

# Panos-tuotos 2009

## Rakentaminen merkittävin välituotekäytön tuoteryhmä vuonna 2009

Vuotta 2009 koskevien tarjonta- ja käyttötaulukoiden tietojen mukaan rakentaminen oli Suomen kansantalouden merkittävin välituotekäytön tuoteryhmä. Seuraavaksi tärkeimpiä tuoteryhmiä olivat kiinteistöalan palvelut, kaivostoiminta ja louhinta (sis. raakaöljyn), liikkeenjohdon palvelut, elintarvikkeet ja juomat sekä koksi ja jalostetut öljytuotteet.

### Suurimpien tuoteryhmien osuudet ostajanhintaisesta välituotekäytöstä

Tuoteryhmä (CPA)	Osuus (%) koko välituotekäytöstä
41_43 Rakentaminen	4,8
68 Kiinteistöalan palvelut	4,4
05_09 Kaivostoiminta ja louhinta	4,2
69_70 Liikkeenjohdon palvelut	3,7
10_12 Elintarvikkeet ja juomat	3,7
19 Koksi ja jalostetut öljytuotteet	3,7
35 Sähkö, kaasu, lämpö ja ilmastointi	3,6
25 Metallituotteet, ei kuitenkaan koneet ja laitteet	3,5
49 Maaliikenne- ja putkijohdotkujetuspalvelut	3,5
20 Kemikaalit ja kemialliset tuotteet	3,5
62_63 Tietojenkäsittelypalvelut, muu tietopalvelutoiminta	3,0
52 Varastointi- ja liikennettä avustavat palvelut	2,7
26 Tietokoneet, elektroniset ja optiset tuotteet	2,7
71 Arkkitehtipalvelut ja tekniset palvelut; tekniset testaus- ja...	2,7

Välituotekäyttö koostuu tuotantoprosessissa panoksina kulutettujen tavaroiden ja palveluiden arvosta, lukuun ottamatta kiinteitä varoja (investointihyödykkeitä), joiden kulutus kirjataan kiinteän pääoman kulumisena.

Tilastokeskus julkaisee vuosittain kansantalouden tuotevirtoja kuvaavat tarjonta- ja käyttötaulukot sekä niistä johdetut panos-tuotos- ja analyysitaulukot. Nyt julkaistaan vuotta 2009 koskevat tiedot. Vuoden 2010 taulukot julkaistaan helmikuussa 2013.

# Sisällys

## *Taulukot*

### **Liitetaulukot**

Liitetaulukko 1. Käyttö perushintaan 2009, milj. euroa, käyvin hinnoin.....3

Laatuseloste: Panos-tuotos.....4

# Liitetaulukot

## Liitetaulukko 1. Käyttö perushintaan 2009, milj. euroa, käyvin hinnoin

**Korjattu 17.9.2012.** Korjaukset on merkitty punaisella.

	Välituotekäyttö	Kulutusmenot	Pääoman bruttomuodostus	Vienti	Yhteensä	
A	MAA-, METSÄ- JA KALATALOUSTUOTTEET	6 037	1 397	1 002	506	8 941
B	KAIVOSTOIMINTA JA LOUHINTA	7 172	.	112	134	7 417
C	TEOLLISUUSTUOTTEET	56 771	14 699	4 605	43 388	119 464
D	SÄHKÖ, KAASU, LÄMPÖ JA ILMASTOINTI	6 028	1 448	-4	115	7 587
E	VESI- JA JÄTEHUOLTOPALVELUT	2 508	320	36	214	3 078
F	RAKENNUKSET JA RAKENNUSTYÖT	8 062	414	19 584	5	28 064
G	TUKKU- JA VÄHITTÄISKAUPAN PALVELUT	13 542	14 744	597	1 110	29 994
H	KULJETUS- JA VARASTOINTIPALVELUT	14 996	2 477	10	3 251	20 734
I	MAJOITUS- JA RAVITSEMISPALVELUT	2 587	5 028	.	158	7 773
J	TIETO- JA VIESTINTÄPALVELUT	10 321	3 197	2 672	5 189	21 378
K	RAHOITUS- JA VAKUUTUSPALVELUT	4 578	3 040	.	674	8 292
L	KIINTEISTÖALAN PALVELUT	7 648	21 198	427	.	29 273
M	AMMATILLISET, TIETEELLISET JA TEKNISET PALVELUT	20 821	1 862	251	6 572	29 506
N	HALLINTO- JA TUKIPALVELUT	8 502	1 289	.	1 523	11 315
O	JULKISEN HALLINNON PALVELUT	2 507	14 234	.	98	16 840
P	KOULUTUSPALVELUT	798	10 690	.	1	11 490
Q	TERVEYDENHUOLTO- JA SOSIAALIPALVELUT	1 968	20 506	.	0	22 475
R	TAIDE-, VIIHDE- JA VIRKISTYSPALVELUT	323	3 489	82	6	3 900
S	MUUT PALVELUT	894	3 290	32	.	4 216
T	KOTITALOUSPALVELUT	.	162	.	.	162
.	Tuotteiden käyttö yhteensä perushintaan	176 063	12 3696	29 407	64 967	394 133
	Cif/fob-korjaus, vakuutus- ja rahtitulo	.	.	.	-614	-614
	Suomalaisten kotitalouksien ostot ulkomailla	.	2 234	.	.	2 234
	Ulkomaisten kotitalouksien ostot Suomessa	.	-2 022	.	2 022	0
	Tuoteverot miinus tuotetukipalkkiot	6 022	13 833	2 569	-1	22 423
	Välituotekäyttö/loppukäyttö yhteensä ostajanhintaan	182 085	137 529	31 976	64 352	415 942

# *Laatuseloste: Panos-tuotos*

## *1. Tilastotietojen relevanssi*

Panos-tuotostilaston eli tarjonta- ja käyttötaulukoiden sekä niihin perustuvien panos-tuotostaulukoiden laadintaa säätelevä kansantalouden tilinpitoa koskeva perussäädös on Neuvoston asetus 25-06-1996: ESA95 Regulation: Council Regulation 2223/96. Se perustuu kansainväliseen kansantalouden tilinpidon suosituksen System of National Accounts, 1993. 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 (60 tuoteryhmää). Vastaavasti toimialojen tuotanto ja välituotekäyttö esitetään 2-numeroisella NACE- luokituksella (60 toimialaa).

Varsinaisessa symmetrisessä panos-tuotostaulukossa tarkastellaan toimialojen tuotosten käyttöä eri toimialojen välituotepanosiksi sekä loppukäyttöön 2-numeroisella NACE-luokituksella. Symmetrinen panos-tuotostaulukko (60 x 60 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 95: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/pt\\_2005-06-08\\_men\\_001.html](http://tilastokeskus.fi/til/pt/pt_2005-06-08_men_001.html)

## *3. Tietojen oikeellisuus ja tarkkuus*

Panos-tuotoksen sisältö, käsitteet, määritelmät on määriteltyjä EKT95-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***

Panos-tuotoksesta on olemassa tilastovuodesta 2008 lähtien kansantalouden vuositilinpidon tietojen kanssa yhdenmukaiset taulukot. Vuosien 2000-2007 taulukot ovat vanhan toimialaluokituksen (TOL 2002) mukaisia, eivätkä ole siten 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. Tiedoissa saattavat poiketa mm. tasapainotuksesta johtuen lähdetilastojen tiedoista.

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

### Lisätietoja

Markku Rätty 09 1734 2647

Tuomas Rothovius 09 1734 3360

Vastaava tilastojohtaja:

Ari Tyrkkö

skt95@tilastokeskus.fi

www.tilastokeskus.fi

Lähde: Kansantalouden tilinpito 2009. Tilastokeskus

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

---

Tietopalvelu, Tilastokeskus  
puh. 09 1734 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)