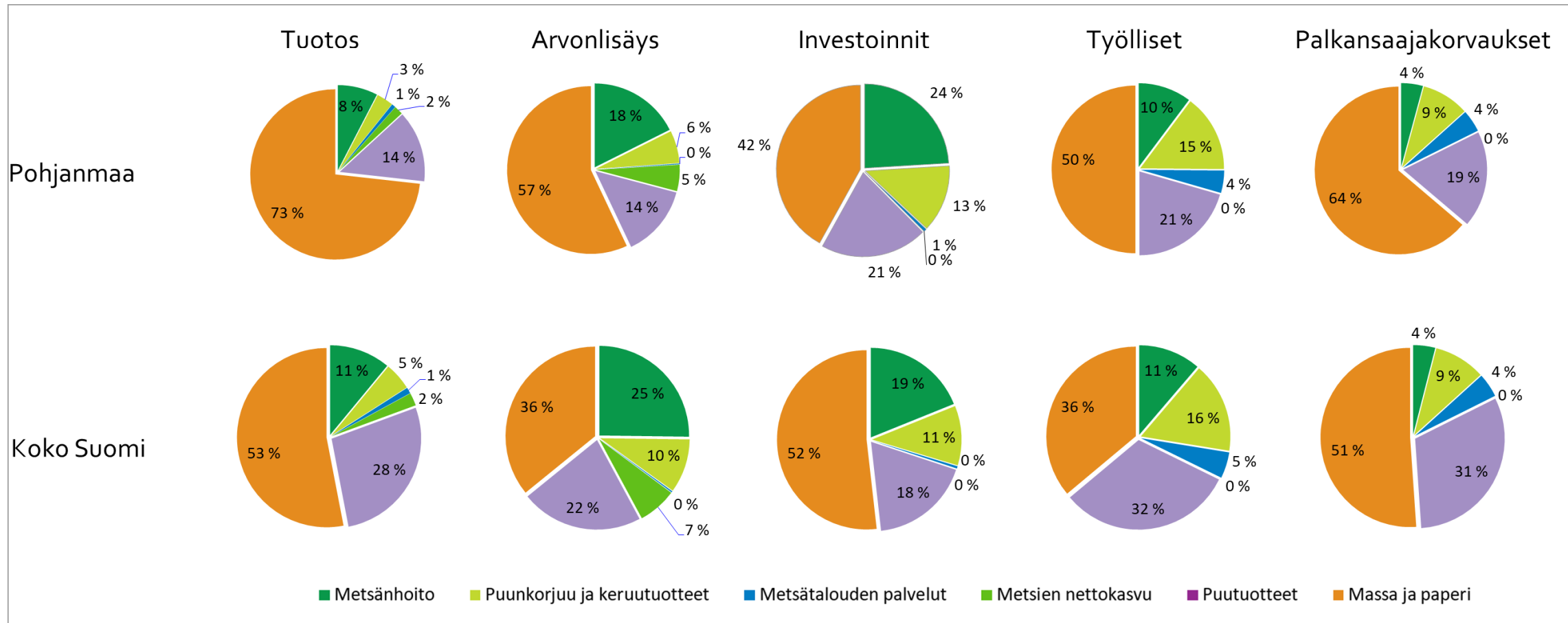
SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

- Pohjanmaan metsäbiotalouden toimialoissa vuonna 2021 massa- ja paperiteollisuus oli suurin toimiala tuotoksessa, arvonnissä, investoinneissa, työllisissä ja palkansaajakorvauksissa.
- Puutuoteteollisuus oli toiseksi suurin tuotoksessa, työllisten määrässä ja palkansaajakorvauksissa.
- Arvonlisäyksessä ja investoinneissa toiseksi suurin toimiala oli metsänhoito.
- Metsäbiotalouden toimialojen osuudet ja suuruusjärjestys ovat massa- ja paperiteollisuuden suurempaa osuutta lukuun ottamatta lähellä koko Suomen keskimääräistä jakaumaa.

# Metsäbiotalouden toimialojen suhteelliset osuudet Pohjanmaalla ja maakunnissa keskimäärin 2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ





# Metsäbiotalouden toimialojen muutokset Pohjanmaalla 2012-2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

- Metsäbiotalouden tuotoksessa vuodesta 2012 vuoteen 2021 suurin kasvu oli metsänhoidossa eli 80 %. Tuotoksesta noin 2/3 eli 168 milj. € syntyi vuonna 2021 massa- ja paperiteollisuudessa.
- Metsäbiotalouden arvonlisässä vuodesta 2012 vuoteen 2021 eniten kasvoi suhteellisesti metsänhoidon arvonlisä. Sen kasvu oli 136 % (47 milj. €) eli se kasvoi yli 2,5 kertaiseksi. Myös puutuotteiden arvonlisä yli kaksinkertaistui. Metsätalouden palveluiden arvonlisä laski -28 % ja massa- ja paperiteollisuuden arvonlisä laski -5 %. Metsien nettokasvu nousi hämmästyttävän paljon eli 28 %, mikä kertoo normaalia vähäisemmistä hakkuista.
- Metsäbiotalouden työllisten määrä laski Pohjanmaalla vuodesta 2012 vuoteen 2021 noin -19 % ja -578 työllistä. Työllisyys laski kaikilla toimialoilla lukuun ottamatta metsänhoitoa, jossa se nousi 63 %. Työllisten määrä laski eniten puutuoteteollisuudessa eli -48 %.
- Palkansaajakorvausten määrä nousi puunkorjuussa ja keruutuotteissa 75 %, metsänhoidossa määrä pysyi ennallaan. Palkansaajakorvausten määrä laski puutuoteteollisuudessa -34 %, massa- ja paperiteollisuudessa -13 % ja metsätalouden palveluissa -12 %.
- Metsäbiotalouden investointien kokonaismäärä oli vuonna 2021 35 milj. € ja alle puolet vuoden 2012 investoinneista. Toimialoista suhteellisesti eniten kasvoi metsänhoito, jonka investoinnit yli kolminkertaistuivat 8 milj. euroon. Puutuotteissa investoinnit supistuivat todennäköisesti eniten, vaikka tarkkaa pienenemistä ei tietosuojaesitystä voi laskea. Vuoden 2012 luvut ovat tietosuojaesitystä salattuja (liian vähän yrityksiä, joista tietoja on saatu).

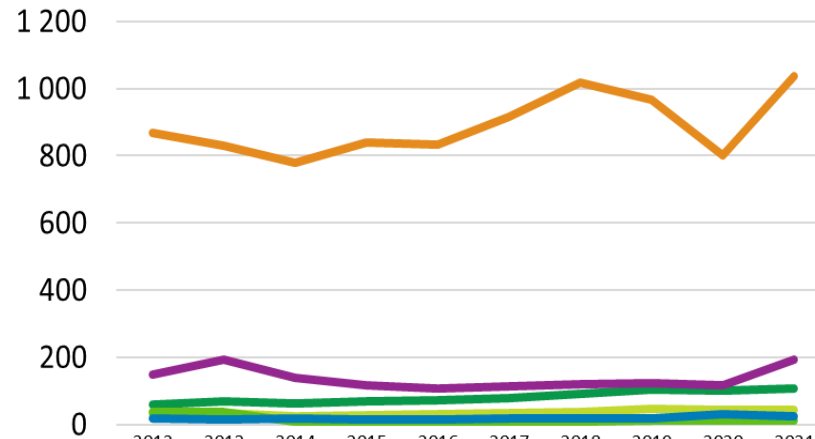
# Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Pohjanmaalla 2012-2021

## Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

milj. €



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	60	67	63	68	73	78	90	105	99	108
Puunkorjuu ja keruutuotteet	32	34	23	28	32	33	38	46	42	45
Metsätalouden palvelut	36	37	7	8	8	8	9	12	11	11
Metsien nettokasvu	18	16	16	16	15	19	19	19	30	24
Puutuotteet	148	193	139	117	107	114	121	122	118	192
Massa ja paperi	870	831	778	841	833	916	1016	967	801	1038

Lähde: Tilastokeskus

100,0 %

80,0 %

60,0 %

40,0 %

20,0 %

0,0 %

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	5,1 %	5,7 %	6,1 %	6,3 %	6,8 %	6,7 %	7,0 %	8,3 %	9,0 %	7,6 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	2,8 %	2,9 %	2,3 %	2,6 %	3,0 %	2,8 %	2,9 %	3,6 %	3,8 %	3,2 %
Metsätalouden palvelut	3,1 %	3,1 %	0,7 %	0,7 %	0,7 %	0,7 %	0,7 %	0,9 %	1,0 %	0,7 %
Metsien nettokasvu	1,6 %	1,3 %	1,6 %	1,5 %	1,4 %	1,6 %	1,5 %	1,5 %	2,7 %	1,7 %
Puutuotteet	12,7 %	16,4 %	13,5 %	10,9 %	10,0 %	9,8 %	9,3 %	9,6 %	10,7 %	13,6 %
Massa ja paperi	74,8 %	70,6 %	75,8 %	78,1 %	78,0 %	78,4 %	78,6 %	76,1 %	72,7 %	73,2 %

Lähde: Tilastokeskus

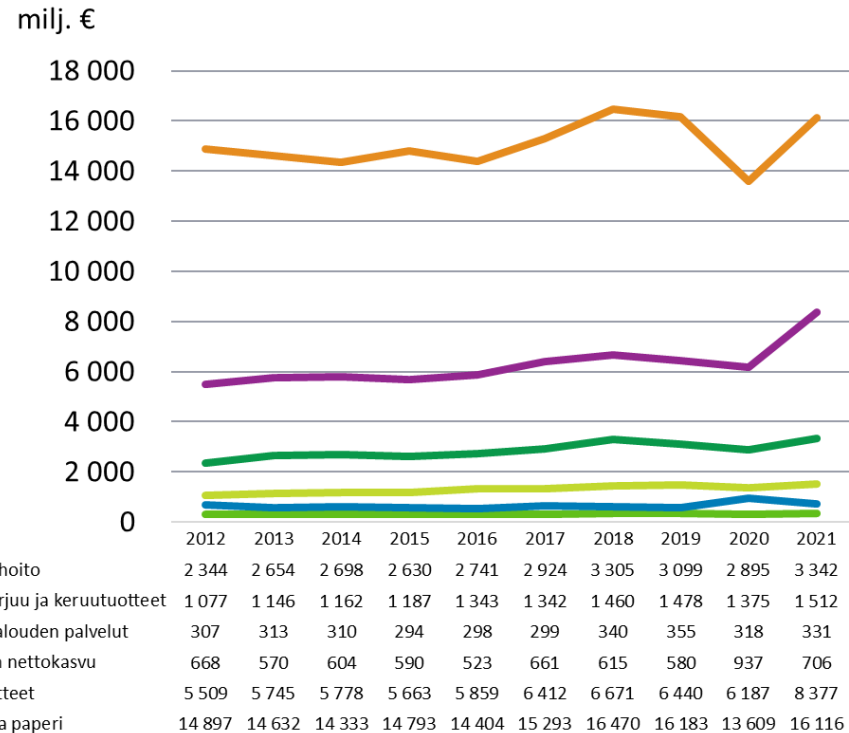
■ Metsänhoito ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet ■ Metsätalouden palvelut ■ Metsien nettokasvu ■ Puutuotteet ■ Massa ja paperi

# Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Suomessa 2012-2021

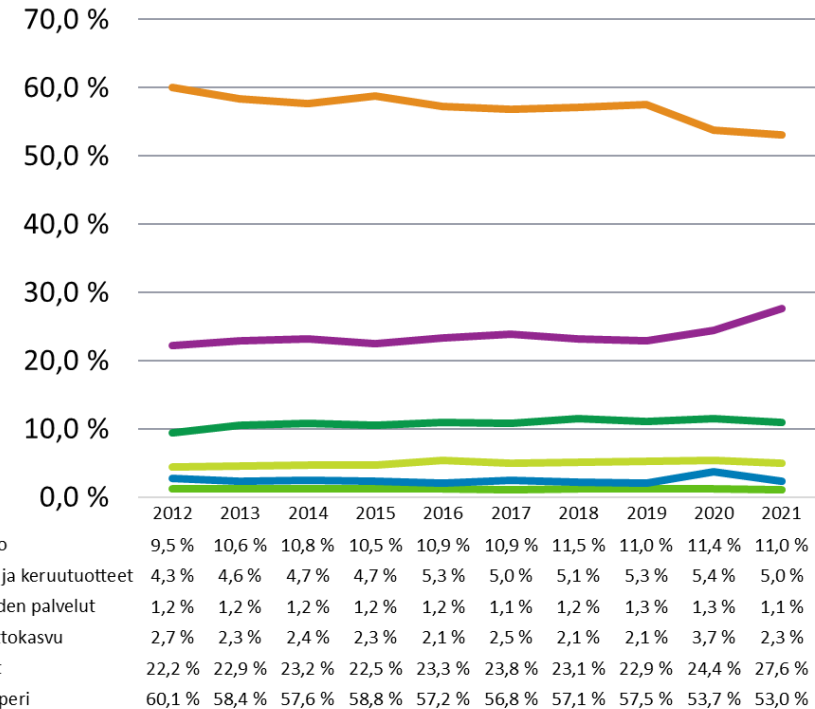
## Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

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

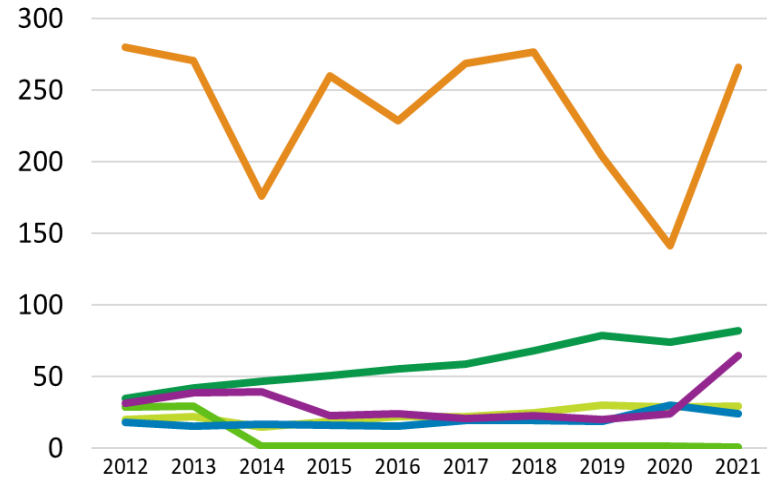
# Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Pohjanmaalla 2012-2021

## Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

milj. €



Vuosi	Metsänhoito	Puunkorjuu ja keruutuotteet	Metsätalouden palvelut	Metsien nettokasvu	Puutuotteet	Massa ja paperi
2012	35	20	28	18	31	280
2013	42	22	29	16	39	271
2014	47	15	1	16	39	176
2015	51	18	1	16	23	260
2016	56	22	1	15	24	229
2017	58	22	1	19	21	268
2018	68	25	1	19	23	277
2019	79	30	1	19	20	204
2020	74	28	1	30	24	141
2021	82	29	1	24	65	266

Lähde: Tilastokeskus

80,0 %

60,0 %

40,0 %

20,0 %

0,0 %

2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021

Vuosi	Metsänhoito	Puunkorjuu ja keruutuotteet	Metsätalouden palvelut	Metsien nettokasvu	Puutuotteet	Massa ja paperi
2012	8,5 %	4,8 %	6,9 %	4,4 %	7,5 %	67,9 %
2013	10,0 %	5,2 %	7,0 %	3,7 %	9,3 %	64,9 %
2014	15,9 %	5,0 %	0,4 %	5,6 %	13,4 %	59,7 %
2015	13,8 %	5,0 %	0,3 %	4,4 %	6,1 %	70,4 %
2016	16,0 %	6,4 %	0,4 %	4,4 %	6,8 %	66,0 %
2017	15,0 %	5,6 %	0,2 %	4,9 %	5,4 %	68,9 %
2018	16,5 %	6,0 %	0,3 %	4,6 %	5,5 %	67,2 %
2019	22,4 %	8,6 %	0,4 %	5,3 %	5,6 %	57,9 %
2020	24,7 %	9,5 %	0,4 %	10,0 %	8,0 %	47,4 %
2021	17,6 %	6,3 %	0,2 %	5,1 %	13,9 %	57,0 %

Lähde: Tilastokeskus

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

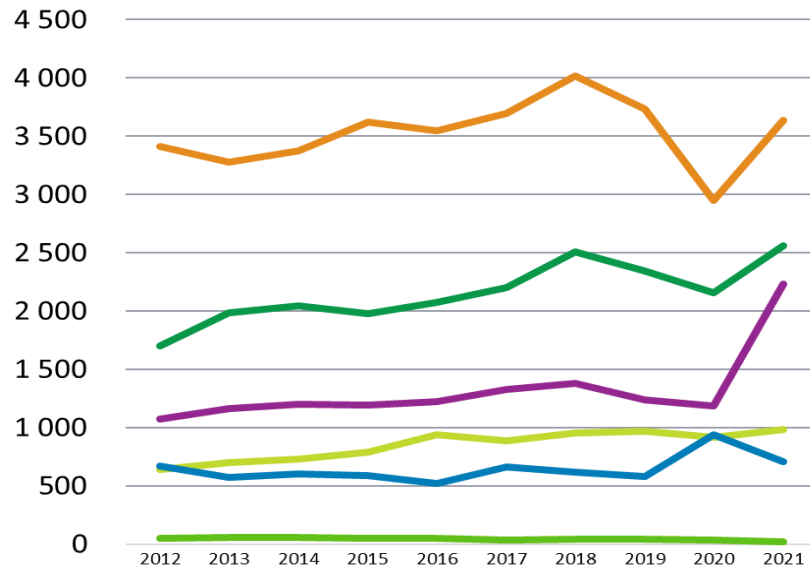
# Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Suomessa 2012-2021

## Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet

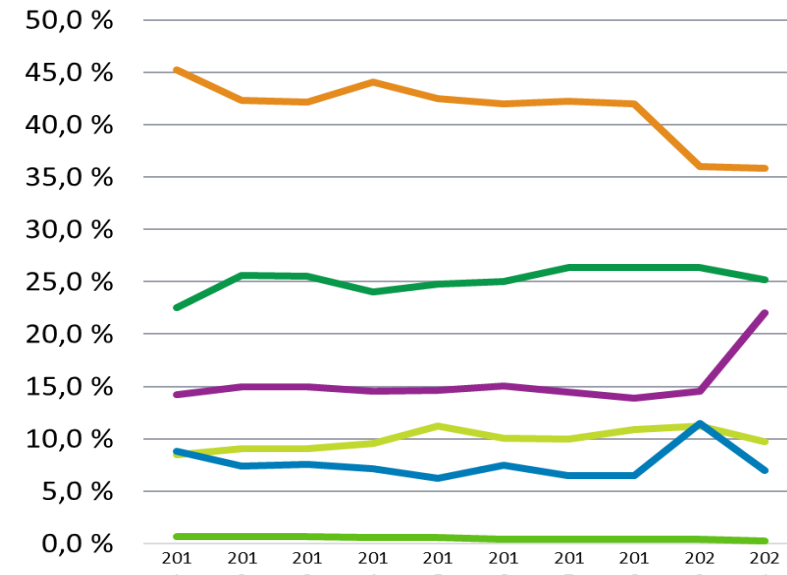


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

milj. €



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	1 700	1 984	2 045	1 975	2 071	2 202	2 504	2 340	2 156	2 557
Puunkorjuu ja keruutuotteet	640	699	726	788	937	885	951	966	916	986
Metsätalouden palvelut	52	53	54	50	51	36	39	39	37	22
Metsien nettokasvu	668	570	604	590	523	661	615	580	937	706
Puutuotteet	1 075	1 162	1 199	1 195	1 221	1 328	1 376	1 234	1 188	2 233
Massa ja paperi	3 412	3 278	3 375	3 619	3 547	3 699	4 016	3 731	2 950	3 635



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	22,5 %	25,6 %	25,6 %	24,0 %	24,8 %	25,0 %	26,4 %	26,3 %	26,3 %	25,2 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	8,5 %	9,0 %	9,1 %	9,6 %	11,2 %	10,0 %	10,0 %	10,9 %	11,2 %	9,7 %
Metsätalouden palvelut	0,7 %	0,7 %	0,7 %	0,6 %	0,6 %	0,4 %	0,4 %	0,4 %	0,5 %	0,2 %
Metsien nettokasvu	8,9 %	7,4 %	7,5 %	7,2 %	6,3 %	7,5 %	6,5 %	6,5 %	11,4 %	7,0 %
Puutuotteet	14,2 %	15,0 %	15,0 %	14,5 %	14,6 %	15,1 %	14,5 %	13,9 %	14,5 %	22,0 %
Massa ja paperi	45,2 %	42,3 %	42,2 %	44,0 %	42,5 %	42,0 %	42,3 %	42,0 %	36,0 %	35,9 %

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

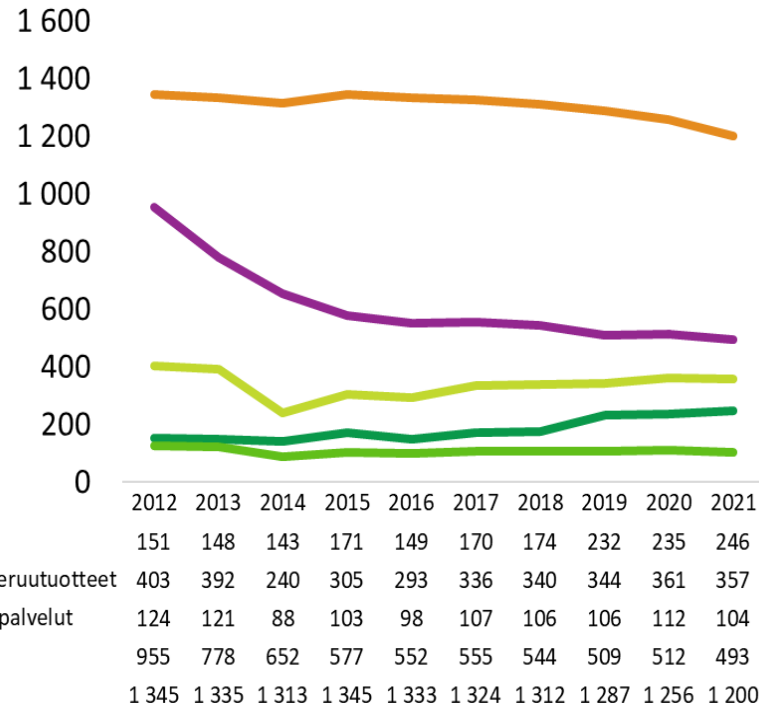
# Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Pohjanmaalla 2012-2021

## Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet

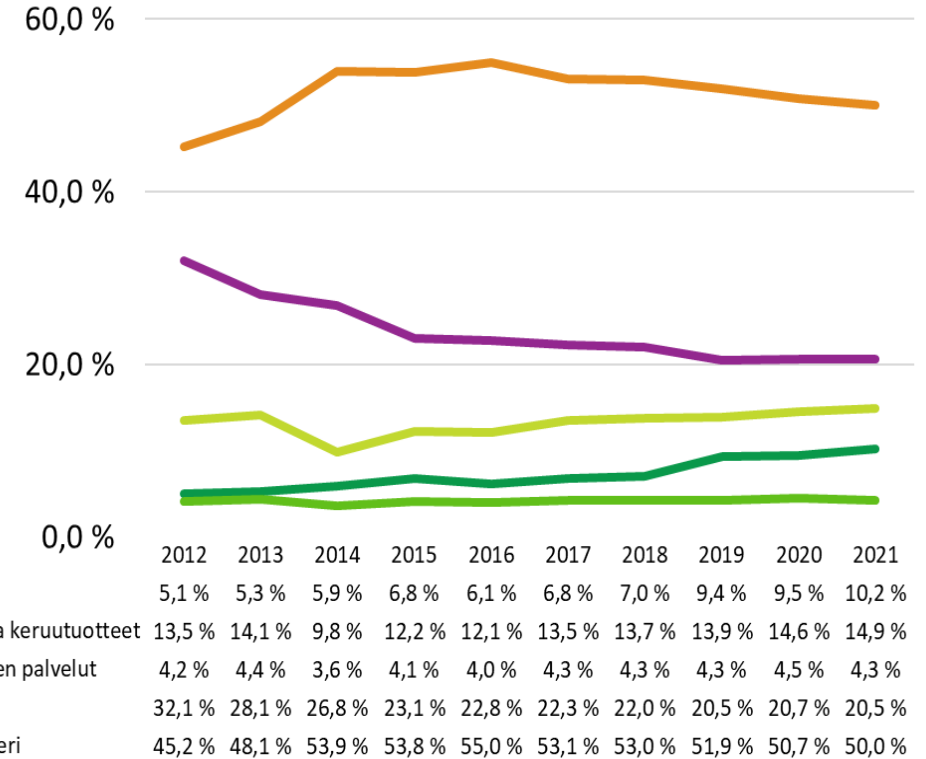


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

hlöä



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

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

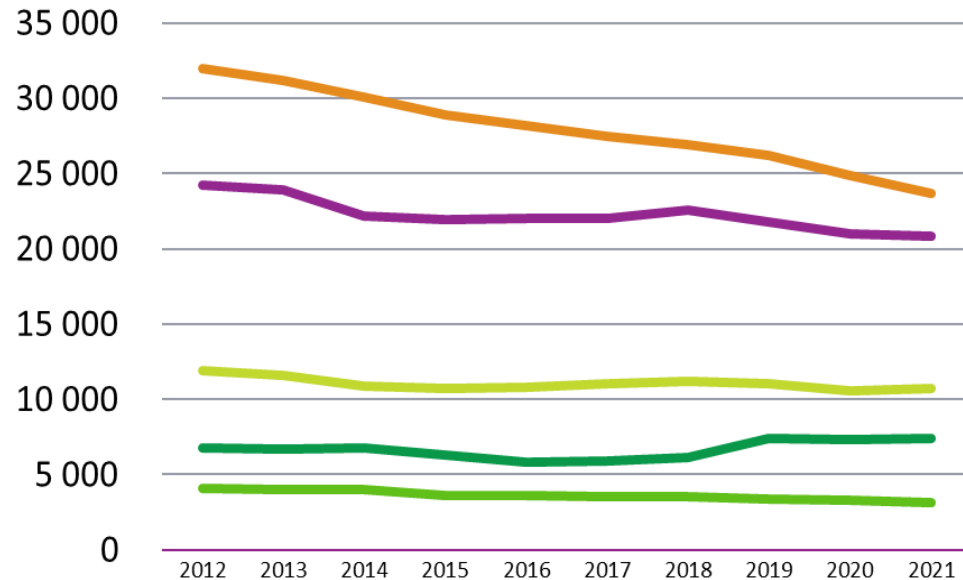
# Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Suomessa 2012-2021

## Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



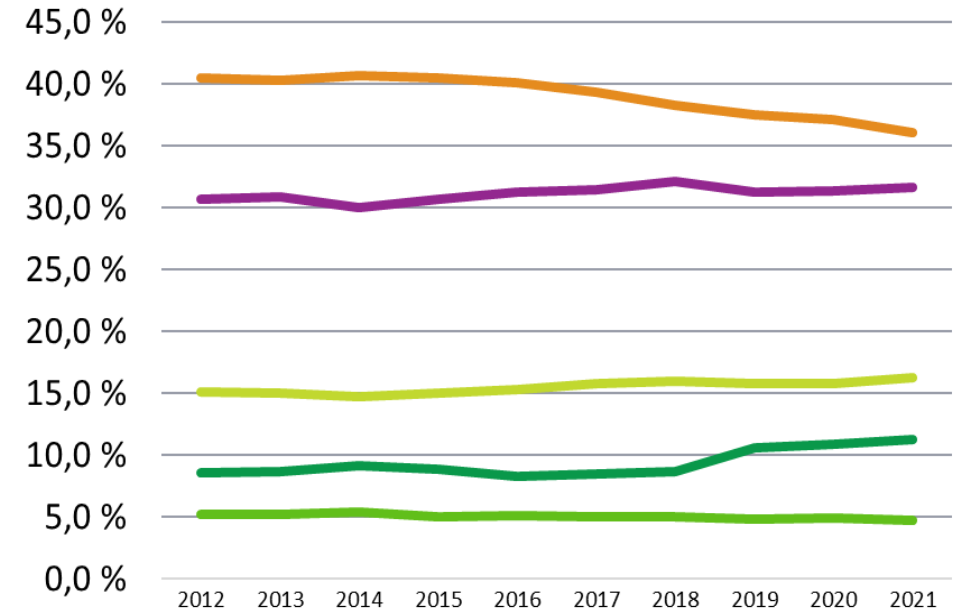
SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

hlöä



Vuosi	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	6 800	6 700	6 800	6 300	5 800	5 900	6 100	7 400	7 300	7 400
Puunkorjuu ja keruutuotteet	11 900	11 600	10 900	10 700	10 800	11 000	11 200	11 000	10 600	10 700
Metsätalouden palvelut	4 100	4 000	4 000	3 600	3 600	3 500	3 500	3 400	3 300	3 100
Puutuotteet	24 200	23 900	22 200	21 900	22 000	22 000	22 600	21 800	21 000	20 800
Massa ja paperi	32 000	31 200	30 100	28 900	28 200	27 500	26 900	26 200	24 900	23 700

Lähde: Tilastokeskus



Vuosi	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	8,6%	8,7%	9,2%	8,8%	8,2%	8,4%	8,7%	10,6%	10,9%	11,3%
Puunkorjuu ja keruutuotteet	15,1%	15,0%	14,7%	15,0%	15,3%	15,7%	15,9%	15,8%	15,8%	16,3%
Metsätalouden palvelut	5,2%	5,2%	5,4%	5,0%	5,1%	5,0%	5,0%	4,9%	4,9%	4,7%
Puutuotteet	30,6%	30,9%	30,0%	30,7%	31,3%	31,5%	32,1%	31,2%	31,3%	31,7%
Massa ja paperi	40,5%	40,3%	40,7%	40,5%	40,1%	39,3%	38,3%	37,5%	37,1%	36,1%

Lähde: Tilastokeskus

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

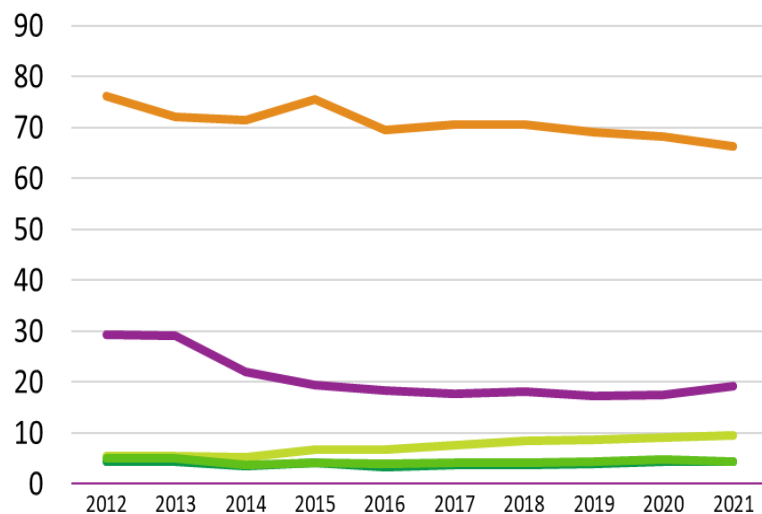
# Metsäbiotalouden palkansaajakorvaukset toimialoittain Pohjanmaalla

2012-2021 Palkansaajakorvausten määrä ja suhteelliset osuudet

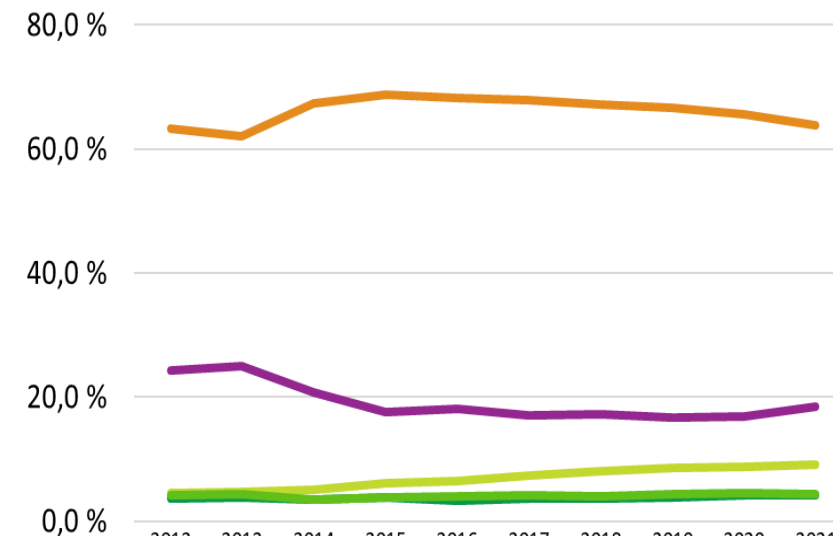


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

milj. €



Metsänhoito	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
Puunkorjuu ja keruutuotteet	5	5	5	7	7	8	8	9	9	10
Metsätalouden palvelut	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4
Puutuotteet	29	29	22	19	18	18	18	17	17	19
Massa ja paperi	76	72	71	75	70	71	71	69	68	66



Metsänhoito	3,6 %	3,8 %	3,4 %	3,8 %	3,2 %	3,6 %	3,6 %	3,9 %	4,2 %	4,2 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	4,5 %	4,7 %	5,0 %	6,2 %	6,5 %	7,4 %	8,0 %	8,5 %	8,8 %	9,2 %
Metsätalouden palvelut	4,2 %	4,3 %	3,5 %	3,8 %	3,9 %	4,1 %	4,0 %	4,3 %	4,6 %	4,3 %
Puutuotteet	24,4 %	25,1 %	20,8 %	17,6 %	18,0 %	17,0 %	17,2 %	16,7 %	16,8 %	18,5 %
Massa ja paperi	63,3 %	62,0 %	67,3 %	68,7 %	68,3 %	67,9 %	67,2 %	66,7 %	65,6 %	63,8 %

Lähde: Tilastokeskus

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

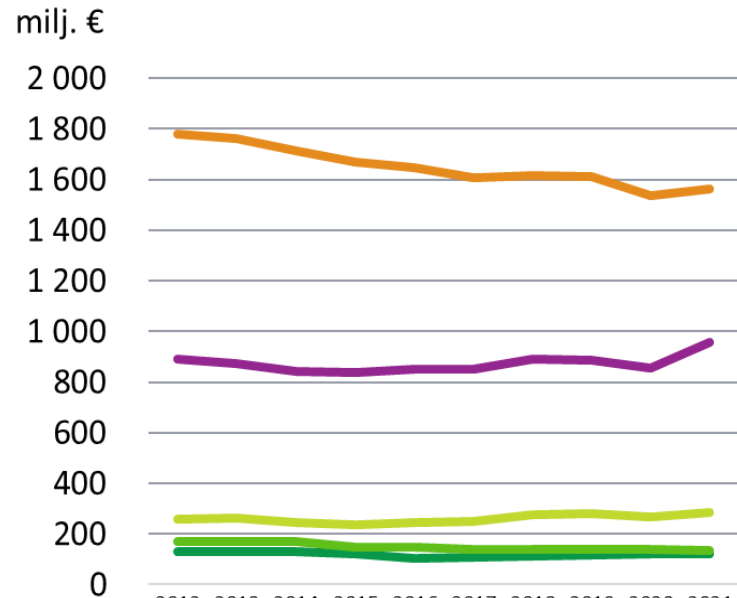


# Metsäbiotalouden palkansaajakorvaukset toimialoittain Suomessa 2012-2021

## Palkansaajakorvausten määrä ja suhteelliset osuudet

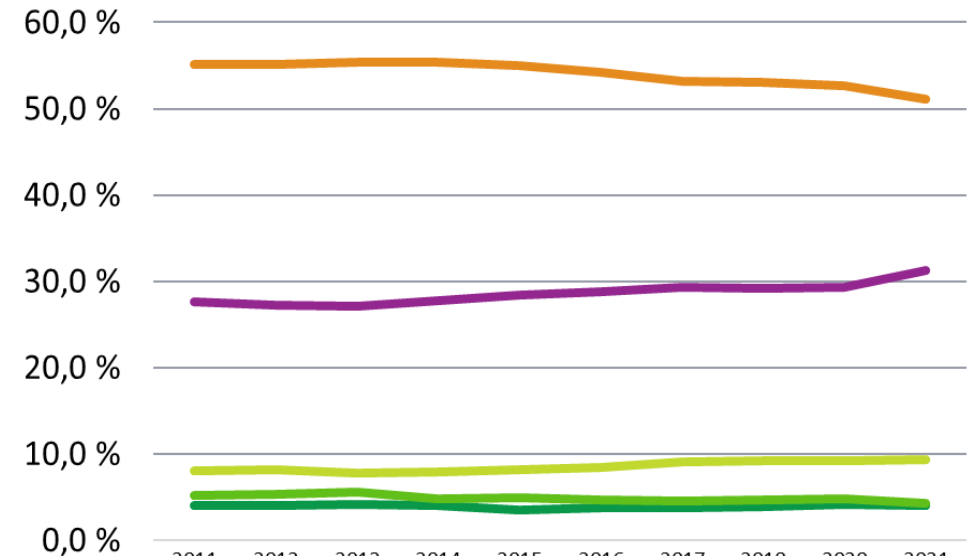


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	128	129	128	123	105	110	113	118	120	122
Puunkorjuu ja keruutuotteet	259	262	243	237	245	251	276	281	267	285
Metsätalouden palvelut	169	170	171	146	148	139	139	141	140	133
Puutuotteet	891	872	841	836	850	853	891	886	855	958
Massa ja paperi	1778	1764	1714	1670	1647	1605	1615	1611	1536	1565

Lähde: Tilastokeskus



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2020	2021
Metsänhoito	4,0%	4,0%	4,1%	4,1%	3,5%	3,7%	3,7%	3,9%	4,1%	4,0%
Puunkorjuu ja keruutuotteet	8,0%	8,2%	7,8%	7,9%	8,2%	8,5%	9,1%	9,3%	9,2%	9,3%
Metsätalouden palvelut	5,2%	5,3%	5,5%	4,8%	4,9%	4,7%	4,6%	4,6%	4,8%	4,3%
Puutuotteet	27,6%	27,3%	27,2%	27,8%	28,4%	28,8%	29,4%	29,2%	29,3%	31,3%
Massa ja paperi	55,1%	55,2%	55,3%	55,4%	55,0%	54,3%	53,2%	53,0%	52,6%	51,1%

Lähde: Tilastokeskus

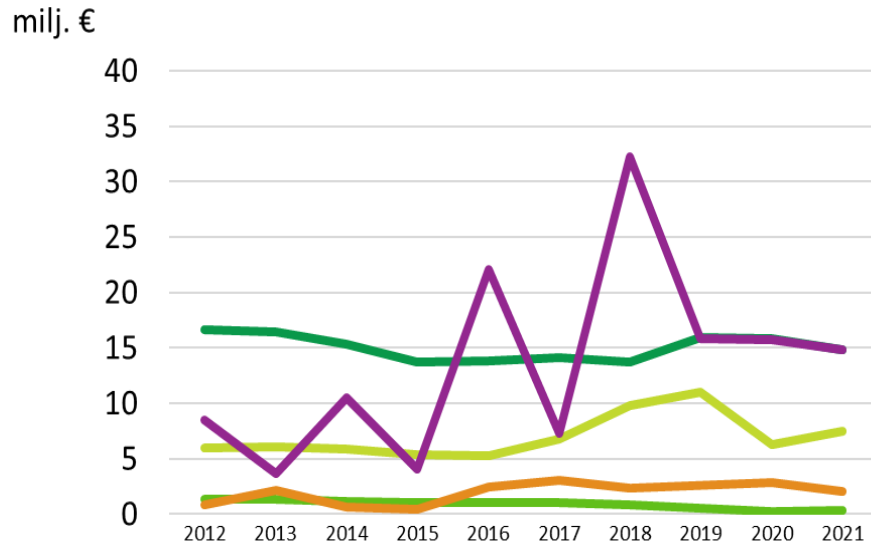
■ Metsänhoito ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet ■ Metsätalouden palvelut ■ Puutuotteet ■ Massa ja paperi



# Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Pohjanmaalla 2012-2021

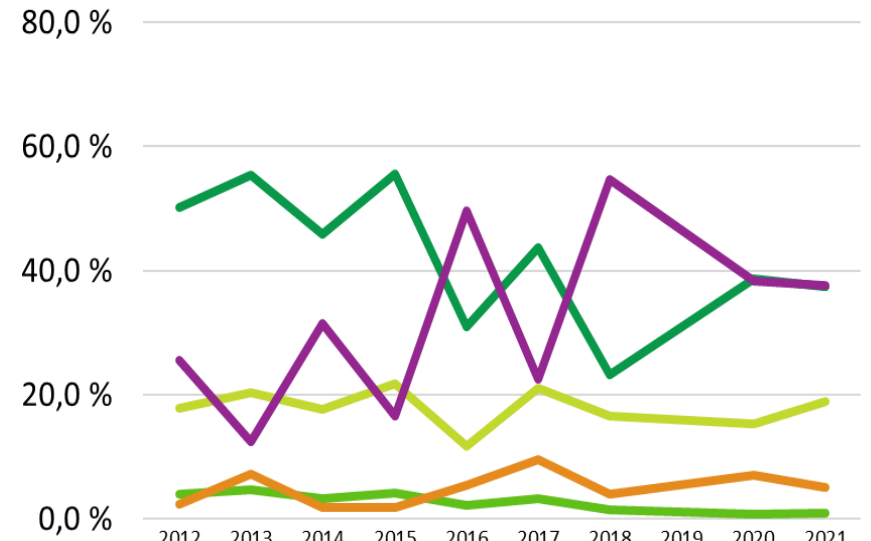
## Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet

**Huom!** Alla olevassa taulukossa on tietosuojasyistä aukko puutuotteiden luvuissa vuonna 2014 (liian vähän yrityksiä, joista tietoja). Käyrä on ao. vuoden osalta oikaistu eikä se perustu todelliseen lukuun.



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	17	16	15	14	14	14	14	16	16	15
Puunkorjuu ja keruutuotteet	6	6	6	5	5	7	10	11	6	7
Metsätalouden palvelut	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
Puutuotteet	8	4	11	4	22	7	32	16	16	15
Massa ja paperi	1	2	1	0	2	3	2		3	2

Lähde: Tilastokeskus



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	50,1 %	55,4 %	45,8 %	55,6 %	31,0 %	43,8 %	23,3 %		38,6 %	37,5 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	17,9 %	20,3 %	17,6 %	21,7 %	11,7 %	21,0 %	16,5 %		15,3 %	19,0 %
Metsätalouden palvelut	4,0 %	4,7 %	3,3 %	4,2 %	2,3 %	3,2 %	1,5 %		0,7 %	0,9 %
Puutuotteet	25,5 %	12,4 %	31,4 %	16,6 %	49,6 %	22,5 %	54,7 %		38,4 %	37,6 %
Massa ja paperi	2,4 %	7,2 %	1,9 %	1,8 %	5,4 %	9,5 %	4,0 %		7,1 %	5,1 %

Lähde: Tilastokeskus

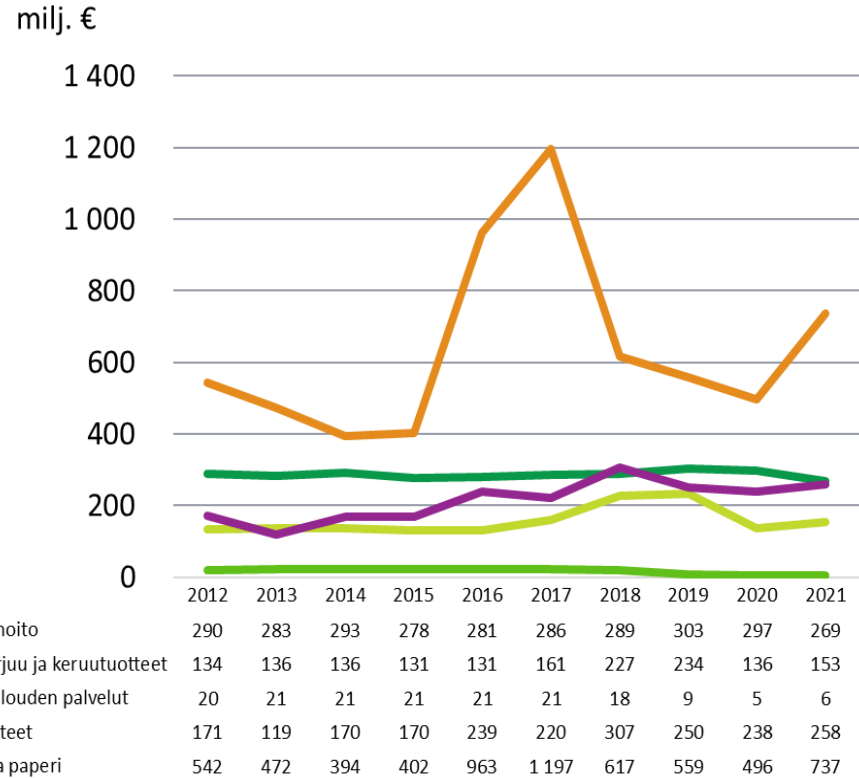
■ Metsänhoito   
 ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet   
 ■ Metsätalouden palvelut   
 ■ Puutuotteet   
 ■ Massa ja paperi

# Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Suomessa 2012-2021

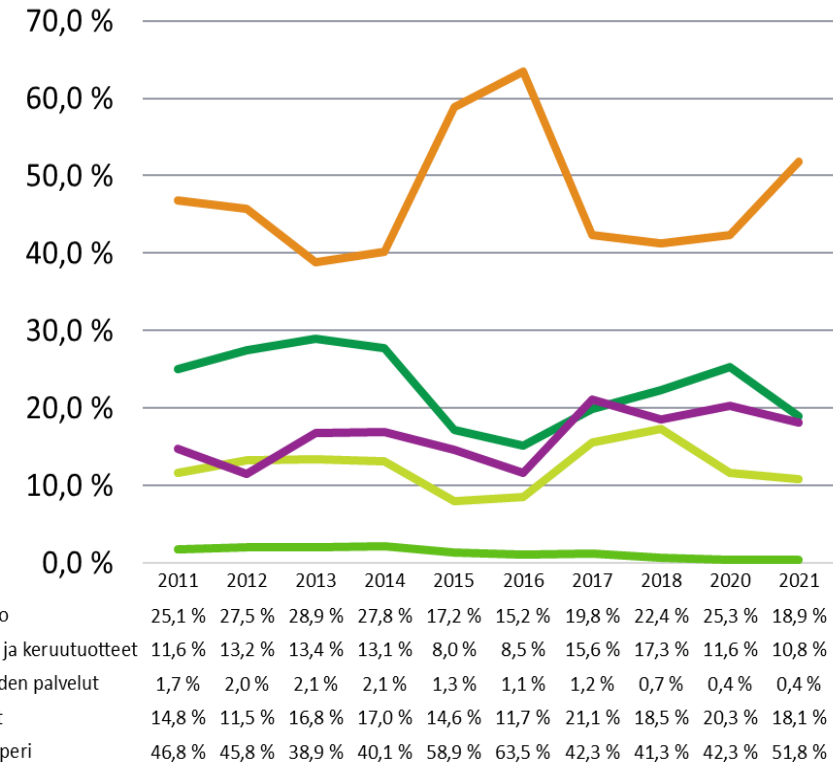
## Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

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

# Metsäbiotalous Pohjanmaalla nyt



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

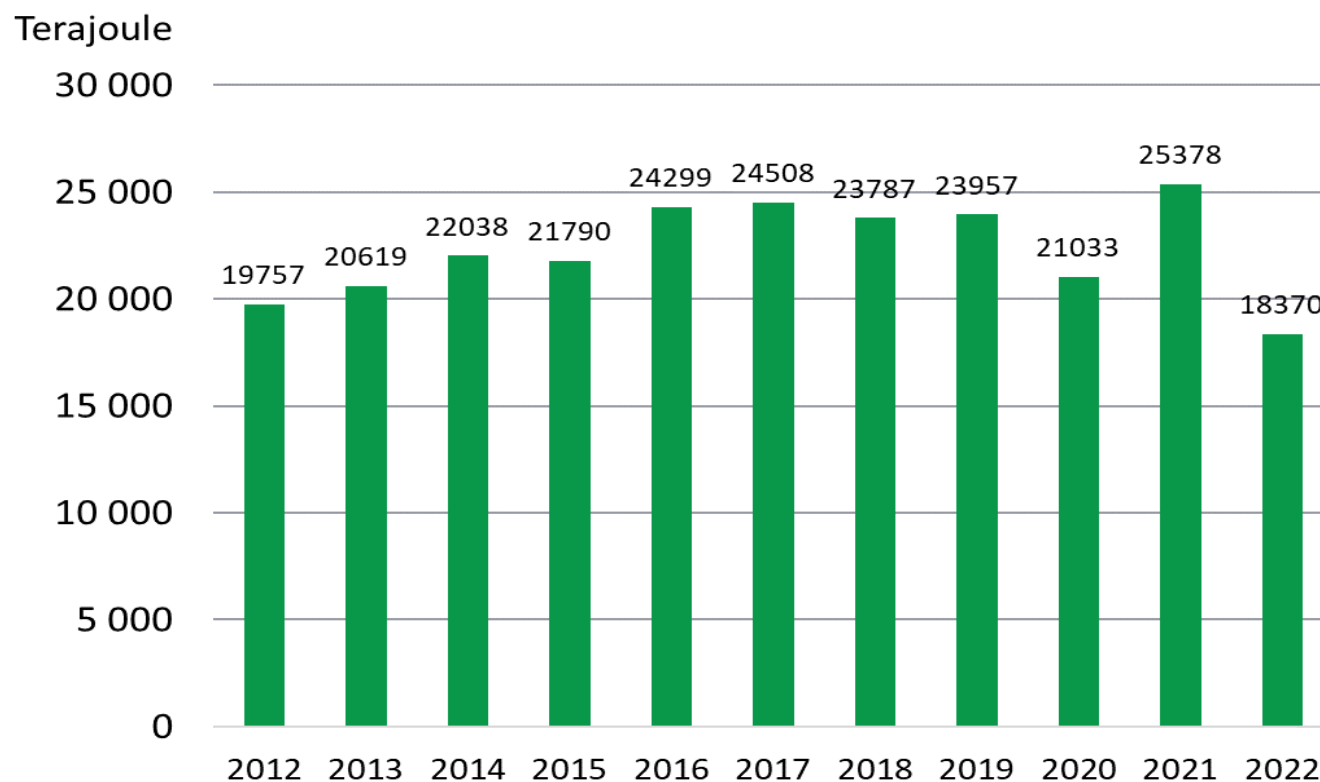
- Pietarsaarella toimii UPM:n Pietarsaaren sellutehdas ja Alholman saha. Samassa keskittymässä on myös BillerudKorsnäsän voimapaperitehdas ja Walkin pakkausmateriaaleja tuottava tehdas.
- Metsä Groupilla on Metsä Boardin kemihierremassatehdas Kaskisissa. Stora Enso Packagingilla on paperinjalostetehdas Kristiinankaupungissa. Kruunupyssä toimii Päräs Ab:n saha.
- Merkittävä muutos on turpeen käytön väheneminen suurissa lämpölaitoksissa ja kasvihuoneiden lämmityksessä. Tällä voi olla vaikutusta metsäenergian käyttöön.
- Kannustalot tekee puutaloja Vöyrissä.

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



# Puuenergian tuotanto Pohjanmaalla 2012-2022

Puupohjaisen energian tuotanto (ilman pienpuun käyttöä) oli vuonna 2022 Pohjanmaalla 18 370 terajoulea eli hieman enemmän kuin maakuntien keskiarvo.



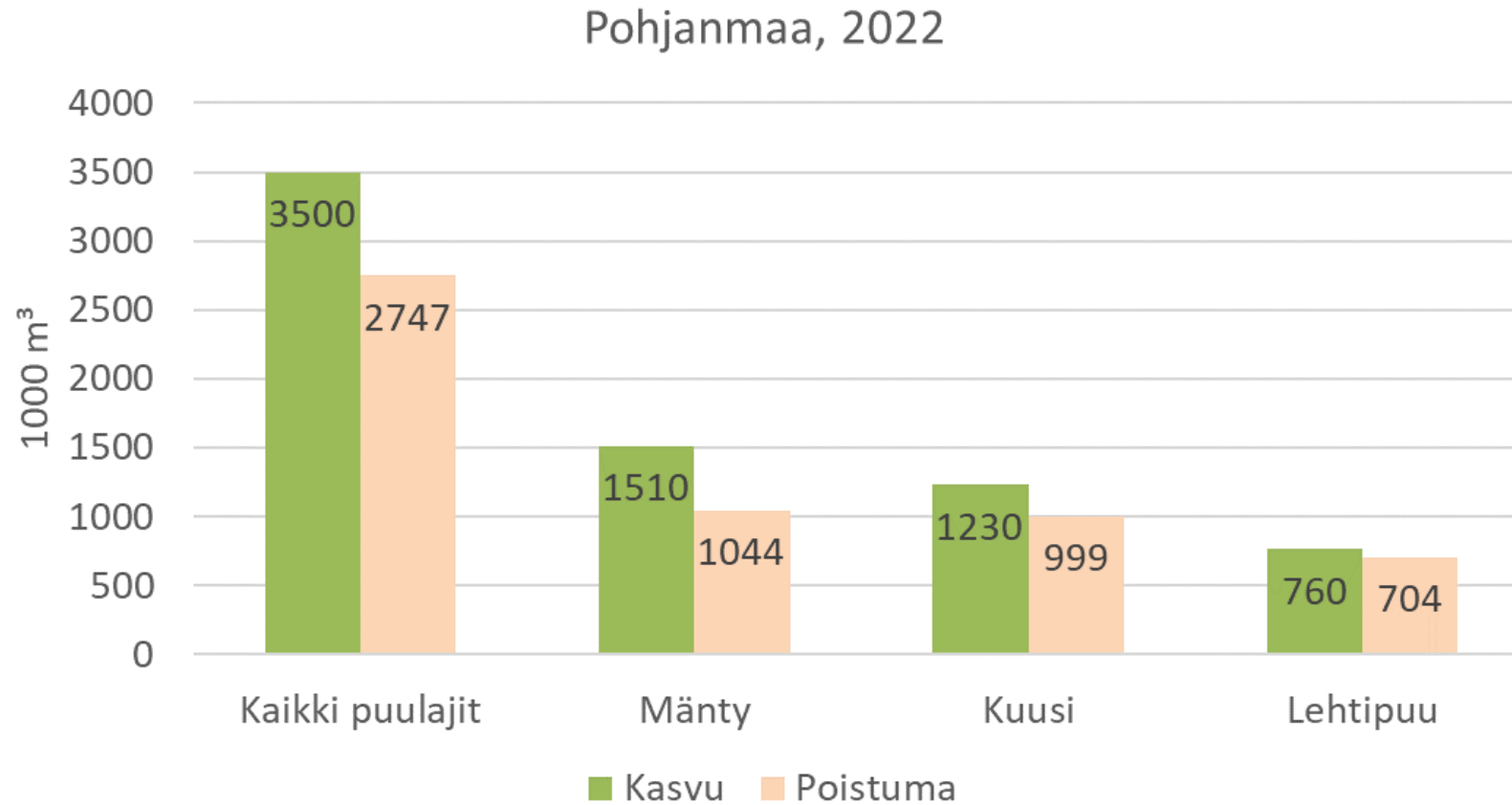
Lähde: Tilastokeskus

■ Puuenergia (TJ)



# Metsätase ja puuston kokonaiskäyttö 2022

Pohjanmaan metsien kasvu oli suurempi kuin poistuma, eli metsätase oli vuonna 2022 positiivinen.



# Raportin käsitteet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

**Arvoketju** Arvoketju kuvaa jonkin hyödykkeen vaiheittaista jalostumista raaka-aineesta valmiiksi [tuotteeksi](#). Jokainen arvoketjun vaihe, yksittäinen prosessi, nostaa tuotteen arvoa. Arvoketjun viimeinen lenkki on jakelu/myynti asiakkaalle.

**Metsäbitalouden arvoketju** Metsäbitalouden arvoketju lähtee liikkeelle metsien kasvusta. Sen jälkeen metsää hoidetaan ja käsitellään, minkä jälkeen puu kaadetaan ja toimitetaan käytettäväksi esimerkiksi sahateollisuudessa, puutuoteteollisuudessa, massa- ja paperiteollisuudessa tai puuenergiana. Valmiit tuotteet toimitetaan asiakkaalle.

**Biotalous** Biotalous tarkoittaa taloutta, joka käyttää uusiutuvia luonnonvaroja ravinnon, energian, tuotteiden ja palvelujen tuottamiseen. Metsäbitalouden lisäksi biotalouteen kuuluvat maatalous, elintarviketeollisuus, tekstiilit ja vaatteet, luontomatkailu, metsästys, kalastus sekä osa rakentamisesta, lääketeollisuudesta ja uusiutuvan energian tuotannosta.

**Metsäbitalous** Metsäbitaloudella tarkoitetaan tässä raportissa sitä osaa biotaloudesta, joka käyttää uusiutuvista luonnonvaroista metsäbiomassaa (runkopuu, kannot, hakkuutähteet, puun kuori sekä myös marjat, kävyt ja metsäkasvit) tai metsäbiomassaan perustuvia teollisia sivuvirtoja.

Hankkeessa käytetyssä tilastokeskuksen aineistossa metsäbitalouden toimialojen jaottelu on seuraava: metsänhoito, puunkorjuu mukaan lukien keruutuotteet, metsätaloutta palveleva toiminta, puutuotteet sekä massa ja paperi ml. painaminen. Metsäbitalouden luvuissa on mukana myös puuston nettokasvun arvo.

**Kansantalouden tilinpidon käsitteitä**

**Bruttokansantuote, BKT** Kun BKT lasketaan arvonlisäysmenetelmällä, se tapahtuu vähentämällä yrityksen myyntituotoista ostot muilta yrityksiltä ja päädytään **markkinahintaiseen bruttoarvonlisäykseen**. Kun markkinahintaisesta bruttokansantuotesta vähennetään tuoteverot, joista suurimman muodostaa arvonlisävero, päädytään **perushintaiseen bruttokansantuotteeseen**. Perushintainen BKT vastaa yrityksissä käytössä olevaa jalostusarvon eli **arvonlisän** käsitettä.

**Tuotos perushintaan** Tuotos perushintaan koostuu tilinpitojakson aikana **tuotetuista tuotteista**. Tuotos eritellään kolmeen tyyppiin: markkinatuotos, tuotos omaan loppukäyttöön ja muu markkinaton tuotos.

**Arvonlisäys** Arvonlisäys (brutto) tarkoittaa tuotantoon osallistuvan yksikön synnyttämää arvoa. Se lasketaan markkinatuotannossa vähentämällä yksikön tuotoksesta tuotannossa käytetyt välituotteet (tavarat ja palvelut) ja markkinattomassa tuotannossa laskemalla yhteen palkansaajakorvaukset, kiinteän pääoman kuluminen ja mahdolliset tuotannon ja tuonnin verot.

**Työlliset** Työllisten käsite kattaa kaikki ne henkilöt (sekä palkansaajat että itsenäiset yrittäjät), jotka toimivat tietyllä tuotantotoimialalla. Työllisten määrä ilmoitetaan työssä olleina henkilöiden määränä vuoden viimeisellä viikolla.

**Palkansaajakorvaukset** Palkansaajakorvaukset määritellään työnantajan työntekijälle maksamiksi rahamääräisiksi tai luontoismuotoisiksi kokonaiskorvauksiksi tilinpitojakson aikana tehdystä työstä. Palkansaajakorvaukset jaetaan palkkoihin ja palkkioihin sekä työnantajan sosiaaliturvamaksuihin.

**Investoinnit**

Käyttöomaisuuden investoinnit käsittävät aineellisen käyttöomaisuuden hankinnat ja perusparannukset, joista vähennetään käyttöomaisuuden myynnit ja luovutukset. Aineelliseen käyttöomaisuuteen luetaan maa- ja vesialueet, maa- ja vesirakennukset, rakennukset ja rakennelmat, koneet ja kalusto sekä muu aineellinen käyttöomaisuus.

**Tavaroiden ja palvelujen vienti**

Tavaroiden ja palvelujen vienti koostuu tavaroita ja palveluja koskevista myynneistä kotimaisilta talousyksiköiltä ulkomaisille talousyksiköille.

Hankkeen on rahoittanut Suomen Metsäsäätiö.

TAPIO



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Kiitos.

TAPIO 