

29.11.2021

Luken Taloustohtorin PeltoOptimi -palvelun ajankohtaiset asiat

Arto Latukka, Jussi Iltanen,
Pirjo Peltonen-Sainio, Lauri Jauhiainen,
Heini Ingman, Elina Nurmi

Luonnonvarakeskus, Luke

PeltoOptimi -palvelun kehitys LUKEn Taloustohtoriin

- 2017 / 2018 aloitettiin PeltoOptimi -palvelun kehittäminen Taloustohtori -alustalle
- 28.3.2019 PeltoOptimi -palvelu julkistettiin Varsinais-Suomen 20 pilottitilalle
- 29.3.2021 palvelu laajennettiin 1100 tilalle Varsinais-Suomessa
- 7.5.2021 palveluun liitettiin Leaflet / OpenStreetMap -kartat
- 29.11.2021 Pellonkäyttö ja ilmastonmuutos –webinaari
 - PeltoOptimi –pilottitilat, 20 tilaa
 - PeltoOptimi –tilat, 1100 tilaa
 - Kannattavuuskirjanpitotilat, 800 tilaa

Taloustohtorin PelloOptimi -palvelu

PelloOptimi -palvelu on tarkoitettu yksittäisille maatalousyrittäjille.

Se auttaa tunnistamaan peltolohkojen tuotantopotentiaalia

Palvelu tukee arviointia siitä, miten peltolohkoja voisi erilaisten perusominaisuuksien ja tuotantokyvyn perusteella viljellä sekä kohdentaa eri käyttötarkoituksiin:

- kestävään tehostaminen
- nykykäytössä nykytasolla pitäminen
- laajaperäistäminen
- bioenergian tuotantoon/metsitykseen käyttö.

Vain yrittäjä näkee yrityksensä tulokset, kukaan muu ei niitä pääse katsomaan.

Tuloksista ei esitetä alueellisia keskiarvoja.

















Palvelu on tuotettu EU:n rahoittamassa OpalLife -hankkeessa

www.luke.fi/taloustohtori

www.luke.fi/taloustohtori

AJANKOHTAISTA

Taloustohtoriin kuuluttua

-  **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
-  **Poroliha tuotannon 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 yhteiskohtaisia mukana oleville vuodelta 2019.
Tulokset 2019 julkistettu 15.10.2021
-  **Rannikkokalastus**
Tulokset 2020 julkistettu 26.10.2021
-  **Merialue ammattikalastus**
Tulokset 2019 julkistettu 15.06.2021
-  **Vesiviljely**
Tulokset 2019 julkistettu 15.06.2021
-  **Kalanjalostus ja kalakauppa**
Tulokset 2019 julkistettu 15.06.2021
-  **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

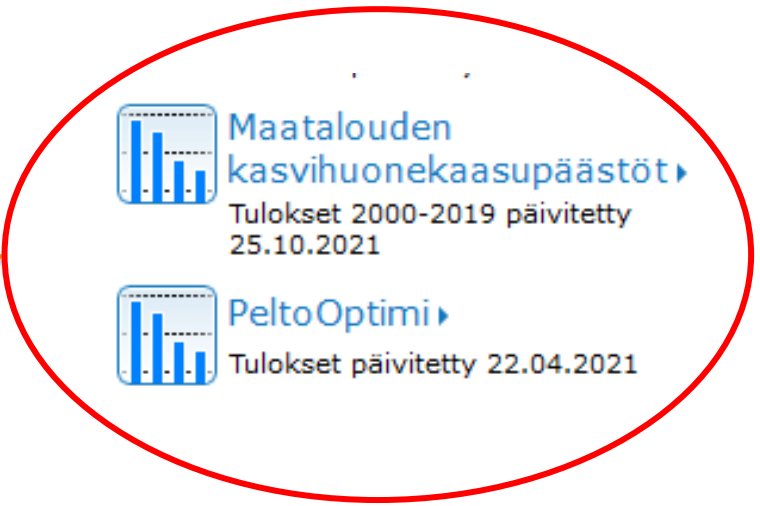
-  **Maa- ja puutarhatalous**
Ennakkotulokset 2020 päivitetty 25.11.2021
Ennusteet 2021e päivitetty 04.10.2021
-  **Maatalouden kokonaislaskenta**
Ennakkotulokset 2020 päivitetty 25.11.2021
Ennusteet 2021 julkistettu 04.10.2021
-  **Maatalouden yksikkökustannus**
Palvelu julkistettu 19.12.2014
Tulokset päivitetty 19.01.2015
-  **Maatalouden tuottavuus**
Palvelu julkistella ...
-  **Maatalouden suoramyynti -palvelu**
Tulokset 2019 päivitetty 24.06.2021
-  **Vaikutusanalyysi**
Palvelu julkistettu 27.04.2021
-  **Viljatietopankki**
Itämeren maiden viljelijöiden talous- ja rakennekelitys
Ennakkotulokset 2020e päivitetty 25.11.2021
-  **LaskelmaKirjasto**
Tuotekohtaisia laskelmia
Tuloksia päivitetty 29.03.2019
-  **Maatalouden rakennekehitys**
Tilamäärien kehitys 2000-2020
Tulokset 2020 julkistettu 04.11.2021
-  **Maatalouden rakenne-ennusteet**
Tilamäärien kehitys 2000-2030E
Ennusteet 2021-2030E päivitetty 04.11.2021
-  **Maatalouden tuotantosuuntavaihdot**
Tuotannon aloittaneet/lopettaneet 2000-2020
Tulokset 2020 julkistettu 04.11.2021
-  **Maatalouden tuotantorakenne**
Tuotantorakenteen kehitys 2000-2020
Tulokset 2020 julkistettu 04.11.2021
-  **Maatalouden keskittymiskehitys**
Maa- ja puutarhatalouden keskittymiskehitys 2000-2020
Tulokset 2020 julkistettu 04.11.2021

- 08.10.21 **Peltöjen hillivaraston muutoksista saa nyt tietoa Taloustohtorista**
- 08.09.21 **Maatalouden kannattavuus heikkenee**
- 15.06.21 **Kalatalousyritysten tuotot ja kannattavuus heikkenivät vuonna 2019**
- 18.03.21 **Porotalous kohensi kannattavuuttaan**
- 22.02.21 **Pellon vuokrahintojen nousu on viime vuosina pysähtynyt**
- 18.02.21 **Maatalouden kannattavuus vaatimatonta 2019**
- 15.12.20 **Maatalouden rakennekehitys alatietoa nopeampaa**
- 08.12.20 **Suomen kotieläintuotanto vähentyi 2000-luvulla suhteessa kasvintuotantoon**
- 27.10.20 **Kalatalouden kannattavuus parani vuonna 2018**
- 09.09.20 **Maatalouden kannattavuus tyssä heikkoa**
- 05.05.20 **Talvi rökötti porotalouden kannattavuutta**
- 02.04.20 **Poronhoitavuosi 2018/19 ei tuonut kohennusta porotalouden kannattavuuteen**
- 19.12.19 **Maatalouden kannattavuus vaatimatonta 2018**
- 06.11.19 **Maatalouden kannattavuus heikkenee vuonna 2019**
- 29.10.19 **Kalatalouden tuotot kasvivat**
- 27.05.19 **Porotalouden kannattavuus heikkeni heilan**
- 20.05.19 **Mehiläistalouden kannattavuus säiden armolla**
- 03.04.19 **Suoramyyntistä apua maatalouden kannattavuuteen**


SMU: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



www.luke.fi/taloustohtori



 **Maatalouden kasvihuonekaasupäästöt**
Tulokset 2000-2019 päivitetty 25.10.2021

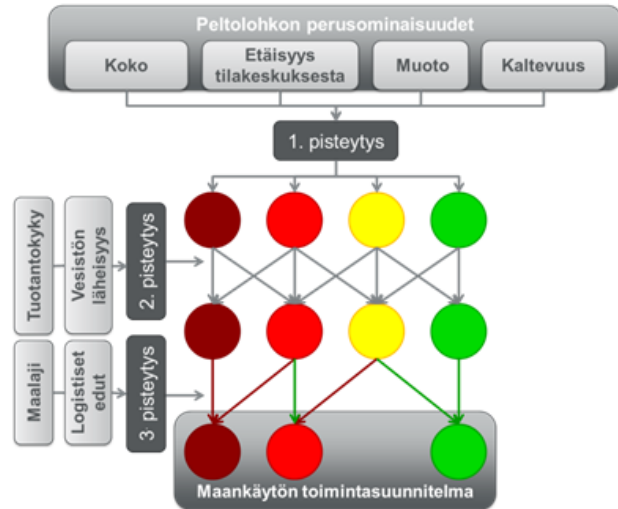
 **PeltoOptimi**
Tulokset päivitetty 22.04.2021

Lohkokohtaiset tulokset Omat valinnat **Taustatiedot**

Lohkojen pisteytys

PeltoOptimi-palvelu on kolmivaiheinen. Ensimmäinen pisteytys perustuu taustatutkimusten tuottamaan laajaan ymmärrykseen viljelijöiden peltolohkojen käyttöön vaikuttavista tekijöistä. Huomioitavia lohko-ominaisuuksia ovat lohkon koko, muoto, kaltevuus ja etäisyys tilakeskuksesta.

Toisessa vaiheessa huomioidaan kunkin lohkon tuotantokyky satelliittiaineistoista tuotettuihin kasvillisuusindeksiarvoihin (NDVI) perustuen. Edelleen arvioitava tuotantokykykuilu (%) kuvaa kunkin peltolohkon kasvukykyeroa muihin alueen lohkoihin nähden.



Kuvio 1. PeltoOptimi-työkalun kolmivaiheinen pisteytysprosessi, jonka tuloksena viljelijä saa tilakohtaisen maankäytön toimintasuunnitelma.

Peltolohkon tuotantokykyarvion perusteella ensimmäisessä pisteytyksessä eri värein koodatut peruslohkot joko pysyvät ennallaan tai muuttuvat aina yhdellä askelmalla suuntaan tai toiseen.

Edelleen työkalu huomioi vesistön läheisyyden, mutta vain siten, että tilanteessa, jossa peruslohko-ominaisuuksien ja tuotantokyvyn perusteella keltaisen värin saanut lohko on hyvin lähellä punaisen rajaa, se siirtyykin laajaperäistettävien lohkojen joukkoon erityisesti ravinteiden huuhtoumariskien vähentämiseksi.



Lohkokohtaiset tulokset

Omat valinnat

Taustatiedot

Palaute

Toimintaperiaate

Lohkojen pisteytys

Usein kysytyt kysymykset

Palaute

Nimi (Pakollinen):

Sähköpostiosoite (Pakollinen):

Palaute (Pakollinen):

Lähetä

Tyhjennä

Lohkokohtaiset tulokset

Omat valinnat

Taustatiedot

Peltolohkot

Lohkokartat

Peltolohkot

Taloustohtori. PeltoOptimi -palvelu (luke.fi/taloustohtori). Aineisto: Peltolohkorekisteri (Ruokavirasto / Maaseutuvirasto): Maannostie...

Peltolohkot	2020									
	Keskiarvo									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Keskiarvo	Keskiarvo	Keskiarvo	Keskiarvo	Keskiarvo	Keskiarvo	Keskiarvo	Keskiarvo	Keskiarvo	Keskiarvo
Käytössä oleva maatalousmaa	2,77	6,37	.	10,06	2,55	.	1,58	11,48	6,12	
Peruslohko	9.810.221.096	9.810.221.908	9.810.222.615	9.810.253.735	9.810.253.836	9.810.277.579	9.810.277.680	9.810.282.027	9.810.323.251	9.810.323.251
1. Pisteytys	0,58	0,84	0,95	0,96	0,48	.	0,46	0,92	0,64	
2. Pisteytys						.				
3. Pisteytys						.				

Peltolohkojen laatuluokittelu perustuu seuraaviin tekijöihin:

1. Perusominaisuudet: koko, muoto, kaltevuus ja etäisyys tilakeskuksesta
2. Edellisten lisäksi tuotantokyky ja etäisyys vesistöstä
3. Edellisten lisäksi maalaji ja logistinen etu

Lohkokohtaiset tulokset Omat valinnat Taustatiedot

Lohkokartta 1

Peltolohkot

Lohkokartat

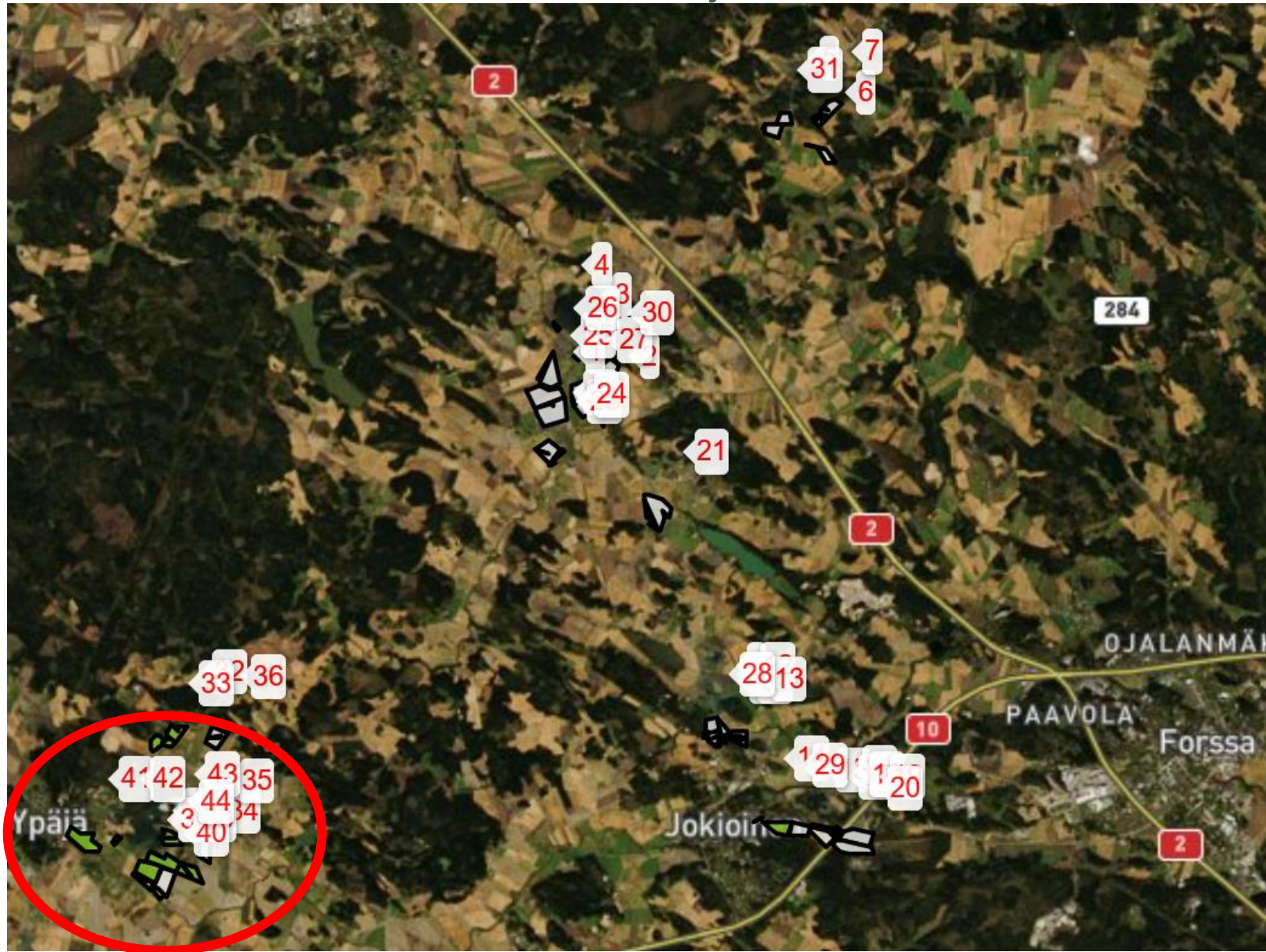
- Lohkokartta 1**
- Lohkokartta 2
- Lohkokartta 3

Taloustohtori. PeltoOptimi -palvelu (luke.fi/taloustohtori). Aineisto: Peltolohkorekisteri (Mavi); Maannostietokanta (Luke); Landsat 8 ja Sentinel 2. 28.11.2021



Palvelun tuottaa: Luke (Luonnonvarakeskus) | www.luke.fi

LUKE:n tutkimusmaatilan lohkoja 2020



Lohkokohtaiset tulokset

Omat valinnat

Taustatiedot

Omat valinnat

Sisäänkirjaus

p. 029 532 6689,
heini.ingman@luke.fi

Valitse raportti

Peltolohkot

Peltolohkot

- Lohkokartta 1
- Lohkokartta 2
- Lohkokartta 3

Valitse yksi luokittelijaa alavalintoihin ja paina valmis-painiketta
ja alavalintoja pitämällä CTRL-näppäintä pohjassa klikatessasi hiirellä

1. Luokittelija

Vuosi

2020

2017

Seuraava luokittelija

Valmis

Ongelmat peltolohkojen luokittelussa

- Luokittelutulokset peltolohkoille kyetään tuottamaan vasta muutaman vuoden viipeellä
- Nykyhetkellä yrittäjän hallinnassa oleville peltolohkoille on joskus hankala löytää luokittelutietoja aiempien vuosien aineistoista
- Lohkoja on:
 - Yhdistetty tai jaettu
 - Vuokrattu pois tai itselle
 - Myyty tai ostettu
 - Metsitetty
 - Käytetty rakennusmaana
 - Luokittelutuloksia ei ole määritetty.

Taloustohtori PeltOptimi -palvelun jatkokehitys

- Huomioidaan jo saatu palaute ja jatketaan järjestelmän kehittämistä 2022
- Luokittelutietojen löytämistä peltolohkoille tarkennetaan
- Palvelu laajennetaan LUKEn kannattavuuskirjanpitotiloille
 - Vaasa/Seinäjoki -seutu (100 000 lohkoa)
 - Oulun seutu
 - Etelä-Suomi (laajemmin kuin Varsinais-Suomi)
- PeltOptimiin kuuluvilla yrittäjillä on puolestaan mahdollisuus liittyä kannattavuuskirjanpitoon ja saada kaikki muutkin kannattavuuskirjanpidon palvelut (ilmaisia, ilmoittautuminen ProAgrialle).

Tietoa palvelusta mm.:

- Taloustohtorin PeltOptimi -palvelu www.luke.fi/taloustohtori/peltooptimi
- OPAL-Life-hankkeen nettisivulta: <https://www.opal.fi/peltooptimi/>
- Käytännön Maamiehen marraskuun numero 19.11.2021 (sivut 18-21).
- ProAgria Keskusten Liitto ja ProAgria Keskukset
- Nylands Svenska Lantbrukssällskap

Kiitos!

arto.latukka@luke.fi
p. 358 29 532 6308