

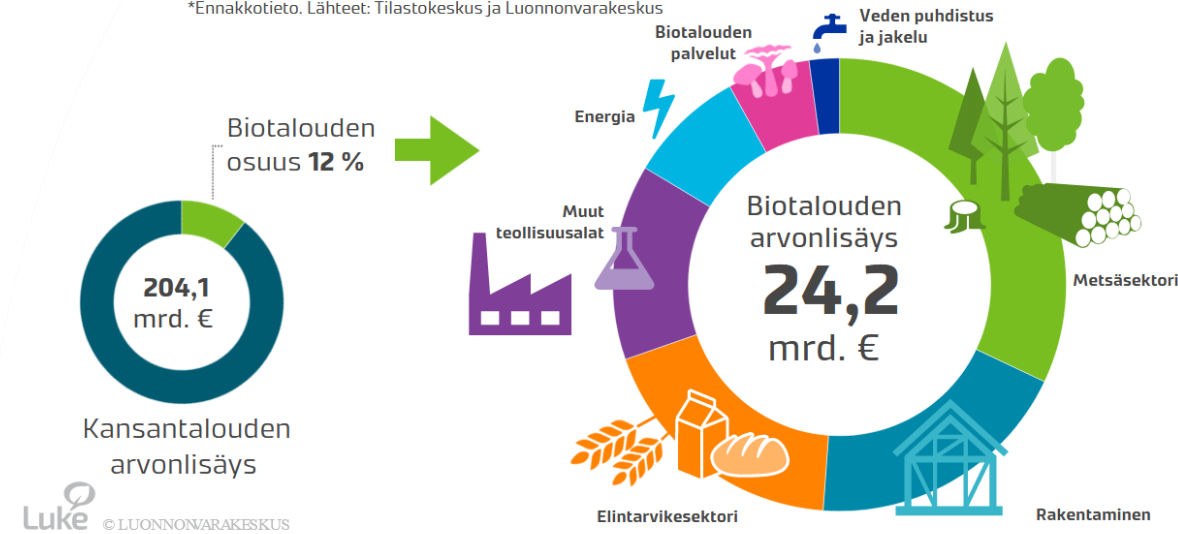
Biotalous lukuina

Tiina Sauvula-Seppälä

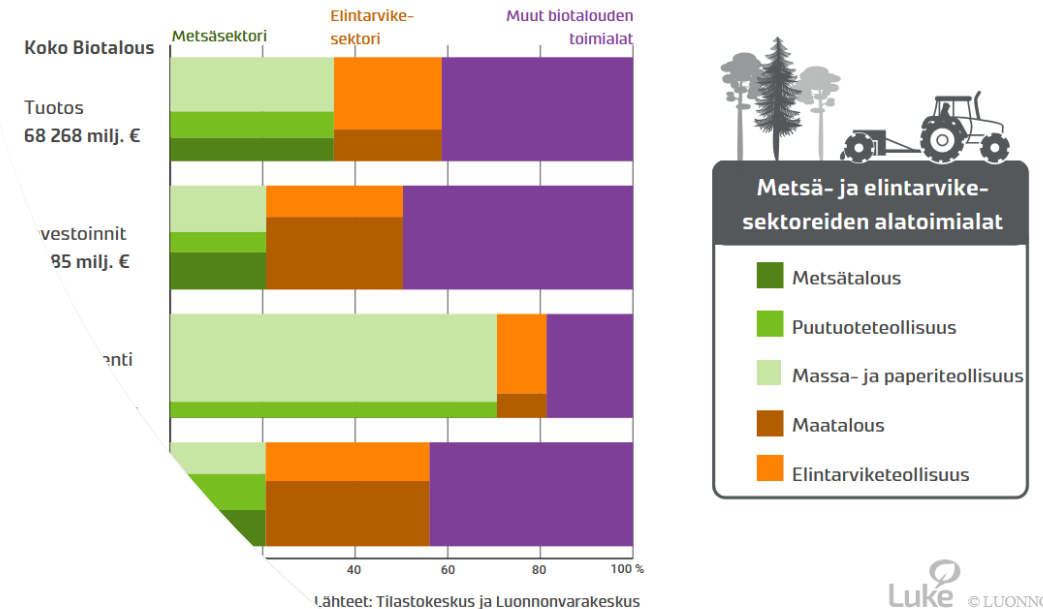
Luonnonvarakeskus, Tilastopalvelut

Biotalous arvonlisäys toimialoittain 2020*

*Ennakkotieto. Lähteet: Tilastokeskus ja Luonnonvarakeskus



Metsä- ja elintarvike-sektori Suomen biotaloudessa 2020*



1. Biotalousen määrittelyn vaikeus tilastoinnin kannalta



Suomessa biotaloudella tarkoitetaan taloutta, joka käyttää uusiutuvia biologisia luonnonvaroja resurssiviisaasti ravinnon, energian, tuotteiden ja palvelujen tuottamiseen. Tärkeimpiä uusiutuvia biologisia luonnonvaroja Suomessa ovat metsien, peltöjen, maaperän, vesistöjen ja meren biomassassa eli eloperäinen aines sekä makea vesi. Niitä hyödynnetään raaka-aineina ja jalosteina.

Ekosysteemipalvelut ovat osa biotaloutta.

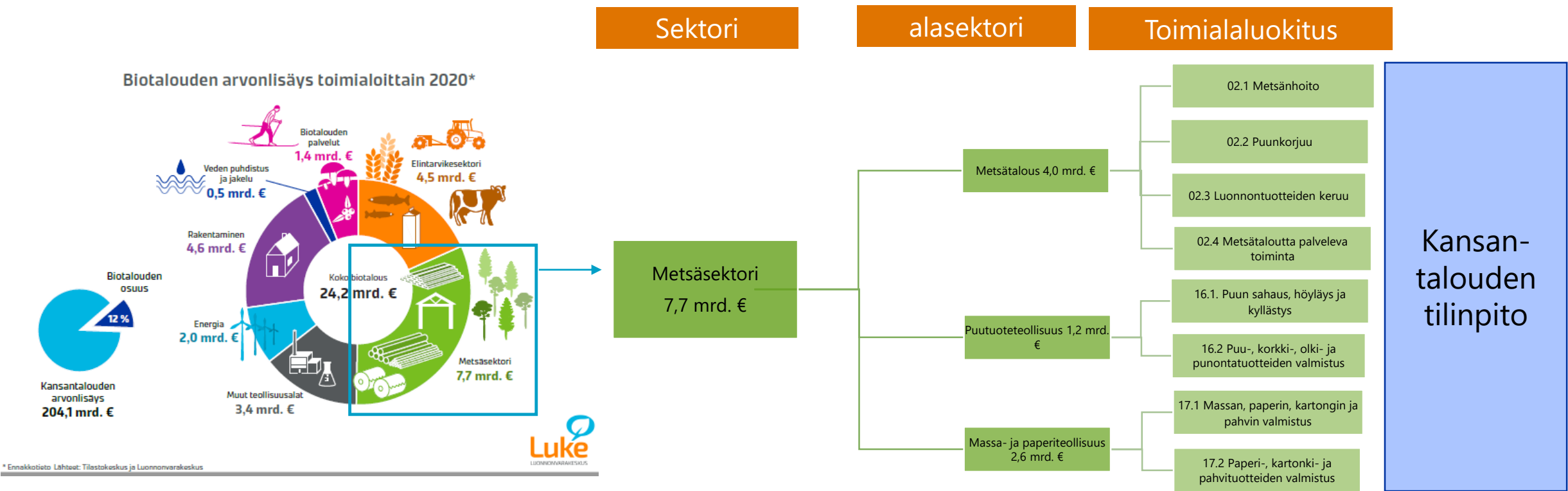
Biotalous voi sisältää myös luonnonvarojen kestävään hyödyntämiseen pohjautuvien teknologioiden, sovellusten ja palvelujen kehittämistä ja tuotantoa.

- Suomen biotaloustrategia 2022



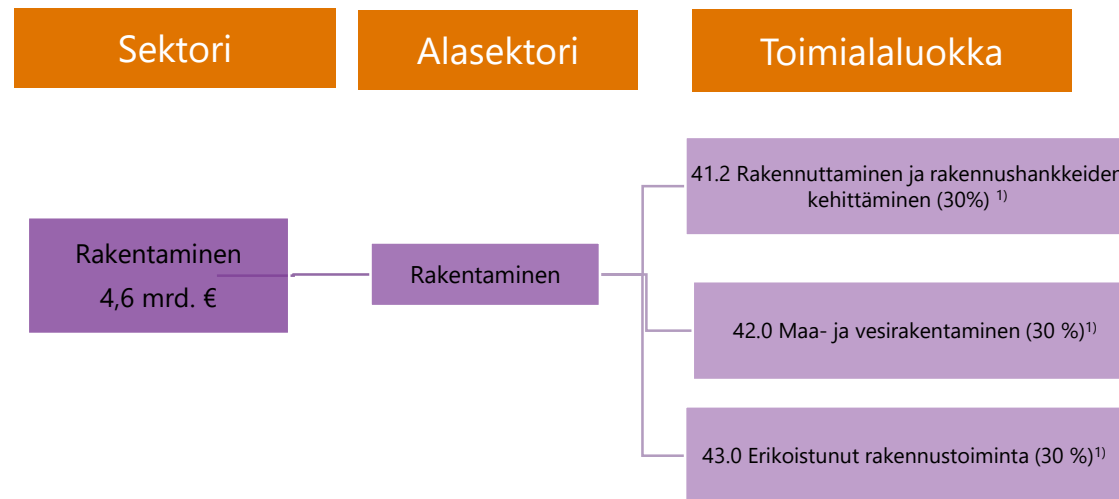
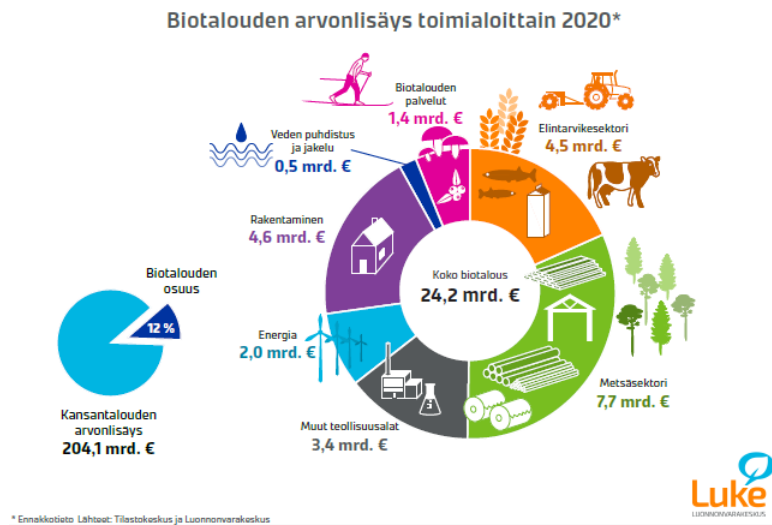
Biotalouden luvut kansantalouden tilinpidosta

- Kansantalouden tilinpidosta poimitaan biotalouteen kuuluvien toimialojen tuotos, arvonlisäys, investoinnit, työlliset ja vienti



Biotalouslaskemisen kansantalouden tilinpidossa

- Toimialat jotka ovat osittain biotaloutta:
 - Biotalousosuuden arvioinnissa on käytetty olemassa olevaa tilastotietoa, jos tietoa ei ole ollut saatavilla on käytetty asiantuntija-arvioita



Kansantalouden tilinpito

⁽¹⁾ Arvio perustuu lähinnä Tilastokeskuksen rakentamista ja asumista koskeviin tilastoihin, joista osa on julkaisemattomia aineistoja.

Biotalous laskeminen kansantalouden tilinpidossa

Sektori	Alasektori	Toimialaluokat	Toimialan biotalousosuus
Muut teollisuuden alat	Kemianteollisuus	C — Manufacturing	
		20.1 Peruskemikaalien, lannoitteiden ja typpiyhdisteiden, muoviainesten ja synteettisten kumiraaka-ainesten valmistus	30% ⁽³⁾
		20.3 Maalien, lakan, painovärien yms. valmistus	15% ⁽³⁾
		20.4 Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusainesten; hajuvien ja hygieniatuotteiden valmistus	30% ⁽³⁾
		20.5 Muiden kemiallisten tuotteiden valmistus (biopoltoainesten osalta)	biopoltoainesten osuus ⁽³⁾
	Lääkiteollisuus	21.2 Lääkkeiden ja muiden lääkevalmisteiden valmistus	100%
	Muut teollisuuden alat	13.1 Tekstiilikuitujen valmistelu ja kehruu	100%
		13.2 Kankaiden kudonta	100%
		13.3 Tekstiilien viimeistely	100%
		13.9 Muiden tekstiilituotteiden valmistus	100%
		14.1 Vaatteiden valmistus; pl. turkisvaatteet	100%
		14.2 Turkisvaatteiden ja -tuotteiden valmistus	100%
		14.3 Manufacture of knitted and crocheted apparel	100%
		15.1 Nahan parkitseminen ja muokkaus; laukkujen ja satuloiden valmistus; turkisten muokkaus	100%
		15.2 Jalkineiden valmistus	100%
		31.10 Huonekalujen valmistaminen	100%

³⁾ Kemianteollisuudessa (TOL: 203–205) biotaloutta koskevat laskelmat perustuvat Tilastokeskuksen ja Kemianteollisuus ry:n asiantuntija-arvioihin.

Biotalouden laskeminen kansantalouden tilinpidotta

Sektori	Alasektori	Toimialaluokat	Toimialan biotalousosuus
Energia	Energia	D — sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto, jäähdytysliiketoiminta	
		35.1 Sähkövoiman tuotanto, siirto ja jakelu ⁽²⁾	uusiutuvien energialähteiden osuus ⁽²⁾
		35.2 Kaasun tuotanto, kaasumaisten polttoaineiden jakelu putkiverkostossa ⁽²⁾	uusiutuvien energialähteiden osuus ⁽²⁾
		35.3 Lämmön ja kylmän tuotanto ja jakelu ⁽²⁾	uusiutuvien energialähteiden osuus ⁽²⁾
Biotalouden palvelut yhteensä	Luontomatkailu ja virkistyskäyttö	I — Luontomatkailu ja virkistyskäyttö	
		55.0 Majoitus	25% ⁽⁴⁾
		56.0 Ravitsemistoiminta	25% ⁽⁴⁾
		N — Hallinto- ja tukipalvelut	
		79.0 Matkatoimistojen ja matkanjärjestäjien toiminta; varauspalvelut	25% ⁽⁴⁾
		R —Taiteet, viihde ja virkistys	
		90.0 Kulttuuri- ja viihdetoiminta	25% ⁽⁴⁾
		91.0 Kirjastojen, arkistojen, museoiden ja muiden kulttuurilaitosten toiminta	25% ⁽⁴⁾
		93.0 Urheilutoiminta sekä huvi- ja virkistyspalvelut	25% ⁽⁴⁾
		A – Maa- metsä- ja kalatalous	*
	Metsästys	01.7 Metsästys ja sitä palveleva toiminta	*
	Kalastus	03.0 Kalastus ja vesiviljely	

⁽²⁾ Tilastokeskuksen laatimaa ‘Sähkön ja lämmön tuotanto’ - tilastoa, josta on laskettu vuosittainen uusiutuvien energialähteiden osuus

⁽⁴⁾ Luontomatkailu ja luonnon virkistyskäyttö eivät ole kansantalouden tilinpidossa omia tilastoitavia toimialojaan, vaan niiden toimintojen on arvioitu jakautuvan kuudelle eri toimialalle. Esimerkiksi osa majoituksesta ja ravintolatoiminnasta kuuluu luontomatkailuun. Biotalouslaskelmissa on arvioitu, että neljäsosa näistä kuudesta alatoimialasta kuuluu biotalouteen.

*) Vapaa-ajan kalastukselle ei ole omaa toimialaluokkaa. Siksi on arvioitu, että kalastus ja vesiviljely -toimialalla omaan loppukäyttöön mennyt tuotos kuuluu vapaa-ajan kalastukseen. Markkinatuotos puolestaan kuuluu alkutuotantoon.

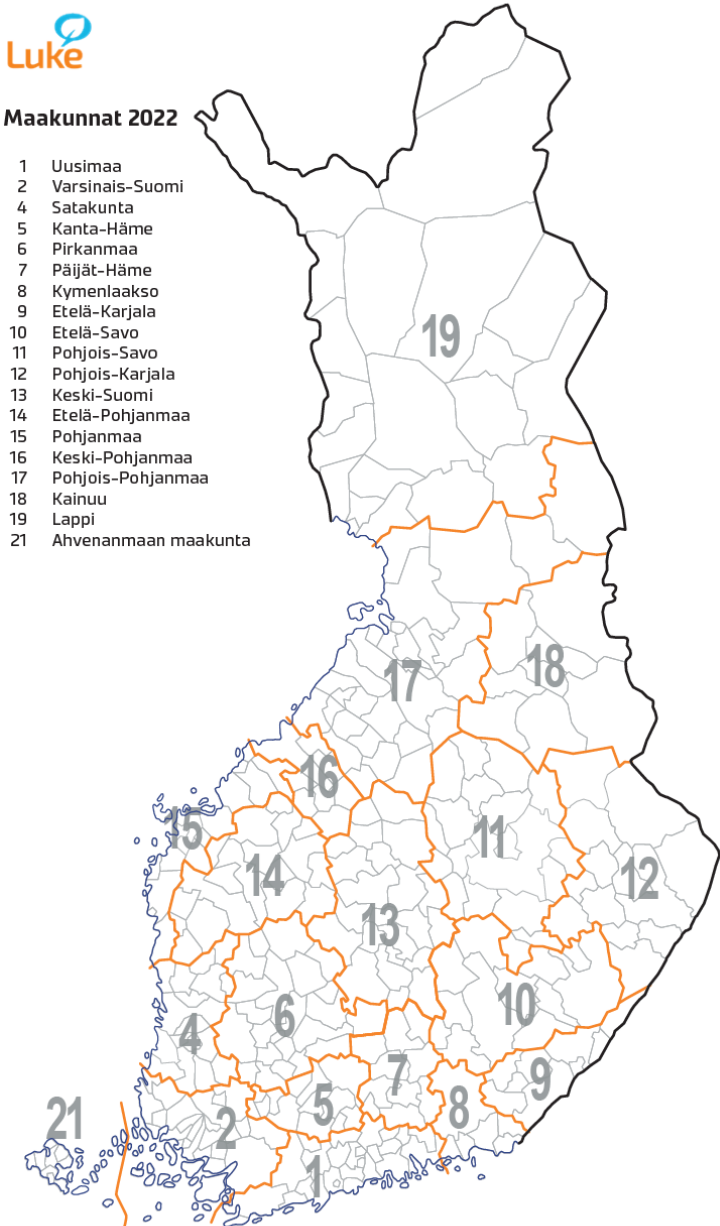
Biotalouden mittaaminen alueellisesti

- Periaatteessa voidaan tehdä samalla tavalla aluetilinpäidosta
 - Toimii toimialoilla jotka ovat 100% biotaloutta
- Miksi ei tehdä:
 - Maakunnat erilaisia
 - Biotalousosuus "hybridi" toimialoilla erilaiset eri maakunnissa
 - Tarkkojen osuuksien määrittäminen vaatisi yritystason tietojen selvittämistä tai tutkimustyötä osuuksien selvittämiseksi
 - Saattaa syntyä salausongelmia



Maakunnat 2022

- 1 Uusimaa
- 2 Varsinais-Suomi
- 4 Satakunta
- 5 Kanta-Häme
- 6 Pirkanmaa
- 7 Päijät-Häme
- 8 Kymenlaakso
- 9 Etelä-Karjala
- 10 Etelä-Savo
- 11 Pohjois-Savo
- 12 Pohjois-Karjala
- 13 Keski-Suomi
- 14 Etelä-Pohjanmaa
- 15 Pohjanmaa
- 16 Keski-Pohjanmaa
- 17 Pohjois-Pohjanmaa
- 18 Kainuu
- 19 Lappi
- 21 Ahvenanmaan maakunta



Indikaattorit

Indikaattoritietojen avulla seurataan Maanvar-Suomen maaseutun kehittämissuunnitelman 2014-2020 ja kansallisen metsästrategian 2025 toteutumista. Indikaattoritietojen on luotettava luotettava tieto luotus- ja seuranta-aineistosta, lisäksi korrotona tilastotietojesta Suomen biotalouden kehityksestä.

Indikaattorit

Maaseudun kehittämissuunnitelman indikaattorit

Kansallinen metsästrategian indikaattorit

Biotalouden luvut

Tässä sivulla

- Tilastotietokanta
- Julkaisut
- Taustaa
- Liiketoiminta

Biotalous lukuina

Biotaloudella tarkoitetaan taloutta, joka käyttää uusia uusia luonnonvarain, energian, tuotteiden ja palvelujen tuottamiseen. Suomen biotalousstrategiansa vuodelta 2014, biotalouden kasvun on asetettu kansalliseksi tavoitteeksi. Tiedon mukaan biotalouden tuotto nousi satiaan miljardin euron ja työllistykseen määrä lisääntyi 100 000:lla vuoteen 2025 mennessä. Biotaloudesta alkuun pyrkii vähentämään riippuvuutta fossiilista luonnonvarasta, vähentämään energiantuotannon hiilijalanprinttia sekä edistämään talouskehitystä ja kunnan uusia työllätyksiä kestävällä kehityksellä perustettujen mukaisesti.

TSE-verkoston avulla on luotu laajamittainen tilastollinen Suomen biotalouden kehityksestä. Luvut on tehty luonnonvarainlaskun (Luvut) ja Tilastokeskuksen yhteistyönä. Biotalouden kehitystä toimintakäytön seurantaan seuraavilla mittareilla: tuotto, arvonlisäys, investoinnit, työllistykseen määrä ja väestö.

Päätoimittajien käytetään Tilastokeskuksen laajamittainen kansainvälinen tilasto.

Biotalouden kansainväliset luvut ovat uusia uusia biotalouden alalla, jotka jatkavat perinteisen biotalouden tilastoja alueille. Nämä biotalouden luvut on otettu käyttöön tilastoja tilastoja tilastoja biotalouden tilastoja ja indikaattorien kautta.

Biotalouden arvonlisäys toimintakäytön 2020*

Tuottoa luvut biotalouden arvonlisäys

Biotalouden arvonlisäys 2020*

24,2 mrd. €

Biotalouden arvonlisäys 2020*

24,2 mrd. €

Biotalouden arvonlisäys 2020*

24,2 mrd. €

Metsä- ja elintarviksetuotot Suomen biotaloudessa 2020*

Metsä- ja elintarviksetuotot Suomen biotaloudessa 2020*

Metsä- ja elintarviksetuotot Suomen biotaloudessa 2020*

Metsä- ja elintarviksetuotot Suomen biotaloudessa 2020*

Metsä- ja elintarviksetuotot Suomen biotaloudessa 2020*

Biotalouden tuotto, arvonlisäys ja investoinnit 2010-2020 (ennakkotieto)

Biotalouden tuotto, arvonlisäys ja investoinnit 2010-2020 (ennakkotieto)

Biotalouden tuotto, arvonlisäys ja investoinnit 2010-2020 (ennakkotieto)

Biotalouden tuotto, arvonlisäys ja investoinnit 2010-2020 (ennakkotieto)

Biotalouden työllisyys 2010-2020 (ennakkotieto)

Biotalouden työllisyys 2010-2020 (ennakkotieto)

Biotalouden työllisyys 2010-2020 (ennakkotieto)

Biotalouden työllisyys 2010-2020 (ennakkotieto)

Tilastotietokanta

- Biotalouden tuotto, arvonlisäys ja investoinnit
- Biotalouden tavaravienti
- Biotalouden työllisyys

Julkaisut

- Ruoka- ja luonnonvarainlaskun vuosikirja 2020
- Vihreä biotalous -100-vuotta Suomen hyönteis- ja kylväjätyön perusta
- Sisäinen biotalous -verkkokokous

Taustaa

- Luonnon varain 2020: Luonnonvarain 2020: Luonnonvarain 2020
- Biotalouden kehityksen perusteet 2020-2020.pdf [PDF]

-  ©LUONNONVARAKESKUS

Kiitos!

Löydä meidät verkosta

➤ luke.fi

Tilaa uutiskirjeemme ja pysy jyvällä!
luke.fi/uutiskirje



Luonnonvarakeskus (Luke)
Latokartanonkaari 9, 00790 Helsinki

