



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ

Metsäbiotalouden arvoketjut maakunnissa

Ahvenanmaan metsäbiotalous

TAPIO 

Ahvenanmaa

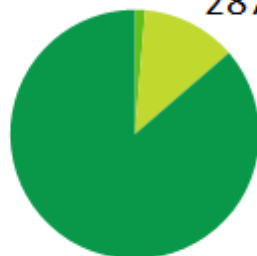
- Ahvenanmaalla metsään perustuvilla elinkeinoilla on muita maakuntia selvästi pienempi merkitys maakunnan taloudessa. Metsäbiotalouden osuus maakunnan koko tuotoksesta oli 1,5 %. Metsäbiotalouden tuotoksen ja investointien osuus maakunnan koko taloudesta oli vain 20 % kaikkien maakuntien keskiarvosta. Arvonlisän osuus oli 25 % ja työllisten ja investointien osuus noin kolmannes maakuntien keskiarvosta.
- Ahvenanmaa on metsäbiotalouden absoluuttisissa luvuissa Suomen pienin maakunta (taulukko 20). Metsäbiotalouden tuotos, työlliset ja investoinnit olivat kaikki maan pienimpiä. Tässä vaikuttaa luonnollisesti maakunnan pieni koko ja sen myötä pienet metsävarat, metsien kokonaiskasvu on vain noin 7 % maakunnallisesta keskiarvosta. Merkittävin toimiala Ahvenanmaan metsäbiotaloudessa oli puutuotteet.
- Metsäbiotalouden osuus maakunnan biotalouden tuotoksesta oli 9,7 %, eli noin 25 % maan keskiarvosta 39,6 %. Arvonlisässä 12,0 % osuus oli maakunnan biotaloudesta oli noin kolmasosa maan keskiarvosta, samoin 7,6 % osuus työllisissä. Investointien määrä 15,0 % oli hieman yli puolet maan keskiarvosta.
- Ahvenanmaan metsäbiotalouden arvonlisä vuonna 2018 oli 46 % maakunnan metsäbiotalouden tuotoksesta, ja se oli tässä maakuntien välisessä vertailussa kolmantena. Koko maan keskiarvo oli 33 %. Metsäbiotalouden arvonlisä jakaantui monelle toimialalle.
- Ahvenanmaan metsäbiotalouden tuotos vuonna 2018 oli 9 % suurempi kuin vuonna 2011, maakunnissa tuotos kasvoi keskimäärin 15 %. Metsäbiotalouden arvonlisä kasvoi 17 %, hieman valtakunnallista keskiarvoa vähemmän. Työllisten määrä pieneni Ahvenanmaalla -22 %, kolmanneksi eniten koko maassa. Investointien määrä taas yli kaksinkertaistui ja 126 % nousu oli toiseksi suurin koko maassa, maan keskiarvo oli 31 %.



Metsäbiotalouden ja muun biotalouden merkitys Ahvenanmaan aluetaloudessa 2018

Osuus tuotoksesta

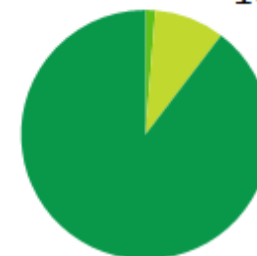
31 milj. € | 1,3 %
287 milj. € | 12,3 %



2 008 milj. € | 86,3 %

Osuus arvonlisästä

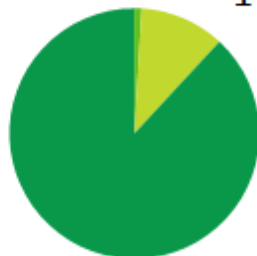
14 milj. € | 1,2 %
103 milj. € | 9,1 %



1 009 milj. € | 89,6 %

Osuus työllisyydestä

165 hlöä | 0,9 %
1 993 hlöä | 11,0 %



15 971 hlöä | 88,1 %

Osuus investoinneista

3 milj. € | 0,8 %
14 milj. € | 4,5 %



301 milj. € | 94,7 %

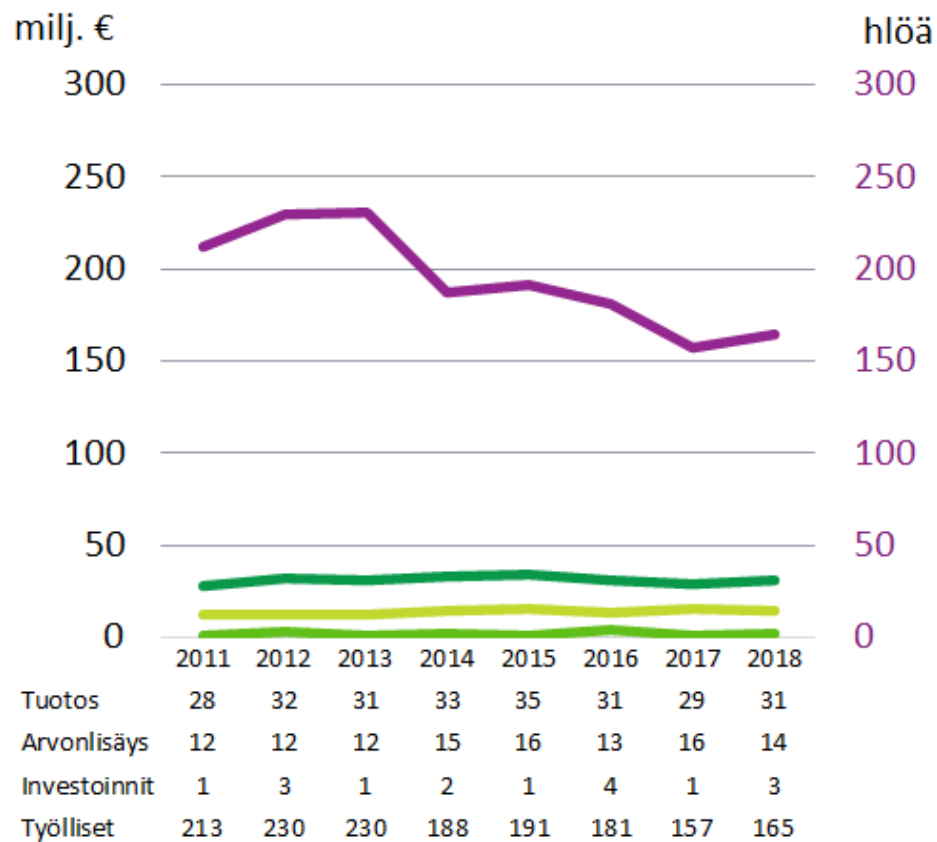
Ahvenanmaan metsäbiotalous 2018

		Ahvenanmaa	Maakunnat keskimäärin
Tuotos	Metsäbiotalous, milj. €	31	1 519
	Kaikki toimialat, milj. €	2 326	22 972
	Metsäbiotalouden osuus	1,3 %	6,6 %
Arvonlisäys	Metsäbiotalous, milj. €	14	502
	Kaikki toimialat, milj. €	1 125	10 609
	Metsäbiotalouden osuus	1,2 %	4,7 %
Investoinnit	Metsäbiotalous, milj. €	3	76
	Kaikki toimialat, milj. €	318	2 966
	Metsäbiotalouden osuus	0,8 %	2,6 %
Työlliset	Metsäbiotalous, hlöä	165	3 700
	Kaikki toimialat, hlöä	18 128	138 147
	Metsäbiotalouden osuus	0,9 %	2,7 %

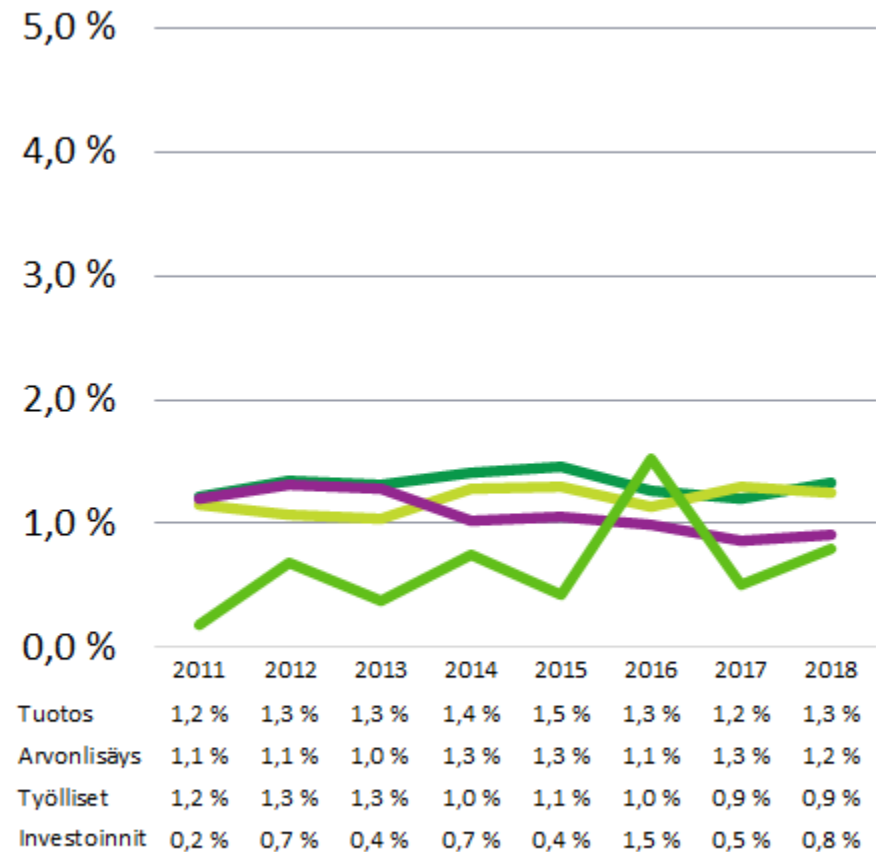


Metsäbiotalous Ahvenanmaalla 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja osuus aluetaloudesta



Lähde: Tilastokeskus



Lähde: Tilastokeskus

— Tuotos — Arvonlisäys — Työlliset — Investoinnit

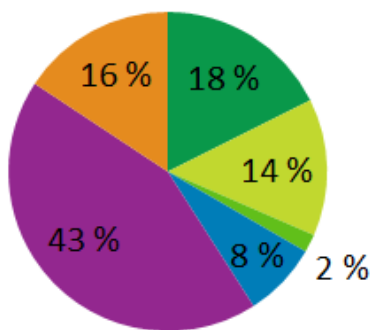


Metsäbiotalouden toimialat Ahvenanmaalla 2018

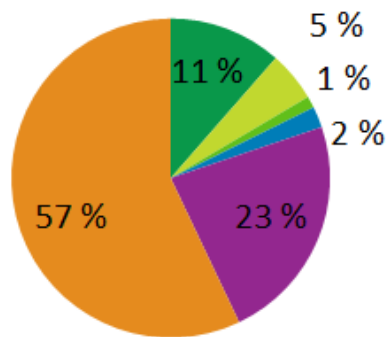
- Metsäbiotalouden toimialoista puutuotteet oli vuonna 2018 suurin tuotoksessa, työllisissä ja investoinneissa sekä toiseksi suurin arvonlisässä.
- Arvonlisäyksessä suurin oli metsänhoito, joka oli toiseksi suurin tuotoksessa.
- Puunkorjuu ja keruutuotteet oli toiseksi suurin työllisissä ja investoinneissa.



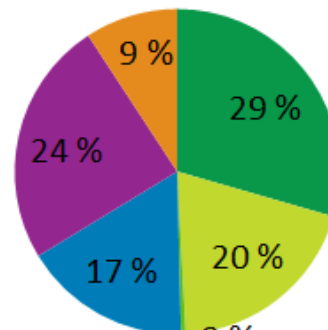
Metsäbiotalouden toimialojen suhteelliset osuudet Ahvenanmaalla ja maakunnissa keskimäärin 2018



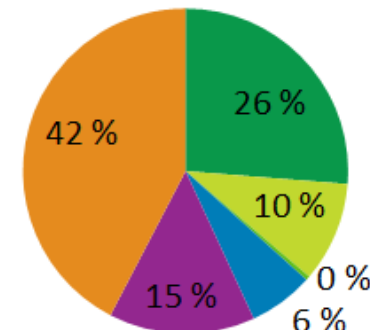
Tuotos - Ahvenanmaa



Tuotos - Suomi

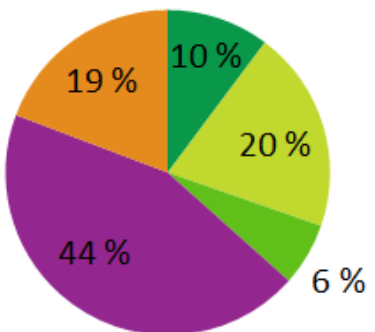


Arvonlisäys - Ahvenanmaa

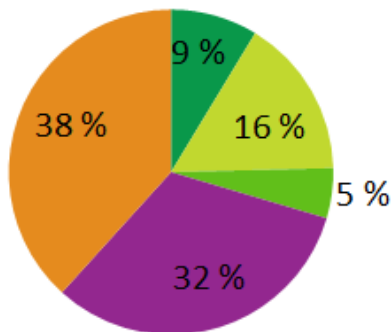


Arvonlisäys - Suomi

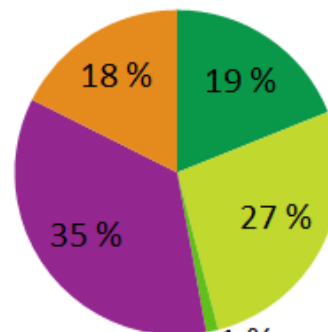
Lähde: Tilastokeskus



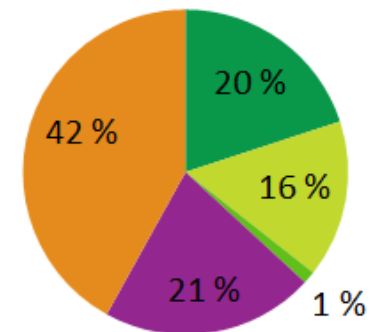
Työlliset - Ahvenanmaa



Työlliset - Suomi



Investoinnit - Ahvenanmaa



Investoinnit - Suomi

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



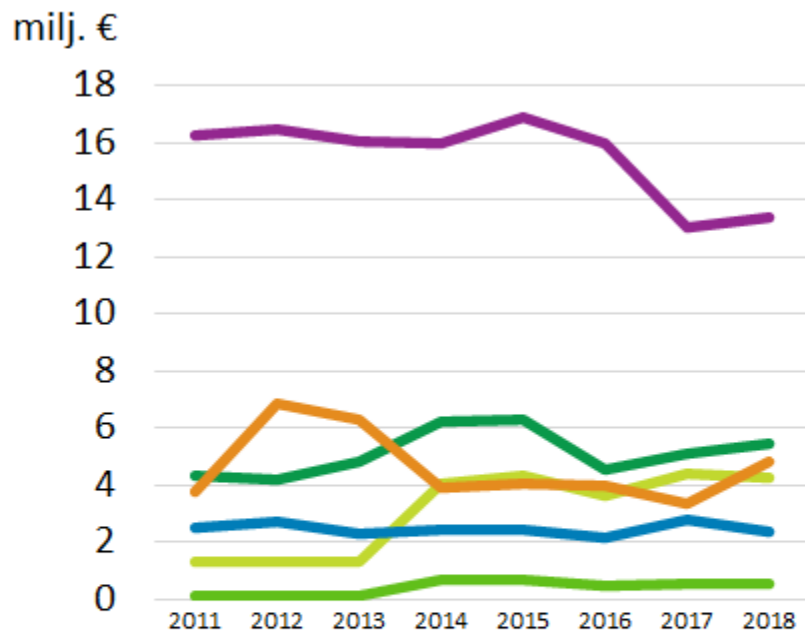
Metsäbiotalouden toimialojen muutokset Ahvenanmaalla 2011-2018

- Metsäbiotalouden tuotoksessa tuotos kasvoi suhteellisesti eniten pienessä metsätalouden palveluissa. Määrällisesti eniten, eli noin 3 milj. €, kasvoi puunkorjuun ja keruutuotteiden tuotos, joka yli kolminkertaistui. Massa- ja paperiteollisuuden tuotos kasvoi 28 % ja metsänhoidon tuotos 26 %. Puutuotteissa investointien määrä laski -18 % ja metsien nettokasvun tuotos -6 %.
- Metsäbiotalouden arvonlisässä tapahtui puunkorjuussa ja keruutuotteissa, jonka arvonlisä kasvoi 2,76 milj. euroon, eli melkein viisinkertaiseksi. Metsänhoidon arvonlisä melkein kaksinkertaistui 4,1 milj. euroon. Huimin kasvu oli melkein nolasta lähteneessä metsätalouden palveluissa. Puutuotteiden arvonlisä laski -30 % ja massa- ja paperiteollisuuden -28 %.
- Metsäbiotalouden työllisissä kokonaismuutos, eli työllisten väheneminen vuodesta 2011 vuoteen 2018 oli Ahvenanmaalla yksi maan suurimpia, eli -23 %. Työllisten määrä kuitenkin kasvoi puunkorjuussa ja keruutuotteissa 43 %. Muilla toimialoilla työllisyys laski. Kaikkein suurin lasku oli metsänhoidossa eli -51 %. Puutuotteissa työllisten määrä väheni -32 %, metsätalouden palveluissa -23 % ja massa- ja paperiteollisuudessa -6 %.
- Metsäbiotalouden investoinneissa merkittävin kasvu, eli noin 0,8 milj. euroa, oli puutuoteteollisuudessa, jonka investoinnit noin viisitoistakertaistuivat. Puunkorjuun ja keruutuotteiden investoinnit yli nelinkertaistuivat noin 0,7 milj. euroon. Massa- ja paperiteollisuuden investoinnit kasvoivat 61 %, kun taas metsänhoidon investoinnit laskivat -23 %.



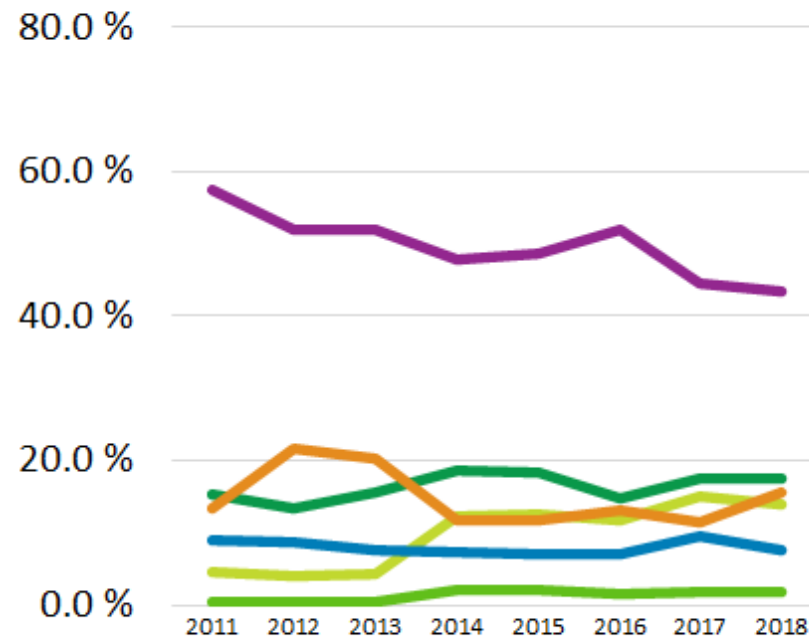
Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Ahvenanmaalla 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



Vuosi	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	4	4	5	6	6	5	5	5
Puunkorjuu ja keruutuotteet	1	1	1	4	4	4	4	4
Metsätalouden palvelut	0	0	0	1	1	0	1	1
Metsien nettokasvu	2	3	2	2	2	2	3	2
Puutuotteet	16	16	16	16	17	16	13	13
Massa ja paperi	4	7	6	4	4	4	3	5

Lähde: Tilastokeskus



Vuosi	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	15.2 %	13.3 %	15.5 %	18.6 %	18.2 %	14.8 %	17.5 %	17.6 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	4.6 %	4.1 %	4.2 %	12.2 %	12.4 %	11.7 %	15.0 %	13.9 %
Metsätalouden palvelut	0.4 %	0.4 %	0.4 %	2.1 %	2.0 %	1.5 %	1.8 %	1.8 %
Metsien nettokasvu	8.8 %	8.6 %	7.5 %	7.4 %	6.9 %	7.1 %	9.4 %	7.6 %
Puutuotteet	57.5 %	52.0 %	52.0 %	48.0 %	48.8 %	51.9 %	44.7 %	43.3 %
Massa ja paperi	13.4 %	21.7 %	20.3 %	11.7 %	11.6 %	13.0 %	11.5 %	15.7 %

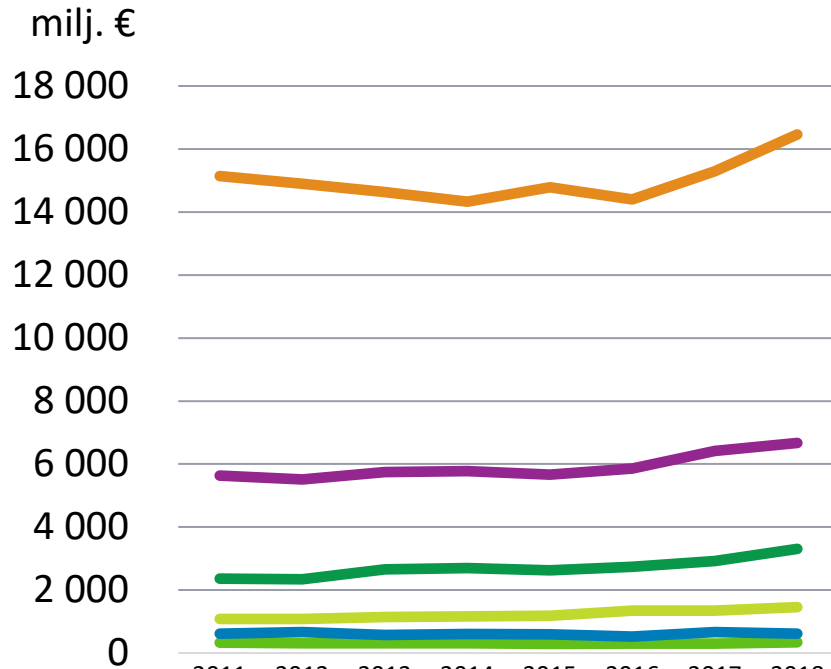
Lähde: Tilastokeskus

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



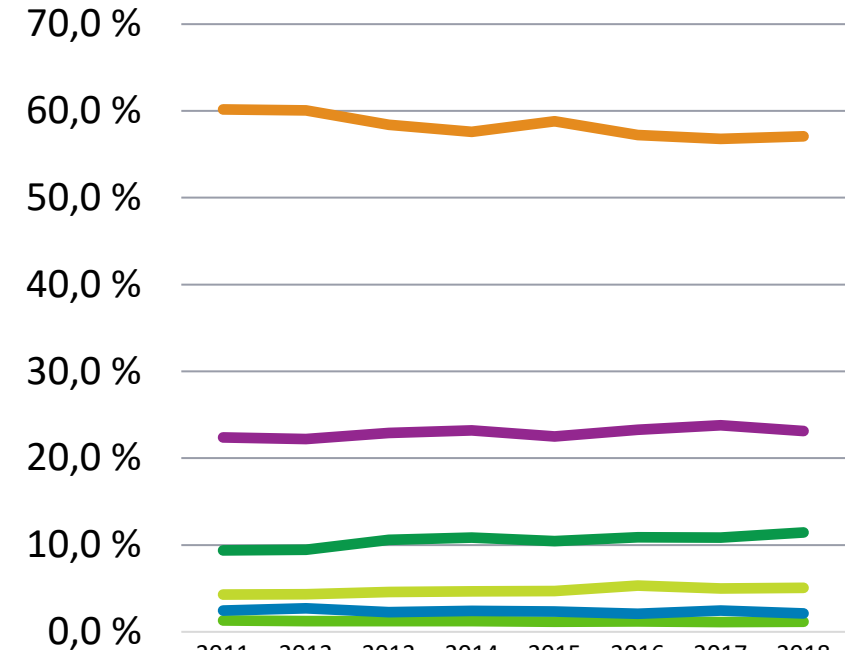
Metsäbiotalouden tuotos toimialoittain Suomessa 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	2 358	2 344	2 654	2 698	2 630	2 741	2 924	3 305
Puunkorjuu ja keruutuotteet	1 079	1 077	1 146	1 162	1 187	1 343	1 342	1 460
Metsätalouden palvelut	328	307	313	310	294	298	299	340
Metsien nettokasvu	615	668	570	604	590	523	661	615
Puutuotteet	5 637	5 509	5 745	5 778	5 663	5 859	6 412	6 671
Massa ja paperi	15 143	14 897	14 632	14 333	14 793	14 404	15 293	16 470

Lähde: Tilastokeskus



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	9,4 %	9,5 %	10,6 %	10,8 %	10,5 %	10,9 %	10,9 %	11,5 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	4,3 %	4,3 %	4,6 %	4,7 %	4,7 %	5,3 %	5,0 %	5,1 %
Metsätalouden palvelut	1,3 %	1,2 %	1,2 %	1,2 %	1,2 %	1,2 %	1,1 %	1,2 %
Metsien nettokasvu	2,4 %	2,7 %	2,3 %	2,4 %	2,3 %	2,1 %	2,5 %	2,1 %
Puutuotteet	22,4 %	22,2 %	22,9 %	23,2 %	22,5 %	23,3 %	23,8 %	23,1 %
Massa ja paperi	60,2 %	60,1 %	58,4 %	57,6 %	58,8 %	57,2 %	56,8 %	57,1 %

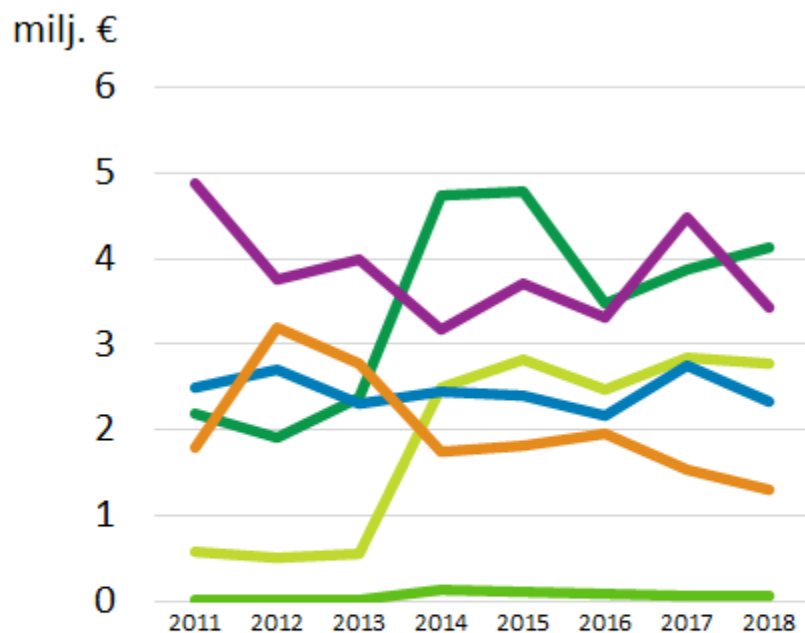
Lähde: Tilastokeskus

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



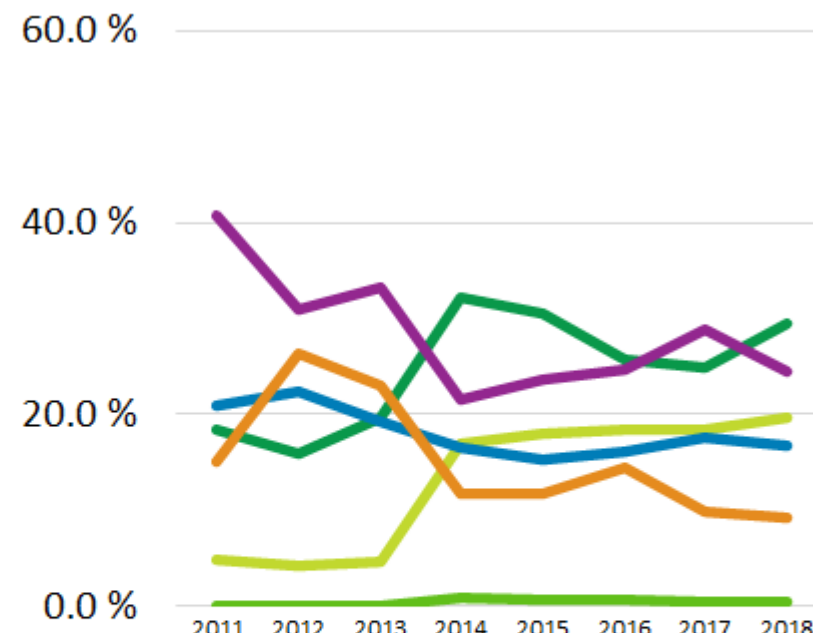
Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Ahvenanmaalla 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



Metsänhoito	2	2	2	5	5	3	4	4
Puunkorjuu ja keruutuotteet	1	1	1	3	3	2	3	3
Metsätalouden palvelut	0	0	0	0	0	0	0	0
Metsien nettokasvu	2	3	2	2	2	2	3	2
Puutuotteet	5	4	4	3	4	3	4	3
Massa ja paperi	2	3	3	2	2	2	2	1

Lähde: Tilastokeskus



Metsänhoito	18.4 %	15.9 %	19.7 %	32.2 %	30.6 %	25.8 %	24.9 %	29.5 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	4.9 %	4.2 %	4.6 %	17.0 %	18.0 %	18.4 %	18.3 %	19.7 %
Metsätalouden palvelut	0.0 %	0.1 %	0.1 %	0.8 %	0.8 %	0.6 %	0.4 %	0.5 %
Metsien nettokasvu	20.9 %	22.4 %	19.3 %	16.6 %	15.3 %	16.1 %	17.7 %	16.7 %
Puutuotteet	40.8 %	31.0 %	33.3 %	21.6 %	23.7 %	24.6 %	28.8 %	24.5 %
Massa ja paperi	15.0 %	26.4 %	23.0 %	11.8 %	11.7 %	14.4 %	9.9 %	9.2 %

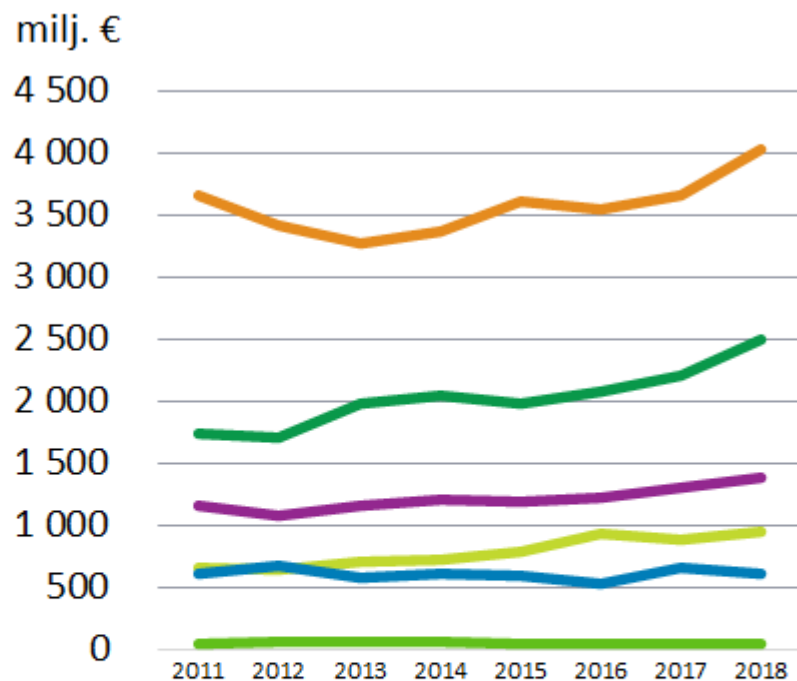
Lähde: Tilastokeskus

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



Metsäbiotalouden arvonlisäys toimialoittain Suomessa 2011-2018

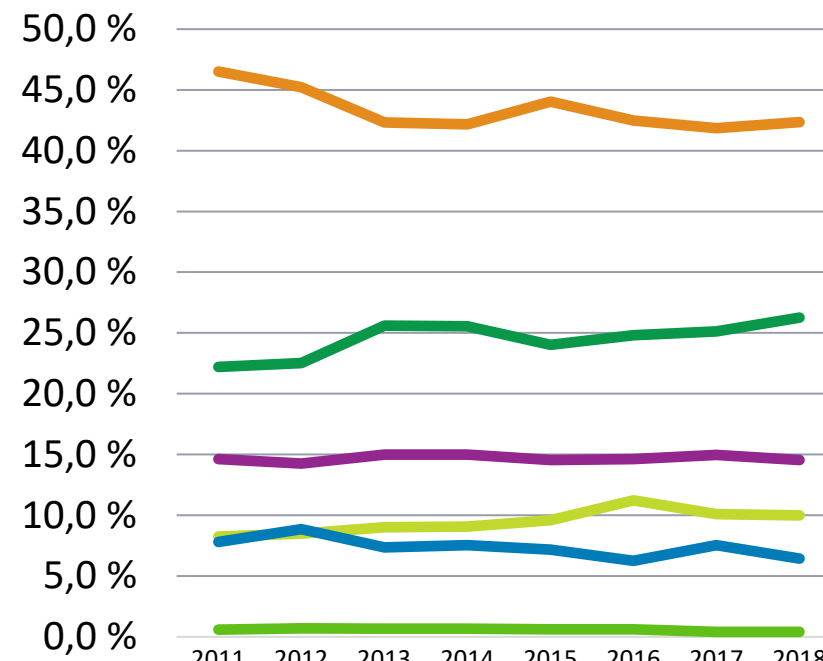
Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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 ■ Puunkorjuu ja keruutuotteet ■ Metsätalouden palvelut ■ Metsien nettokasvu ■ Puutuotteet ■ Massa ja paperi



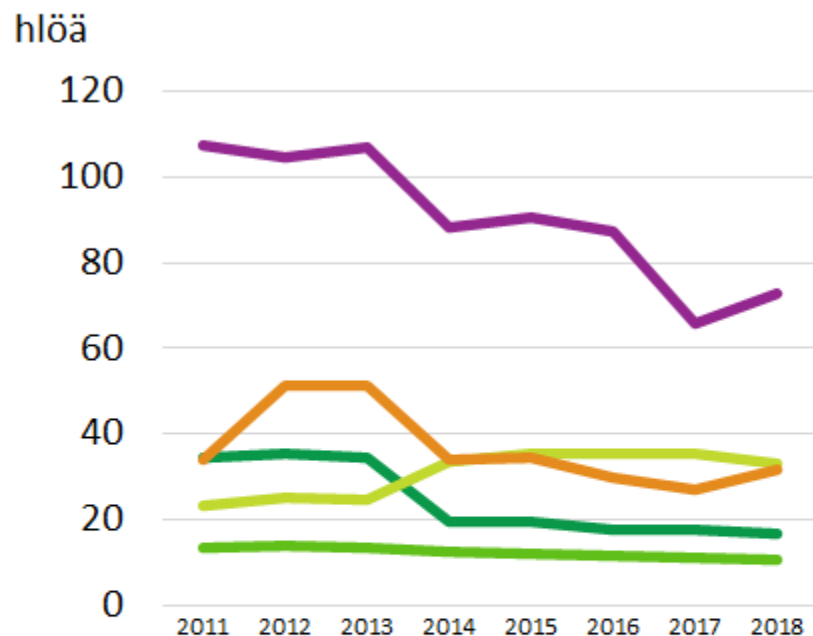
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	22,2 %	22,5 %	25,6 %	25,6 %	24,0 %	24,8 %	25,1 %	26,3 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	8,2 %	8,5 %	9,0 %	9,1 %	9,6 %	11,2 %	10,1 %	10,0 %
Metsätalouden palvelut	0,6 %	0,7 %	0,7 %	0,7 %	0,6 %	0,6 %	0,4 %	0,4 %
Metsien nettokasvu	7,8 %	8,9 %	7,4 %	7,5 %	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



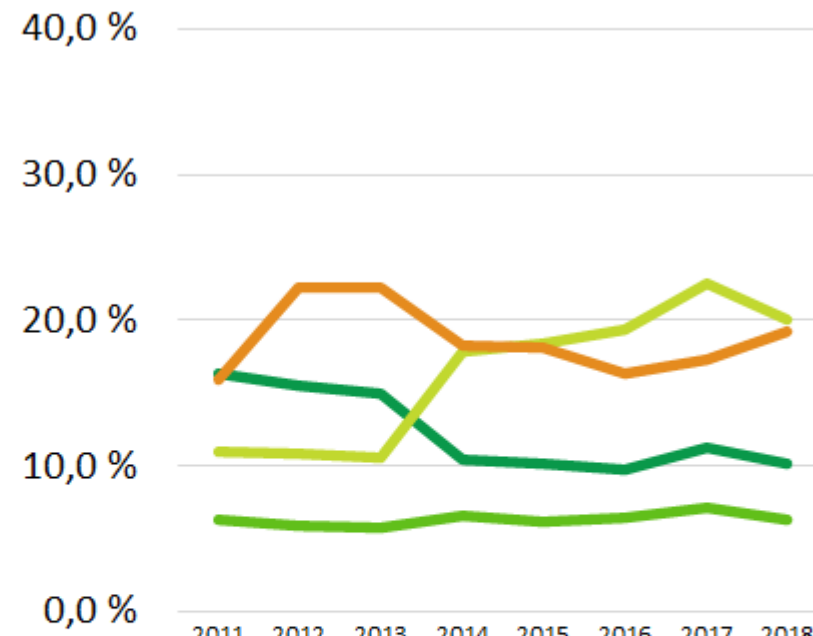
Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Ahvenanmaalla 2011-2018

Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	35	36	34	20	19	18	18	17
Puunkorjuu ja keruutuotteet	23	25	24	33	35	35	35	33
Metsätalouden palvelut	13	14	13	12	12	12	11	10
Puutuotteet	107	104	107	88	90	87	66	73
Massa ja paperi	34	51	51	34	35	30	27	32

Lähde: Tilastokeskus



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	16,3 %	15,5 %	15,0 %	10,5 %	10,1 %	9,7 %	11,2 %	10,2 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	10,9 %	10,8 %	10,6 %	17,8 %	18,4 %	19,4 %	22,5 %	20,1 %
Metsätalouden palvelut	6,3 %	5,9 %	5,8 %	6,5 %	6,2 %	6,5 %	7,2 %	6,3 %
Puutuotteet	50,5 %	45,5 %	46,4 %	47,0 %	47,2 %	48,1 %	41,9 %	44,2 %
Massa ja paperi	15,9 %	22,3 %	22,2 %	18,2 %	18,1 %	16,3 %	17,2 %	19,2 %

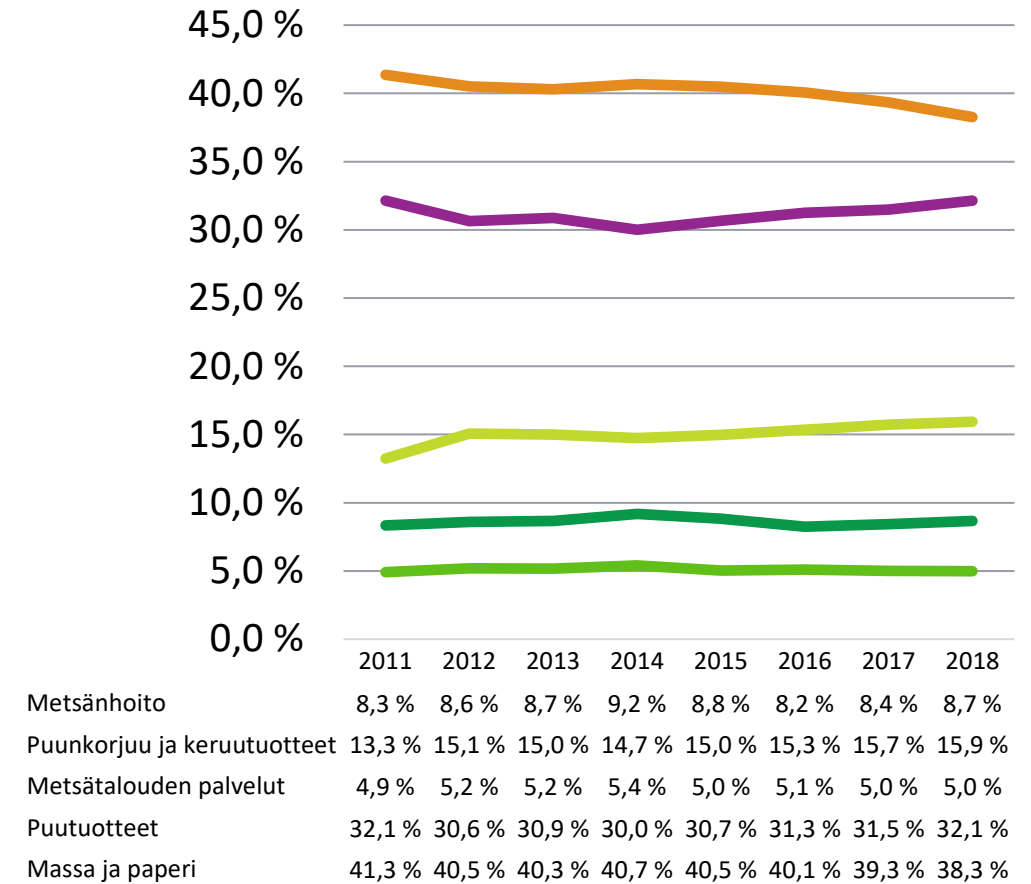
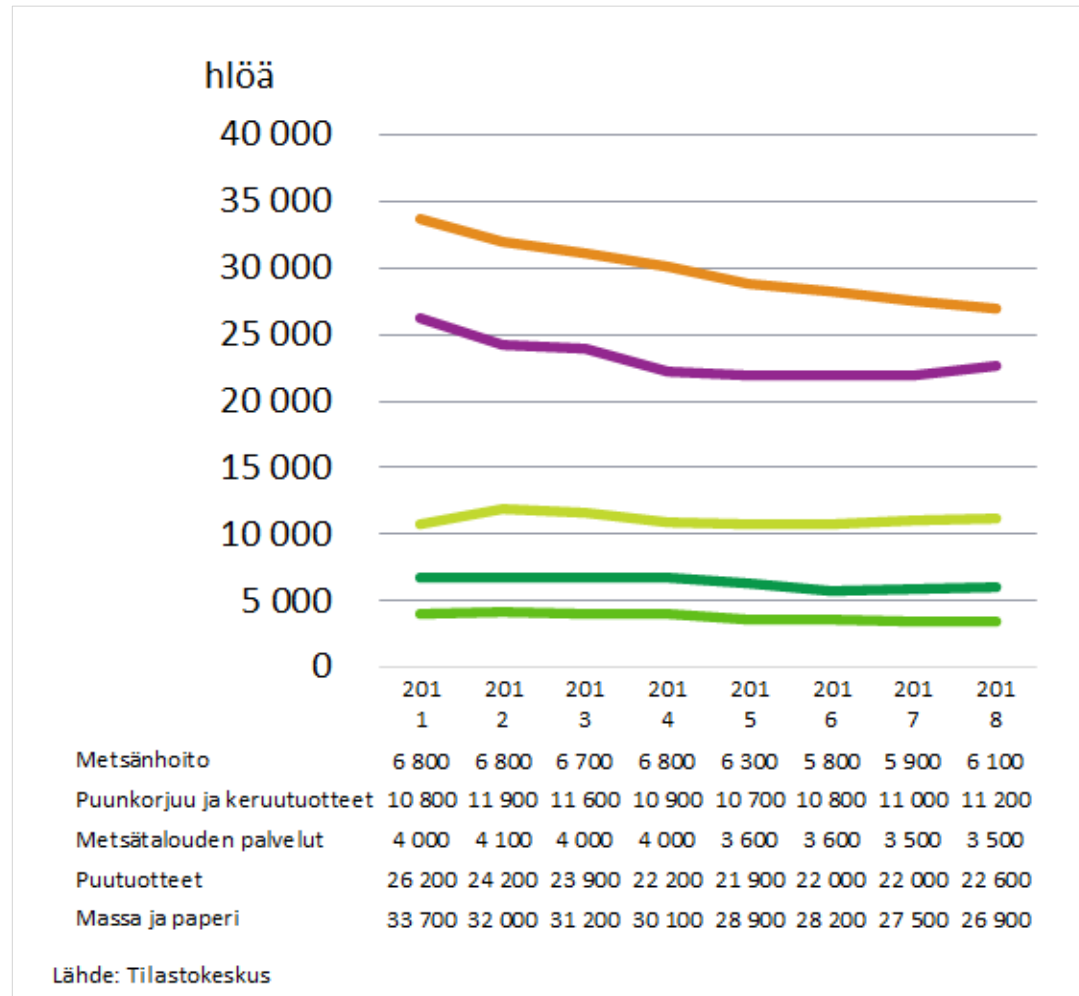
Lähde: Tilastokeskus

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



Metsäbiotalouden työlliset toimialoittain Suomessa 2011-2018

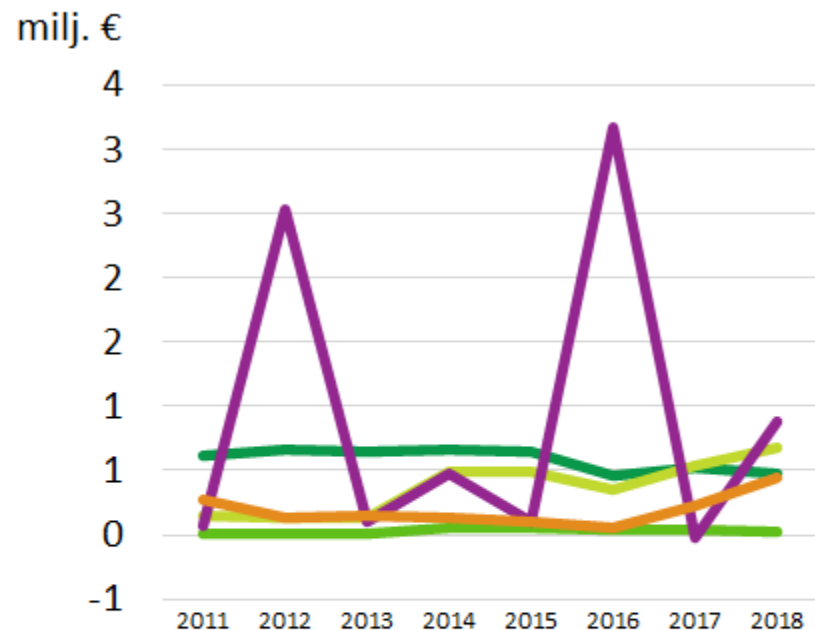
Työllisten määrä ja suhteelliset osuudet





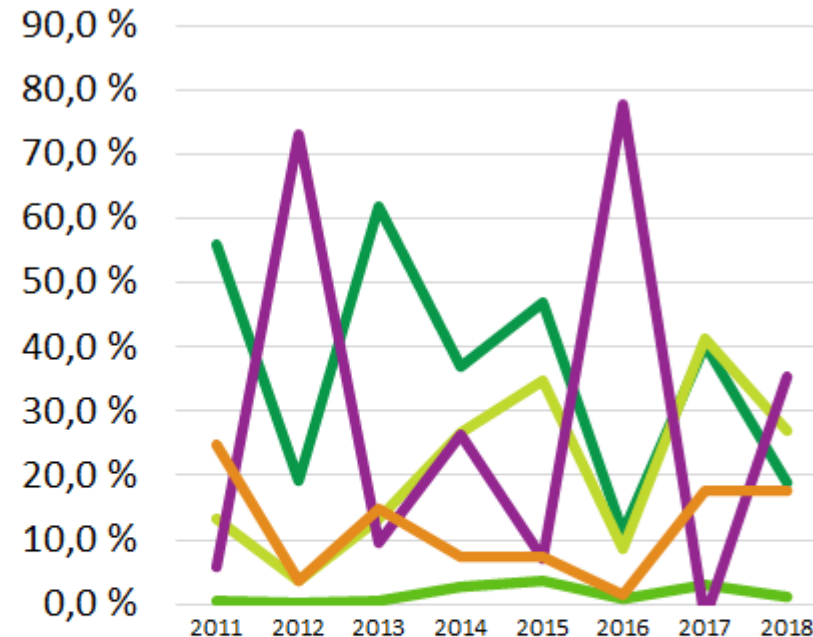
Metsäbiotalouden investoinnit toimialoittain Ahvenanmaalla 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



Metsänhoito	1	1	1	1	1	0	1	0
Puunkorjuu ja keruutuotteet	0	0	0	0	0	0	1	1
Metsätalouden palvelut	0	0	0	0	0	0	0	0
Puutuotteet	0	3	0	0	0	3	0	1
Massa ja paperi	0	0	0	0	0	0	0	0

Lähde: Tilastokeskus



Metsänhoito	55,8 %	19,2 %	61,8 %	36,8 %	47,0 %	11,2 %	40,3 %	18,9 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	13,2 %	3,8 %	13,2 %	26,8 %	34,9 %	8,8 %	41,4 %	27,0 %
Metsätalouden palvelut	0,4 %	0,2 %	0,6 %	2,6 %	3,5 %	0,8 %	2,9 %	1,2 %
Puutuotteet	5,8 %	73,2 %	9,6 %	26,4 %	7,2 %	77,7 %	-2,3 %	35,3 %
Massa ja paperi	24,8 %	3,7 %	14,9 %	7,3 %	7,4 %	1,5 %	17,7 %	17,6 %

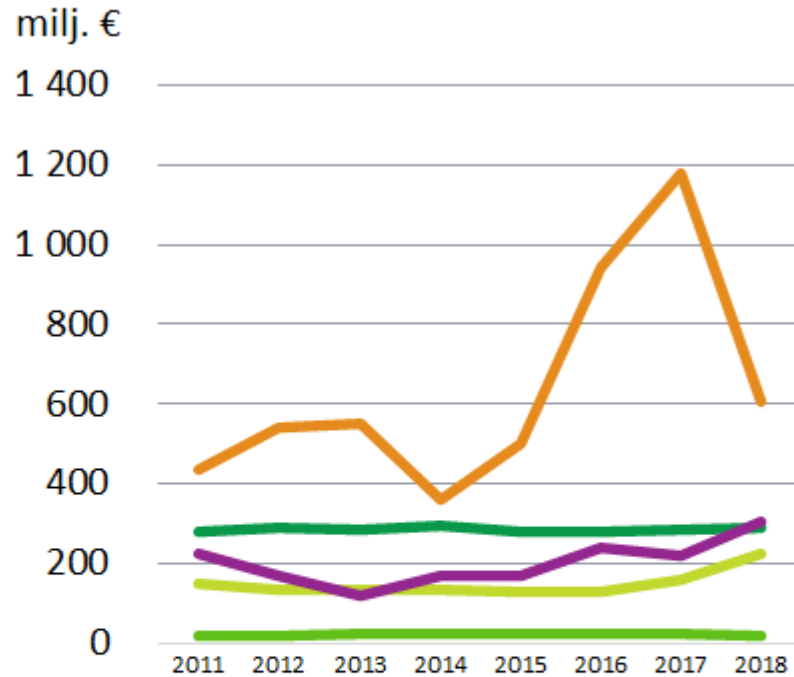
Lähde: Tilastokeskus

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



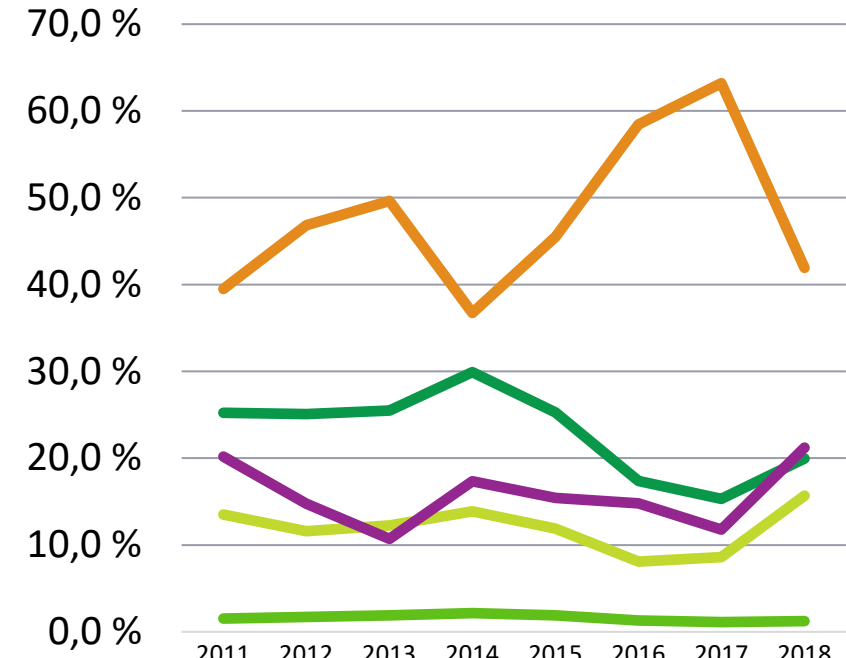
Metsäbiotalouden investoinnit Suomessa toimialoittain 2011-2018

Taloudellinen merkitys ja suhteelliset osuudet



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	280	290	283	293	278	281	286	289
Puunkorjuu ja keruutuotteet	150	134	136	136	131	131	161	227
Metsätalouden palvelut	17	20	21	21	21	21	21	18
Puutuotteet	224	171	119	170	170	239	220	307
Massa ja paperi	438	542	551	360	501	944	1 182	607

Lähde: Tilastokeskus



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Metsänhoito	25,2 %	25,1 %	25,5 %	29,9 %	25,3 %	17,4 %	15,3 %	20,0 %
Puunkorjuu ja keruutuotteet	13,5 %	11,6 %	12,3 %	13,9 %	11,9 %	8,1 %	8,6 %	15,7 %
Metsätalouden palvelut	1,5 %	1,7 %	1,9 %	2,1 %	1,9 %	1,3 %	1,1 %	1,2 %
Puutuotteet	20,2 %	14,8 %	10,7 %	17,4 %	15,4 %	14,8 %	11,8 %	21,2 %
Massa ja paperi	39,5 %	46,8 %	49,6 %	36,7 %	45,5 %	58,4 %	63,2 %	41,9 %

Lähde: Tilastokeskus

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



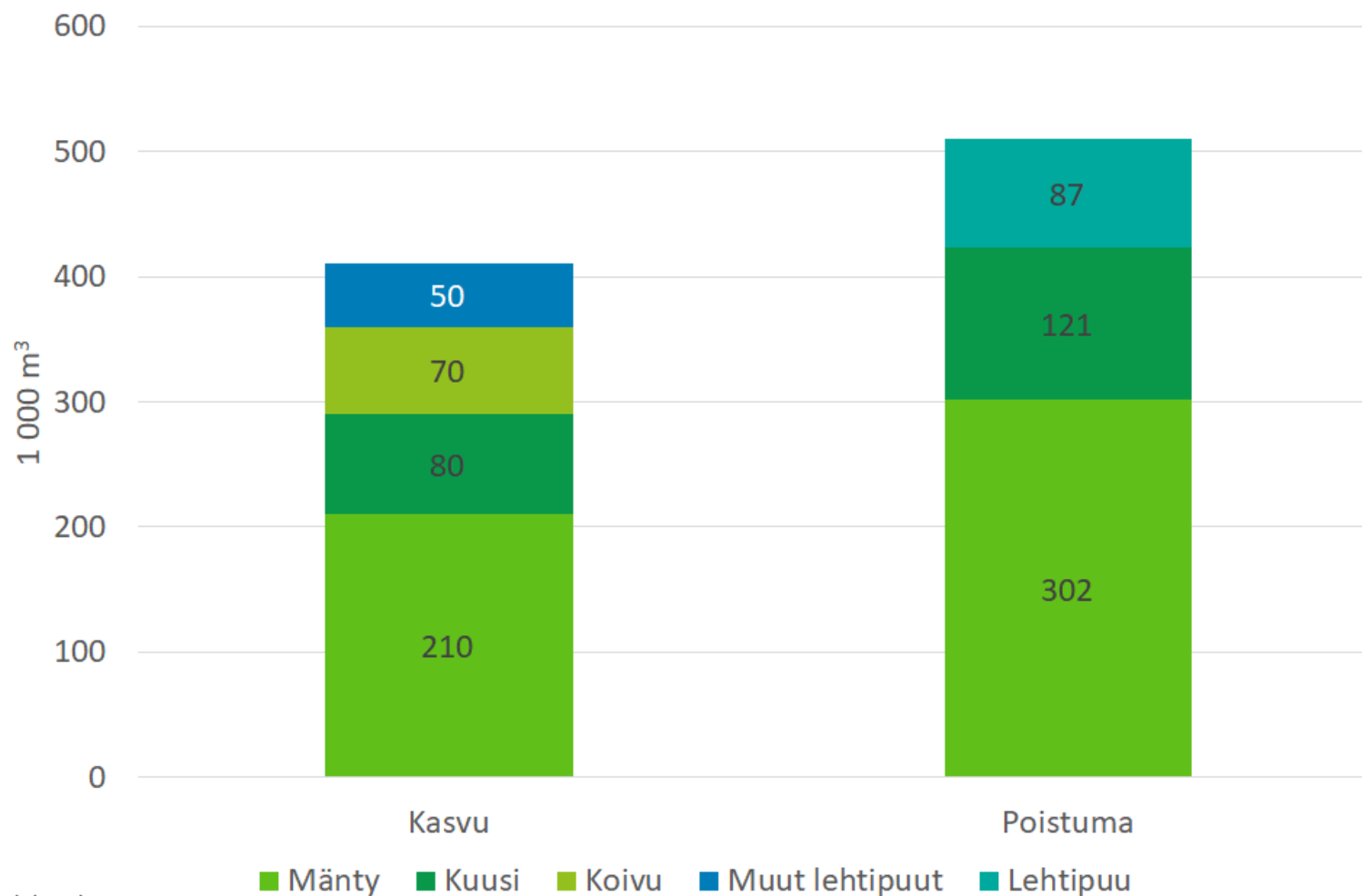
Metsäbiotalous Ahvenanmaalla nyt

- Ahvenanmaan suurin sahaaja on Ålands skogsindustrier, jolla on saha Godbyssä



Metsätase ja puuston kokonaiskäyttö 2019

Puuston poistuma oli Ahvenanmaalla suurempi kuin kasvu eli metsätase oli negatiivinen,



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 