

Eläinsuojat ja lantavarastot

Laaturaportti

Sisällysluettelo

1	Yhteystieto.....	4
1.1	Organisaatio.....	4
1.2	Organisaatioyksikkö.....	4
1.3	Yhteys henkilön nimi	4
1.4	Yhteys henkilön tehtävä	4
1.5	Yhteyspostiosoite.....	4
1.6	Yhteys sähköposti	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	6
3.6	Tilaston perusjoukko	7
3.7	Viitealue	7
3.8	Ajallinen kattavuus	7
3.9	Perusajankohta	7
4	Mittayksikkö.....	7
5	Viiteajankohta	7
6	Toimintavaltuudet	7
6.1	Lainsäädäntö ja muut sopimukset.....	8
6.2	Tietojen jakaminen.....	8
7	Tilastollinen tietosuojatietosuojaperiaatteet	9
7.1	Tietosuojaperiaatteet	9
7.2	Tietosuojatietosuojaperiaatteet ja -turva tietojen käsittelyssä.....	9
8	Julkistamispolitiikka	9
8.1	Julkistamiskalenteri	9
8.2	Pääsy julkistamiskalenteriin	10
9	Jakelutiheys	10

Laaturaportti

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

Laaturaportti

17.2	Tiedonkeruun tiheys.....	14
17.3	Tiedonkeruumenetelmä.....	14
17.4	Aineiston/datan validointi.....	14
17.5	Tiedon käsittely.....	14
17.6	Kausitasoitus.....	14
18	Kommentti.....	14

Laaturaportti

1 Yhteystieto

1.1 Organisaatio

Luonnonvarakeskus

1.2 Organisaatioyksikkö

Tilastopalvelut

1.3 Yhteys henkilön nimi

Jaana Kyyrä

Pasi Mattila

1.4 Yhteys henkilön tehtävä

Jaana Kyyrä, yliaktuaari

Pasi Mattila, erikoistutkija

1.5 Yhteyspostiosoite

Luonnonvarakeskus

Tilastopalvelut

PL 2

00791 Helsinki

1.6 Yhteys sähköposti

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

Tilasto sisältää tietoa eläinsuojista, lannan käsittelystä ja varastoinnista sekä eläinten ulkoilusta ja laidunnuksesta. Ennakollisen tilaston tiedot ovat saatavana koko maan tasolla. Tilaston lopulliset tiedot julkaistaan myös alueittain sekä maatalous- ja puutarhayrityksen tuotantosuunnan mukaan jaoteltuna.

Tilaston avulla saadaan tietoa eri eläinpaikkatyypeistä, laidunnuksesta ja lannan käsittelystä Suomessa. Tiedot ovat myös vertailukelpoisia muiden Euroopan talousalueen maiden maatalouden rakennetutkimukseen perustuvien tietojen kanssa.

3.2 Luokitukset

Ennakollisen tilaston alueluokituksena on koko maa. Lopullisia tietoja julkaistaan myös alueittain sekä maatalous- ja puutarhayrityksen omistus- ja tuotantosuunnan mukaan jaoteltuna.

3.3 Kattavuus

Tiedot eläinsuojista ja lantavarastoista kerätään maatalouden rakennetutkimuksen yhteydessä 3–4 vuoden välein. Vuoden 2020 maatalouden rakennetutkimus tehtiin kokonaistutkimuksena (maatalouslaskenta) kaikille Suomen maatalous- ja puutarhayrityksille, mutta tiedot eläinsuojista ja lantavarastoista kerättiin osalta (27 %) tiloja.

Tilasto kattaa maatalous- ja puutarhayritykset, joiden taloudellinen tuotos on vähintään 2 000 euroa.

3.4 Tilastolliset käsitteet ja määritelmät

Lannan luovutus on lannan viemistä pois tilalta.

Lannan vastaanotto on lannan tuomista tilalle tilan ulkopuolelta.

Lannan käsittelymenetelmiä ovat separointi, joka tarkoittaa kiinteän aineksen mekaanista erottamista nesteestä, mädätys, jota tapahtuu esimerkiksi biokaasun tuotannossa, ilmastus eli nestekompostointi, kiinteän lannan kompostointi ja polttaminen.

Maatalous- ja puutarhayritys on maatalous- tai puutarhatuotantoa harjoittava tila, joka taloudellinen koko standardituotosmenetelmällä (Standard Output, SO) laskettuna on vähintään 2 000 €. Määritelmä on otettu käyttöön vuotta 2013 koskevista tuloksista.

Ennen vuotta 2013 maatilaksi katsottiin tila, jolla oli käytössä olevaa maatalousmaata vähintään yksi hehtaari tai kotieläimiä vähintään yhden kotieläinyksikön verran. Ennen vuotta 2000 aktiivitulaksi määriteltiin tila, jolla on hallinnassaan vähintään yksi hehtaari peltoa tai puutarhaa ja jolla on maataloustuotantoa tai muuta yritystoimintaa.

Taloudellinen tuotos SO eli Standard Output on maataloustuotteelle saatava keskimääräinen tuotto euroa per hehtaari tai euroa per kotieläin tilahinnoin laskettuna. SO:n laskemisessa hintoina käytetään viiden vuoden keskiarvoja. SO ei huomioi tukia, koska EU:n maatalouspolitiikassa tuet ovat irrotettu tuotannosta. Näin ollen tukia ei voida kohdistaa tuotteelle. Taloudellisen tuoton perusteella maatalous- ja puutarhayrityksille pystytään laskemaan taloudellinen koko. Lisätietoa SO:sta Eurostatin sivuilta osoitteesta:

[Glossary:Standard output \(SO\) - Statistics Explained \(europa.eu\)](https://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&init=1&code=sdg_8_3_1&plugin=1)

Tuotantosuunta määräytyy maatalous- ja puutarhayrityksen taloudellisesti merkittävimmän tuotteen mukaan. Tieto lasketaan käyttäen standardituotosmenetelmää (Standard Output, SO). Jos yli 2/3 tilan kokonaistuotosta tulee yhdestä tuotteesta, kuuluu tila tätä tuotetta vastaavaan tuotantosuuntaan. Ellei tällaista tuotetta löydy, tilan tuotantosuunta on sekamuotoinen tuotanto. Standardituotosmenetelmä on otettu käyttöön vuoden 2013 tuloksista. Tätä aikaisemmin viljelijä on ilmoittanut tuotantosuuntatiedon tukihaun yhteydessä.

3.5 Tilastoyksikkö

Tilastoyksikkö on maatalous- tai puutarhayritys.

Laaturaportti

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 standardituotosmenetelmällä (Standard Output, SO). Määritelmä on otettu käyttöön vuotta 2013 koskevilla tuloksilla.

3.7 Viitealue

Ennakolliset tulokset julkaistaan koko maan tasolla. Lopulliset tulokset julkaistaan myös ELY-keskuksittain ja tuotantosunnittain jaoteltuina.

3.8 Ajallinen kattavuus

Suomessa maatalouden rakennetutkimuksia on tehty vuosina 2020, 2016, 2013, 2010, 2007, 2005, 2003, 2000, 1997, 1995. Eläinsuojat ja lantavarastot –aihepiirin tietoja on kerätty vuosina 2020, 2016 ja 2010.

3.9 Perusajankohta

Kyseessä ei ole indeksitilasto.

4 Mittayksikkö

Tilaston mittayksiköt ovat suhteellinen osuus %, paikkamäärä kpl/maatila, kuukausi, tuntia,

5 Viiteajankohta

Tilasto kuvaa eläinsuojien ja lantavarastojen tilannetta vuonna 2020.

6 Toimintavaltuudet

Luonnonvarakeskuksen tehtävät on määritelty 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. Ylikansallisena 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), tilastolakiin (280/2004) sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukseen 1166/2008.

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.

Maatalouslaskennan tiedot toimitetaan EU:n tilastovirasto Eurostatille maaliskuun 2022 loppuun mennessä. Eurostat julkaisee kaikkien jäsenmaiden tiedot omassa verkkopalvelussaan.

7 Tilastollinen tietosuoja

7.1 Tietosuojaperiaatteet

Tietosuoja on tilastotoimen peruseriaate, 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 yksikkötason aineistoa käsitellään, ei ulkopuolisilla ole pääsyä. Henkilökunnan jäsenet ovat allekirjoittaneet salassapitositoumuksen palvelukseen tullessaan. Tietosuojan tahallisesta 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

Maatalouden rakennetutkimus tehdään 3–4 vuoden välein. Tiedot eläinsuojista ja lannan käsittelystä eivät kuulu joka kerta rakennetutkimuksen tietosisältöön.

10 Saatavuus ja selkeys

10.1 Lehdistötiedote (Tilastojulkistus)

Eläinsuojien ja lantavarastojen tilasto julkistetaan muutaman vuoden välein.

10.2 Julkaisut (laajemmat/muut)

EU:n tilastovirasto Eurostat ja YK:n maatalous- ja elintarvikejärjestö FAO julkaisevat tilaston tietoja verkkopalveluissaan.

10.3 Verkkotietokanta

[PxWeb - Eläinsuojat ja lantavarastot](#)

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.

11.2 Laadun arviointi

Laatua arvioidaan tietojenkäsittelyprosessin yhteydessä.

12 Relevanssi

12.1 Käyttäjien tarpeet

-

12.2 Käyttäjäytyvyisyys

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 (maatalouslaskenta) vastausaste oli 88 %. Maatalouslaskennan aliotoksena olleen niin sanotun laajan kyselyn vastausaste oli 87 %. Suuresta kohdejoukosta ja hyvästä vastausasteesta johtuen tulokset ovat varsin luotettavia.

13.2 Otantavirhe

-

13.3 Muut virhelähteet

13.3.1 Peittovirhe

Maatalous- ja puutarhayritysrekisteri päivitetään vuosittain, ja lopettaneet tilat poistetaan rekisteristä. Tästä syystä tilastossa ei juurikaan ollut ylipeittoa.

13.3.2 Mittausvirhe

-

13.3.3 Katovirhe

Kysymykset eläinsuojista ja lantavarastoista olivat osa maatalouslaskennan laajaa kyselyä, joka oli kyselyn aliotos. Laajan kyselyn vastausaste oli 87 % eli vastaamatta jätti 13 prosenttia maatalous- ja puutarhayrityksistä.

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 ennakkollisina, ja myöhemmin lopullisina.

Laaturaportti

14.2 Täsmällisyys

Tilasto on julkistettu aiemmin ilmoitetun julkistusajankohdan mukaisesti.

15 Johdonmukaisuus ja vertailukelpoisuus

15.1 Maantieteellinen vertailukelpoisuus

Tilasto on vertailukelpoinen kaikkien Euroopan talousalueen maiden tietojen kanssa, jotka on kerätty maatalouden rakennetutkimuksella.

15.2 Ajallinen vertailukelpoisuus

Tulokset ovat pääosin vertailukelpoisia keskenään sikäli kuin kyseinen asia on sisältynyt eri vuosien rakennetutkimuksiin.

15.3 Yhtenäisyys yli tilastoalueiden

Tilasto sopii yhteen muiden maatalous- ja puutarhayrityksiä kuvaavien tilastojen kanssa.

15.3.1 Yhtenäisyys osavuositteisten ja vuosittaisten tilastojen välillä

-

15.3.2 Yhtenäisyys kansantalouden tilinpidon kanssa

-

15.4 Sisäinen yhtenäisyys

-

16 Kustannukset ja vastausrasite

Tilaston tuottaminen rahoitetaan Luonnonvarakeskuksen varoista. Eurostat kustantaa osan kuluista. Vastausrasitetta pyritään vähentämään hyödyntämällä rekistereissä olevaa tietoa.

17 Tilastoprosessi

17.1 Lähdeaineistot

Tiedot saadaan maatalouden rakennetutkimuksen kyselystä aliotoksessa mukana olleilta tiloilta.

Laaturaportti

17.2 Tiedonkeruun tiheys

Maatalouden rakennetutkimus tehdään 3–4 vuoden välein. Tietoja eläinsuojista ja lantavarastoista ei kerätä joka kerta.

17.3 Tiedonkeruumenetelmä

Tiedot eläinsuojista ja lantavarastoista kerätään maatalouden rakennetutkimuksen tiedonkeruun yhteydessä. Tiedonkeruun kohdejoukko on maatalous- ja puutarhayritysrekisteriin kuuluvat tilat. Tiedot kerätään sähköisesti tai puhelinhaastatteluna.

Puhelinhaastattelut tekee tehtävään valittu puhelinhaastatteluyritys Luken toimeksiannosta. Vuonna 2020 maatalous- ja puutarhayritysten määrä Suomessa oli noin 45 600. Tietoja eläinsuojista, laidunnuksesta ja lannan käsittelystä kysyttiin noin 12 800 tilalta.

17.4 Aineiston/datan validointi

Mikäli tietojen käsittelyvaiheessa havaitaan esimerkiksi poikkeavan suuri havainto, tarkistetaan havainnon oikeellisuus.

17.5 Tiedon käsittely

Otantatutkimuksessa kerätyt tiedot estimoidaan käyttämällä normaalia ositetun satunnaisotannan korotuskerroinestimointia. Otantatutkimuksen virheellisiksi tai poikkeaviksi todetut havainnot korjataan tai poistetaan aineistosta. Puuttuvien vastausten osalta aineisto uudelleenositetaan.

17.6 Kausitasoitus

-

18 Kommentti

-