

28.10.2021

# Taloustohtori Kasvihuonekaasulaskenta - palvelu

Arto Latukka  
Erikoistutkija  
Luonnonvarakeskus, Luke

# Taloustohtori kasvihuonekaasulaskenta -palvelu

- Palvelu toimii Luken Taloustohtori –alustalla ja -järjestelmässä
- Laskenta noudattaa virallisen kasvihuonekaasuinventaarion laskentaperiaatteita
- Tulokset perustuvat Luken kannattavuuskirjapitotilojen tietoihin 2000-2019
- Tulokset on painotettu edustamaan Suomen 33 000 suurimman tilan tuloksia

## Julkistukset














- Kasvihuonekaasulaskenta -palvelu julkistettiin 14.8.2018
- Kivennäismaiden peltojen hiilitaselaskenta lisättiin 8.10.2021
- Kirjanpitotiloille avattiin pääsy omiin tuloksiin 8.10.2021














[www.luke.fi/taloustohtori](http://www.luke.fi/taloustohtori)

[www.luke.fi/taloustohtori](http://www.luke.fi/taloustohtori)

AJANKOHTAISTA

Taloustohtoron kuulumisia

-  **FADN Standard Results (SO)** ▶  
EU:n maataloustulokset 2004-2018e  
Tulokset päivitetty 17.07.2020
-  **FADN Advanced Results (SO)** ▶  
EU:n tuloksista lasketut taloudelliset tunnusluvut 2004-2018e  
Tulokset päivitetty 17.07.2020
-  **FADN Standard Results (SGM)** ▶  
EU:n maataloustulokset 1989-2009  
Tulokset päivitetty 17.07.2020
-  **FADN Advanced Results (SGM)** ▶  
EU:n tuloksista lasketut taloudelliset tunnusluvut 1989-2009  
Tulokset päivitetty 17.07.2020
-  **Porotalous** ▶  
Tulokset 2019/20 julkistettu 18.03.2021
-  **Porolihantuotannon yksikkökustannus** ▶  
Tulokset 2019/20 julkistettu 18.03.2021
-  **Mehiläistalous** ▶  
Tulokset 2019-2020 julkistettu 18.08.2021
-  **Hunajantuotannon yksikkökustannus** ▶  
Tulokset 2019-2020 julkistettu 18.08.2021
-  **Turkistalous** ▶  
Keskiarvotuloksia vuodelta 2006 ja yrityskohtaisia mukana oleville vuodelta 2019.  
Tulokset 2019 julkistettu 15.10.2021
-  **Rannikkokalastus** ▶  
Tulokset 2020 julkistettu 26.10.2021
-  **Merialueen ammattikalastus** ▶  
Tulokset 2019 julkistettu 15.06.2021
-  **Vesiviljely** ▶  
Tulokset 2019 julkistettu 15.06.2021
-  **Kalanjalostus ja kalakauppa** ▶  
Tulokset 2019 julkistettu 15.06.2021

-  **Maa- ja puutarhatalous** ▶  
Ennakkotulokset 2020e päivitetty 04.10.2021  
Ennusteet 2021e päivitetty 04.10.2021
-  **Maatalouden yksikkökustannus** ▶  
Ennakkotulokset 2020e päivitetty 04.10.2021  
Ennusteet 2021e julkistettu 04.10.2021
-  **Maatalouden yksikkökustannus** ▶  
Palvelu julkistettu 19.12.2014  
Tulokset päivitetty 19.01.2015
-  **Maatalouden tuottavuus** ▶  
Palvelu julkistella ...
-  **Maatalouden suoramyynnit -palvelu** ▶  
Tulokset 2019 päivitetty 24.06.2021
-  **Vaikutusanalyysi** ▶  
Palvelu julkistettu 27.04.2021
-  **Viljatietopankki** ▶  
Itämeren maiden viljelijöiden talous- ja rakennekehitys  
Ennakkotulokset 2020e päivitetty 04.10.2021
-  **LaskelmaKirjasto** ▶  
Tuotekohtaisia laskelmia  
Tuloksia päivitetty 29.03.2019
-  **Maatalouden rakennekehitys** ▶  
Tilamäärien kehitys 2000-2019  
Tulokset päivitetty 26.06.2021
-  **Maatalouden rakenne-ennusteet** ▶  
Tilamäärien kehitys 2000-2030e  
Ennusteet 2020-2030e päivitetty 17.02.2021
-  **Maatalouden tuotantosuuntavaihdot** ▶  
Tuotannon aloittaneet/lopettaneet 2000-2019  
Palvelu julkistettu 15.12.2020
-  **Maatalouden tuotantorakenne** ▶  
Tuotantorakenteen kehitys 2000-2019  
Tulokset 2019 päivitetty 01.06.2021
-  **Maatalouden keskittymiskehitys** ▶  
Maa- ja puutarhatalouden keskittymiskehitys 2000-2019  
Tulokset 2019 päivitetty 01.06.2021

- 08.10.21 [Peltojen hiilivaraston muutoksista saa nyt tietoa Taloustohtorista](#)
- 08.09.21 [Maatalouden kannattavuus heikkenee](#)
- 15.06.21 [Käitälälyrytysten tuotot ja kannattavuus heikkenivät vuonna 2019](#)
- 18.03.21 [Porotalous kohensi kannattavuuttaan](#)
- 22.02.21 [Pelion vuokratilintojen nousu on viime vuosina pysähtynyt](#)
- 18.02.21 [Maatalouden kannattavuus vaatimatonta 2019](#)
- 15.12.20 [Maatalouden rakennekehitys ajateltua nopeampaa](#)
- 08.12.20 [Suomen kotieläintuotanto vähentyi 2000-luvulla suhteessa kasvintuotantoon](#)
- 27.10.20 [Käitälälyrytysten kannattavuus parani vuonna 2018](#)
- 09.09.20 [Maatalouden kannattavuus pysyy heikkona](#)
- 06.05.20 [Tämi rökitti porotalouden kannattavuutta](#)
- 02.04.20 [Poronhoitovuosi 2018/19 ei tuonut kehennusta porotalouden kannattavuuteen](#)
- 19.12.19 [Maatalouden kannattavuus vaatimatonta 2018](#)
- 06.11.19 [Maatalouden kannattavuus heikkenee vuonna 2019](#)
- 29.10.19 [Käitälälyrytysten tuotot kasvivat](#)
- 27.05.19 [Porotalouden kannattavuus heikkeni hileman](#)
- 20.05.19 [Mehiläistalouden kannattavuus säilyi armolla](#)
- 03.04.19 [Suoramyynnit apua maatalouden kannattavuuteen](#)

Siv: 1 2 3 4



### Maannostieto ▶

Kunnittaiset maannostiedot  
Tulokset julkistettu 11.03.2014  
Tulokset päivitetty 10.04.2017



Maatalouden kasvihuonekaasupäästöt ▶  
Tulokset 2000-2019 päivitetty 25.10.2021



PeltoOptimi ▶  
Tulokset päivitetty 22.04.2021



Maannostieto ▶  
Kunnittaiset maannostiedot  
Tulokset julkistettu 11.03.2014  
Tulokset päivitetty 10.04.2017



Maatalouden kasvihuonekaasupäästöt ▶  
Tulokset 2000-2019 päivitetty 25.10.2021



PeltoOptimi ▶  
Tulokset päivitetty 22.04.2021

[www.luke.fi/taloustohtori/kasvihuonekaasulaskenta](http://www.luke.fi/taloustohtori/kasvihuonekaasulaskenta)

2001-2019

Omat valinnat

Taustatiedot

## Tonnia CO2 ekv per tila

Tonnia CO2 ekv per tila

Viljatilat  
Muut kasvinviljelytilat  
Kasvihuoneyritykset  
Avomaapuutarhatilat  
Maitotilat  
Muut nautakarjatilat  
Lammas ja vuohitilat  
Sikatilat  
Siipikarjatilat  
Sekatilat

Kg CO2 ekv per 1000 SO euroa

Tonnia CO2 ekv per hehtaari

Tuotantosuunnittain. Tonnia CO2 ekv per tila

Tuotantosuunnittain. Kg CO2 ekv per 1000 SO euroa

Tuotantosuunnittain. Tonnia CO2 ekv per hehtaari

Taloustohtori. Kasvihuoneekaasulaskenta-palvelu ([luke.fi/taloustohtori](http://luke.fi/taloustohtori)). Aineisto: Luke kannattavuuskirjanpito

Kasvihuoneekaasupäästöt Tonnia CO2 ekv per tila	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Tiloja edustettuna	50 000	49 000	46 300	45 100	44 700	47 300
Tiloja otoksessa	800<n<810	790<n<800	810<n<820	840<n<850	880<n<890	920<n<930
Käytössä oleva maatalousmaa, ha	41	42	47	46	48	47
Eloperäiset pellot, ha	3	3	4	4	5	4
Kivennäismaan pellot, ha	39	39	44	44	45	43
Eläinyksiköt	24	25	27	26	27	24
Taloudellinen tilakoko, SO-euroa	52.398	52.684	60.475	59.169	61.965	66.628
<b>Maatalouden kasvihuoneekaasupäästöt</b>	<b>117,4</b>	<b>123,1</b>	<b>135,6</b>	<b>129,9</b>	<b>139,6</b>	<b>131,6</b>
Tuotantoeläinten ruuansulatuksen metaani	41,2	42,8	47,5	45,3	47,4	44,7
Tuotantoeläinten lannankäsittelyn metaani	7,4	7,9	9,0	9,0	9,8	9,1
Tuotantoeläinten lannankäsittelyn dityppioksidi	4,7	4,9	5,4	5,2	5,5	5,2
Maaperän dityppioksidi	59,3	62,0	68,9	65,9	72,1	68,4
Kalkituksen hiilidioksidi	4,7	5,5	4,7	4,5	4,7	4,2
<b>Maankäytön kasvihuoneekaasupäästöt</b>	<b>101,7</b>	<b>94,8</b>	<b>123,0</b>	<b>122,1</b>	<b>127,4</b>	<b>133,5</b>
Eloperäisten peltojen hiilidioksidi	77,4	82,7	97,4	95,6	112,8	109,8
Kivennäismaiden peltojen hiilidioksidi	25,9	13,2	28,0	29,4	16,6	26,0
<b>Energian hiilidioksidipäästöt</b>	<b>20,7</b>	<b>19,2</b>	<b>21,9</b>	<b>22,2</b>	<b>21,8</b>	<b>21,0</b>
<b>Päästöt yhteensä tonnia CO2 ekv per tila</b>	<b>237,6</b>	<b>235,0</b>	<b>276,0</b>	<b>269,9</b>	<b>284,2</b>	<b>282,2</b>

2001-2019

Omat valinnat

Taustatiedot

## Omat valinnat

Sisäänkirjaus

## Valitse raportti

Tuotantoeläinten ruuansulatuksen metaani	Tonna per tila
<ul style="list-style-type: none"> <li>Tuotantoeläinten ruuansulatuksen metaani</li> <li>Tuotantoeläinten lannankäsittelyn metaani</li> <li>Tuotantoeläinten lannankäsittelyn dityppioksidi</li> <li>Maaperän dityppioksidi</li> <li>Kalkituksen hiilidioksidi</li> <li>Eloperäisten peltojen hiilidioksidi</li> <li>Kivennäismaiden peltojen hiilidioksidi</li> <li>Energian hiilidioksidi</li> </ul>	esimerkkituloja

**Valitse korkeintaan neljä luokittelijaa alavalintoineen ja paina valmis-painiketta**

Voit valita useampia alavalintoja pitämällä CTRL-näppäintä pohjassa klikatessasi hiirellä

## 1. Luokittelija

Tuotantosuunta > Lypsykarjatilat [Muuta valintaa](#)

## 2. Luokittelija

Vuosi	2011
Tukialue	2010
ProAgria Keskus	2009
FADN-alue	2008
Tuotannonhaara	2007
Taloudellinen koko	2006
Maaseututyyppe	2005
Tuotantotapa	2004
Maakunta	2003
Suuralue	2002
	2001

Seuraava luokittelija

Kaikki alavalinnat

Valmis

Taloustohtori. Kasvihuonekaasulaskenta-palvelu (luke.fi/taloustohtori). Aineisto: Luke kannattavuuskirjanpitolukset. 28.10.2021

Tuotantoeläinten ruansulatuksen metaanipäästöt Tonnia CO2 ekv per tila	Lypsykarjatilat									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Tiloja edustettuna	17 900	16 900	16 200	15 300	14 400	13 400	12 100	11 200	10 700	10 200
Tiloja otoksessa	320<n<330	320<n<330	320<n<330	340<n<350	370<n<380	380<n<370	380<n<370	380<n<370	350<n<380	350<n<380
Käytössä oleva maatalousmaa, ha	37	38	40	42	44	45	47	50	51	52
Eloperäiset pellot, ha	5	5	6	6	6	6	6	7	7	8
Kivennäismaan pellot, ha	32	33	35	37	38	39	41	44	44	45
Eläinyksiköt	29	30	31	32	34	36	39	41	41	43
Taloudellinen tilakoko, SO-euroa	66.532	68.711	73.904	77.449	81.922	98.542	104.839	111.499	122.065	128.066
Lypsylehmät	59,29	63,05	65,20	69,41	74,08	80,46	88,92	92,44	95,21	101,00
Emolehmät	0,01	0,06	0,02	0,02	0,01	0,23	0,17	0,06	0,08	0,01
Sonnit	1,88	1,81	1,78	1,62	1,88	1,97	2,04	2,11	2,15	1,88
Hiehot	10,03	10,31	10,90	11,66	12,12	12,90	14,42	15,13	14,79	16,08
Vasikat	8,79	9,21	9,23	9,37	9,94	11,17	12,01	12,54	12,56	13,11
Lampaat	0,04	0,15	0,13	0,10	0,10	0,06	0,06	0,11	0,09	0,10
Emakot	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Porsaas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lihasiat	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Karjut	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vuohet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
Hevoset	0,02	0,02	0,03	0,02	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03
Siipikarja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Tuotantoeläinten kokonaispäästöt</b>	<b>80,03</b>	<b>84,63</b>	<b>87,31</b>	<b>92,22</b>	<b>98,17</b>	<b>106,83</b>	<b>115,66</b>	<b>122,45</b>	<b>124,91</b>	<b>132,21</b>

# Taloustohtori Kasvihuonekaasulaskenta -palvelu

- 9.00 Webinaarin avaus ja Taloustohtori Kasvihuonekaasulaskenta -palvelun esittely, erikoistutkija Arto Latukka, Luonnonvarakeskus
- 9.15 Alustus maatalouden kasvihuonekaasupäästöistä ja tulosten esittely, tutkimusprofessori Kristiina Lång, Luonnonvarakeskus
- 10.00 Keskustelu
- 11.00 Tilaisuus päättyy

Kiitos!