

Maa- ja puutarhatalouden energiankulutus

Laaturaportti

Sisällysluettelo

1	Yhteystieto.....	4
1.1	Organisaatio.....	4
1.2	Organisaatioyksikkö.....	4
1.3	Yhteyshenkilön nimi	4
1.4	Yhteyshenkilön tehtävä	4
1.5	Yhteyspostiosoite.....	4
1.6	Yhteyssähköposti	4
1.7	Yhteyspuhelinnumero	4
1.8	Yhteysfaksinumero	4
2	Metatiedon päivitys	4
2.1	Metatieto viimeksi varmennettu.....	4
2.2	Metatietoa viimeksi lisätty	4
2.3	Metatiedon viimeisin päivitys	5
3	Tilaston kuvaus	5
3.1	Tilaston yleiskuvaus	5
3.2	Luokitukset	5
3.3	Kattavuus.....	5
3.4	Tilastolliset käsitteet ja määritelmät.....	5
3.5	Tilastoyksikkö	5
3.6	Tilaston perusjoukko	5
3.7	Viitealue	6
3.8	Ajallinen kattavuus	6
3.9	Perusajankohta	6
4	Mittayksikkö	6
5	Viiteajankohta	6
6	Toimintavaltuudet	6
6.1	Lainsäädäntö ja muut sopimukset.....	7
6.2	Tietojen jakaminen	7
7	Tilastollinen tietosuoja.....	7
7.1	Tietosuojaperiaatteet	7
7.2	Tietosuoja ja –turva tietoja käsiteltäessä.....	8
8	Julkistamispolitiikka	8
8.1	Julkistamiskalenteri	8
8.2	Pääsy julkistamiskalenteriin	8
9	Jakelutiheys	8

Laaturaportti

10	Saatavuus ja selkeys	9
10.1	Lehdistötiedote (Tilastojulkistus)	9
10.2	Julkaisut (laajemmat/muut)	9
10.3	Verkkotietokanta	9
10.4	Muu tiedonjakelu	9
10.5	Menetelmädokumentointi	9
10.6	Laatudokumentointi	9
11	Laadunhallinta	9
11.1	Laadunvarmistus	9
11.2	Laadun arviointi	10
12	Relevanssi	10
12.1	Käyttäjien tarpeet	10
12.2	Käyttäjätyytyväisyys	10
12.3	Täydellisyys	10
13	Tarkkuus ja luotettavuus	10
13.1	Tarkkuus ja luotettavuus yleisesti	10
13.2	Otantavirhe	10
13.3	Muut virhelähteet	11
13.3.1	Peittovirhe	11
13.3.2	Mittausvirhe	11
13.3.3	Katovirhe	11
13.3.4	Käsittelyvirhe	11
13.3.5	Mallista johtuva virhe	11
14	Oikea-aikaisuus ja täsmällisyys	11
14.1	Oikea-aikaisuus	11
14.2	Täsmällisyys	11
15	Johdonmukaisuus ja vertailukelpoisuus	11
15.1	Maantieteellinen vertailukelpoisuus	11
15.2	Ajallinen vertailukelpoisuus	11
15.3	Yhtenäisyys yli tilastoalueiden	12
15.3.1	Yhtenäisyys osavuositteiden ja vuosittaiten tilastojen välillä	12
15.3.2	Yhtenäisyys kansantalouden tilinpidon kanssa	12
15.4	Sisäinen yhtenäisyys	12
16	Kustannukset ja vastausrasite	12
17	Tilastoprosessi	12
17.1	Lähdeaineistot	12

Laaturaportti

17.2	Tiedonkeruun tiheys	12
17.3	Tiedonkeruumenetelmä	12
17.4	Aineiston/datan validointi	13
17.5	Tiedon käsittely	13
17.6	Kausitasoitus	13
18	Kommentti	13

Laaturaportti

1 Yhteystieto

1.1 Organisaatio

Luonnonvarakeskus

1.2 Organisaatioyksikkö

Tilastopalvelut

1.3 Yhteyshenkilön nimi

Anna-Kaisa Jaakkonen

1.4 Yhteyshenkilön tehtävä

Yliaktuaari

1.5 Yhteyspostiosoite

Luonnonvarakeskus

Tilastopalvelut

PL 2

00791 Helsinki

1.6 Yhteyssähköposti

tietopalvelu@luke.fi

1.7 Yhteyspuhelinnumero

+358 29 532 6000

1.8 Yhteysfaksinumero

+358 29 532 6101

2 Metatiedon päivitys

2.1 Metatieto viimeksi varmennettu

3.6.2022

2.2 Metatietoa viimeksi lisätty

3.6.2022

2.3 Metatiedon viimeisin päivitys

3.6.2022

3 Tilaston kuvaus

3.1 Tilaston yleiskuvaus

Tilaston avulla voidaan seurata maa- ja puutarhatalouden energiankulutuksen kokonaiskehitystä sekä eri energialähteiden käyttöä.

3.2 Luokitukset

Koko maan tilaston lisäksi alueluokituksena on ELY-keskus. Tietoja on myös luokiteltu tilan tuotantos suunnan mukaan.

3.3 Kattavuus

Tilastoon kuuluvat kaikki aktiiviset tuotantoa harjoittavat maatalous- ja puutarhayritykset. Aktiivisella maatalous- ja puutarhayrityksellä tarkoitetaan tilaa tai yritystä, jonka taloudellinen tuotos on vähintään 2 000 €. Taloudellinen tuotos lasketaan käyttämällä Standard Output (SO) menetelmää.

3.4 Tilastolliset käsitteet ja määritelmät

Tilasto sisältää tietoa maa- ja puutarhatalouden energiakulutuksesta energialajeittain. Energiakulutukseen ei sisälly kotitalouden, metsätalouden tai muun yritystoiminnan energiankulutus. Tilaston tietoja on saatavana alueittain ja tuotantos suunnan mukaan jaoteltuna.

3.5 Tilastoyksikkö

Tiedonkeruun piiriin kuuluvat maatalous- ja puutarhayrityskisteriin kuuluvat tilat.

3.6 Tilaston perusjoukko

Tilaston kohdejoukkoon kuuluvat kaikki aktiiviset tuotantoa harjoittavat maatalous- ja puutarhayritykset. Aktiivisella maatalous- ja puutarhayrityksellä tarkoitetaan tilaa tai yritystä, jonka taloudellinen tuotos on vähintään 2 000 €. Taloudellinen tuotos lasketaan käyttämällä Standard Output (SO) menetelmää. Määritelmä on otettu käyttöön vuotta 2013 koskeissa tuloksissa.

3.7 Viitealue

-

3.8 Ajallinen kattavuus

Suomessa maa- ja puutarhatalouden energiankulutustietoja on kerätty vuosina 2010, 2013, 2016 ja 2020.

3.9 Perusajankohta

Kyseessä ei ole indeksitilasto.

4 Mittayksikkö

Tilaston tiedot esitetään sekä gigawattitunteina sekä kysytyinä yksikköinä.

5 Viiteajankohta

Kalenterivuosi

6 Toimintavaltuudet

Luonnonvarakeskuksen tehtävät on määritellyt Luonnonvarakeskusta koskevassa laissa (561/2014) sekä laissa ruoka- ja luonnonvaratilastoista (562/2014). Ruoka- ja luonnonvaratilastoja koskeva laki määrittää Luonnonvarakeskuksen tehtäväksi tuottaa ja julkaista tilastot, jotka koskevat:

- 1) maatalouden rakennetta, tuotantomenetelmiä ja -panoksia, peltokasvi-, puutarha- ja kotieläintuotantoa, tuotannon vaikutuksia ympäristöön sekä maataloustuotteiden hintoja,
- 2) metsien taloudellista hyödyntämistä, puumarkkinoiden toimintaa, metsien hoitoa ja metsien suojelua,
- 3) kalastusta, vesiviljelyä, kalataloutta ja kalastustuotteiden markkinoita ja
- 4) elintarvikkeiden turvallisuutta.

Lain mukaan Luonnonvarakeskuksella on laajat oikeudet kerätä tietoja maa- ja puutarhataloudesta, kalastuksesta ja vesiviljelystä, maatalous- tai kalastustuotteen jalostuksesta ja kaupasta sekä metsätaloudesta ja puun jalostuksesta ja kaupasta.

Tilastolaissa (Tilastolaki 280/2004, muut. 361/2013) säädetään muun muassa tiedonkeruusta, tietojen käsittelystä ja tiedonantovelvollisuudesta. Tietojen käsittelyyn tilastoa tuotettaessa sovelletaan tilastolain lisäksi henkilötietolakia sekä lakia viranomaisen toiminnan julkisuudesta.

Keskeinen toimintaa ohjaava asiakirja on Euroopan parlamentin ja neuvoston hyväksymä monivuotinen tilasto-ohjelma, jonka pohjalta komissio laatii vuotuisen työohjelman. Euroopan yhteisön tilasto-ohjelmaan sisältyvistä tilastoista säädetään neuvoston asetuksessa (EY) N:o 322/97.

Laatiessaan tilasto-ohjelman mukaisia tilastoja EU-maiden tilastovirastojen sekä EU:n tilastoviraston Eurostatin on sovellettava EU:n tilastolakia. Ylikansallisenä säädöksenä se ohittaa kansallisen tilastolain, mutta käytännössä sen ja Suomen oman tilastolain välillä ei ole ristiriitoja.

6.1 Lainsäädäntö ja muut sopimukset

Tilaston tuottaminen perustuu lakiin Luonnonvarakeskuksesta (561/2014), lakiin ruoka- ja luonnonvaratilastoista (562/2014) sekä tilastolakiin (280/2004).

6.2 Tietojen jakaminen

Tiedot julkaistaan Luonnonvarakeskuksen verkkosivuilla. Sieltä löytyy tilastokohtainen verkkosivu ja tilastoon liittyvät tiedotteet, uutiset ja blogit. Tilastoon liittyvät taulukot ovat saatavissa Luonnonvarakeskuksen tilastotietokannasta.

7 Tilastollinen tietosuoja

7.1 Tietosuojaperiaatteet

Tietosuoja on tilastotoimen perusperiaate, johon Luonnonvarakeskus on sitoutunut, ja jolla varmistetaan tiedonantajien luovuttaman tiedon luottamuksellinen käsittely. Yksikkötason tiedot ovat salassa pidettäviä, eikä niitä luovuteta koskaan hallinnolliseen päätöksentekoon, tutkintaan, valvontaan, oikeudenkäyntiin tai vastaavaan tarkoitukseen.

7.2 Tietosuoja ja –turva tietoja käsiteltäessä

Tilastotarkoituksiin kerätyn tiedon tietosuoja taataan ehdottomasti tilastolain (280/2004), henkilötietolain (532/1999) ja lain viranomaisten toiminnan julkisuudesta (621/1999) sekä EU:n tietosuoja-asetuksen (2016/679) vaatimusten mukaisesti. Tietoaineistot on suojattu käsittelyn kaikissa vaiheissa tarvittavin fyysisin ja teknisin ratkaisuin. Henkilökunnalla on pääsy vain työtehtävien kannalta välttämättömiin tietoihin. Tiloihin, joissa yksikötason aineistoa käsitellään, ei ulkopuolisilla ole pääsyä. Henkilökunnan jäsenet ovat allekirjoittaneet salassapitositoumuksen palvelukseen tullessaan. Tietosuojan tahallisuudesta rikkomisesta seuraa rangaistus.

8 Julkistamispolitiikka

Luonnonvarakeskuksen tilastojulkistukset julkistetaan arkipäivisin kello 9.00 Luonnonvarakeskuksen verkkosivuilla. Tiedot ovat julkisia sen jälkeen, kun ne ovat päivittyneet verkkosivuille.

8.1 Julkistamiskalenteri

Tilastojen julkaisuajankohdat vahvistetaan syksyisin toiminnansuunnittelun yhteydessä. Seuraavan vuoden julkistamiskalenteri julkaistaan käyttäjille loppuvuodesta. Tilastojen julkistamiskalenteri sisältää tiedot tulevien julkistusten ajankohdista. Julkistamisajankohdat julkaistaan julkistamiskalenterissa aluksi viikon tarkkuudella ja päivän tarkkuudelle kaksi kuukautta ennen tilaston julkistamisajankohtaa. Kalenterista on myös suorat linkit jo julkistettuihin tilastojulkistuksiin ja -julkaisuihin.

8.2 Pääsy julkistamiskalenteriin

[Julkistamiskalenteri | Luonnonvarakeskus](#)

9 Jakelutiheys

Noin 3–4 vuoden välein, Maatalouden rakennetutkimuksen yhteydessä.

Laaturaportti

10 Saatavuus ja selkeys

10.1 Lehdistötiedote (Tilastojulkistus)

Tilasto julkistetaan muutaman vuoden välein.

10.2 Julkaisut (laajemmat/muut)

-

10.3 Verkkotietokanta

[PxWeb - Maa- ja puutarhatalouden energiankulutus](#)

10.4 Muu tiedonjakelu

-

10.5 Menetelmädokumentointi

-

10.6 Laatudokumentointi

-

11 Laadunhallinta

11.1 Laadunvarmistus

Luonnonvarakeskus noudattaa tilastoja laatiessaan Euroopan tilastojen käytännesääntöjä (Code of Practice, CoP) ja niihin pohjautuvaa laadunvarmistuskehikkoa (Quality Assurance Framework, QAF). Käytännesäännöt koskevat tilastoviranomaisten riippumattomuutta ja vastuuvollisuutta sekä prosessien ja julkaistavan tiedonlaatua. Periaatteet ovat yhteensopivat YK:n tilastokomission hyväksymien virallisen tilaston periaatteiden kanssa ja täydentävät niitä. Myös Suomen virallisen tilaston laatukriteerit ovat yhteensopivat Euroopan tilastojen käytännesääntöjen kanssa. Periaatteet ovat myös yhteensopivat Euroopan laatupalkintoperiaatteiden (EFQM) kanssa.

Tilastokeskuksessa tehdään vuosittain tilastojen läpivalaisuja myös Luken tuottamien tilastojen osalta, joilla osaltaan varmistetaan tilastojen laatua

Tilaston tiedonkeruusovelluksen tarkisteet estävät suurelta osin tahottomat virheet. Tiedonkeruun jälkeen tarkistetaan ja editoidaan tilaston vastausaineisto.

11.2 Laadun arviointi

Tilastossa tarkistetaan ja editoidaan tilaston vastausaineisto keskittyen erityisesti suurten yritysten tiedon laatuun.

12 Relevanssi

12.1 Käyttäjien tarpeet

-

12.2 Käyttäjätyytyväisyys

Tilaston käyttäjiltä kerätään palautetta erityisesti tilastojen uudistamisen yhteydessä. Palautetta saadaan myös suorina yhteydenottoina. Lisäksi Luonnonvarakeskuksen tilasto-ohjelman päivityksen yhteydessä selvitimme tilastojen käyttäjien toiveita tilastojen kehittämiseksi syksyllä 2021 ja alkuvuodesta 2022. Saatua palautetta seurataan ja se otetaan huomioon tilastoa kehitettäessä.

12.3 Täydellisyys

-

13 Tarkkuus ja luotettavuus

13.1 Tarkkuus ja luotettavuus yleisesti

Maatalouden rakennetutkimuksen vastausaste on noin 95 %. Suuresta kohdejoukosta, hyvästä vastausasteesta ja puuttuvien tietojen imputoinnista johtuen tulokset ovat varsin luotettavia.

Tiedot maa- ja puutarhatalouden energiankulutuksesta perustuvat viljelijöiden arvioon. Yleisesti ottaen viljelijät pystyvät vastaamaan kysymyksiin riittävän tarkalla tasolla.

13.2 Otantavirhe

-

Laaturaportti

13.3 Muut virhelähteet

13.3.1 Peittovirhe

-

13.3.2 Mittausvirhe

-

13.3.3 Katovirhe

-

13.3.4 Käsittelyvirhe

-

13.3.5 Mallista johtuva virhe

-

14 Oikea-aikaisuus ja täsmällisyys

14.1 Oikea-aikaisuus

Tilaston tiedot julkaistaan tutkimusvuotta seuraavan vuoden aikana.

14.2 Täsmällisyys

Tilasto on julkistettu aiemmin ilmoitetun julkistusajankohdan mukaisesti.

15 Johdonmukaisuus ja vertailukelpoisuus

15.1 Maantieteellinen vertailukelpoisuus

-

15.2 Ajallinen vertailukelpoisuus

Vuosien 2010 ja 2013 energiatiedot ovat keskenään vertailukelpoisia. Näiden vuosien tuloksissa ovat mukana sekä maatilat että puutarhayritykset. Tätä aikaisemmin energiankulutustietoja on julkaistu erikseen vain kasvihuoneyrityksistä.

Laaturaportti

15.3 Yhtenäisyys yli tilastoalueiden

Tiedot ovat vertailukelpoisia muihin maatalous- ja puutarhayritysrekisteriin pohjautuvien tilastojen tietoihin.

15.3.1 Yhtenäisyys osavuositteisten ja vuosittaisten tilastojen välillä

-

15.3.2 Yhtenäisyys kansantalouden tilinpidon kanssa

-

15.4 Sisäinen yhtenäisyys

-

16 Kustannukset ja vastausrasite

-

17 Tilastoprosessi

17.1 Lähdeaineistot

Tilaston lähteenä käytetään maatalous- ja puutarhayritysrekisteriä, johon kootaan vuosittain tiedot Suomessa maatalous- tai puutarhatuotantoa harjoittavista tiloista, joiden taloudellinen koko on vähintään 2 000 euroa. Suurin osa rekisterin tietosisällöstä perustuu maaseutuelinkeinohallinnon viranomaistoimintojen (IACS) yhteydessä viljelijöiltä kerättyihin tietoihin. Tietoja täydennetään tarvittaessa Ruokaviraston muiden rekisterien tiedoilla.

17.2 Tiedonkeruun tiheys

3–4 vuoden välein

17.3 Tiedonkeruumenetelmä

Tiedot maa- ja puutarhatalouden energiankulutuksesta kerätään maatalouden rakennetutkimuksen tiedonkeruun yhteydessä 3–4 vuoden välein otantatutkimuksena. Kerran kymmenessä vuodessa maatalouden rakennetutkimus tehdään totaalitytöksi eli maatalouslaskentana.

Tiedot kerätään sähköisesti tai puhelinhaastatteluna.

Puhelinhaastattelut tekee ulkopuolinen yritys.

Vastaamatta jättäneiden tilojen tiedot imputoidaan käyttämällä keskiarvoimputointia.

17.4 Aineiston/datan validointi

Saatujen tilastotietojen tarkastus- ja tulosten laadunvarmistusprosessi tapahtuu maatalouden rakennetutkimuksessa kuvatulla tavalla.

17.5 Tiedon käsittely

-

17.6 Kausitasoitus

-

18 Kommentti

-