



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden arvoketjut maakunnissa

Pohjois-Karjalan metsäbiotalous

TAPIO 



Pohjois-Karjala – vahva metsämaakunta

- Pohjois-Karjalan metsäbiotalous on hieman keskimääräistä suurempi, mutta sen tärkeys maakunnan taloudessa on huomattavasti keskimääräistä suurempi muihin maakuntiin verrattuna.
- Metsäbiotalouden suhteellinen osuus maakunnan kokonaistuotoksesta oli vuonna 2021 Pohjois-Karjalassa 18,4 % eli noin kolminkertainen maakuntien keskiarvoon verrattuna samoin kuin arvonlisän osuus 13,0 % (**kuva 107**). Osuudet maakunnan työllisistä 5,1 %, palkansaajakorvauksista 5,5 % ja investoinneista 5,8 % olivat noin kaksinkertaisia maan keskiarvoon verrattuna.
- Metsäbiotalouden toimialarakenne oli aika tasainen, mutta massa- ja paperiteollisuus oli kokonaisuutena vahvin toimiala ennen puutuoteteollisuutta. Noin 20 % maakunnassa hakatusta puusta menee jalostettavaksi muihin maakuntiin.
- Metsäbiotalouden arvonlisä vuonna 2021 oli Pohjois-Karjalassa 34 % maakunnan metsäbiotalouden tuotoksesta, mikä oli hieman maakuntien keskiarvoa 38 % pienempi. Arvonlisästä valtaosa muodostui lähes yhtä suurina osuuksina metsänhoidossa, massa- ja paperiteollisuudessa sekä puutuoteteollisuudessa.
- Metsäbiotalouden tuotos per työllinen oli 568 000 euroa, mikä on selvästi maakuntien keskiarvoa 462 000 euroa suurempi.

•



Metsäbiotalouden merkitys Pohjois-Karjalan aluetaloudessa 2021

Osuus tuotoksesta

1 925 milj. € | 18,4 %



8 562 milj. € | 81,6 %

Osuus arvonlisästä

660 milj. € | 13,0 %



4 409 milj. € | 87,0 %

Osuus investoinneista

70 milj. € | 5,8 %



1 137 milj. € | 94,2 %

Osuus työllisyydestä

3 392 hlöä | 5,1 %



63 178 hlöä | 94,9 %

Osuus palkansaajakorvauksista

136 milj. € | 5,3 %



2 426 milj. € | 94,7 %

■ Metsäbiotalous ■ Muu talous

Pohjois-Karjalan metsäbiotalous 2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

	Pohjois-Karjala	Maakunnat keskimäärin
Metsäbiotalous, milj. €	1 925	1 599
Kaikki toimialat, milj. €	10 487	24 910
Metsäbiotalouden osuus	18,4 %	6,4 %
Metsäbiotalous, milj. €	660	534
Kaikki toimialat, milj. €	5 069	11 442
Metsäbiotalouden osuus	13,0 %	4,7 %
Metsäbiotalous, milj. €	70	76
Kaikki toimialat, milj. €	1 207	3 115
Metsäbiotalouden osuus	5,8 %	2,5 %
Metsäbiotalous, hlöä	3 392	3 458
Kaikki toimialat, hlöä	66 570	140 369
Metsäbiotalouden osuus	5,1 %	2,5 %
Metsäbiotalous, milj. €	136	161
Kaikki toimialat, milj. €	2 562	6 196
Metsäbiotalouden osuus	5,3 %	2,6 %
Lähde: Tilastokeskus		

Metsäbiotalouden muutokset Pohjois-Karjalassa 2012-2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

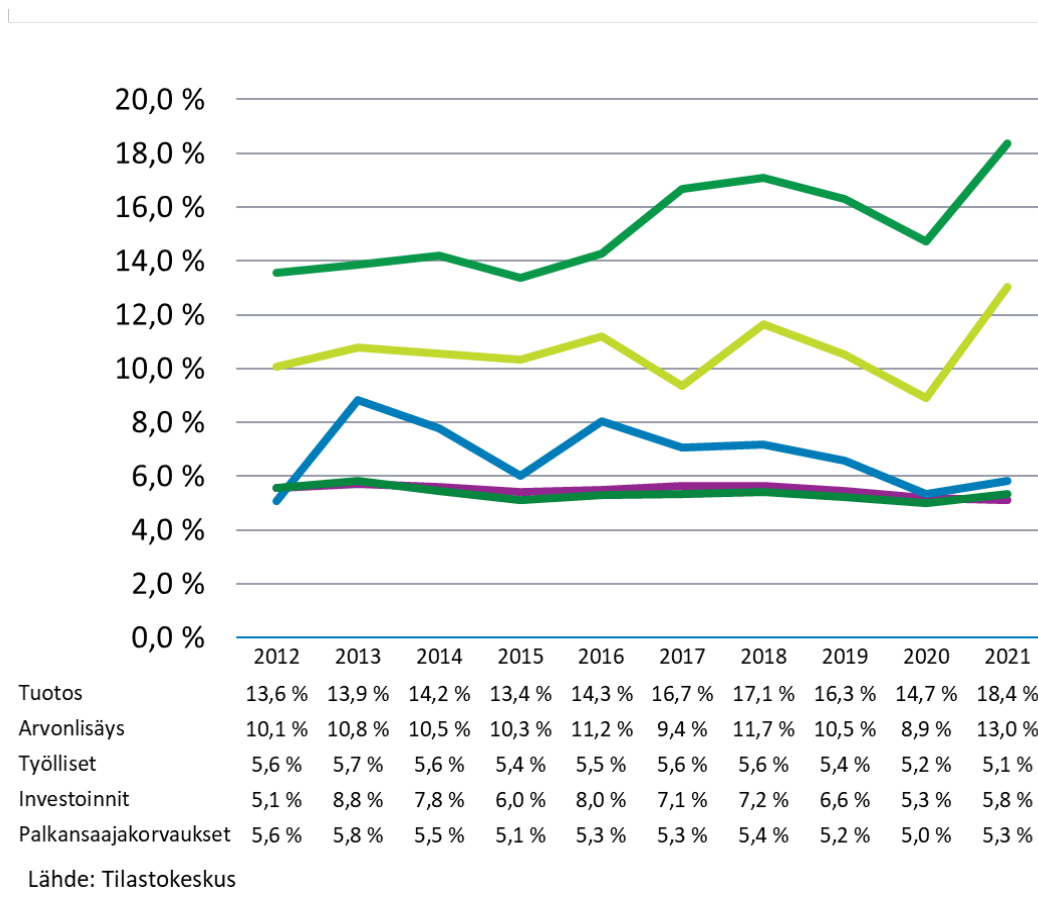
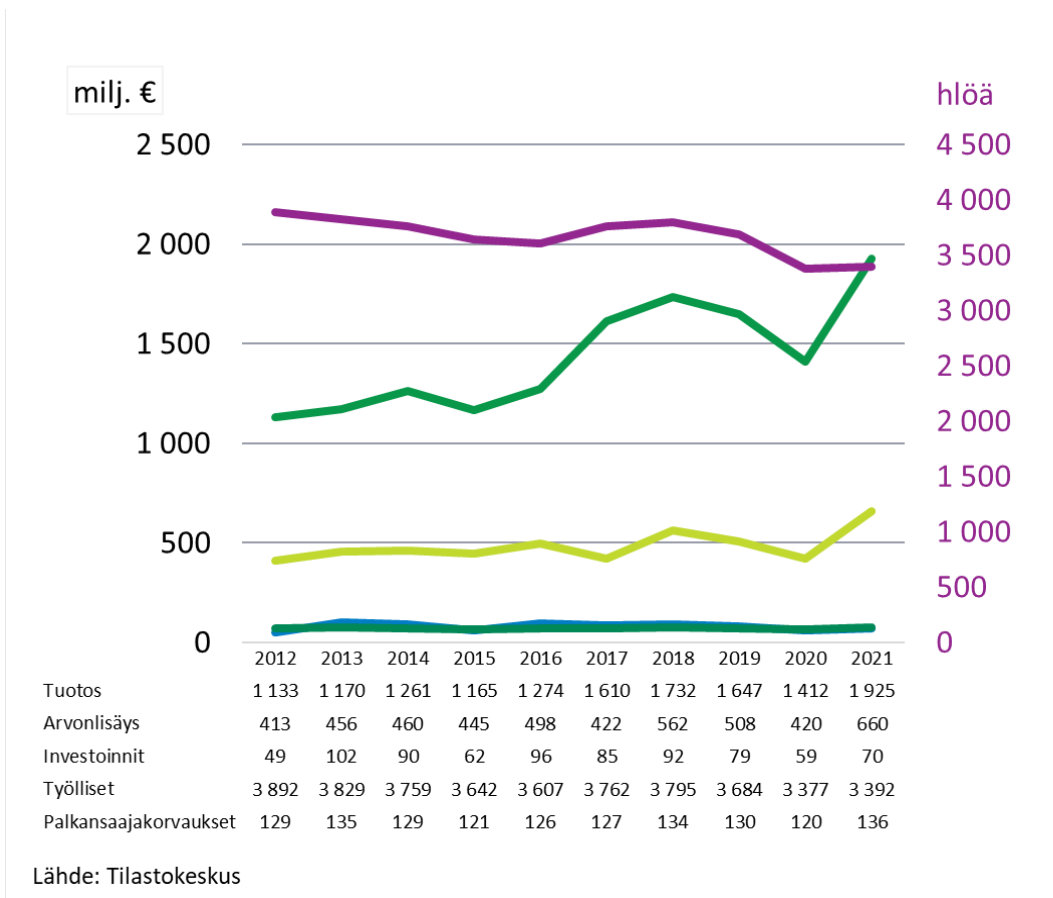
- Pohjois-Karjalan metsäbiotalouden tuotos vuonna 2021 oli noin 70 % suurempi kuin vuonna 2012, kasvu oli selvästi maan suurin, maakunnissa tuotos kasvoi keskimäärin 23 %.
- Metsäbiotalouden arvonlisä oli vuonna 2021 60 % suurempi kuin vuonna 2012, kun muutos maakunnissa oli keskimäärin 34 %.
- Vuodesta 2012 työllisten määrä laski -13 % eli hieman vähemmän kuin valtakunnallinen keskiarvo -17 %.
- Palkansaajakorvausten määrä nousi 5 %, kun se maakunnissa laski keskimäärin -5 %.
- Investointien määrä kasvoi 43 % eli keskimäärin saman verran kuin muissa investointejaan lisänneissä maakunnissa (kahdeksassa maakunnassa investointien määrä vuonna 2021 oli pienempi kuin vuonna 2012).

Metsäbiotalous Pohjois-Karjala 2012-2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Taloudellinen merkitys ja osuus aluetaloudesta



■ Tuotos
 ■ Arvonlisäys
 ■ Investoinnit
 ■ Työlliset
 ■ Palkansaajakorvaukset

Metsäbiotalouden toimialat Pohjois-Karjalassa 2021



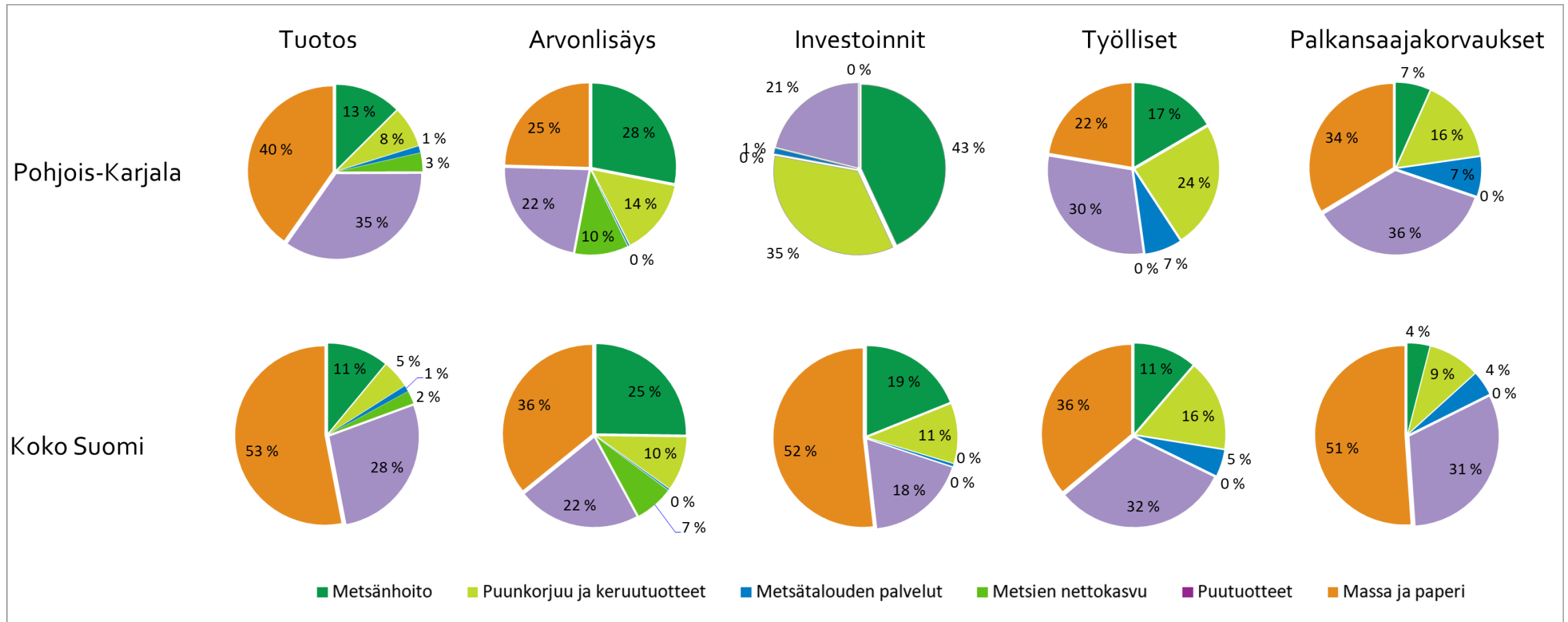
SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

- Metsäbiotalouden toimialoissa vuonna 2018 ylivoimaisesti suurin toimiala tuotoksessa oli massa- ja paperiteollisuus, joka oli arvonlisäyksessä ja palkansaajakorvauksissa toiseksi suurin.
- Arvonlisäyksessä suurin toimiala oli metsänhoito, työllisissä ja palkansaajakorvauksissa puutuoteteollisuus.
- Pohjois-Karjalan metsäbiotalouden investointipallukasta puuttuvat tietosuojasyistä massa- ja paperiteollisuuden luvut, tarkasteluun tulevia yrityksiä on liian vähän. Pohjois-Karjalan investointien pallukka kuvaa muiden toimialojen yhteistä investointien määrää, josta niiden osuudet on myös laskettu.

Metsäbiotalouden toimialojen suhteelliset osuudet Pohjois-Karjalassa ja maakunnissa keskimäärin 2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ





Metsäbiotalouden toimialojen muutokset Pohjois-Karjalassa 2012-2021

- Pohjois-Karjalan metsäbiotalouden tuotos vuodesta 2012 vuoteen 2021 kasvoi 79 % eli ylivoimaisesti eniten koko maassa. Isoin suhteellinen muutos oli puutuotteiden tuotoksen kaksinkertaistuminen 670 milj. euroon (kasvua 340 milj. euroa). Massa- ja paperiteollisuuden tuotos nousi sekin lähes kaksinkertaiseksi eli 775 milj. euroon ja määrällisesti vielä puutuotteitakin enemmän eli 360 milj. €. Pienissä metsätalouden palveluissa tuotos kasvoi 71 % ja puunkorjuussa ja keruutuotteissa kasvu oli 64 % ja metsänhoidossa 6 %. Metsien nettokasvun tuotos kasvoi 10 %.
- Pohjois-Karjalan metsäbiotalouden arvonlisä kasvoi vuodesta 2012 vuoteen 2021 noin 60 % eli selvästi eniten koko maassa. Isoin suhteellinen muutos oli puutuotteiden arvonlisässä, joka lähes kolminkertaistui 173 milj. euroon (+ 94 milj. €). Massa- ja paperiteollisuuden arvonlisä nousi yli kaksinkertaiseksi 124 milj. euroon (+ 90 milj. €). Myös puunkorjuun ja keruutuotteiden arvonlisä lähes tuplaantui.
- Pohjois-Karjalan metsäbiotalouden työllisissä vuodesta 2012 vuoteen 2021 tapahtui laskua kaikille toimialoilla. Suurin lasku oli metsänhoidossa eli -27 %. Puunkorjuussa ja keruutuotteissa työllisten määrä vuonna 2021 oli -18 % alempi. Massa- ja paperiteollisuudessa lasku oli -9 %, puutuotteissa -4 % ja metsätalouden palveluissa -1 %.



Metsäbiotalouden toimialojen muutokset Pohjois-Karjalassa 2012-2021

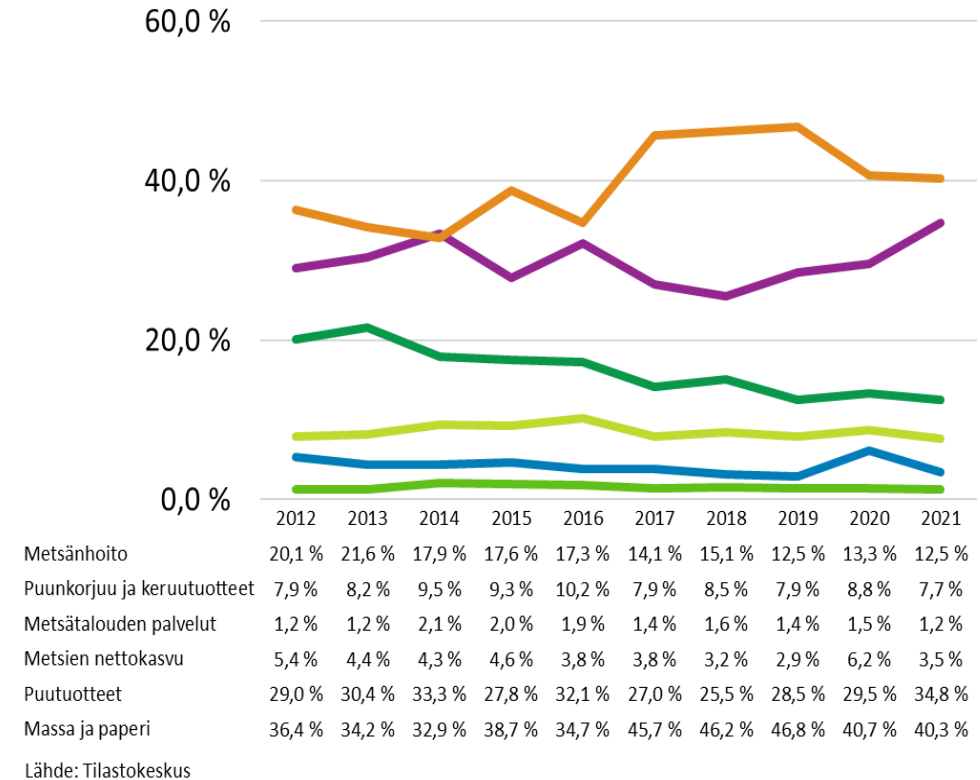
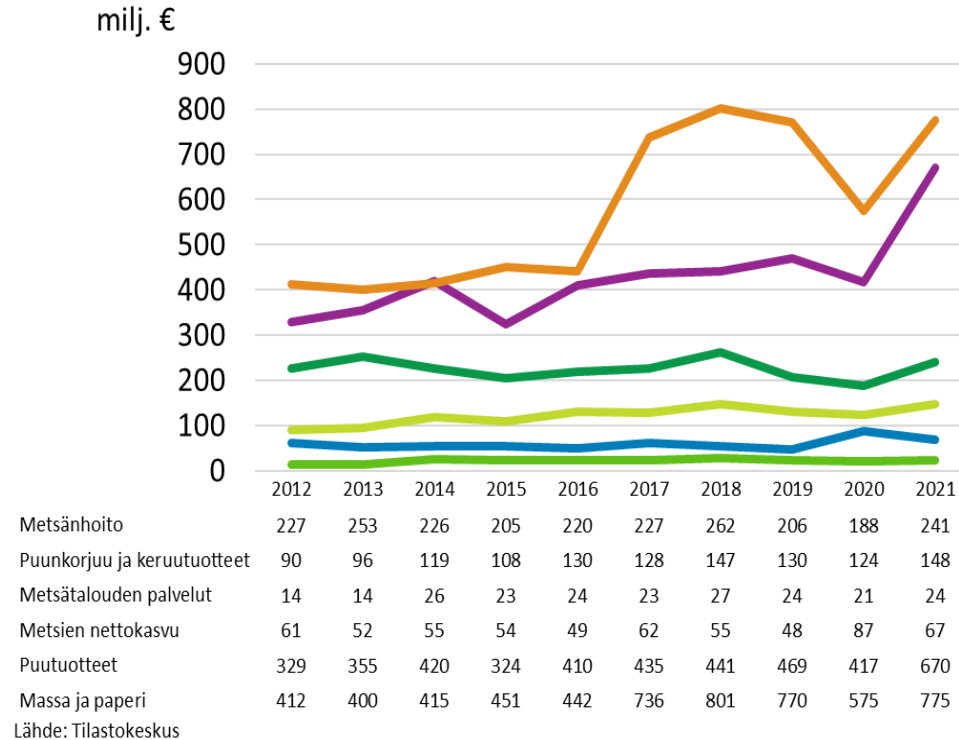
- Pohjois-Karjalan metsäbiotalouden palkansaajakorvaukset vuodesta 2012 vuoteen 2021 nousivat eniten puutuotteissa eli 34 % . Massa- ja paperiteollisuudessa nousu oli 9 % ja metsätalouden palveluissa 6 % . Metsänhoidon palkansaajakorvaukset laskivat -45 % ja puunkorjuun ja keruutuotteiden -10 % .
- Metsäbiotalouden investointien määrä oli Pohjois-Karjalassa vuonna 2021 70 milj. € eli 43 % enemmän kuin vuonna 2012. Investointien määrästä puuttuvat tietosuojasyistä massa- ja paperiteollisuuden investoinnit vuosilta 2013, 2015 ja 2018–2021, niitä kuvaava oranssi viiva on tämän takia loppupäästä puutteellinen. Jos taulukossa on aukkoa, on käyriä näiden vuosien osalta oikaistu eivätkä ne ko. vuonna perustu todelliseen lukuun.
- Muiden toimialojen osalta vuodesta 2012 vuoteen 2021 kasvoivat eniten puutuoteteollisuuden investoinnit, joiden määrä melkein tuplaantui 9 milj. euroon. Puunkorjuun ja keruutuotteiden investoinnit kasvoivat 60 % ja noin 6 milj. €. Metsänhoidon investointien määrä laski -23 % ja pienen metsätalouden palveluiden -53 % .

Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Pohjois-Karjalassa 2012-2021

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



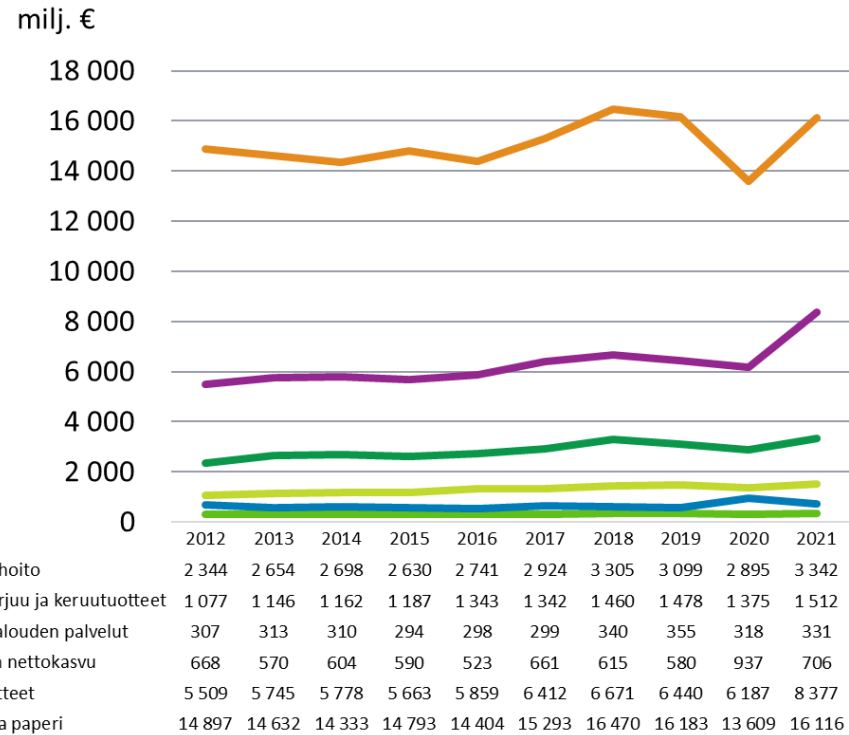
■ Metsänhoito ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet ■ Metsätalouden palvelut ■ Metsien nettokasvu ■ Puutuotteet ■ Massa ja paperi

Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Suomessa 2012-2021

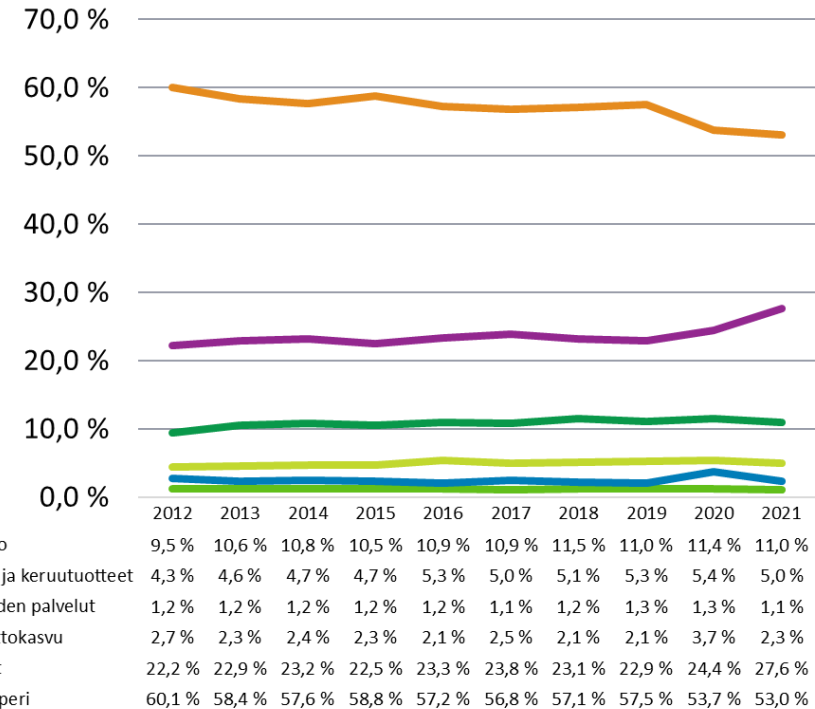
Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

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

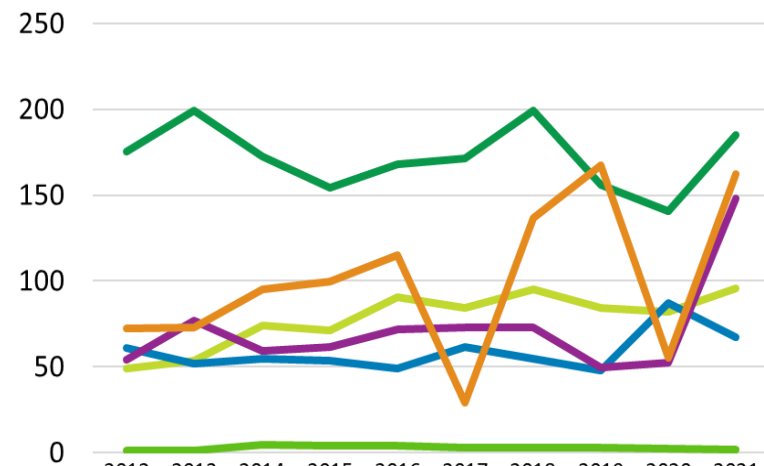
Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Pohjois-Karjalassa 2012-2021

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

milj. €



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	176	199	172	154	168	171	199	156	141	185
Puunkorjuu ja keruutuotteet	49	54	74	71	90	84	95	84	82	96
Metsätalouden palvelut	1	1	5	4	4	3	3	3	2	2
Metsien nettokasvu	61	52	55	54	49	62	55	48	87	67
Puutuotteet	54	77	60	62	72	73	73	50	52	148
Massa ja paperi	72	73	95	100	115	29	137	168	55	162

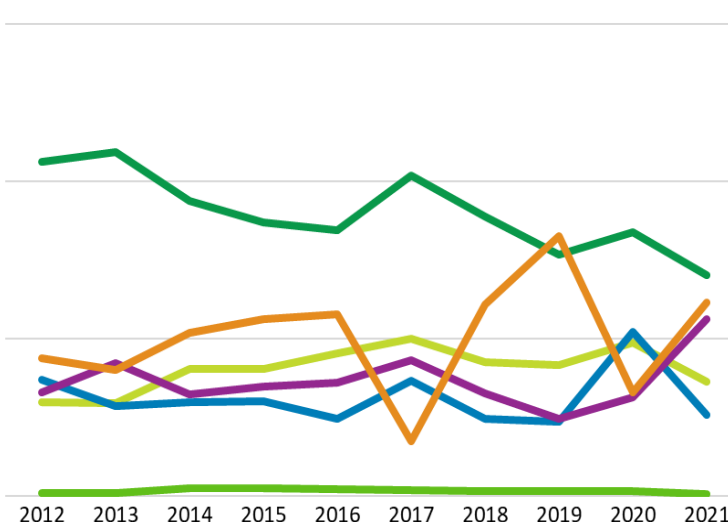
Lähde: Tilastokeskus

60,0 %

40,0 %

20,0 %

0,0 %



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	42,5 %	43,7 %	37,4 %	34,7 %	33,7 %	40,7 %	35,4 %	30,7 %	33,5 %	28,1 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	11,9 %	11,8 %	16,1 %	16,0 %	18,1 %	19,9 %	16,9 %	16,6 %	19,5 %	14,5 %
Metsätalouden palvelut	0,3 %	0,3 %	1,0 %	0,9 %	0,8 %	0,7 %	0,6 %	0,5 %	0,6 %	0,2 %
Metsien nettokasvu	14,7 %	11,4 %	11,9 %	12,0 %	9,8 %	14,6 %	9,7 %	9,4 %	20,8 %	10,2 %
Puutuotteet	13,1 %	16,9 %	12,9 %	13,9 %	14,4 %	17,2 %	13,0 %	9,8 %	12,5 %	22,5 %
Massa ja paperi	17,5 %	16,0 %	20,7 %	22,4 %	23,1 %	6,9 %	24,3 %	33,0 %	13,1 %	24,6 %

Lähde: Tilastokeskus

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

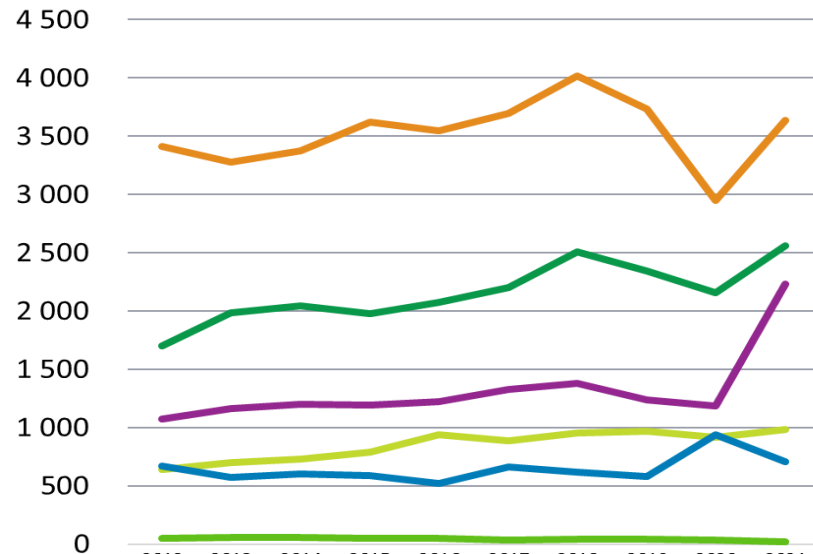
Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Suomessa 2012-2021

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



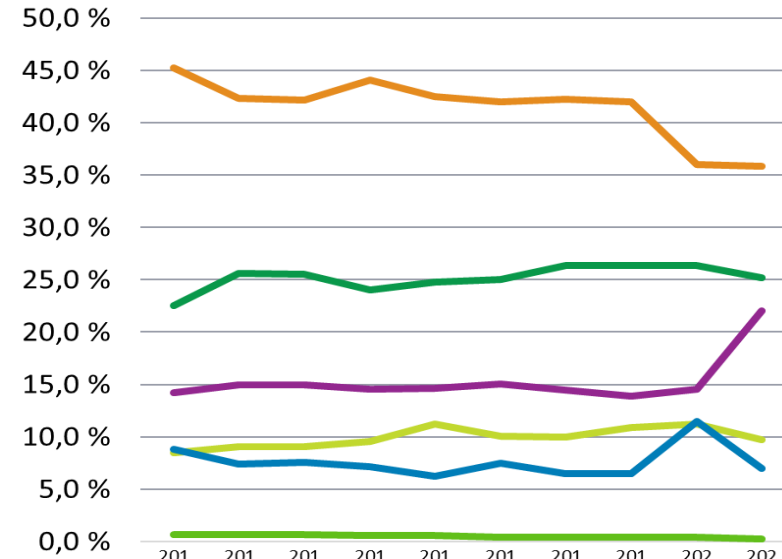
SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

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

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



	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 %

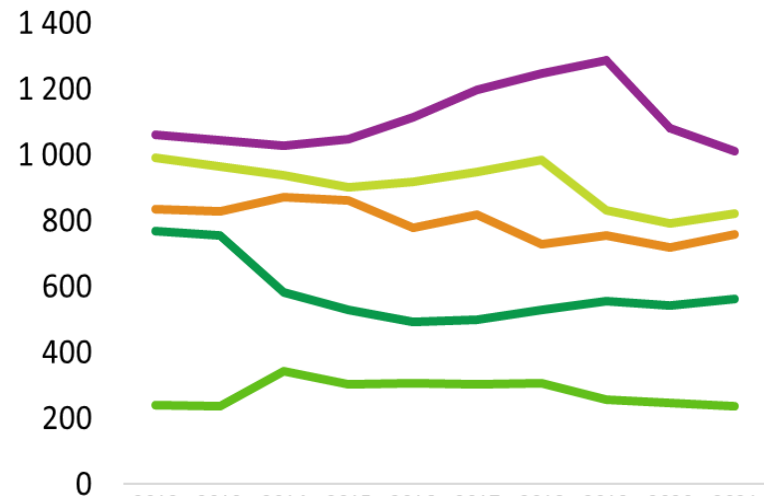
Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Pohjois-Karjalassa 2012-2021

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

hlöä



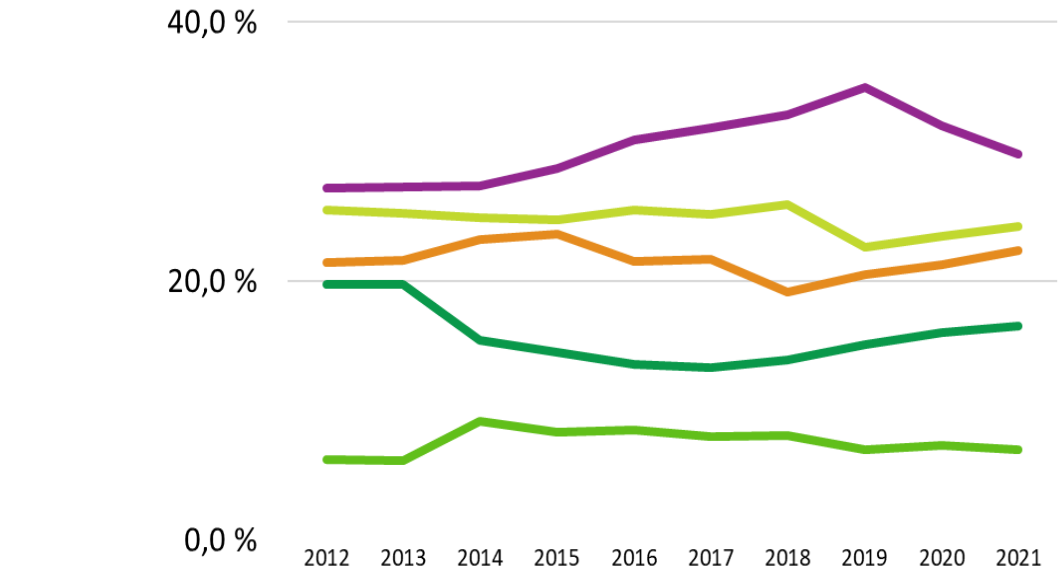
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	768	754	581	528	491	500	528	555	542	562
Puunkorjuu ja keruutuotteet	991	966	936	902	919	947	984	832	791	821
Metsätalouden palvelut	241	236	344	304	306	301	308	257	246	238
Puutuotteet	1 059	1 046	1 027	1 047	1 114	1 196	1 247	1 286	1 080	1 012
Massa ja paperi	833	828	871	862	777	817	727	754	719	758

Lähde: Tilastokeskus

40,0 %

20,0 %

0,0 %



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	19,7 %	19,7 %	15,5 %	14,5 %	13,6 %	13,3 %	13,9 %	15,1 %	16,0 %	16,6 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	25,5 %	25,2 %	24,9 %	24,8 %	25,5 %	25,2 %	25,9 %	22,6 %	23,4 %	24,2 %
Metsätalouden palvelut	6,2 %	6,2 %	9,1 %	8,3 %	8,5 %	8,0 %	8,1 %	7,0 %	7,3 %	7,0 %
Puutuotteet	27,2 %	27,3 %	27,3 %	28,7 %	30,9 %	31,8 %	32,9 %	34,9 %	32,0 %	29,8 %
Massa ja paperi	21,4 %	21,6 %	23,2 %	23,7 %	21,5 %	21,7 %	19,2 %	20,5 %	21,3 %	22,4 %

Lähde: Tilastokeskus

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

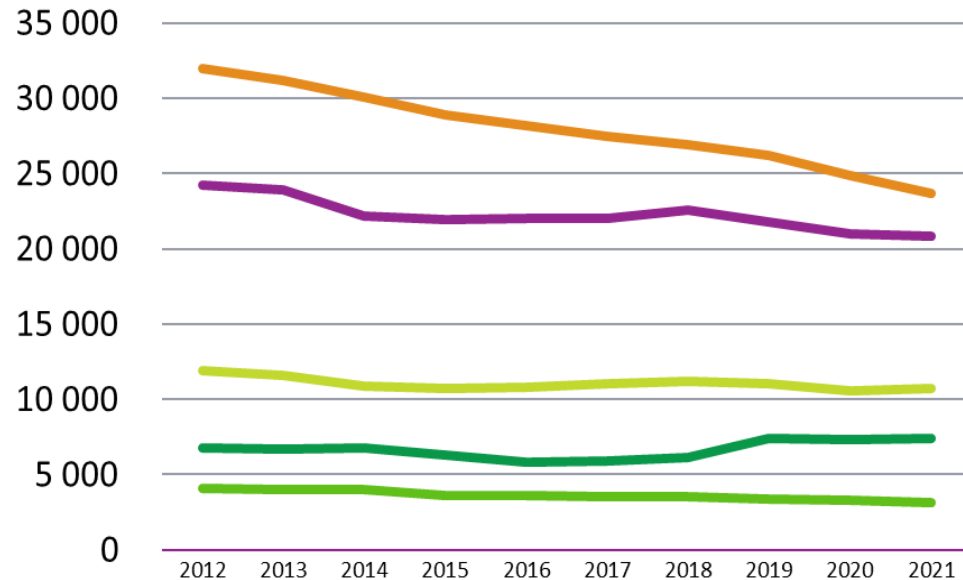
Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Suomessa 2012-2021

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



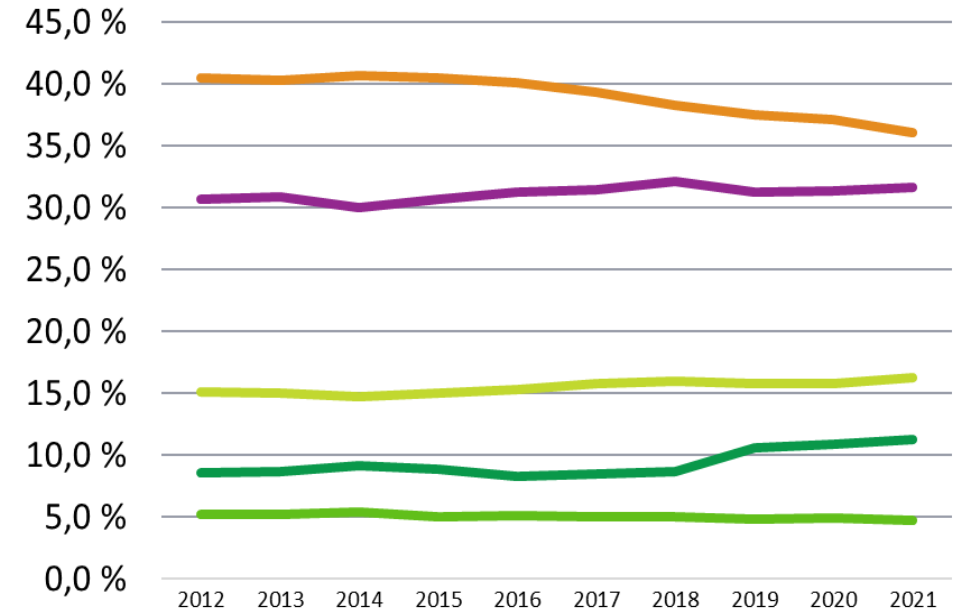
SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

hlöä



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

Lähde: Tilastokeskus



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

Lähde: Tilastokeskus

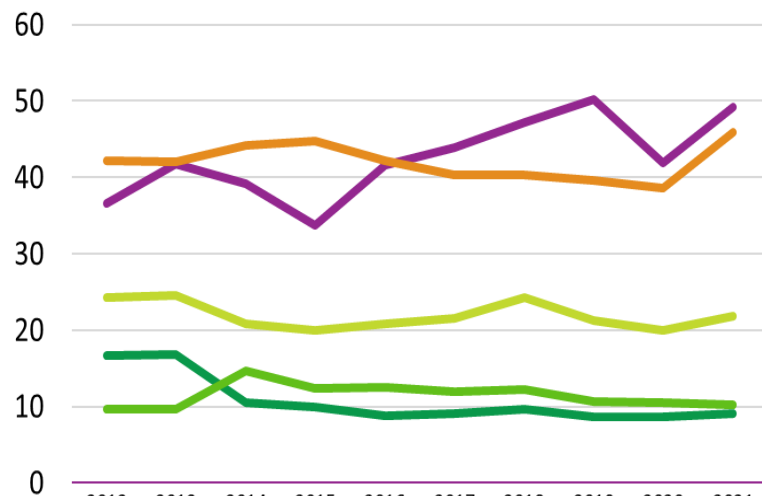
■ Metsänhoito ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet ■ Metsätalouden palvelut ■ Puutuotteet ■ Massa ja paperi

Metsäbiotalouden palkansaajakorvaukset toimialoittain Pohjois-Karjalassa 2012-2021 Palkansaajakorvausten määrä ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

milj. €



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	17	17	11	10	9	9	10	9	9	9
Puunkorjuu ja keruutuotteet	24	25	21	20	21	22	24	21	20	22
Metsätalouden palvelut	10	10	15	12	13	12	12	11	10	10
Puutuotteet	37	42	39	34	42	44	47	50	42	49
Massa ja paperi	42	42	44	45	42	40	40	40	39	46

60,0 %

40,0 %

20,0 %

0,0 %

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	12,9 %	12,4 %	8,2 %	8,3 %	6,9 %	7,1 %	7,2 %	6,6 %	7,3 %	6,7 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	18,8 %	18,2 %	16,1 %	16,5 %	16,5 %	17,0 %	18,2 %	16,3 %	16,7 %	16,1 %
Metsätalouden palvelut	7,5 %	7,2 %	11,3 %	10,2 %	10,0 %	9,4 %	9,1 %	8,2 %	8,7 %	7,5 %
Puutuotteet	28,3 %	30,9 %	30,3 %	27,9 %	33,0 %	34,6 %	35,3 %	38,5 %	35,1 %	36,1 %
Massa ja paperi	32,6 %	31,2 %	34,1 %	37,1 %	33,5 %	31,8 %	30,2 %	30,4 %	32,2 %	33,7 %

Lähde: Tilastokeskus

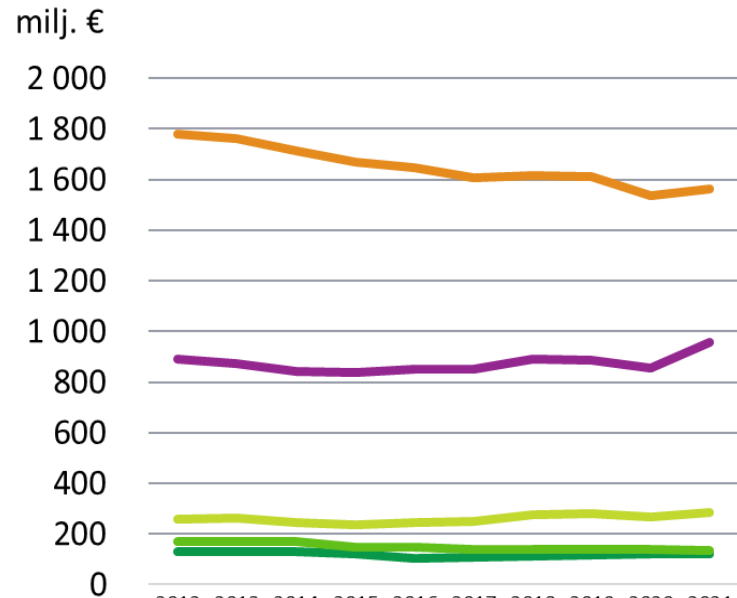
■ Metsänhoito ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet ■ Metsätalouden palvelut ■ Puutuotteet ■ Massa ja paperi

Metsäbiotalouden palkansaajakorvaukset toimialoittain Suomessa 2012-2021

Palkansaajakorvausten määrä ja suhteelliset osuudet

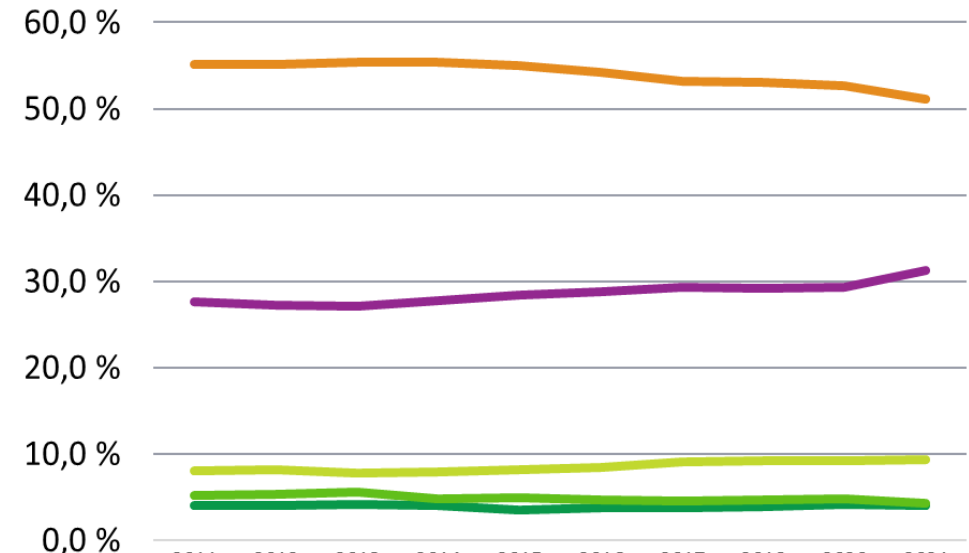


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



	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

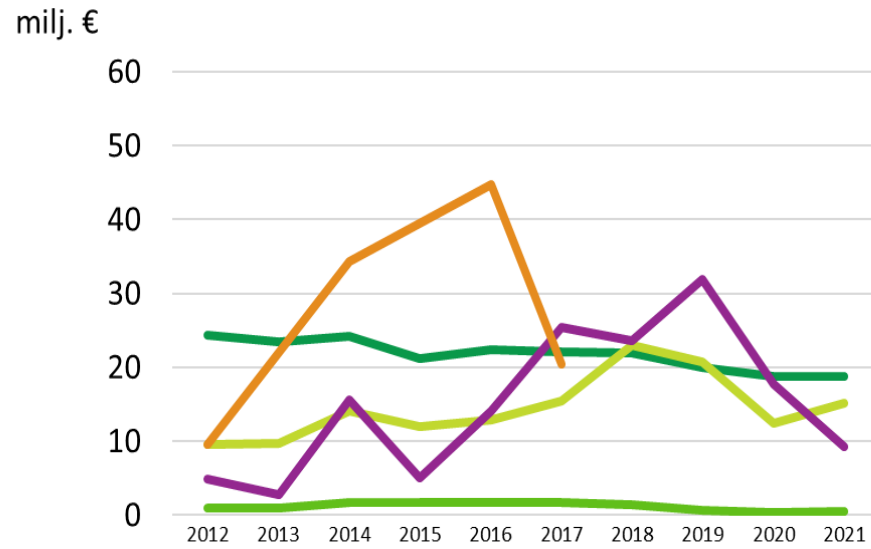
Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Pohjois-Karjalassa 2012-2021

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet

Investointien määrästä puuttuvat tietosuojaesitystä massa- ja paperiteollisuuden investoinnit vuosilta 2013, 2015 ja 2018–2021, niitä kuvaava oranssi viiva on tämän takia loppupäästä puutteellinen.

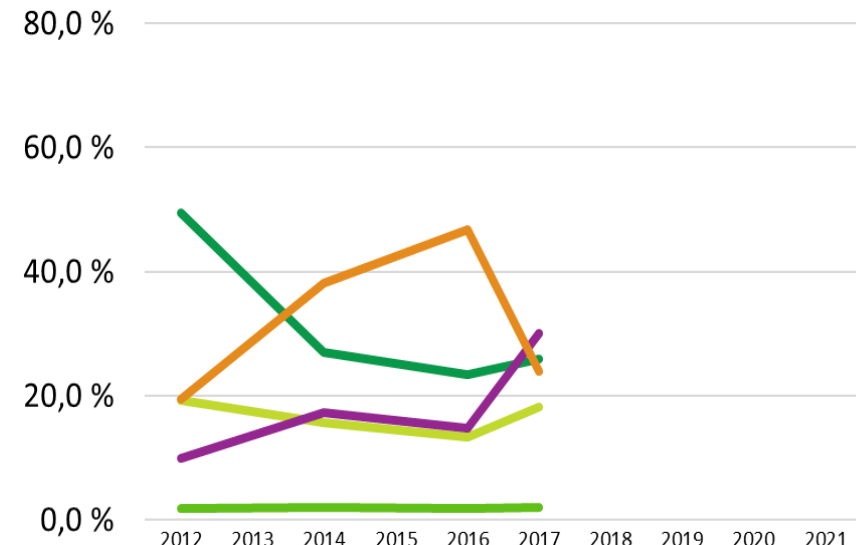


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	24	23	24	21	22	22	22	20	19	19
Puunkorjuu ja keruutuotteet	10	10	14	12	13	15	23	21	12	15
Metsätalouden palvelut	1	1	2	2	2	2	1	1	0	0
Puutuotteet	5	3	16	5	14	25	24	32	18	9
Massa ja paperi	10		34		45	20				

Lähde: Tilastokeskus



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Metsänhoito	49,5 %	27,0 %	23,4 %	25,9 %	23,4 %	25,9 %				
Puunkorjuu ja keruutuotteet	19,3 %	15,6 %	13,4 %	18,2 %	13,4 %	18,2 %				
Metsätalouden palvelut	1,9 %	2,0 %	1,8 %	1,9 %	1,8 %	1,9 %				
Puutuotteet	9,8 %	17,3 %	14,8 %	30,0 %	14,8 %	30,0 %				
Massa ja paperi	19,5 %	38,1 %	46,7 %	24,0 %	46,7 %	24,0 %				

Lähde: Tilastokeskus

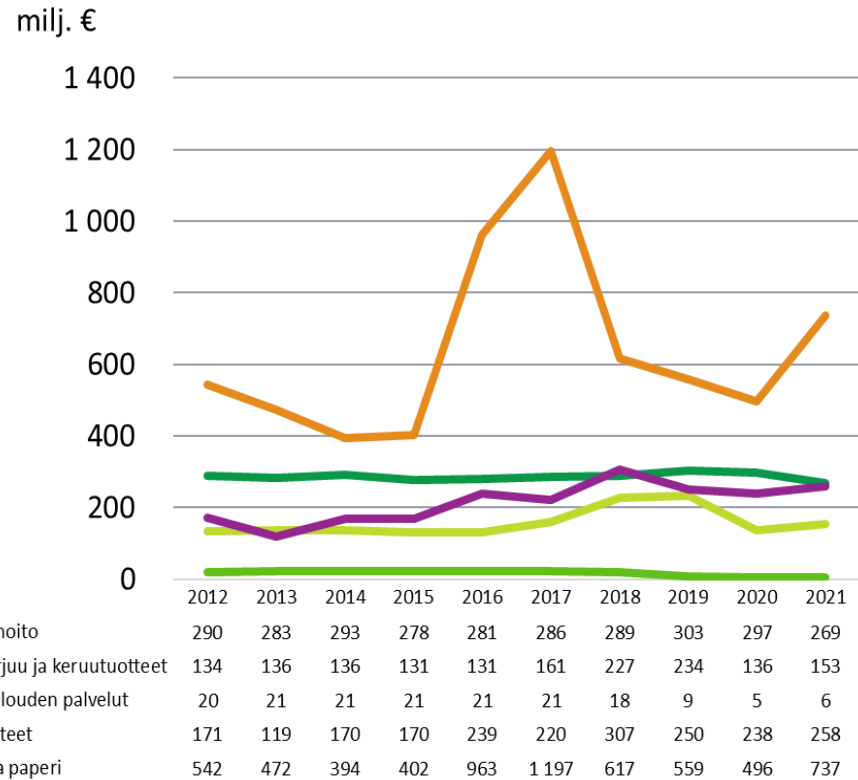
■ Metsänhoito ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet ■ Metsätalouden palvelut ■ Puutuotteet ■ Massa ja paperi

Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Suomessa 2012-2021

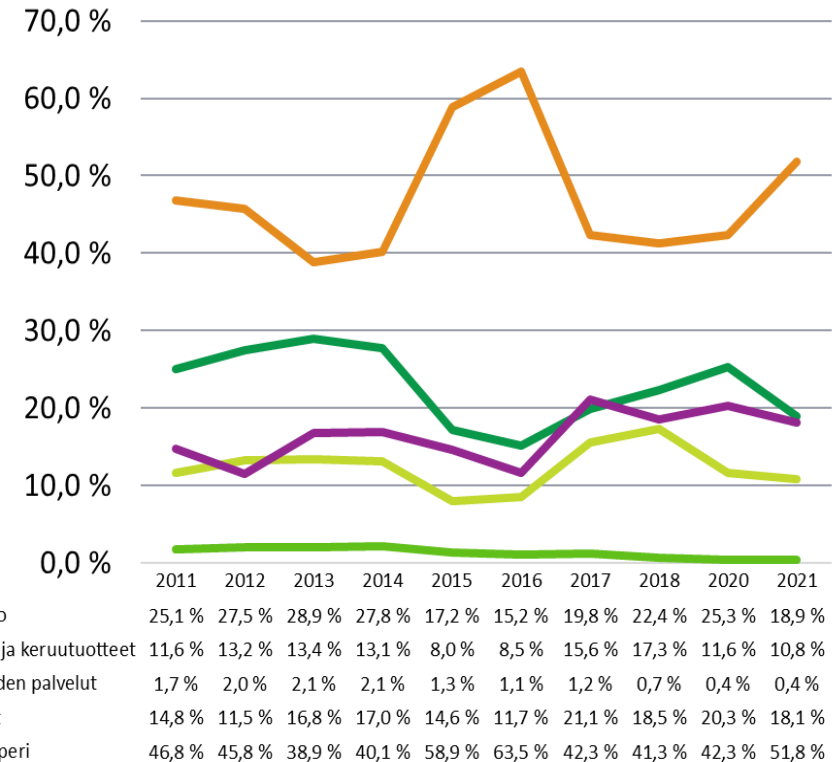
Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

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

Metsäbiotalous Pohjois-Karjalassa nyt



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

- Stora Ensolla on liuko- ja havupuusellutehdas ja saha Joensuussa, missä on myös UPM Kymmene vaneri- ja kertopuutehdas. Pankaboard valmistaa kartonkia Lieksassa. Suuria sahalaitoksia ovat lisäksi Binderholz Nordic Oy:n sahat Nurmeksessa ja Lieksassa. Anaika Wood Lieksa tuottaa liimapuumateriaalia, sahatavaraa ja höylätavaraa. Lieksassa toimii myös erityisesti pakkaustarvikkeisiin erikoistunut Lieksan saha.
- Pohjois-Karjalan Puu Joensuussa valmistaa hirsitaloja ja Karelia Ikkuna Joensuu ikkunoita ja ovia. Puupietari Oy Liperissä toimittaa puuaihioita taloteollisuuteen ja puusepänteollisuuteen.
- Green Fuel Nordicilla on bioöljytehdas Lieksassa. Neova /Novactor on käynnistänyt aktiivihiihen tuotannon Ilomantsissa ja Taaleri on investoimassa biohiilitehtaaseen Iksenvaaralle. Pohjois-Karjalassa on käynnissä useita puupohjaisen bioenergian käyttöä ja biokaasun tuotantoa lisääviä hankkeita, kuten Savon Voiman kaukolämpölaitoksen kattilakonversiot.
- Tulevia investointeja ovat Stora Enson 38 miljoonan euron investointi Enocellin tehtaalle valkaisu- ja sellun tuotantoon, UPM:n Joensuun vaneritehtaan tehdashalli-investointi, Binderholzin investointi Lieksaan (DIY-tehdas ja pelletointitehdas). Pohjois-Karjalaan vaikuttaa paljon puuntuonnin loppuminen Venäjältä – paine on lisätä paitsi maakunnan hakkuita myös tuontia muualta (Baltian maat).

• .

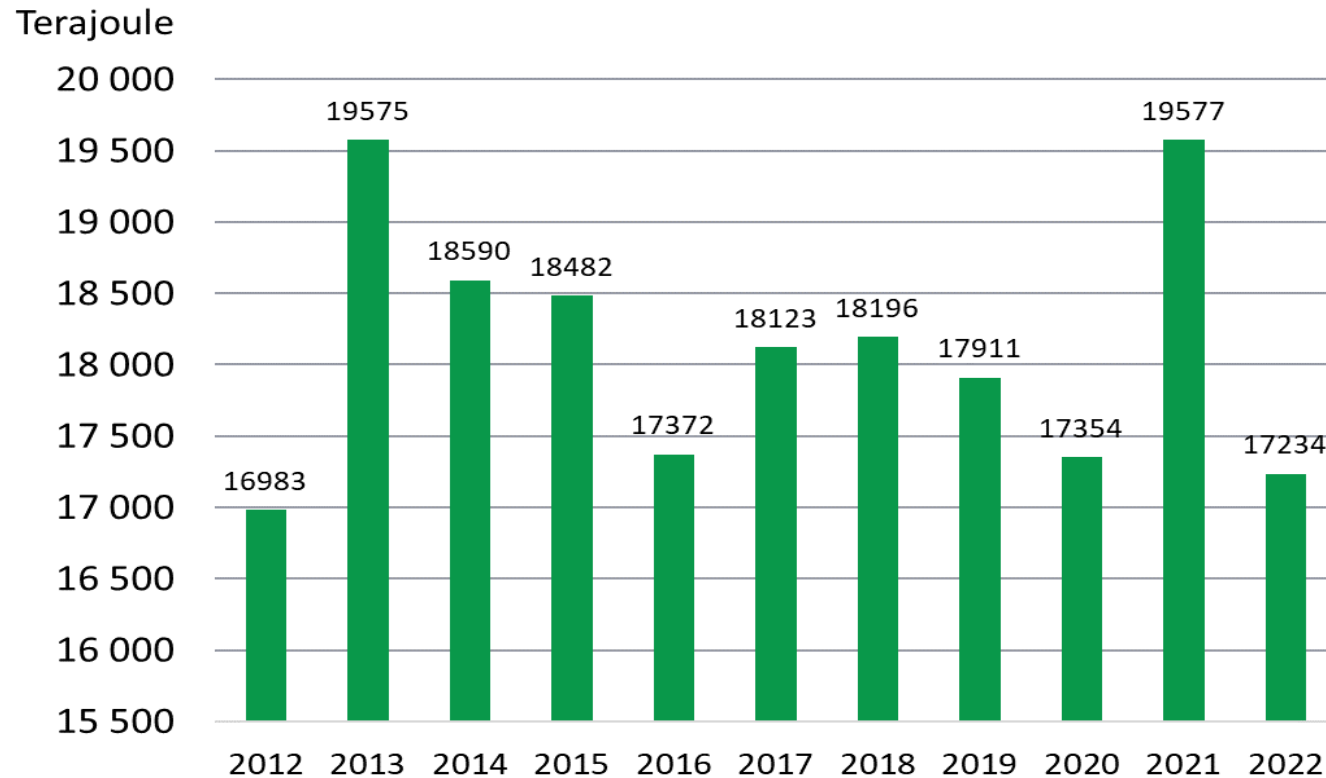
Lähde: Metsäteollisuus ry, Sahateollisuus ry, maakuntien organisaatiot

Puuenergian tuotanto Pohjois-Karjalassa 2012-2022



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Puupohjaisen energian tuotanto (ilman pienpuun käyttöä) oli vuonna 2022 Pohjois-Karjalassa 17 234 terajoulea eli hieman enemmän kuin maakuntien keskiarvo.





Metsätase ja puuston kokonaiskäyttö 2021

Pohjois-Karjalan metsien kasvu on suurempi kuin poistuma, eli metsätase oli vuonna 2021 positiivinen.



Lähde: Luke

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 