

# Panos-tuotos 2015

---

## Palkansaajakorvausten osuus tuotannon arvosta teollisuustoimialojen suurin koneiden ja laitteiden korjauksessa, huollossa ja asennuksessa vuonna 2015

Tilastokeskuksen panos-tuotostilaston mukaan palkansaajakorvausten osuus tuotannon arvosta oli koneiden ja laitteiden korjauksessa, huollossa ja asennuksessa teollisuustoimialojen suurin vuonna 2015. 45,8 prosenttia toimialan tuotannon arvosta muodostui palkansaajakorvauksista eli palkoista ja palkkiosta sekä työnantajan sosiaaliturvamaksuista, kun otetaan huomioon tuotteiden valmistuksessa tarvittavat välittömät ja välilliset palkansaajakorvaukset. Kaikkein alhaisin palkansaajakorvauksien osuus tuotoksesta oli öljynjalostuksessa, 10,8 prosenttia. Samalla toimialalla tuontipanosten osuus oli suurin, 72,1 prosenttia.

## Palkansaajakorvausten osuus tuotannon arvosta teollisuudessa vuonna 2015



Palkansaajakorvausten osuudet perustuvat panos-tuotostilaston ”Perushintaisen tuotoksen kustannuskomponentit” -taulukkoon. Taulukossa toimialojen tuotantojen arvoja kuvaavat perushintaiset tuotokset on jaettu kustannuskomponentteihin eli perushintaisen tuotoksen sisältämään tuontituotteiden käyttöön, tuoteveroihin miinus tukipalkkioihin, palkkioihin ja palkkioihin, työnantajan sosiaaliturvamaksuihin, muihin tuotantoveroihin miinus muihin tuotantotukipalkkioihin, kiinteän pääoman kulumiseen sekä toimintaylijäämään, netto.

”Perushintaisen tuotoksen kustannuskomponentit” -taulukossa palkkojen ja palkkioiden ja työnantajan sosiaaliturvamaksujen eli palkansaajakorvausten osuuksissa on otettu huomioon tuotteiden valmistuksessa tarvittavat välittömät ja välilliset palkansaajakorvaukset. Välittömät palkansaajakorvaukset käsittävät toimialan omat palkansaajakorvaukset. Välilliset palkansaajakorvaukset käsittävät muilta toimialoilta ostettujen kotimaisten tuotteiden valmistukseen sisältyvät palkansaajakorvaukset.

Koko talouden tasolla palkansaajakorvausten osuus oli 42,5 prosenttia, tuontipanosten osuus 20,9 prosenttia, toimintaylijäämän osuus 18,7 prosenttia ja kiinteän pääoman kulumisen osuus 15,8 prosenttia. Välillisten verojen osuus (vähennettynä saaduilla tukipalkkioilla) oli 2,0 prosenttia.

Tilastokeskus julkaisee vuosittain kansantalouden tuotevirtoja kuvaavat tarjonta- ja käyttötaulukot sekä niistä johdetut panos-tuotos- ja analyysitaulukot. Nyt julkaistaan vuotta 2015 koskevat tiedot, jotka ovat yhdenmukaisia syyskuussa 2019 julkaistujen aikasarjatarkistettujen kansantalouden tilinpidon tietojen kanssa. Tiedot poikkeavat siten joulukuussa 2018 julkaistuista 2015 tiedoista. Vuoden 2016 taulukot julkaistaan huhtikuussa 2020.

# Sisällys

## Taulukot

### **Liitetaulukot**

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

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

# Liitetaulukot

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

	Välituotekäyttö	Kulutusmenot	Pääoman bruttomuodostus	Vienti	Yhteensä
A Maa-, metsä- ja kalataloustuotteet	7 489	1 606	756	624	10 474
B Kaivostoiminta ja louhinta	6 478	. <sup>1)</sup>	130	509	7 117
C Teollisuustuotteet	62 368	17 138	7 683	49 864	137 053
D Sähkö, kaasu, lämpö ja ilmastointi	5 882	2 781	1	135	8 798
E Vesi- ja jätehuoltopalvelut	3 243	455	-9	298	3 987
F Rakennukset ja rakennustyöt	8 038	488	22 122	49	30 697
G Tukku- ja vähittäiskaupan palvelut	13 212	17 272	1 719	2 310	34 513
H Kuljetus- ja varastointipalvelut	17 157	3 013	6	5 015	25 192
I Majoitus- ja ravitsemispalvelut	2 637	6 370	.	83	9 090
J Tieto- ja viestintäpalvelut	11 466	3 437	3 062	7 098	25 064
K Rahoitus- ja vakuutuspalvelut	8 084	4 454	.	511	13 049
L Kiinteistöalan palvelut	8 433	25 121	487	.	34 041
M Ammatilliset, tieteelliset ja tekniset palvelut	22 803	2 020	6 255	4 117	35 195
N Hallinto- ja tukipalvelut	10 742	1 411	-1	2 582	14 734
. Tuotteiden käyttö yhteensä perushintaan	195 936	148 280	42 369	73 342	459 926
Julkisen hallinnon palvelut	3 347	15 789	.	103	19 239
Koulutuspalvelut	1 448	11 771	.	16	13 235
Terveystieteiden- ja sosiaalipalvelut	1 655	26 107	.	9	27 771
Taide-, viihde- ja virkistyspalvelut	429	4 501	140	19	5 090
Muut palvelut	1 025	4 299	18	.	5 342
Kotitalouspalvelut	.	246	.	.	246
Cif/fob-korjaus, vakuutus- ja rahtitulo	.	.	.	-809	-809
Suomalaisten kotitalouksien ostot ulkomailla	.	3 143	.	.	3 143
Ulkomaisten kotitalouksien ostot Suomessa	.	-2 307	.	2 307	.
Tuoteverot miinus tuotetukipalkkiot	7 678	17 573	3 529	6	28 786
Välituotekäyttö/loppukäyttö yhteensä ostajanhintaan	203 614	166 689	45 898	74 845	491 046

1) Tieto on puuttuva.

# 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.

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

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)