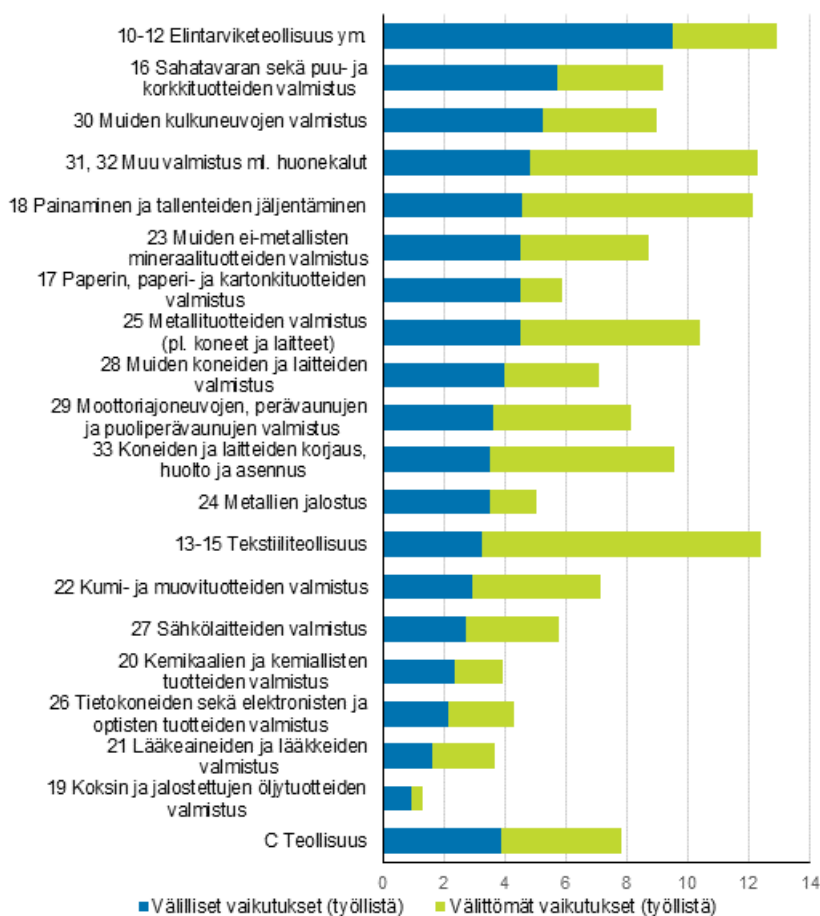


Panos-tuotos 2017

Elintarviketeollisuudessa teollisuuden suurimmat välilliset työllisyysvaikutukset vuonna 2017

Elintarviketeollisuudessa oli teollisuustoimialojen suurimmat välilliset vaikutukset Suomen kansantalouden työllisyyteen Tilastokeskuksen panos-tuotostilaston mukaan vuonna 2017. Toimialan tuotteiden loppukäytön (kulutusmenot + pääoman bruttomuodostus + vienti) miljoonan euron suuruisen lisäyksen välillinen vaikutus koko talouden työllisten määrään oli 9,5 työllistä. Seuraavaksi suurimmat välilliset työllisyysvaikutukset olivat sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistuksessa (5,7) sekä muiden kulkuneuvojen valmistuksessa (5,2).

Välilliset ja välittömät työpanoskertoimet teollisuudessa vuonna 2017



Tiedot perustuvat panos-tuotostilaston ”Työpanos ja työpanoskertoimet” -taulukko. Kokonaisvaikutus työllisten määrään muodostuu välittömistä ja välillisistä vaikutuksista. Välitön vaikutus on toimialan tuotteen loppukäyttökysynnän (kulutusmenot + pääoman bruttomuodostus + vienti) miljoonan euron suuruisen lisäyksen suora vaikutus toimialan työllisyyteen. Välillisissä vaikutuksissa otetaan huomioon toimialan tuotteen loppukäyttökysynnän miljoonan euron suuruisen lisäyksen kerrannaisvaikutukset muilta toimialoilta ostettujen välituotekäyttöpanosten kautta muiden toimialojen tuotantoon ja työllisyyteen.

Välilliset vaikutukset työllisyyteen ovat sitä suurempia, mitä suurempi osuus toimialan välituotekäyttöpanoksista on kotimaista tuotosta ja mitä työvoimavaltaisempia nämä välituotekäyttöpanoksia tuottavat toimialat ovat. Esimerkiksi elintarviketeollisuudessa välituotekäyttöpanoksista 78 prosenttia oli kotimaista tuotosta ja siitä kolmannes työvoimavaltaisen kasvinviljelyn ja kotieläintalouden, riistatalouden ja niihin liittyvien palvelujen tuotosta. Vastaavasti kocsin ja jalostettujen öljytuotteiden valmistuksessa välituotekäyttöpanoksista 78 prosenttia oli tuontituotteita ja välillinen työpanoskerroin 0,9, mikä oli teollisuustoimialojen pienin.

Tilastokeskus julkaisee vuosittain kansantalouden tuotevirtoja kuvaavat tarjonta- ja käyttötaulukot sekä niistä johdetut panos-tuotos- ja analyysitaulukot. Nyt julkaistaan vuotta 2017 koskevat tiedot. Vuoden 2018 taulukot julkaistaan huhtikuussa 2021.

Sisällys

Taulukot

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Käyttö perushintaan 2017, milj. euroa, käyvin hinnoin.....4

Laatuseloste: Panos-tuotos 2017.....5

Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Käyttö perushintaan 2017, milj. euroa, käyvin hinnoin

	Välituotekäyttö	Kulutusmenot	Pääoman bruttomuodostus	Vienti	Yhteensä
A Maa-, metsä- ja kalataloustuotteet	8 012	1 746	838	582	11 178
B Kaivostoiminta ja louhinta	7 202	. ¹⁾	38	800	8 041
C Teollisuustuotteet	68 889	17 662	10 015	55 426	151 992
D Sähkö, kaasu, lämpö ja ilmastointi	5 881	3 014	1	57	8 953
E Vesi- ja jätehuoltopalvelut	3 111	479	16	270	3 877
F Rakennukset ja rakennustyöt	8 975	401	26 773	137	36 285
G Tukku- ja vähittäiskaupan palvelut	13 448	16 748	2 212	3 207	35 615
H Kuljetus- ja varastointipalvelut	17 865	3 139	-25	5 478	26 457
I Majoitus- ja ravitsemispalvelut	3 105	6 976	1	125	10 208
J Tieto- ja viestintäpalvelut	13 827	3 461	3 351	7 705	28 345
K Rahoitus- ja vakuutuspalvelut	8 212	4 870	4	440	13 526
L Kiinteistöalan palvelut	8 603	26 866	595	.	36 063
M Ammatilliset, tieteelliset ja tekniset palvelut	24 220	2 084	6 234	5 431	37 969
N Hallinto- ja tukipalvelut	12 753	1 432	16	2 994	17 196
O Julkisen hallinnon palvelut	3 389	15 897	4	115	19 406
P Koulutuspalvelut	1 541	11 247	1	34	12 823
Q Terveystieteiden- ja sosiaalipalvelut	2 045	27 112	2	16	29 175
R Taide-, viihde- ja virkistyspalvelut	501	4 842	193	64	5 600
S Muut palvelut	1 074	4 423	32	13	5 541
T Kotitalouspalvelut	.	253	.	.	253
. Tuotteiden käyttö yhteensä perushintaan	212 653	152 652	50 302	82 896	498 502
. Cif/fob-korjaus, vakuutus- ja rahtitulo	.	.	.	-923	-923
. Suomalaisien kotitalouksien ostot ulkomailla	.	3 645	.	.	3 645
. Ulkomaisten kotitalouksien ostot Suomessa	.	-2 991	.	2 991	
. Tuoteverot miinus tuotetukipalkkiot	7 993	18 563	4 026	12	30 594
. Välituotekäyttö/loppukäyttö yhteensä ostajanhintaan	220 646	171 869	54 328	84 975	531 818

1) Tieto on puuttuva.

Laatuseloste: Panos-tuotos 2017

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.

Perushintainen tarjontataulukko sekä ostajanhintainen käyttötaulukko laaditaan myös edellisen vuoden hinnoin.

Laadintamenetelmistä on laajemmin tietoa [menetelmäselosteessa](#).

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. Taulukot on laadittu TOL 2008 -toimialaluokituksen ja CPA 2008 -tuoteluokitukseen perustuvan tuoteluokituksen mukaan. Tilastovuodesta 2015 lähtien taulukot ovat yhdenmukaisia 20.9.2019 julkaistujen kansantalouden vuositilinpidojen tietojen kanssa.

Tilastovuosien 2000–2009 taulukot ovat EKT 95:n mukaisesti laadittuja taulukkoja. Tilastovuosien 2008–2009 taulukot on laadittu TOL 2008 -toimialaluokituksen ja CPA 2008 -tuoteluokitukseen perustuvan tuoteluokituksen mukaan. Tilastovuosien 2000–2007 taulukot on laadittu TOL 2002 -toimialaluokituksen ja CPA 2002 -tuoteluokitukseen perustuvan tuoteluokituksen mukaan. Vuosien 2000–2007, 2008–2009, 2010–2014 ja 2015 taulukot eivät ole keskenään vertailukelpoisia. Tilastovuosien 2000- 2014 lähtien taulukot eivät ole yhdenmukaisia 20.9.2019 julkaistujen kansantalouden vuositilinpidojen tietojen 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

Vastaava osastopäällikkö:

Mari Ylä-Jarkko

kansantalous@tilastokeskus.fi

www.tilastokeskus.fi

Lähde: Panos-tuotos 2017, Tilastokeskus.

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute