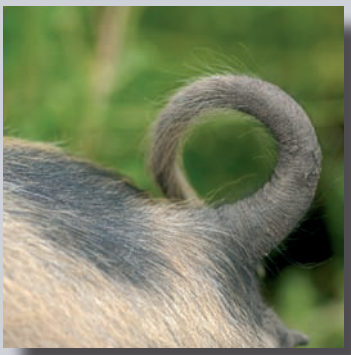
# Pellolta pöytään 2008

## Från åkern till bordet 2008 ■ From farm to fork 2008



**Tilastoja elintarvikeketjusta ja valvonnasta**

Statistik över livsmedelskedjan och tillsynen

*Statistics on food chain and control*

Tike

# Pellolta pöytään 2008

## Från åkern till bordet 2008

## From farm to fork 2008

Tike

Maa- ja metsätalousministeriön tietopalvelukeskus
Jord- och skogsbruksministeriets informationstjänstcentral
Information Centre of the Ministry of Agriculture and Forestry

Helsinki 2008

Julkaisua koskevat tiedustelut
Aktuaari Sirpa Karppinen
Puh. 020 77 2005
Julkaisutilaukset
s-posti: tilastojulkaisut@mmmtike.fi
Puh. 020 77 21 219

ISSN 1796-6930
Kartat: Pohjakartta © Maanmittauslaitos, lupanro 988/MML/08
Painettu: Edita Oy, Helsinki 2008
Ulkoasu: Viestintätoimisto Tulus Oy
Taitto: Tike

# Alkusanat

Pellolta pöytään -tilastojulkaisu ilmestyy nyt kolmannen kerran. Julkaisuun on koottu eri lähteistä tietoja koko elintarvikeketjusta alkutuotannosta kuluttajaan elintarviketurvallisuuden näkökulmasta katsottuna. Elintarviketurvallisuutta kuvaavia raportteja ja tilastoja tuotetaan eri organisaatioissa. Tämä julkaisu pyrkii kokoamaan niitä yhteen, mutta se ei kuitenkaan ole kaiken kattava. Julkaisun tavoitteena on antaa yleiskuvaa erilaisista elintarviketurvallisuutta kuvaavista tilastoista. Julkaisussa mainituista tietolähteistä saa tarkemmat tiedot kiinnostavista asioista.

Ensimmäisessä luvussa kuvataan elintarvikeketjun toimintaa, joka perustuu pääosin kotimaisen raaka-aineen tuotantoon ja jalostukseen. Ketjun toiminta sekä siihen liittyvät riskit ja riskien hallinta luovat perustan valvonnan suunnittelulle ja toimeenpanolle. Tärkeä osa elintarvikeketjua ovat kuluttajat ja heidän luottamuksensa elintarvikeketjua kohtaan. Tämän päivän kuluttaja haluaa syödä tuoretta, maukasta ja etenkin turvallista ruokaa.

Luomutuotanto on kerätty omaksi luvukseen. Luomutuotanto kulkee elintarvikeketjussa tavanomaisen tuotannon rinnalla ja sillä on mm. oma valvontajärjestelmänsä. Myös EU:n tilastoviranomaisen, Eurostatin tilastoissa luomu kuuluu yhtenä erillisenä osana elintarviketurvallisuustilastoihin.

Julkaisun kolmas luku liittyy kotieläinten terveyteen ja hyvinvointiin. Kotieläinten terveys ja hyvinvointi ovat merkittävä osa eläinperäisten elintarvikkeiden turvallisuutta. Tuotantoeläinten terveydellä on vaikutus jalostavan teollisuuden raaka-aineiden laatuun ja siten myös lopputuotteiden laatuun ja turvallisuuteen.

Suomen elintarviketurvallisuus on kansainvälisesti arvioiden hyvällä tasolla, mutta elintarvikkeiden nauttimiseen liittyy meilläkin merkittäviä terveyshaittoja. Elintarviketuotannon laatuketjun parantumisesta ja elintarvike- ja rehuvalvonnasta huolimatta ihmisiä sairastuu vuosittain elintarvikevälitteisiin tartuntatauteihin. Kansanterveyslaitoksen ylläpitämään tartuntatautirekisteriin päätyy vain pieni osa sairastuneista, koska suuri osa heistä ei hakeudu lainkaan lääkäriin. Näihin asioihin paneudutaan julkaisun neljännessä luvussa.

Elintarviketurvallisuusvirasto Evira ohjaa elintarvikevalvontaa, mutta käytännön valvontatyö tehdään pääasiassa kuntatasolla. Vuosittaiset elintarvikevalvonnan riittävyyden arvioinnit osoittavat jatkuvan resurssipulan kunnissa. Kunnallisen valvonnan lisäksi elintarvikkeita valvotaan mm. valtakunnallisissa torjunta-ainejäämien ja vierasaineiden valvontaohjelmissa.

Tike tilastoviranomaisena kehittää ja koordinoi elintarviketurvallisuuteen liittyvien tietojen tilastointia yhteistyössä muiden viranomaistahojen kanssa. Tiken tavoitteena on, että elintarviketurvallisuustilastot tuottavat luotettavaa ja objektiivista tietoa elintarvikkeiden laadusta ja turvallisuudesta sekä kotieläinten terveydestä ja hyvinvoinnista, ja toimivat täten oman alansa arvostettuna tietolähteenä.

Julkaisun laadinnasta on vastannut aktuaari Sirpa Karppinen.

Helsingissä, joulukuussa 2008

**Anna Purhonen**
Tuotantopäällikkö

# Förord

Den statistiska publikationen Från åkern till bordet publiceras nu för tredje gången. I publikationen har man sammanställt uppgifter från olika källor om hela livsmedelskedjan från primärproduktionen till konsumenten betraktat ur livsmedelssäkerhetens perspektiv. Rapporter och statistisk som beskriver livsmedelssäkerheten produceras i olika organisationer. Denna publikation strävar efter att sammanställa dem, men den är emellertid inte heltäckande. Syftet med publikationen är att ge en allmän bild av olika statistiska uppgifter som beskriver livsmedelssäkerheten. I de informationskällor som nämns i publikationen hittar man närmare information om intressanta frågor.

I det första kapitlet beskrivs livsmedelskedjans verksamhet, som huvudsakligen baserar sig på produktion och förädling av inhemska råvaror. Kedjans verksamhet samt därmed anslutna risker och riskhantering utgör grunden för planeringen och verkställandet av tillsynen. Konsumenterna och deras förtroende för livsmedelskedjan utgör en viktig del av livsmedelskedjan. Dagens konsumenter vill äta färska, välsmakande och framför allt trygga livsmedel.

Den ekologiska produktionen har sammanställts i ett eget kapitel. I livsmedelskedjan löper den ekologiska produktionen parallellt med den sedvanliga produktionen, och den har bl.a. ett eget kontrollsystem. Även i EU:s statistikmyndighet Eurostats statistik ingår den ekologiska produktionen som en separat del i statistiken över livsmedelssäkerheten.

Det tredje kapitlet i publikationen handlar om husdjurens hälsa och välfärd. Husdjurens hälsa och välfärd utgör en betydande del av de animaliska livsmedlens säkerhet. Produktionsdjurens hälsa inverkar på råvarornas kvalitet inom den förädlande industrin och därmed också på slutprodukternas kvalitet och säkerhet.

Livsmedelssäkerheten i Finland ligger internationellt sett på en god nivå, men livsmedelskonsumtionen medför betydande olägenheter för hälsan även hos oss. Även om kvalitetskedjan hos livsmedelsproduktionen har förbättrats och trots livsmedels- och foderkontrollen insjuknar människor varje år i livsmedelsburna smittsamma sjukdomar. Endast en liten andel av de insjuknade införs i Folkhälsoinstitutets register över smittsamma sjukdomar, eftersom största delen av dem som insjuknat aldrig söker läkarvård. Det fjärde kapitlet i denna publikation koncentrerar sig på dessa frågor.

Livsmedelssäkerhetsverket Evira styr livsmedelskontrollen, men det praktiska kontrollarbetet görs främst på kommunal nivå. De årliga utvärderingarna av livsmedelstillsynens tillräcklighet visar att det råder en fortlöpande resursbrist i kommunerna. Utöver den kommunala tillsynen övervakas livsmedel bl.a. i anslutning till de riksomfattande programmen för kontroll av bekämpningsmedelsrester och främmande ämnen.

Som statistikmyndighet utvecklar och koordinerar Tike sammanställningen av de statistiska uppgifterna om livsmedelssäkerheten i samarbete med andra myndigheter. Tikes målsättning är att statistiken över livsmedelssäkerheten ska ge tillförlitlig och objektiv information om livsmedlens kvalitet samt husdjurens hälsa och välfärd samt fungera som en uppskattad informationskälla inom området.

Helsingfors, december 2008

**Anna Purhonen**
Produktionschef

# Foreword

From Farm to Fork is now being published for the third time. Its statistics have been collected from a variety of sources, and it covers the entire food chain from primary production to the consumer from a food safety perspective. Although this publication collates reports and statistics produced by a number of organisations, it is not all-inclusive. From Farm to Fork seeks to give a general overview of the available statistics on food safety. More detailed information can then be obtained from the sources mentioned.

The first chapter focuses on raw material production and processing in Finland. The activities involved in the food chain, and their associated risks and risk management, form the basis for the planning and implementation of control and monitoring. Consumers and consumer confidence also play a major role in the food chain. Today's consumers want to eat healthy, tasty and, above all, safe food.

Organic production is covered in a separate chapter. Organic production is carried out alongside standard production and has, for example, its own monitoring system. In its food safety statistics, the EU Commission's Statistical Office, Eurostat, also handles organic produce in a separate section.

The third chapter covers livestock health and wellbeing. Healthy, contented livestock play a significant role in the safety of animal-based foodstuffs. Livestock health affects the quality of the processing industry's raw materials, and therefore also the quality and safety of the final product.

When compared internationally, Finland has a high standard of food safety, but there are still notable health hazards associated with the consumption of foodstuffs. In spite of improvements in both the industry's quality chain and food and feed control, there are annual cases of people contracting contagious diseases through the consumption of foodstuffs. The National Public Health Institute of Finland maintains a register of contagious diseases, but only a fraction of these cases are entered, as the majority of those who become ill do not consult a doctor. These issues are the subject of the fourth chapter.

The Finnish Food Safety Authority Evira supervises food control and monitoring, but in practice, monitoring is carried out by local authorities. Annual estimations of the sufficiency of municipal control and monitoring show a continual lack of resources. Foodstuffs are also controlled through national programmes that monitor, for example, pesticides and residues.

As a statistics authority, Tike develops and coordinates the compilation of statistics on food safety in cooperation with other authorities. Tike seeks to be a respected source of information in its industry by producing reliable and objective statistics on the quality and safety of foodstuffs and the health and welfare of livestock.

From Farm to Fork has been compiled by actuary Sirpa Karppinen.

Helsinki, December 2008

**Anna Purhonen**
Production Manager

# Sisällys


Alkusanat ..... 5
Symbolit ja lyhenteet ..... 14
Elintarviketurvallisuus ja tilastointi ..... 15

1. Elintarvikeketjun rakenne ja toiminta ..... 19
Kartta 1.1. Maatilojen lukumäärä vuonna 2007 ..... 21
1.2. Lihantuotanto vuonna 2007 ..... 22
1.3. Elintarviketeollisuuden toimipaikkojen lukumäärä vuonna 2006 ..... 23
1.4. Suomessa vakinaisesti asuva väestö vuonna 2007 ..... 25
Kuvio 1.1. Maatilojen lukumäärä ja keskimääräinen nautaeläinten määrä tilalla vuosina 1995 - 2007 ..... 20
1.2. Tärkeimpien viljelykasvien sadot vuosina 1993 - 2007 ..... 21
1.3. Lihan kokonaistuotanto eläinlajeittain vuosina 1995 - 2007 ..... 22
1.4. Elintarviketeollisuuden toimipaikkojenlukumäärä toimialoittain vuosina 1995 - 2006 ..... 24
1.5. Elintarvikkeiden kulutus vuosina 1987, 1997 ja 2007 ..... 25
Taulu 1.1. Maatilojen lukumäärä tuotantosuunnittain vuosina 2002 - 2007 ..... 26
1.2. Tärkeimpien viljelykasvien kokonaissadot vuosina 2002 - 2007 ..... 26
1.3. Viljan elintarvikejauhatus vuosina 2002 - 2007 ..... 27
1.4. Rehuteollisuuden viljan käyttö vuosina 2002 - 2007 ..... 27
1.5. Teurastettujen eläinten lukumäärät ja lihantuotanto vuosina 2002 - 2007 ..... 28
1.6. Maidon- ja kananmunien tuotanto vuosina 2002 - 2007 ..... 28
1.7. Elintarviketeollisuuden toimipaikkojen lukumäärä toimialoittain vuosina 2002 - 2006
1.8. Elintarvikkeiden vähittäiskauppaa sekä ravitsemistoimintaa harjoittavien yritysten toimipaikkojen lukumäärä ..... 29
toimialoittain vuosina 2002 - 2006 ..... 30
1.9. Kuluttajien lukumäärä ikäryhmittäin ja alueittain vuonna 2007 sekä koko maassa vuosina 2000 - 2007 ..... 31
1.10. Asuntokuntien lukumäärä asuntokunnan koon mukaan ja alueittain vuonna 2007 ja koko maassa vuosina 1995 - 2007 ..... 32
1.11. Eräiden elintarvikkeiden kotimainen käyttö ja ulkomaankauppa vuonna 2006 ..... 33

2. Luomutuotanto ..... 35
Kartta 2.1. Luomutilojen lukumäärä vuonna 2007 ..... 37
Kuvio 2.1. Luomuhyväksytty ja siirtymävaiheessa oleva ala 2000 - 2007 ..... 36
2.2. Luomusadon 2007 käyttö luomuna tai tavanomaisena ..... 38
2.3. Luomusadon 2007 käyttö maatilalla tai myynti maatilalta ..... 38
Taulu 2.1. Luomutilojen lukumäärä peltosuuruusluokittain vuonna 2007 ja kaikki luomutilat vuosina 2000 - 2007 ..... 39
2.2. Luomutilojen peltoalat työvoima- ja elinkeinokeskuksittain vuonna 2007 ja vuosina 2000 - 2006 ..... 40
2.3. Maatalousmaan käyttö vuosina 2006 ja 2007 ..... 41
2.4. Kotieläinten lukumäärä viljelytavan mukaan vuonna 2007 ..... 42
2.5. Luomutilojen lukumäärä tuotantosuunnittain vuosina 2006 ja 2007 ..... 43
2.6. Luomusato vuosina 2006 ja 2007 ..... 44
2.7. Luomusadon käyttö ..... 45
2.8. Tärkeimpien luomuvihannesten, luomumarjojen ja luomuomenan viljely avomaalla vuonna 2007 ..... 46
2.9. Luomutoimijoiden määrä vuosina 2002 - 2007 ..... 47
2.10. Luomutarkastusten määrä tuotantosuunnittain 2007 ..... 48

3. Kotieläinten terveys ja hyvinvointi ..... 49
Kartta 3.1. Kotieläintilojen lukumäärä vuonna 2007 ..... 51
3.2. Kotieläintilojen lukumäärä vuonna 1997 ..... 51
Kuvio 3.1. Kotieläintilojen lukumäärä vuosina1995 - 2007 ..... 50
3.2. Kotieläintein lukumäärä vuosina 1995 - 2007 ..... 51
3.3. Siipikarja lukumäärä vuosina 1995 - 2007 ..... 52
Taulu 3.1. Kotieläinten määrä eläinlajeittain vuonna 2007 ja määrä tilaa kohden vuosina 2001 - 2007 ..... 53

3.2. Kotieläinten lukumäärä alueittain vuonna 2007 ja koko maassa vuosina 2000 - 2007 ..... 54
3.3. Rehuseosten valmistusmäärät vuosina 2002 - 2007 ..... 55
3.4. Elintarviketuotantoon tarkoitettujen eläinten rehujen valvontakohteet ja niihin tehdyt tarkastukset vuosina 2006 ja 2007 ..... 55
3.5. Rehuvalvonnan valvontanäytteiden kokonaismäärät vuosina 2002 – 2007 ..... 56
3.6. EU-eläinsuojelutarkastukset vuosina 2000 - 2007 ..... 57
3.7. Eläinsuojelurikoksista ja -rikkomuksista annettujen tuomioiden määrä alioikeuksissa vuosina 2001 - 2006 ..... 58

4. Elintarviketurvallisuus ..... 59
Kartta 4.1. Kunnallisen elintarvikevalvonnan valvontakohteiden lukumäärä vuonna 2007 ..... 60
Kuvio 4.1. Kunnalisen elintarvikevalvonnan valvontakohteet vuosina 1998 - 2007 ..... 61
4.2. Kasvinsuojeluaineiden myynti vuosina 2000 - 2007 ..... 62
4.3. Ruokamyrkytysepidemioissa sairastuneiden määrät vuosina 2001 - 2006 ..... 63
Taulu 4.1. Kunnallinen elintarvikevalvonta lääneittäin vuonna 2007 sekä vuosina 1998 - 2006 ..... 64
4.2. Kunnallinen elintarvikevalvonta valvontakohdetyypeittäin vuonna 2007 ..... 65
4.3. Kunnallisen elintarvikevalvonnan laboratoriotutkimukset tuoteryhmittäin vuonna 2007 ..... 66
4.4. Hedelmien, vihannesten ja viljojen torjunta-ainejäämien valvonnassa analysoitujen näytteiden lukumäärä ja tulokset vuonna 2007 ..... 67
4.5. Elintarvikevälitteiset ruokamyrkytysepidemiat aiheuttaneen elintarvikkeen mukaan vuosina 2001 - 2006 ..... 68
4.6. Elintarvikevälitteiset ruokamyrkytysepidemiat käsittelyvirheen mukaan vuosina 2001 - 2006 ..... 69
4.7. Elintarvike- ja vesivälitteiset ruokamyrkytysepidemiat ja niissä sairastuneet vuosina 2001 - 2006 ..... 70
4.8 Ruokamyrkytysrekisterin elintarvikevälitteisten epidemioiden ja tartuntatautirekisterin tietojen vertailu vuosina 2001 - 2006 ..... 70

Laatuseloste ..... 72
Käsitteitä ja määritelmiä ..... 74
Karttaluettelo ..... 76
Kuvioluettelo ..... 77

# Innehåll


Förord ..... 6
Symboler och förkortningar ..... 14
Livsmedelsäkerhet ochc statistik ..... 16

1. Livsmedelskedjans struktur och verksamhet ..... 19
Karta 1.1. Antal gårdar 2007 ..... 21
1.2. Köttproduktion år 2007 ..... 22
1.3. Antal arbetsställen inom livsmedelsindustri år 2006 ..... 23
1.4. Fast bosatt befolkning i Finland 2007 ..... 25
Figur 1.1. Antal gårdar och medelantal nötkreatur på gårdarna åren1995 - 2007 ..... 20
1.2. De viktigaste odlingsväxternas totalskörd åren 1993 - 2007 ..... 21
1.3. Totalproduktionen av kött enligt djurslag åren 1995 - 2007 ..... 22
1.4. Antal arbetsställen inom livsmedelsindustrin enling bransch åren 1995 - 2006 ..... 24
1.5. Konsumtion av lismedel åren 1987, 1997 och 2007 ..... 25
Tabell 1.1. Antal gårdar enligt produktionsinriktning åren 2002 - 2007 ..... 26
1.2. De viktigaste odlingsväxternas totalskördar åren 2002 - 2007 ..... 26
1.3. Livsmedelsmalning av spannmål åren 2002 - 2007 ..... 27
1.4. Foderindustrins användning av spannmål åren 2002 - 2007 ..... 27
1.5. Antal slaktade djur och köttproduktion åren 2002 - 2007 ..... 28
1.6. Mjölk- och äggproduktion åren 2002 - 2007 ..... 28
1.7. Antal arbetsställen inom livsmedelsindustrin enligt bransch åren 2002 - 2006 ..... 29
1.8. Antal arbetsställen inom detaljhandeln med livsmedel och restaurangverksamhet enligt bransch åren 2002 - 2006 ..... 30
1.9. Antal konsumenter enligt ålder områdesvis år 2007 och i hela landet åren 2000 - 2007 ..... 31
1.10. Antal bostadshushåll enligt storlek och områdesvis år 2007 och i hela landet åren 1995 - 2007 ..... 32
1.11. Inrikes användning och utrikeshandel för några livsmedel år 2006 ..... 33

2. Ekologisk jordbruksproduktion ..... 35
Karta 2.1. Antal ekogårdar år 2007 ..... 37
Figur 2.1. Godkänd ekologisk areal och areal i omläggn ingsskede åren 2000 - 2007 ..... 36
2.2. Användningen av ekoskörd 2007 som eko-vara eller konventionell vara ..... 38
2.3. Användningen av ekoskörd 2007 på gården eller försäljning från gården ..... *38*
Tabell 2.1. Antal ekogårdar enligt åkerstorleksgrupper år 2007 och alla ekogårdar åren 2000 - 2007 ..... 39
2.2. Ekogårdarnas areal per gård enligt och arbetskrafts- och näringscentral 2007, och åren 2000 - 2006 ..... 40
2.3. Jordbruksmarkens användning åren 2006 och 2007 ..... 41
2.4. Antal husdjur enligt odlingsmetod år 2007 ..... 42
2.5. Antal ekolantbrukslägenheter enligt produktionsinriktning åren 2006 och 2007 ..... 43
2.6. Ekoskörd åren 2006 och 2007 ..... 44
2.7. Användningen av ekoskörd ..... 45
2.8. Ekologisk frilandsodling av de viktigaste grönsakerna, bären och äpplena år 2007 ..... 46
2.9. Antal ekoaktörer åren 2002 - 2007 ..... 47
2.10. Antal ekokontroll enligt produktionriktningar 2007 ..... 48

3. Husdjurens hälsa och välbefinnande ..... 49
Karta 3.1. Antal husdjurgårdar år 2007 ..... 51
3.2. Antal husdjurgårdar år 1997 ..... 51
Figur 3.1. Antal husdjurgårdar åren 1995 - 2007 ..... 50
3.2. Antal husdjur åren 1995 - 2007 ..... 51
3.3. Antal fjäderfä åren 1995 - 2007 ..... 52

Tabell 3.1. Antal husdjur totalt enligt djurart år 2007 och antal per gård åren 2001 - 2007 ..... 53
3.2. Antal husdjur områdesvis år 2007 och i hela landet åren 2000 - 2007 ..... 54
3.3. Tillverkning av foderblandningar åren 2002 - 2007 ..... 55
3.4. Foderkontrollobjekt ifråga om foder för animalieproduktionsdjur och inspektionsbesök åren 2006 och 2007 ..... 55
3.5. Antal kontrollprov av foderkontroll åren 2002 - 2007 ..... 56
3.6. EU-djurskyddsinspektioner åren 2000 - 2007 ..... 57
3.7. Antal domar för djurskyddsbrott och -förseelse i underdomstolar åren 2001 - 2006 ..... 58

4. Livsmedelssäkerhet ..... 59
Karta 4.1. Antal kontrollobjekt inom den kommunala livsmedelstillsynenår 2007 ..... 60
Figur 4.1. Kontrollobjekt inom den kommunala livsmedelstillsynen åren 1998 - 2007 ..... 61
4.2. Försäljning av bekämpningsmedel åren 2000 - 2007 ..... 62
4.3. Antal personer som insjuknat i matförgiftningsepidemier åren 2001 – 2006 ..... 63
Tabell 4.1. Kommunal livsmedelstillsyn enligt län 2007 och åren 1998 - 2006 ..... 64
4.2. Den kommunala livsmedelstillsynen enligt objektkategori 2007 ..... 65
4.3. Laboratorieundersökningar i den kommunala livsmedelstillsynen enligt produktgrupp år 2007 ..... 66
4.4. Antal analyserade prov och resultat av tillsynen i fråga om bekämpningsmedelsrester i frukt, grönsaker och spannmål år 2007 ..... 67
4.5. Livsmedelsburna matförgiftningsepidemier enligt förorsakande livsmedel åren 2001 - 2006 ..... 68
4.6. Livsmedelsburna matförgiftningsepidemier enligt hanteringsfel åren 2001 - 2006 ..... 69
4.7. Livsmedels- och vattenburna matförgiftningsepidemier och antal personer som insjuknat i dem.åren 2001 - 2006 ..... 70
4.8. Jämförelse av uppgifter om livsmedelsburna epidemier i matförgiftningsregistret med uppgifterna i epidemiregistret åren 2001–2006 ..... 70

Kvalitetsbeskrivning (på finska) ..... 72
Begrepp och definitioner (på finska) ..... 74
Förteckning över kartor ..... 76
Förteckning över figurer ..... 77

# Contents


Foreword ..... 7
Contents ..... 12
Symbols and abreviations ..... 14
Food Safety and Statistic ..... 17

1. Structure and activity of the food chain ..... 19
Map 1.1. Number of farm 2007 ..... 21
1.2. Meat production, 2007 ..... 22
1.3. Number of establishments in food industry, 2006 ..... 23
1.4. The permanent resident population of Finland, 2007 ..... 25
Figure 1.1. Number of farms and average number of cattle on farms, 1995 - 2007 ..... 20
1.2. Total yields of the most important crops, 1993 - 2007 ..... 21
1.3. Total meat production by species, 1995 - 2007 ..... 22
1.4. Number of establishments in food industry by branch, 1995 - 2006 ..... 24
1.5. Consumption of foodstuff, 1987, 1997 and 2007 ..... 25
Table 1.1. Number of farms by production sector, 2002 - 2007 ..... 26
1.2. Total yields of the most important crops, 2002 - 2007 ..... 26
1.3. Grain milled for food, 2002 - 2007 ..... 27
1.4. Grain used by feed industry, 2002 - 2007 ..... 27
1.5. Number of slaughtered animals and meat production, 2002 - 2007 ..... 28
1.6. Milk and egg production, 2002 - 2007 ..... 28
1.7. Number of establishments in food industry by branch, 2002 - 2006 ..... 29
1.8. Number of establishments in retail sale of food and restaurants by branch, 2002 - 2006 ..... 30
1.9. Number of consumers by age and region, 2007, and in the whole country 2000 - 2007 ..... 31
1.10. Number of household-dwelling units by the size of the unit and region, 2007 and in the whole country 1995 - 2007 ..... 32
1.11. Domestic utilization and foreign trade for certain foodstuff, 2006 ..... 33

2. Organic farming ..... 35
Map 2.1. Number of organic farms, 2007 ..... 37
Figure 2.1. Certified organic and in-conversion area, 2000 - 2007 ..... 36
2.2. Use of organic production 2007 as organic or conventional ..... 38
2.3. Use of organic production 2007 on farm or sale from farm ..... 38
Table 2.1. Number of organic farms by field area group, 2007, and all organic farms 2000 - 20007 ..... 39
2.2. Arable land area of organic farms Employment and Economic Development Centre 2007, and 2000 - 2006 ..... 40
2.3. Use of agricultural area, 2006 and 2007 ..... 41
2.4. Number of livestock by farming method, 2007 ..... 42
2.5. Number of farms by production sector, 2006 and 2007 ..... 43
2.6. Organic production, 2006 and 2007 ..... 44
2.7. Use of organic production ..... 45
2.8. Major organic vegetables, berries and apples grown in the open, 2007 ..... 46
2.9. Number of organic operators, 2002 - 2007 ..... 47
2.10. Number of organic controls by production type 2007 ..... 48

3. Animal health and welfare ..... 49
Map 3.1. Number of animal farms, 2007 ..... 51
3.2. Number of animal farms, 1997 ..... 51
Figure 3.1. Number of organic animal farms, 1995 - 2007 ..... 50
3.2. Number of livestock, 1995 - 2007 ..... 51
3.3. Number of poultry, 1995 - 2007 ..... 52

Table 3.1. Number of livestock by species, 2007 and number of livestock per farm, 2001 - 2007 ..... 53
3.2. Number of livestock by region, 2007 and in the whole country 2000 - 20007 ..... 54
3.3. Manufacture of compound feedingstuffs, 2002 - 2007 ..... 55
3.4. Feed control objects of feedingstuffs for food-producing animals and inspection visits in 2006 and 2007 ..... 55
3.5. Number of control samples of feed control, 2002 - 2007 ..... 56
3.6. EU inspections of animal protection, 2000 - 2007 ..... 57
3.7. Number of sentences for animal welfare crime and violation in lower courts, 2001 - 2006 ..... 58

4. Food safety ..... 59
Map 4.1. Number of control objects of municipal food control, 2007 ..... 60
Figure 4.1. Control objects of municipal food control 1998 - 2007 ..... 61
4.2. Sale of pesticides, 2000 - 2007 ..... 62
4.3. Number of cases of illness in food poisoning epidemics, 2001 – 2006 ..... 63
Table 4.1. Municipal food control by province, 2007 and 1998 - 2006 ..... 64
4.2. Municipal food control by object category in 2007 ..... 65
4.3. Laboratoryanalyses in municipal food control by product category, 2007 ..... 66
4.4. Number of samples and results of pesticide residue monitoring of fruit, vegetables and cereals, 2007 ..... 67
4.5. Food borne food poisoning epidemics by causative foodstuff, 2001 - 2006 ..... 68
4.6. Food borne food poisoning epidemics by type of mishandling, 2001 – 2006 ..... 69
4.7. Food and water borne food poisoning epidemics and number of cases of illness, 2001 – 2006 ..... 70
4.8. Comparison of data on food borne epidemics in the National Food Poisoning Register with the data in the National Infectious Disease Register, 2001 – 2006 ..... 70

Quality description (in Finnish) ..... 72
Concepts and definitions (in Finnish) ..... 74
List of Maps ..... 76
List of Figures ..... 77

# Symbolit ja lyhenteet

Symboler och förkortningar

*Symbols and abbreviations*

| | |
|---|---|
| - | **Ei yhtään** – Värdet noll – *Magnitude nil* |
| .. | **Tietoa ei ole saatu** – Uppgift ej tillgänglig<br>*Data not available* |
| 0<br>0,0 | **Suure on pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä**<br>Mindre än hälften av den använda enheten<br>*Magnitude less than half of unit employed* |
| EU | **Euroopan unioni** – Europeiska unionen<br>*European Union* |
| Evira | **Elintarviketurvallisuusvirasto**<br>Livsmedelssäkerhetsverket<br>*Finnish Food Safety Authority* |
| KTL | **Kansanterveyslaitos**<br>Folkhälsoinstitutet<br>*National Public Health Institute* |
| Ha | **Hehtaari** – Hektar – *Hectare* |
| Kpl | **Kappale** – Stycke – *Number* |
| TE-keskus<br>TE-centralen<br>*TE centre* | **Työvoima- ja elinkeinokeskus**<br>Arbetskrafts- och näringscentralen<br>*Employment and Economic Development Centre* |
| Eurostat | **EU-komission tilastoviranomainen**<br>EU-kommissions statistik myndighet<br>*Statistical Office of the European Communities* |

# Elintarviketurvallisuus ja tilastointi

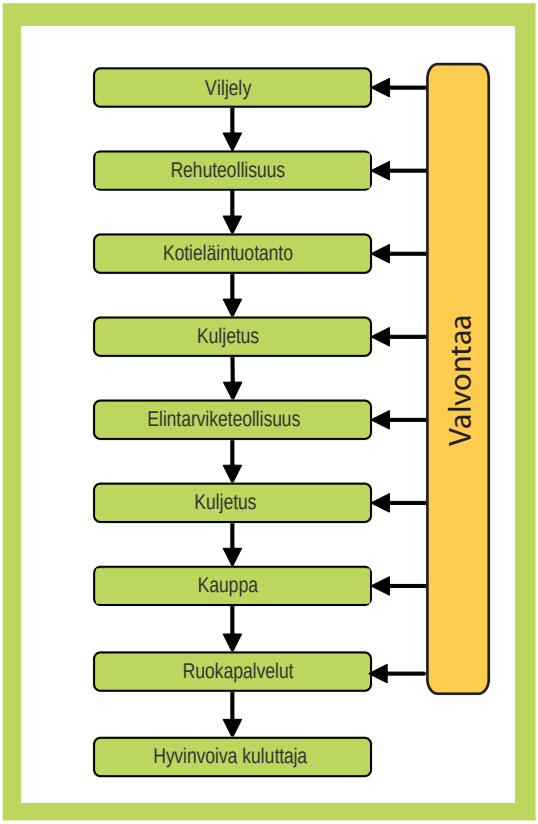
Elintarviketurvallisuus kuuluu oleellisena osana koko elintarvikeketjuun, sen varmistaminen alkaa maatilalta ja päättyy kuluttajan pöytään. Elintarviketurvallisuustilastot on käsitteenä hyvin laaja. Ne sisältävät tilastoja koko elintarvikeketjusta. Aihealueen tilastoja tarvitaan kuvaamaan myös tilannetta, jolloin kaikki on hyvin, mutta riski elintarviketurvallisuuden pettämiseen on olemassa. Elintarviketurvallisuutta kuvaaviin tilastoihin kuuluvat myös elintarvike- ja rehuvalvonnan tiedot.

Turvallisiin elintarvikkeisiin tähtäävässä elintarvikeketjussa kylvetään ketjun alkupäässä pellolle tervettä siementä. Viljelyssä käytetään hyvälaatuisia ja kasvintuotantoon sopivia lannoitteita ja kasvinsuojeluaineita käytetään ainoastaan todetun tarpeen mukaan. Rehuteollisuudessa huomioidaan, että rehuvalmisteet eivät sisällä tauteja aiheuttavia mikrobeja. Muun muassa salmonellan esiintymistä seurataan kansallisen salmonellaohjelman puitteissa. Hyvä rehu ja sitä kautta hyvinvoivat, terveet eläimet ovat edellytys elintarviketurvallisuudelle. Tuotantoeläinten hyvä terveystilanne turvataan kansallisella eläinten terveydenhuoltojärjestelmällä.

Kaikkia elintarvikkeita ja rehuja koskevat yleiset hygieniasäännöt. Elintarvikealan yritysten on tunnistettava tuotantoprosessissa kaikki elintarviketurvallisuuden kriittiset kohdat. Elintarvike- ja rehuteollisuudessa on jo pitkään ollut voimassa omavalvontavelvoite, jolla yritykset voivat itse varmistaa elintarviketurvallisuuden. Omavalvonnan yhtenä osana elintarvike- ja rehualan toimijoiden tulee pystyä jäljittämään käytettävät raaka-aineet. Näin laatu saadaan turvattua koko elintarvikeketjussa. Omavalvontavelvoite koskee myös kauppaa ja ruokapalveluita. Kuluttajalle jää vastuu siitä, että elintarvike pysyy käyttökelpoisena kotona ruuan nauttimiseen asti.

Kuluttajan kannalta näkyvin asia katkoksesta elintarviketurvallisuusketjussa on kenties ruokamyrkytys, jolloin ruuan tai talousveden nauttimisen välityksellä on saatu tarttuva tauti tai myrkytys. Ruokamyrkytysepidemiasta puhutaan silloin kun vähintään kaksi henkilöä on saanut oireiltaan samanlaatuisen sairauden nautittuaan samaa alkuperää olevaa ruokaa tai talousvettä, ja jos epidemiologisesti kyseinen ruoka tai vesi voidaan todeta sairauden lähteeksi. Ruokamyrkytyksen aiheuttaja voi olla mikrobi, mikrobin tuottama toksiini tai muu aineenvaihduntatuote, loinen, myrkyllinen eläin, kasvi, sieni tai kemiallinen aine.

Viranomaiset valvovat elintarviketurvallisuutta maassamme. Maa- ja metsätalousministeriö ohjaa laatua ja turvallisuutta koko elintarvikeketjussa. Elintarviketurvallisuusvirasto Evira tutkii ja valvoo elintarvikkeiden sekä maa- ja metsätalouden tuotantopanosten laatua ja turvallisuutta, eläinten terveyttä ja hyvinvointia sekä kasvinterveyttä. Evirassa tehdään myös riskinarviointia liittyen Suomen elintarviketurvallisuuteen. Käytännön valvonta on pääasiassa kunnissa.




**Elintarviketurvallisuusketjun toimijat.**

## Eurostat kehittää EU:n elintarviketurvallisuustilastointia

Eurostat käynnisti vuonna 2002 elintarvikkeiden turvallisuutta kuvaavien tilastojen kehittämisen EU-tasolla ja sisällytti sen tilastoohjelmaansa nimellä Food Safety Statistics. Eurostatin tavoitteena on edistää elintarvikkeiden turvallisuuteen liittyvien tietojen käyttöä ja saatavuutta kokoamalla osa-alueen tiedot yhteen tietokantaan. Tätä varten Eurostat joutuu analysoimaan eri EU-maiden elintarviketurvallisuuteen liittyviä tietoja ja kehittämään tietojen yhdenmukaistamista. Tike osallistuu Suomen edustajana Eurostatin elintarviketurvallisuustilastojen kehittämiseen.

Eurostatissa elintarviketurvallisuus käsitetään hyvin laajasti. Elintarviketurvallisuustilastoihin kuuluvat mm. elintarvikevalvonta (statistics on control and monitoring activities), elintarvikkeiden kulutus (food consumption statistics), luomu ja muut erityismerkinnöin varustetut tuotteet (statistics on products with distinctive marks) sekä elintarviketurvallisuus ja ihmisten terveys (human health issues related to food safety).

# Livsmedelssäkerhet och statistik

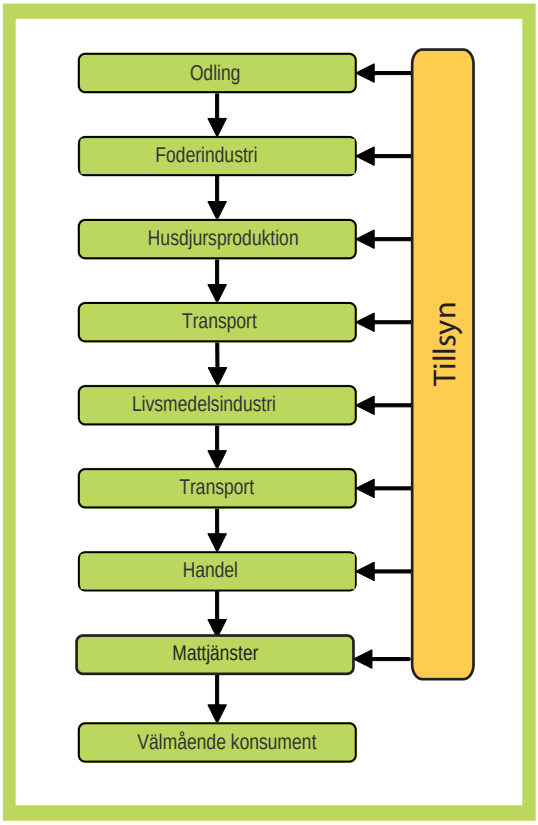
Livsmedelssäkerheten utgör en väsentlig del av hela livsmedelskedjan. Livsmedelssäkerheten och säkerställandet av den börjar på gården och slutar på konsumentens matbord. Statistiken över livsmedelssäkerheten är ett mycket omfattande begrepp. Den omfattar statistiska uppgifter om hela livsmedelskedjan. Statistiken över livsmedelssäkerheten behövs också för att beskriva situationer då allt är väl, men där risker för bristande livsmedelssäkerhet existerar. Även uppgifterna om livsmedels- och fodertillsynen ingår i statistiken över livsmedelssäkerheten.

I en livsmedelskedja som siktar på trygga livsmedel sår man i början av kedjan friska frön på åkrarna. I odlingen används gödsel, som är av god kvalitet och som lämpar sig för växtodling, och växtskyddsmedel används endast enligt konstaterat behov. I foderindustrin säkerställer man att foderprodukterna inte innehåller sjukdomsorsakande mikrober. Bland annat förekomsten av salmonella uppföljs inom ramen för det nationella salmonellaprogrammet. Bra foder ger välmående friska djur, vilket är en förutsättning för livsmedelssäkerheten. En god hälsa hos produktionsdjuren säkerställs med hjälp av det nationella hälsovårdssystemet för djur.

Allmänna hygieniska föreskrifter gäller för alla livsmedel och foder. Företagen inom livsmedelsbranschen bör identifiera alla för livsmedelssäkerheten kritiska aspekter i produktionsprocessen. Livsmedels- och foderindustrin har redan länge haft skyldighet att ordna egenkontroll med vars hjälp företagen själva kan garantera livsmedelssäkerheten. Som en del av egenkontrollen skall aktörerna inom livsmedels- och foderbranschen kunna spåra de använda råvarorna. Således tryggas kvaliteten inom hela livsmedelskedjan. Egenkontrollskyldigheten gäller också handeln och mattjänsterna. Konsumenten svarar för att livsmedlen förblir användbara i hemmet tills maten konsumeras.

Det mest synliga tecknet ur konsumentens perspektiv på ett avbrott i livsmedelssäkerhetskedjan är kanske matförgiftning, då man blir sjuk eller förgiftad via mat eller hushållsvatten. Man talar om en matförgiftningsepidemi då minst två personer har insjuknat i en sjukdom med liknande symptom efter att ha konsumerat mat eller hushållsvatten från samma källa och om man epidemiologiskt kan konstatera att ifrågavarande mat eller vatten var sjukdomsorsaken. Matförgiftning kan orsakas av mikrober, toxiner eller andra ämnesomsättningsprodukter som producerats av mikrober, parasiter, giftiga djur, växter, svampar eller kemiska ämnen.

Myndigheterna övervakar livsmedelssäkerheten i vårt land. Jord- och skogsbruksministeriet styr kvaliteten och säkerheten i hela livsmedelskedjan. Livsmedelssäkerhetsverket Evira undersöker och övervakar kvaliteten och säkerheten hos livsmedel samt jord- och skogsbrukets produktionsinsatser, djurens hälsa och välfärd samt växternas hälsa. Evira utför också riskbedömningar i anslutning till Finlands livsmedelssäkerhet. Kommunerna svarar huvudsakligen för den praktiska tillsynen.




**Aktörer i livsmedelssäkerhetskedjan**

## Eurostat utvecklar EU:s livsmedelssäkerhetsstatistik

År 2002 inledde Eurostat utvecklingen av den statistik som beskriver livsmedlens säkerhet på EU-nivå och inkluderade den i sitt statistikprogram Food Safety Statistics. Eurostat har som målsättning att främja användningen av och tillgången till uppgifter om livsmedlens säkerhet genom att sammanställa uppgifterna om delområdet i en databas. För detta ändamål måste Eurostat analysera uppgifter om olika EU-länders livsmedelssäkerhet och utveckla metoder för att förenhetliga uppgifterna. Som representant för Finland deltar Tike i utvecklingen av Eurostats statistik över livsmedelssäkerheten.

Vid Eurostat har begreppet livsmedelssäkerhet en mycket omfattande innebörd. I statistiken över livsmedelssäkerheten ingår bl.a. livsmedelskontroll (statistics on control and monitoring activities), livsmedelskonsumtion (food consumption statistics), ekologiskt märkta och andra specialmärkta produkter (statistics on products with distinctive marks) samt livsmedelssäkerhet och människors hälsa (human health issues related to food safety).

# Food Safety and Statistic

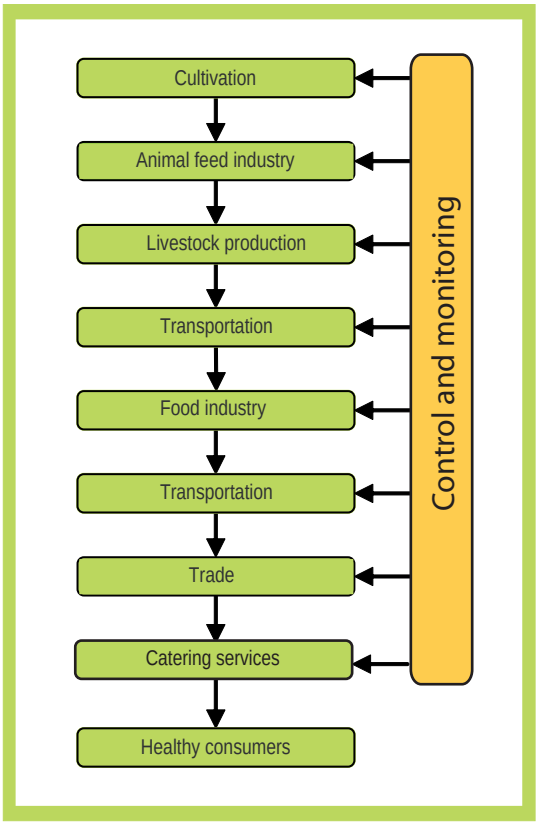
Food safety is a fundamental part of the food chain. Food safety and its supervision begin at the farm and end when the food arrives on consumers' dining tables. Food safety statistics have a very broad scope and include statistics on the entire food chain. They are required even under normal circumstances, as there is always the risk of a breach in food safety. Food safety statistics also include information on the control and monitoring of foodstuffs and animal feed.

A safe food chain begins with the planting of healthy seeds. High-quality fertilisers and protection products suited to plant cultivation are used, but only as necessary. The animal feed industry ensures that feed doesn't contain disease-causing microbes. There is, for example, a national programme to monitor occurrences of salmonella. High-quality feed, and through it healthy, contented animals, are a prerequisite for food safety. A national veterinary healthcare system ensures healthy livestock.

There are public hygiene regulations governing all foodstuffs and feeds. Companies in the food industry must be familiar with the critical aspects of food safety in all production processes. There has long been a self-control obligation in the foodstuff and feed industries, so that companies can safeguard food safety themselves. One aspect of self-control involves operators in the food and feed industries being able to trace their raw materials. Quality can then be ensured throughout the food chain. The self-control obligation also covers trade and catering services. Consumers are then responsible for ensuring that the foodstuffs they store at home remain fit for consumption.

A break in the food safety chain is probably most visible to consumers in cases of food poisoning, when an infectious disease or poison is transmitted through food or water intended for household consumption. A food poisoning epidemic is defined as a case in which at least two people present symptoms of the same kind of illness after consuming food or water from the same source, and if the food or water in question can be epidemiologically verified as the source of the illness. Food poisoning can be caused by a microbe, a toxin or other metabolic product produced by a microbe, a parasite, or a poisonous animal, plant, fungus or chemical substance.

The authorities supervise food safety in Finland, and the Ministry of Agriculture and Forestry controls quality and safety throughout the food chain. The Finnish Food Safety Authority Evira researches and monitors the quality and safety of foodstuffs and the production outlays of the agricultural and forestry industry, as well as plant and livestock health and animal welfare. Evira also conducts risk analyses on the Finnish food industry. In practice, local authorities take primary responsibility for control and monitoring.




**Operators of the food safety chain**

## Eurostat developing EU food safety statistics

In 2002, Eurostat began to develop statistics on food safety at the EU level. This data was included in its statistical programme as the Food Safety Statistics. Eurostat seeks to promote the availability and use of data relating to food safety by collating information on the various subcategories into a single database. Eurostat has therefore had to analyse food safety data from different EU countries in order to create a shared standard. Tike is Finland's representative in the development of Eurostat's Food Safety Statistics.

Eurostat operates with a very broad scope, and its Food Safety Statistics include information on control and monitoring activities, food consumption, organic and other products with distinctive marks, and human health issues related to food safety.

# Elintarvikeketjun rakenne ja toiminta

Livsmedelskedjans struktur och verksamhet ■
Structure and activity of the food chain

1

*Alkutuotanto muodostaa perustan koko Suomen elintarviketaloudelle. Valtaosa kotimaassa tuotetuista maataloustuotteista jalostetaan kotimaan elintarviketeollisuudessa. Elintarvikkeiden kulutus perustuu kuluttajien luottamukseen koko elintarvikeketjua kohtaan, joka päivä. Elintarvikeketju on elintarviketurvallisuuden osalta katkeamaton ketju, jolla taataan kuluttajien hyvinvointi.*

# Elintarvikeketjun rakenne ja toiminta

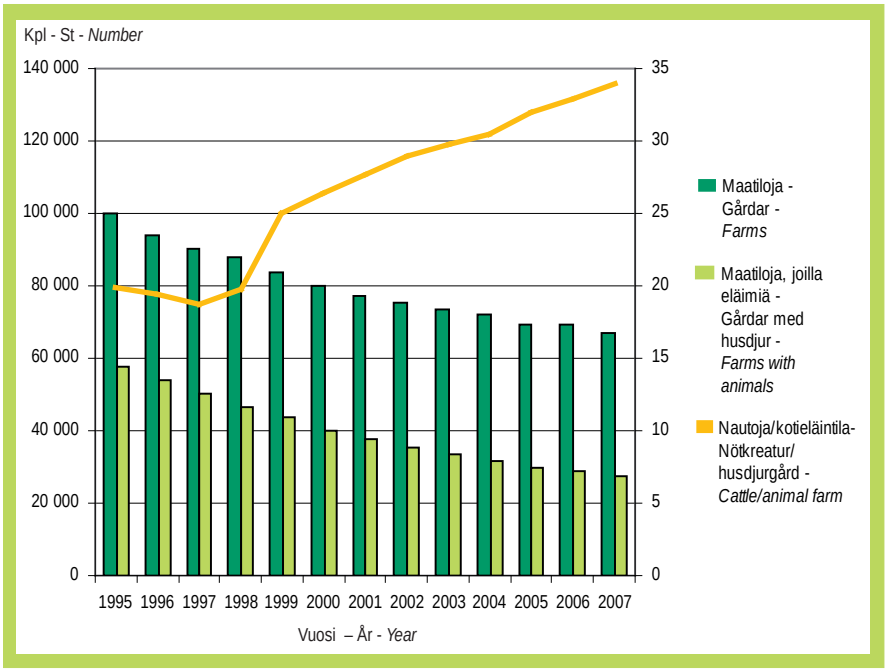
*Elintarvikeketju pellolta kuluttajan lautaselle on katkeamaton ketju elintarviketurvallisuuden osalta. Elintarvikeketjun rakenne on vuosien myötä muuttunut, kun elintarvikkeiden teollinen valmistus on lisääntynyt. Elintarvikeketjun toiminta perustuu edelleen kuitenkin kotimaisen raaka-aineen tuotantoon ja jalostukseen. Elintarviketurvallisuuden takaamiseksi elintarvike- ja rehualan toimijoiden tulee pystyä jäljittämään kaikissa tuotanto-, jalostus- ja jakeluvaiheissa elintarvikkeet, rehut, elintarviketuotantoon käytettävät eläimet ja muut mahdolliset aineet, joita käytetään tai voidaan käyttää elintarvikkeisiin ja rehuun. Kotimaisen elintarviketuotannon tulevaisuuden kannalta keskeinen tekijä on säilyttää kuluttajien luottamus tuotteiden turvallisuuteen ja laatuun.*

## Alkutuotanto

Elintarvikeketjun alkupäässä oleva alkutuotanto muodostaa perustan koko elintarviketaloudelle. Maatiloilla tapahtuva alkutuotanto tuottaa elintarviketeollisuudelle sen tarvitseman kotimaisen raaka-aineen. Alkutuotannon rakenne on vuosien myötä muuttunut kohti isompia yksiköitä. Vuonna 1995 maatilojen lukumäärä oli lähes 100 000 ja vuoteen 2007 se on vähentynyt lähes 67 000 tilaan (taulu 1.1). Vähentyminen johtuu pienten tilojen lopettamisesta. TE-keskuksittain tarkasteltaessa maatiloja on eniten Varsinais-Suomen, Etelä-Pohjanmaan ja Pohjanmaan alueilla (kartta 1.1).

Tuotantosuunnan mukaan tarkasteltaessa viljanviljely on yleisin tuotantosuunta (taulu 1.1) ja näiden tilojen lukumäärä on pysynyt ennallaan viimeiset kuusi vuotta. Sen sijaan lypsykarjataloutta harjoittavien tilojen lukumäärä on vähentynyt viimeisen kuuden vuoden aikana noin 30 %. Vastaava muutos koskee myös kaikkia muita kotieläimiä, sillä kotieläintilojen lukumäärä (kuvio 1.1) on kuuden viimeisen vuoden aikana vähentynyt 23 %. Sen sijaan kotieläintilalla olevien eläinten määrä on keskimääräisesti lisääntynyt. Vuonna 1995 nautoja oli kotieläintilalla keskimäärin 20, vuonna 2002 niitä oli 29 ja vuonna 2007 jo 34 kpl (kuvio 1.1).

Maatilojen keskimääräinen peltoala on kasvanut viime vuosina noin hehtaarilla vuodessa. Vuodesta 1995 keskipeltoala on noussut lähes 13 hehtaaria ja on tällä hetkellä jo 34 hehtaaria. Isojen, yli 200 hehtaaria olevien tilojen lukumäärä on kasvanut valtavasti. Vuonna 1995 näitä isoja tiloja oli vain 59 kpl ja kymmenen vuotta myöhemmin eli vuonna 2005 jo 240 kpl. Vuonna 2007 yli 200 hehtaarin tiloja oli 284 kpl.




**1.1. Maatilojen lukumäärä ja keskimääräinen nautaeläinten määrä tilalla vuosina 1995 - 2007**
Antal gårdar och medelantal nötkreatur på gårdarna åren 1995 - 2007
*Number of farms and average number of cattle on farms, 1995 - 2007*

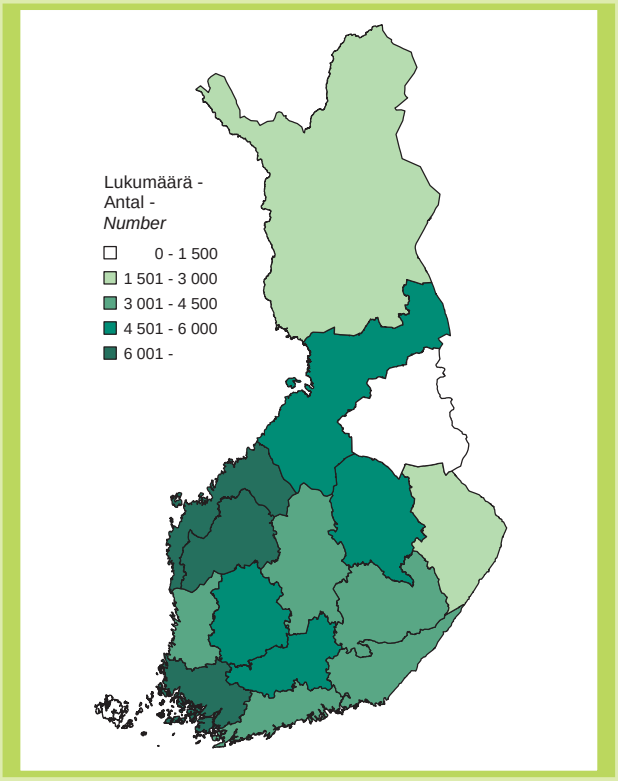
## Viljaketju

Maatiloilla tuotettiin viljaa yhteensä 4,1 miljardia kiloa vuonna 2007 eli 9 % enemmän kuin edellisenä vuonna. Leipäviljan (vehnä ja ruis) osuus sadosta oli 0,9 miljardia kiloa ja rehuviljan (ohra, kaura ja seosvilja) osuus 3,3 miljardia kiloa. TE-keskuksittain suurimmat leipäviljan viljelyalueet olivat Uudenmaan (0,2 miljardia kiloa) ja Varsinais-Suomen (0,3 miljardia kiloa) TE-keskukset. (Lähde: Tike, Peltokasvitilastot)

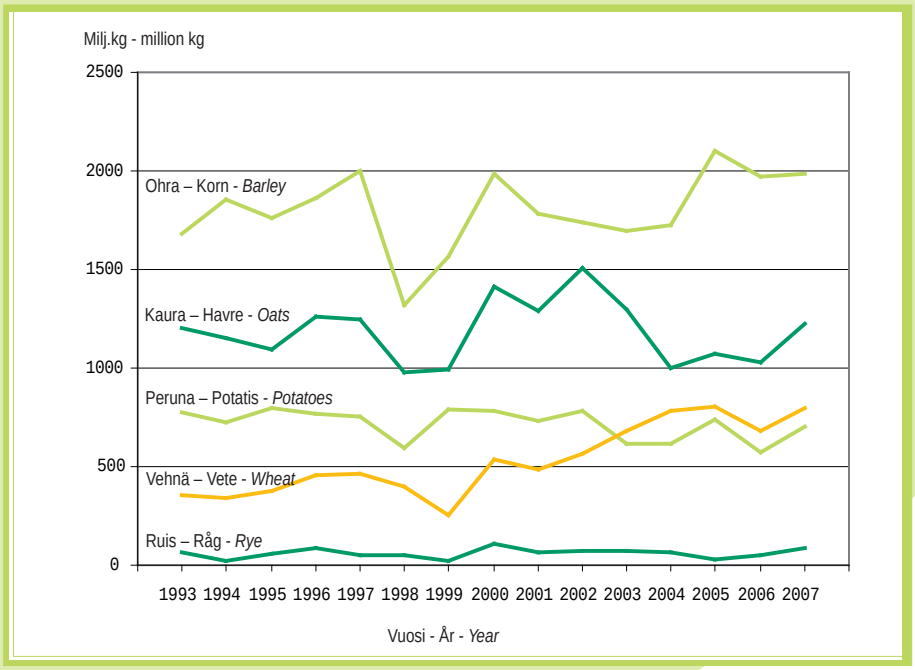
Leipäviljasato kesällä 2007 oli pääasiassa vehnää, jota saatiin 800 miljoonaa kiloa (taulu 1.2). Vuoden 2007 aikana elintarvikejauhatukseen meni 290 miljoonaa kiloa vehnää (taulu 1.3). Rukiin sato on kolmen viime vuoden aikana noussut 32 miljoonasta kilosta 87 miljoonaan kiloon. Ohra on kokonaissadoltaan suurin viljalaji (kuvio 1.2). Sitä tuotettiin 2,0 miljardia kiloa vuonna 2007. Kauraa tuotettiin 1,2 miljardia kiloa. Rehuteollisuus käytti vuoden 2007 aikana vehnää 206 miljoonaa kiloa, ohraa 285 miljoonaa kiloa ja kauraa 106 miljoonaa kiloa (taulu 1.4).

Kotimaisen viljan kauppaantulomäärä oli 2,1 miljardia kiloa eli 26 % enemmän kuin vuotta aikaisemmin. Viljalajeista vehnää tuli markkinoille 607 miljoonaa kiloa, ruista 60 miljoonaa kiloa, rehuohraa 677 miljoonaa kiloa, mallasohraa 301 miljoonaa kiloa ja kauraa 486 miljoonaa kiloa. (Lähde: Viljakasvien yritystilastot)

Viljan (vehnä, ruis, ohra, kaura) kotimainen käyttö vuonna 2007 oli yhteensä 3,4 miljardia kiloa, kun se vuonna 2006 oli 3,0 miljardia kiloa. Kaksi kolmasosaa (61-63 %) viljasta käytettiin rehuksi. Ruokakäytön osuus oli 14-16 % eli 476 miljoonaa kiloa vuonna 2007 ja 470 miljoonaa kiloa vuonna 2006. Henkeä kohti laskettuna kulutus vuonna 2007 oli 80 kiloa ja vuonna 2006 79 kiloa. Viimeisen 10 vuoden aikana viljan kulutus on lisääntynyt 5 kiloa henkeä kohden (kuvio 1.5). Vehnän kulutus yhtä henkilöä kohden vuonna 2007 oli 48 kiloa, rukiin kulutus 17 kiloa, kauran kulutus 5 kiloa ja ohran kulutus 1 kilon verran. (Lähde: Tike, Viljatase; Tike, Ravintotase 2007 ennakko)




1.1. **Maatilojen lukumäärä vuonna 2007**
Antal gårdar 2007
*Number of farm 2007*




**1.2. Tärkeimpien viljelykasvien sadot vuosina 1993 - 2007**
De viktigaste odlingsväxternas totalskörd åren 1993 - 2007
*Total yields of the most important crops, 1993 - 2007*

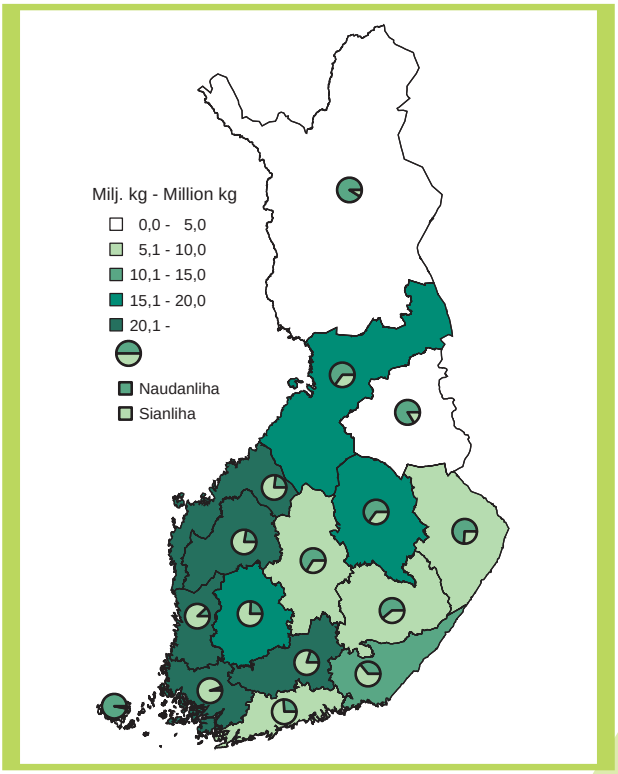
## Lihaketju

Suomessa tuotettiin vuonna 2006 lihaa kaikkiaan 398 miljoonaa kiloa, mikä oli 3,7 % enemmän kuin edellisvuonna. Siipikarjanlihan tuotanto on lisääntynyt vuosi vuodelta ja vuonna 2007 se oli enemmän kuin naudanlihan tuotanto (kuvio 1.3). Vuonna 2007 siipikarjanlihaa tuotettiin noin 95 miljoonaa kiloa (taulu 1.5).

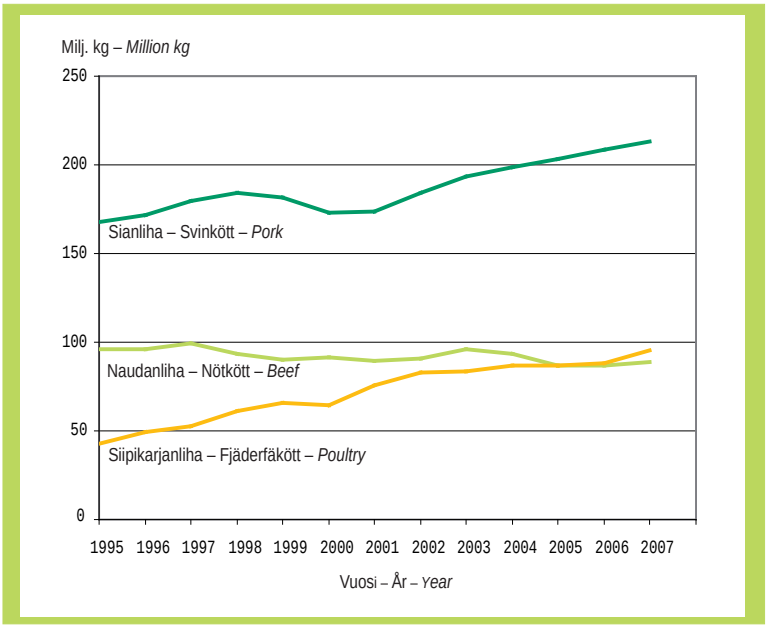
Sianlihan tuotanto on kasvanut yhtäjaksoisesti vuodesta 2000 lähtien. Vuonna 2007 sianlihan tuotanto oli 213 miljoonaa kiloa, mikä on yli puolet Suomen kokonaislihantuotannosta (taulu 1.5). Naudan- ja sianlihaa tuotetaan yhteensä (kartta 1.2) eniten Varsinais-Suomen (63 miljoonaa kiloa), Etelä-Pohjanmaan (45 miljoonaa kiloa) ja Pohjanmaan (43 miljoonaa kiloa) TE-keskusten alueella. Sianlihan tuotannon osuus näillä alueilla on vähintään kolmenneljäsosaa kokonaistuotannosta. Naudanlihaa tuotettiin vuonna 2007 89 miljoonaa kiloa. (Lähde: Tike, Lihatilastot)

Lihaa (nauta, sika, lammas ja siipikarja) kulutettiin Suomessa vuonna 2007 kaikkiaan 380 miljoonaa kiloa, kun vastaava luku vuonna 2006 oli 364 miljoonaa kiloa. Sianlihaa kulutettiin vuonna 2007 eniten eli 185 miljoonaa kiloa. Naudanlihan kulutus oli 99 miljoonaa kiloa ja siipikarjanlihan kulutus 93 miljoonaa kiloa. Lampaanlihan kulutus oli 3 miljoonaa kiloa.

Henkeä kohti laskettuna lihan (nauta, sika, lammas ja siipikarja) kulutus vuonna 2007 oli 76 kiloa ja vuonna 2006 74 kiloa henkilöä kohden. Sianlihaa kulutettiin vuonna 2007 35 kg per henkilö, naudanlihaa 19 kg per henkilö, siipikarjanlihan 18 kg per henkilö ja lampaanlihan 0,6 kg per henkilö. Viimeisen 10 vuoden aikana lihan kulutus yhteensä on lisääntynyt 10 kiloa henkeä kohden (kuvio 1.5). (Lähde: Tike, Ravintotase 2007 ennakko)




**1.2.** **Lihantuotanto vuonna 2007**
Köttproduktion år 2007
*Meat production, 2007*




**1.3.** **Lihan kokonaistuotanto eläinlajeittain vuosina 1995 - 2007**
Totalproduktionen av kött enligt djurslag åren 1995 - 2007
*Total meat production by species, 1995 - 2007*

## Maitoketju

Maitoa tuotettiin vuonna 2007 yhteensä 2 290 miljoonaa litraa. Maidon tuotanto väheni noin 50 miljoonaa litraa eli reilun 2 % vuodesta 2006. Vaikka maidon kokonaistuotanto onkin vähentynyt, kotimainen tuotanto ylittää edelleen kulutuksen. Maidon kokonaistuotannosta meijerimaidon osuus oli 2 230 miljoonaa litraa. Maatiloilla maitoa käytettiin ruokatalouteen 13 miljoonaa litraa ja eläimille 46 miljoonaa litraa. Kotivoin ja -juuston valmistukseen maatiloilla käytettiin 0,9 miljoonaa litraa maitoa ja suoramyyntiin meni noin 1 miljoonaa litraa. (Lähde: Tike, Maitotilastot)

Maitoa kulutettiin tilamaito mukaan lukien yhteensä 142 kiloa henkeä kohden vuonna 2007. Rasvattoman maidon kulutus vuonna 2007 oli 51 kiloa henkeä kohti, täysmaidon kulutus 11 kiloa henkeä kohti ja kevytmaidon kulutus 78 kiloa henkeä kohti. Jogurtin kulutus oli 22 kiloa henkeä kohti, piimän kulutus 13 kiloa henkeä kohti ja viilin 5 kiloa henkeä kohti. Nestemäisiä maitotuotteita käytettiin vuonna 2007 henkeä kohti kaikkiaan 190 kiloa eli lähes saman verran kuin edellisenä vuonna. Viimeisen 10 vuoden aikana maidon kulutus on vähentynyt 11 kiloa/henkilö/vuosi (kuvio 1.5). Juuston kulutus vuonna 2007 oli vajaa 18 kiloa henkeä kohti. (Lähde: Tike, Ravintotase 2007 ennakko)

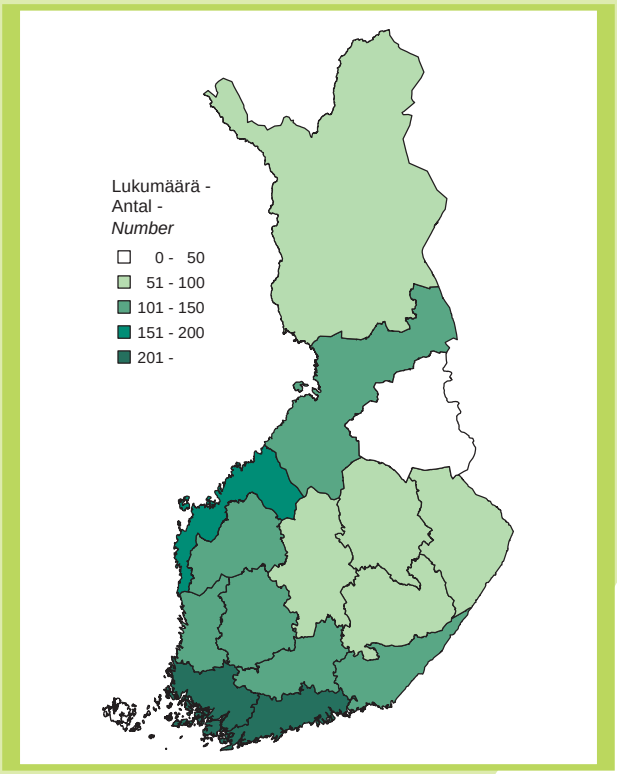
## Kananmunaketju

Maatiloilla tuotettiin vuonna 2007 kananmunia noin 57 miljoonaa kiloa eli yhtä paljon kuin edellisenä vuonna. Kananmunapakkaamoiden vastaanottama kananmunien määrä oli 55 miljoonaa kiloa. Suoramyyntiin kananmunia meni 2 miljoonaa kiloa ja käyttö maatilojen omassa ruokataloudessa oli 0,1 miljoonaa kiloa. Pakkaamoiden vastaanottamista kananmunista A-luokan kananmunia oli 52 milj. kiloa ja B-luokan kananmunia 3 milj. kiloa. A-luokan kananmunista häkkikanaloissa tuotettiin 84 %, lattiakanaloissa 14 % ja luomukanaloissa 2 %. (Lähde: Tike, Kananmunatilasto)

Kananmunia kulutettiin vuonna 2007 9,5 kiloa henkeä kohti. Vuonna 2006 vastaava kulutus oli 9,3 kiloa henkeä kohti. Viimeisen 10 vuoden aikana kananmunien kulutus on vähentynyt noin 1 kilo/henkilö/vuosi (kuvio 1.5). (Lähde: Tike, Ravintotase 2006 ja 2007 ennakko)

## Elintarviketeollisuus

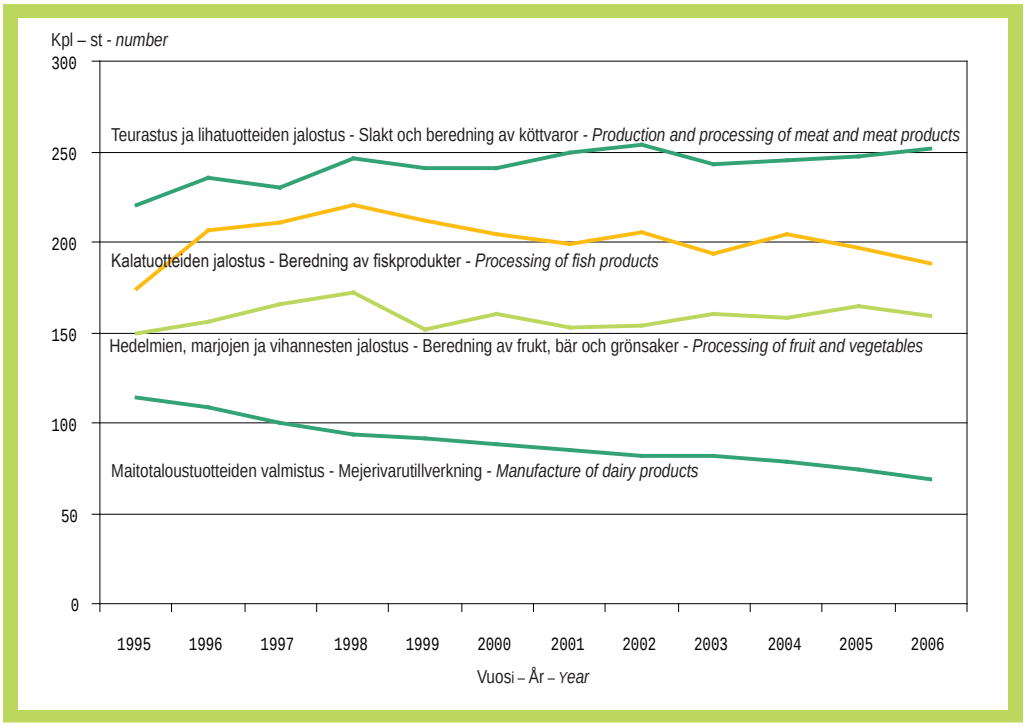
Elintarviketeollisuus on maamme neljänneksi suurin teollisuudenala. Elintarviketeollisuutta on noin 2 000 toimipaikassa ympäri Suomen. TE-keskuksittain tarkasteltaessa toimipaikkoja on eniten Uudenmaan ja Varsinais-Suomen TE-keskusten alueella (kartta 1.3). Elintarviketurvallisuuden näkökulmasta keskeisten toimialojen toimipaikkojen lukumäärät ovat pysyneet muuten samalla tasolla vuodesta 2000 lähtien (kuvio 1.4) paitsi maitotaloustuotteiden valmistuspaikkojen määrä on vähentynyt. Maitotaloustuotteita valmistettiin vuonna 2006 kaikkiaan 69 toimipaikassa ja vuonna 1995 niitä 114 on toimipaikassa. Teurastusta on tehty vuodesta 2002 lähtien noin 50 toimipaikassa (taulu 1.7) ja lihan ja lihatuotteiden jalostusta noin 200 toimipaikassa. Yhteensä nämä muodostavat noin 12 % elintarviketeollisuuden kaikista toimipaikoista.




**1.3. Elintarviketeollisuuden toimipaikkojen lukumäärä vuonna 2006**
Antal arbetsställen inom livsmedelsindustri år 2006
*Number of establishments in food industry, 2006*

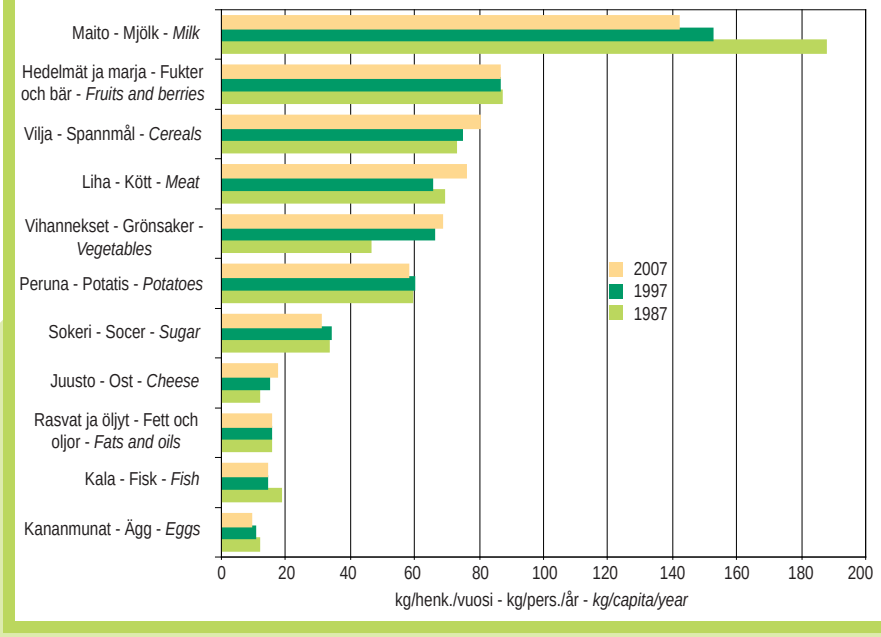
## Kauppa ja ravitsemistoimintaa harjoittavat yritykset

Tukku- ja vähittäiskaupat sekä ravitsemistoimintaa harjoittavat yritykset (taulu 1.8) ovat elintarvikeketjun seuraava vaihe elintarviketeollisuuden jälkeen. Kauppaa, kuten elintarviketeollisuuttakin ohjaavat kuluttajat. Kiireiset kuluttajat vaativat elintarviketeollisuudelta entistä valmiimpia ruokia. Kaupan on vastattava myös kuluttajien tarpeiden muutoksiin. Kuluttajien ostopäätökset perustuvat hinnan lisäksi yhä enemmän tuotteiden laatuun, makuun, terveellisyyteen, ympäristöystävällisyyteen ja mielikuvaan tuotteen turvallisuudesta. Erikoistumattoman vähittäiskaupan toimipaikkojen lukumäärä, lähinnä kioskien määrä, on hieman vähentynyt viime vuosien aikana ja erikoismyymälöiden määrä on pysynyt ennallaan. Ravintoloiden lukumäärä on hieman lisääntynyt viime vuosien aikana. Ravintoloita oli vuonna 2006 noin 3 400 kappaletta.




**1.4. Elintarviketeollisuuden toimipaikkojen lukumäärä toimialoittain vuosina 1995 - 2006**
Antal arbetsställen inom livsmedelsindustrin enling bransch åren 1995 - 2006
*Number of establishments in food industry by branch, 1995 - 2006*

**Lisätietoa maatalouden rakenteesta ja tuotannosta** -
Mera information om lantbruksstruktur och produktion -
*More information from the structure and production of agriculture :*
www.matilda.fi



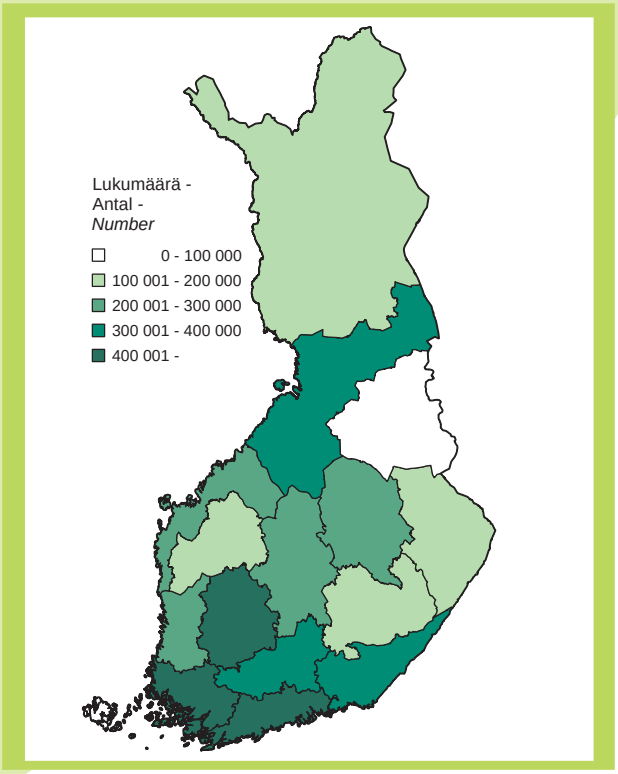

**1.5. Elintarvikkeiden kulutus vuosina 1987, 1997 ja 2007**
Konsumtion av lismedel åren 1987, 1997 och 2007
*Consumption of foodstuff, 1987, 1997 and 2007*

## Kuluttajat

Koko Suomen väestö muodostaa elintarvikeketjun loppupään eli kuluttajat. Suomen väkiluku vuoden 2007 lopussa oli 5,3 miljoonaa. TE-keskuksittain tarkasteltaessa eniten ihmisiä asui Uudenmaan TE-keskuksen alueella (kartta 1.4, taulu 1.9). Tällä alueella väestömäärä vuonna 2007 oli 1,5 miljoonaa henkilöä. Seuraavaksi suurimmat alueet olivat Varsinais-Suomen ja Pirkanmaan TE-keskusten alueet, joiden molempien väestömäärä oli 0,5 miljoonaa henkilöä. Ikäjakauma oli vuonna 2007 seuraava: alle 20-vuotiaita kuluttajia oli 24 %, 21 - 40 –vuotiaita 25 %, 41 - 60 –vuotiaita 29 %, 61 - 80 –vuotiaita 18 % ja 81 vuotta täyttäneitä 4 %.

Asuntokuntia oli vuonna 2007 2,5 miljoonaa kappaletta (taulu 1.10). Asuntokunnan muodostavat kaikki samassa asunnossa vakinaisesti asuvat henkilöt. Yhden ja kahden hengen talouksien määrä on jatkuvasti kasvamassa ja useamman hengen talouksien osuus vähenee hiljalleen. Yhden hengen talouksia vuonna oli 2007 40 % ja 2 hengen talouksia 33 % kaikista asuntokunnista. Yli 4 hengen talouksia asuntokuntien kokonaismäärästä vuonna 2007 oli vain 5 %.

Kuviossa 1.5 on esitetty elintarvikkeiden kulutuslukuja. Vuodesta toiseen eniten kulutetaan maitoa ja vähiten kananmunia.




**1.4. Suomessa vakinaisesti asuva väestö vuonna 2007**
Fast bosatt befolkning i Finland 2007
*The permanent resident population of Finland, 2007*

1.1.
Maatilojen lukumäärä tuotantosuunnittain vuosina 2002 - 2007
Antal gårdar enligt produktionsinriktning åren 2002 - 2007
*Number of farms by production sector, 2002 - 2007*

| Tuotantosuunta<br>Produktionsinriktning<br>*Production sector* | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | lkm - st - *number* | | | |
| Lypsykarjatalous - Mjölkproduktion - *Milk production* | 20 073 | 18 737 | 17 490 | 16 495 | 15 196 | 13 794 |
| Muu nautakarjatalous - Övrig nötboskapshushållning - *Other cattle husbandry* | 5 044 | 4 888 | 4 768 | 4 508 | 4 279 | 4 185 |
| Sikatalous - Svinhushållning - *Pig husbandry* | 3 815 | 3 657 | 3 401 | 3 165 | 2 958 | 2 736 |
| Siipikarjatalous - Fjäderfähushållning - *Poultry husbandry* | 1 087 | 1 040 | 1 034 | 976 | 921 | 872 |
| Lammas- ja vuohitalous - Får- och gethushållning - *Sheep and goat husbandry* | 864 | 844 | 1 006 | 779 | 846 | 831 |
| Hevostalous - Hästhushållning - *Horse husbandry* | 2 104 | 2 115 | 2 144 | 2 111 | 2 165 | 2 188 |
| Viljanviljely - Spannmålsodling - *Cereals production* | 28 799 | 29 023 | 28 979 | 28 563 | 28 450 | 28 044 |
| Erikoiskasvintuotanto - Produktion av specialväxter - *Special crop production* | 4 613 | 4 486 | 4 416 | 4 311 | 4 239 | 4 064 |
| Puutarhakasvien viljely - Frilandsodling av trädgårdsväxter - *Horticulture* | 2 438 | 2 421 | 2 331 | 2 184 | 2 154 | 2 011 |
| Muu kasvintuotanto - Övrig produktion av växter - *Other plant production* | 5 569 | 5 778 | 5 955 | 5 902 | 6 726 | 7 340 |
| Muu tuotanto - Övrig produktion - *Other production* | 1 068 | 725 | 530 | 523 | 1 137 | 873 |
| Yhteensä - Totalt - *Total* | 75 474 | 73 714 | 72 054 | 69 517 | 69 071 | 66 938 |

Lähde: Tike, Maatilarekisteri
Källa: Tike, Lantbruksregister
*Source: Tike, Farm Register*

1.2.
Tärkeimpien viljelykasvien kokonaissadot vuosina 2002 - 2007
De viktigaste odlingsväxternas totalskördar åren 2002 - 2007
*Total yields of the most important crops, 2002 - 2007*

| Kasvi<br>*Odlingsväxt*<br>*Crop* | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | milj.kg - million kg | | | |
| Vehnä - Vete - *Wheat* | 569 | 679 | 782 | 801 | 684 | 797 |
| Ruis - Råg - *Rye* | 73 | 73 | 62 | 32 | 51 | 87 |
| Ohra - Korn - *Barley* | 1 739 | 1 697 | 1 725 | 2 103 | 1 972 | 1 984 |
| Kaura - Havre - *Oats* | 1 508 | 1 295 | 1 002 | 1 073 | 1 029 | 1 222 |
| Rypsi ja rapsi - Rybs och raps - *Turnip rape and rape* | 103 | 94 | 75 | 106 | 148 | 114 |
| Herne - Ärter - *Peas* | 11 | 10 | 6 | 8 | 9 | 11 |
| Peruna - Potatis - *Potatoes* | 780 | 617 | 619 | 743 | 576 | 702 |
| Sokerijuurikas - Sockerbeta - *Sugar beet* | 1 066 | 892 | 1 064 | 1 181 | 952 | 673 |
| Kuivaheinä - Vallhö - *Hay* | 436 | 345 | 339 | 378 | 417 | 383 |
| Säilörehu - Ensilage - *Silage* | 6 842 | 6 670 | 7 611 | 7 091 | 5 102 | 8 319 |

Lähde: Tike, Viljelykasvien satotiedustelu
Källa: Tike, Förfrågan om skörden av odlingsväxter
*Source: Tike, Crop yield survey*

1.3.
Viljan elintarvikejauhatus vuosina 2002 - 2007
Livsmedelsmalning av spannmål åren 2002 - 2007
*Grain milled for food, 2002 - 2007*

| Viljalaji<br>Sädesslag<br>*Cereal* | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | milj.kg - million kg | | | | | |
| Vehnä - Vete - *Wheat* | 308 | 303 | 311 | 289 | 284 | 290 |
| Ruis - Råg - *Rye* | 86 | 87 | 93 | 93 | 98 | 101 |
| Ohra - Korn - *Barley* | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Kaura - Havre - *Oats* | 37 | 40 | 40 | 45 | 47 | 50 |
| Yhteensä - Totalt - *Total* | 437 | 436 | 449 | 432 | 436 | 447 |

Lähde: Tike, Viljankäyttö- ja varastotilastot
Källa: Tike, Statistik över användningen och lagringen av spannmål
*Source: Tike, Statistics on cereal usage and stocks*

1.4.
Rehuteollisuuden viljan käyttö vuosina 2002 - 2007
Foderindustrins användning av spannmål åren 2002 - 2007
*Grain used by feed industry, 2002 - 2007*

| Viljalaji<br>Sädesslag<br>*Cereal* | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | milj.kg - million kg | | | | | |
| Vehnä - Vete - *Wheat* | 127 | 146 | 169 | 223 | 227 | 206 |
| Ohra - Korn - *Barley* | 438 | 419 | 275 | 233 | 263 | 285 |
| Kaura - Havre - *Oats* | 91 | 124 | 167 | 178 | 105 | 106 |
| Yhteensä - Totalt - *Total* | 656 | 688 | 611 | 635 | 595 | 596 |

Lähde: Tike, Viljankäyttö- ja varastotilastot
Källa: Tike, Statistik över användningen och lagringen av spannmål
*Source: Tike, Statistics on cereal usage and stocks*

1.5.
Teurastettujen eläinten lukumäärät ja lihantuotanto vuosina 2002 - 2007
Antal slaktade djur och köttproduktion åren 2002 - 2007
*Number of slaughtered animals and meat production, 2002 - 2007*

| Eläinlaji<br>*Djurslag*<br>*Species* | | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nautaeläimet - Nötkreatur - *Cattle* | A | 339 | 346 | 328 | 306 | 304 | 301 |
| | B | 91 | 96 | 93 | 87 | 87 | 89 |
| Siat - Svin - *Pigs* | A | 2 147 | 2 292 | 2 356 | 2 403 | 2 406 | 2 446 |
| | B | 184 | 193 | 198 | 204 | 208 | 213 |
| Lampaat ja karitsat - Får och lamm - *Sheep and lambs* | A | 34 | 31 | 35 | 34 | 35 | 38 |
| | B | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Siipikarja - Fjäderfä - *Poultry* | A | 54 923 | 53 012 | 54 796 | 55 110 | 55 371 | 55 414 |
| | B | 83 | 84 | 87 | 87 | 88 | 95 |
| Hevoset - Hästar - *Horses* | A | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| | B | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lihantuotanto yhteensä, milj. kg - Köttproduktion totalt, milj. kg<br>*Meat production, total, million kg* | | 360 | 370 | 380 | 380 | 380 | 400 |

A = lukumäärä, 1 000 kpl - antal, 1000 st. - *thousands*
B = milj. kg - *million kg*

Lähde: Tike, Teurastamotilasto
Källa: Tike, Slakteristatistik
*Source: Tike, Slaughterhouse statistics*

1.6.
Maidon- ja kananmunien tuotanto vuosina 2002 - 2007
Mjölk- och äggproduktion åren 2002 - 2007
*Milk and egg production, 2002 - 2007*

| Tuotanto<br>Produktion<br>*Production* | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Maidontuotanto, milj. l<br>Mjölkproduktion, milj. l - *Milk production, million l* | 2 460 | 2 400 | 2 380 | 2 360 | 2 340 | 2 290 |
| Kananmunien tuotanto, milj. kg<br>Äggproduktion, milj. kg - *Egg production, million kg* | 55 | 56 | 58 | 58 | 57 | 57 |

Lähde: Tike, Meijeritilasto ja Tike, Kananmunien tuotantotilasto
Källa: Tike, Mejeristatistik och Tike, Produktionsstatistik för hönsägg
*Source: Tike, Dairy statistics and Tike, Egg production statistics*

1.7.
Elintarviketeollisuuden toimipaikkojen lukumäärä toimialoittain vuosina 2002 - 2006
Antal arbetsställen inom livsmedelsindustrin enligt bransch åren 2002 - 2006
*Number of establishments in food industry by branch, 2002 - 2006*

| Toimiala<br>Industrigren<br>*Branch* | | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Teurastus<br>Slakt<br>*Slaughtering* | A<br>B | 51<br>2 % | 47<br>2 % | 48<br>2 % | 45<br>2 % | 47<br>2 % |
| Lihan ja lihatuotteiden jalostus<br>Beredning av kött och köttvaror<br>*Processing of meat and meat products* | A<br>B | 203<br>10 % | 196<br>10 % | 197<br>10 % | 202<br>10 % | 205<br>11 % |
| Kalan ja kalatuotteiden jalostus<br>Beredning av fisk och fiskprodukter<br>*Processing of fish and fish products* | A<br>B | 154<br>8 % | 160<br>8 % | 158<br>8 % | 164<br>8 % | 159<br>8 % |
| Perunoiden jalostus<br>Beredning av potatisar<br>*Processing of potatoes* | A<br>B | 84<br>4 % | 78<br>4 % | 83<br>4 % | 76<br>4 % | 72<br>4 % |
| Hedelmä-, marja- ja kasvismehujen valmistus<br>Tillverkning av frukt-, bär- och grönsaksafter<br>*Manufacture of fruit, berry and vegetable juices* | A<br>B | 22<br>1 % | 18<br>1 % | 18<br>1 % | 19<br>1 % | 15<br>1 % |
| Muu hedelmien, marjojen ja vihannesten jalostus<br>Övrig beredning av frukt, bär och grönsaker<br>*Other processing of fruits, berries and vegetables* | A<br>B | 99<br>5 % | 98<br>5 % | 103<br>5 % | 102<br>5 % | 101<br>5 % |
| Kasvi- ja eläinöljyjen ja -rasvojen valmistus<br>Tillverkning av vegetabiliska och animaliska oljor och fetter<br>*Manufacture of vegetable and animal oils and fats* | A<br>B | 21<br>1 % | 19<br>1 % | 17<br>1 % | 19<br>1 % | 23<br>1 % |
| Maitotaloustuotteiden valmistus<br>Mejerivarutillverkning<br>*Manufacture of dairy products* | A<br>B | 82<br>4 % | 82<br>4 % | 79<br>4 % | 74<br>4 % | 69<br>4 % |
| Mylly- ja tärkkelystuotteiden valmistus<br>Tillverkning av kvarn- och stärkelseprodukter<br>*Manufacture of grain mill and starch products* | A<br>B | 85<br>4 % | 81<br>4 % | 82<br>4 % | 80<br>4 % | 78<br>4 % |
| Pehmeän leivän ja tuoreiden leivonnaisten valmistus<br>Tillverkning av bröd och bakverk<br>*Manufacture of bread and pastry* | A<br>B | 877<br>43 % | 863<br>43 % | 837<br>42 % | 829<br>42 % | 806<br>42 % |
| Juomien valmistus<br>Tillverkning av drycker<br>*Manufacture of beverages* | A<br>B | 102<br>5 % | 104<br>5 % | 108<br>5 % | 104<br>5 % | 98<br>5 % |
| Eläinten ruokien valmistus<br>Tillverkning av djurmat<br>*Manufacture of pet food* | A<br>B | 87<br>4 % | 82<br>4 % | 85<br>4 % | 89<br>5 % | 82<br>4 % |
| Muu elintarvikkeiden valmistus<br>Övrig livsmedelsframställning<br>*Manufacture of other food products* | A<br>B | 180<br>9 % | 180<br>9 % | 176<br>9 % | 164<br>8 % | 173<br>9 % |
| Yhteensä - Totalt - *Total* | A<br>B | 2 047<br>100 % | 2 008<br>100 % | 1 991<br>100 % | 1 967<br>100 % | 1 928<br>100 % |

A = Toimipaikkojen lukumäärä - Antal arbetsställen - *Number of establishments*
B = Toimialan paikkojen osuus kaikista toimipaikoista - Andelen arbetsställen inom industrigrenen jämfört med alla arbetsställen - *Proportion of establishments from all establishments*

Lähde: Tilastokeskus, Teollisuuden alue- ja toimialatilasto
Källa: Statistikcentralen, Områdes- och näringsgrensstatistik över industrin
*Source: Statistics Finland, Regional and industrial statistics on manufacturing*

1.8.

## Elintarvikkeiden vähittäiskauppaa sekä ravitsemistoimintaa harjoittavien yritysten toimipaikkojen lukumäärä toimialoittain vuosina 2002 - 2006

Antal arbetsställen inom detaljhandeln med livsmedel och restaurangverksamhet enligt bransch åren 2002 - 2006

*Number of establishments in retail sale of food and restaurants by branch, 2002 - 2006*

| Toimiala<br>Näringsgren<br>*Branch* | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|---|---|---|---|---|---|
| Elintarvikkeiden erikoistumaton vähittäiskauppa yhteensä - | 5 502 | 5 428 | 5 374 | 5 282 | 5 097 |
| Icke-specialiserad detaljhandel med livsmedel totalt - | | | | | |
| *Retail sale of food in non-specialized stores total* | | | | | |
| Supermarketkauppa - Supermarkethandel - *Retail sale in supermarkets* | 848 | 838 | 838 | 845 | 847 |
| Päivittäistavaroiden yleisvähittäiskauppa - Icke-specialiserad detaljhandel | 2 814 | 2 802 | 2 839 | 2 808 | 2 718 |
| med dagligvaror - *Retail sale of perishable goods in non-specialized stores* | | | | | |
| Kioskit - Kiosker - *Retail sale from kiosks* | 1 840 | 1 788 | 1 697 | 1 629 | 1 532 |
| Elintarvikkeiden vähittäiskauppa erikoismyymälöissä yhteensä - | 1 198 | 1 169 | 1 147 | 1 130 | 1 132 |
| Specialiserad detaljhandel med livsmedel totalt - | | | | | |
| *Retail sale of food in specialized stores total* | | | | | |
| Hedelmien, marjojen ja vihannesten vähittäiskauppa - Detaljhandel med frukt, | 213 | 202 | 198 | 195 | 189 |
| bär och grönsaker - *Retail sale of fruit and vegetables* | | | | | |
| Lihan ja lihatuotteiden vähittäiskauppa - Detaljhandel med kött och charkuterier - | 88 | 87 | 81 | 83 | 79 |
| *Retail sale of meat and meat products* | | | | | |
| Kalan, äyriäisten ja nilviäisten vähittäiskauppa - Detaljhandel med fisk, | 182 | 185 | 184 | 185 | 187 |
| skal- och blötdjur - *Retail sale of fish, crustaceans and molluscs* | | | | | |
| Leipomotuotteiden vähittäiskauppa - Detaljhandel med bagerivaror - | 236 | 230 | 221 | 205 | 193 |
| *Retail sale of bakery products* | | | | | |
| Juustomyymälät - Ostaffärer - *Retail sale of cheese in specialized stores* | 14 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Jäätelökioskit - Glasskiosker - *Ice cream sale from kiosks* | 122 | 113 | 112 | 97 | 96 |
| Luontaistuotteiden vähittäiskauppa - Detaljhandel med hälsokost - | 343 | 340 | 339 | 353 | 376 |
| *Retail sale of health food* | | | | | |
| Ravintolat, kahvilat ja ruokakioskit yhteensä - | 9 042 | 9 055 | 9 091 | 9 235 | 9 452 |
| Restauranger, kaféer och livsmedelskiosker totalt - | | | | | |
| *Restaurants, cafes och food kiosks total* | | | | | |
| Ravintolat - Restauranger - *Restaurants* | 2 983 | 3 078 | 3 150 | 3 236 | 3 381 |
| Kahvila-ravintolat - Kafé-restauranger - *Cafes* | 3 526 | 3 531 | 3 502 | 3 581 | 3 690 |
| Ruokakioskit - Livsmedelskiosker - *Food kiosks* | 990 | 939 | 904 | 876 | 824 |
| Olut- ja drinkkibaarit - Öl- och drinkbarer - *Beer and drink bars* | 525 | 523 | 528 | 513 | 505 |
| Kahvilat ja kahvibaarit - Kaféer och kaffebarer - *Cafés and coffee bars* | 1 018 | 984 | 1 007 | 1 029 | 1 052 |
| Ruokalat ja ateriapalvelu yhteensä - | 2 675 | 2 658 | 2 653 | 2 739 | 2 658 |
| Matsalar och catering totalt - | | | | | |
| *Canteens and catering total* | | | | | |
| Henkilöstö- ja laitosruokalat - Personalmatsalar och storkök - *Canteens* | 1 721 | 1 729 | 1 728 | 1 784 | 1 725 |
| Ateriapalvelu - Catering - *Catering* | 954 | 929 | 925 | 955 | 933 |

Lähde: Tilastokeskus, Yritysrekisterin vuositilasto
Källa: Statistikcentralen, Företagsregistret
*Source: Statistics Finland, Finnish enterprises*

1.9.

## Kuluttajien lukumäärä ikäryhmittäin ja alueittain vuonna 2007 sekä koko maassa vuosina 2000 - 2007

Antal konsumenter enligt ålder områdesvis år 2007 och i hela landet åren 2000 - 2007

*Number of consumers by age and region, 2007, and in the whole country 2000 - 2007*

| Työvoima- ja elinkeinokeskus<br>Arbetskrafts- och näringscentralen<br>*Employment and Economic Development Centre* | Ikä - Ålder - *Age* | | | | | Yhteensä<br>Totalt<br>*Total* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | alle 20 v | 21-40 v | 41-60 v | 61-80 v | yli 80 v | |
| Uusimaa - Nyland | 366 088 | 427 136 | 428 187 | 221 553 | 40 755 | 1 483 719 |
| Varsinais-Suomi - Egentliga Finland | 113 280 | 123 087 | 139 691 | 89 800 | 20 530 | 486 388 |
| Satakunta - Satakunta | 52 377 | 49 497 | 68 373 | 47 629 | 10 555 | 228 431 |
| Häme - Tavastland | 88 131 | 83 725 | 111 704 | 72 426 | 15 524 | 371 510 |
| Pirkanmaa - Birkaland | 112 610 | 127 147 | 133 795 | 84 838 | 18 241 | 476 631 |
| Kaakkois-Suomi - Sydöstra Finland | 70 216 | 68 567 | 97 895 | 67 207 | 14 395 | 318 280 |
| Etelä-Savo - Södra Savolax | 34 217 | 30 034 | 49 883 | 35 787 | 7 941 | 157 862 |
| Pohjois-Savo - Norra Savolax | 58 814 | 55 110 | 76 163 | 48 221 | 10 564 | 248 872 |
| Pohjois-Karjala - Norra Karelen | 38 909 | 35 297 | 52 453 | 33 125 | 6 960 | 166 744 |
| Keski-Suomi - Mellersta Finland | 66 133 | 66 251 | 78 097 | 49 604 | 10 616 | 270 701 |
| Etelä-Pohjanmaa - Södra Österbotten | 49 047 | 42 119 | 56 341 | 36 999 | 9 309 | 193 815 |
| Pohjanmaa - Österbotten | 63 616 | 58 533 | 67 061 | 45 157 | 11 584 | 245 951 |
| Pohjois-Pohjanmaa - Norra Österbotten | 111 230 | 99 432 | 103 860 | 57 488 | 11 401 | 383 411 |
| Kainuu - Kajanaland | 19 345 | 16 361 | 26 853 | 17 685 | 3 535 | 83 779 |
| Lappi - Lappland | 44 454 | 38 959 | 58 846 | 35 502 | 6 629 | 184 390 |
| Koko maa - Hela landet - *Whole country* | | | | | | |
| Lukumäärä - Antal - Number | 1 288 467 | 1 321 255 | 1 549 202 | 943 021 | 198 539 | 5 300 484 |
| Ikäjakauma - Åldersfördelning - *Age distribution* | 24 % | 25 % | 29 % | 18 % | 4 % | |
| | | | | | | |
| 2000 | 1 332 716 | 1 370 182 | 1 492 332 | 835 531 | 150 354 | 5 181 115 |
| 2001 | 1 325 873 | 1 360 170 | 1 514 511 | 837 758 | 156 589 | 5 194 901 |
| 2002 | 1 317 804 | 1 350 185 | 1 517 805 | 858 771 | 161 730 | 5 206 295 |
| 2003 | 1 308 162 | 1 343 420 | 1 541 966 | 859 205 | 166 979 | 5 219 732 |
| 2004 | 1 299 428 | 1 336 793 | 1 555 941 | 869 548 | 174 901 | 5 236 611 |
| 2005 | 1 292 339 | 1 331 359 | 1 566 315 | 883 077 | 182 490 | 5 255 580 |
| 2006 | 1 289 167 | 1 326 143 | 1 561 720 | 909 089 | 190 836 | 5 276 955 |
| 2007 | 1 288 467 | 1 321 255 | 1 549 202 | 943 021 | 198 539 | 5 300 484 |

Lähde: Tilastokeskus, Väestörakennetilasto

Källa: Statistikcentralen, Statistiken över befolkningens struktur

*Source: Statistics Finland, Statistics on the structure of the population*

1.10.

## Asuntokuntien lukumäärä asuntokunnan koon mukaan ja alueittain vuonna 2007 ja koko maassa vuosina 1995 - 2007

Antal bostadshushåll enligt storlek och områdesvis år 2007 och i hela landet åren 1995 - 2007

*Number of household-dwelling units by the size of the unit and region, 2007 and in the whole country 1995 - 2007*

| Työvoima- ja elinkeinokeskus<br>Arbetskrafts- och näringscentralen<br>*Employment and Economic Development Centre* | Henkilöä / asunto - Personer / bostad - *Persons / household* | | | | | Yhteensä<br>Totalt<br>Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | >4 | |
| Uusimaa - Nyland | 287 739 | 220 441 | 83 436 | 70 310 | 34 094 | 696 020 |
| Varsinais-Suomi - Egentliga Finland | 97 825 | 76 561 | 26 042 | 21 924 | 10 962 | 233 314 |
| Satakunta - Satakunta | 43 051 | 37 337 | 12 579 | 10 098 | 5 280 | 108 345 |
| Häme - Tavastland | 73 898 | 58 893 | 19 748 | 16 444 | 8 896 | 177 879 |
| Pirkanmaa - Birkaland | 92 460 | 75 195 | 25 990 | 21 450 | 11 124 | 226 219 |
| Kaakkois-Suomi - Sydöstra Finland | 65 651 | 51 873 | 17 404 | 13 569 | 6 744 | 155 241 |
| Etelä-Savo - Södra Savolax | 31 581 | 25 682 | 8 639 | 6 406 | 3 801 | 76 109 |
| Pohjois-Savo - Norra Savolax | 47 527 | 39 081 | 13 960 | 10 791 | 6 080 | 117 439 |
| Pohjois-Karjala - Norra Karelen | 32 535 | 26 635 | 9 189 | 6 993 | 4 048 | 79 400 |
| Keski-Suomi - Mellersta Finland | 50 892 | 42 198 | 14 643 | 11 671 | 7 263 | 126 667 |
| Etelä-Pohjanmaa - Södra Österbotten | 29 677 | 27 352 | 10 917 | 8 984 | 6 822 | 83 752 |
| Pohjanmaa - Österbotten | 37 061 | 35 755 | 13 402 | 12 062 | 8 085 | 106 365 |
| Pohjois-Pohjanmaa - Norra Österbotten | 60 844 | 53 127 | 20 651 | 17 003 | 13 501 | 165 126 |
| Kainuu - Kajanaland | 15 491 | 13 176 | 4 882 | 3 530 | 2 181 | 39 260 |
| Lappi - Lappland | 33 580 | 28 290 | 10 658 | 7 916 | 4 925 | 85 369 |
| **Koko maa** - Hela landet -<br>*Whole country* | 999 812<br>40 % | 811 596<br>33 % | 292 140<br>12 % | 239 151<br>10 % | 133 806<br>5 % | 2 476 505<br>100 % |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | >4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1995 | 766 636 | 652 608 | 323 921 | 278 102 | 159 667 | 2 180 934 |
| 1996 | 781 901 | 663 929 | 321 986 | 273 089 | 157 886 | 2 198 791 |
| 1997 | 799 337 | 676 422 | 320 379 | 268 762 | 156 291 | 2 221 191 |
| 1998 | 819 418 | 692 650 | 317 842 | 263 628 | 153 668 | 2 247 206 |
| 1999 | 839 316 | 708 112 | 315 633 | 258 656 | 151 193 | 2 272 910 |
| 2000 | 856 746 | 722 437 | 312 646 | 254 707 | 148 850 | 2 295 386 |
| 2001 | 882 559 | 741 726 | 310 149 | 250 254 | 144 655 | 2 329 343 |
| 2002 | 903 440 | 753 595 | 307 241 | 247 433 | 142 373 | 2 354 082 |
| 2003 | 923 236 | 766 068 | 303 554 | 244 537 | 140 684 | 2 378 079 |
| 2004 | 942 711 | 777 790 | 300 491 | 242 347 | 138 752 | 2 402 091 |
| 2005 | 964 739 | 789 950 | 297 276 | 240 517 | 137 018 | 2 429 500 |
| 2006 | 983 626 | 801 068 | 294 518 | 239 413 | 135 201 | 2 453 826 |
| 2007 | 999 812 | 811 596 | 292 140 | 239 151 | 133 806 | 2 476 505 |

Lähde: Tilastokeskus, Asuntokunnat ja asuinolot
Källa: Statistikcentralen, Bostadshushåll och bostads förhållanden
*Source: Statistics Finland, Household dwelling units and housing conditions*

1.11.

## Eräiden elintarvikkeiden kotimainen käyttö ja ulkomaankauppa vuonna 2006
Inrikes användning och utrikeshandel för några livsmedel år 2006
*Domestic utilization and foreign trade for certain foodstuff, 2006*

| | Kotimainen käyttö - Inrikes användning - *Domestic utilization* [1] | | | Ulkomaankauppa Utrikeshandel *Foreign trade* | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ruoka Mat *Food* | Rehu Foder *Feed* | Muu käyttö Övrig användning *Other use* | Vienti Export *Export* | Tuonti Import *Import* |
| | milj. kg - *million kg* | | | | |
| **Viljat, peruna** - Spannmål, potatis - *Cereals, potatoes* | | | | | |
| Leipävilja - Brödsäd - *Bread grain* | 441 | 297 | 85 | 93 | 266 |
| Muut viljat - Övriga spannmål - *Other cereals* | 77 | 1 594 | 604 | 547 | 39 |
| Peruna - Potatis - *Potatoes* | 307 | 3 | 229 | 26 | 18 |
| **Herne, rypsi, pähkinä** - Ärter, ryps, nötter - *Peas, turnip rape, nuts* | | | | | |
| Herne - Ärter - *Peas* | 6 | 5 | 1 | 1 | 4 |
| Rypsi, auringonkukka, soijapapu - Rybs, solros, soja *Turnip rape, sunflower, soya bean* | - | 212 | 117 | - | 184 |
| Pähkinä, kaakao - Nötter, kakao - *Nuts, cocoa* | 15 | - | - | 5 | 19 |
| **Vihannekset** - Grönsaker - *Vegetables* | | | | | |
| Tuoreet vihannekset - Färska grönsaker - *Fresh vegetables* | 281 | - | 45 | 1 | 87 |
| Säilyke- ja pakastevihannekset - Konserverade och djupfrysta grönsaker *Canned and frozen vegetables* | 63 | - | - | 3 | 53 |
| **Hedelmät ja marjat** - Frukter och bär - *Fruits and berries* | | | | | |
| Tuoreet hedelmät - Färska frukter - *Fresh fruits* | 246 | - | - | - | 234 |
| Kuivatut hedelmät ja hedelmäsäilykkeet - Torra och konserverade frukter *Dried and canned fruits* | 34 | - | - | 4 | 38 |
| Marjat - Bär - *Berries* | 61 | - | - | 11 | 18 |
| **Liha, kananmunat** - Kött, ägg - *Meat, eggs* | | | | | |
| Naudan- ja vasikanliha - Nöt- och kalvkött - *Beef and veal* | 97 | - | - | 2 | 14 |
| Sianliha - Svinkött - *Pork* | 181 | - | - | 48 | 18 |
| Lampaanliha - Fårkött - *Mutton* | 3 | - | - | - | 2 |
| Siipikarjanliha - Fjäderfäkött - *Poultry meat* | 83 | - | - | 12 | 7 |
| Kananmunat - Ägg - *Eggs* | 49 | - | - | 9 | 1 |
| **Kala** - Fisk - *Fish* | | | | | |
| Tuore ja pakastettu kala - Rå och djupfryst fisk - *Fresh and frozen fish* | 54 | 80 | 1 | 25 | 51 |
| Savustettu, suolattu ja kuivattu - Rökt, saltad och torkad fisk *Smoked, salted and dried fish* | 6 | 18 | - | - | 19 |
| Kalasäilykkeet - Konserverade fisk - *Canned fish* | 13 | - | - | - | 13 |
| **Maito** - Mjölk - *Milk* | | | | | |
| Nestemäinen maito - Flytande mjölk - *Liquid milk* | 750 | 49 | - | 2 | 2 |
| Maitotuotteet - Mjölkprodukter - *Milk products* | 320 | 7 | 3 | 72 | 41 |
| Juusto - Ost - *Cheese* | 95 | - | - | 43 | 36 |
| **Öljyt ja rasvat** - Oljor och fett - *Oils and fats* | | | | | |
| Kasviöljyt - Vegetabiliska oljor - *Vegetable oils* | 28 | 26 | 38 | 30 | 31 |
| Voi, margariini ja rasvaseokset - Smör, margarin och fettblandningar *Butter, margarine and fat/oil mixtures* | 69 | - | - | 53 | 24 |

[1] Sisältää maahantuodut elintarvikkeet - Innehåller importerade livsmedel - *Contains imported food*

Lähde: Tike, Ravintotase
Källa: Tike, Näringsbalans
*Source: Tike, Balance sheet for food commodities*

# Luomutuotanto

Ekologisk jordbruksproduktion ■ Organic farming

*Luonnonmukaisella tuotantotavalla tarkoitetaan tuotantomenetelmää, jossa viljellään kasveja, kasvatetaan eläimiä ja valmistetaan elintarvikkeita mahdollisimman luonnonmukaisesti. Valvottu luomutuotanto on tarkoin säädeltyä, ja se edellyttää muun muassa toimijan liittymistä valvontajärjestelmään.*

2

# Luomutuotanto

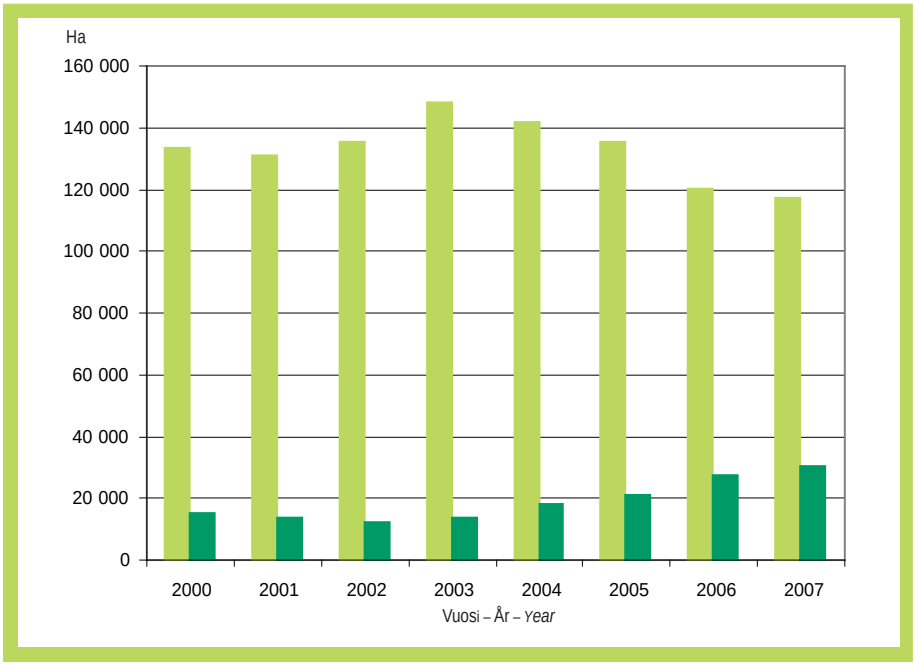
*Suomessa on luonnonmukaisen tuotannon valvontajärjestelmään kuuluvia luomutiloja lähes 4 000 tilaa. Pääosa näistä on maatiloja, joilla harjoitetaan viljanviljelyä. Luomutilat ovat peltoalaltaan merkittävästi suurempia kuin tavanomaisesti viljellyt tilat. Luonnonmukaisti tuotettu vilja (luomuvilja) käytetään tai myydään joko luomuna tai tavanomaisena. Vehnä, kaura ja ruis käytetään pääosin luomuna, mutta ohrasta ja seosviljasta vain alle puolet käytetään luomuna.*

Suomessa oli Maatilarekisterin mukaan vuonna 2007 kaikkiaan 3 656 maatilaa, joilla harjoitettiin luonnonmukaista maataloustuotantoa (taulu 2.1). Luomutilojen osuus kaikista tiloista oli 5 %. Luonnonmukaisen tuotannon valvontajärjestelmään kuului vuonna 2007 kaikkiaan 3 896 maatilaa. Näissä on mukana maatilarekisterissä olevien tilojen lisäksi sellaisisia tiloja, joilla harjoitetaan muuta toimintaa kuin viljanviljelyä. Vuosituhannen alkuun verrattuna yli 1 200 luomutilaa on joko lopettanut kokonaan maatalouden harjoittamisen tai vaihtanut tuotantomuotonsa tavanomaiseksi. Verrattuna edelliseen vuoteen luomutilojen lukumäärä on vähentynyt vain 86 tilalla, kun vastaava luku oli edellisenä vuonna 446 tilaa. TE-keskustasolla tarkasteltaessa luomutiloja on eniten Pirkanmaan, Pohjois-Savon, Pohjanmaan ja Pohjois-Pohjanmaan alueilla (kartta 2.1).

Luomutiloilla oli vuonna 2007 peltoa ja puutarhaa kaikkiaan lähes 142 000 hehtaaria (taulu 2.2) eli 6,2 % viljelyalasta. Lisäksi luomutiloilla oli vuokrapeltoa yhteensä noin 49 000 hehtaaria eli 2,1 % viljelyalasta. Osa luonnonmukaisesti viljellystä alasta on luomuhyväksyttyä alaa, jonka satoa voidaan markkinoida luomutuotantoon viittaavin merkinnöin, ja osa luomutuotantoon siirtymässä olevaa alaa. Luomutuotantoon siirtymässä olevan alan osuus oli noin 10 % luomutilojen peltoalasta (kuvio 2.1).

Luonnonmukaisesti viljelty ala on säilynyt lähes ennallaan luomutilojen lukumäärän pienentymisestä huolimatta. Vuonna 2007 luomutiloilla oli keskimäärin 39 hehtaaria peltoa eli vajaa viisi hehtaaria enemmän kuin tavanomaisilla tiloilla (taulu 2.2). Luomutilojen keskimääräinen peltoala oli yli 40 hehtaaria kaikkiaan seitsemän TE-keskuksen alueella. Peltoalaltaan suurimmat luomutilat olivat Kainuussa, jossa luomutilojen keskimääräinen peltoala oli lähes 54 hehtaaria tilaa kohti. Tavanomaisten tilojen keskimääräinen peltoala ylitti 40 hehtaarin rajan vain kolmen TE-keskuksen alueella.

Yleisin luomutilojen viljelijöiden ilmoittamista tuotantosuunnista oli viljanviljely, jonka päätuotantosuunnakseen ilmoitti 40 % kaikista luomutiloista. Eniten viljelty viljakasvi on kaura; sitä viljeltiin vuosina 2006 ja 2007 reilulla 20 000 hehtaarilla (taulu 2.3). Luomukauran pinta-ala on vain 5,7 % koko kauranviljelyyn käytetystä maatalousmaasta. Luomurukiin viljely on vähäisempää. Vuonna 2007 se oli 5 600 hehtaaria, mikä on lähes 500 hehtaaria enemmän




**2.1. Luomuhyväksytty ja siirtymävaiheessa oleva ala 2000 - 2007**
Godkänd ekologisk areal och areal i omläggn ingsskede åren 2000 - 2007
*Certified organic and in-conversion area, 2000 - 2007*

kuin edellisenä vuonna. Luomurukiin pinta-ala on 17,5 % koko rukiinviljelyyn käytetystä maatalousmaasta.

Viljanviljelyn jälkeen seuraavaksi yleisimmät tuotantosuunnat (noin 15 ja 14 %) olivat lypsykarja- sekä muu nautakarjatalous (taulu 2.4). Päätuotantosuuntanaan muuta nautakarjataloutta harjoittavien osuus oli luomutiloilla huomattavasti suurempi kuin tavanomaisilla tiloilla. Myös lammas- ja vuohitalouden sekä puutarhakasvien viljelyn harjoittaminen päätuotantosuuntana oli luomutiloilla hieman tavanomaisia tiloja yleisempää.

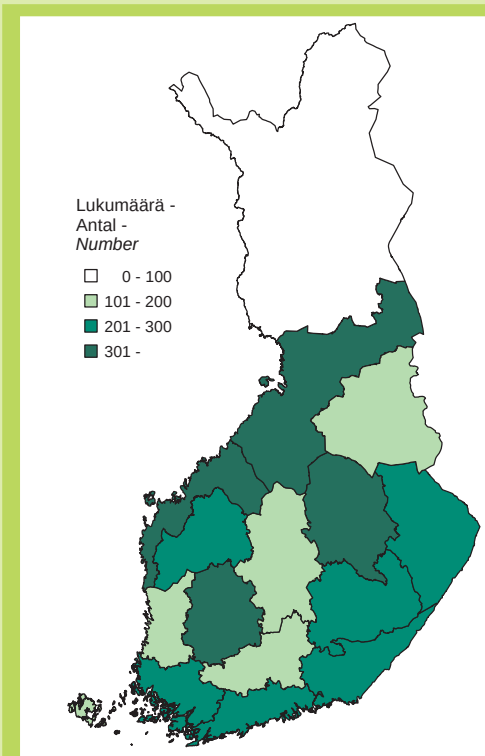
Luomutiloilla voidaan pitää joko tavanomaisia kotieläimiä tai luomueläimiä (taulu 2.4), jolloin tila kuuluu valvotun luonnonmukaisen kotieläintuotannon piiriin. Luomurekisterin mukaan luonnonmukaista kotieläintuotantoa harjoitettiin vuonna 2007 483 tilalla, mikä on 51 tilaa enemmän kuin edellisenä vuonna.

Vuonna 2007 Suomessa tuotettiin luomuviljaa kaikkiaan 81 miljoonaa kiloa eli 2 % Suomen viljantuotannosta (taulu 2.6). Luonnonmukaisesti tuotetun sadon käyttöä selvitettiin keväällä 2008 toisen kerran osana Tikessä meneillään olevaa luomusatotilastoinnin kehittämistä. Tässä otostutkimuksessa kyselyssä olivat mukana tilat, joiden koko peltopinta-ala oli täysin luonnonmukaisessa tuotannon piirissä sekä tilat, joilla oli luomualan lisäksi tavanomaista tai siirtymävaiheen alaa. Kyselyn tuloksista laskettiin koko maan luomusato vuonna 2007 käyttäen kasvikohtaisia luomupinta-aloja.

Luonnonmukaisesti viljeltyä leipäviljaa eli vehnää ja ruista yhteensä tuotettiin vuonna 2007 reilu 18 miljoonaa kiloa, kun tuotanto vuonna 2006 oli lähes 16 miljoonaa kiloa. Luomuvehnän sato oli reilu 1 900 kiloa hehtaarilta ja luomurukiin sato reilu 1600 kiloa hehtaarilta. Rehuviljaa eli ohraa, kauraa ja seosviljaa tuotettiin vuonna 2007 yhteensä 63 miljoonaa kiloa. Vuonna 2006 rehuviljan tuotanto oli 53 miljoonaa kiloa. Luomuohran sato oli noin 2 100 kiloa hehtaarilta, luomukauran sato reilu 2 100 kiloa hehtaarilta ja luomuseosviljan sato noin 2 300 kiloa hehtaarilta (taulu 2.6).

Määrältään suurin vuonna 2007 oli luomukauran kokonaissato; 41 miljoonaa kiloa. Vuonna 2006 luomukauran kokonaisato oli 34 miljoonaa kiloa eli vuonna 2007 luomukauraa tuotettiin 7,5 miljoonaa kiloa enemmän kuin edeltävänä vuonna. Sadonkäyttötutkimuksen (taulu 2.7) mukaan luomukaurasta 70 % käytettiin tai myytiin luonnonmukaisesti tuotettuna (kuvio 2.2). Luomuvehnän sato oli lähes 10 miljoonaa kiloa ja siitä käytettiin luomuna 70 %. Luomuseosviljan sadosta (13 miljoonaa kiloa) käytettiin luomuna 49 %, luomuohran sadosta (9 miljoonaa kiloa) 35 % ja luomurukiin sadosta (9 miljoonaa kiloa) 76 %. Luomurypsin kokonaissadosta (1,3 miljoonaa kiloa) 72 % meni luomukäyttöön. Luomuperunan sadosta (3,7 miljoonaa kiloa) käytettiin luomuna 90 %.

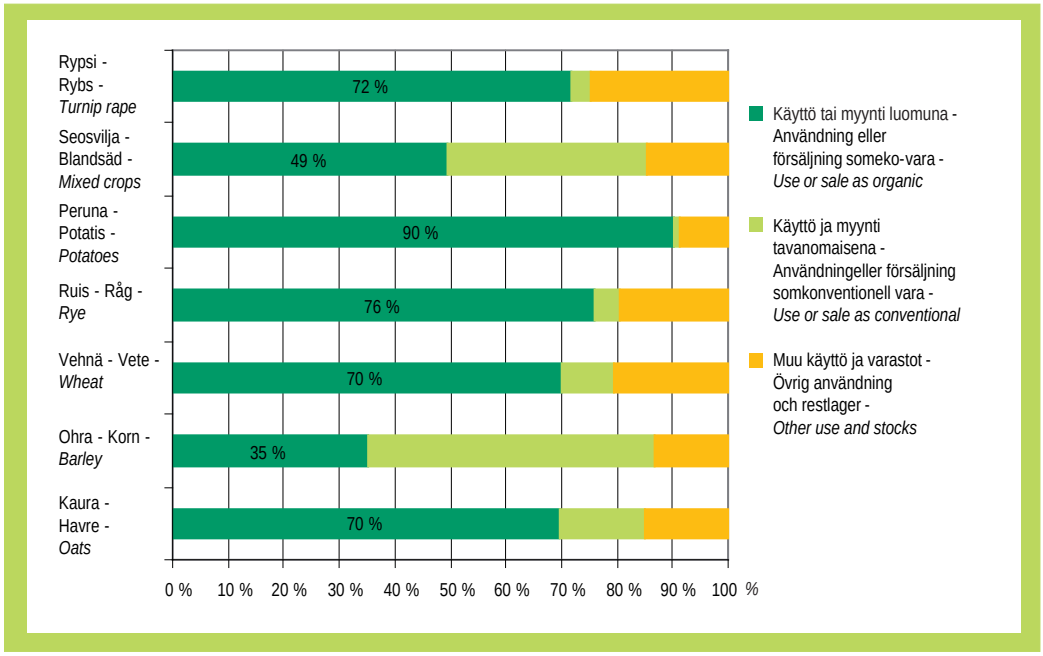
Tärkeimpien luomuvihannesten ja -marjojen sato (taulu 2.8) on laskettu ensimmäistä kertaa Puutarhayritysrekisterin ja Luomurekisterin tiedoista. Luomuporkkanan satotaso vuonna 2007 oli 33 800 kg/ha, mikä on 81 % porkkanan kokonaissatotasosta Suomessa. Luomuvalkokaalin satotaso oli 17 900 kiloa hehtaarilta ja luomusipulin 12 700 kiloa hehtaarilta. Nämä molemmat ovat noin puolet valkokaalin ja sipulin kokonaissatotasosta. Kun lasketaan tuotettu kilomäärä käyttäen kokonaisviljelyalaa, luomuporkkanan sadoksi vuonna 2007 voidaan arvioida noin 950 000 kiloa, luomuvalkokaalin sadoksi noin 150 000 kiloa ja luomusipulin sadoksi noin 320 000 kiloa.




**2.1. Luomutilojen lukumäärä vuonna 2007**
Antal ekogårdar år 2007
*Number of organic farms, 2007*

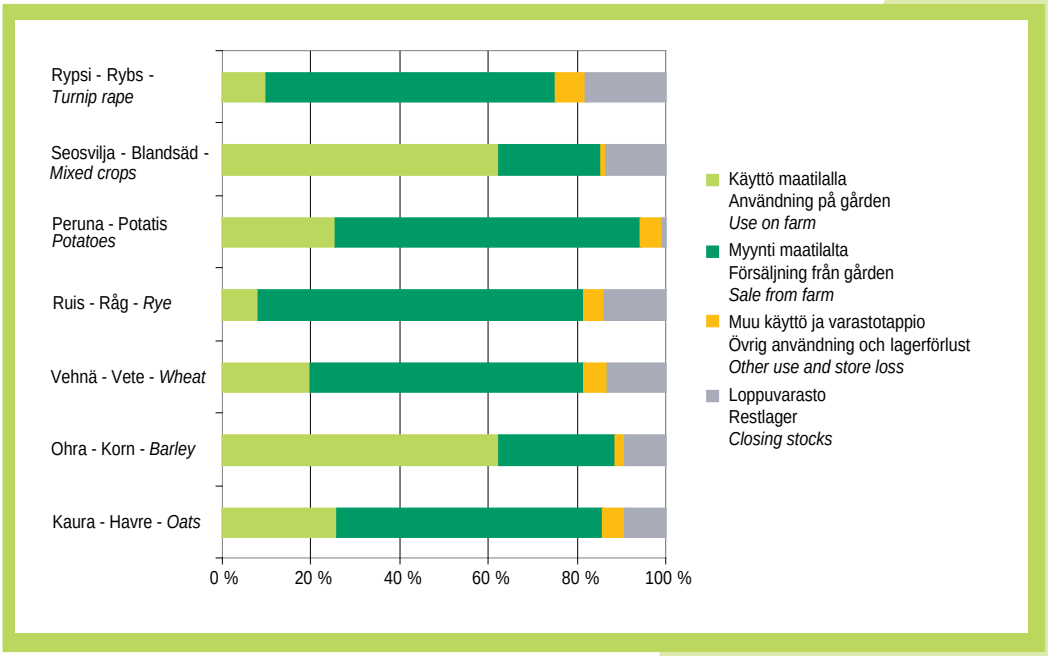
Luomumansikan satotaso oli noin 1 500 kiloa hetaarilta ja luomuherukoiden reilu 400 kiloa hehtaarilta. Nämä molemmat ovat alle puolet mansikan ja herukan kokonaissatotasosta Suomessa. Käyttäen satoikäisen tuotannon pinta-alaa voidaan luomumansikan sadoksi vuonna 2007 arvioida vajaa 160 000 kiloa ja luomuherukan sadoksi reilu 110 000 kiloa.

Luomutoimijoiden määrä muuttuu vuodesta toiseen (taulu 2.9). Luomuvalvonnan piiriin tulee uusia toimijoita ja vanhoja poistuu. Tarkastettavien toimijoiden määrä on vähentynyt vuodesta 2003 hieman yli tuhannella toimijalla noin 3 800 toimijaan. Suurin osa (98 %) tarkastettavista toimijoista on maatiloja. Tarkastettavista tiloista luomueläintiloja on 13 %. Luomutarkastuksista suurin osa kohdistuu kasvinviljelyyn (taulu 2.10).




**2.2.** **Luomusadon 2007 käyttö luomuna tai tavanomaisena**
Användningen av ekoskörd 2007 som eko-vara eller konventionell vara
*Use of organic production 2007 as organic or conventional*

**2.3.** **Luomusadon 2007 käyttö maatilalla tai myynti maatilalta**
Användningen av ekoskörd 2007 på gården eller försäljning från gården
*Use of organic production 2007 on farm or sale from farm*




**Lisätietoa luomusadosta ja sadon käytöstä** -
Mera information om ekoskörd och använgningen av skörden-
*More information from the organic production and use of production:*
www.matilda.fi

2.1.
Luomutilojen lukumäärä peltosuuruusluokittain vuonna 2007 ja kaikki luomutilat vuosina 2000 - 2007
Antal ekogårdar enligt åkerstorleksgrupper år 2007 och alla ekogårdar åren 2000 - 2007
*Number of organic farms by field area group, 2007, and all organic farms 2000 - 2007*

| Peltosuuruusluokka (ha)<br>Åkerstorleksgrupp (ha)<br>*Field area group (ha)* | Luomutilat [1]<br>Ekogårdar<br>*Organic farms* | | Tavanomaiset tilat<br>Konventionella gårdar<br>*Conventional farms* | | Tilat yhteensä<br>Gårdar totalt<br>*Farms, total* | Luomutilojen osuus<br>Andelen ekogårdar<br>*Proportion of organic farms* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | lkm - st - *number* | % | lkm - st - *number* | % | lkm - st - *number* | % |
| 0.00 - 4.99 | 172 | 5 | 5 194 | 8 | 5 366 | 3 |
| 5.00 - 9.99 | 368 | 10 | 8 154 | 13 | 8 522 | 4 |
| 10.00 - 14.99 | 446 | 12 | 7 445 | 12 | 7 891 | 6 |
| 15.00 - 19.99 | 365 | 10 | 6 579 | 10 | 6 944 | 5 |
| 20.00 - 24.99 | 348 | 10 | 5 599 | 9 | 5 947 | 6 |
| 25.00 - 29.99 | 292 | 8 | 4 760 | 8 | 5 052 | 6 |
| 30.00 - 39.99 | 432 | 12 | 7 331 | 12 | 7 763 | 6 |
| 40.00 - 49.99 | 340 | 9 | 5 069 | 8 | 5 409 | 6 |
| 50.00 - 74.99 | 446 | 12 | 7 104 | 11 | 7 550 | 6 |
| 75.00 - 99.99 | 214 | 6 | 3 145 | 5 | 3 359 | 6 |
| 100.00 - 149.99 | 157 | 4 | 2 061 | 3 | 2 218 | 7 |
| 150.00 - 199.99 | 48 | 1 | 557 | 1 | 605 | 8 |
| 200.00 - | 28 | 1 | 284 | 0 | 312 | 9 |
| Maatilat yhteensä -<br>Gårdar totalt - *Farms total* | 3 656 | 100 | 63 282 | 100 | 66 938 | 5 |
| 2000 | 4 934 | | 74 849 | | 79 783 | 6 % |
| 2001 | 4 644 | | 72 676 | | 77 320 | 6 % |
| 2002 | 4 735 | | 70 739 | | 75 474 | 6 % |
| 2003 | 4 691 | | 69 023 | | 73 714 | 6 % |
| 2004 | 4 547 | | 67 507 | | 72 054 | 6 % |
| 2005 | 4 165 | | 65 352 | | 69 517 | 6 % |
| 2006 | 3 719 | | 65 352 | | 69 071 | 5 % |
| 2007 | 3 656 | | 63 282 | | 66 938 | 5 % |

[1]) Sisältää myös siirtymävaiheessa olevat tilat - Inkluderar också gårdar som läggs om till ekologisk produktion - *Includes also farms in conversion*

Lähde: Tike, Maatilarekisteri ja Evira, Luomurekisteri
Källa: Tike, Lantbruksregister och Evira, Ekoregister
*Source: Tike, Farm Register and Evira, Organic Register*

2.2.

## Luomutilojen peltoalat työvoima- ja elinkeinokeskuksittain vuonna 2007 ja vuosina 2000 - 2006

Ekogårdarnas areal per gård enligt och arbetskrafts- och näringscentral 2007, och åren 2000 - 2006

*Arable land area of organic farms Employment and Economic Development Centre 2007, and 2000 - 2006*

| Työvoima- ja elinkeinokeskus<br>Arbetskrafts- och näringscentral<br>*Employment and Economic Development Centre* | Keskimääräinen peltoala<br>Areal i medeltal<br>*Average arable land area*<br>Luomutilat [1)]<br>Ekogårdar<br>*Organic farms* | <br><br>Tavanomaiset tilat<br>Konventionella gårdar<br>*Conventional farms* | Pelto ja puutarha<br>Åker och trädgård<br>*Arable and horticultural land* | Vuokra-peltoa<br>Arrende-åker<br>*Rented arable land* |
|---|---|---|---|---|
| | Ha/tila - Ha/gård - *Ha/farm* | | Ha | Ha |
| Uusimaa - Nyland | 40,1 | 43,7 | 10 382 | 3 217 |
| Varsinais-Suomi - Egentliga Finland | 43,1 | 41,5 | 11 979 | 3 239 |
| Satakunta - Satakunta | 36,8 | 33,5 | 5 666 | 1 714 |
| Häme - Tavastland | 36,5 | 40,2 | 5 360 | 1 441 |
| Pirkanmaa - Birkaland | 35,1 | 33,1 | 13 136 | 5 068 |
| Kaakkois-Suomi - Sydöstra Finland | 43,3 | 33,1 | 8 738 | 2 947 |
| Etelä-Savo - Södra Savolax | 27,1 | 22,7 | 5 631 | 2 562 |
| Pohjois-Savo - Norra Savolax | 37,5 | 30,8 | 11 974 | 4 072 |
| Pohjois-Karjala - Norra Karelen | 40,6 | 29,9 | 10 756 | 4 205 |
| Keski-Suomi - Mellersta Finland | 25,1 | 28,7 | 4 090 | 1 372 |
| Etelä-Pohjanmaa - Södra Österbotten | 38,0 | 32,3 | 9 917 | 3 589 |
| Pohjanmaa - Österbotten | 38,8 | 31,2 | 14 265 | 4 993 |
| Pohjois-Pohjanmaa - Norra Österbotten | 48,3 | 38,9 | 18 031 | 5 376 |
| Kainuu - Kajanaland | 53,7 | 25,5 | 5 694 | 2 176 |
| Lappi - Lappland | 48,9 | 22,7 | 2 837 | 1 297 |
| Ahvenanmaa - Åland | 27,4 | 22,6 | 3 314 | 1 537 |
| Koko maa - Hela landet - *Whole country* | 38,8 | 33,9 | 141 771 | 48 804 |
| 2001 | 32,3 | 28,7 | | |
| 2002 | 33,2 | 29,7 | | |
| 2003 | 34,1 | 30,3 | | |
| 2004 | 34,8 | 31,2 | | |
| 2005 | 36,4 | 32,8 | | |
| 2006 | 38,6 | 32,9 | | |

[1)] Sisältää myös siirtymävaiheessa olevat tilat - Inkluderar också gårdar som läggs om till ekologisk produktion - *Includes also farms in conversion*

Lähde: Tike, Maatilarekisteri ja Evira, Luomurekisteri
Källa: Tike, Lantbruksregister och Evira, Ekoregister
*Source: Tike, Farm Register and Evira, Organic Register*

2.3.
Maatalousmaan käyttö vuosina 2006 ja 2007
Jordbruksmarkens användning åren 2006 och 2007
*Use of agricultural area, 2006 and 2007*

| Viljelykasvi<br>Odlingsväxt<br>*Crop* | Luomutilat [1)]<br>Ekogårdar<br>*Organic farms* | | | | Luomutilojen osuus koko maatalousmaan käytöstä<br>Andelen ekogårdar av hela jordbruksmarkens användning<br>*Proportion of organic farms of all use of agricultural area* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2006 | | 2007 | | 2006 | | 2007 | |
| | kpl - st - no | ha | kpl - st - no | ha | Lukumäärä - Antal - *Number* | Pinta-ala - Areal - Area | Lukumäärä - Antal - *Number* | Pinta-ala - Areal - Area |
| **Viljakasvit** - Sädesväxter - *Cereals* | 3 039 | 45 064 | 2 887 | 43 094 | 5,7 % | 3,9 % | 5,7 % | 3,7 % |
| Syysvehnä - Höstvete - *Winter wheat* | 164 | 1 033 | 149 | 959 | 6,8 % | 5,1 % | 4,9 % | 2,7 % |
| Kevätvehnä - Vårvete - *Spring wheat* | 510 | 5 054 | 471 | 4 534 | 4,8 % | 2,9 % | 4,6 % | 2,7 % |
| Ruis - Råg - *Rye* | 713 | 5 112 | 711 | 5 596 | 22,0 % | 23,4 % | 18,4 % | 17,5 % |
| Ohra - Korn - *Barley* | 717 | 6 328 | 618 | 5 017 | 2,1 % | 1,1 % | 1,9 % | 0,9 % |
| Kaura - Havre - *Oats* | 2 205 | 20 856 | 2 096 | 20 527 | 6,3 % | 5,9 % | 6,3 % | 5,7 % |
| Seosvilja - Blandsäd - *Mixed crops* | 589 | 6 321 | 546 | 6 075 | 32,7 % | 33,4 % | 30,8 % | 31,1 % |
| Muut viljat - Andra spannmål - *Other cereals* | 57 | 361 | 75 | 385 | 22,8 % | 25,3 % | 26,2 % | 28,6 % |
| Nurmet alle 5 vuotta - Ängar under 5 år - *Grasslands under 5 years* | 3 078 | 66 907 | 2 992 | 67 941 | 7,7 % | 10,7 % | 7,5 % | 10,4 % |
| Herne - Ärter - *Peas* | 185 | 1 297 | 189 | 1 289 | 25,0 % | 31,1 % | 25,3 % | 29,1 % |
| Peruna - Potatis - *Potatoes* | 818 | 377 | 786 | 351 | 5,1 % | 1,3 % | 5,2 % | 1,3 % |
| Rypsi ja rapsi - Rybs och raps - *Turnip rape and rape* | 301 | 3 194 | 228 | 2 322 | 4,0 % | 3,0 % | 3,4 % | 2,6 % |
| Puutarhakasvit - Trädgårdsväxter - *Horticultural crops* | 440 | 392 | 387 | 368 | 10,4 % | 3,3 % | 9,9 % | 3,1 % |
| Muut kasvit - Andra växter - *Other crops* | | 2 672 | | 2 507 | | 3,5 % | | 3,7 % |
| **Viljelty ala yhteensä** - Odlad areal totalt - *Cultivated area, total* | | 119 903 | | 117 871 | | 6,0 % | | 5,8 % |

[1)] Sisältää myös siirtymävaiheessa olevat tilat - Inkluderar också gårdar som läggs om till ekologisk produktion - *Includes also farms in conversion to organic production*

Lähde: Tike, Maatilarekisteri ja Puutarhayritysrekisteri
Källa: Tike, Lantbruksregister och Trädgårdsföretagsregister
*Source: Tike, Farm Register and Horticultural Enterprise Register*

2.4.

## Kotieläinten lukumäärä viljelytavan mukaan vuonna 2007
Antal husdjur enligt odlingsmetod år 2007
*Number of livestock by farming method, 2007*

| Kotieläin<br>Husdjur<br>*Livestock* | Luomueläintilat<br>Ekohusdjurgårdar<br>*Organic animal farms* | | Luomutilat<br>Ekogårdar<br>*Organic farms* | | Tavanomaiset tilat<br>Konventionella gårdar<br>*Conventional farms* | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Eläimiä<br>Djur<br>*Livestock* | Tiloja<br>Gårdar<br>*Farms* | Eläimiä<br>Djur<br>*Livestock* | Tiloja<br>Gårdar<br>*Farms* | Eläimiä<br>Djur<br>*Livestock* | Tiloja<br>Gårdar<br>*Farms* |
| **Nautaeläimet** - Nötkreatur - *Cattle* 1.5.2007 | 18 261 | 368 | 68 993 | 1 159 | 857 701 | 17 465 |
| Lypsylehmät - Mjölkkor - *Dairy cows* | 4 764 | 153 | 13 576 | 639 | 282 493 | 13 750 |
| Emolehmät - Dikor - *Suckler cows* | 6 164 | 214 | 10 399 | 436 | 32 879 | 1 720 |
| Hiehot yhteensä - Kvigor totalt - *Heifers total* | .. | .. | 11 419 | 996 | 155 047 | 15 255 |
| - lypsy- ja emolehmiksi - Till mjölkkor och dikor - *For dairy and sucklerc ows* | 5 121 | 317 | 10 498 | 926 | 145 066 | 14 484 |
| - teuraaksi - Till slaktdjur - *For slaughter* | 2 212 | 144 | 921 | 221 | 9 981 | 2 663 |
| Sonnit - Tjurar - *Bulls* | .. | .. | 9 883 | 716 | 99 900 | 7 326 |
| Vasikat - Kalvar - Calves | .. | .. | 23 716 | 1 111 | 287 382 | 16 611 |
| **Siat** - Svin - *Pigs* 1.4.2007 | 2 050 | 15 | 12 056 | 44 | 1 435 985 | 2 772 |
| Karjut - Galtar - *Boars* | 15 | 8 | 31 | 19 | 4 043 | 1 473 |
| Emakot - Suggor - *Sows* | 315 | 9 | 1 349 | 30 | 173 246 | 1 846 |
| Lihasiat - Gödsvin - *Fattening pigs* | 1 720 | 11 | 10 676 | 39 | 1 258 696 | 2 687 |
| **Lampaat** - Får - *Sheep* 1.6.2007 | 7 249 | 80 | 36 017 | 300 | 83 235 | 1 585 |
| Uuhet - Tackor - *Ewes* | .. | .. | 18 336 | 297 | 43 831 | 1 544 |
| Uuhet karitsoineen - Tackor och lamm - *Ewes and lambs* | 6 966 | 76 | .. | .. | .. | .. |
| Muut lampaat - Övriga får - *Other sheep and lambs* | 283 | 58 | 17 681 | 255 | 39 404 | 1 253 |
| **Vuohet** - Getter - *Goats* 1.6.2007 | 403 | 8 | 532 | 52 | 5 649 | 409 |
| **Siipikarja** - Fjäderfän - *Poultry* 1.4.2007 | .. | .. | 198 742 | 148 | 9 592 329 | 1 427 |
| Munivat kanat - Värphöns - *Laying hens* | 73 516 | 33 | 84 012 | 129 | 3 050 422 | 1 132 |
| Broilerit - Broilrar - *Broilers* | 0 | 0 | 93 288 | 3 | 4 980 803 | 135 |
| Muu siipikarja - Övriga fjäderfän - *Other poultry* | .. | .. | 21 442 | 68 | 1 561 104 | 424 |
| **Hevoset** - Hästar - *Horses* [1)] 1.4.2007 | 33 | 17 | 2 247 | 411 | 27 469 | 5 049 |

[1)] Vain maatiloilla olevat hevoset - Endast hästar på gårdar - *Horses on farms only*

Lähde: Tike, Maatilarekisteri ja Elintarviketurvallisuusvirasto Evira, Luonnonmukaisen tuotannon valvontaraportti
Källa: Tike, Lantbruksregister och Livsmedelssäkerhetsverket Evira, Kontrollrapport om ekoproduktion
*Source: Tike, Farm Register and Finnish Food Safety Authority Evira, Control report of organic production*

2.5.
Luomutilojen lukumäärä tuotantosuunnittain vuosina 2006 ja 2007
Antal ekolantbrukslägenheter enligt produktionsinriktning åren 2006 och 2007
*Number of farms by production sector, 2006 and 2007*

| Tuotantosuunta<br>Produktionsinriktning<br>*Production sector* | | Luomutilat<br>Ekogårdar<br>*Organic farms* | | Tavanomaiset tilat<br>Konventionella gårdar<br>*Conventional farms* | Luomutilojen osuus kaikista<br>Andel ekogårdar från alla<br>*Proportion of organic farms from all* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | kpl - st<br>*number* | % | kpl - st<br>*number* | % |
| Lypsykarjatalous - Mjölkproduktion - | 2006 | 629 | 16 | 14 567 | 4 |
| *Milk production* | 2007 | 552 | 15 | 13 242 | 4 |
| Muu nautakarjatalous - Övrig nötboskapshushållning | 2006 | 537 | 14 | 3 742 | 13 |
| *Other cattle husbandry* | 2007 | 522 | 14 | 3 663 | 12 |
| Sikatalous - Svinhushållning | 2006 | 45 | 1 | 2 913 | 2 |
| *Pig husbandry* | 2007 | 36 | 1 | 2 700 | 1 |
| Siipikarjatalous - Fjäderfähushållning | 2006 | 47 | 1 | 874 | 5 |
| *Poultry husbandry* | 2007 | 41 | 1 | 831 | 5 |
| Lammas- ja vuohitalous - Får- och gethushållning | 2006 | 153 | 4 | 693 | 18 |
| *Sheep and goat husbandry* | 2007 | 139 | 4 | 692 | 17 |
| Hevostalous - Hästhushållning | 2006 | 91 | 2 | 2 074 | 4 |
| *Horse husbandry* | 2007 | 86 | 2 | 2 102 | 4 |
| Viljanviljely - Spannmålsodling | 2006 | 1 502 | 39 | 26 948 | 5 |
| *Cereals production* | 2007 | 1 456 | 40 | 26 588 | 5 |
| Erikoiskasvituotanto - Produktion av specialväxter | 2006 | 158 | 4 | 4 081 | 4 |
| *Special crop cultivation* | 2007 | 144 | 4 | 3 920 | 4 |
| Puutarhakasvien viljely - Frilandsodling av trädgårdsväxter | 2006 | 211 | 5 | 1 943 | 10 |
| *Horticulture* [2)] | 2007 | 195 | 5 | 1 816 | 10 |
| Muu kasvituotanto - Övrig produktion av växter | 2006 | 440 | 11 | 6 286 | 7 |
| *Other crop production* | 2007 | 453 | 12 | 6 887 | 6 |
| Muu tuotanto - Övrig produktion | 2006 | 36 | 1 | 1 101 | 3 |
| *Other production* | 2007 | 32 | 1 | 841 | 4 |
| Yhteensä - Totalt - *Total* | 2006 | 3 849 | 100 | 65 222 | 6 |
| | 2007 | 3 656 | 100 | 63 282 | 5 |

[1)] Sisältää myös siirtymävaiheessa olevat tilat - Inkluderar också gårdar som läggs om till ekologisk produktion - Includes also farms in conversion to organic production

[2)] Puutarhakasvien viljely avomaalla ja kasvihuoneissa - Odling av trädgårdsväxter i växthus och på friland - *Includes cultivation in the open and in greenhouses*

Lähde: Tike, Maatilarekisteri
Källa: Tike, Lantbruksregister
*Source: Tike, Farm Register*

2.6.
Luomusato vuosina 2006 ja 2007
Ekoskörd åren 2006 och 2007
*Organic production, 2006 and 2007*

| Viljelykasvi<br>Odlingsväxt<br>*Crop* | | Korjuuala<br>Skördad areal<br>*Harvested area*<br>1 000 ha | Sato - Skörd - *Yield*<br>kg/ha | milj. kg<br>*million kg* | Luomusadon osuus kokonaissadosta<br>Ekoskördens andel av totalskörden<br>*Proportion of organic production from total production*<br>% |
|---|---|---|---|---|---|
| **Viljat yhteensä** - Spannmål totalt - *Grain total* | 2006 | 35,3 | | 68,7 | 1,7 |
| | 2007 | 39,0 | | 80,9 | 2,0 |
| **Leipävilja yhteensä** - Brödsäd totalt - *Bread grain, total* | 2006 | 9,5 | | 15,8 | 2,1 |
| | 2007 | 10,2 | | 18,2 | 2,1 |
| Vehnä - Vete - *Wheat* | 2006 | 4,8 | 1 830 | 8,9 | 1,3 |
| | 2007 | 5,0 | 1 950 | 9,7 | 1,2 |
| Syysvehnä - Höstvete - *Winter wheat* [1)] | 2006 | 0,4 | 1 220 | 0,5 | 0,8 |
| | 2007 | 0,9 | 1 677 | 1,5 | 0,9 |
| Kevätvehnä - Vårvete - *Spring wheat* | 2006 | 4,4 | 1 920 | 8,4 | 1,4 |
| | 2007 | 4,1 | 2 008 | 8,2 | 1,3 |
| Ruis - Råg - *Rye* | 2006 | 4,7 | 1 460 | 6,9 | 13,5 |
| | 2007 | 5,2 | 1 633 | 8,5 | 9,8 |
| **Rehuvilja yhteensä** - Fodersäd totalt - *Feed grain, total* | 2006 | 27,1 | | 52,9 | 1,6 |
| | 2007 | 28,8 | | 62,7 | 1,9 |
| Ohra - Korn - *Barley* | 2006 | 4,7 | 2 330 | 10,9 | 0,6 |
| | 2007 | 4,1 | 2 127 | 8,8 | 0,4 |
| Kaura - Havre - *Oats* | 2006 | 18,4 | 1 820 | 33,5 | 3,3 |
| | 2007 | 19,2 | 2 139 | 41,0 | 3,4 |
| Seosvilja - Blandsäd - *Mixed crops* | 2006 | 4,0 | 2 090 | 8,5 | 11,3 |
| | 2007 | 5,5 | 2 344 | 12,9 | 29,5 |
| Korsivilja - Stråsäd - *Cereals* | 2006 | 2,6 | 2 190 | 5,8 | |
| | 2007 | 2,7 | 2 430 | 6,6 | |
| Palkokasvi + korsivilja - Baljväxt + stråsäd - *Legumes + cereal* | 2006 | 1,4 | 1 970 | 2,7 | |
| | 2007 | 2,8 | 2 274 | 6,3 | |
| **Rypsi** - Rybs - *Turnip rape* | 2006 | 2,4 | 580 | 1,4 | 1,0 |
| | 2007 | 1,8 | 727 | 1,3 | 1,4 |
| **Peruna** - Potatis - *Potatoes* | 2006 | 0,3 | 15 330 | 4,4 | 0,8 |
| | 2007 | 0,3 | 12 556 | 3,7 | 0,5 |
| **Herne** - Ärter - *Peas* | 2006 | 1,2 | 1 470 | 1,7 | 19,4 |
| | 2007 | 0,9 | 1 367 | 1,2 | 11,5 |
| **Kuivaheinä** - Torrhö - *Hay* | 2007 | 3,9 | 3 668 | 14,2 | 3,7 |
| **Säilörehu, esikuivattu** - Ensilage - *Silage* | 2007 | 28,1 | 9 671 | 271,9 | |

[1)] Sisältää speltin - Innehåller spält vete - Contains spelt

Lähde: Tike, Luomusato- ja sadonkäyttötutkimukset vuosina 2007 - 2008
Källa: Tike, Förfrågorna om ekoskördar åren 2007 - 2008
*Source: Tike, Enquiries of organic yield in 2007 - 2008*

2.7.
## Luomusadon käyttö
Användningen av ekoskörd
*Use of organic production*

| | | Vehnä Vete *Wheat* | Ruis Råg *Rye* | Ohra Korn *Barley* | Kaura Havre *Oats* | Seosvilja Blandsäd *Mixed crops* | Rypsi Rybs *Turnip rape* | Peruna [1] Potatis *Potatoes* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | % | % | % | % | % | % | % |
| Käyttö maatiloilla yhteensä | A | 21 | 12 | 53 | 31 | 60 | 7 | 24 |
| Användningen på gårdarna, totalt | B | 20 | 8 | 62 | 26 | 62 | 10 | 25 |
| *Use on farms, total* | | | | | | | | |
| Ruokataloudessa | A | 0 | 1 | 0 | 0 | - | - | 7 |
| I hushållet - *In farm household* | B | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 6 |
| Rehuksi luomueläimille | A | 4 | 0 | 18 | 7 | 31 | 6 | 1 |
| Som foder åt ekohusdjur - *As feed to organic animals* | B | 5 | 0 | 14 | 7 | 26 | 8 | 0 |
| Rehuksi tavanomaisille eläimille | A | 4 | 0 | 26 | 14 | 25 | 0 | 2 |
| Som foder åt konventionellt skötta husdjur | B | 4 | 1 | 40 | 11 | 33 | 1 | 1 |
| *As feed to conventional animals* | | | | | | | | |
| Jalostettu myyntiä varten | A | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Förädlad för försäljning - *Processed for sale* | B | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| Siemeneksi - Till utsäde | A | 11 | 8 | 9 | 8 | 4 | 1 | 11 |
| *As seed* | B | 8 | 6 | 6 | 8 | 4 | 0 | 15 |
| Myynti maatilalta yhteensä | A | 62 | 63 | 31 | 54 | 30 | 68 | 57 |
| Försäljning från gården, totalt | B | 60 | 74 | 27 | 60 | 23 | 65 | 69 |
| *Sale from farm, total* | | | | | | | | |
| Luomuna maatiloille - Som eko-vara | A | 1 | 1 | 10 | 8 | 23 | 8 | 1 |
| till andra gårdar - *As organic to other farms* | B | 6 | 0 | 8 | 6 | 13 | 15 | 0 |
| Luomuna välittäjälle tai jatkojalostukseen | A | 52 | 56 | 13 | 36 | 6 | 59 | 53 |
| Som eko-vara till förmedlare eller förädling | B | 51 | 69 | 7 | 49 | 7 | 48 | 69 |
| *As organic to suppliers or to additional processing* | | | | | | | | |
| Tavanomaisena maatiloille - Som konventionell | A | 1 | 3 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| vara till gårdar - *As conventional to farms* | B | 0 | 1 | 9 | 2 | 3 | 3 | 0 |
| Tavanomaisena välittäjälle tai jatkojalostukseen | A | 9 | 3 | 2 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| Som konventionell vara till förmedlare eller förädling | B | 5 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| *As conventional to suppliers or to additional processing* | | | | | | | | |
| Muu käyttö - Övrig användning | A | 2 | 3 | 4 | 5 | 0 | 8 | 4 |
| *Other use* | B | 5 | 4 | 2 | 5 | 1 | 7 | 4 |
| Käyttö yhteensä - Användningen, totalt | A | 85 | 78 | 89 | 90 | 90 | 83 | 84 |
| *Use, total* | B | 87 | 86 | 91 | 91 | 87 | 82 | 98 |
| Varastotappio - Lagerförlust | A | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| *Store loss* | B | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Varastossa - I lager | A | 15 | 20 | 11 | 10 | 10 | 17 | 6 |
| *Closing stocks 30.6.2007/30.6.2008* | B | 13 | 14 | 9 | 9 | 13 | 18 | 1 |

A: Luomusadon 2006 käyttö 1.7.2006 - 30.6.2007 - Användningen av ekoskörd 2006 1.7.2006 - 30.6.2007 - Use of organic production 2006 1.7.2006 - 30.6.2007
B: Luomusadon 2007 käyttö 1.7.2007 - 30.6.2008 - Användningen av ekoskörd 2007 1.7.2007 - 30.6.2008 - Use of organic production 2007 1.7.2007 - 30.6.20(

[1] Ei sisällä varhaisperunaa - Exkl. tidig potatis - *Excl. early potatoes*

Lähde: Tike, Luomusato- ja sadonkäyttötutkimus, maaliskuu 2007 ja 2008
Källa: Tike, Förfrågan om ekoskördar i mars 2007 och 2008
*Source: Tike, Enquiry of organic yield in March 2007 and 2008*

2.8.

Tärkeimpien luomuvihannesten, luomumarjojen ja luomuomenan viljely avomaalla vuonna 2007
Ekologisk frilandsodling av de viktigaste grönsakerna, bären och äpplena år 2007
*Major organic vegetables, berries and apples grown in the open, 2007*

| Laji<br>Sort<br>*Species* | Yritysten määrä<br>Antal företag<br>*Number of enterprises* | Kokonaisala<br>Areal totalt<br>*Area, total* | Satoikäinen ala<br>Skördemogen areal<br>*Grop yielding area* | Sato<br>Skörd<br>*Yield* | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Lkm - St - Number | Ha | Ha | Kg/ ha | % [1] |
| Vihannekset - Grönsaker - *Vegetables* | | | | | |
| Tarhaherne - Trädgårdsärt - *Garden pea* | 29 | 27 | | 1 160 | 48 |
| Valkokaali - Vitkål - *White cabbage* | 14 | 8 | | 17 890 | 49 |
| Porkkana - Morot - *Carrot* | 52 | 28 | | 33 820 | 81 |
| Ruokasipuli - Matlök - *Onion* | 65 | 25 | | 12 700 | 53 |
| Yhteensä - Totalt - *Total* | 116 | 125 | | - | - |
| Marjat - Bär - *Berries* | | | | | |
| Mansikka - Jordgubbe - Strawberry | 143 | 117 | 103 | 1 540 | 48 |
| Herukat - Vinbär - *Currants* | 148 | 291 | 268 | 440 | 44 |
| Vadelma - Hallon - *Raspberry* | 59 | 20 | 18 | 220 | 22 |
| Yhteensä - Totalt - *Total* | 255 | 505 | 463 | - | - |
| Omena - Äpplen - *Apples* | 47 | 31 | 21 | 400 | 6 |

[1] Luomuhehtaarisadon osuus tavanomaisesta sadosta -
Andel ekohektarskörden av konventionell skörden -
*Percentage of the yield of organic production per hectar from the yield of conventional production*

Lähde: Puutarhayritysrekisteri 2007
Källa:Trädgårdsföretagsregister
*Source: Horticultural Enterprise Register*

2.9.
Luomutoimijoiden määrä vuosina 2002 - 2007
Antal ekoaktörer åren 2002 - 2007
*Number of organic operators, 2002 - 2007*

| Luomutoimijoita<br>Ekoaktörer<br>*Organic operators* | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|---|---|---|---|---|---|
| Maataloustuotanto - Lantbruksproduktion - *Agricultural production* | | | | | |
| Uusia toimijoita<br>Nya aktörer<br>*New operators* | 177 | 100 | 100 | 100 | 112 |
| Poistuneita toimijoita<br>Utträtt aktörer<br>*Operators that have ceased operations* | 214 | 178 | 610 | 463 | 163 |
| Tarkastettavia toimijoita<br>Aktörer som inspekteras<br>*Operators to be inspected* | 4 886 | 4 780 | 4 254 | 3 890 | 3 831 |
| joista maatiloja<br>varav jordbruk<br>*of which farms* | .. | .. | 4 191 | 3 828 | 3 757 |
| Luomueläintiloja<br>Ekologiska djurfarmer<br>*Organic livestock farms* | 413 | 386 | 405 | 432 | 483 |
| Rehut - Foder - *Feed* | | | | | |
| Rehuvalmistajat ja maahantuojat<br>Fodertillverkarn och importörer<br>*Feed manufacturers and importers* | - | 4 | 11 | 11 | 12 |
| Elintarvikkeet - Livsmedel - *Food* | | | | | |
| Uusia toimijoita<br>Nya aktörer<br>*New operators* | 52 | 33 | 32 | 23 | 27 |
| Poistuneita toimijoita<br>Utträtt aktörer<br>*Operators that have ceased operations* | 80 | 83 | 63 | 40 | 29 |
| Tarkastettavia toimijoita<br>Aktörer som inspekteras<br>*Operators to be inspected* | 475 | 425 | 404 | 383 | 381 |

Lähde: Elintarviketurvallisuusvirasto Evira, Luonnonmukaisen tuotannon valvontaraportti
Källa: Livsmedelssäkerhetsverket Evira, Kontrollrapport om ekoproduktion
*Source: Finnish Food Safety Authority Evira, Control report of organic production*

2.10.
Luomutarkastusten määrä tuotantosuunnittain 2007
Antal ekokontroll enligt produktionriktningar 2007
*Number of organic controls by production type 2007*

| Tuotantosuunta<br>Produktionriktning<br>*Production type* | | Tarkastustyyppi - Kontrolltyp - *Type of control*<br>Alkutarkastukset<br>Första kontroller<br>*First controls* | Tuotantotarkastukset<br>Produktionkontroller<br>*Production controls* | Ylimääräiset tarkastukset<br>Extra kontroller<br>*Extra controls* | Yhteensä<br>Totalt<br>*Total* |
|---|---|---|---|---|---|
| Kasvinviljely | 2007 | 100 | 3 638 | 77 | 3 815 |
| Växtproduktion | 2006 | 82 | 3 730 | 83 | 3 895 |
| *Plant production* | | | | | |
| Kasvihuonetuotanto | 2007 | 1 | 67 | 1 | 69 |
| Växthusproduktion | 2006 | 5 | 78 | 0 | 83 |
| *Greenhouse production* | | | | | |
| Sienimötuotanto | 2007 | 2 | 12 | 0 | 14 |
| Svampproduktion | 2006 | 1 | 11 | 1 | 13 |
| *Mushroom production* | | | | | |
| Keruutuotanto | 2007 | 0 | 18 | 0 | 18 |
| Uppsamlingsproduktion | 2006 | 0 | 19 | 0 | 19 |
| *Collecting production* | | | | | |
| Eläintuotanto | 2007 | 71 | 418 | 66 | 555 |
| Husdjurproduktion | 2006 | 47 | 393 | 83 | 523 |
| *Animal production* | | | | | |
| Alhaisen jalostusasteen valmistustoiminta | 2007 | 7 | 103 | 0 | 110 |
| Tillverkning med låg förädlingsgrad | 2006 | .. | .. | .. | .. |
| *Manufacture of low degree of processing* | | | | | |
| Valmistustoiminta | 2007 | 27 | 381 | 8 | 416 |
| Tillverkning | 2006 | 12 | 107 | 0 | 119 |
| *Manufacture* | | | | | |
| Siemenpakkaamot | 2007 | 1 | 29 | 0 | 30 |
| Fröpackerier | 2006 | 0 | 24 | 0 | 24 |
| *Seed packing departments* | | | | | |
| Rehuvalmistajat ja maahantuojat | 2007 | 1 | 11 | 0 | 12 |
| Fodertillverkare och importörer | 2006 | 2 | 9 | 0 | 11 |
| *Feed manufacturers and importers* | | | | | |

Lähde: Elintarviketurvallisuusvirasto Evira, Luonnonmukaisen tuotannon valvontaraportti
Källa: Livsmedelssäkerhetsverket Evira, Kontrollrapport om ekoproduktion
*Source: Finnish Food Safety Authority Evira, Control report of organic production*

# Kotieläinten terveys ja hyvinvointi

Husdjurens hälsa och välbefinnande ▪ Animal health and welfare

*Kotieläinten terveys ja hyvinvointi ovat merkittävä osa eläinperäisten elintarvikkeiden turvallisuutta. Tuotantoeläinten terveydellä on vaikutus jalostavan teollisuuden raaka-aineiden laatuun ja siten myös lopputuotteiden laatuun ja turvallisuuteen.*

3

# Kotieläinten terveys ja hyvinvointi

*Kotieläintuotannon rakenne on muuttunut vuosien myötä, kun tuotantoyksiköiden koko on kasvanut suuremmaksi. Tuotantoeläinten hyvä terveystilanne turvataan nykyään kansallisella eläinten terveydenhuoltojärjestelmällä. Kotieläinten terveyttä ja hyvinvointia seurataankin monella taholla. Rehuvalvonta takaa turvalliset ja käyttötarkoitukseen sopivat rehut. Tartuntatautien vastustamiseksi tehdään määrätietoista, jatkuvaa työtä. Eläinsuojelusäädökset edistävät eläinten terveyttä ja hyvinvointia parhaalla mahdollisella tavalla.*

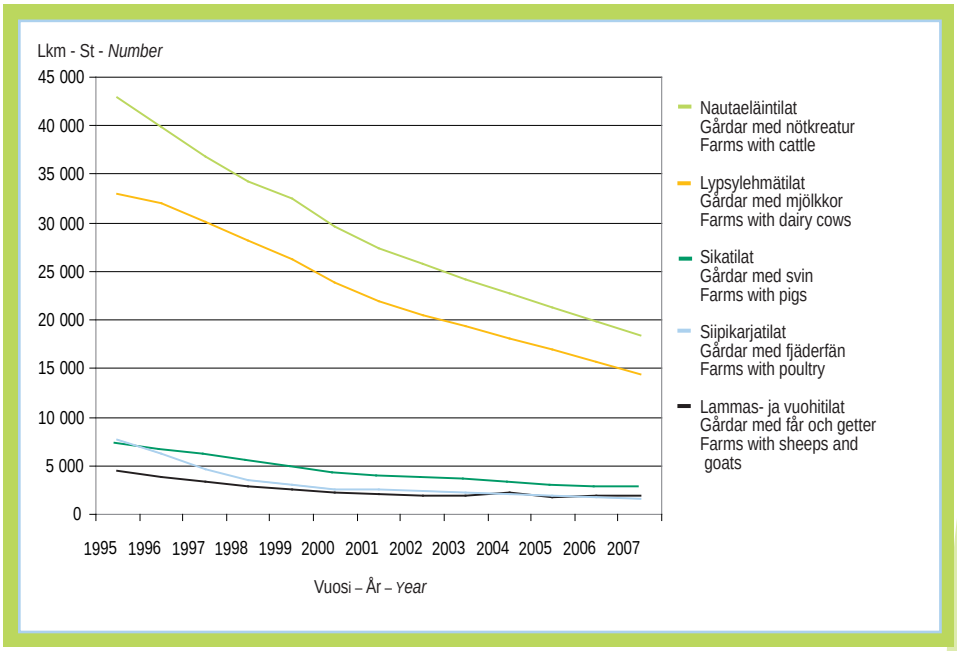
## Kotieläintilojen määrä

Kotieläintilojen lukumäärä on viimeisen kymmenen vuoden aikana vähentynyt vuosi vuodelta. Kartoissa 3.1 ja 3.2 on verrattu kotieläintilojen määrää TE-keskuksittain vuosina 1997 ja 2007. Kun tarkastellaan kotieläintilojen määrää eläinlajeittain (kuvio 3.1), niin havaitaan suurimmat muutokset lypsylehmätilojen lukumäärissä. Vuonna 1997 lypsylehmätiloja oli noin 30 000 tilaa ja vuoteen 2007 määrä on vähentynyt noin 14 000 tilaan. Vuonna 2007 suuria yli 50 lehmän lypsykarjatiloja oli 581. Lukumäärä on kasvanut vuodesta 2006 86 tilalla.

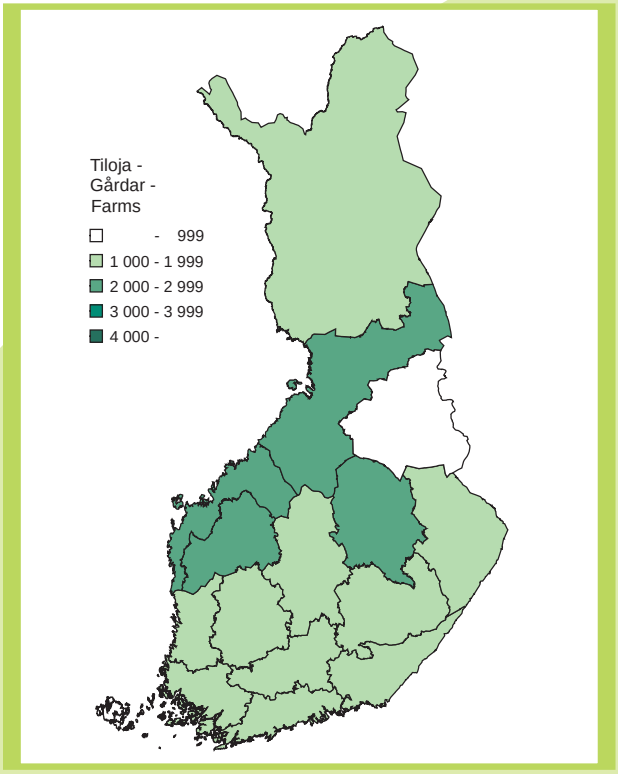
## Kotieläinten määrä

Kotieläinten määrissä ei ole tapahtunut valtavia muutoksia (kuvio 3.2 ja 3.3). Vuonna 2007 nautaeläimiä oli kaikkiaan lähes 930 000, sikoja runsaat 1,4 miljoonaa ja siipikarjaa vajaa 10 miljoonaa eläintä. Sen sijaan eläinten määrä tilaa kohti laskettuna on kasvanut ainakin vuodesta 2001 (taulu 3.1.). Nautaeläinten lukumäärä tilaa kohti vuonna 2007 oli 50, kun se vuonna 2006 oli 47 ja vuonna 2001 38. Sikojen määrä vuonna 2007 oli 514 eläintä tilaa kohden ja vuonna 2001  317 eläintä tilaa kohden. Munivien kanojen määrä vuodesta 2001 vuoteen 2007 on kasvanut lähes tuhannella kanalla per tila.

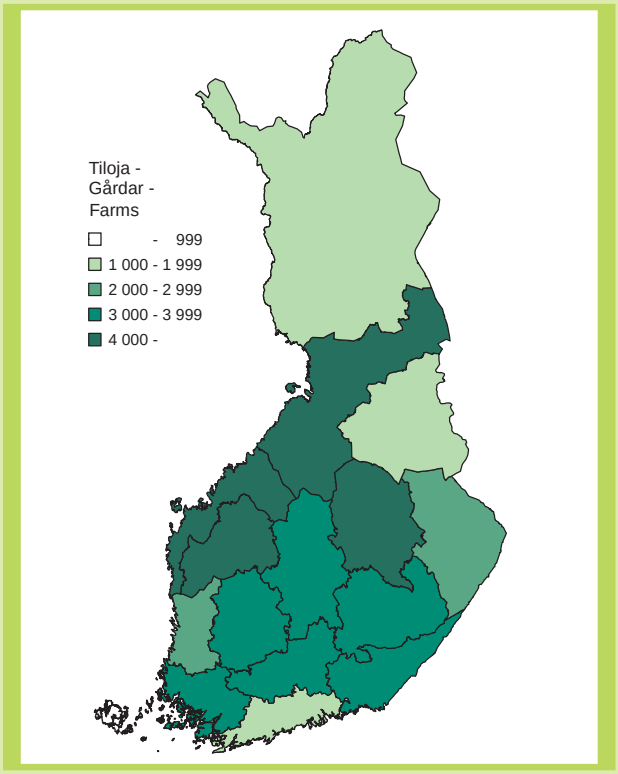
Alueittain tarkasteltaessa (taulu 3.2) nautaeläimiä oli eniten Pohjois-Pohjanmaan (14 %), Pohjois-Savon (12 %), Etelä-Pohjanmaan (11 %) ja Pohjanmaan (11 %) TE-keskusten alueilla vuonna 2007. Sikoja oli eniten Varsinais-Suomen (28 %), Etelä-Pohjanmaan (16 %), Pohjanmaan (14 %) ja Satakunnan (12 %) TE-keskusten alueilla. Siipikarja-alueita puolestaan ovat Varsinais-Suomen (37 %), Etelä-Pohjanmaan (23 %) ja Satakunnan (19 %) TE-keskusten alueet.



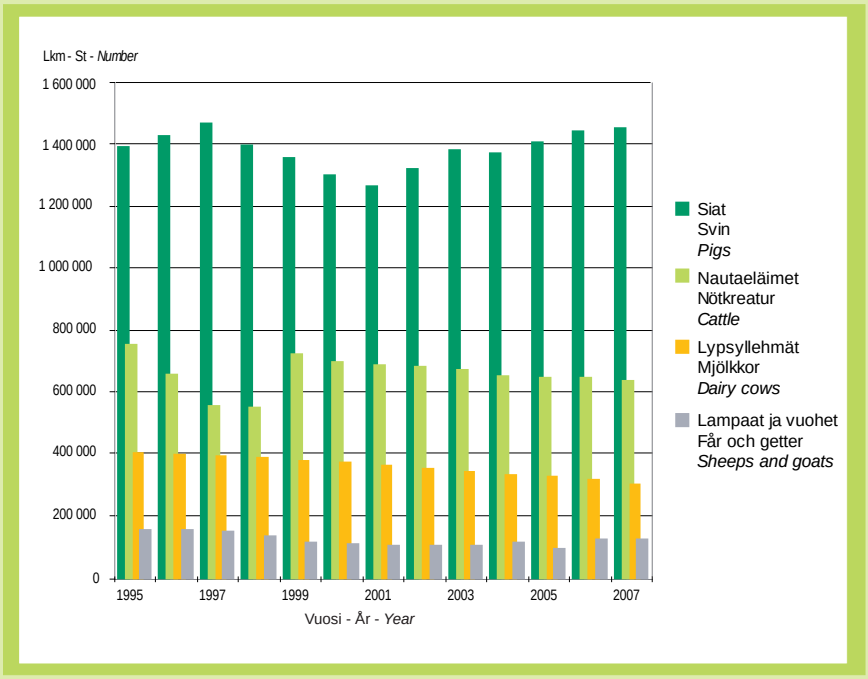

**3.1. Kotieläintilojen lukumäärä vuosina1995 - 2007**
Antal husdjurgårdar åren 1995 - 2007
*Number of organic animal farms, 1995 - 2007*




**3.1.** **Kotieläintilojen lukumäärä vuonna 2007**
Antal husdjurgårdar år 2007
*Number of animal farms, 2007*




**3.2.** **Kotieläintilojen lukumäärä vuonna 1997**
Antal husdjurgårdar år 1997
*Number of animal farms, 1997*




**3.2.** **Kotieläinten lukumäärä vuosina 1995 - 2007**
Antal husdjur åren 1995 - 2007
*Number of livestock, 1995 - 2007*

## Rehut ja rehuvalvonta

Erilaisia rehuseoksia valmistettiin Suomessa vuonna 2007 yhteensä 1,4 miljardia kiloa, mikä on lähes sama määrä kuin edellisinä vuosina. Eniten valmistettiin nautakarjan rehuseoksia, lähes 600 miljoonaa kiloa, mikä on 41 % koko määrästä. Sioille rehuseosta valmistettiin lähes 400 miljoonaa kiloa (26 % koko määrästä) ja siipikarjalle noin 300 miljoonaa kiloa (22 % koko määrästä).

Rehuvalvonnan tarkoituksena on varmistaa, että rehut ovat turvallisia, käyttötarkoitukseensa soveltuvia ja että ne täyttävät lainsäädännön vaatimukset.

Valmistusta valvotaan tuotantotiloihin ja valmistajan varastoihin tehtävillä pistokoeluontoisilla tarkastuksilla ja tuotteista otettavilla näytteillä sekä tarkastamalla valmistajan omavalvontaraportteja.

Tarkastuskäyntejä tehtiin vuonna 2007 yhteensä 421 (taulu 3.4). Näistä 48 % kohdistui kotieläintiloille, 39 % rehujen kuljetukseen ja 12 % teollisten rehujen valmistukseen. Vuoden 2006 tarkastuksiin verrattuna vuoden 2007 tarkastukset suuntautuivat suhteellisesti enemmän rehujen valmistukseen ja rehujen kuljetuksiin kuin kotieläintiloille.

Rehuvalvonnan valvontanäytteiden kokonaismäärä (taulu 3.5) vuonna 2007 oli yli 11 000 eli lähes 2 000 enemmän kuin vuonna 2006. Aikaisemmin määrä on pysynyt samalla tasolla ainakin vuodesta 2002 lähtien. Tarkasteltaessa näytemääriä valvontatyypeittäin, eniten näytteitä otettiin EU-tuonti–tuotteista (66 %). Valmistuksen valvontanäytteitä otettiin 13 % koko näytemäärästä. Rehuvalmistetyypeittäin tarkasteltaessa eniten otettiin näytteitä kasviperäisistä rehuaineista (75 %). Rehuseoksista otettujen näytteiden osuus oli 20 %.

## Eläintaudit

Suomen tarttuvien eläintautien tilanne on hyvä. Meillä todetaan harvoin vakavia eläintautiepidemioita. Hyvä eläintautitilanne ei ole sattumaa vaan perustuu määrätietoiseen työhön tautien vastustamiseksi. Tautien vastustamiseen kuuluu ilmoitusvelvollisuus, sairaiden eläinten tutkimus vakavien tautien varalta ja erilliset seurantatutkimukset.

## Eläinten hyvinvointi

Eläinsuojelu on kehittynyt voimakkaasti kaikkialla Euroopassa. Eläinsuojelusäädösten tarkoituksena on suojella eläimiä kärsimykseltä, kivulta ja tuskalta sekä edistää eläinten terveyttä ja hyvinvointia parhaalla mahdollisella tavalla.

Munivien kanojen, sikojen ja vasikoiden EU-eläinsuojelutarkastuksia tehtiin vuonna 2007 yhteensä 587 kappaletta (taulu 3.6). Vuonna 2006 tarkastuksia tehtiin 624 kappaletta ja vuonna 2005 635 kappaletta eli tarkastusten kokonaismäärä on vähentynyt näinä vuosina.

Munivien kanojen hyvinvointia koskevissa tarkastuksissa vuonna 2007 17 %:ssa tarkastuksista löytyi epäkohtia ja 13 %:ssa tarkastus johti eläinsuojelulain 42 §:n tai sen nojalla annettujen määräysten rikkomisesta johtuviin toimenpiteisiin. Sikojen hyvinvointitarkastuksissa 23 %:ssa tarkastuksista löytyi epäkohtia ja 16 %:ssa tarkastus johti määräysten rikkomisesta johtuviin toimenpiteisiin. Vasikoiden hyvinvointitarkastuksissa 17 %:ssa tarkastuksista löytyi epäkohtia ja 8 %:ssa tarkastus johti määräysten rikkomisesta johtuviin toimenpiteisiin.

Eläinsuojelurikoksista ja –rikkomuksista on alioikeuksissa annettu vuonna 2006 yhteensä 240 tuomiota (taulu 3.7). Näistä 50 % koski eläinsuojelurikkomuksia, 7 % lieviä eläinsuojelurikoksia ja 43 % eläinsuojelurikoksia. ■

**3.3. ■ Siipikarja lukumäärä vuosina 1995 - 2007**
■ Antal fjäderfä åren 1995 - 2007
■ *Number of poultry, 1995 - 2007*

3.1.
Kotieläinten määrä eläinlajeittain vuonna 2007 ja määrä tilaa kohden vuosina 2001 - 2007
Antal husdjur totalt enligt djurart år 2007 och antal per gård åren 2001 - 2007
*Number of livestock by species, 2007 and number of livestock per farm, 2001 - 2007*

| Kotieläin<br>Husdjur<br>*Livestock* | Eläimiä<br>Djur<br>*Livestock*<br>1.5.2007 | Eläimiä / maatila<br>Djur/ gård<br>*Livestock/ farm*<br>2001 | 2006 | 2007 |
|---|---|---|---|---|
| **Nautaeläimet** - Nötkreatur - *Cattle* | **926 694** | **38** | **47** | **50** |
| Lypsylehmät - Mjölkkor - *Dairy cows* | 296 069 | 16 | 20 | 21 |
| Emolehmät - Dikor - *Suckler cows* | 43 278 | 11 | 19 | 20 |
| Hiehot 2 vuotta ja yli - Kvigor 2 år och över - *Heifers 2 years and over* | 30 668 | 2 | 3 | 3 |
| Hiehot 1 - 2 vuotta - Kvigor 1 - 2 år - *Heifers 1 - 2 years* | 135 798 | 7 | 8 | 9 |
| Sonnit 2 vuotta ja yli - Tjurar 2 år och över - *Bulls 2 years and over* | 9 375 | 3 | 3 | 4 |
| Sonnit 1 - 2 vuotta - Tjurar 1 - 2 år - *Bulls 1 - 2 years* | 100 408 | 8 | 13 | 14 |
| Vasikat alle 1 vuotta - Kalvar under 1 år - *Calves under 1 year* | 311 098 | 14 | 17 | 18 |
| | | 14 | 17 | 18 |
| **Siat** - Svin - *Pigs* | **1 448 041** | **317** | **499** | **514** |
| Karjut 50 kg ja yli - Galtar 50 kg och över - *Boars 50 kg and over* | 4 074 | 2 | 3 | 3 |
| Emakot 50 kg ja yli - Suggor 50 kg och över - *Sows 50 kg and over* | 174 595 | 55 | 86 | 93 |
| Lihasiat 50 kg ja yli - Gödsvin 50 kg och över - *Fattening pigs 50 kg and over* | 496 690 | 129 | 194 | 211 |
| Siat 20 - 50 kg - Svin 20 - 50 kg - *Pigs 20 - 50 kg* | 344 931 | 98 | 158 | 172 |
| Porsaat alle 20 kg - Grisar under 20 kg - *Piglets under 20 kg* | 427 751 | 149 | 255 | 245 |
| **Lampaat** - Får - *Sheep* | **119 252** | **45** | **60** | **63** |
| **Vuohet** - Getter - *Goats* | **6 181** | **12** | **14** | **13** |
| **Siipikarja** - Fjäderfän - *Poultry* | **9 791 071** | **4 058** | **5 915** | **6 217** |
| Munivat kanat vähintään 20 viikkoa - Värphöns minst 20 veckor - *Laying hens at least 20 weeks* | 3 134 434 | 1 517 | 2 214 | 2 486 |
| Kananpoikaset alle 20 viikkoa - Kycklingar under 20 veckor - *Chicks under 20 weeks* | 763 872 | 5 926 | 8 440 | 8 041 |
| Kukot vähintään 20 viikkoa - Tuppar minst 20 veckor - *Cockerels at least 20 weeks* | 12 904 | 46 | 60 | 68 |
| Broilerit - Broilrar - *Broilers* | 5 074 091 | 30 405 | 43 275 | 36 769 |
| Kalkkunat - Kalkoner - *Turkeys* | 430 505 | 2 502 | 3 910 | 4 393 |
| Muu siipikarja - Övriga fjäderfän - *Other poultry* | 375 265 | 95 | 1 785 | 1 796 |
| **Hevoset** - Hästar - *Horses* [1)] | **29 716** | **5** | **5** | **5** |

[1)] Vain maatiloilla olevat hevoset - Endast hästar på gårdar - *Horses on farms only*

Lähde: Tike, Maatilarekisteri
Källa: Tike, Lantbruksregister
*Source: Tike, Farm Register*

3.2.

## Kotieläinten lukumäärä alueittain vuonna 2007 ja koko maassa vuosina 2000 - 2007
Antal husdjur områdesvis år 2007 och i hela landet åren 2000 - 2007
*Number of livestock by region, 2007 and in the whole country 2000 - 20007*

| Työvoima- ja elinkeinokeskus<br>Arbetskrafts- och näringscentralen<br>*Employment and Economic Development Centre* | | Nautaeläimet<br>Nötkreatur<br>*Cattle* | Siat<br>Svin<br>*Pigs* | Lampaat<br>Får<br>*Sheep* | Vuohet<br>Getter<br>*Goats* | Siipikarja<br>Fjäderfän<br>*Poultry* | Hevoset<br>Hästar<br>*Horses* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Uusimaa - Nyland | A | 25 235 | 37 373 | 7 389 | 321 | 15 115 | 4 022 |
| | B | 3 % | 3 % | 6 % | 5 % | 0 % | 14 % |
| Varsinais-Suomi - Egentliga Finland | A | 35 298 | 399 334 | 10 299 | 744 | 3 661 922 | 1 984 |
| | B | 4 % | 28 % | 9 % | 12 % | 37 % | 7 % |
| Satakunta - Satakunta | A | 31 122 | 168 734 | 5 872 | 654 | 1 907 943 | 1 505 |
| | B | 3 % | 12 % | 5 % | 11 % | 19 % | 5 % |
| Häme - Tavastland | A | 50 079 | 103 133 | 4 353 | 184 | 190 872 | 2 661 |
| | B | 5 % | 7 % | 4 % | 3 % | 2 % | 9 % |
| Pirkanmaa - Birkaland | A | 51 516 | 99 904 | 6 778 | 1 382 | 774 783 | 2 635 |
| | B | 6 % | 7 % | 6 % | 22 % | 8 % | 9 % |
| Kaakkois-Suomi - Sydöstra Finland | A | 45 237 | 48 676 | 4 560 | 229 | 70 891 | 2 202 |
| | B | 5 % | 3 % | 4 % | 4 % | 1 % | 7 % |
| Etelä-Savo - Södra Savolax | A | 50 242 | 22 333 | 4 968 | 141 | 90 176 | 1 670 |
| | B | 5 % | 2 % | 4 % | 2 % | 1 % | 6 % |
| Pohjois-Savo - Norra Savolax | A | 115 640 | 40 480 | 3 861 | 289 | 51 925 | 2 299 |
| | B | 12 % | 3 % | 3 % | 5 % | 1 % | 8 % |
| Pohjois-Karjala - Norra Karelen | A | 60 636 | 13 842 | 4 731 | 217 | 18 947 | 1 206 |
| | B | 7 % | 1 % | 4 % | 4 % | 0 % | 4 % |
| Keski-Suomi - Mellersta Finland | A | 54 054 | 23 960 | 6 981 | 138 | 160 322 | 2 438 |
| | B | 6 % | 2 % | 6 % | 2 % | 2 % | 8 % |
| Etelä-Pohjanmaa - Södra Österbotten | A | 105 955 | 235 727 | 6 974 | 1 183 | 2 249 726 | 2 159 |
| | B | 11 % | 16 % | 6 % | 19 % | 23 % | 7 % |
| Pohjanmaa - Österbotten | A | 105 367 | 199 352 | 8 887 | 190 | 540 896 | 1 782 |
| | B | 11 % | 14 % | 7 % | 3 % | 6 % | 6 % |
| Pohjois-Pohjanmaa - Norra Österbotten | A | 131 037 | 50 636 | 10 404 | 244 | 21 595 | 1 880 |
| | B | 14 % | 3 % | 9 % | 4 % | 0 % | 6 % |
| Kainuu - Kajanaland | A | 22 736 | 1 947 | 3 456 | 38 | 15 509 | 496 |
| | B | 2 % | 0 % | 3 % | 1 % | 0 % | 2 % |
| Lappi - Lappland | A | 35 149 | 1 863 | 18 745 | 211 | 4 950 | 524 |
| | B | 4 % | 0 % | 16 % | 3 % | 0 % | 2 % |
| Ahvenanmaa - Åland | A | 7 391 | 747 | 10 994 | 16 | 15 499 | 253 |
| | B | 1 % | 0 % | 9 % | 0 % | 0 % | 1 % |
| Koko maa - Hela landet - *Whole country* | A | 926 694 | 1 448 041 | 119 252 | 6 181 | 9 791 071 | 29 716 |
| | B | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % |
| 2001 | | 1 037 412 | 1 260 758 | 96 003 | 7 445 | 10 553 583 | 26 172 |
| 2002 | | 1 025 379 | 1 315 006 | 95 884 | 6 607 | 10 733 933 | 25 197 |
| 2003 | | 1 000 165 | 1 374 864 | 98 410 | 6 757 | 10 996 969 | 25 829 |
| 2004 | | 969 140 | 1 364 607 | 108 887 | 7 271 | 10 405 204 | 24 400 |
| 2005 | | 958 925 | 1 401 071 | 89 737 | 6 944 | 10 538 157 | 26 595 |
| 2006 | | 949 291 | 1 436 470 | 116 653 | 6 670 | 10 239 024 | 28 638 |
| 2007 | | 926 694 | 1 448 041 | 119 252 | 6 181 | 9 791 071 | 29 716 |

A: Eläinten lukumäärä 1.5.2007 - Antal husdjur 1.5.2007 - Number of livestock 1.5.2007
B: % koko maan eläimistä - % av husdjur i hela landet - % of livestock in the whole country

Lähde: Tike, Maatilarekisteri
Källa: Tike, Lantbruksregister
*Source: Tike, Farm Register*

3.3.
Rehuseosten valmistusmäärät vuosina 2002 - 2007
Tillverkning av foderblandningar åren 2002 - 2007
*Manufacture of compound feedingstuffs, 2002 - 2007*

| Rehutyyppi<br>Fodertyp<br>*Type of feed* | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | milj. kg - *million kg* | | | | | |
| Rehuseos nautakarjalle - Foderblandning för nötkreatur - *Compound feedingstuff for cattle* | 621 | 608 | 619 | 637 | 612 | 586 |
| Rehuseos vasikoille - Foderblandning för kalvar - *Compound feedingstuff for calves* | 44 | 46 | 50 | 67 | 59 | 55 |
| Rehuseos sioille - Foderblandning för svin - *Compound feedingstuff for pigs* | 330 | 349 | 346 | 359 | 360 | 368 |
| Rehuseos siipikarjalle - Foderblandning för fjäderfä - Compound feedingstuff for *poultry* | 295 | 307 | 306 | 297 | 293 | 307 |
| Turkiseläimille - För pälsdjur - *For fur animals* | 49 | 49 | 49 | 47 | 38 | 39 |
| Kivennäisrehuseokset - Mineralfoderblandningar - *Compound mineral feedingstuffs* | 34 | 32 | 33 | 31 | 31 | 26 |
| Muut rehuseokset - Övriga foderblandningar - *Other compound feedingstuffs* | 25 | 23 | 28 | 31 | 31 | 33 |
| Yhteensä - Totalt - *Total* | 1 398 | 1 414 | 1 431 | 1 470 | 1 425 | 1 414 |

Lähde: Elintarviketurvallisuusvirasto Evira
Källa: Livsmedelssäkerhetsverket Evira
*Source: Finnish Food Safety Authority Evira*

3.4.
Elintarviketuotantoon tarkoitettujen eläinten rehujen valvontakohteet ja niihin tehdyt tarkastukset vuosina 2006 ja 2007
Foderkontrollobjekt ifråga om foder för animalieproduktionsdjur och inspektionsbesök åren 2006 och 2007
*Feed control objects of feedingstuffs for food-producing animals and inspection visits in 2006 and 2007*

| Valvontakohdetyyppi<br>Kontrollobjektstyp<br>*Type of control object* | Toimijoiden määrä [1]<br>Antal aktörer<br>*Number of operators* | | Tarkastuskäyntien määrä<br>Antal inspektionsbesök<br>*Number of inspection visits* | |
|---|---|---|---|---|
| | 31.12.2006 | 31.12.2007 | 2006 | 2007 |
| Rehujen valmistus - Foderproduktion - *Production of feed* | 162 | 207 | 30 | 52 |
| Rehujen maahantuonti EU:n ulkopuolelta - Import av foder från länder utanför EU - *Feed import from outside of EU* | 32 | 33 | 0 | 0 |
| Rehujen välitys, jakelu, myynti tai tuonti sisämarkkinoilta<br>Förmedling, distribution, försäljning eller import av foder från EU-länder<br>*Feed agency, distribution, sale or import from EU countries* | 528 | 591 | 2 | 1 |
| Rehujen varastointi - Lagring av foder - *Feed storage* | 440 | 462 | 18 | 2 |
| Rehujen kuljetus - Transport av foder - *Transport of feeds* [2] | 303 | 356 | 139 | 164 |
| Kotieläintilat - Husdjursgårdar - *Livestock farms* | 26 365 | 24 606 | 254 | 202 |

[1] Muut kuin rehualan alkutuotannon toimijat - Andra än foderföretagare inom primärproduktion av foder - *Other feed business operators than operators at the level of primary production of feed*

[2] Lukuihin sisältyvät myös muita kuin elintarviketuotantoeläimille tarkoitettuja rehuja kuljettavat toimijat - Siffrorna innehåller också foderföretagare som transporterar foder avsett för andra djur än djur för livsmedelsproduktion *Number contains also feed business operators which transport feeds for feeding of other animals than food-producing animal*

Lähde: Elintarviketurvallisuusvirasto Evira - Källa: Livsmedelssäkerhetsverket Evira - *Source: Finnish Food*

3.5.
Rehuvalvonnan valvontanäytteiden kokonaismäärät vuosina 2002 – 2007
Antal kontrollprov av foderkontroll åren 2002 - 2007
*Number of control samples of feed control, 2002 - 2007*

| | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | kpl - st - *no* | | | | | |
| Rehunäytteet yhteensä - Foderprov totalt - *Feed samples total* | 10 456 | 8 993 | 9 660 | 10 925 | 9 721 | 11 578 |
| Valvontatyypeittäin - Enligt typ av övervakning - *By type of control* | | | | | | |
| Markkinavalvonta - Marknadsövervakning<br>*Market control* | 626 | 716 | 740 | 838 | 632 | 836 |
| EU-tuonnin valvonta - Övervakning av EU-import<br>Import control from *EU* | 6 604 | 4 737 | 6 274 | 7 224 | 6 548 | 7 665 |
| Valmistuksen valvonta - Övervakning av tillverkning<br>*Manufacture control* | 1 857 | 2 016 | 1 807 | 1 875 | 1 594 | 1 498 |
| Maahantuonnin valvonta - Övervakning av import från utanför EU<br>*Import control from outside of EU* | 1 369 | 1 524 | 689 | 855 | 641 | 910 |
| GMO-valvonta - GMO-övervakning<br>*GMO-control* | _ | _ | 150 | 133 | 68 | 379 |
| Maatilojen valvonta - Övervakning av gårdar<br>*Farm control* | _ | _ | _ | _ | 238 | 290 |
| Rehuvalmistetyypeittäin - Enligt fodertyp - *By type of feed* | | | | | | |
| Kasviperäiset rehuaineet - Foderämnen av vegetabiliskt ursprung<br>*Feedingstuffs of vegetable origin* | 8 083 | 6 438 | 7 177 | 8 210 | 7 309 | 8 651 |
| Eläinperäiset rehuaineet - Foderämnen av animaliskt ursprung<br>*Feedingstuffs of animal origin* | 369 | 338 | 263 | 289 | 174 | 251 |
| Muut rehuaineet - Övriga foderämnen<br>*Other feedingstuffs* | _ | _ | _ | _ | 9 | 2 |
| Rehuseokset - Foderblandningar<br>*Compound feedingstuffs* | 1 643 | 1 819 | 1 882 | 2 081 | 1 891 | 2 312 |
| Kivennäisrehuaineet ja –seokset - Mineralfoderämnen och -blandningar<br>*Minerals feeds and compound mineral feedingstuffs* | 138 | 172 | 135 | 133 | 125 | 142 |
| Rehun lisäaineet ja lisäainevalmisteet - Tillsatsämne och tillsatsämnesprodukter för foder<br>*Feed additives and additive products* | 223 | 226 | 203 | 212 | 213 | 220 |

Lähde: Elintarviketurvallisuusvirasto Evira
Källa: Livsmedelssäkerhetsverket Evira
*Source: Finnish Food Safety Authority Evira*

3.6.
EU-eläinsuojelutarkastukset vuosina 2000 - 2007
EU-djurskyddsinspektioner åren 2000 - 2007
*EU inspections of animal protection, 2000 - 2007*

| Eläinlaji<br>Djurart<br>*Animal species* | | Tarkastusten lukumäärä<br>Antal inspektioner<br>*Number of inspections*<br>kpl - st - *no* | Tarkastukset, joissa epäkohtia<br>Inspektioner, där man hittade fel<br>*Inspections where some defects*<br>% | Tarkastukset, jotka johtivat toimenpiteeseen[1)]<br>Inspektioner som ledde till åtgärd[1)]<br>*Inspections which caused action* [1)]<br>% |
|---|---|---|---|---|
| Munivat kanat - Värphöns - *Laying hens* | 2000 | 30 | 3 | 3 |
| | 2001 | 35 | 6 | 3 |
| | 2002 | 84 | 8 | 6 |
| | 2003 | 52 | 21 | 12 |
| | 2004 | 81 | 31 | 20 |
| | 2005 | 81 | 15 | 11 |
| | 2006 | 110 | 20 | 11 |
| | 2007 | 85 | 17 | 13 |
| Siat - Svin - *Pigs* | 2000 | 66 | 2 | 2 |
| | 2001 | 74 | 12 | 3 |
| | 2002 | 90 | 14 | 6 |
| | 2003 | 49 | 18 | 8 |
| | 2004 | 82 | 22 | 9 |
| | 2005 | 78 | 26 | 4 |
| | 2006 | 89 | 35 | 22 |
| | 2007 | 90 | 23 | 16 |
| Vasikat - Kalvar - *Calves* | 2000 | 501 | 18 | 13 |
| | 2001 | 416 | 26 | 15 |
| | 2002 | 510 | 39 | 21 |
| | 2003 | 380 | 33 | 21 |
| | 2004 | 454 | 33 | 15 |
| | 2005 | 476 | 35 | 19 |
| | 2006 | 425 | 28 | 15 |
| | 2007 | 412 | 17 | 8 |

[1)] Eläinsuojelulaki 42 §
Djurskyddslag 42 §
*Law of animal protection, 42 §*

Lähde: Elintarviketurvallisuusvirasto Evira
Källa: Livsmedelssäkerhetsverket Evira
*Source: Finnish Food Safety Authority Evira*

3.7.

Eläinsuojelurikoksista ja -rikkomuksista annettujen tuomioiden määrä alioikeuksissa vuosina 2001 - 2006
Antal domar för djurskyddsbrott och -förseelse i underdomstolar åren 2001 - 2006
*Number of sentences for animal welfare crime and violation in lower courts, 2001 - 2006*

| Rikosnimike<br>Brottsbenämning<br>*Crime nomenclature* | Tuomioiden lukumäärä - Antal domar - *Number of sentences* | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
| Eläinsuojelurikkomus - Djurskyddsförseelse - *Violation of the animal welfare* | | | | | | |
| Tuomiot yhteensä - Domar totalt - *Sentences total* | 71 | 96 | 83 | 90 | 90 | 119 |
| Vankeuteen tuomitut - Dömda till fängelse - *Sentenced to imprisonment* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sakkoon tuomitut - Dömda till böter - *Sentenced to a penalty payment* | 70 | 96 | 82 | 89 | 89 | 113 |
| Tuomitsematta jättäminen - Domseftergifter - *Waiving of punishment* | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 6 |
| Lievä eläinsuojelurikos - Lindrigt djurskyddsbrott - *Petty crime against animal welfare* | | | | | | |
| Tuomiot yhteensä - Domar totalt - *Sentences total* | 30 | 15 | 18 | 23 | 28 | 18 |
| Vankeuteen tuomitut - Dömda till fängelse - *Sentenced to imprisonment* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sakkoon tuomitut - Dömda till böter - *Sentenced to a penalty payment* | 30 | 15 | 18 | 21 | 27 | 17 |
| Tuomitsematta jättäminen - Domseftergifter - *Waiving of punishment* | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 |
| Eläinsuojelurikos - Djurskyddsbrott - *Crime against animal welfare* | | | | | | |
| Tuomiot yhteensä - Domar totalt - *Sentences total* | 66 | 53 | 70 | 75 | 85 | 103 |
| Vankeuteen tuomitut - Dömda till fängelse - *Sentenced to imprisonment* | 9 | 12 | 11 | 14 | 15 | 16 |
| Sakkoon tuomitut - Dömda till böter - *Sentenced to a penalty payment* | 52 | 39 | 59 | 60 | 68 | 85 |
| Tuomitsematta jättäminen - Domseftergifter - *Waiving of punishment* | 5 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 |

Lähde: Tilastokeskus, Oikeustilastot, Syytetyt, tuomitut ja rangaistukset
Källa: Statistikcentralen, Rättsväsende, Åtalade, dömda och straff
*Source: Statistics Finland, Justice, Prosecutions, sentences and punishments*

# Elintarviketurvallisuus

Livsmedelssäkerhet ■ Food safety

*Kuluttajien hyvinvointi asettaa vaatimuksia koko elintarvikeketjulle. Huomioimalla elintarviketurvallisuus ketjun joka vaiheessa saadaan tuotettua laadukkaita elintarvikkeita. Nykyinen elintarviketurvallisuuden taso on saavutettu viranomaisten sekä alan toimijoiden yhteistyöllä.*

4

# Elintarviketurvallisuus

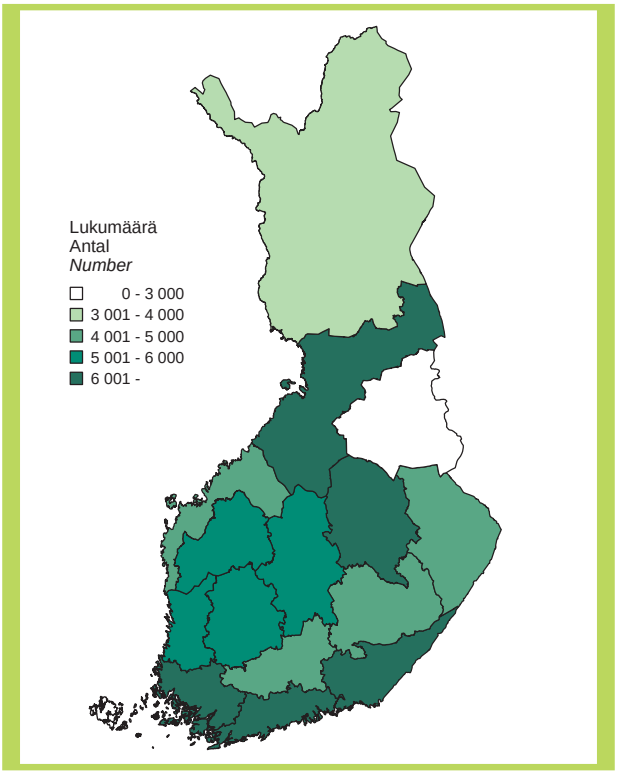
*Elintarviketurvallisuus kuuluu välttämättömänä osana koko elintarvikeketjuun. Jokapäiväinen elintarvikkeiden kulutus perustuu luottamukseen koko elintarvikeketjua kohtaan. Elintarvikeketjun toimijan omavalvonnan merkitys on lisääntynyt elintarvikkeiden turvallisuuden ja laadun varmistamisessa. Viranomaisvalvonnan tavoitteena on lisätä valvonnan suunnitelmallisuutta ja valvonnan kohdistamista riskeihin.*

## Elintarvikevalvonta

Elintarvikevalvonnan tehtävänä on valvoa ja edistää kaikkien elintarvikkeiden turvallisuutta, asianmukaista laatua ja koostumusta sekä ehkäistä ja poistaa elintarvikkeista johtuvia terveyshaittoja. Elintarvikevalvonnan painopistettä on pyritty siirtämään aiempaa enemmän lopputuotteiden tutkimuksesta tuotantoketjun eri vaiheiden ja erityisesti alkutuotannon hygieenisen toiminnan varmistamiseen, toimijoiden omavalvonnan kehittämiseen ja omavalvonnan toimivuuden seurantaan. Pyrkimyksenä on taata elintarvikkeiden turvallisuus varmistamalla raaka-aineiden turvallisuus.

Suomessa elintarvike- ja rehuvalvonnan suunnittelusta ja ohjauksesta vastaa Elintarviketurvallisuusvirasto Evira. Käytännön elintarvikevalvonta tapahtuu pääasiassa kunnissa ja lihantarkastuksen osalta teurastamoissa. Myös yritykset itse valvovat tuottamiensa ja myymiensä elintarvikkeiden laatua ja määräystenmukaisuutta. Yritysten omavalvonnasta säädetään lainsäädännössä ja viranomaiset valvovat sen toteutusta. Kuluttajat voivat parantaa elintarvikkeiden laatua pysymällä valppaana ja ilmoittamalla havaitsemistaan puutteista kunnan viranomaiselle.

Yleisen jäljitettävyysvaatimuksen (178/2002) mukaan kaikkien elintarvike- ja rehualan toimijoiden tulee pystyä jäljittämään kaikissa tuotanto-, jalostus- ja jakeluvaiheissa elintarvikkeet, rehut, elintarviketuotantoon käytettävät eläimet ja muut mahdolliset aineet, joita käytetään tai voidaan käyttää elintarvikkeeseen ja rehuun. Toimijan tulee tietää, keneltä hän on hankkinut kaikki käyttämänsä raaka-aineet tai lisäaineet ja kenelle hän on edelleen toimittanut valmistamansa tuotteet. Lisäksi tulee tietää elintarvikkeiden hankkimis- ja toimittamisajankohdat. Näiden pakollisten tietojen lisäksi suositellaan, että toimijoilla on tietoa hankituista ja myydyistä tavaramääräistä ja eristä. Asetus ei edellytä ns. sisäistä jäljitettävyyttä, eli esimerkiksi tietoa siitä, mikä raaka-aine- tai lisäaine-erä on käytetty mihinkin valmistettavaan elintarvike-erään.



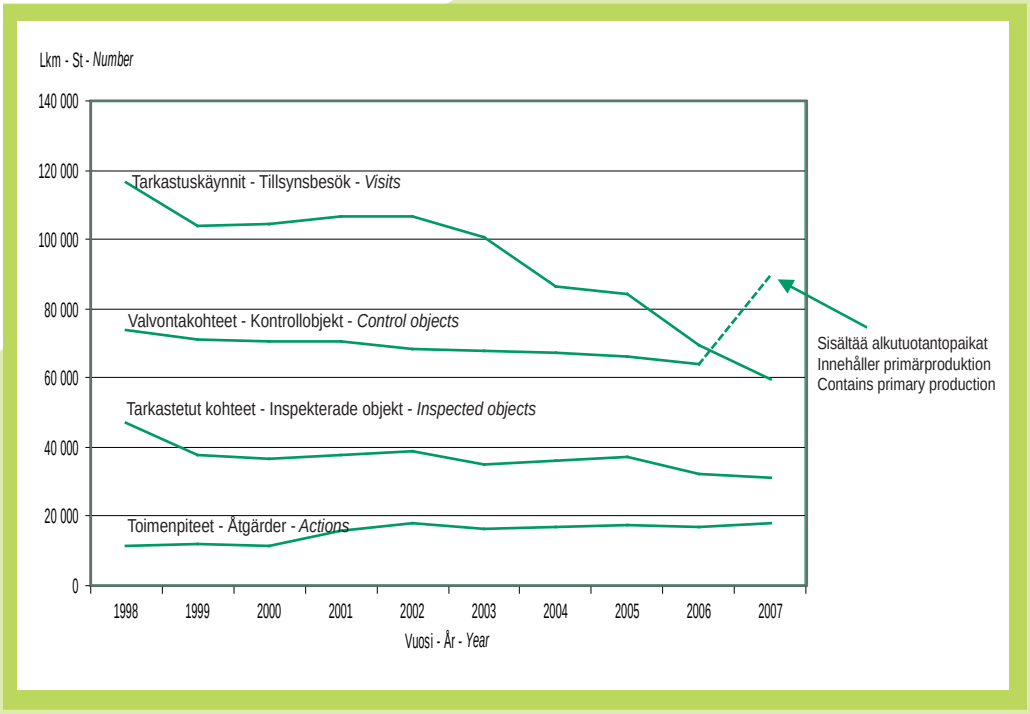

## Kunnallinen elintarvikevalvonta

Valtaosa käytännön elintarvikevalvonnasta on kuntien vastuulla. Kunnan valvontaan kuuluvat suuria teurastamoja ja poroteurastamoja lukuun ottamatta kaikki elintarvikehuoneistot. Teurastamoilla on oma lihantarkastusvalvontajärjestelmänsä.

Kunnallisen elintarvikevalvonnan tiedot vuonna 2007 kerättiin yhteensä 195 kunnasta tai kuntayhtymästä (ilman Ahvenanmaata) ja vuonna 2006 yhteensä 206 kunnasta tai kuntayhtymästä. Lukumäärä on pienentynyt vuosi vuodelta. Syynä tähän ovat olleet kuntamuutokset tai kuntien muodostamat suuremmat seudulliset valvontayksiköt. Vuonna 2005 kuntia tai kuntayhtymiä oli 224 kpl.

Kuntien valvonnassa vuonna 2007 oli yhteensä lähes 90 000 kohdetta, jotka painottuivat Etelä- ja Länsi-Suomeen (taulu 4.1). Kohteiden määrä on suurempi kuin edellisinä vuosina, sillä vuonna 2007 mukaan tulivat alkutuotantopaikat. Koko maassa tarkastettuja kohteita oli noin 31 000 ja ilman alkutuotantopaikkoja noin 28 000, mikä on 54 % valvontakohteiden määrästä.

**4.1. Kunnallisen elintarvikevalvonnan valvontakohteiden lukumäärä vuonna 2007**
Antal kontrollobjekt inom den kommunala livsmedelstillsynen år 2007
*Number of control objects of municipal food control, 2007*




**4.1. Kunnalisen elintarvikevalvonnan valvontakohteet vuosina 1998 - 2007**
Kontrollobjekt inom den kommunala livsmedelstillsynen åren 1998 - 2007
*Control objects of municipal food control 1998 - 2007*

Lähes 12 000 kohteessa tarkastus aiheutti jonkinlaisen toimenpiteen. Joissain kohteissa toimenpiteitä oli useampiakin, sillä toimenpiteitä tehtiin vuonna 2007 yhteensä yli 18 000 kappaletta. Yleisimmät syyt toimenpiteisiin olivat puutteet omavalvonnassa tai puutteet yleisessä hygieniassa.

Kuntien valvonnassa vuonna 2007 oli 13 400 maidontuotantotilaa (taulu 4.2), noin 25 000 alkutuotantopaikkaa ja muita valvontakohteita runsas 50 000. Maidontuotantotilojen lukumäärä on vähentynyt vuosi vuodelta. Vuonna 2006 valvonnan piiriin kuului noin 14 000 tilaa ja vuonna 2005 noin 16 000 tilaa. Vuoden 2007 aikana maidontuotantotiloista tarkastettiin 17 %, muista alkutuotantopaikoista 4 % ja muista valvontakohteista 54 %. Tarkastuskäyntejä tehtiin vuonna 2007 yhteensä yli 60 000 kappaletta (kuvio 4.1).

Tarkastusten ohella tärkeä menetelmä elintarvikevalvonnassa on näytteenotto ja tutkiminen. Kuntien viranomaiset ottivat elintarvikenäytteitä vuonna 2007 lähes 23 000 kappaletta (taulu 4.3). Elintarvikenäytteistä määräystenvastaisia oli noin 10 %, ja nämä aiheuttivat yli 1 3000 toimenpidettä.

## Maahantuonnin valvonta

Tullilaitos, käytännössä Tullilaboratorio, vastaa maahantuotavien ja muista jäsenmaista toimitettavien, muiden kuin eläinperäisten elintarvikkeiden valvonnasta. Tutkittuja tuotteita vuonna 2007 olivat hedelmät, marjat, vihannekset, viljat, pähkinät ja mausteet. Prosessoituja elintarvikkeita, vihannes- ja hedelmävalmisteita, kastikkeita, keittoja, mehuja ja makeisia, tutkittiin myös runsaasti.

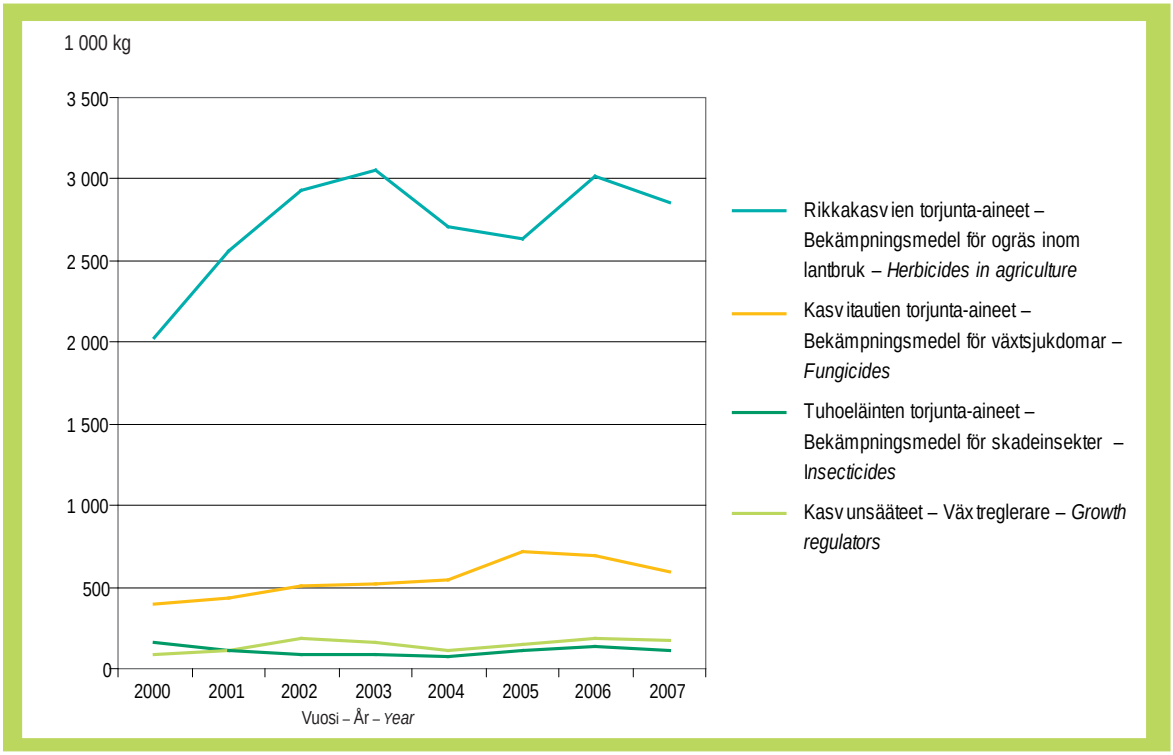
Maahantuotujen ei-eläinperäisten elintarvikkeiden valvonnassa tutkittiin lähes 4 000 tavaraerää. Tavaraeristä 48 % oli muissa jäsenmaissa tuotettuja tai valmistettuja elintarvikkeita. EU:n ulkopuolella tuotettuja elintarvikkeita tutkittiin yhteensä 1 900 tuontierää. Tutkituista elintarvikenäytteistä runsas 7 % todettiin määräystenvastaisiksi. Lisäksi lieviä normien rikkomuksia tai muuta huomautettavaa oli 11 %:ssa näytteistä.

Näytteistä tutkittiin monipuolisesti erilaisia ominaisuuksia riippuen näytetyypistä ja siitä minkälaiset määräykset tuotetta koskevat. Keskeisiä tutkimusalueita olivat kasvinsuojeluaineiden jäämät (torjunta-aineet), mikrobiologia, lisäaineet, mykotoksiinit (homemyrkyt) ja vierasaineet. Suhteellisesti eniten poikkeamia oli makeisissa, vihanneksissa, mehuissa, pähkinöissä ja vihannesvalmisteissa.

## Hedelmien, vihannesten ja viljojen kasvinsuojeluainejäämien valvonta

Kasvinsuojeluaineita myytiin Suomessa vuonna 2007 yhteensä lähes 4 miljoonaa kiloa (kuvio 4.2). Eniten myytiin rikkakasvien torjunta-aineita. Muita kasvinsuojeluaineita ovat kasvitautien torjunta-aineet, tuhoeläinten torjunta-aineet sekä kasvunsääteet.

Kasvinsuojeluaineiden jäämiä elintarvikkeissa tutkittiin vuonna 2007 yhteensä runsaasta 2 000 kasviperäisestä elintarvikkeesta (taulu 4.4). Yli puolet näytteistä oli tuoreita hedelmiä ja vihanneksia (66 %). Viljanäytteitä oli 10 %, lastenruokanäytteitä 1 % ja muita prosessoituja elintarvikkeita 22 %. Näytteistä 45 % oli EU:n ulko-




**4.2. Kasvinsuojeluaineiden myynti vuosina 2000 - 2007**
Försäljning av bekämpningsmedel åren 2000 - 2007
*Sale of pesticides, 2000 - 2007*

puolisista maista peräisin olevia tuotteita. Kotimaisia tuotteita oli 14 % ja muista EU-maista peräisin olevia tuotteita 40 %.

Näytteistä 5 % eli 113 näytettä oli vuonna 2007 määräystenvastaisia eli niissä todettiin sallitun enimmäispitoisuuden ylittävä määrä jäämiä. Näistä 65 näytettä oli kolmansista maista tulevia tuotteita ja 44 muista EU-maista peräisin olevia tuotteita. Kotimaisissa tuotteissa todettiin sallittujen enimmäismäärien ylityksiä 4 näytteessä, jotka kuuluivat ryhmään hedelmät ja vihannekset. Vuonna 2006 määräystenvastaisista näytteistä 44 näytettä oli kolmasmaatuotteita ja 40 muista EU-maista peräisin olevia tuotteita. Kotimaisissa tuotteissa ei vuonna 2006 todettu sallittujen enimmäismäärien ylityksiä.

## Eläimistä saatavien elintarvikkeiden vierasainetutkimukset

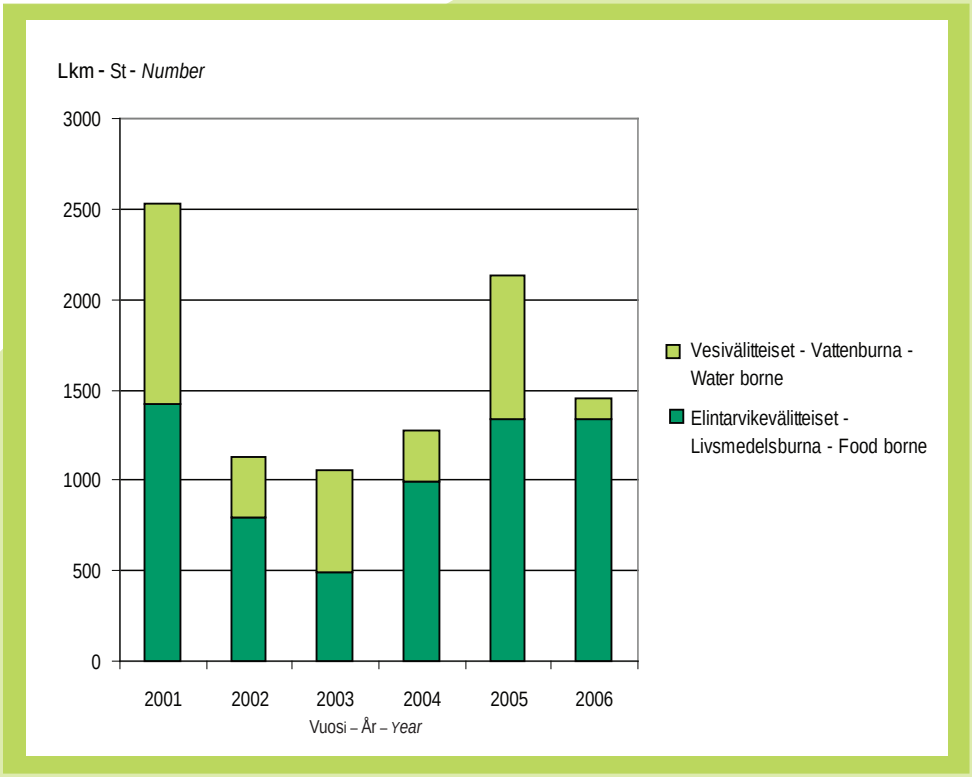
Eläimistä saatavien elintarvikkeiden vierasaineohjelmaa toteutetaan vuosittain sekä kansallisen että Euroopan yhteisön lainsäädännön vaikutuksesta. Valvontaohjelman tarkoituksena on osaltaan varmistaa elintarvikkeiden turvallisuus niin, ettei elintarvikkeiden kautta tule ravintoomme eläinlääkkeiden jäämiä, ympäristökontaminantteja tai kiellettyjä aineita. Näytteitä otetaan sekä elävistä eläimistä että eläimistä saatavista elintarvikkeista – lihasta, maidosta, kalasta, kananmunista ja hunajasta.

Vuonna 2005 tehtiin runsas 11 000 tutkimusta, joilla tutkittiin yli 80 erilaisen kasvua edistävän aineen, lääkeaineen ja ympäristömyrkyn esiintymistä. Tutkituista näytteistä 99,7 % oli hyväksyttäviä eli niissä ei todettu toimenpiderajan ylittäviä jäämäpitoisuuksia.

## Elintarvikevälitteiset taudit

Valvonnasta huolimatta ihmisiä sairastuu elintarvikevälitteisiin tartuntatauteihin. Kansanterveyslaitoksen ylläpitämään tartuntatautirekisteriin päätyy vain pieni osa sairastuneista, koska suuri osa heistä ei hakeudu lainkaan lääkäriin. Vielä pienempi osa päätyy ruokamyrkytysrekisteriin (taulu 4.8).

Ruokamyrkytysepidemiat voivat välittyä joko saastuneen elintarvikkeen tai saastuneen veden kautta. Suurin osa epidemioista oli vuonna 2006 elintarvikevälitteisiä (91 %) ja loput olivat vesivälitteisiä (9 %) . Vuonna 2006 todettiin 42 elintarvikevälitteistä ruokamyrkytysepidemiaa (taulu 4.7), joissa raportoitiin sairastuneen yli 1 300 henkilöä (kuvio 4.3). Vesivälitteisiä ruokamyrkytysepidemioita todettiin 4 ja niissä sairastui runsas sata henkilöä. Kasvikset ja kasvistuotteet oli yleisimmin raportoitu elintarvikeryhmä (13 epidemiaa; 31 %) niissä elintarvikevälitteisissä epidemioissa, joissa välittäjäelintarvike pystyttiin osoittamaan. Seuraavaksi yleisimpiä välittäjiä olivat liha ja lihavalmisteet (5 epidemiaa) sekä kala ja kalavalmisteet (5 epidemiaa).




**4.3. Ruokamyrkytysepidemioissa sairastuneiden määrät vuosina 2001 - 2006**
Antal personer som insjuknat i matförgiftningsepidemier åren 2001 – 2006
*Number of cases of illness in food poisoning epidemics, 2001 – 2006*

Käsittelyvirheen mukaan jaoteltuna (taulu 4.6) ruokamyrkytysepidemiat johtuivat saastuneesta raaka-aineesta (6 epidemiaa), riittämättömästä jäähdytyksestä (6 epidemiaa), riittämättömästä kuumennuksesta (6 epidemiaa), virheellisestä säilytyslämpötilasta (7 epidemiaa), liian pitkästä säilytysajasta (5 epidemiaa) ja infektoituneesta työntekijästä (5 epidemiaa).

Zoonoosit ovat tartuntatauteja, jotka voivat tarttua suoraan tai välillisesti eläimen ja ihmisen välillä. Välillinen tartunta voi tapahtua esimerkiksi elintarvikkeiden, veden tai hyönteisten välityksellä. Zoonoosien aiheuttajiin kuuluu bakteereita, viruksia, loisia ja sieniä. Osa zoonooseista aiheuttaa melko lieviä sairastumisia, mutta eräät zoonoosit ovat ihmiselle hengenvaarallisia. Kokonaisuutena zoonoosit aiheuttavat merkittäviä taloudellisia menetyksiä yhteiskunnalle.

Väestössä esiintyvät laboratoriovarmistetut zoonoosi-tapaukset kirjataan Suomessa Kansanterveyslaitoksen ylläpitämään tartuntatautirekisteriin. Vuonna 2007 tartuntatautirekisteriin kirjattiin yli 4 000 kampylobakteeritartuntaa, lähes 3 000 salmonellatartuntaa ja lähes 500 yersiniatartuntaa. Vuonna 2006 vastaavat luvut olivat noin 3 400 kampylobakteeritartuntaa, noin 2 600 salmonellatartuntaa ja noin 800 yersiniatartuntaa. Edellä mainitut bakteerit aiheuttavat suolistoinfektioita ja tarttuvat useimmiten elintarvikkeiden tai veden välityksellä. Tartuntatautirekisterissä erotellaan kotimaiset ja ulkomailta lähtöisin olevat tapaukset (taulu 4.8).

## Kuluttajien turvallisuus

Tämän päivän kuluttaja haluaa syödä tuoretta, maukasta ja etenkin turvallista ruokaa. Kuluttajille merkityksellisiä elintarvikkeisiin liittyviä asioita ovat myös tuotantoeläinten alkuperä, tuotantoeläinten terveys ja hyvinvointi, sekä eläimille annettu lääkitys ja mahdollinen kasvuntehosteiden käyttö. Elintarvikkeiden terveellisyys, ruoan koostumus ja ravintoaineiden vaikutukset ovat ajankohtaisia teemoja. Eläimistä saatavien elintarvikkeiden kuten myös kasviperäisten elintarvikkeiden valvonta Suomessa kohdistuu elintarvikkeiden turvallisuuden varmistamiseen.

Turvallista ruokaa kuluttajien lautaselle saadaan kun koko elintarviketuotantoketju huomioi työn ja raaka-aineiden laadun sekä työntekijöiden ammattitaidon. Yritysten omavalvonnan merkitys tulee jatkuvasti kasvamaan. Katkeamaton elintarviketuotantoketju pitää sisällään katkeamattoman elintarviketurvallisuusketjun. Ruokamyrkytykset kertovat nopeasti katkoksesta tässä ketjussa.

4.1.

Kunnallinen elintarvikevalvonta lääneittäin vuonna 2007 sekä vuosina 1998 - 2006

Kommunal livsmedelstillsyn enligt län 2007 och åren 1998 - 2006

*Municipal food control by province, 2007 and 1998 - 2006*

| Lääni<br>Län<br>*Province* | | Kaikki kohteet[1)]<br>Alla objekt[1)]<br>*All objects* [1)] | Tarkastetut kohteet<br>Inspekterade objekt<br>*Inspected objects* | Kohteet, joissa toimenpiteitä<br>Objekt som krävt åtgärder<br>*Objects where some actions* | Tarkastus-käynnit<br>Inspektions-besök<br>*Inspection visits* | Tarkastuskäyntejä/ tarkastettu kohde<br>Inspektionsbesök/ kontrollobjekt<br>*Visits/ inspected object* | Toimenpiteet yhteensä<br>Åtgärder totalt<br>*Actions total* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Etelä-Suomi - Södra Finland | A | 24 529 | 10 903 | 4 536 | 21 537 | 2,0 | 7 239 |
| | B | | 44 % | 18 % | | | |
| Länsi-Suomi - Västra Finland | A | 34 881 | 11 631 | 4 062 | 23 474 | 2,0 | 6 645 |
| | B | | 33 % | 12 % | | | |
| Itä-Suomi - Östra Finland | A | 15 457 | 4 137 | 1 769 | 7 977 | 1,9 | 2 603 |
| | B | | 27 % | 11 % | | | |
| Oulu - Uleåborg | A | 11 341 | 2 842 | 732 | 4 870 | 1,7 | 1 083 |
| | B | | 25 % | 6 % | | | |
| Lappi - Lappland | A | 3 046 | 1 479 | 438 | 2 961 | 2,0 | 568 |
| | B | | 47 % | 14 % | | | |
| Ahvenanmaa - Åland | A | 611 | 184 | 125 | 210 | 1,1 | 134 |
| | B | | 30 % | 20 % | | | |
| Koko maa - Hela landet - *Whole country* | A | 89 865 | 31 176 | 11 662 | 61 029 | 2,0 | 18 272 |
| | B | | 35 % | 13 % | | | |
| 1998 | | 73 796 | 46 865 | - | 116 413 | 2,5 | - |
| 1999 | | 71 269 | 37 675 | 7 380 | 104 014 | 2,8 | 11 803 |
| 2000 | | 70 556 | 36 678 | 7 254 | 104 600 | 2,9 | 11 477 |
| 2001 | | 70 647 | 37 687 | 8 782 | 106 605 | 2,8 | 15 641 |
| 2002 | | 68 499 | 39 085 | 10 135 | 106 741 | 2,7 | 18 256 |
| 2003 | | 67 773 | 35 246 | 9 316 | 100 757 | 2,9 | 16 479 |
| 2004 | | 67 380 | 37 243 | 10 177 | 86 413 | 2,3 | 17 050 |
| 2005 | | 66 321 | 37 243 | 10 722 | 84 229 | 2,3 | 16 948 |
| 2006 | | 64 201 | 32 121 | 10 620 | 69 451 | 2,2 | 17 061 |

A = kpl - st - *number*

B = % kaikista läänin valvontakohteista - % av alla tillsynsobjekt i län - *% of all control objects in province*

1) sisältää alkutuotantopaikat - innehåller primärproduktion -*contains primary production*

Lähde: Elintarviketurvallisuusvirasto Evira

Källa: Livsmedelssäkerhetsverket Evira

*Source: Finnish Food Safety Authority Evira*

4.2.
Kunnallinen elintarvikevalvonta valvontakohdetyypeittäin vuonna 2007
Den kommunala livsmedelstillsynen enligt objektkategori 2007
*Municipal food control by object category in 2007*

| Kohderyhmä<br>Objektkategori<br>*Object category* | | Kaikki kohteet<br>Alla objekt<br>*All objects* | Omavalvonta-suunnitelma[1)]<br>Egenkontroll-plan<br>*In-house control plan* | Tarkastetut kohteet<br>Inspekterade objekt<br>*Inspected objects* | Tarkastus-käynnit<br>Inspektions-besök<br>*Inspection visits* | Toimen-piteet<br>Åtgärder<br>*Actions* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Maidontuotantotilat -<br>Mjölkproduktionsenheter -<br>*Dairy farms* | A<br>B | 13 404<br>15 % | 27 | 2 330 | 2 347 | 910 |
| Muut alkutuotantopaikat -<br>Övriga primärproduktionsställen -<br>*Other primary production* | A<br>B | 24 832<br>28 % | - | 1 114 | 1 132 | 9 |
| Liha-alan laitokset -<br>Anläggningar inom köttbranschen -<br>*Establishments in meat branch* | A<br>B | 449<br>1 % | 365 | 394 | 6 752 | 1 021 |
| Kala-alan laitokset -<br>Anläggningar inom fiskbranschen -<br>*Establishments in fish branch* | A<br>B | 371<br>0,4 % | 289 | 320 | 1 113 | 461 |
| Maitoalan laitokset -<br>Anläggningar inom mjölkbranschen -<br>*Establishments in dairy branch* | A<br>B | 118<br>0,1 % | 105 | 109 | 628 | 185 |
| Muna-alan laitokset -<br>Anläggningar inom äggbranschen -<br>*Establishments in egg branch* | A<br>B | 105<br>0,1 % | 84 | 84 | 128 | 98 |
| Maatilatalouden yhteydessä tapahtuva suoramyynti -<br>Direktförsäljning på gården -<br>*Direct sales on farms* | A<br>B | 1 529<br>2 % | 159 | 253 | 339 | 51 |
| Elintarvikkeiden valmistus -<br>Tillverkning av livsmedel -<br>*Manufacture of foodstuff* | A<br>B | 2 474<br>3 % | 1 083 | 1 473 | 2 724 | 1 098 |
| Pakkaamot, tukkukaupat ja varastot -<br>Packerier, partiaffärer och lager -<br>*Establishments engaged in packing, wholesale trade and storing activities* | A<br>B | 2 976<br>3 % | 1 306 | 875 | 1 597 | 568 |
| Ravintolat ja suurtaloudet -<br>Restauranger och storhushåll -<br>*Restaurants and industrial kitchens* | A<br>B | 31 106<br>35 % | 14 520 | 17 632 | 28 954 | 9 805 |
| Myymälät ja myyntipaikat -<br>Affärer och försäljningsställen -<br>*Retail stores and selling points* | A<br>B | 12 333<br>14 % | 5 194 | 6 503 | 13 301 | 4 056 |
| Yhteensä - Totalt - *Total* | A<br>B | 89 697<br>100 % | 23 132 | 31 087 | 59 015 | 18 262 |

A = kpl - st - *number*
B = % kaikista valvontakohteista - % av alla tillsynsobjekt - *% of all control objects*

[1)] Kohteet, joiilla hyväksytty omavalvontasuunnitelma - Antal objekt som har godkänd egenkontrollplan - *Number of objects which have accepted in-house control plar*

Lähde: Elintarviketurvallisuusvirasto Evira
Källa: Livsmedelssäkerhetsverket Evira
*Source: Finnish Food Safety Authority Evira*

4.3.

Kunnallisen elintarvikevalvonnan laboratoriotutkimukset tuoteryhmittäin vuonna 2007
Laboratorieundersökningar i den kommunala livsmedelstillsynen enligt produktgrupp år 2007
*Laboratoryanalyses in municipal food control by product category, 2007*

| Tuoteryhmä<br>Produktgrupp<br>*Product category* | Näytteet yhteensä<br>Prov totalt<br>*Samples total* | Määräystenvastaisia näytteitä<br>Prov som gjorts mot bestämmelser<br>*Non-complying samples* | Tutkimuksia/näyte<br>Undersökningar/prov<br>*Analyses/sample* | Toimenpiteitä<br>Åtgärder<br>*Actions* |
|---|---|---|---|---|
| | kpl - st - *no* | % | kpl - st - *no* | |
| **Maito ja maitovalmisteet** - Mjölk och mjölkprodukter - *Milk and dairy products* | 1 759 | 4 | 1,4 | 42 |
| **Eräät ravintorasvat ja öljyt** - Vissa livsmedels fetter och oljor - *Certain fats and oils* | 262 | 21 | 2,1 | 28 |
| **Liha ja lihavalmisteet, riista ja siipikarja** - Kött och köttprodukter, vilt och fjäderfä - *Meat and meat products, game and poultry* | 4 075 | 11 | 1,5 | 291 |
| **Muna ja munavalmisteet** - Ägg och äggprodukter - *Egg and egg products* | 76 | 7 | 1,5 | 2 |
| **Kala ja -valmisteet, äyriäiset ja simpukat** - Fisk och fiskprodukter, kräftdjur och musslor - *Fish and fish products, molluscs and mussels* | 1 959 | 13 | 1,6 | 157 |
| **Vilja- ja leipomovalmisteet** - Spannmåls- och bageriprodukter - *Grain mill and bakery products* | 839 | 9 | 1,5 | 40 |
| **Hedelmät ja vihannekset sekä niistä tehdyt valmisteet** - Frukt och grönsaker och av dessa tillverkade produkter - *Fruit and vegetables, processed also* | 4 310 | 8 | 1,5 | 199 |
| **Pähkinät, pähkinätuotteet ja coctailsnacksit** - Nötter, nötprodukter och snacks - *Nuts, nut products and snacks* | 13 | 0 | 2,7 | 0 |
| **Valmisruoat** - Färdig mat - *Prepared food* | 2 238 | 10 | 1,5 | 157 |
| **Keitot, liemet ja kastikkeet** - Soppor, buljonger och såser - *Soups, bouillons and dressings* | 482 | 6 | 1,5 | 24 |
| **Jäätelöt ja jälkiruoat** - Glass och efterrätter - *Ice cream and desserts* | 965 | 8 | 1,4 | 49 |
| **Yrtit ja mausteet** - Örter och kryddor - *Herbs and spices* | 26 | 4 | 1,0 | 1 |
| **Mehut, juomat, kivennäisvesi ja pakattu vesi** - Safter, drycker, mineralvatten och förpackat vatten - *Juices, beverages, sparkling and still water* | 208 | 22 | 1,2 | 42 |
| **Makeiset, hunaja ja sokeri** - Sötsaker, honung och socker - *Confectioneries, honey and sugar* | 39 | 0 | 1,0 | 0 |
| **Kaakao, kaakaovalmisteet, kahvi ja tee** - Kakao, kakaoprodukter, kaffe och te - *Cocoa, cocoa products, coffee and tea* | 3 | 0 | 1,3 | 0 |
| **Lisäaineet** - Tillsatsämnen - *Additives* | 5 | 20 | 1,2 | 1 |
| **Erityisruokavaliovalmisteet** - Dietiska produkter - *Foodstuffs for particular nutritional uses* | 37 | 8 | 1,1 | 0 |
| **Elintarvikkeen kanssa kosketukseen joutuvat tarvikkeet** - kommer i beröring med livsmedel - *Materials intended to come into contact with foodstuffs* | 4 419 | 11 | 1,0 | 248 |
| **Muut tuotteet** - Övriga produkter - *Other products* | 890 | 15 | 1,0 | 70 |
| **Yhteensä** - Totalt - *Total* | 22 605 | 10 | 1,4 | 1 351 |

Lähde: Elintarviketurvallisuusvirasto Evira
Källa: Livsmedelssäkerhetsverket Evira
*Source: Finnish Food Safety Authority Evira*

4.4.

## Hedelmien, vihannesten ja viljojen torjunta-ainejäämien valvonnassa analysoitujen näytteiden lukumäärä ja tulokset vuonna 2007

Antal analyserade prov och resultat av tillsynen i fråga om bekämpningsmedelsrester i frukt, grönsaker och spannmål år 2007

*Number of samples and results of pesticide residue monitoring of fruit, vegetables and cereals, 2007*

| Tuoteryhmä<br>Produktgrupp<br>*Product category* | | Alkuperä - Ursprung - *Origin*<br>Suomi<br>Finland<br>*Finland* | <br>Muut EU-maat<br>Övriga EU-länder<br>*Other EU countries* | <br>Muut kuin EU-maat<br>Länderna utanför EU<br>*Other than EU countries* | <br>Yhteensä<br>Totalt<br>*Total* |
|---|---|---|---|---|---|
| Valvonta- ja seurantanäytteet - Övervaknings- och uppföljningsprover<br>*Surveillance and follow-up enforcement sampling* | | | | | |
| Hedelmät ja vihannekset - Frukt och grönsaker - | A | 251 | 580 | 562 | 1 393 |
| *Fruits and vegetables* | B | 2 % | 7 % | 9 % | 7 % |
| Viljat - Spannmål - | A | 15 | 18 | 177 | 210 |
| *Cereals* | B | 0 % | 0 % | 0 % | 0 % |
| Prosessoidut elintarvikkeet - Förädlade produkter - | A | 34 | 223 | 210 | 467 |
| *Processed products* | B | 0 % | 0 % | 7 % | 3 % |
| Lastenruoat - Barnmat - | A | 0 | 26 | 0 | 26 |
| *Baby food* | B | - | 0 % | - | 0 % |
| Yhteensä 2007 - Totalt 2007 - *Total 2007* | A | 300 | 847 | 949 | 2 096 |
| | B | 1 % | 5 % | 7 % | 5 % |
| 2006 | A | 352 | 806 | 866 | 2 024 |
| | B | 0 % | 5 % | 9 % | 6 % |
| 2005 | A | 356 | 843 | 856 | 2 055 |
| | B | 0 % | 6 % | 7 % | 5 % |

A = lukumäärä - st - *number*

B = määräystenvastaisten näytteiden osuus (%) - andel (%) av antibestämmelseprov *-proportion (%) of non-complying samples*

Lähde: Elintarviketurvallisuusvirasto Evira ja Tullilaboratorio
Källa: Livsmedelssäkerhetsverket Evira och Tullaboratoriet
*Source: Finnish Food Safety Authority Evira and Customs Laboratory*

4.5.

Elintarvikevälitteiset ruokamyrkytysepidemiat aiheuttaneen elintarvikkeen mukaan vuosina 2001 - 2006

Livsmedelsburna matförgiftningsepidemier enligt förorsakande livsmedel åren 2001 - 2006

*Food borne food poisoning epidemics by causative foodstuff, 2001 - 2006*

| Elintarvike<br>Livsmedel<br>*Foodstuff* | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Lkm - St - Number | | | | | |
| **Liha ja lihavalmisteet** - Kött och köttprodukter - *Meat and meat products* | 10 | 3 | 4 | 7 | 12 | 5 |
| **Maito ja maitovalmisteet** - Mjölk och mjölkprodukter - *Milk and milk products* | 1 | - | 1 | - | 1 | 1 |
| **Muna ja munavalmisteet** - Ägg och äggprodukter - *Egg and egg products* | 1 | - | - | 1 | 1 | - |
| **Kala ja kalavalmisteet** - Fisk och fiskprodukter - *Fish and fish products* | 7 | 2 | 2 | 4 | 5 | 5 |
| **Vilja ja viljavalmisteet** - Spannmål och spannmålsprodukter - *Cereals and cereal products* | 2 | 1 | - | 3 | 3 | 4 |
| **Kasvikset ja kasvistuotteet** - Grönsaker och grönsaksprodukter - *Vegetables and vegetable products* | 8 | 9 | 3 | 5 | 6 | 13 |
| **Tuntematon tai useita ruokia** - Okänt eller flera matvaror - *Unknown or many foods* | 22 | 18 | 12 | 20 | 22 | 12 |
| **Muut** - Andra - *Others* | 1 | 2 | - | 1 | - | 2 |
| **Yhteensä** - Totalt - *Total* | 52 | 35 | 22 | 41 | 50 | 42 |

Lähde: Elintarviketurvallisuusvirasto Evira

Källa: Livsmedelssäkerhetsverket Evira

*Source: Finnish Food Safety Authority Evira*

4.6.
Elintarvikevälitteiset ruokamyrkytysepidemiat käsittelyvirheen mukaan vuosina 2001 - 2006
Livsmedelsburna matförgiftningsepidemier enligt hanteringsfel åren 2001 - 2006
*Food borne food poisoning epidemics by type of mishandling, 2001 – 2006*

| Käsittelyvirhe<br>Hanteringsfel<br>*Mishandling* | Vuosi<br>2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Lkm - St - *Number* | | | | | |
| Saastunut raaka-aine - Kontaminerad råvara - *Contaminated raw material* | 5 | 5 | 4 | 6 | 7 | 6 |
| Ristikontaminaatio - Korskontamination - Cross contamination | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Riittämätön jäähdytys - Otillräcklig nedkylning - Inadequate refrigeration | 10 | 4 | 2 | 4 | 4 | 6 |
| Riittämätön kuumennus - Otillräcklig upphettning - Inadequate cooking | 6 | 7 | 2 | 4 | 3 | 6 |
| Riittämätön pesu - Otillräcklig rengöring - Inadequate washing | - | 1 | - | - | 1 | - |
| Puutteelliset tilat - Bristfälliga lokaler - Inadequate facilities | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| Virheellinen säilytyslämpötila - Fel förvaringstemperatur - Improper storage tempera | 10 | 4 | 4 | 4 | 9 | 7 |
| Virheellinen kuljetuslämpötila - Fel transporttemperatur - Improper transportation ter | 1 | - | - | - | 6 | 1 |
| Liian pitkä säilytysaika - För lång lagringstid - Overlong storage | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 |
| Infektoitunut työntekijä - Infekterad arbetstagare - Infected employee | 11 | 13 | 2 | 8 | 11 | 5 |
| Puutteellinen käsihygienia - Bristfällig handhygien - Inadequate hand hygiene | - | - | - | - | - | 2 |
| Muu tekijä - Annan faktor - Other factor | 6 | 4 | 2 | - | - | - |
| Tuntematon tekijä - Okänd faktor - Unknown factor | 19 | 10 | 9 | 16 | 26 | 25 |
| Yhteensä - Totalt - *Total* | 76 | 53 | 30 | 48 | 73 | 66 |

Lähde: Elintarviketurvallisuusvirasto Evira
Källa: Livsmedelssäkerhetsverket Evira
*Source: Finnish Food Safety Authority Evira*

4.7.

Elintarvike- ja vesivälitteiset ruokamyrkytysepidemiat ja niissä sairastuneet vuosina 2001 - 2006
Livsmedels- och vattenburna matförgiftningsepidemier och antal personer som insjuknat i dem.åren 2001 - 2006
*Food and water borne food poisoning epidemics and number of cases of illness, 2001 – 2006*

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ruokamyrkytysepidemiat - Matförgiftningsepidemier - *Food poisoning epidemics* | | | | | | |
| Elintarvikevälitteiset - Livsmedelsburna - *Food borne* | 52 | 35 | 22 | 41 | 50 | 42 |
| Vesivälitteiset - Vattenburna - *Water borne* | 6 | 3 | 11 | 7 | 5 | 4 |
| Yhteensä - totalt - *total* | 58 | 38 | 33 | 48 | 55 | 46 |
| Sairastuneiden määrät - Antal insjuknade - *Number of cases of illness* | | | | | | |
| Elintarvikevälitteiset - Livsmedelsburna - *Food borne* | 1 423 | 790 | 488 | 994 | 1 338 | 1 341 |
| Vesivälitteiset - Vattenburna - *Water borne* | 1 103 | 334 | 565 | 277 | 790 | 114 |
| Yhteensä - totalt - *total* | 2 526 | 1 124 | 1 053 | 1 271 | 2 128 | 1 455 |

Lähde: Elintarviketurvallisuusvirasto Evira
Källa: Livsmedelssäkerhetsverket Evira
*Source: Finnish Food Safety Authority Evira*

4.8.

Ruokamyrkytysrekisterin elintarvikevälitteisten epidemioiden ja tartuntatautirekisterin tietojen vertailu vuosina 2001 - 2006
Jämförelse av uppgifter om livsmedelsburna epidemier i matförgiftningsregistret med uppgifterna i epidemiregistret åren 2001–2006
*Comparison of data on food borne epidemics in the National Food Poisoning Register with the data in the National Infectious Disease Register, 2001 – 2006.*

| Vuosi<br>År<br>*Year* | Ruokamyrkytysrekisteri<br>Matförgiftningsregister<br>*Food Poisoning Register*<br>(Evira) | Tartuntatautirekisteri<br>Epidemiregister<br>*Infectious Disease Register*<br>(KTL) | |
|---|---|---|---|
| | Sairastuneet<br>Insjuknade<br>*Cases of illness* | Suolistoinfektiot<br>Tarminfektioner<br>*Gastrointestinal infections* | |
| | | Kotimaiset<br>Inhemska<br>*National* | Kaikki tapaukset<br>Alla fall<br>*All cases* |
| | Lkm - St - *Number* | Lkm - St - *Number* | |
| 2001 | 1 253 | 502 | 7 466 |
| 2002 | 89 | 439 | 6 914 |
| 2003 | 144 | 324 | 6 248 |
| 2004 | 114 | 332 | 6 680 |
| 2005 | 111 | 1 336 | 7 310 |
| 2006 | 511 | 964 | 6 930 |

Lähde: Elintarviketurvallisuusvirasto Evira ja Kansanterveyslaitos KTL
Källa: Livsmedelssäkerhetsverket Evira och Folkhälsoinstitutet
*Source: Finnish Food Safety Authority Evira and National Public Health Institute*

# Laatuseloste

## Tilastotietojen relevanssi

Julkaisun ensimmäiseen lukuun on koottu tietoja koko elintarvikeketjun toimijoista ja toiminnasta alkutuotannosta kuluttajaan. Luku sisältää tietoja maatilojen lukumääristä, elintarviketeollisuuden toimipaikkojen lukumääristä sekä elintarvikkeiden vähittäiskaupanalan ja ravitsemustoimintaa harjoittavien yritysten toimipaikkojen lukumääristä. Luku sisältää myös tietoja viljan, lihan, maidon ja kananmunien tuotantomääristä. Lisäksi tämä luku sisältää tietoa kuluttajien ja asuntokuntien määristä sekä elintarvikkeiden kulutuksesta. Tietolähteinä on käytetty Tiken maatilarekisteriä ja kasvinviljelytilastoja sekä meijeri-, teurastamo- ja kananmunien tuotantotilastoja sekä Ravintotasetta. Tarkemmat tiedot Tiken tilastoista löytyvät Matilda-tietopalvelusta. Tietolähteenä on käytetty myös Tilastokeskuksen yritysrekisterin vuositilastoa, teollisuuden alue- ja toimialatilastoa sekä väestötilastoja. Tiedot on esitetty pääasiassa koko maan tasolla.

Toiseen lukuun on koottu luomutuotannon tilastoja. Luku sisältää tietoja luonnonmukaisessa tuotannossa olevien tilojen lukumääristä, niiden peltoaloista ja pellon käytöstä sekä kotieläinten lukumääristä. Luku sisätää myös luomusadon määriä ja sen käytön jakautumista maatiloilla. Mukaan on otettu puutarhakasvien luomusatoja perustuen Puutarhayritysrekisteriin. Tässä luvussa on mukana on myös luomutoimijoiden ja -valvonnan tietoja. Tietolähteinä on käytetty Tiken maatilarekisteriä sekä keväällä 2007 ja 2008 luomutiloille tehtyä luomusato- ja sadonkäyttökyselyä. Valvonnan osalta tietolähteenä on käytetty Eviran luonnonmukaisen tuotannon valvontaraporttia.

Kolmas luku sisältää tietoja kotieläinten lukumääristä, terveydestä ja hyvinvoinnista. Lukuun on sisällytetty rehuvalmistus ja rehuvalvonta oleellisena osana eläinten hyvinvointia. Lisäksi luku sisältää tietoja eläinsuojetarkastuksista. Tiedot kotieläinten lukumääristä on saatu Tiken  maatilarekisteristä. Muut kotieläintiedot ovat Eviran hallinnollisista raporteista. Eläinsuojelurikoksissa tietolähteenä on käytetty Tilastokeskuksen oikeustilastoja.

Neljännen luvun julkaisusta muodostaa elintarviketurvallisuus. Mukaan on valikoitu tietoja kunnallisen elintarvikevalvonnan toiminnasta alueittain ja valvontakohdetyypeittäin. Luku sisältää tietoja myös kasvinsuojeluainejäämävalvonnasta. Lisäksi tähän lukuun on kerätty tietoja ruokamyrkytysepidemioista. Tietolähteinä on käytetty Eviran laatimia hallinnollisia raportteja sekä Kansanterveyslaitoksen tartuntatautirekisteriä. Tiedot on esitetty pääasiassa koko maan tasolla.

Keskeiset käsitteet ja määritelmät on esitetty omana kokonaisuutena. Alueelliset luokitukset perustuvat tietojen viiteajankohtana voimassa olleisiin alueisiin.

Tiken tilastotuotanto ja muiden tietolähteiden käyttö perustuu lakiin maa- ja metsätalousministeriön tietopalvelukeskuksesta (1200/1992), lakiin maaseutuelinkeinotilastoista (1197/1996), lakiin maaseutuelinkeinorekisteristä (1515/1994) ja tilastolakiin (280/2004). Muiden tietolähteiden käyttö perustuu tilastolakiin (280/2004).

## Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Pellolta pöytään -tilastojulkaisun tietojen oikeellisuuden ja tarkkuuden taso perustuu julkaisussa käytettyjen tietolähteiden laatuun. Julkaisuun on valikoitu oman aihealueensa luotettavimpia saatavilla olevia tietolähteitä, kuten hallinnollisia rekistereitä ja tietokantoja sekä tilastoja.

## Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Pellolta pöytään -tilastojulkaisu ilmestyy nyt kolmatta kertaa. Julkaisu ilmestyy vuosittain vuoden lopussa.

Julkaisussa esitetyt tiedot ovat lopullisia. Maatilojen rakenteen osalta tiedot kuvaavat kesän 2007 tilannetta. Kotieläintuotannon rakenteen osalta viiteajankohdat ovat seuraavat: nautaeläimet 1.5.2007, siat 1.4.2007, lampaat ja vuohet 1.6.2007, siipikarja 1.4.2007 ja hevoset 1.4.2007. Viljelykasvien satotiedot perustuvat vuosittain tehtävään satolaskelmaan, johon tiedot saadaan lokamarraskuun satotiedusteluista. Maatilatutkimusten viiteajankohtana on puolestaan kesä- ja joulukuu. Elintarvike- ja rehuvalvontaa sekä kotieläinten terveyttä ja hyvinvointia koskevien tietojen osalta viiteajankohtana on kunkin kalenterivuoden loppu.

## Tietojen saatavuus sekä läpinäkyvyys ja selkeys

Pellolta pöytään -tilastojulkaisu sisältää taulukoiden lisäksi graafisia kuvioita ja teemakarttoja. Mukana on myös yhteenveto ja kuvaus kussakin osiossa käsiteltävästä aihepiiristä.

Käsillä olevan julkaisun lisäksi tietoja elintarviketalouden toiminnasta julkaistaan monipuolisesti Tiken muissa tilastojulkaisuissa ja verkkopalveluissa (www.matilda.fi). Elintarviketurvallisuuteen, luomutuotantoon, elintarvike- ja rehuvalvontaan sekä kotieläinten terveyteen ja hyvinvointiin liittyviä tietoja on saatavilla muun muassa Eviran julkaisuista ja verkkopalveluista.

## Tilastojen vertailukelpoisuus

Julkaisussa esitetyt maatalouden ja kotieläintuotannon rakennetta kuvaavat tiedot ovat vertailukelpoisia muun muassa maatilarekisterin tietojen kanssa. Kasvinviljely-, teurastamo-, meijeri- ja kananmunatuotannon tiedot ovat vertailukelpoisia muiden Tiken tuotantotilastojen tietoja sisältävien julkaisujen kanssa. Vastaavasti elintarviketeollisuutta kuvaavat tiedot ovat vertailukelpoisia Tilastokeskuksen yritys- ja toimialarakennetta kuvaavien tilastojen kanssa. Elintarvike- ja rehuvalvontaa sekä kotieläinten terveyttä ja hyvinvointia koskevat tiedot ovat pääsääntöisesti vertailukelpoisia kunkin osa-alueen valvontaviranomaisen julkaisemien tietotuotteiden kanssa. ■

# Käsitteitä ja määritelmiä

## Alkutuotanto

Alkutuotannon tuotteiden tuotanto, kasvatus ja viljely, myös sadonkorjuu, lypsäminen ja kaikki eläintuotannon vaiheet ennen teurastusta. Se sisältää myös metsästyksen, kalastuksen ja luonnonvaraisten tuotteiden keräämisen.

## Asuntokunta

Asuntokunnan muodostavat kaikki samassa asunnossa vakinaisesti asuvat henkilöt.

## Elintarvikevalvonta

Elintarvikevalvonnan tehtävänä on valvoa ja edistää kaikkien elintarvikkeiden turvallisuutta, asianmukaista laatua ja koostumusta sekä ehkäistä ja poistaa elintarvikkeista johtuvia terveyshaittoja. Käytännön valvonta tapahtuu pääasiassa kunnissa. Lääninhallitukset ohjaavat kuntien suorittamaa valvontaa ja Elintarviketurvallisuusvirasto Evira johtaa ja kehittää valvontaa koko maan tasolla. Myös yritykset itse valvovat tuottamiensa ja myymiensä elintarvikkeiden laatua ja määräystenmukaisuutta. Omavalvonnasta säädetään lainsäädännössä ja viranomaiset valvovat sen toteutusta.

## Luomu

Lyhenne sanasta luonnonmukainen.

## Luomutila

Viljelmä, kasvihuone, sienten kasvattamo tai keruualue, joka kuuluu Euroopan yhteisöjen neuvoston asetuksen mukaiseen valvontajärjestelmään. Luomutila ei voi sisältää tuotantoyksiköitä, joissa harjoitetaan tavanomaista tuotantoa. Tilasta, jonka kasvintuotanto on luonnonmukaista mutta eläintuotanto tavanomaista, ei voi käyttää luomutila-nimitystä.

## Luomutuotanto

Luomutuotannolla tarkoitetaan tuotantotapaa, joka määritellään Euroopan yhteisöjen neuvoston asetuksessa.

## Maatila

Maatilalla tarkoitetaan niin sanottua aktiivitilaa, jolla on käytössä olevaa maatalousmaata vähintään yksi hehtaari ja joka harjoittaa maataloustuotantoa. Myös tilat, joilla on tätä vähemmän käytössä olevaa maatalousmaata, on otettu mukaan mikäli niiden taloudellinen koko on vähintään yksi eurooppalainen kokoyksikkö (ESU) eli 1 200 euroa. Ennen vuotta 2000 aktiivitilaksi määriteltiin tila, jolla on hallinnassaan vähintään yksi hehtaari peltoa ja puutarhaa ja jolla on maataloustuotantoa tai muuta yritystoimintaa. Vuodesta 1995 lähtien aktiivitiloihin on luettu metsätaloutta tai muuta yritystoimintaa harjoittavista tiloista vain ne, joilla on peltoa viljelyksessä.

## Omavalvonta

Omavalvonnalla tarkoitetaan elintarvikealan toimijan suunnitelmallisia toimia, joilla yrittäjä itse tunnistaa ja valvoo yrityksensä toiminnan tai toimintojen hygieenisiä riskikohtia. Omavalvontasuunnitelma sisältää muun muassa tiedot riskikohtien valvontaan sovellettavista toimenpiderajoista sekä ohjeet mahdollisten toimenpiderajojen ylitysten aiheuttamista toimintatavoista. Elintarvikealan yrittäjän on pidettävä kirjaa sekä omavalvonnan tuloksista että virheiden korjaamiseksi tehdyistä toimenpiteistä.

## Ruokamyrkytys

Ruokamyrkytyksellä tarkoitetaan ruuan tai talousveden nauttimisen välityksellä saatua tarttuvaa tautia tai myrkytystä.

## Ruokamyrkytysepidemia

Ruokamyrkytysepidemialla tarkoitetaan tapausta, jossa vähintään kaksi henkilöä on saanut oireiltaan samanlaatuisen sairauden nautittuaan samaa alkuperää olevaa ruokaa tai talousvettä, ja missä epidemiologisesti kyseinen ruoka tai vesi voidaan todeta sairauden lähteeksi.

## Siirtymävaihe

Luonnonmukaisessa tuotannossa siirtymävaiheella tarkoitetaan aikaa, jolloin peltoa on viljeltävä luonnonmukaisen tuotannon menetelmin, mutta tuotteiden markkinoiminen ei ole vielä mahdollista luonnonmukaiseen tuotantoon viittaavin merkinnöin.

## Tartuntatautirekisteri

Tartuntatautirekisteri on Kansanterveyslaitoksen ylläpitämä valtakunnallinen rekisteri, johon tehdään ilmoitukset noin 70 nimetyn taudinaiheuttajamikrobin löydöksistä.

## Toimipaikka

Toimipaikka on yhden yrityksen omistama, yhdessä paikassa sijaitseva ja yhdellä toimialalla toimiva eli pääasiassa yhdenlaisia tavaroita tai palveluja tuottava yksikkö. Varsinainen toimipaikka harjoittaa yrityksen normaalia tuotantotoimintaa. Toimipaikkoja ovat esim. tehdas, myymälä, toimisto ja verstas. Liikenteessä ja rakennustoiminnassa toimipaikka on pää- tai piirikonttori, josta toimintaa johdetaan. Aputoimipaikka sijaitsee erillään varsinaisesta tuotantotoiminnasta ja se tuottaa palveluja vain yritykselle itselleen. Aputoimipaikkoja ovat esimerkiksi yrityksen pääkonttori, varasto omia tavaroita varten tai korjaamo omien ajoneuvojen korjaamista varten. Tilastoon tulevat toimipaikat, jotka tarkasteluvuonna toimivat yli puoli vuotta ja lisäksi ne työllistivät enemmän kuin puoli henkilöä tai niiden liikevaihto ylittää tietyn rajan.

## Tuotantosuunta

Tuotantosuunnalla tarkoitetaan maatilan päätuotantosuuntaa eli taloudellisesti merkittävintä maatalouden tuotantosuuntaa, joka määräytyy vuoden aikana normaalioloissa saatujen bruttotulojen perusteella. Tieto saadaan vuosittain tukea hakeneilta tiloilta maatalouden tukihakemuslomakkeilta ja on tällöin viljelijän itsensä ilmoittama. Tukea hakemattomien tilojen tieto määritetään tuotannonalojen ja vakioitujen katteiden avulla.

## Valvontakohde

Valvontakohteella tarkoitetaan ympäristöterveydenhuollon lainsäädännössä säädettyjen viranomaistoimenpiteiden, kuten tarkastusten, näytteenoton, mittausten, neuvonnan tai päätöksenteon kohteena olevaa toimijaa, toimintoa tai toimipaikkaa.

## Vierasaine

Vierasaineet ovat ravintoon kuulumattomia, sinne joutuneita tai jääneitä kemiallisia aineita. Vierasaineet eivät ole elintarvikkeen valmistuksessa käytettyjä aineita eivätkä lisäaineita. Vierasaineita ovat esimerkiksi torjunta-aineet, raskasmetallit sekä ympäristömyrkyt.

## Zoonoosi

Zoonoosit ovat tauteja, jotka voivat luonnollisella tavalla tarttua suoraan tai välillisesti eläimen ja ihmisen välillä. Välillinen tartunta voi tapahtua esimerkiksi elintarvikkeiden, vedena tai hyönteisten välityksellä. Zoonoosien aiheuttajiin kuuluu bakteereita, viruksia, loisia ja sieniä.

# Karttaluettelo

Förteckning över kartor

*List of Maps*


**1.1.** **Maatilojen lukumäärä vuonna 2007 -** Antal gårdar år 2007 **-** *Number of farms, 2007*
Lähde: Tike, Maatilarekisteri - Källa: Tike, Lantbruksregister - *Source: Tike, Farm Register*

**1.2.** **Lihantuotanto vuonna 2007 -** Köttproduktion år 2007 - *Meat production, 2007*
Lähde: Tike, Teurastamotilasto - Källa: Tike, Slakteristatistik - *Source: Tike, Slaughterhouse statistics*

**1.3.** **Elintarviketeollisuuden toimipaikkojen lukumäärä vuonna 2006 -**
Antal arbetsställen inom livsmedelsindustri år 2006 -
*Number of establishments in food industry, 2006*
Lähde: Tilastokeskus, Teollisuuden alue- ja toimialatilasto -
Källa: Statistikcentralen, Områdes- och näringsgrensstatistik över industrin
*Source: Statistics Finland, Regional and industrial statistics on manufacturing*

**1.4.** **Suomessa vakinaisesti asuva väestö vuonna 2007 -** Befolkning som är fast bosatt i Finland år 2007 -
*The permanent resident population of Finland, 2007*
Lähde: Tilastokeskus - Källa: Statistikcentralen - *Source: Statistics Finland*

**2.1.** **Luomutilojen lukumäärä vuonna 2007 -** Antal ekogårdar år 2007 - *Number of organic farms, 2007*
Lähde: Tike, Maatilarekisteri - Källa: Tike, Lantbruksregister - *Source: Tike, Farm Register*

**3.1.** **Kotieläintilojen lukumäärä vuonna 2007** - Antal husdjurgårdar år 2007 - *Number of organic animal farms, 2007*
Lähde: Tike, Maatilarekisteri - Källa: Tike, Lantbruksregister - *Source: Tike, Farm Register*

**3.2.** **Kotieläintilojen lukumäärä vuonna 1997** - Antal husdjurgårdar år 1997 - *Number of organic animal farms, 1997*
Lähde: Tike, Maatilarekisteri - Källa: Tike, Lantbruksregister - *Source: Tike, Farm Registe*

**4.1.** **Kunnallisen elintarvikevalvonnan valvontakohteiden lukumäärä vuonna 2007** -
Antal kontrollobjekt inom den kommunala livsmedelstillsynen år 2007 -
*Number of control objects of municipal food control, 2007*
Lähde: Elintarviketurvallisuusvirasto Evira - Källa: Livsmedelssäkerhetsverket Evira -
*Source: Finnish Food Safety Authority Evira*

# Kuvioluettelo

Förteckning över figurer

*List of Figures*


**1.1.** **Maatilojen lukumäärä ja keskimääräinen nautaeläinten määrä tilalla vuosina 1995 - 2007 -**
Antal gårdar och medelantal nötkreatur på gårdarna åren 1995 - 2007 -
*Number of farms and average number of cattle on farms, 1995 - 2007*
Lähde: Tike, Maatilarekisteri - Källa: Tike, Lantbruksregister - *Source: Tike, Farm Register*

**1.2.** **Tärkeimpien viljelykasvien sadot vuosina 1993 - 2007 -** De viktigaste odlingsväxternas totalskörd åren 1993 - 2007 -
T*otal yields of the most important crops, 1993 - 2007*
Lähde: Tike, Viljelykasvien satotiedustelu - Källa: Tike, Förfrågan om skörden av odlingsväxter -
*Source: Tike, Crop yield survey*

**1.3.** **Lihan kokonaistuotanto eläinlajeittain vuosina 1995 - 2007 -** Totalproduktion av kött enligt djurslag åren 1995 - 2007 - *Total meat production by species, 1995 - 2007*
Lähde: Tike, Teurastamotilasto - Källa: Tike, Slakteristatistik - *Source: Tike, Slaughterhouse statistics*

**1.4.** **Elintarviketeollisuuden toimipaikkojen lukumäärä toimialoittain vuosina 2001 - 2006 -**
Antal arbetsställen inom livsmedelsindustrin enligt bransch åren 2001 - 2006 -
*Number of establishments in food industry by branch, 2001 - 2006*
Lähde: Tilastokeskus, Teollisuuden alue- ja toimialatilasto - Källa: Statistikcentralen, Områdes- och näringsgrensstatistik över industrin - *Source: Statistics Finland, Regional and industrial statistics on manufacturing*

**1.5.** **Elintarvikkeiden kulutus vuosina 1987, 1997 ja 2007 -**
Konsumtion av livsmedel åren 1987, 1997 och 2007 - *Consumption of foodstuff, 1987, 1997 and 2007*
Lähde: Tike, Ravintotase - Källa: Tike, Näringsbalans - *Source: Tike, Balance sheet for food commodities*

**2.1.** **Luomuhyväksytty ja siirtymävaiheessa oleva ala vuosina 2000 - 2007 -**
Ekogodkänd areal och omläggningsskede åren 2000 - 2007 - *Certified organic and in-conversion area, 2000 - 2007*
Lähde: Elintarviketurvallisuusvirasto Evira - Källa: Livsmedelssäkerhetsverket Evira - *Source: Finnish Food Safety Authority Evira*

**2.2.** **Luomusadon 2007 käyttö luomuna tai tavanomaisena -** Användningen av ekoskörd 2007 som eko-vara eller konventionell vara - *Use of organic production 2007 as organic production or conventional*
Lähde: Tike, Luomusato- ja sadonkäyttötutkimus, maaliskuu 2008 - Källa: Tike, Förfrågan om ekoskördar i mars 2008 -
*Source: Tike, Enquiry of organic yield in March 2008*

**2.3** **Luomusadon 2007 käyttö maatilalla tai myynti maatilalta** - Användningen av ekoskörd 2007 på gården eller försälj ning från gården - *Use of organic production 2007 on farm or sale from farm*
Lähde: Tike, Luomusato- ja sadonkäyttötutkimus, maaliskuu 2008 - Källa: Tike, Förfrågan om ekoskördar i mars 2008 -
*Source: Tike, Enquiry of organic yield in March 2008*

**3.1.** **Kotieläintilojen lukumäärä vuosina 1995 - 2007 -** Antal husdjurgårdar åren 1995 - 2007 -
*Number of organic animal farms, 1995 - 2007*
Lähde: Tike, Maatilarekisteri - Källa: Tike, Lantbruksregister - *Source: Tike, Farm Register*

**3.2.** **Kotieläinten lukumäärä vuosina 1995 - 2007 -** Antal husdjur åren 1995 - 2007 - Number of livestock, 1995 - 2007
Lähde: Tike, Maatilarekisteri - Källa: Tike, Lantbruksregister - *Source: Tike, Farm Register*

**3.3.** **Siipikarjan lukumäärä vuosina 1995 - 2007 -** Antal husdjur (fjäderfä) åren 1995 - 2007 -
*Number of animals (poultry), 1995 - 2007*
Lähde: Tike, Maatilarekisteri - Källa: Tike, Lantbruksregister - *Source: Tike, Farm Register*

**4.1.** **Kunnallisen elintarvikevalvonnan valvontakohteet vuosina 1998 - 2007 -** Kontrollobjekt inom den kommunala livsmedelstillsynen åren 1998 - 2007 - *Control objects of municipal food control, 1998 - 2007*
Lähde: Elintarviketurvallisuusvirasto Evira - Källa: Livsmedelssäkerhetsverket Evira - *Source: Finnish Food Safety Authority Evira*

**4.2.** **Kasvinsuojeluaineiden myynti vuosina 2000–2007 -** Försäljning av bekämpningsmedel åren 2000–2007 - *Sale of pesticides, 2000–2007*
Lähde: Tike, Maatilatilastollinen vuosikirja - Källa: Tike, Lantbruksstatistisk årsbok - *Source: Tike, Yearbook of Farm Statistics*

**4.3.** **Ruokamyrkytysepidemioissa sairastuneiden määrät vuosina 2001 - 2006 -** Antal personer som insjuknat i demier åren 2001 – 2006 - *Number of cases of illness in food poisoning epidemics, 2001 – 2006*
Lähde: Elintarviketurvallisuusvirasto Evira - Källa: Livsmedelssäkerhetsverket Evira - *Source: Finnish Food Safety Authority Evira*

Tike

MAA- JA METSÄTALOUSMINISTERIÖN TIETOPALVELUKESKUS

**Tike, Maa- ja metsätalousministeriön tietopalvelukeskus**
Tilastoryhmä
PL 310
00023 Valtioneuvosto
Puhelin 020 77 2005
www.mmmtike.fi

**Tike, Jord- och skogsbruksministeriets informationstjänstcentral**
Statistik
PB 310
00023 Statsrådet
Telefon 020 77 2005
http://www.mmmtike.fi/sv/index.html

**Tike, Information Centre of the Ministry of Agriculture and Forestry**
Statistics
PO BOX 310
FIN-00023 Government
HELSINKI FINLAND
Phone +358 20 77 2005
http://www.mmmtike.fi/en/index.html