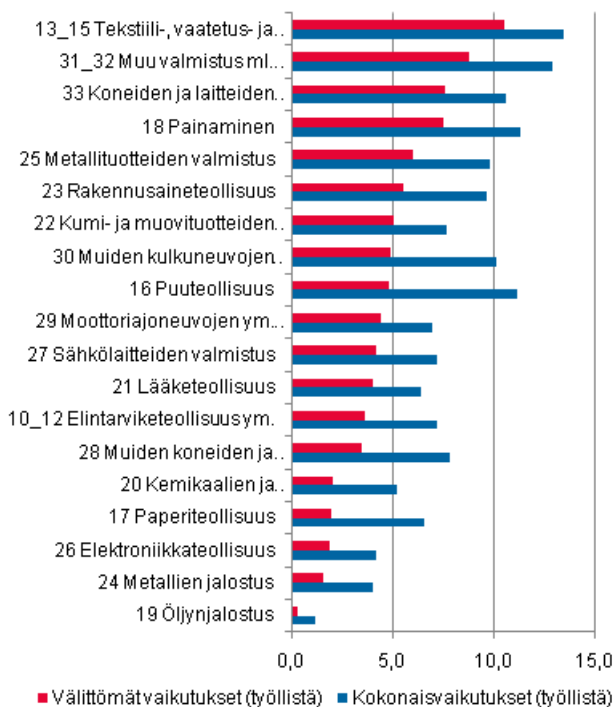


# Panos-tuotos 2008

## Tekstiili-, vaatetus- ja nahkateollisuudessa teollisuuden suurimmat suhteelliset työllisyysvaikutukset vuonna 2008

Tilastokeskuksen vuoden 2008 panos-tuotostilaston työpanoskerroimien mukaan tekstiilien, vaatteiden ja nahkatuotteiden valmistuksessa (TOL 13\_15) oli teollisuudessa (TOL C) suurimmat välittömät vaikutukset ja kokonaisvaikutukset Suomen kansantalouden työllisyyteen. Toimialan työllisten lukumäärä yhden miljoonan euron tuotosta kohti oli 10,5 (välittömät vaikutukset). Vastaavasti toimialan tuotteiden loppukäytössä tapahtuvan miljoonan euron suuruisen lisäyksen välittömät ja välilliset vaikutukset työllisten määrään koko Suomen kansantaloudessa olivat 13,5 työllistä (kokonaisvaikutukset).

### Työpanoskerroimet teollisuudessa (TOL C) vuonna 2008



Seuraavaksi suurimmat työllisyysvaikutukset oli huonekalujen valmistuksessa ja muussa valmistuksessa (TOL 31\_32), painamisessa ja tallenteiden jäljentämisessä (TOL 18) sekä koneiden ja laitteiden korjauksessa, huollossa ja asennuksessa (TOL 33).

Tilastokeskus julkaisee vuosittain kansantalouden tuotevirtoja kuvaavat tarjonta- ja käyttö- sekä panos-tuotostaulukot. Nyt julkaistaan vuotta 2008 koskevat tiedot. Panos-tuotostilastossa on otettu käyttöön uusi toimialaluokitus TOL 2008 ja uusi tuoteluokitus CPA 2008. Uusien luokitusten mukaiset taulukot julkaistaan 64 toimialan ja 64 tuoteryhmän tarkkuudella. Vuoden 2009 taulukot julkaistaan syyskuussa 2012.

# Sisällys

## Taulukot

### Liitetaulukot

Liitetaulukko 1. Käyttö perushintaan 2008, milj. euroa, käyvin hinnoin.....	4
Laatuseloste: Panos-tuotos.....	5

# Liitetaulukot

## Liitetaulukko 1. Käyttö perushintaan 2008, milj. euroa, käyvin hinnoin

	Välituotekäyttö	Kulutusmenot	Pääoman bruttomuodostus	Vienti	Yhteensä
A MAA-, METSÄ- JA KALATALOUSTUOTTEET	7 487	1 389	989	470	10 335
B KAIVOSTOIMINTA JA LOUHINTA	11 171	.	-120	146	11 197
C TEOLLISUUSTRUOTTEET	74 663	16 325	8 753	63 742	163 482
D SÄHKÖ, KAASU, LÄMPÖ JA ILMASTOINTI	6 236	1 312	-0	173	7 721
E VESI- JA JÄTEHUOLTOPALVELUT	2 992	301	19	282	3 594
F RAKENNUKSET JA RAKENNUSTYÖT	8 302	400	23 904	17	32 622
G TUOKU- JA VÄHITTÄISKAUPAN PALVELUT	14 992	15 562	1 102	1 353	33 008
H KULJETUS- JA VARASTOINTIPALVELUT	16 758	2 474	11	5 038	24 282
I MAJOITUS- JA RAVITSEMISPALVELUT	2 385	5 247	.	234	7 866
J TIETO- JA VIESTINTÄPALVELUT	10 215	3 286	2 654	5 832	21 987
K RAHOITUS- JA VAKUUTUSPALVELUT	3 773	3 995	.	684	8 452
L KIIINTEISTÖALAN PALVELUT	8 061	19 906	407	.	28 374
M AMMATILLISET, TIETEELLISET JA TEKNISET PALVELUT	21 039	1 729	486	7 289	30 544
N HALLINTO- JA TUKIPALVELUT	9 569	1 289	0	1 421	12 279
O JULKISEN HALLINNON PALVELUT	2 482	13 753	.	110	16 345
P KOULUTUSPALVELUT	840	10 170	.	18	11 029
Q TERVEYDENHUOLTO- JA SOSIAALIPALVELUT	1 503	19 564	.	2	21 069
R TAIDE-, VIIHDE- JA VIRKISTYSPALVELUT	318	3 525	179	16	4 038
S MUUT PALVELUT	845	3 382	30	0	4 258
T KOTITALOUSHALVELUT	.	123	.	.	123
. Tuotteiden käyttö yhteensä perushintaan	203 630	123 552	38 413	89 009	454 603
Cif/fob-korjaus, vakuutus- ja rahtitulo	.	.	.	-1 033	-1 033
Suomalaisten kotitalouksien ostot ulkomailla	.	1 997	.	.	1 997
Ulkomaisten kotitalouksien ostot Suomessa	.	-2 181	.	2 181	0
Tuoteverot miinus tuotetukipalkkiot	6 391	13 820	2 918	15	23 145
Välituotekäyttö/loppukäyttö yhteensä ostajanhintaan	210 021	137 372	41 331	86 958	475 682

# *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 2008. Tilastokeskus