

Panos-tuotos 2013

Teollisuustuotteiden osuus tuotoksesta elektroniikkateollisuudessa teollisuustoimialojen pienin vuonna 2013

Tilastokeskuksen panos-tuotostilaston mukaan teollisuustuotteiden osuus tuotoksesta oli elektroniikkateollisuudessa teollisuustoimialojen pienin vuonna 2013. Ainoastaan 21,1 prosenttia toimialan tuotoksesta oli teollisuustuotteiden tuotantoa, kun teollisuustoimialojen keskimääräinen osuus oli 84,3 prosenttia. Valtaosa elektroniikkateollisuuden tuotoksesta muodostuu tehtaattomasta valmistuttamisesta.

Teollisuustuotteiden osuus tuotoksesta teollisuustoimialoilla vuonna 2013

C Teollisuus	Tuotos (milj. euroa)	Teollisuustuotteiden tuotos (milj. euroa)	Teollisuustuotteiden osuus (%) tuotoksesta
10_12 Elintarviketeollisuus ym.	11 484	10 567	92,0
13_15 Tekstiili-, vaatetus- ja nahkateollisuus	1 208	1 179	97,6
16 Puuteollisuus	5 745	5 502	95,8
17 Paperiteollisuus	13 283	12 098	91,1
18 Painaminen	1 362	1 322	97,1
19 Öljynjalostus	11 154	10 784	96,7
20 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	7 530	6 903	91,7
21 Lääketeollisuus	1 702	1 391	81,7
22 Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2 925	2 817	96,3
23 Rakennusaineteollisuus	3 045	2 645	86,9
24 Metallien jalostus	8 138	7 456	91,6
25 Metallituotteiden valmistus	6 677	6 202	92,9
26 Elektroniikkateollisuus	11 546	2 442	21,1
27 Sähkölaitteiden valmistus	4 338	3 757	86,6
28 Muiden koneiden ja laitteiden valmistus	14 638	12 521	85,5
29 Moottoriajoneuvojen ym. valmistus	1 412	1 328	94,1
30 Muiden kulkuneuvojen valmistus	1 692	1 550	91,6
31_32 Muu valmistus ml. huonekalut	1 680	1 589	94,6
33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus	2 832	2 643	93,3
Yhteensä	112 391	94 695	84,3

Tehtaaton valmistuttaminen tarkoittaa toimintaa, jossa yrityksellä ei ole varsinaista teollisuustuotteen valmistusta kotimaassa, mutta palvelutuotantoon kirjattavat suunnittelu, tutkimus, tuotekehittely, hallinto ja markkinointi sijaitsevat kotimaassa. Yritys teettää varsinaisen tuotteen ulkomailla ja saa tuotteelle merkittävää lisäarvoa muun muassa tuotteen suunnittelusta sekä tutkimus- ja kehittämistyöstä. Vielä vuonna 2008 elektroniikkateollisuuden kotimaisesta tuotoksesta oli puolet teollisuustuotteita. Osuuden pienentyminen johtuu tietokoneiden sekä elektronisten ja optisten tuotteiden (CPA 26) kotimaisen tuotannon voimakkaasta supistumisesta.

Myös lääketeollisuudessa, sähkölaitteiden valmistuksessa sekä muiden koneiden ja laitteiden valmistuksessa teollisuustuotteiden osuudet tuotoksesta olivat alle 90 prosenttia. Näilläkin toimialoilla palvelujen tuotosta on kasvattanut tieteelliset tutkimus- ja kehittämisspalvelut sekä tuotteiden valmistuksen osittainen siirtyminen ulkomaille.

Teollisuustuotteet (CPA 10–33) käsittävät teollisesti tuotettujen tavaroiden lisäksi tavaroiden käsittely- ja valmistuspalvelut sekä koneiden ja laitteiden korjaus-, huolto- ja asennuspalvelut.

Tilastokeskus julkaisee vuosittain kansantalouden tuotevirtoja kuvaavat tarjonta- ja käyttötaulukot sekä niistä johdetut panos-tuotos- ja analyysitaulukot. Nyt julkaistaan vuotta 2013 koskevat tiedot. Vuoden 2014 taulukot julkaistaan joulukuussa 2016.

Sisällys

Taulukot

Liitetaulukot

Käyttö perushintaan vuonna 2013, milj. euroa, käyvin hinnoin.....4

Laatuseloste: Panos-tuotos 2013.....5

Liitetaulukot

Käyttö perushintaan vuonna 2013, milj. euroa, käyvin hinnoin

	Välituotekäyttö	Kulutusmenot	Pääoman bruttomuodostus	Vienti	Yhteensä
A Maa-, metsä- ja kalataloustuotteet	7 728	1 687	846	1 120	11 381
B Kaivostoiminta ja louhinta	11 707	. ¹⁾	-56	347	11 997
C Teollisuustuotteet	63 818	18 415	6 028	54 450	142 711
D Sähkö, kaasu, lämpö ja ilmastointi	7 201	1 691	-0	97	8 989
E Vesi- ja jätehuoltopalvelut	3 343	414	-4	376	4 129
F Rakennukset ja rakennustyöt	8 724	461	20 910	.	30 094
G Tukku- ja vähittäiskaupan palvelut	13 739	16 491	2 238	1 034	33 503
H Kuljetus- ja varastointipalvelut	18 506	2 923	0	3 948	25 378
I Majoitus- ja ravitsemispalvelut	2 730	5 936	.	150	8 816
J Tieto- ja viestintäpalvelut	11 079	3 506	3 004	5 404	22 993
K Rahoitus- ja vakuutuspalvelut	6 467	4 154	.	539	11 161
L Kiinteistöalan palvelut	8 562	24 786	465	.	33 813
M Ammatilliset, tieteelliset ja tekniset palvelut	20 199	2 023	6 529	6 837	35 588
N Hallinto- ja tukipalvelut	10 284	1 453	1	2 406	14 144
O Julkisen hallinnon palvelut	3 284	15 544	.	.	18 827
P Koulutuspalvelut	1 388	11 641	.	9	13 038
Q Terveystieteiden- ja sosiaalipalvelut	2 463	25 314	.	4	27 781
R Taide-, viihde- ja virkistyspalvelut	382	4 366	92	20	4 860
S Muut palvelut	1 049	3 950	28	.	5 027
T Kotitalouspalvelut	.	194	.	.	194
. Tuotteiden käyttö yhteensä perushintaan	202 652	144 951	40 079	76 741	464 424
Cif/fob-korjaus, vakuutus- ja rahtitulo	.	.	.	-863	-863
Suomalaisten kotitalouksien ostot ulkomailla	.	2 878	.	.	2 878
Ulkomaisten kotitalouksien ostot Suomessa	.	-3 043	.	3 043	-0
Tuoteverot miinus tuotetukipalkkiot	8 061	16 802	3 471	3	28 336
Välituotekäyttö/loppukäyttö yhteensä ostajanhintaan	210 713	161 588	43 550	78 924	494 775

1) Tieto on epälooginen esitettäväksi

Laatuseloste: Panos-tuotos 2013

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

Lis-Lotta Sjöblom 029 551 3342

Tuomas Rothovius 029 551 3360

Vastaava tilastojohtaja:

Ville Vertanen

kansantalous@tilastokeskus.fi

www.tilastokeskus.fi

Lähde: Panos-tuotos 2013, Tilastokeskus.

Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute

Tietopalvelu ja viestintä, Tilastokeskus
puh. 029 551 2220
www.tilastokeskus.fi

Julkaisutilaukset, Edita Publishing Oy
puh. 020 450 05
asiakaspalvelu.publishing@edita.fi
www.editapublishing.fi

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