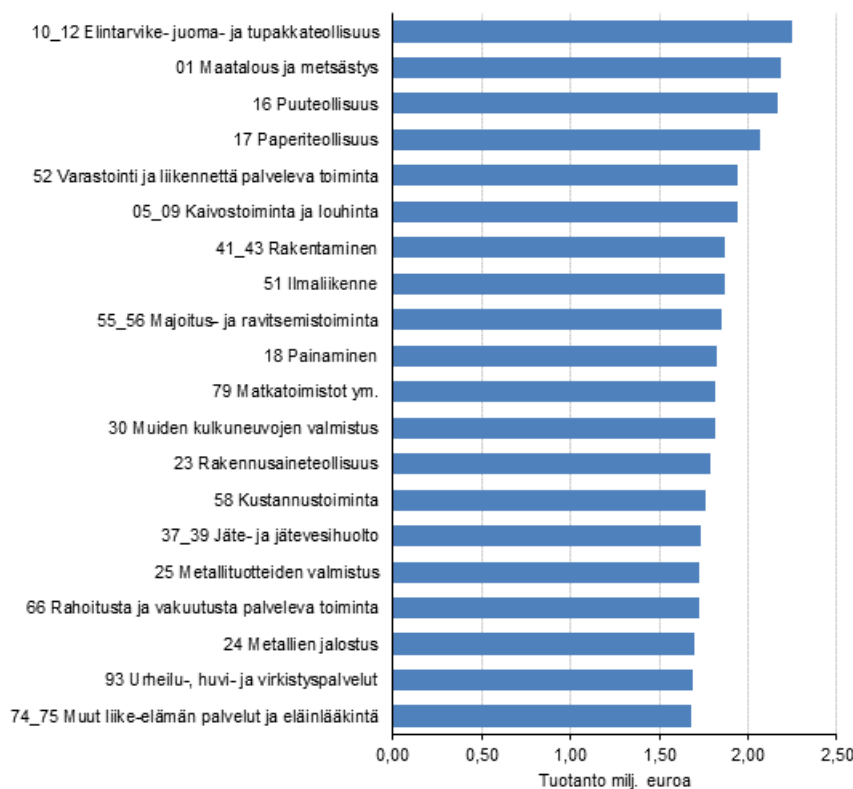


# Panos-tuotos 2015

## Elintarvike-, juoma- ja tupakkateollisuudessa suurimmat suhteelliset tuotantovaikutukset vuonna 2015

Toimialalla 10\_12 Elintarvike-, juoma- ja tupakkateollisuus oli suurimmat suhteelliset kokonaisvaikutukset Suomen kansantalouden tuotantoon Tilastokeskuksen panos-tuotostilaston mukaan vuonna 2015. Käänteismatriisin kertoimien mukaan toimialan tuottamien tuotteiden loppukäytössä (kulutusmenot + pääoman bruttomuodostus + vienti) tapahtuvan miljoonan euron suuruisen lisäyksen kokonaisvaikutus koko talouden tuotantoon oli 2,25 miljoonaa euroa vuonna 2015. Seuraavaksi suurimmat kokonaisvaikutukset olivat toimialoilla 01 Maatalous ja metsästys sekä 16 Puuteollisuus.

### Toimialan tuottamien tuotteiden loppukäytössä tapahtuvan yhden miljoonan euron suuruisen lisäyksen kokonaisvaikutus koko talouden tuotantoon vuonna 2015



Kokonaisvaikutus tuotannon arvoon muodostuu välittömistä ja välillisistä vaikutuksista. Välitön vaikutus on toimialan tuotteen loppukäyttökysynnän miljoonan euron suuruisen lisäyksen suora vaikutus toimialan tuotantoon. Välillisissä vaikutuksissa otetaan huomioon toimialan tuotteen loppukäyttökysynnän lisäyksen kerrannaisvaikutukset muilta toimialoilta ostettujen panosten kautta muiden toimialojen tuotantoon. Esimerkiksi toimialan 10\_12 Elintarvike-, juoma- ja tupakkateollisuus tuottamien tuotteiden viennin kasvaessa yhdellä miljoonalla eurolla välitön vaikutus toimialan tuotantoon on 1 miljoonaa euroa ja välilliset vaikutukset 1,25 miljoonaa euroa.

Tilastokeskus julkaisee vuosittain kansantalouden tuotevirtoja kuvaavat tarjonta- ja käyttötaulukot sekä niistä johdetut panos-tuotos- ja analyysitaulukot. Nyt julkaistaan vuotta 2015 koskevat tiedot. Vuoden 2016 taulukot julkaistaan marraskuussa 2019.

# Sisällys

## Taulukot

### Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Käyttö perushintaan 2015, milj. euroa, käyvin hinnoin.....4

Laatuseloste: Panos-tuotos 2015.....5

# Liitetaulukot

## Liitetaulukko 1. Käyttö perushintaan 2015, milj. euroa, käyvin hinnoin

	Välituotekäyttö	Kulutusmenot	Pääoman bruttomuodostus	Vienti	Yhteensä
A Maa-, metsä- ja kalataloustuotteet	7 342	1 633	708	790	10 472
B Kaivostoiminta ja louhinta	6 473	. <sup>1)</sup>	130	514	7 118
C Teollisuustuotteet	62 665	17 293	7 787	50 352	138 096
D Sähkö, kaasu, lämpö ja ilmastointi	6 904	1 741	1	125	8 770
E Vesi- ja jätehuoltopalvelut	3 253	449	-9	290	3 984
F Rakennukset ja rakennustyöt	9 421	488	20 274	.	30 183
G Tukku- ja vähittäiskaupan palvelut	13 359	17 369	1 713	1 881	34 322
H Kuljetus- ja varastointipalvelut	17 426	2 581	7	5 060	25 074
I Majoitus- ja ravitsemispalvelut	2 807	6 215	.	97	9 119
J Tieto- ja viestintäpalvelut	11 610	3 470	2 951	7 079	25 110
K Rahoitus- ja vakuutuspalvelut	7 290	4 368	.	493	12 151
L Kiinteistöalan palvelut	8 488	27 001	486	.	35 976
M Ammatilliset, tieteelliset ja tekniset palvelut	22 029	1 875	6 107	5 403	35 413
N Hallinto- ja tukipalvelut	10 719	1 407	-1	2 597	14 722
. Tuotteiden käyttö yhteensä perushintaan	197 401	148 672	40 321	74 828	461 222
Julkisen hallinnon palvelut	3 328	15 604	.	101	19 034
Koulutuspalvelut	1 267	12 021	.	16	13 304
Terveystieteiden- ja sosiaalipalvelut	1 544	26 198	.	10	27 751
Taide-, viihde- ja virkistyspalvelut	476	4 509	150	21	5 156
Muut palvelut	1 001	4 204	18	.	5 223
Kotitalouspalvelut	.	245	.	.	245
Cif/fob-korjaus, vakuutus- ja rahtitulo	.	.	.	-809	-809
Suomalaisten kotitalouksien ostot ulkomailla	.	3 158	.	.	3 158
Ulkomaisten kotitalouksien ostot Suomessa	.	-2 318	.	2 318	.
Tuoteverot miinus tuotetukipalkkiot	7 700	17 549	3 532	5	28 786
Välituotekäyttö/loppukäyttö yhteensä ostajanhintaan	205 101	167 061	43 853	76 342	492 357

1) Tieto on epälooginen esitettäväksi.

# Laatuseloste: Panos-tuotos 2015

## 1. Tilastotietojen relevanssi

Panos-tuotostilaston eli tarjonta- ja käyttötaulukoiden sekä niihin perustuvien panos-tuotostaulukoiden laadintaa säätelevä kansantalouden tilinpitoa koskeva perussäädös on Neuvoston asetus 21.5.2013: ESA 2010 Regulation: Council Regulation 549/2013. Se perustuu kansainväliseen kansantalouden tilinpidon suosittuun System of National Accounts 2008. EU:n tasolla on lisäksi runsaasti tarkentavaa lainsäädäntöä ja ohjeistusta.

Tarjonta- ja käyttötaulukot sekä niihin perustuvat panos-tuotostaulukot kuvaavat yksityiskohtaisesti kansantalouden tuotevirtoja. Ne soveltuvat tuotantotoiminnan rakenteen ja toimialojen välisten riippuvuuksien analysointiin. Tarjontataulukossa kuvataan tuoteryhmittäin kansantaloudessa käytettävien tavaroiden ja palvelujen tuotantoa eri toimialoilla sekä niiden tuontia. Käyttötaulukossa kuvataan tuoteryhmittäin näiden tuotteiden käyttöä eri toimialojen välituotteeksi sekä kotimaiseen loppukäyttöön ja vientiin. Tuotetiedot esitetään 2-numeroisella CPA-luokituksella (64 tuoteryhmää). Vastaavasti toimialojen tuotanto ja välituotekäyttö esitetään 2-numeroisella NACE-luokituksella (64 toimialaa).

Varsinaisessa symmetrisessä panos-tuotostaulukossa tarkastellaan toimialojen tuotosten käyttöä eri toimialojen välituotepanosiksi sekä loppukäyttöön 2-numeroisella NACE-luokituksella. Symmetrinen panos-tuotostaulukko (64 x 64 toimialaa) on muodostettu tarjonta- ja käyttötaulukoista markkinaosuusolettamuksella. Tuontituotteiden käyttö esitetään taulukossa toimialoittain ja loppukäyttöittäin omalla rivillään. Tuonnin käyttötaulukko esitetään erikseen, ja siitä selviää kunkin kotimaisen toimialan tuotekohtainen tuontituotteiden käyttö sekä tuontituotteiden tuotekohtainen loppukäyttö.

Toimialojen panoskerroinmatriisi osoittaa kunkin toimialan tuotosyksikköä kohden tarvitsemat välittömät panokset. Lisäksi panos-tuotostilasto käsittää myös ns. Leontiefin käänteismatriisin sekä eräitä siihen perustuvia analyysitaulukoita. Käänteismatriisi osoittaa, kuinka paljon yhden yksikön lisäys toimialan tuotoksen loppukäytössä kaikkiaan vaatii lisää tuotosta eri toimialoilla, kun otetaan huomioon sekä välittömät että välilliset vaikutukset.

## 2. Tilastotutkimuksen menetelmäkuvaus

Tarjonta- ja käyttötaulukoiden laadinnan lähtökohtana ovat kansantalouden vuositilinpidon ennakkolliset, tasapainottamattomat, tiedot. Laadinnassa kansantalouden vuositilinpidon tuotetaloustoimitiedot jaetaan eri tietolähteistä saatavien tuotetietojen mukaan tuoteryhmiin ja mukaan lisätään eräitä EKT 2010:n tarjonta- ja käyttötaulukoilta edellyttämiä luokituksia. Työn tuloksena syntyy tarjontataulukko perushintaan ja käyttötaulukko ostajanhintaan. Hinnanmuodostuserien (tuoteverot ja tuotetukipalkkiot sekä kaupan ja kuljetuksen lisät) avulla käyttötiedot muunnetaan perushintaisiksi tarjonta- ja käyttötaulukoiden tasapainotusta varten. Tasapainotuksen lopputuloksena syntyy tasapainotettu tuotetase, joka muodostaa samalla kansantalouden vuositilinpidon lopulliset tiedot ja jossa tarjonta on yhtä suuri kuin käyttö eikä tilastoeroa esiinny.

Tasapainotetuista tarjonta- ja käyttötaulukoista johdetaan panos-tuotostaulukot ns. markkinaosuusolettamuksella, jonka mukaan jokaisella tuotteella on oma tietty markkinaosuutensa riippumatta siitä, millä toimialalla se on tuotettu.

Tarjonta- ja käyttötaulukot sekä panos-tuotostaulukot laaditaan käyvin hinnoin.

Laadintamenetelmistä on laajemmin tietoa osoitteessa: <http://tilastokeskus.fi/til/pt/men.html>

## 3. Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus

Panos-tuotoksen sisältö, käsitteet, määritelmät on määriteltyjä EKT 2010 -käsikirjassa. Laskentamenetelmät on kuvattu yksityiskohtaisesti ”Eurostat Manual of Supply, Use and Input-Output Tables” -käsikirjassa. Panos-tuotoksen laadinnassa käytetään kaikkia mahdollisia tuotekohtaisia lähdeaineistoja. Jotta tuoteryhmittäinen tarjonta ja käyttö saadaan tasapainoon, lähdeaineistojen perusteella laskettuja tuotetietoja

joudutaan muuttamaan, lähdeaineistojen tietoihin tekemään korjauksia ja hakemaan kokonaisuuden kannalta oikeaa tietoa sovittamalla yhteen useita tietolähteitä.

#### 4. Julkaistujen tietojen ajantasaisuus ja oikea-aikaisuus

Panos-tuotos on vuositilasto, joka julkaistaan vuosittain. Vuotta t kuvaava panos-tuotostilasto julkaistaan joulukuussa t+2. Tiedot ovat lopullisia.

#### 5. Tietojen saatavuus ja läpinäkyvyys/selkeys

Tiedot julkistetaan Tilastokeskuksen Internet-sivuilla: <http://tilastokeskus.fi/til/pt/tau.html>. Tilastokeskus toimittaa tietoja maksullisena toimeksiantona tarkemmalla tuoteryhmä- ja toimialatasolla edellyttäen, että tiedonantajien tietosuoja säilyy.

#### 6. Tilastojen vertailukelpoisuus

Tilastovuodesta 2010 lähtien taulukot ovat EKT 2010:n mukaisesti laadittuja taulukkoja, ja ne ovat yhdenmukaisia kansantalouden vuositilinpidon tietojen kanssa.

Tilastovuosien 2008–2009 taulukot on laadittu EKT 95:n mukaan ja ne eivät ole yhdenmukaisia EKT 2010:n mukaan laadittujen taulukoiden eivätkä vuositilinpidon tietojen kanssa. Tilastovuodesta 2008 lähtien on käytetty samaa TOL 2008 -toimialaluokitusta.

Tilastovuosien 2000–2007 taulukot on laadittu vanhan toimialaluokituksen (TOL 2002) mukaan, eivätkä ne ole vertailukelpoisia kansantalouden vuositilinpidon tietojen eikä myöhempien vuosien panos-tuotostaulukoiden kanssa.

#### 7. Selkeys ja eheys/yhtenäisyys

Panos-tuotos on muista tilastoista johdettu tilasto, jossa tuoterakennetiedon arviointiin käytetään monia eri lähdetilastoja. Tiedot saattavat poiketa muun muassa tasapainotuksesta johtuen lähdetilastojen tiedoista.

Panos-tuotos on ainoa koko talouden tuoterakenteita ja toimialojen välisiä riippuvuuksia kuvaava yhtenäinen tilasto.

### Lisätietoja

Markku Rätty 029 551 2647

Ville Lindroos 029 551 3323

Merja Myllymäki 029 551 3533

Vastaava tilastojohtaja:

Ville Vertanen

[kansantalous@tilastokeskus.fi](mailto:kansantalous@tilastokeskus.fi)

[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)

Lähde: Panos-tuotos 2015, Tilastokeskus.

Asiakaspalaute: [www.tilastokeskus.fi/palaute](http://www.tilastokeskus.fi/palaute)

---

Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus  
puh. 029 551 2220  
[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)

Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy  
puh. 020 450 05  
[asiakaspalvelu.publishing@edita.fi](mailto:asiakaspalvelu.publishing@edita.fi)  
[www.editapublishing.fi](http://www.editapublishing.fi)

ISSN 1796-0479  
= Suomen virallinen tilasto  
ISSN 1799-1994 (pdf)