



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden arvoketjut maakunnissa

Lapin metsäbiotalous

TAPIO 

Lappi – metsäbiotalous merkittävää, massa ja paperi vahvin



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

- Lapissa metsäbiotaloudella on maakunnan taloudessa selvästi suurempi merkitys kuin maakunnissa keskimäärin. Sen metsäbiotalouden tuotos, arvonlisä, työllisten määrä ja palkansaajakorvaukset olivat vuonna 2021 hieman pienempiä kuin maakunnissa keskimäärin, mutta investointien määrä oli lähes kaksinkertainen. Lappi on maa- ja metsäpinta-alaltaan sekä metsien kasvultaan Suomen suurin maakunta. Maakunta tuo osan käyttämästään puusta muista maakunnista. Massa- ja paperiteollisuus on selvästi maakunnan metsäbiotalouden vahvin toimiala.
- Metsäbiotalouden tuotoksen suhteellinen osuus maakunnan kokonaistuotoksesta oli vuonna 2021 Lapissa 9,5 % eli noin 1,5-kertainen maakuntien keskiarvoon 6,4 % verrattuna. Sama oli tilanne metsäbiotalouden arvonlisässä, joka oli 7,1 % maakunnan koko arvonlisästä, metsäbiotalouden työllisissä, jonka osuus oli 4,0 % maakunnan työllisistä ja palkansaajakorvauksissa, jotka olivat 4,1 % maakunnan palkansaajakorvauksista. Investointien osuus oli maakunnan kokonaisinvestoinneista 9,5 %, eli moninkertainen maakuntien keskiarvoon 2,5 % verrattuna.
- Metsäbiotalouden arvonlisä vuonna 2021 oli Lapissa 30 % maakunnan metsäbiotalouden tuotoksesta eli hieman alla maakuntien keskiarvon 34 %. Metsäbiotalouden arvonlisän muodostuminen jakautui tasaisesti eri toimialoille, arvonlisästä noin 30 % tuli massa- ja paperiteollisuudesta.
- Metsäbiotalouden tuotos per työllinen oli 515 000 euroa, mikä on hieman maakuntien keskiarvoa 462 000 euroa suurempi.

Metsäbiotalouden merkitys Lapin aluetaloudessa 2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Osuus tuotoksesta

1 476 milj. € | 9,5 %



14 065 milj. € | 90,5 %

Osuus arvonlisästä

437 milj. € | 7,1 %



5 694 milj. € | 92,9 %

Osuus investoinneista

144 milj. € | 9,2 %



1 424 milj. € | 90,8 %

Osuus työllisyydestä

2 865 hlöä | 3,6 %



77 477 hlöä | 96,4 %

Osuus palkansaajakorvauksista

130 milj. € | 4,1 %



3 011 milj. € | 95,9 %

■ Metsäbiotalous ■ Muu talous

Lapin metsäbiotalous 2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

| | Lappi | Maakunnat keskimäärin |
|---------------------------|--------|-----------------------|
| Metsäbiotalous, milj. € | 1 476 | 1 599 |
| Kaikki toimialat, milj. € | 15 540 | 24 910 |
| Metsäbiotalouden osuus | 9,5 % | 6,4 % |
| Metsäbiotalous, milj. € | 437 | 534 |
| Kaikki toimialat, milj. € | 6 130 | 11 442 |
| Metsäbiotalouden osuus | 7,1 % | 4,7 % |
| Metsäbiotalous, milj. € | 144 | 76 |
| Kaikki toimialat, milj. € | 1 569 | 3 115 |
| Metsäbiotalouden osuus | 9,2 % | 2,5 % |
| Metsäbiotalous, hlöä | 2 865 | 3 458 |
| Kaikki toimialat, hlöä | 80 341 | 140 369 |
| Metsäbiotalouden osuus | 3,6 % | 2,5 % |
| Metsäbiotalous, milj. € | 130 | 161 |
| Kaikki toimialat, milj. € | 3 141 | 6 196 |
| Metsäbiotalouden osuus | 4,1 % | 2,6 % |
| Lähde: Tilastokeskus | | |

Metsäbiotalouden muutokset Lapissa 2012-2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

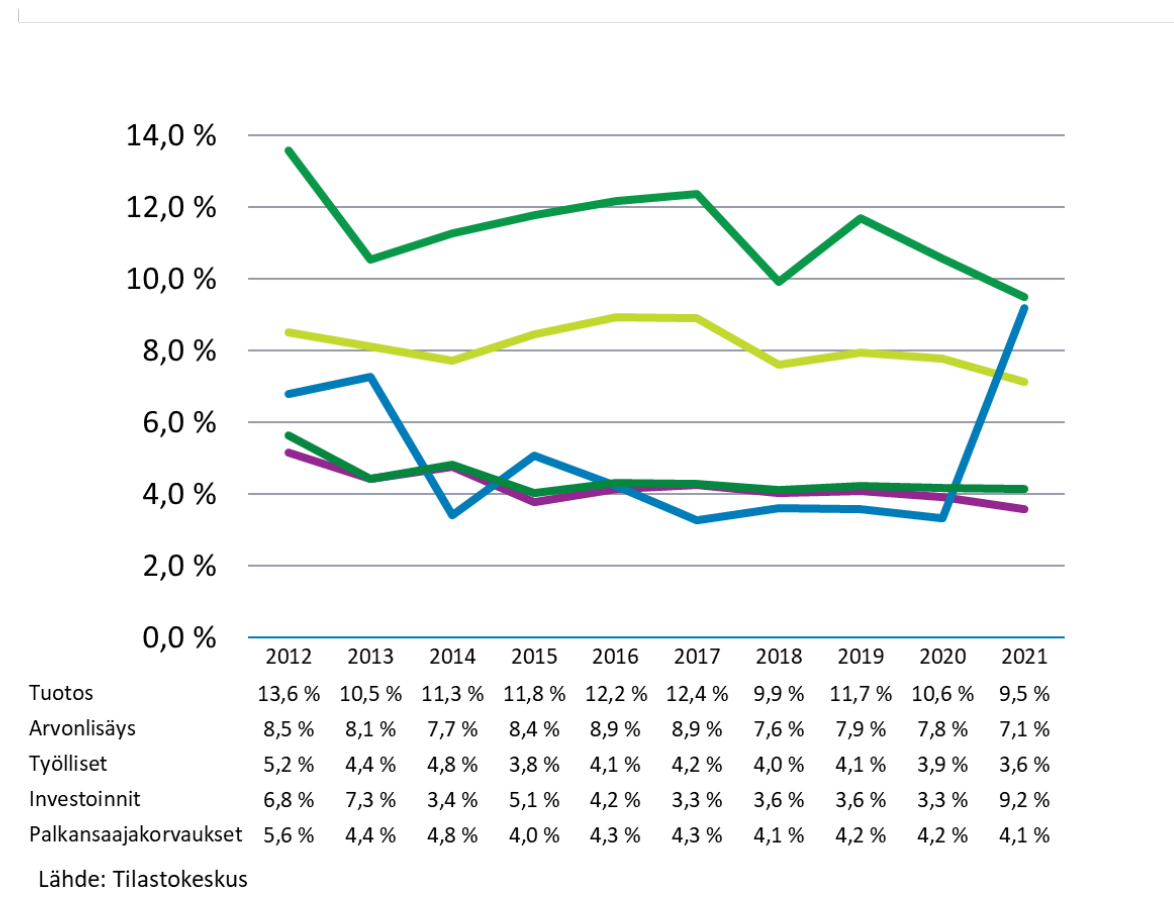
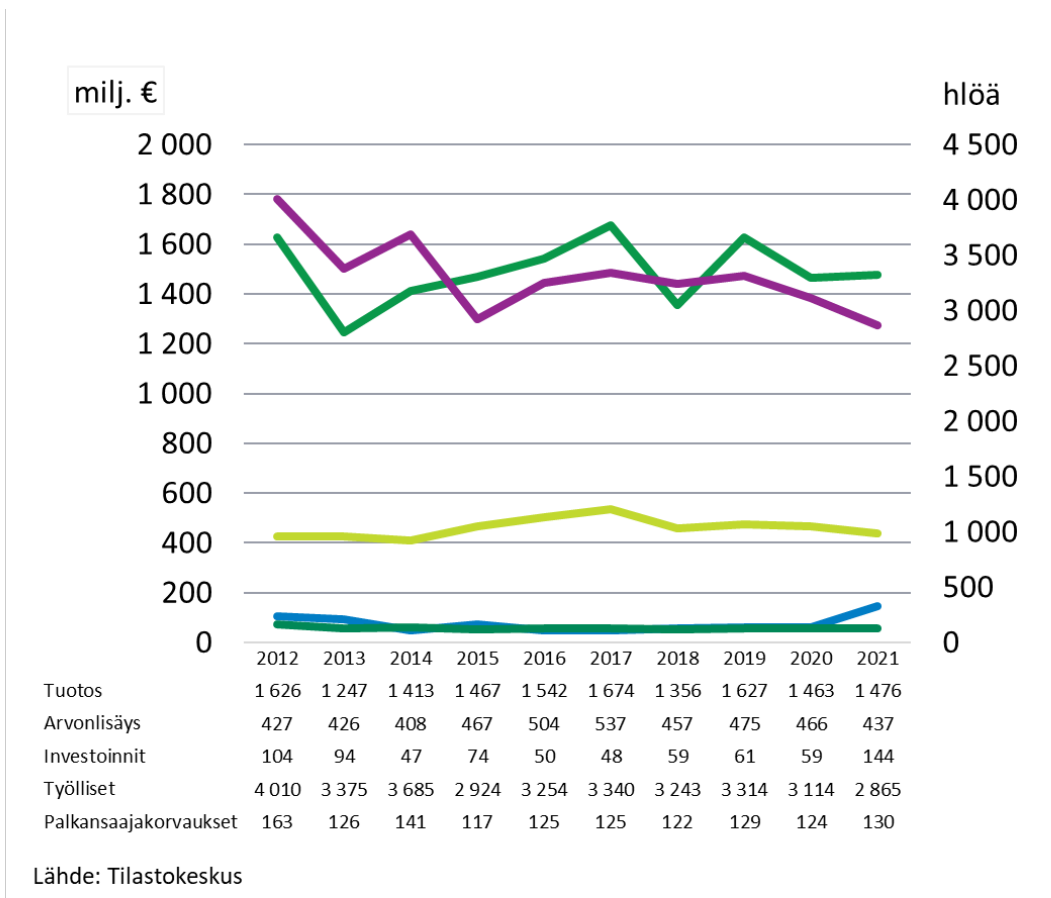
- Lapin metsäbiotalouden tuotos vuonna 2021 oli -9 % pienempi kuin vuonna 2012, kun tuotos maakunnissa kasvoi keskimäärin 23 %. Euroina tuotos laski – 150 milj.€.
- Metsäbiotalouden arvonlisä oli 2 %, kun arvonlisän kasvu oli maakunnissa keskimäärin 34 %. Työllisten määrä laski -29 %, eli selvästi enemmän kuin maakuntien keskiarvo -17 %. Työllisten määrässä tämä tarkoitti noin -1 150 työllistä vähenemistä.
- Palkansaajakorvausten määrä oli vuonna 2021 noin -20 % pienempi kuin vuonna 2012, kun lasku maakunnissa oli keskimäärin -5 %.
- Investointien määrä oli vuonna 2021 noin 39 % suurempi kuin vuonna 2012, mikä oli investointejaan lisänneiden maakuntien keskitasoa. Kahdeksassa maakunnassa investointien määrä vuonna 2021 oli pienempi kuin vuonna 2012.

Metsäbiotalous Lappi 2012-2021

Taloudellinen merkitys ja osuus aluetaloudesta



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



■ Tuotos
 ■ Arvonlisäys
 ■ Investoinnit
 ■ Työlliset
 ■ Palkansaajakorvaukset

Metsäbiotalouden toimialat Lapissa 2021



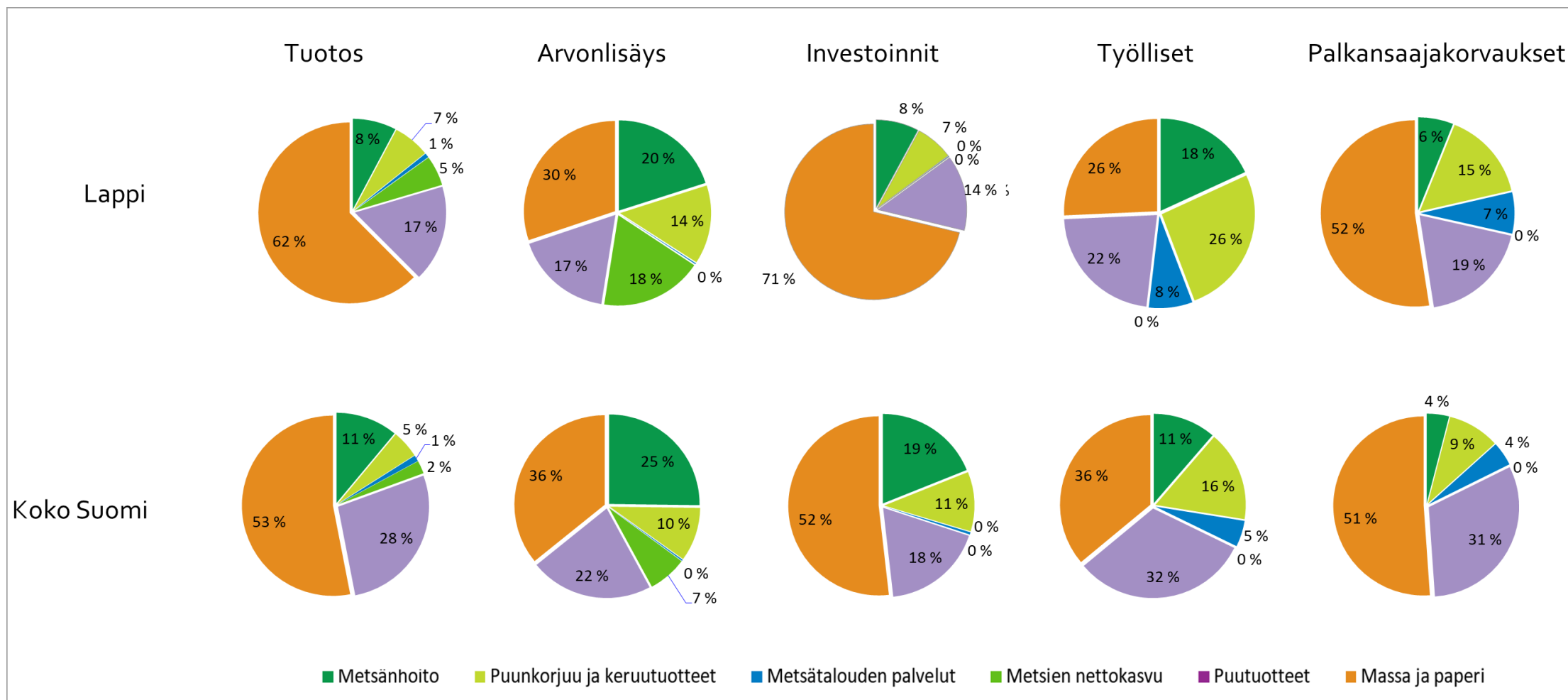
SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

- Metsäbiotalouden toimialoissa vuonna 2021 massa- ja paperiteollisuus oli suurin toimiala kaikissa taloustoimissa eli tuotoksessa, arvonlisässä, investoinneissa, palkansaajakorvauksissa sekä työllisten määrässä, siinä se jakoi ykkössijan puunkorjuun ja keruutuotteiden kanssa.
- Puutuotteet oli toiseksi suurin toimiala tuotoksessa, investoinneissa, ja palkansaajakorvauksissa.
- Metsänhoito oli toiseksi suurin toimiala arvonlisäyksessä.
- Metsäbiotalouden toimialojen jakauma oli hyvin samantyyppinen kuin Suomessa keskimäärin.

Metsäbiotalouden toimialojen suhteelliset osuudet Lapissa ja maakunnissa keskimäärin 2021



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ





Metsäbiotalouden toimialojen muutokset Lapissa 2012-2021

- Puutuotteiden tuotos kasvoi 42 % (75 milj. €) ja metsänhoidon 11 %, muilla toimialoilla tuotos laski. Suurin prosentuaalinen pudotus -31 % oli pienissä metsätalouden palveluissa. Massassa ja paperissa pudotus oli -18 % ja euroina - 203 milj. €. Metsien nettokasvun tuotos laski -8 % eli hakkuiden määrä on ollut aika suuri.
- Arvonlisässä prosentuaalisesti ja määrällisesti eniten kasvoi puutuotteiden arvonlisä, joka kasvoi 83 % ja noin 34 milj. euroa. Metsänhoidon arvonlisä kasvoi 38 % ja 24 milj. €. Puunkorjuussa ja keruutuotteissa arvonlisä laski -25 % ja massa- ja paperiteollisuudessa -14 %.
- Työllisissä metsänhoidon työllisten määrä kasvoi 25 % (+ 104 työllistä), kaikilla muilla toimialoilla työllisten laski. Määrällisesti suurimmat pudotukset olivat puunkorjuussa ja keruutuotteissa (-481 työllistä) ja massa- ja paperiteollisuudessa (-457 työllistä).
- Metsänhoidon palkansaajakorvausten määrä kasvoi 5 %, kaikilla muilla toimialoilla palkansaajakorvausten määrä laski. Puunkorjuussa ja keruutuotteissa palkansaajakorvausten määrä väheni -46 % (17 milj. €) ja massa- ja paperiteollisuudessa -20 % (20 milj. €).
- Investoinneissa suhteellisesti eniten kasvoi puutuoteteollisuuden investointien määrä, joka kasvoi yli kolminkertaiseksi 13,8 milj. euroon. Myös massa- ja paperiteollisuudessa investointien määrä yli tuplaantui 112 milj. euroon. Pienissä metsätalouden palveluissa investointien määrä pieneni -80 %, metsänhoidossa -68 % ja puunkorjuussa ja keruutuotteissa -23 %.

Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Lapissa 2012-2021

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

milj. €

1 400
1 200
1 000
800
600
400
200
0

2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|
| Metsänhoito | 103 | 117 | 88 | 96 | 95 | 107 | 111 | 117 | 113 | 114 |
| Puunkorjuu ja keruutuotteet | 117 | 126 | 79 | 81 | 85 | 88 | 94 | 100 | 97 | 96 |
| Metsätalouden palvelut | 16 | 17 | 10 | 11 | 10 | 11 | 11 | 13 | 13 | 11 |
| Metsien nettokasvu | 86 | 74 | 78 | 76 | 66 | 83 | 70 | 66 | 101 | 79 |
| Puutuotteet | 179 | 163 | 136 | 124 | 179 | 206 | 209 | 209 | 189 | 254 |
| Massa ja paperi | 1 124 | 750 | 1 021 | 1 079 | 1 106 | 1 180 | 862 | 1 122 | 951 | 921 |

Lähde: Tilastokeskus

80,0 %

60,0 %

40,0 %

20,0 %

0,0 %

2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Metsänhoito | 6,3 % | 9,4 % | 6,2 % | 6,6 % | 6,2 % | 6,4 % | 8,2 % | 7,2 % | 7,7 % | 7,7 % |
| Puunkorjuu ja keruutuotteet | 7,2 % | 10,1 % | 5,6 % | 5,5 % | 5,5 % | 5,2 % | 6,9 % | 6,2 % | 6,6 % | 6,5 % |
| Metsätalouden palvelut | 1,0 % | 1,3 % | 0,7 % | 0,7 % | 0,7 % | 0,6 % | 0,8 % | 0,8 % | 0,9 % | 0,8 % |
| Metsien nettokasvu | 5,3 % | 5,9 % | 5,5 % | 5,2 % | 4,3 % | 5,0 % | 5,1 % | 4,0 % | 6,9 % | 5,4 % |
| Puutuotteet | 11,0 % | 13,1 % | 9,6 % | 8,4 % | 11,6 % | 12,3 % | 15,4 % | 12,8 % | 12,9 % | 17,2 % |
| Massa ja paperi | 69,1 % | 60,1 % | 72,3 % | 73,5 % | 71,8 % | 70,5 % | 63,5 % | 69,0 % | 65,0 % | 62,4 % |

Lähde: Tilastokeskus

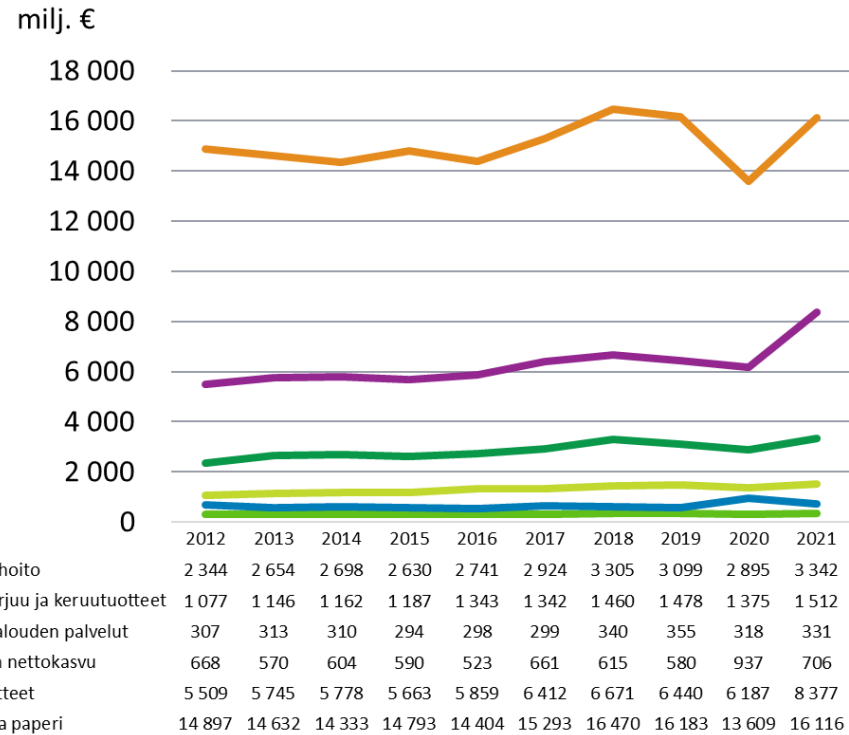
■ Metsänhoito ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet ■ Metsätalouden palvelut ■ Metsien nettokasvu ■ Puutuotteet ■ Massa ja paperi

Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Suomessa 2012-2021

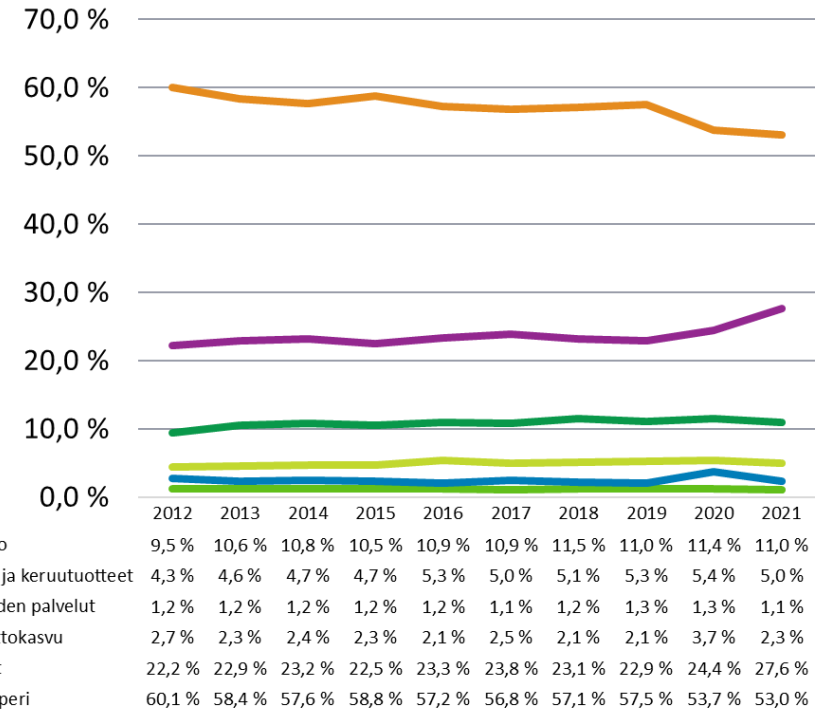
Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

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

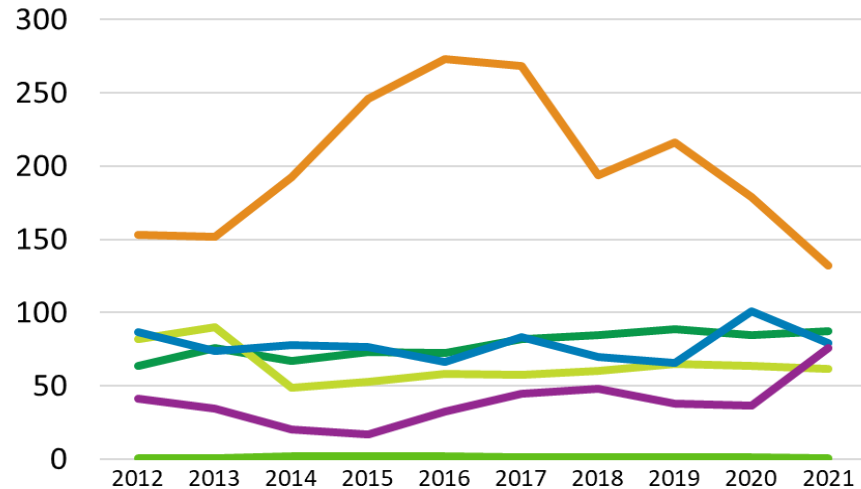
Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Lapissa 2012-2021

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

milj. €



| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Metsänhoito | 64 | 76 | 67 | 73 | 73 | 82 | 85 | 89 | 85 | 88 |
| Puunkorjuu ja keruutuotteet | 82 | 90 | 48 | 53 | 59 | 57 | 60 | 65 | 64 | 62 |
| Metsätalouden palvelut | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Metsien nettokasvu | 86 | 74 | 78 | 76 | 66 | 83 | 70 | 66 | 101 | 79 |
| Puutuotteet | 41 | 34 | 20 | 17 | 32 | 45 | 48 | 38 | 36 | 76 |
| Massa ja paperi | 153 | 152 | 192 | 246 | 273 | 268 | 193 | 216 | 179 | 132 |

Lähde: Tilastokeskus

60,0 %

40,0 %

20,0 %

0,0 %

| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Metsänhoito | 14,9 % | 17,7 % | 16,4 % | 15,6 % | 14,4 % | 15,2 % | 18,5 % | 18,6 % | 18,2 % | 20,0 % |
| Puunkorjuu ja keruutuotteet | 19,2 % | 21,2 % | 11,9 % | 11,3 % | 11,6 % | 10,7 % | 13,2 % | 13,7 % | 13,7 % | 14,1 % |
| Metsätalouden palvelut | 0,1 % | 0,1 % | 0,4 % | 0,4 % | 0,4 % | 0,2 % | 0,3 % | 0,3 % | 0,3 % | 0,2 % |
| Metsien nettokasvu | 20,2 % | 17,3 % | 19,2 % | 16,3 % | 13,1 % | 15,6 % | 15,2 % | 13,8 % | 21,6 % | 18,1 % |
| Puutuotteet | 9,7 % | 8,1 % | 5,0 % | 3,7 % | 6,4 % | 8,3 % | 10,4 % | 8,0 % | 7,8 % | 17,3 % |
| Massa ja paperi | 35,9 % | 35,6 % | 47,1 % | 52,7 % | 54,1 % | 50,0 % | 42,3 % | 45,5 % | 38,4 % | 30,2 % |

Lähde: Tilastokeskus

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

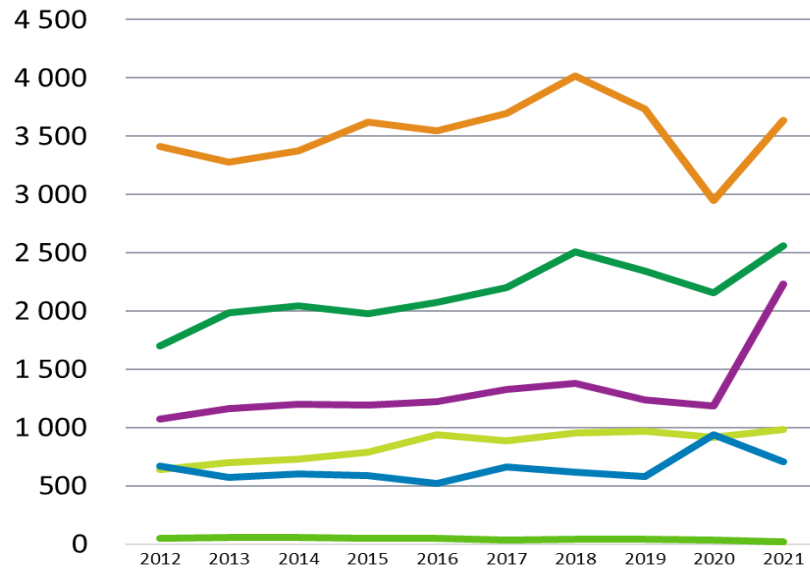
Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Suomessa 2012-2021

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet

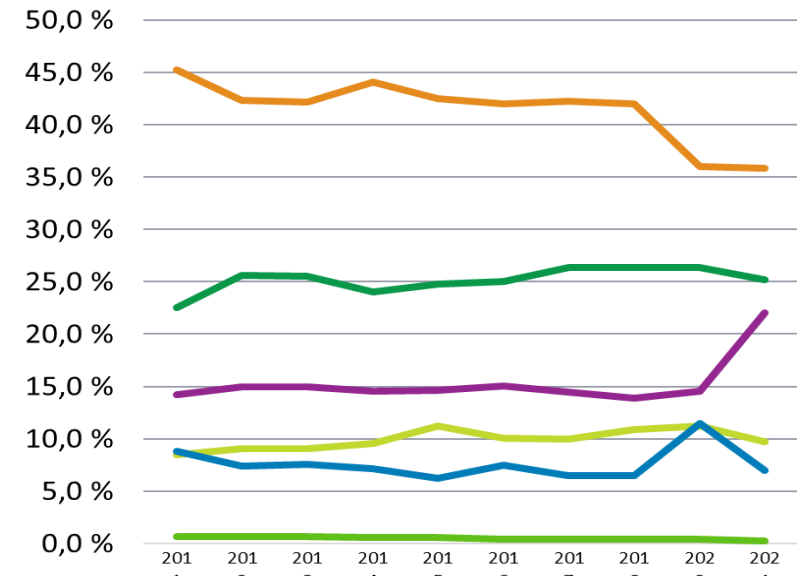


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

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

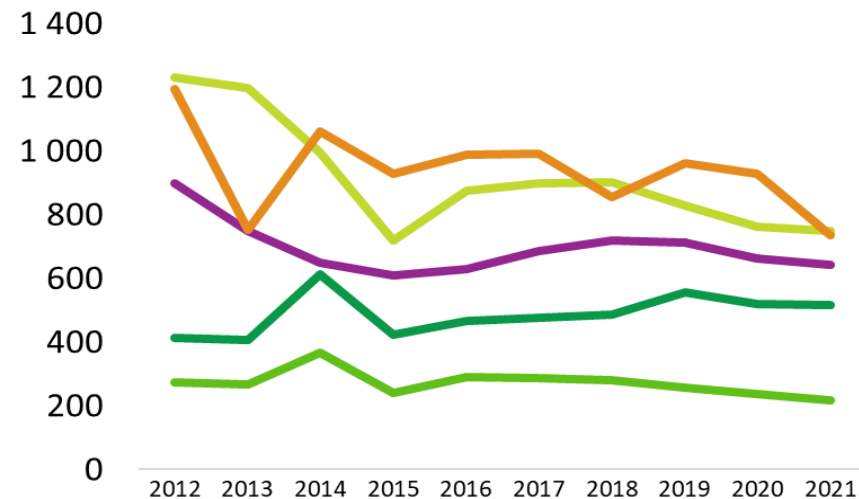
Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Lapissa 2012-2021

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

hlöä



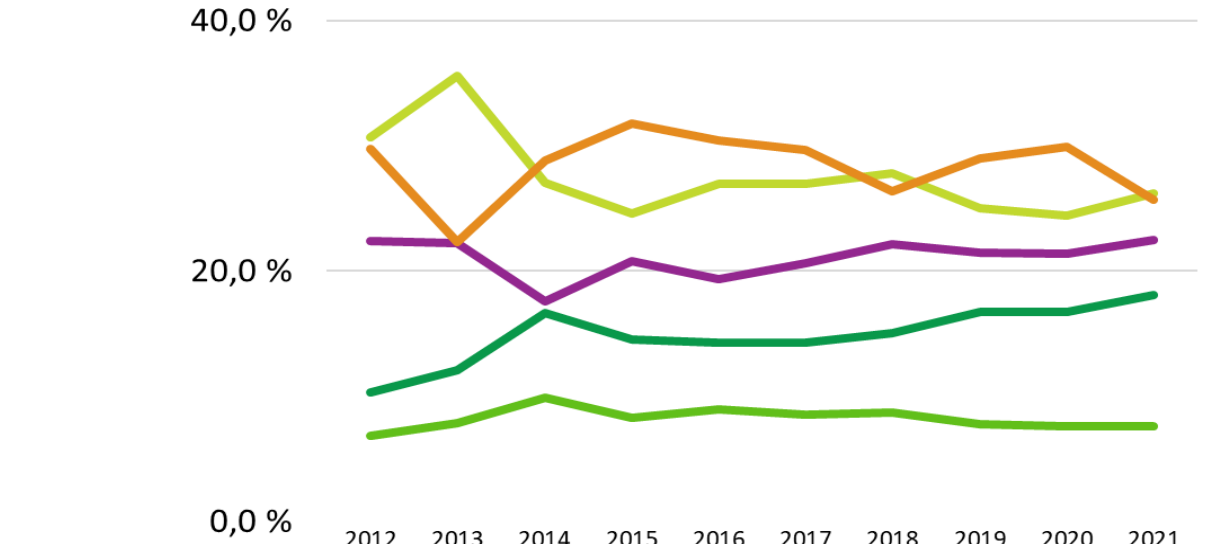
| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|-----------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| Metsänhoito | 414 | 408 | 612 | 424 | 466 | 477 | 486 | 555 | 521 | 518 |
| Puunkorjuu ja keruutuotteet | 1 231 | 1 199 | 996 | 720 | 876 | 899 | 903 | 829 | 761 | 750 |
| Metsätalouden palvelut | 273 | 266 | 366 | 242 | 292 | 286 | 282 | 256 | 237 | 217 |
| Puutuotteet | 899 | 750 | 649 | 609 | 630 | 687 | 718 | 711 | 664 | 643 |
| Massa ja paperi | 1 194 | 752 | 1 063 | 929 | 990 | 990 | 854 | 962 | 930 | 737 |

Lähde: Tilastokeskus

40,0 %

20,0 %

0,0 %



| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Metsänhoito | 10,3 % | 12,1 % | 16,6 % | 14,5 % | 14,3 % | 14,3 % | 15,0 % | 16,8 % | 16,7 % | 18,1 % |
| Puunkorjuu ja keruutuotteet | 30,7 % | 35,5 % | 27,0 % | 24,6 % | 26,9 % | 26,9 % | 27,8 % | 25,0 % | 24,4 % | 26,2 % |
| Metsätalouden palvelut | 6,8 % | 7,9 % | 9,9 % | 8,3 % | 9,0 % | 8,6 % | 8,7 % | 7,7 % | 7,6 % | 7,6 % |
| Puutuotteet | 22,4 % | 22,2 % | 17,6 % | 20,8 % | 19,4 % | 20,6 % | 22,1 % | 21,5 % | 21,3 % | 22,4 % |
| Massa ja paperi | 29,8 % | 22,3 % | 28,8 % | 31,8 % | 30,4 % | 29,7 % | 26,3 % | 29,0 % | 29,9 % | 25,7 % |

Lähde: Tilastokeskus

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

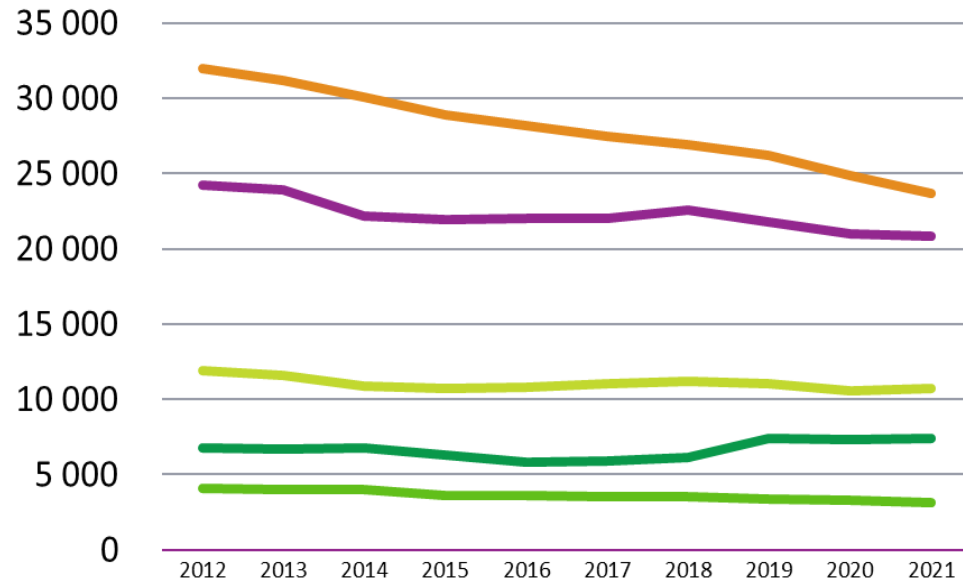
Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Suomessa 2012-2021

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



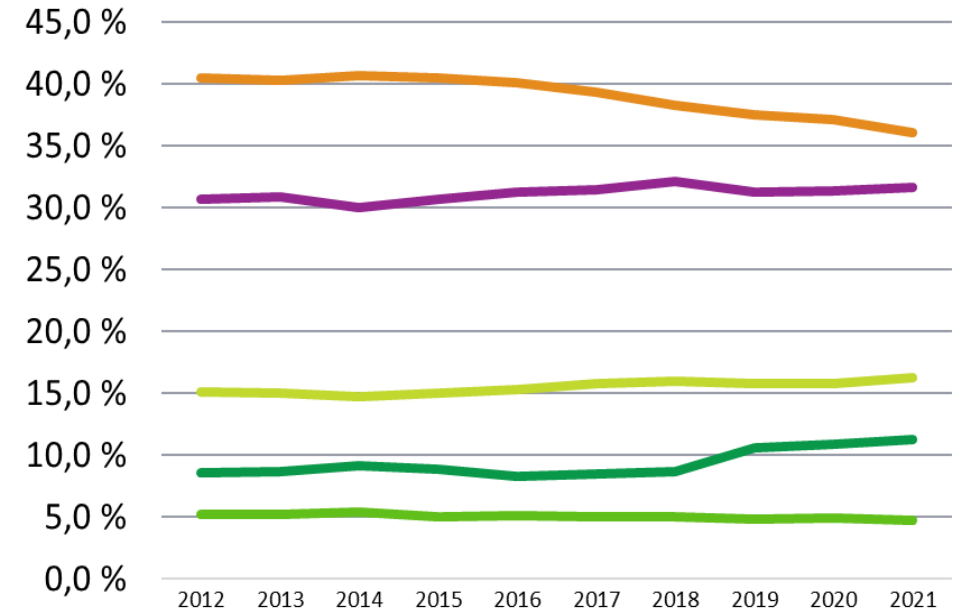
SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

hlöä



| | 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



| | 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

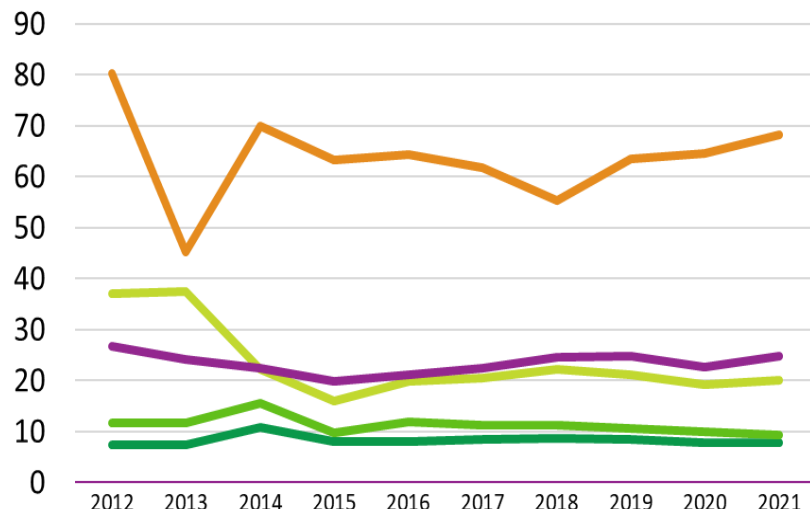
Metsäbiotalouden palkansaajakorvaukset toimialoittain Lapissa 2012-2021

Palkansaajakorvausten määrä ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

milj. €



| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Metsänhoito | 7 | 7 | 11 | 8 | 8 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 |
| Puunkorjuu ja keruutuotteet | 37 | 38 | 22 | 16 | 20 | 21 | 22 | 21 | 19 | 20 |
| Metsätalouden palvelut | 12 | 12 | 16 | 10 | 12 | 11 | 11 | 11 | 10 | 9 |
| Puutuotteet | 27 | 24 | 22 | 20 | 21 | 22 | 24 | 25 | 23 | 25 |
| Massa ja paperi | 80 | 45 | 70 | 63 | 64 | 62 | 55 | 64 | 65 | 68 |

60,0 %

40,0 %

20,0 %

0,0 %

| Vuosi | Metsänhoito | Puunkorjuu ja keruutuotteet | Metsätalouden palvelut | Puutuotteet | Massa ja paperi |
|-------|-------------|-----------------------------|------------------------|-------------|-----------------|
| 2012 | 4,6 % | 22,7 % | 7,2 % | 16,4 % | 49,2 % |
| 2013 | 5,9 % | 29,7 % | 9,3 % | 19,2 % | 35,9 % |
| 2014 | 7,7 % | 15,8 % | 11,1 % | 15,9 % | 49,6 % |
| 2015 | 6,8 % | 13,7 % | 8,4 % | 16,9 % | 54,2 % |
| 2016 | 6,4 % | 15,8 % | 9,6 % | 16,8 % | 51,3 % |
| 2017 | 6,8 % | 16,5 % | 9,1 % | 18,0 % | 49,6 % |
| 2018 | 7,1 % | 18,2 % | 9,2 % | 20,1 % | 45,3 % |
| 2019 | 6,5 % | 16,5 % | 8,3 % | 19,3 % | 49,4 % |
| 2020 | 6,4 % | 15,4 % | 8,1 % | 18,3 % | 51,9 % |
| 2021 | 6,0 % | 15,3 % | 7,2 % | 19,0 % | 52,4 % |

Lähde: Tilastokeskus

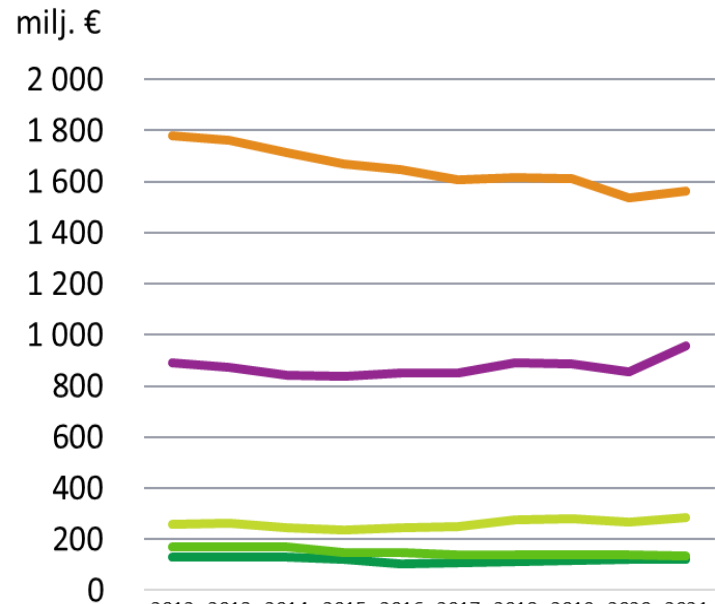
■ Metsänhoito ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet ■ Metsätalouden palvelut ■ Puutuotteet ■ Massa ja paperi

Metsäbiotalouden palkansaajakorvaukset toimialoittain Suomessa 2012-2021

Palkansaajakorvausten määrä ja suhteelliset osuudet

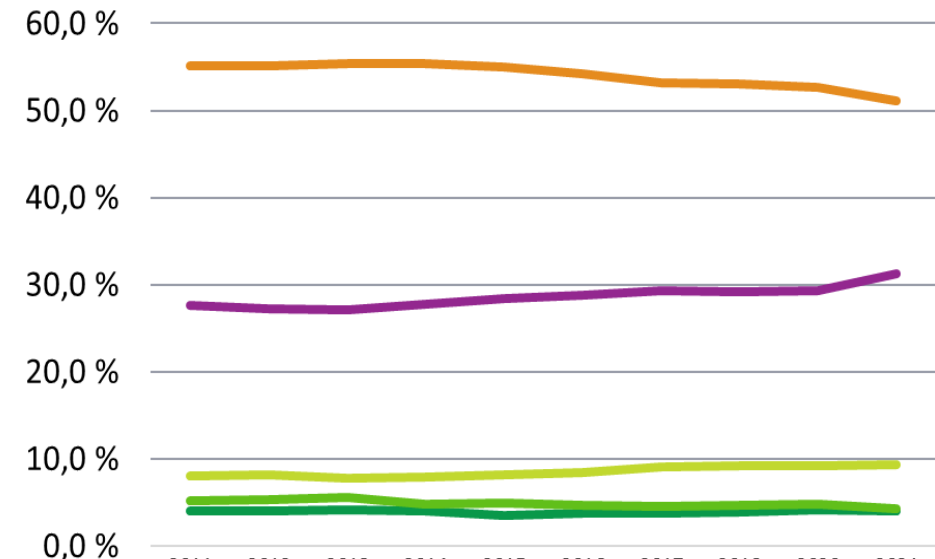


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



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

Lähde: Tilastokeskus



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

Lähde: Tilastokeskus

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

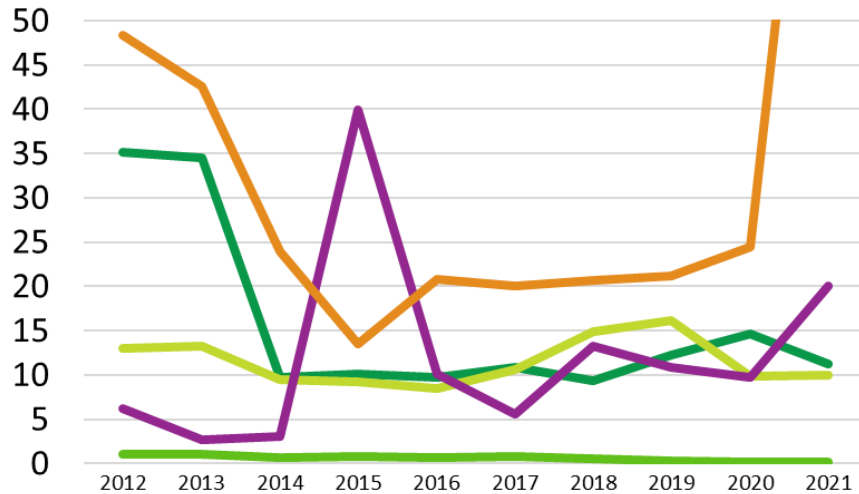
Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Lapissa 2012-2021

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

milj. €



| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Metsänhoito | 35 | 35 | 10 | 10 | 10 | 11 | 9 | 12 | 15 | 11 |
| Puunkorjuu ja keruutuotteet | 13 | 13 | 9 | 9 | 9 | 11 | 15 | 16 | 10 | 10 |
| Metsätalouden palvelut | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Puutuotteet | 6 | 3 | 3 | 40 | 10 | 6 | 13 | 11 | 10 | 20 |
| Massa ja paperi | 48 | 43 | 24 | 14 | 21 | 20 | 21 | 21 | 25 | 103 |

Lähde: Tilastokeskus

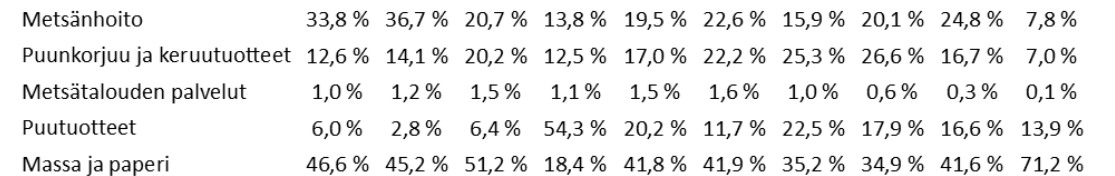
80,0 %

60,0 %

40,0 %

20,0 %

0,0 %



Lähde: Tilastokeskus

■ Metsänhoito

■ Puunkorjuu ja keruutuotteet

■ Metsätalouden palvelut

■ Puutuotteet

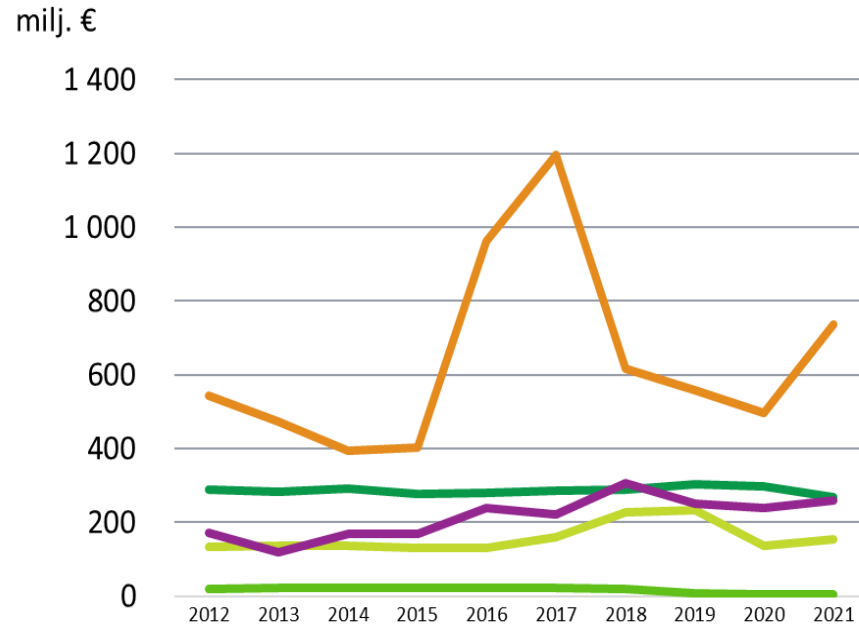
■ Massa ja paperi

Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Suomessa 2012-2021

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet

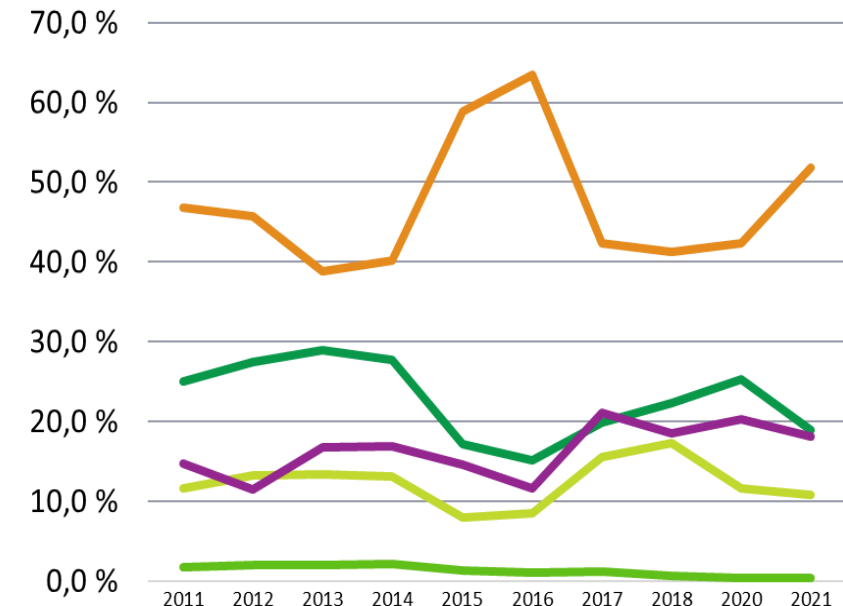


SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ



| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Metsänhoito | 290 | 283 | 293 | 278 | 281 | 286 | 289 | 303 | 297 | 269 |
| Puunkorjuu ja keruutuotteet | 134 | 136 | 136 | 131 | 131 | 161 | 227 | 234 | 136 | 153 |
| Metsätalouden palvelut | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 18 | 9 | 5 | 6 |
| Puutuotteet | 171 | 119 | 170 | 170 | 239 | 220 | 307 | 250 | 238 | 258 |
| Massa ja paperi | 542 | 472 | 394 | 402 | 963 | 1197 | 617 | 559 | 496 | 737 |

Lähde: Tilastokeskus



| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2020 | 2021 |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Metsänhoito | 25,1 % | 27,5 % | 28,9 % | 27,8 % | 17,2 % | 15,2 % | 19,8 % | 22,4 % | 25,3 % | 18,9 % |
| Puunkorjuu ja keruutuotteet | 11,6 % | 13,2 % | 13,4 % | 13,1 % | 8,0 % | 8,5 % | 15,6 % | 17,3 % | 11,6 % | 10,8 % |
| Metsätalouden palvelut | 1,7 % | 2,0 % | 2,1 % | 2,1 % | 1,3 % | 1,1 % | 1,2 % | 0,7 % | 0,4 % | 0,4 % |
| Puutuotteet | 14,8 % | 11,5 % | 16,8 % | 17,0 % | 14,6 % | 11,7 % | 21,1 % | 18,5 % | 20,3 % | 18,1 % |
| Massa ja paperi | 46,8 % | 45,8 % | 38,9 % | 40,1 % | 58,9 % | 63,5 % | 42,3 % | 41,3 % | 42,3 % | 51,8 % |

Lähde: Tilastokeskus

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

Metsäbiotalous Lapissa nyt



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

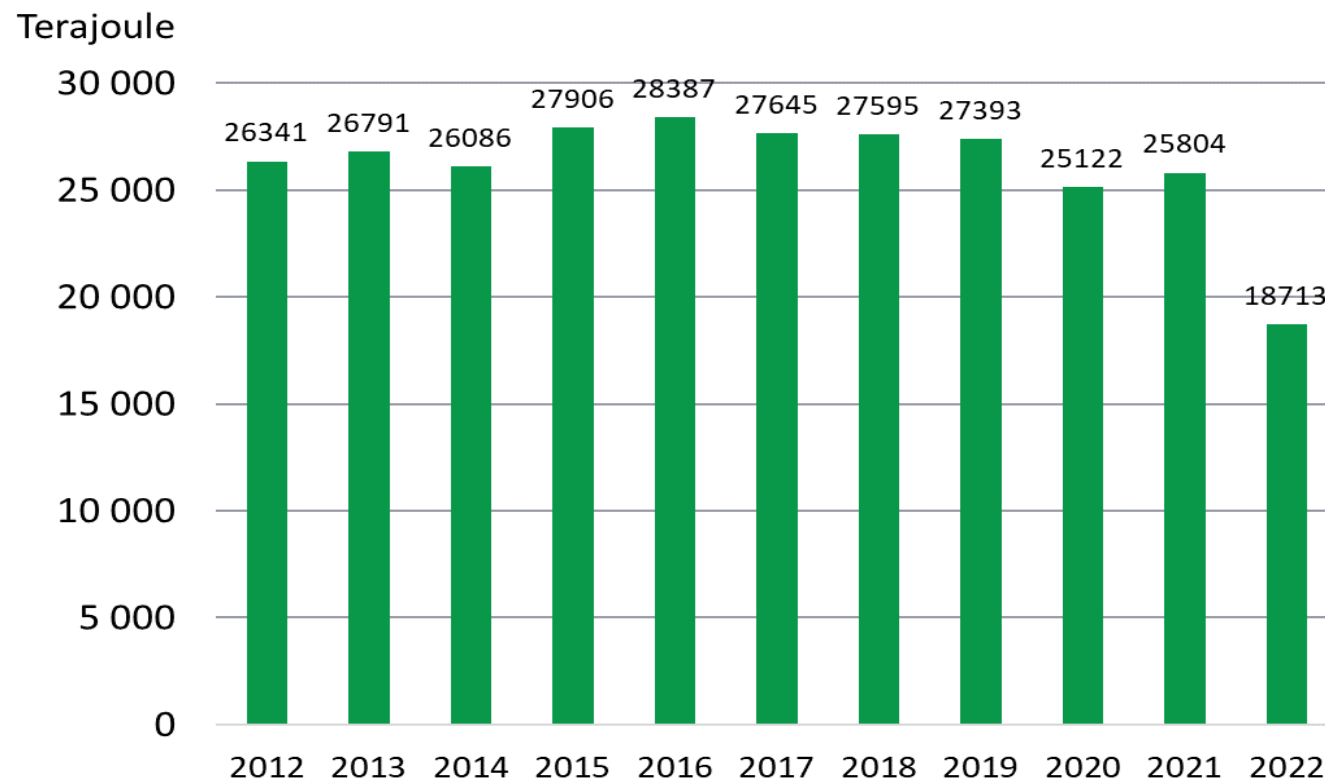
- Lapin maakunnassa metsäteollisuus on pitkälti keskittynyt Kemiin. Siellä toimivat Metsä Groupin massa- ja kartonkitehtaat ja Stora Enson Veitsiluodon massa- ja paperitehdas sekä saha.
- Yksityisiä sahoja ovat mm. Tervolan saha ja Veljekset Vaara Tervolassa, Tervolan Sahalla on lisäksi Kittilässä toimipaikka ja Keitele Timberin saha Kemijärvellä.
- Lapin lähiaikojen merkittävin ja koko Suomessa ainutlaatuinen on Metsä Fibren uuden biotuotetehtaan rakentaminen Kemiin.
- Kaidi Finland suunnittelee rakentavansa toisen sukupolven biojalostamon Kemiin.
- Biomassan jalostamiseen erikoistunut Kemijärven Biojalostamo rakentaa tuotantolaitosta Kemijärven Patokankaalle.

Lähde: Metsäteollisuus ry, Sahateollisuus ry, maakuntien organisaatiot



Puuenergian tuotanto Lapissa 2012-2022

Puupohjaisen energian tuotanto (ilman pienpuun käyttöä) oli vuonna 2022 Lapissa terajoulea eli hieman yli maakuntien maakuntien keskiarvosta.



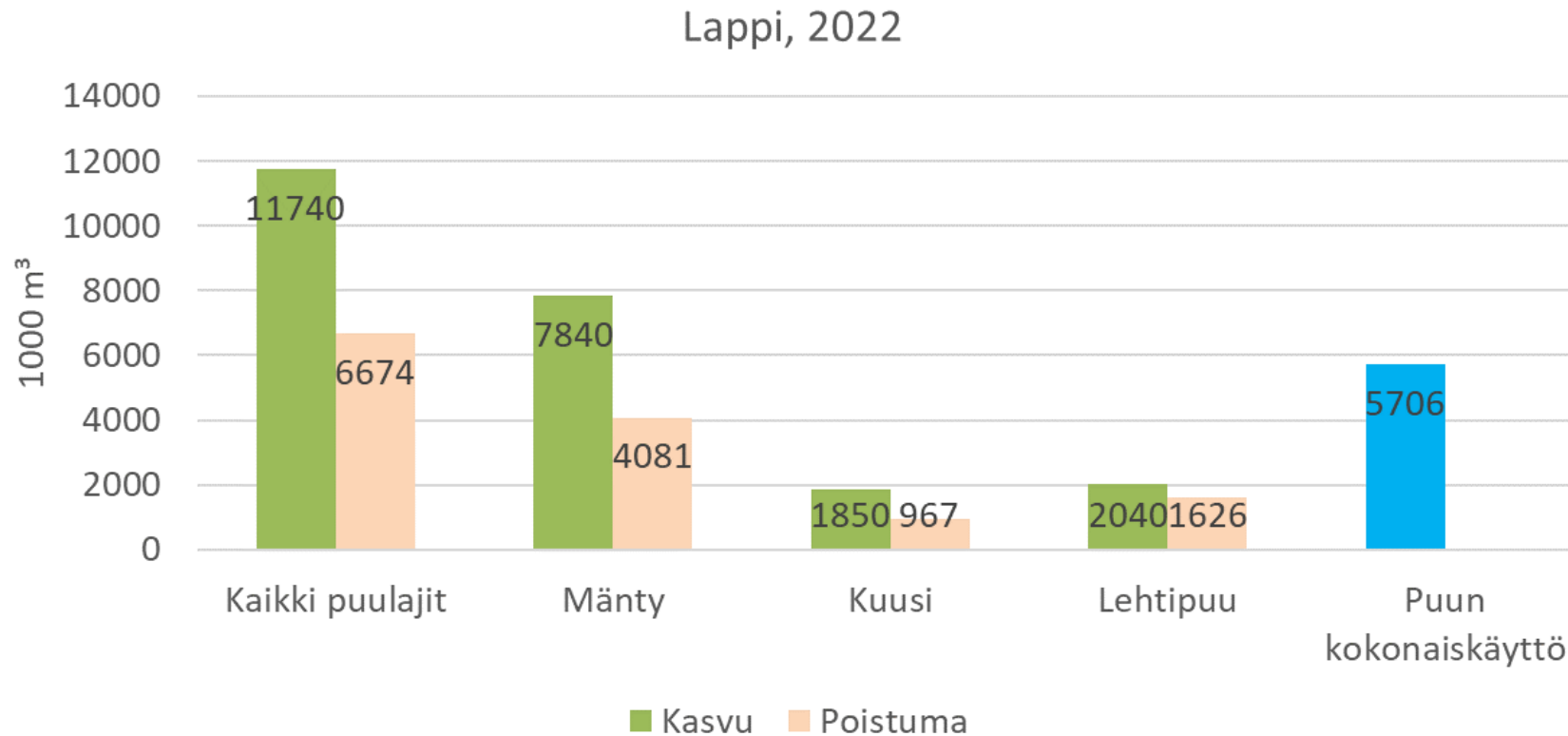
Lähde: Tilastokeskus

■ Puuenergia (TJ)



Metsätase ja puuston kokonaiskäyttö 2022

Lapin metsien kasvu on 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 