

# Panos-tuotos 2012

## Kaivostoiminta ja louhinta merkittävin välituotekäytön tuoteryhmä vuonna 2012

Vuotta 2012 koskevien tarjonta- ja käyttötaulukoiden tietojen mukaan kaivostoiminta ja louhinta (sis. raakaöljyn) oli Suomen kansantalouden merkittävin välituotekäytön tuoteryhmä. Seuraavaksi tärkeimpiä tuoteryhmiä olivat koksi ja jalostetut öljytuotteet, kiinteistöalan palvelut, rakentaminen sekä kemikaalit ja kemialliset tuotteet.

### Suurimpien tuoteryhmien osuudet ostajahintaisesta välituotekäytöstä

Tuoteryhmä (CPA)	Osuus (%) koko välituotekäytöstä
05_09 Kaivostoiminta ja louhinta	5,6
19 Koksi ja jalostetut öljytuotteet	4,6
68 Kiinteistöalan palvelut	4,5
41_43 Rakentaminen	4,4
20 Kemikaalit ja kemialliset tuotteet	3,9
35 Sähkö, kaasu, lämpö ja ilmastointi	3,7
10_12 Elintarvikkeet ja juomat	3,6
49 Maaliikenne- ja putkijohdotuljetuspalvelut	3,5
25 Metallituotteet, ei kuitenkaan koneet ja laitteet	3,3
69_70 Liikkeenjohdon palvelut	3,2
62_63 Tietojenkäsittelypalvelut, muu tietopalvelutoiminta	3,0
28 Koneet ja laitteet, muualle luokittelemattomat	2,9
52 Varastointi- ja liikennettä avustavat palvelut	2,9
71 Arkkitehtipalvelut ja tekniset palvelut; tekniset testaus- ja analysointi	2,6
24 Perusmetallit	2,6

Välituotekäyttö koostuu tuotantoprosessissa panoksina kulutetuista tavaroista ja palveluista, 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 uuden tilinpitojärjestelmän (EKT 2010) mukaiset vuotta 2012 koskevat tiedot. Uuden tilinpitojärjestelmän mukaiset vuotta 2010 ja 2011 koskevat tiedot julkaistaan huhtikuussa 2015. Vuosien 2000–2009 tietoja ei julkaista uuden tilinpitojärjestelmän mukaisina. Vuoden 2013 taulukot julkaistaan joulukuussa 2015.

# Sisällys

## *Taulukot*

### **Liitetaulukot**

Käyttö perushintaan 2012, milj. euroa, käyvin hinnoin.....3

Laatuseloste: Panos-tuotos.....4

# Liitetaulukot

## Käyttö perushintaan 2012, milj. euroa, käyvin hinnoin

	Välituotekäyttö	Kulutusmenot	Pääoman bruttomuodostus	Vienti	Yhteensä
A Maa-, metsä- ja kalataloustuotteet	7 183	1 638	924	954	10 700
B Kaivostoiminta ja louhinta	11 355	.	35	472	11 863
C Teollisuustuotteet	68 111	18 942	6 737	54 245	148 034
D Sähkö, kaasu, lämpö ja ilmastointi	6 987	1 716	-1	130	8 832
E Vesi- ja jätehuoltopalvelut	3 480	390	-26	424	4 268
F Rakennukset ja rakennustyöt	8 693	472	21 388	16	30 569
G Tukku- ja vähittäiskaupan palvelut	13 382	16 159	2 217	1 311	33 069
H Kuljetus- ja varastointipalvelut	18 765	2 880	-6	4 026	25 665
I Majointus- ja ravitsemispalvelut	2 746	5 968	.	178	8 892
J Tieto- ja viestintäpalvelut	10 856	3 529	2 989	4 970	22 343
K Rahoitus- ja vakuutuspalvelut	5 372	3 756	.	813	9 941
L Kiinteistöalan palvelut	9 205	23 519	514	.	33 239
M Ammatilliset, tieteelliset ja tekniset palvelut	21 213	2 009	6 767	6 102	36 091
N Hallinto- ja tukipalvelut	10 324	14 42	-2	2 985	14 748
O Julkisen hallinnon palvelut	2 801	15 406	.	99	18 306
P Koulutuspalvelut	1 322	11 536	.	11	12 869
Q Terveystieteiden ja sosiaalipalvelut	2 568	24 198	.	5	26 770
R Taide-, viihde- ja virkistyspalvelut	350	4 279	94	10	4 734
S Muut palvelut	1 029	3 940	31	.	5 000
T Kotitalouspalvelut	.	175	.	.	175
. Tuotteiden käyttö yhteensä perushintaan	205 742	141 954	41 662	76 748	466 106
Cif/fob-korjaus, vakuutus- ja rahtitulo	.	.	.	-891	-891
Suomalaisten kotitalouksien ostot ulkomailla	.	2 664	.	.	2 664
Ulkomaisten kotitalouksien ostot Suomessa	.	-3 021	.	3 021	0
Tuoteverot miinus tuotetukipalkkiot	7 956	16 193	3 224	3	27 376
Välituotekäyttö/loppukäyttö yhteensä ostajanhintaan	213 698	157 790	44 886	78 881	495 255

# *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 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 käänneismatriisin sekä eräitä siihen perustuvia analyysitaulukoita. Käänneismatriisi 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***

Tilastovuoden 2012 taulukot ovat ensimmäisiä EKT 2010:n mukaisesti laadittuja taulukkoja, ja ne ovat yhdenmukaisia kansantalouden vuositilinpidon tietojen kanssa.

Tilastovuosien 2008–2011 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

Tuomas Rothovius 029 551 3360

Vastaava tilastojohtaja:

Leena Storgårds

kansantalous@tilastokeskus.fi

www.tilastokeskus.fi

Lähde: Panos-tuotos 2012, 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)