

Tuottavuuskatsaus 2004

Jukka Jalava (toim.)

Katsauksia 2005/1

Tuottavuuskatsaus 2004

Jukka Jalava (toim.)

Tiedustelut

Jukka Jalava

puh. (09) 17 341

sähköposti: jukka.jalava@tilastokeskus.fi

Taitto

Hilkka Potila

© 2005 Tilastokeskus

ISSN 1239-3800

= Katsauksia

ISBN 952-467-431-9

Multiprint Oy – 2005

Helsinki 2005

Alkusanat

Tuottavuuskatsaus 2004-julkaisussa on päivitettyt kansantalouden tilinpitoon perustuvat tilastotiedot työn, pääoman ja kokonaistuottavuuden kehityksestä toimialoittain vuosina 1975–2003. Lisäksi tarkastellaan työn tuottavuuden osatekijöitä. Laskelmat ovat perusvuoden (2000=100) mukaisia. Uutena liitetaulukkona on tiedot kasvun osatekijöistä, sillä talouskasvu voidaan osittaa pääomapanoksen, työpanoksen ja residuaaliksi jäävän kokonaistuottavuuden osatekijöihin. Uutena liitetaulukkona on myös tiedot yksikkötyökustannuksista ja sen osatekijöistä toimialoittain.

Julkaisuun sisältyy lisäksi informaatiota kansantalouden tilinpidon tulevista menetelmämuutoksista ja artikkelit Suomen viimeisen 30 vuoden talouskehityksestä sekä julkisen toiminnan tuottavuudesta.

Tuottavuuskatsauksen laatimisesta on vastannut erikoistutkija Jukka Jalava.

Helsingissä maaliskuussa 2005,

Ari Tyrkkö
Tilastojohtaja

Sisällys

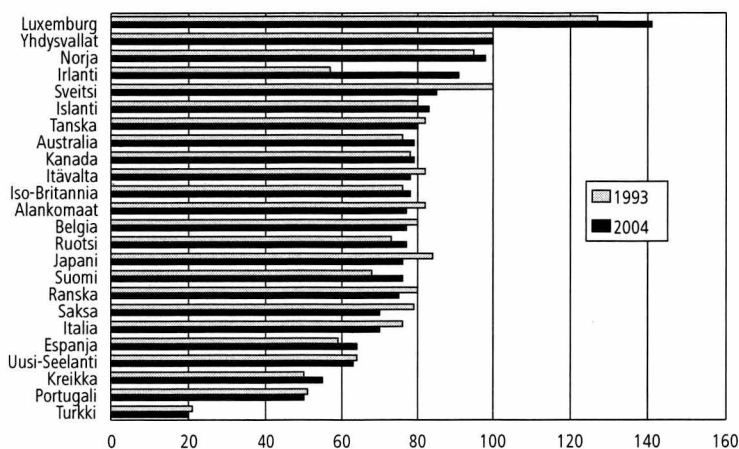
Alkusanat	3
Bruttokansantuote asukasta kohden	5
<i>Lähde: http://www.ggdc.net</i>	
Bruttokansantuote työtuntia kohden	6
<i>Lähde: http://www.ggdc.net</i>	
Ennakollinen tuottavuus- ja kustannuskehitys vuonna 2004.	7
<i>Lähde: Tilastokeskus, kansantalouden tilinpito</i>	
Toimialoittainen tuottavuuskehitys	8
<i>Lähde: Tilastokeskus, kansantalouden tilinpito</i>	
Tuottavuusmittarit.	12
Miksi LN%	14
Eeva Hamunen:	
Informaatiota tulevista kansantalouden tilinpidon menetelmämuutoksista	15
Jukka Jalava:	
Suomen kansantalouden talouskehitys vuosina 1975–2004	17
Sami Hautakangas, Jani Heikkinen ja Olli Seppänen:	
Julkisen toiminnan tuottavuus	19
Liitetaulukot	29

Bruttokansantuote asukasta kohden

Suomen bruttokansantuote asukasta kohden on vuonna 2004 noin 76 prosenttia Yhdysvaltojen tasosta. Tarkastelluista OECD-maista Suomi oli kuudestoista. Vuoteen 1993 verrattuna nimellinen ostovoimakorjattu bkt per asukas kasvoi eniten Irlannissa. Suomen kasvuvauhti oli toiseksi nopeinta, Luxemburgin ja Kreikan kolmanneksi ja neljänneksi nopeinta. Suurimman pudotuksen vuoteen 1993 verrattuna koki Sveitsi. Yhdysvaltoja hitaammin kasvoivat myös Saksa, Japani, Italia, Ranska, Alankomaat, Itävalta, Uusi-Seelanti, Portugali ja Turkki.

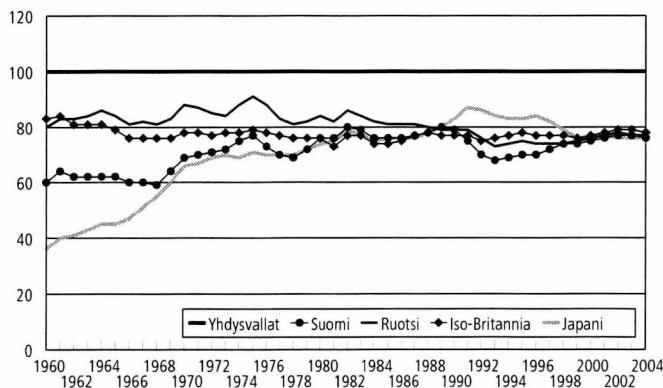
Pitkän aikavälin tarkastelu osoittaa, että Suomen, Ison-Britannian, Japanin ja Ruotsin bruttokansantuotteet per asukas ovat konvergoituneet hieman alle 80 prosenttiin Yhdysvaltojen tasosta.

Bruttokansantuote per asukas vuosina 1993 ja 2004, ostovoimakorjattu, USA=100.



Lähde: Groningen Growth and Development Centre and The Conference Board, Total Economy Database, January 2005, <http://www.ggdc.net>

Suomen ja eräiden muiden teollisuusmaiden suhteellinen elintaso, BKT/asukas 1960–2004, USA=100.



Lähde: Groningen Growth and Development Centre and The Conference Board, Total Economy Database, January 2005, <http://www.ggdc.net>

Bruttokansantuote työtuntia kohden

Suomen työn tuottavuus (bruttokansantuote työtuntia kohden) oli 92 prosenttia Yhdysvaltojen tasosta vuonna 2004. Suomi on varsin ripeästi saavuttanut eurooppalaisen keskitason, sillä vuonna 1950 työn tuottavuutemme oli vain 41 prosenttia (=14/34) Yhdysvaltain tasosta. Yhdysvaltojen lisäksi työn tuottavuuden taso on erityisen korkea myös Norjassa, Luxemburgissa, Ranskassa, Belgiassa, Irlannissa ja Alankomaissa.

Verrattaessa elintason (bruttokansantuote asukasta kohden) ja tuottavuuden tason maittaisia sijoituksia vuonna 2004 suhteessa Yhdysvaltoihin on havaittavissa että ainoastaan Islannissa ja Luxemburgissa on tuottavuuden taso alhaisempi kuin elintaso. Australiassa, Japanissa, Kanadassa, Portugalissa, Sveitsissä ja Uudessa-Seelannissa tuottavuus ja elintaso verrattuna Yhdysvaltoihin ovat suunnilleen samalla tasolla. Muissa maissa tuottavuus on korkeammalla kuin elintaso verrattuna Yhdysvaltoihin. Tämä merkitsee sitä, että näissä maissa on työpanos asukasta kohden pienempi kuin Yhdysvalloissa. Esimerkiksi Ranskan bkt asukasta kohden on 75 prosenttia Yhdysvaltojen tasosta. Koska Ranskan bkt työtuntia kohden on 116 prosenttia Yhdysvaltojen tasosta, niin Ranskan työpanos asukasta kohden suhteessa Yhdysvaltoihin on 65 prosenttia (sillä $0,75/1,16=0,647$).

Työn tuottavuuden tasot eräissä OECD-maissa, 1950–2004.
(BKT per työtunnit, 2002 EKS \$, Yhdysvallat 2004=100)

	1950	1960	1973	1990	1995	2000	2004
Alankomaat	24	36	63	90	97	100	103
Australia	26	34	47	59	66	74	81
Belgia	19	25	54	84	94	108	110
Espanja	8	13	32	66	74	73	73
Irlanti	11	15	29	58	69	91	108
Islanti	–	–	41	62	56	63	74
Iso-Britannia	23	28	44	64	74	82	89
Italia	16	22	50	76	85	90	89
Itävalta	13	23	48	73	79	92	98
Japani	7	12	34	56	61	68	75
Kanada	28	38	54	63	68	74	79
Kreikka	8	14	35	49	50	57	63
Luxemburg	27	35	63	95	107	122	121
Norja	20	30	50	88	104	116	129
Portugali	6	11	29	37	45	50	52
Ranska	17	28	53	89	96	108	116
Ruotsi	20	29	52	65	71	80	88
Saksa*	14	26	52	82	83	93	97
Suomi	14	21	40	63	71	83	92
Sveitsi	30	42	65	78	76	83	87
Tanska	22	31	47	72	81	89	95
Turkki	3	6	11	20	21	25	29
Uusi-Seelanti	–	40	53	54	55	59	63
Yhdysvallat	34	44	61	76	80	89	100

* = Vuoteen 1990 asti vain Länsi-Saksa.
– = Ei tietoa saatavilla

Lähde: Groningen Growth and Development Centre and The Conference Board, Total Economy Database, January 2005, <http://www.ggdc.net>

Ennakollinen tuottavuus- ja kustannuskehitys vuonna 2004

Kansantalouden tilinpidon 28.2.2005 julkaisemien vuoden 2004 ensimmäisten ennakollisten tietojen mukaan bruttokansantuotteen määrä kasvoi 3,6 prosenttia. Kotimaassa tehdyt työtunnit lisääntyivät 1,2 prosenttia, joten työn tuottavuus oli 2,4 prosenttia korkeammalla kuin vuotta aiemmin. Nimelliset palkansaajakorvaukset, eli palkat, palkkiot ja työnantajan sosiaaliturvamaksut, kasvoivat 4,2 prosenttia. Palkansaajakorvaukset per työtunti nousivat 3,0 prosenttia nimellisesti ja reaalisesti 2,8 prosenttia, sillä elinkustannusindeksi kasvoi 0,2 prosenttia. Yksikkötyökustannus, se osa palkansaajakorvauksen per työtunti lisäyksestä jota työn tuottavuuden kasvu ei kata, nousi 0,6 prosenttia.

Eräitä tunnuslukuja tuottavuus- ja kustannuskehityksestä vuosina 2002–2004

	2002	2003*	2004**
BKT mh vuoden 2000 hintoihin, miljoonaa euroa	134 424	137 647	142 695
Tehdyt työtunnit, kotimaa (100 000h)	40 761	4 0547	41 023
Palkansaajakorvaukset, miljoonaa euroa	68 422	70 266	73 261
Palkansaajakorvaukset per työtunti, euroa per h	16,8	17,3	17,9
Elinkustannusindeksi, 1951:10=100	1 563	1 577	1 580

Muutos, LN%	2003*	2004**
Työn tuottavuus	2,9	2,4
BKT mh vuoden 2000 hintoihin	2,4	3,6
Tehdyt työtunnit, kotimaa	−0,5	1,2
Palkansaajakorvaukset	2,7	4,2
Palkansaajakorvaukset per työtunti	3,2	3,0
Elinkustannusindeksi	0,9	0,2
Reaaliset palkansaajakorvaukset per työtunti	2,3	2,8
Yksikkötyökustannus	0,3	0,6

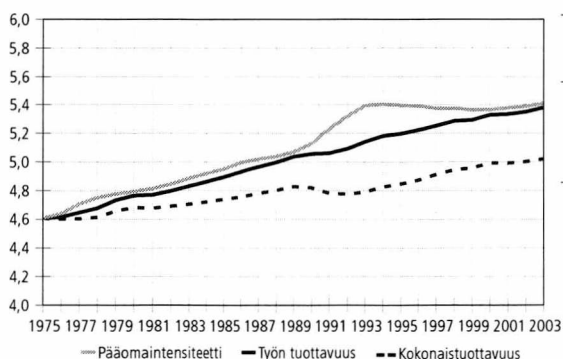
Tuottavuuskehitys 1975–2003

Koko kansantalous ja toimialat yhteensä

Työn tuottavuuden vuotuinen keskipidisy ajanjaksolla 1995–2003 on 2,3 prosenttia koko kansantaloudessa ja 3,0 prosenttia kaikkien toimialojen markkinatuottajilla ja omaan loppukäyttöön tuottajilla (3,2 prosenttia mikäli poistaa asuntojen omistuksen ja vuokrauksen vaikutuksen). Vuoden 2003 ennakkotietojen mukaan työn tuottavuus kasvoi 2,9 prosenttia koko kansantaloudessa ja 3,6 prosenttia toimialoilla yhteensä (3,7 pl. asunnot). Pääomaintensiteetti (kiinteän pääoman bruttokannan suuruus suhteessa tehtyihin työtunteihin) kasvoi sekä vuonna 2002 että 2003.

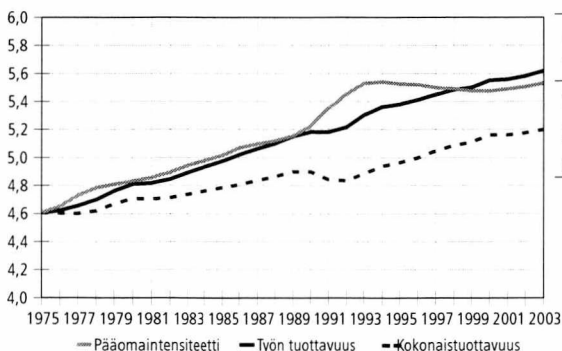
Kokonaistuottavuuden vuotuinen keskipidisy ajanjaksolla 1995–2003 on 2,2 prosenttia koko kansantaloudessa ja 2,9 prosenttia kaikilla markkinatuottajilla ja omaan loppukäyttöön tuottajilla (3,4 prosenttia pl. asuntojen omistus ja vuokraus). Vuoden 2003 ennakkotietojen mukaan kokonaistuottavuuden kasvu oli 1,9 ja 2,3 prosenttia (2,7 prosenttia pl. asuntojen omistus ja vuokraus).

Koko kansantalous 1975=LN(100)



Keskikasvu, LN% vuodessa	1975– 1990	1990– 1995	1995– 2003*
Työn tuottavuus	3,0	2,8	2,3
Pääomaintensiteetti	3,5	5,3	0,2
Kokonaistuottavuus	1,4	0,5	2,2

Toimialat yhteensä 1975=LN(100)



Keskikasvu, LN% vuodessa	1975– 1990	1990– 1995	1995– 2003*
Työn tuottavuus	3,8	3,9	3,0
Pääomaintensiteetti	4,1	6,0	0,1
Kokonaistuottavuus	2,0	1,3	2,9

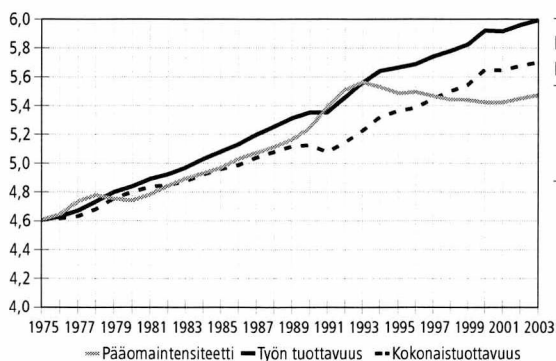
Tehdasteollisuus ja rakennustoiminta

Tehdasteollisuudessa työn tuottavuuden vuotuinen keskiprosentti ajanjaksolla 1995–2003. Vuoden 2003 ennakkotietojen mukaan työn tuottavuus nousi 3,4 prosenttia. Laman jälkeisen nopean kasvuvauhdin syynä on ollut sähköteknisten tuotteiden valmistuksen kontribuutio. Sähköteknisten tuotteiden työn tuottavuuden keskiprosentti onkin ollut 12,6 prosenttia vuodessa 1995–2003.

Tehdasteollisuuden kokonaistuottavuus kasvoi vuosina 1995–2003 keskimäärin 4,2 prosenttia vuodessa. Vuonna 2003 kokonaistuottavuus kasvoi 2,4 prosenttia.

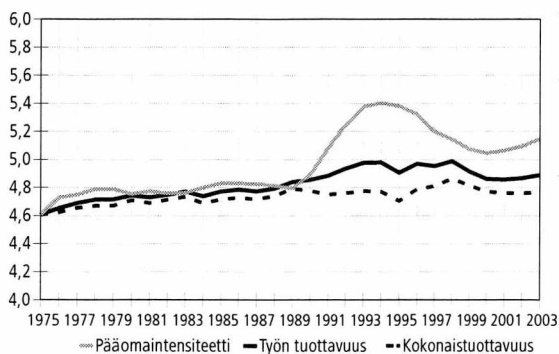
Rakennustoiminnassa työn tuottavuus nousi 2,3 prosenttia vuonna 2003, sillä työpanos pysyi edellisvuodesta lähes vakiona ja bruttoarvonlisäys kasvoi. Kokonaistuottavuuden muutos oli 0,7 prosenttia.

Tehdasteollisuus 1975=LN(100)



Keskikasvu, LN% vuodessa	1975– 1990	1990– 1995	1995– 2003*
Työn tuottavuus	5,0	6,2	4,1
Pääomaintensiteetti	4,3	4,8	–0,2
Kokonaistuottavuus	3,5	4,8	4,2

Rakennustoiminta 1975=LN(100)



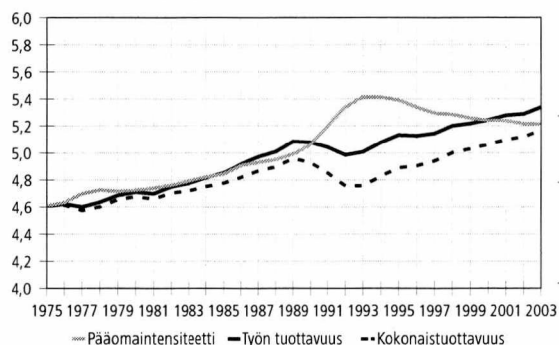
Keskikasvu, LN% vuodessa	1975– 1990	1990– 1995	1995– 2003*
Työn tuottavuus	1,7	1,0	–0,2
Pääomaintensiteetti	1,9	9,8	–2,9
Kokonaistuottavuus	1,1	–1,4	0,8

Kauppa, majoitus- ja ravitsemistoiminta

Kaupan työn tuottavuus on kasvanut vuosina 1995–2003 keskimäärin 2,6 prosenttia vuodessa, ollen vuoden 2003 ennakkotietojen mukaan peräti 5,1 prosenttia. Kokonaistuottavuus kasvoi 1995–2003 keskimäärin 3,5 prosenttia vuodessa, ollen 5,2 prosenttia vuonna 2003. Pääomaintensiteetti on laskenut joka vuosi vuoden 1993 jälkeen.

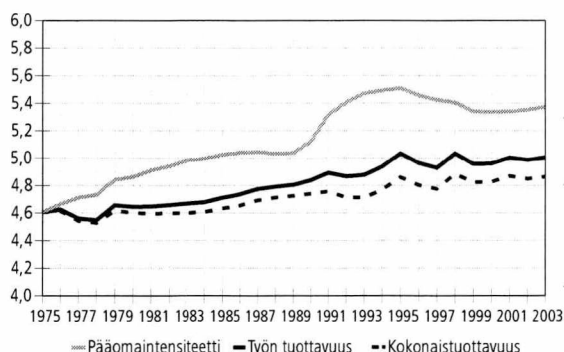
Majoitus- ja ravitsemistoiminnassa työn tuottavuus on laskenut vuosina 1995–2003 keskimäärin 0,4 prosenttia vuodessa, ollen vuoden 2003 ennakkotietojen mukaan nousussa 1,8 prosenttia. Kokonaistuottavuuden keskikasvu on ollut 0,0 prosenttia vuodessa vuosina 1995–2003. Vuonna 2003 kokonaistuottavuus nousi 1,4 prosenttia.

Kauppa 1975=LN(100)



Keskikasvu, LN% vuodessa	1975– 1990	1990– 1995	1995– 2003*
Työn tuottavuus	3,1	1,1	2,6
Pääomaintensiteetti	3,0	6,6	–2,2
Kokonaistuottavuus	2,1	–0,8	3,5

Majoitus- ja ravitsemustoiminta 1975=LN(100)



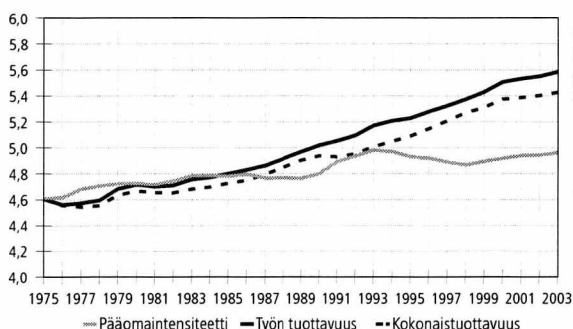
Keskikasvu, LN% vuodessa	1975– 1990	1990– 1995	1995– 2003*
Työn tuottavuus	1,6	3,9	–0,4
Pääomaintensiteetti	3,4	7,7	–1,7
Kokonaistuottavuus	0,9	2,4	0,0

Liikenne, liike-elämää palveleva toiminta

Liikenteen, sisältäen teleliikenteen, työn tuottavuus on kasvanut keskimäärin 4,4 prosenttia vuosina 1995–2003. Vuonna 2003 liikenteen työn tuottavuus kasvoi 3,4 prosenttia. Kuljetuksen ja varastoinnin työn tuottavuus kasvoi 2,1 prosenttia vuonna 2003, posti- ja kuriiritoiminnan nousi 4,7 prosenttia ja teleliikenteen nousi jopa 7,2 prosenttia. Kokonaistuottavuus kasvoi liikenteessä 2,4 prosenttia vuonna 2003, kuljetuksessa ja varastoinnissa 2,3 prosenttia, posti- ja kuriiritoiminnassa 3,4 prosenttia sekä 2,0 prosenttia teleliikenteessä. Keskimäärin on liikenteen kokonaistuottavuus kasvanut 4,2 prosenttia vuodessa vuosina 1995–2003.

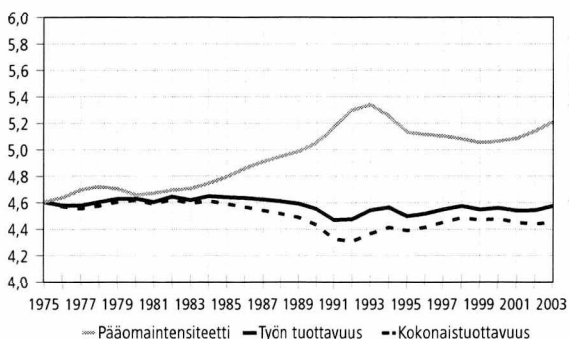
Liike-elämää palvelevassa toiminnassa työn tuottavuus kasvoi 3,3 prosenttia vuonna 2003, keskimäärin on vuosina 1995–2003 ollut 1,0 prosenttia. Kokonaistuottavuus nousi 1,4 prosenttia vuonna 2003. Kokonaistuottavuuden keskimäärin vuosina 1995–2003 oli 0,8 prosenttia.

Liikenne 1975=LN(100)



Keskikasvu, LN% vuodessa	1975– 1990	1990– 1995	1995– 2003*
Työn tuottavuus	2,8	4,2	4,4
Pääomaintensiteetti	1,3	2,6	0,4
Kokonaistuottavuus	2,2	3,1	4,2

Liike-elämää palveleva toiminta 1975=LN(100)



Keskikasvu, LN% vuodessa	1975– 1990	1990– 1995	1995– 2003*
Työn tuottavuus	–0,4	–1,1	1,0
Pääomaintensiteetti	3,0	1,6	1,0
Kokonaistuottavuus	–1,2	–0,8	0,8

Tuottavuusmittarit

Tuottavuuskehitys 1975–2003

Työn tuottavuuskehitystä kuvaava indeksi on laskettu jakamalla toimialan vuoden 2000-hintainen bruttoarvonlisäys tehdyillä työtunneilla ja normeeraamalla näin saatu luku 100:aksi vuonna 1975.

Pääoman tuottavuuskehitystä kuvaava indeksi on laskettu jakamalla toimialan vuoden 2000-hintainen bruttoarvonlisäys vuoden 2000-hintaisella bruttopääomakannan keskikannalla ja normeeraamalla näin saatu luku 100:aksi vuonna 1975. Bruttokanta on tuottajien hallussa ja vielä käytössä olevien kiinteiden varojen arvo, arvotettuna ”uutta vastaavin” hinnoin, riippumatta niiden iästä tai todellisesta kunnosta. Bruttokannassa ei huomioida pääomatavaroiden tehokkuuden laskua. Varastot eivät ole mukana pääomalaskelmissa, jotka perustuvat kaikissa OECD-maissa käytössä olevaan investointikertymämenetelmään (the Perpetual Inventory Method)¹.

Kokonaistuottavuuden kehitystä kuvaava indeksi on laskettu jakamalla toimialan vuoden 2000-hintaisen bruttoarvonlisäyksen suhteellinen muutos tehtyjen työtuntien ja vuoden 2000-hintaisen bruttopääomakannan yhteenpainotetulla suhteellisella muutoksella, ja normeeraamalla näin saatu luku 100:aksi vuonna 1975. Työn ja pääoman suhteellisten muutosten yhteenpainottamisessa on käytetty niiden tulo-osuuksia. Työn tulo-osuutena on käytetty palkansaa-jakorvauksia, eli palkkojen, palkkioiden ja työnantajan sosiaaliturvamaksujen osuutta nimellisestä arvonlisäyksestä. Työn ja pääoman tulo-osuudet on laskettu vuosikohtaisesti ja painoina on käytetty aina kahden peräkkäisen vuoden tulo-osuuksien keskiarvoa.

Kokonaistuottavuuden muutos pyrkii kuvaamaan sitä osaa tuotannon kasvusta, joka ei ole panosten käytön kasvun tai panosten korvautumisen ansiota. Se mittaa paitsi tehokkuuden lisääntymistä ja teknistä kehitystä myös panosten laadun, työnjohdon, logistiikan tai organisaation parantamisen vaikutuksia.

Tuottavuuslaskelmissa panos- ja tuotoshintojen vaihtelu pyritään eliminoidaan käyttämällä saman perusvuoden hintatasossa ilmaistuja rahamääriä. Näiden oletetaan kuvaavan käytettyjä panos- ja tuotosvolyyymejä. Volyymien laskeamisessa ketjuindeksit (vuosittain painotetut indeksit) saattaisivat kuitenkin olla suositeltavampia kuin kiinteäpainoiset indeksit, koska ne ottavat paremmin huomioon panos- ja tuotosrakenteiden muutokset. Kansantalouden tilinpito onkin siirtymässä ketjuindeksien käyttöön vuoden 2005 lopulla.

Työpanoksena käytetään yleisesti tehtyjen työtuntien summaa. Työtunteja summattaessa on oletettu, että ne ovat yhtä tehokkaita. Kansantalouden tilinpitoon perustuvissa työtuntitiedoissa on mukana paitsi työntekijöiden ja toimihenkilöiden myös yrittäjien työtunnit.

1 Katso OECD (2001): *Measuring Capital – OECD Manual: Measurement of Capital Stocks, Consumption of Fixed Capital and Capital Services*, Paris: OECD sekä Aulin-Ahmavaara, P. ja Jalava, J. (2003): *Capital and its Productivity in Finland, 1975–2001*, *Scandinavian Economic History Review*, Vol. 50, 62–79.

Liikenteen tuottavuuskehitystä laskettaessa tien- ja radanpidon pääomakan-
tasarjat on yhtenäistetty siirtämällä ne samalle sektorille, jossa niiden tuotanto-
kin on. Vuoden 1990 alusta Valtionrautateistä (VR) tuli valtion ns. uusimu-
toinen liikelaitos ja tämä merkitsi toiminnan jakamista varsinaiseen liiketoimin-
taan eli liikenteen hoitoon sekä budjettirahoitukseen radanpitoon. Vain liiken-
teen hoito luetaan siis vuodesta 1990 alkaen kuuluvaksi markkinatuotannon
rautatieliikenteeseen. Radanpito siirtyi julkiseen toimintaan. Radanpidon pa-
nosten ja tuotosten kohdentamiseksi ratojen pääomakanta siirrettiin aikaisem-
massa tasossaan julkiseen toimintaan. Vastaavanlainen pääomakantojen kor-
jaus tehtiin lentokentille Ilmailuhallituksen liikelaitostamisen takia. Lisäksi
Valtion kiinteistölaitos siirtyi vuonna 1999 julkisesta toiminnasta mark-
kinatuotantoon. Nämä korjaukset on otettu huomioon myös pääomavarannos-
sa markkinatuottajien ja omaan loppukäyttöön tuottajien tuottavuuskehitystä
laskettaessa.

Lisätietoja

Jukka Jalava (09) 17 341
jukka.jalava@tilastokeskus.fi

Miksi LN% suhteellisen muutoksen esittäjänä?

Jokaista positiivista lukua vastaa logaritmi. Luvun logaritmi on yhtä kuin se potenssi johon kantaluku täytyy korottaa jotta päädytään siihen lukuun. Mikäli logaritmin kantaluku on 10 ja lukuna on 100 niin tulos on 2, eli $\log_{10}(100)=2$, koska $10^2=10*10=100$. Hyvien ominaisuuksiensa vuoksi käytetään usein kantalukuna ns. Neperin lukua, $e \approx 2,71828$ (kts. esim. Chiang, 1984)². Tällöin on kyse ns. luonnollisista logaritmeista joita useimmiten merkitään lyhenteellä $\ln$ tai LN. Esimerkiksi $\log_e(100)=\ln(100) \approx 4,60517$, koska $e^{4,60517} \approx 100$.

Miksi logaritmit ovat niin hyviä muutosprosenttien esittämisessä? Kaksi tärkeintä syytä ovat, että muutokset esitettynä logaritmeina ovat symmetrisiä ja additiivisia (kts. tarkemmin Törnqvist, Vartia ja Vartia, 1985)³.

Symmetrisyys.

Olettakaamme tavallisten prosenttien tapauksessa että lähtökohtana on 100 ja siihen lisätään 20 prosenttia. Silloin päädytään 120:een, koska $100*1,2=120$. Jos tästä 120:stä otetaan pois 20 prosenttia (eli $120*0,2=24$) niin päädyimme 96:een emmekä alkuperäiseen lähtökohtaan joka oli 100. Täten normaalit prosentit eivät ole symmetrisiä. Lopputulos ei siis ole sama riippumatta siitä lisätäänkö vai vähennetäänkö tietty prosentti. Logaritmeilla ei ole tätä ongelmaa. Lähtökohtana on esimerkiksi 4,60517. Kun siihen lisätään 0,2 päädyimme lukuun 4,80517. Kun tästä luvusta vähennetään 0,2 on tulos 4,60517 mikä on täsmälleen alkuperäinen luku. Logaritmit ovat siis symmetrisiä.

Additiivisuus.

Olettakaamme tavallisten prosenttien tapauksessa että lähtökohtana on 100 ja siihen lisätään seuraavana periodina 20 prosenttia. Lisäksi sitä seuraavana periodina lisätään vielä 15 prosenttia. Onko lopputulos siis 100 plus 35 prosenttia eli 135? Ei. Normaalien prosenttien tapauksessa meillä on ensin $100*1,2=120$ ja sen jälkeen $120*1,15=138$. Logaritmeilla ei ole tätä ongelmaa. Lähtökohtana on taas $\ln(100) \approx 4,60517$. Kun siihen lisätään 0,2 päädyimme lukuun 4,80517. Kun tähän lukuun lisätään 0,15 on tulos 4,95517. Toisaalta jos alkuperäiseen lukuun 4,60517 lisättäisiin suoraan 0,35 niin olisi tulos myös 4,95517. Logaritmit ovat siis additiivisia.

Mikä LN%?

Vuoden 2003 ja 2004 ennakkolliset kiinteähintaiset BKT luvut ovat miljoonina euroina 137 647 ja 142 695. Perinteiseen tapaan vuosikasvu laskettaisiin yleensä joko $(142\,695-137\,647)/137\,647$ tai $(142\,695/137\,647)-1$. Kumpikin laskeutapa tuottaa tuloksen 0,037. Prosenteiksi muunnettuna BKT:n volyymi siis kasvoi $0,037*100$ eli 3,7 prosenttia. Logaritmeina vastaavan kasvun voisi esimerkiksi laskea: $\ln(142\,695/137\,647)$ ja tuloksena olisi 0,036. Kun ko. luku kerrotaan 100:lla niin lopputulema on 3,6 LN%:ia.

2 Chiang, A.C. (1984): *Fundamental Methods of Mathematical Economics*, 3rd edition, Singapore: McGraw-Hill Book Co.

3 Törnqvist, L., Vartia, Y.O. ja Vartia, P. (1985): How should relative changes be measured?, *American Statistician*, Vol. 39, 43–46.

Informaatiota tulevista kansantalouden tilinpidon menetelmä uudistuksista.

Kansantalouden tilinpidon laskentamenetelmiin on tulossa muutoksia vuoden 2005 aikana. Muutosten syynä on EU:ssa tehtävä kansantalouden tilinpidon harmonisointityö.

Heinäkuussa 2005 julkaistavissa kansantalouden tilinpidon tiedoissa otetaan käyttöön uusi välillisten rahoituspalvelujen (FISIM) laskentamenetelmä. Nykyisen menetelmän mukaan rahoitustoimintaan sisältyvä välillisten rahoituspalvelujen tuotanto kysytään kokonaisuudessaan nimellisellä toimialalla välituotekäyttönä, joten se ei vaikuta bruttokansantuotteen tasoon. Uudessa menetelmässä osa kysynnästä kirjataan loppukäyttöön, erityisesti kotitalouksien kulutusmenoihin ja julkiseen kulutukseen. Välituotteena käytettävä osuus kirjataan eri toimialojen välituotteeksi. Lisäksi lasketaan välillisten rahoituspalvelujen tuonti ja sen käyttö. Muutos tulee nostamaan bruttokansantuotteen nimellisarvoista tasoa, arviolta vajaan prosentin verran. Myös FISIMin tuotannon laskentamenetelmä uudistuu talletus- ja luottokantoihin ja erityiseen viitekorkeeseen perustuvaksi.

Vuoden 2005 lopussa ja 2006 alussa otetaan käyttöön lisää uudistuksia. Merkittävin on muutos bruttokansantuotteen volyymien laskentamenetelmässä. Kansantalouden tilinpidossa siirrytään ns. kaksoisdeflatointimenetelmään, jossa tuotoksen ja välituotteiden volyymien kehitys lasketaan tuotteittain ja kiinteähintainen arvonlisäys jää residuaaliksi. Nykyisin kiinteähintaiset laskelmat on tehty huomattavasti karkeammalla tasolla ja useilla toimialoilla, mm. teollisuudessa ns. yksinkertaisen deflatoinnin menetelmällä, jossa arvonlisäyksen volyymikehitys seuraa tuotoksen volyymia. Menetelmän muutos saattaa aiheuttaa eroa nyt vanhalla menetelmällä laskettujen ennakkotietojen ja myöhemmin uudella menetelmällä laskettavien tietojen välille. Tehdyt testilaskelmat osoittavat, että muutokset eivät ole kovin suuria koko bruttokansantuotteen tasolla, mutta saattavat olla suuria toimialatasolla tai bruttokansantuotteen kysyntäkomponenteissa.

Julkisissa yksilöpalveluissa, terveydenhuollossa, koulutuksessa ja sosiaalipalveluissa siirrytään ns. volyymi-indikaattoreiden käyttöön. Nykyisin kiinteähintaiset laskelmat perustuvat tuotantopanosten deflatointiin. Uusi menetelmä on samanaikaisesti osa julkisen sektorin tuottavuustilastoinnin kehittämistä. Volyymi-indikaattorit otetaan käyttöön vuoden 2001 tiedoista lähtien.

Samanaikaisesti kaksoisdeflatointiin siirtymisen myötä siirrytään ns. vaihtuvan perusvuoden käyttöön. Nykyisten laskelmien perusvuosi on ollut vuosi 2000. Uudessa menetelmässä perusvuotta vaihdetaan juoksevasti niin, että kiinteähintaiset luvut lasketaan edellisen vuoden hintoihin, esim. vuoden 2006 tammikuussa julkaistavat vuoden 2004 tiedot vuoden 2003 hintoihin. Myös neljännesvuositilinpidossa tullaan soveltamaan periaatteeltaan samaa menetelmää. Vaihtuvan perusvuoden menettelyllä talouden rakennemuutokset tulevat nykyistä menetelmää, kiinteää perusvuotta, paremmin huomioon otetuiksi. Haittapuolena on, että kiinteähintaisten aikasarjojen additiivisuus menetetään.

Aikasarjat saadaan ketjuttamalla perättäiset vuosimuutokset. Ne voidaan esittää verrattuna valittuun viitevuoteen, esim. vuoteen 2000, mutta ketjutettujen sarjojen absoluuttisia lukuja ei voi laskea yhteen.

Lisäksi vuodenvaihteen uudistuksessa tehdään eräitä muita menetelmiin liittyviä muutoksia ja muita korjauksia, jotka tulevat vaikuttamaan bruttokansantuotteen ja muiden kansantalouden tilinpidon suureiden tasoihin.

Eeva Hamunen

Suomen kansantalouden talouskehitys vuosina 1975–2004

Suomen kansantalous on viimeisen 30 vuoden aikana kokenut suuren murroksen. Kaukaiselta tuntuu 1970-luvun puoliväli jolloin vain neljäsosalla kotitalouksista oli väritelevisio ja hieman yli puolella auto. Pesukoneen ja lankapuhelimen omisti noin kolme kotitaloutta neljästä. Bruttokansantuote, tuotettujen tavaroiden ja palvelujen arvo, oli 17 800 miljoonaa euroa vuonna 1975. Nykyisin kännykät sekä kannettavat tietokoneet ja nopeat internetyhteydet ovat arkipäivää. Kuten ovat mikroaaltouunit, astianpesukoneet ja monet muut korkean teknologian laitteet. Työn tuottavuutemme taso onkin enemmän kuin kaksinkertaistunut kurottuamme onnistuneesti kiinni kehittyneiden maiden teknologiarintamaa. BKT oli vuonna 2004 yli kahdeksan kertaa suurempi kuin 30 vuotta aiemmin eli 149 700 miljoonaa euroa, joten nimellinen BKT on keskimäärin kasvanut 7,3 prosenttia joka vuosi (Taulukko 1). Suurin osa tästä kasvusta on kuitenkin mennyt hintavaikutukseen. Elinkustannukset ovat nimittäin nelinkertaistuneet (kasvaneet 4,8 prosenttia vuodessa). Myös BKT:n hintaindeksi on kasvanut lähestulkoon samaa vauhtia kuin elinkustannukset, eli keskimäärin 4,9 prosenttia. Reaalisen talouskasvun vaikutukseksi jää jäljelle 2,5 prosenttia. Ilahduttavaa on kuitenkin se, että 90-luvun puolivälin jälkeinen BKT:n volyymin kasvu on hintojen hidastumisen johdosta nopeampaa kuin aiemmin.

Näiden 30 vuoden aikana on myös maamme väkiluku noussut puolella miljoonalla henkilöllä (0,4 prosenttia per vuosi). Kun vuonna 1975 jokaista asukasta kohden tuotettiin 14 700 euron edestä tavaroita ja palveluja vuoden 2000 hinnoin laskettuna, niin vuonna 2004 vastaava tunnusluku oli 27 300 euroa. Asukasta kohden laskettu kiinteähintainen BKT on kasvanut keskimäärin 2,1 prosenttia vuodessa. Työn tuottavuus on ollut elintason kasvun moottori 2,8 prosenttiyksikön kontribuutiolla. Asukasta kohden lasketun työpanoksen väheneminen on taas pienentänyt keskimäärin noin 0,6 prosenttiyksiköllä BKT:ta per asukas vuosittain.

Palkansaajakorvaukset (palkat, palkkiot ja työnantajan sosiaaliturvamaksut) ja tuntia kohden lasketut palkansaajakorvaukset seurasivat tiiviisti nimellisen BKT:n kasvuvauhtia vuosina 1975–1990. Laman myötä tämä muuttui. Palkkasumma pieneni seurauksena työttömyyden kasvusta. Työtunnit vähenivät vielä enemmän kuin palkkasumma, joten tuntiansiot kasvoivat jopa nopeammin kuin BKT käyvin hinnoin. Vuoden 1995 jälkeen palkkasumma ryhtyi jälleen seuraamaan käypähintaista BKT:ta mutta tuntipalkka ei enää sillä tehdyt työtunnit kasvoivat. Myös reaalisen tuntipalkan kasvu oli vuosina 1995–2004 pitkän ajan trendinsä alapuolella.

Yksikkötyökustannus on tuottajan kannalta relevantti mittari. Se ilmaisee paljonko nimellisiä palkkakuluja menee yhtä tuotettua arvonlisäyksen määräyksikköä kohden. Toinen tapa ajatella asiaa on, että se osa tuntia kohden lasketusta palkansaajakorvauksen lisäyksestä jota työn tuottavuus ei kata menee yksikkötyökustannuksiin. Kun siis vuoden 1995 jälkeen palkansaajakorvaukset työtuntia kohden lisääntyivät 3,5 prosenttia vuodessa ja työn tuottavuus kattoi tästä 2,3 prosenttiyksikköä, niin yksikkötyökustannukset nousivat 1,2 prosenttia per vuosi. Yksikkötyökustannukset ja BKT:n hintaindeksi muodostivat toisiaan seuraava-

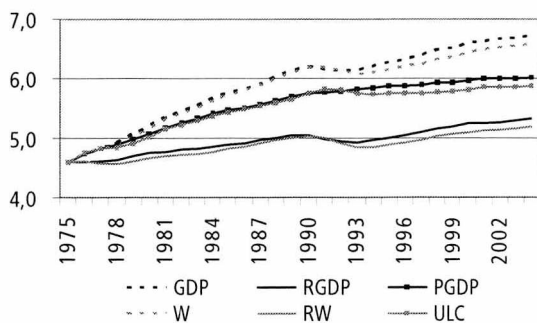
Taulukko 1.

Eräitä keskeisiä tunnuslukuja Suomen talouskehityksestä vuosina 1975–2004, muutos LN%

		1975–1990	1990–1995	1995–2004**	1975–2004**
GDP	BKT mh käypiin hintoihin	10,7	1,6	5,0	7,3
RGDP	BKT mh vuoden 2000 hintoihin	3,0	–0,9	3,6	2,5
PGDP	BKT:n hintaindeksi (impl.)	7,7	2,5	1,4	4,9
H	Tehdyt työtunnit, kotimaa	0,0	–3,7	1,3	–0,3
RGDP/H	Työn tuottavuus	3,0	2,8	2,3	2,8
W	Palkansaajakorvaukset	10,6	–0,7	4,8	6,9
RW	Reaaliset palkansaajakorv.	2,9	–2,8	3,4	2,1
W/H	Palkansaajakorvaukset per työtunti	10,6	3,0	3,5	7,1
COL	Elinkustannusindeksi	7,7	2,2	1,4	4,8
R(W/H)	Reaaliset palkansaajakorv. per työtunti	2,9	0,9	2,1	2,3
ULC	Yksikkötyökustannus	7,6	0,2	1,2	4,4
POP	Keskväkiluku	0,4	0,5	0,3	0,4
H/POP	Tehdyt tunnit asukasta kohden	–0,4	–4,2	1,0	–0,6
RGDP/POP	BKT asukasta kohden	2,6	–1,4	3,3	2,1

Kuvio 1.

Eräitä keskeisiä tunnuslukuja Suomen talouskehityksestä vuosina 1975–2004, 1975=LN(100)



van parin vastaavalla tavalla kuin nimellinen BKT ja palkansaajakorvaukset lamaan saakka (Kuvio 1). 1990-luvulla tapahtunut siirtymä alaspäin palkansaajakorvausten funktionaalisessa BKT osuudessa on aiheuttanut välin joka näkyy Kuviossa 1 sarjojen GDP ja W sekä PGDP ja ULC välillä. Vaikka tasosiirtymä ei ole korjaantunut, niin näyttäisi siltä, että sarjat nyttemmin taas seuraavat toisiinsa. Näin on käynyt myös kolmannelle parille, eli BKT:n määrälle ja reaalisille palkansaajakorvauksille.

Jukka Jalava

Julkisen toiminnan tuottavuus

Tilastokeskuksessa on viime vuosikymmenen puolivälistä alkaen kehitetty julkisen toiminnan tuottavuuden mittausta julkisen toiminnan tuottavuustilastointihankkeessa. Tuottavuustilastoinnin tietojen mukaan kuntayhteisöjen koulutus-, sosiaali- ja kirjastopalvelujen yhteenlaskettu kokonaistuottavuus on heikentynyt vuosittain vuodesta 1998 vuoteen 2003. Vuosina 2001–2002 tuottavuuden selvän alenemisen syynä oli panosten merkittävä kasvu. Vuonna 2003 tuottavuuden lasku kuitenkin hidastui selvästi panosten volyymin hitaamman kasvun ansiosta. Tilastoinnissa mukana olleiden valtion yksiköiden kokonaistuottavuus on alentunut vuosina 2002 ja 2003. Vuonna 2003 kokonaistuottavuus laski 2,1 prosenttia edellisestä vuodesta. Työn tuottavuus on pysynyt kolmena edellisenä vuonna likimäärin ennallaan.

Valtion eräiden yksiköiden tuottavuus

Viimeisimmissä valtion tuottavuuslaskelmissa mitattiin valtion virastojen ja laistosten tuottavuuden muutosta vuonna 2003. Laskelmien mukaan tuotoksen määrä on kasvanut vuodesta 2001 lähtien, vuoden 2003 kasvun ollessa 0,5 prosenttia (ks. taulukko 1). Virastojen ilmoittamat eri palveluiden tuotostöimäärien muutokset painotetaan keskenään joko kustannus-, työaika- tai tulo-osuuksilla, josta lopputuloksena on yksikkökohtainen tuotoksen muutos. Eri yksiköiden tuotostöimäärien ja panostöimäärien muutokset painotetaan yhdeksi luvuksi käyttämällä yksiköiden palkkasummaosuuksia valtion kokonaissummasta.

Työpanos kasvoi edellisiä vuosia hitaammin, noin 0,3 prosenttia. Näin ollen työn tuottavuus nousi hieman. Työn tuottavuuden muutokset ovat olleet viime vuosina pieniä, joten käytännössä työn tuottavuuden voidaan sanoa pysyneen ennallaan viimeisten kolmen vuoden ajan. Yksiköiden työpanoksen muutosta on yleensä mitattu henkilötyövuosilla.

Kokonaispanoksen määrä jatkoi selvää nousuaan myös vuonna 2003. Kasvua oli 2,7 prosenttia. Kokonaispanoksen määrämuutos lasketaan deflatoitujen kulujen muutoksen avulla. Kokonaispanoksen reilu kasvu käänsi myös kokonaistuottavuuden muutoksen yli kahden prosentin laskuun. Kuvaavaa tuottavuuden laskua kokeneille, pääasiassa julkisen hallinnon koulutus ja hallintoyksiköille, oli voimakas tuotoksen määrän lasku.

Tuottavuustilastoinnin laskelmat tehdään parivuositarkasteluna, jolloin sisällöltään samanlaisten palvelujen tuotosten ja panosten määriä vertaillaan

Taulukko 1.
Valtion keskimääräinen tuotos-, panos- ja tuottavuuskehitys vuosina 1999–2003, muutos edellisestä vuodesta prosenttia.

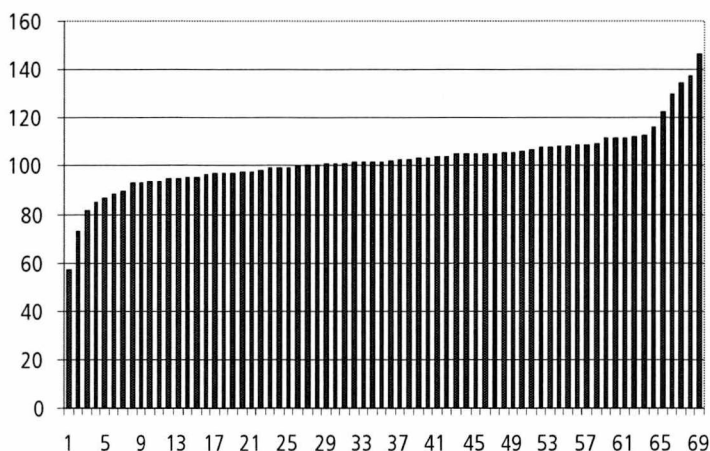
	1999 %	2000 %	2001 %	2002 %	2003 %
Tuotos	–0,6	–0,9	+1,5	+0,8	+0,5
Työpanos	+0,9	+0,2	+1,2	+1,0	+0,3
Kokonaispanos	–1,4	–0,2	–1,3	+2,3	+2,7
Työn tuottavuus	–1,5	–1,1	+0,3	–0,2	+0,2
Kokonaistuottavuus	+0,7	–0,7	+2,8	–1,4	–2,1

edelliseen vuoteen. Mittauksessa mukana olevien valtion yksiköiden joukko vaihtelee vuodesta toiseen riippuen siitä, kuinka monesta valtion yksiköstä on saatu vertailukelpoiset tiedot kahdelta peräkkäiseltä vuodelta. Tarkastelujoukko on vuosi vuodelta kasvanut ja lisäksi hiukan vaihdellut käyttökelpoisen aineiston saatavuuden takia. Vuoden 2003 laskelmissa oli mukana 69 yksikköä eri hallinnonaloilta ja toimialoilta. Palkkauskuluilla laskettuna näiden kattavuus valtiosta oli noin 70 prosenttia. Tilastoinnin tuloksia tulee tulkita pidemmällä aikavälillä, sillä tuottavuuskehityksessä voi olla heilahtelua satunnaisten tekijöiden takia.

Kuten alla olevasta kuviosta havaitaan valtion yksiköiden tuottavuusmuutokset voivat joissakin yksiköissä olla suuria verrattuna edelliseen vuoteen. Näiden suurtenkin muutosten taustalla on kuitenkin jokin looginen selitys. Satunnaisia heilahteluja voi aiheutua esim. palvelujen kysyntään vaikuttavista tekijöistä. Noin puolella yksiköistä tuottavuusmuutos edellisestä vuodesta on korkeintaan viisi prosenttiyksikköä. Tuottavuutta nostaneita yksiköitä oli vuonna 2003 62% kun taas edellisvuonna tuottavuuden nostoon pystyi vain 48 prosenttia yksiköistä. Valtion ja kuntayhteisöjen tuloksia tulkitessa on huomattava, että palvelujen kaikkia laadun muutoksia ei kyetä huomioimaan tilastoinnissa.

Kuvio 1.

Valtion kokonaistuottavuuden muutokset yksiköittäin vuonna 2003 (2002=100), 69 yksikköä.



Kuntayhteisöjen tuottavuus

Vuosien 2002 ja 2003 kuntayhteisöjen tuottavuuslaskelmat kattavat pääosan opetus- ja sosiaalipalveluista sekä kulttuuripalveluista kirjastot. Näiden palvelujen kattavuus kuntayhteisöistä yhteensä on noin 50 prosenttia. Laskelmien aineistona käytetään Tilastokeskuksen kuntien ja kuntayhtymien talous- ja toimintatilaston tietoja. Kirjastojen tuotosindikaattorina käytetään kirjastokäyntien lukumääriä, koulutuksen indikaattoreina koulutuslaskelma riippuen opetus- ja oppilaiden lukumääriä ja sosiaalipalvelujen indikaattoreina hoitopäiviä tai asiakkaiden lukumäärätietoja.

Laskelmissa kunkin palvelun kokonaistuotos- ja kokonaispanosmuutoksia tarkastellaan kunta tai kuntayhtymä kerrallaan, mistä muutokset painotetaan yhteen, lopulta mitatut palvelut yhteensä tasolle. Palvelutasolla painottamisessa käytetään kustannusosuuksia ja eri palveluja yhteen painotettaessa palkkasummaosuuksia.

Kuntayhteisöjen laskennassa mukana olevien palvelujen tuotos kasvoi 0,5 prosenttia vuonna 2002 ja pysyi ennallaan vuonna 2003 edellisvuoteen verrattuna (ks. taulukko 2). Panoksen määrä nousi vastaavasti 3,8 ja 1,6 prosenttia kyseisinä vuosina. Näin ollen kokonaistuottavuus laski 3,2 prosenttia vuonna 2002 ja 1,5 prosenttia vuonna 2003. Kokonaistuottavuus onkin laskenut joka vuosi vuodesta 1998 lähtien, koska panokset ovat koko ajan kasvaneet enemmän kuin tuotos.

Kirjastoissa tuotos kasvoi 2,1 prosenttia ja panos 1,8 prosenttia vuonna 2002 (ks. taulukko 3). Vuonna 2003 tuotos kasvoi 1,1 prosenttia ja panos 1,6 prosenttia (ks. taulukko 4). Kokonaistuottavuus kasvoi 0,3 prosenttia vuonna 2002 ja laski seuraavana vuonna 0,5 prosenttia. Vuodesta 1999 vuoteen 2003 kirjastojen tuottavuus on jokaisena vuonna laskenut edellisvuoteen verrattuna noin 0,5 prosenttia lukuun ottamatta vuotta 2002, jolloin se kasvoi muutaman prosentin kymmenyksen. Tuotos väheni hieman vuonna 2000, mutta on kasvanut sen jälkeen 1–2 prosentin vuosivauhtia. Kaiken kaikkiaan vuosina 1999–2003 tuotos on kasvanut reilut neljä prosenttia ja panos 5,5 prosenttia, joten tuottavuus on laskenut hieman yli prosentin (ks. kuvio 2).

Koulutuksen kokonaistuottavuus laski 3,4 prosenttia vuonna 2002 ja 0,9 prosenttia vuonna 2003, vaikka tuotos kasvoi molempina vuosina 1,4 prosenttia. Panokset kuitenkin kasvoivat 5 prosenttia vuonna 2002 ja 2,3 prosenttia seuraavana vuonna. Vuodesta 1999 vuoteen 2003 kokonaistuottavuus on laskenut 7 prosenttia, kun panokset ovat kasvaneet yli 13 prosenttia, mutta tuotos vain n. 5,5 prosenttia. Koulutuksen tuottavuudesta tarkemmin jäljempänä.

Sosiaalipalvelujen tuotos laski 0,8 prosenttia vuonna 2002 ja 1,7 prosenttia vuonna 2003. Panosten kasvaessa samalla 2,4 prosenttia vuonna 2002 ja 0,6

Taulukko 2.
Kuntayhteisöjen keskimääräinen tuotos-, panos- ja kokonaistuottavuusmuutos vuosina 1995–2003, prosenttia edellisestä vuodesta.

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Tuotos	+1,2	+2,5	+1,9	-1,4	+0,6	-1,5	+0,4	+0,5	+0,0
Panos	+3,7	+2,4	+1,7	+0,8	+2,1	+0,5	+3,0	+3,8	+1,6
Tuottavuus	-2,5	+0,1	+0,2	-2,2	-1,4	-1,9	-2,5	-3,2	-1,5

Taulukko 3.
Kuntayhteisöjen keskimääräinen tuotos-, panos- ja kokonaistuottavuusmuutos toimintoittain vuonna 2002, prosenttia edellisestä vuodesta.

	Tuotos	Panos	Tuottavuus
Kirjastot	+2,1	+1,8	+0,3
Koulutus	+1,4	+5,0	-3,4
Sosiaalipalvelut	-0,8	+2,4	-3,2
Yhteensä	+0,5	+3,8	-3,2

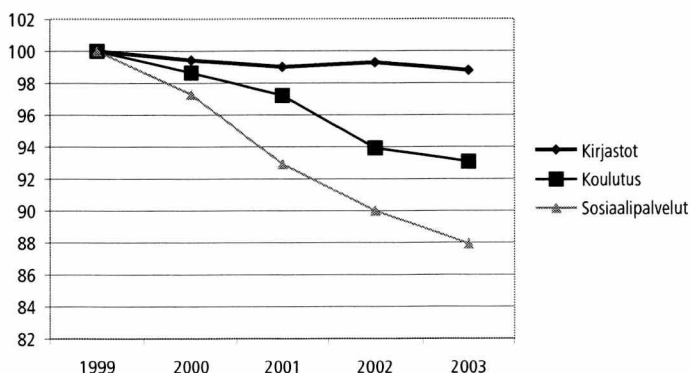
Taulukko 4.

Kuntayhteisöjen keskimääräinen tuotos-, panos- ja kokonaistuottavuusmuutos toiminnoittain vuonna 2003, prosenttia edellisestä vuodesta.

	Tuotos	Panos	Tuottavuus
Kirjastot	+1,1	+1,6	-0,5
Koulutus	+1,4	+2,3	-0,9
Sosiaalipalvelut	-1,7	+0,6	-2,3
Yhteensä	+0,0	+1,6	-1,5

Kuvio 2

Kuntayhteisöjen kirjasto-, koulutus- ja sosiaalipalvelujen ketjutetut tuottavuusmuutokset vuosina 1999–2003, 1999=100.



prosenttia vuonna 2003, laski kokonaistuottavuus 3,2 prosenttia vuonna 2002 ja 2,3 prosenttia seuraavana vuonna. Vuosien 1999–2003 välillä sosiaalipalvelujen tuottavuus onkin laskenut joka vuosi 2–5 prosenttia ja koko ajanjaksona lähes 12 prosenttia. Panokset ovat kasvaneet tuona aikana 0,5–2,5 prosentin vuosivauhtia lukuun ottamatta vuotta 2000, jolloin ne laskivat 1,5 prosenttia. Kaiken kaikkiaan panokset ovat kasvaneet yli 3,5 prosenttia, mutta tuottavuuden laskun merkittävin syy on tuotoksen jokavuotinen 1–4 prosentin lasku, joka näkyy lähes 9 prosentin laskuna vuodesta 1999 vuoteen 2003. Tuottavuutta laskettaessa ovat sosiaalipalveluista olleet mukana vanhusten laitoshoido, kehitysvammaisten laitoshoido, suojatyö ja kehitysvammatoiminta, muut vanhusten ja vammaisten palvelut (kunnat ja kuntayhtymät) sekä lasten päivähoito⁴, perhepäivähoito, kotipalvelut, lasten ja nuorten laitoshoido (vain kunnat). Lasten päivähoidon, perhepäivähoidon ja vanhusten laitoshoidon tuottavuudesta lisää tuonnempana.

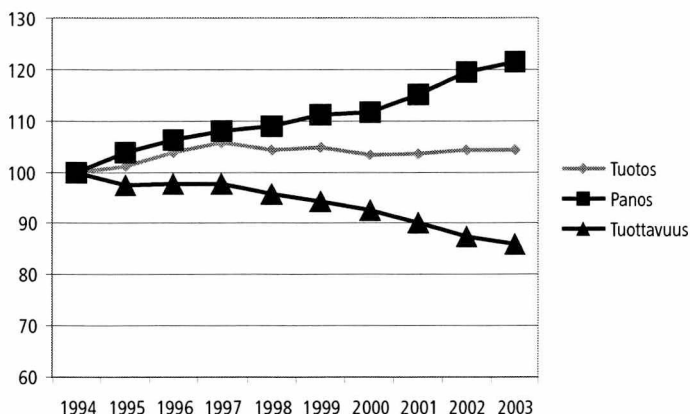
Vuodesta 1994 vuoteen 2003 kuntayhteisöjen laskennassa mukana olleiden palvelujen tuotos on kasvanut hieman yli 4 prosenttia ja panos yli 21 prosent-

4 Ei mukana laskelmissa vuonna 2001 kuntien ja kuntayhtymien talous- ja toimintatilastojen luokitusmuutosten takia. Tässä esitetyissä tuloksissa myös lasten päivähoito sisältyy vuoden 2000 laskelmiin. Ilman päivähoitoa vuoden 2000 tuottavuuden muutos olisi ollut -1,8 prosenttia.

tia, mistä seuraa tuottavuuden lähes 14 prosentin lasku (ks. kuvio 3). Kymmenen vuoden aikasarjaan tulee kuitenkin suhtautua varauksella, sillä osa tuottavuuden laskusta saattaa selittyä sellaisilla laadun muutoksilla, joita ei laskelmissa kyetä huomioimaan.

Kuvio 3.

Kuntayhteisöjen ketjutetut keskimääräiset tuotos-, panos- ja kokonaistuottavuusmuutokset vuosina 1994–2003, 1994=100.



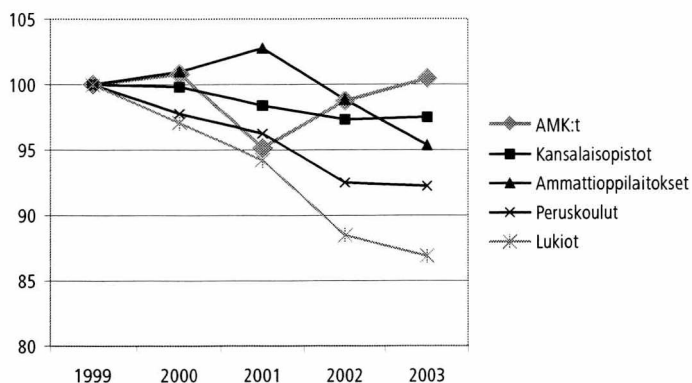
Koulutuksen tuottavuus

Kuntayhteisöjen koulutuspalvelujen tuottavuutta laskettaessa mukana ovat olleet peruskoulu, lukiot, ammattioppilaitokset, ammattikorkeakoulut (AMK) ja kansalaisopistot. Tuotosindikaattoreina käytetään opetustuntien lukumäärää (peruskoulu, lukio ja kansalaisopisto) ja oppilaiden lukumäärää (ammattioppilaitos ja AMK). Tuotos on vuodesta 1999 kasvanut 1–2 prosentin vuosivauhtia lukuun ottamatta vuotta 2000, jolloin kasvu oli noin 0,5 prosenttia. Panosten 2–5 prosentin vuosittaisesta kasvusta johtuen kokonaistuottavuus on kuitenkin laskenut lähes 7 prosenttia ajanjaksolla 1999–2003. Puolet tästä johtuu vuoden 2002 liki 3,5 prosentin laskusta. Panos onkin kasvanut kokonaisuudessaan yli 13 prosenttia samaan aikaan, kun tuotos on kasvanut n. 5,5 prosenttia.

Peruskoulut muodostavat selvästi suurimman koulutuspalvelujärjestelmän. Niiden osuus mukana olleista koulutuspalveluista palkkasummaosuuksilla mitattuna oli 58 prosenttia vuonna 2003, kun seuraavaksi suurimman, ammattioppilaitosten, osuus oli 19 prosenttia. Lukiot kattoivat 11 prosenttia, AMK:t 9 prosenttia ja kansalaisopistot 3 prosenttia. Peruskoulujen tuottavuuskehitys vaikuttaa tästä johtuen merkittävästi koko kuntayhteisöjen koulutuspalvelujen tuottavuuteen. Niiden tuottavuus on laskenut vuodesta 1999 vuoteen 2003 lähes 8 prosenttia. (ks. kuvio 4). Vuositasolla tuottavuus laski 2000 ja 2001 noin 2 prosenttia ja vuonna 2002 lähes neljä prosenttia. Vuonna 2003 lasku hidastui selvästi, sen ollessa enää noin 0,5 prosenttia. Tuotos on kasvanut joka vuosi hieman, pääosin 0,5–1,5 prosenttia, mutta panoskasvu on ollut samanaikaisesti 2–3 prosenttia ja suurimmillaan 4,5 prosenttia vuonna 2002.

Lukioiden tuottavuus on pudonnut selvästi eniten viidessä vuodessa, yli 13 prosenttia, vuoden 2002 laskun ollessa yli 6 prosenttia. Muina vuosina pудо-

Kuvio 4
Kuntayhteisöjen koulutuspalvelujen ketjutetut tuottavuusmuutokset
vuosina 1999–2003, 1999=100.



tusta on ollut 2–3 prosenttia. Panokset kasvoivat tasaisesti vuodesta 1999 vuoteen 2002, noin 4 prosentin vuosivauhtia, mutta vuonna 2003 kasvu oli enää marginaalista. Tuotos kasvoi vuosina 2000 ja 2001 noin prosentin vuodessa, mutta kääntyi sen jälkeen parin prosentin vuosittaiseen laskuun.

Ammattioppilaitosten kokonaistuottavuus kasvoi vuodesta 1999 vuoteen 2001, mutta alkoi sen jälkeen laskea siten, että vuosien 1999–2003 välillä tuottavuus laski kokonaisuudessaan lähes 5 prosenttia. Vuonna 2000 ammattioppilaitosten tuotos laski 2 prosenttia, mutta panos noin prosentin enemmän. Vuonna 2001 tuotos nousi yli 4 prosenttia ja panos 1,5 prosenttia vähemmän. Sitten tuottavuus alkoi laskea panosten kasvun myötä, sillä vuonna 2002 panos kasvoi peräti 7,5 prosenttia ja seuraavanakin vuonna yli 5 prosenttia, tuotoksen kasvun pysytellessä noin 4 prosenttia alhaisemmalla tasolla.

Ammattikorkeakoulut ovat ainoita, joiden kokonaistuottavuus ei ole laskenut viidessä vuodessa. Tosin niidenkin tuottavuus laski vuonna 2001 peräti 5,5 prosenttia, mutta on sen jälkeen kasvanut suunnilleen saman verran kahdessa vuodessa. Ammattikorkeakoulujen tuotoksissa ja panoksissa ovat olleet ominaisia suuret heilahtelut, mikä johtunee siitä, että kustannukset ja oppilasmäärät eivät ole aina kohdentuneet samalle vuodelle. Vuodesta 1999 vuoteen 2003 tuotos ja panos kasvoivat joka vuosi, mutta tarkasteluajanjakson loppua kohti hidastuen.

Kansalaisopistojen tuottavuudessa on ollut selviä muutoksia vain vuosina 2001 ja 2002. Tuolloinkin laskua vuositasona oli vain 1–1,5 prosenttia. Myöskään tuotoksissa tai panoksissa ei suuria muutoksia ole ollut, suurimmillaan panos kasvoi noin 2,5 prosenttia vuonna 2001. Muutoin molemmat ovat hienoisesti kasvaneet lukuun ottamatta vuotta 2000, jolloin molemmat laskivat hieman edellisvuodesta.

Lasten päivähoidon, perhepäivähoidon ja vanhusten laitoshoidon tuottavuus

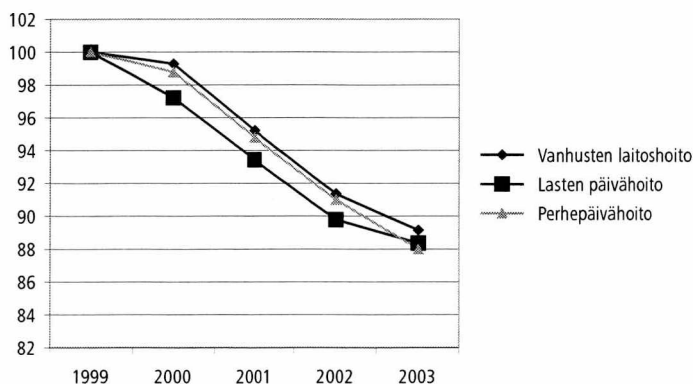
Tarkastelussa mukana olleista sosiaalipalveluista vuoden 2003 palkkasummaosuuskin laskettuna kolme suurinta ovat lasten päivähoito (28 %), vanhusten laitoshoidon (18 %) ja perhepäivähoito (15 %). Nämä kattavat yhteensä siis 61 prosenttia tuottavuuslaskelmien sosiaalipalveluista. Kaikissa kolmessa käytetään tuotosindikaattorina hoitopäiviä.

Lasten päivähoidon kokonaistuottavuus on laskenut vuosina 1999–2003 taasisesti 2–4 prosenttia vuodessa ja lähes 12 prosenttia koko periodin aikana (ks. kuvio 5). Tuotos on laskenut jokaisena vuotena, vuonna 2002 ainoastaan marginaalisesti ja eniten vuonna 2001 lähes 7 prosenttia ja edellisenäkin vuonna n. 6 prosenttia. Kaiken kaikkiaan tarkasteluajanjaksona tuotos laski 15 prosenttia. Panos on laskenut 1–4 prosenttia vuodessa paitsi vuonna 2002, jolloin se kasvoi 3 prosenttia. Vuodesta 1999 vuoteen 2003 panos on pienentynyt 5 prosenttia.

Lasten päivähoidon panosten volyymin laskuun vaikuttaa osaltaan kuntien ja kuntayhtymien talous- ja toimintatilastoinnissa tapahtuneet muutokset. Vielä vuonna 1999 lasten päivähoidon tehtäväluokkaan on sisältänyt esiopetuksen menoja (ei-lainmukainen esiopetus). Vuonna 2000 tehtäväluokitus muuttui siten, että kesken vuotta (1.8.2000 alkaen) sosiaalitoimen esiopetus erotettiin tilastossa omaksi tehtäväluokakseen erilleen lasten päivähoitosta. Tämän taustalla oli se, että kunnilla oli em. ajankohdasta alkaen mahdollisuus järjestää perusopetuslain mukaista esiopetusta vapaaehtoisesti. Velvollisuudeksi esiopetuksen järjestäminen muuttui 1.8.2001 alkaen. Suurin osa kunnista aloitti lainmukaisen esiopetuksen järjestämisen vuonna 2000, mutta kymmenet kunnat vasta vuonna 2001. Näin ollen aiemmin lasten päivähoitoon kirjattuja esiopetuksen käyttötalouden menoja ja tuloja alettiin kirjata omaan esiopetuksen tehtäväluokkaan vuosina 2000 ja 2001. Tästä kahden vuoden aikana tapahtuneesta tilastointimuutoksesta johtuen todellisuudessa lasten päivähoidon panosten

Kuvio 5.

Lasten päivähoidon, perhepäivähoidon ja vanhusten laitoshoidon ketjutetut tuottavuusmuutokset vuosina 1999–2003, 1999=100.



volyymin muutos on vuosina 2000–2002 suurempi (ja tuottavuuden lasku jyrkempi) kuin tässä on esitetty.

Perhepäivähoidon kokonaistuottavuus on vastaavasti laskenut vuosittain 1–4 prosenttia, mikä on johtanut kaikkiaan 12 prosentin laskuun vuosina 1999–2003. Tämä johtuu tuotoksen 5–9 prosentin laskusta vuositasona, kun panokset ovat samalla laskeneet hitaammin, 3–8 prosenttia vuodessa. Sekä panosten että tuotosten lasku on hieman hidastunut parin viimeisen tarkasteluvuoden aikana. Kokonaisuudessaan tuotos on laskenut viidessä vuodessa lähes 26 prosenttia ja panos samanaikaisesti yli 17 prosenttia. Merkillepantavaa on, että lasten päivähoidon ja perhepäivähoidon tuotokset ovat laskeneet huomattavasti vuosina 1999–2003, etenkin tarkasteluperiodin alussa. Tosin samanaikaisesti myös panosten määrä on laskenut ja varsinkin perhepäivähoidossa mitattavasti.

Vanhusten laitoshoidossa tuottavuus laski 2,5–4 prosenttia vuodesta 2001 lähtien. Edeltävänä vuonna laskua oli vajaa prosentti. Vuodesta 1999 vuoteen 2003 laskua kertyi 11 prosenttia. Tuotos laski tasaisesti 1–2 prosentin vuosivauhtia, yhteensä lähes 6 prosenttia. Panos laski vuonna 2000 noin prosentin, mutta kääntyi sen jälkeen 0,5–3 prosentin vuosikasvuun, ollen 5,5 prosenttia suurempi vuonna 2003 vuoteen 1999 verrattuna.

Kaiken kaikkiaan tässä tarkemmin esitelty kolme sosiaalipalvelun alaa kuvaavat kokonaislaskelmia varsin hyvin. Niillä on paitsi keskenään, niin myös koko sektorin kanssa (ainakin niiltä osin kuin laskelmissa on ollut mukana) melko samankaltainen tuottavuuskehitys. Jälkimmäinen vastaavuus johtuu suurelta osin siitä, että lasten päivähoido, perhepäivähoito ja vanhusten laitoshoido kattavat laskelmista lähes kaksi kolmasosaa.

Julkisyhteisöjen tuotoksen mittaamis uudistus kansantalouden tilinpidossa

Bruttokansantuotteen (BKT) volyymin laskentamenetelmiä ollaan uudistamassa ja harmonisoimassa EU-maissa. BKT:n volyymi on tärkeä tekijä EU:n vakaus- ja kasvusopimuksen seurannassa, minkä vuoksi BKT:n volyymia on mitattava yhdenmukaisin menetelmin. EU:n komissio on vuonna 2002 tehnyt päätökset kansantalouden tilinpidon hinta- ja volyymimenetelmien harmonisointitavoista.

Hinta- ja volyymimenetelmien uudistaminen kansantalouden tilinpidossa merkitsee myös julkisyhteisöjen tarjoamien palvelujen volyymin laskentamenetelmän osittaista muuttamista. Tällä hetkellä julkisten markkinattomien palvelujen kiinteähintainen tuotos määritellään kiinteähintaisen panosten summana. Tämä laskentamenetelmä ei ole mahdollistanut mielekästä julkisyhteisöjen palvelujen tuottavuuden muutoksen mittaamista tilinpidon tietojen kautta.

EU:n komission päätöksessä ja hinta- ja volyymikäsi kirjassa määrätään, että julkisyhteisöjen yksilöllisissä palveluissa tuotoksen volyymin mittaamisessa tulee käyttää volyymi-indikaattoreita perinteisen kustannusten deflatoinnin sijasta. Laskentamenetelmässä volyymi-indikaattoreina käytetään tuotettujen palvelujen määrien muutoksia, joiden oletetaan kuvaavan tuotettujen palvelujen volyymin muutosta. Määräindikaattoreiden käyttö tuotoksen volyymin mittaamisessa mahdollistaa myös tuottavuuden muutoksen tarkastelun tilinpidon tie-

doista toimialoittain. Indikaattorimenetelmän käyttöönotolle on määritelty siirtymäaika vuoteen 2006, jolloin Suomessa menetelmä otetaan käyttöön.

Julkisyhteisöjen tuottamat palvelut voidaan jakaa yksilöllisiin palveluihin ja kollektiivipalveluihin. Tämä jako on tärkeä, koska komission päätöksen mukaan **yksilöllisten palvelujen** tuotoksen volyymin mittaamisessa tulee käyttää volyyimi-indikaattoreita. Kollektiivipalvelujen menetelmäksi sen sijaan hyväksytään myös nykyisin käytössä oleva panosten deflatointiin perustuva menetelmä. Julkisyhteisöjen toimialoista yksilöllisiin palveluihin kuuluvat työeläkevaakuutus, muu pakollinen sosiaalivakuutus, koulutus-, terveydenhuolto-, eläinlääkintä- ja sosiaalipalvelut sekä virkistys-, kulttuuri- ja urheilutoiminta. Julkisyhteisöjen muiden toimialojen tuotanto, esim. julkinen hallinto, kuuluu kollektiivipalveluihin.

Muodostettavilla volyyimi-indikaattorilla ei pyritä kuvaamaan koko tuotoksen volyymin muutosta. Tuotosindikaattoreilla kiinteähintaistetaan se osa tuotoksesta, jota ei tuoteta omaan loppukäyttöön tai jota ei myydä asiakkaille eli **muulle markkinattomalle tuotokselle**. Omaan loppukäyttöön tuotetut tuotteet ja asiakkaille markkinahintaan myydyt tuotteet deflatoidaan erillisillä hintaindeksillä.

Kansantalouden tilinpidon volyyimi-indikaattoreiden kehittäminen pohjautuu tuottavuustilastointihankkeen kokemuksiin. Myös volyyimi-indikaattoreiden kehittämisessä keskeinen ongelma liittyy tuotoksen määrittelyyn. Kaikki nykyisin tuottavuustilastoinnissa käytetyt tuotosindikaattorit tullaan käymään huolellisesti lävitse tilinpidon volyyminmenetelmien kehittämisen yhteydessä. Samoja tuotosindikaattoreita ei välttämättä tulla käyttämään kansantalouden tilinpidossa muun markkinattoman tuotoksen volyymin mittaamisessa. Tarkentumista tuottavuusmuutosten mittaamiseen tulee myös kustannusten deflatoinnista, joka kansantalouden tilinpidossa tehdään tarjonta- ja käyttötaulukoiden puitteissa tarkemmalla tasolla kuin tuottavuustilastoinnin yhteydessä on ollut mahdollista tehdä.

Sami Hautakangas, Jani Heikkinen ja Olli Seppänen

Liitetaulukot

Huom.

Muutokset esitetään LN% muodossa (kts. sivu 14). Täten esimerkiksi koko kansantalouden työn tuottavuuden suhteellinen muutos vuodesta 2002 vuoteen 2003 on $\text{LN}(216,7/210,5)*100 = 2,9$. Kyseisen muutoksen voi halutessaan myös laskea tavallisin prosentein $((216,7/210,5)-1)*100=2,9$.

Työn tuottavuus toimialoittain 1975–2003*
Indeksi 1975=100

	TYÖN TUOTTAVUUS	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
0	KOKO KANSANTALOUS (=BKT MH)	100,0	101,0	104,2	107,4	113,6	117,3	117,9
muutos, LN%			1,0	3,1	3,1	5,6	3,2	0,5
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat)	100,0	101,7	105,2	109,8	117,0	122,8	123,7
muutos, LN%			1,7	3,4	4,3	6,3	4,9	0,7
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat pl. asuntojen omistus ja vuokraus)	100,0	101,2	104,1	108,4	115,8	122,1	122,6
muutos, LN%			1,2	2,8	4,0	6,6	5,3	0,4
A	Maa-, riista- ja metsätalous	100,0	103,8	112,3	117,3	138,1	154,4	142,1
muutos, LN%			3,7	7,9	4,4	16,3	11,2	-8,3
B	Kalatalous	100,0	99,5	99,3	122,7	122,8	129,0	129,2
muutos, LN%			-0,5	-0,2	21,1	0,1	4,9	0,2
C	Mineraalien kaivu	100,0	95,1	101,4	114,1	132,8	151,6	150,7
muutos, LN%			-5,0	6,4	11,8	15,2	13,2	-0,6
D	Teollisuus	100,0	102,3	106,8	113,6	121,4	126,3	133,0
muutos, LN%			2,3	4,3	6,2	6,6	4,0	5,2
DA	Elintarv., juomien ja tupakan valm.	100,0	96,1	97,8	104,1	109,0	112,1	118,2
muutos, LN%			-4,0	1,8	6,2	4,6	2,8	5,3
DB, DC	Tekstiilien, vaatteiden, nahan ja nahkatuotteiden valm.	100,0	104,3	108,6	112,4	119,4	125,5	136,4
muutos, LN%			4,2	4,0	3,4	6,1	5,0	8,3
DD	Puutavaran ja puutuott. valm.	100,0	112,3	118,9	128,9	138,9	145,1	144,5
muutos, LN%			11,6	5,7	8,1	7,4	4,4	-0,4
21	Massan, paperin ja pap.tuot. valm.	100,0	108,4	115,8	133,6	150,6	159,2	164,5
muutos, LN%			8,1	6,6	14,3	12,0	5,5	3,3
22	Kustantaminen ja painaminen	100,0	99,1	99,0	102,9	106,5	110,9	116,2
muutos, LN%			-0,9	-0,1	3,8	3,5	4,0	4,7
DF	Öljytuott., koksien ja ydinp.ain.valm.	100,0	111,1	124,3	123,3	127,2	104,6	99,5
muutos, LN%			10,5	11,3	-0,8	3,1	-19,5	-5,1
DG	Kemikaalien ja kem.tuott.valm.	100,0	99,1	103,5	113,9	125,6	132,3	134,4
muutos, LN%			-0,9	4,3	9,5	9,8	5,1	1,6
DH	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	100,0	105,6	113,8	130,6	140,7	149,1	150,2
muutos, LN%			5,5	7,5	13,8	7,5	5,8	0,7
DI	Ei-metall.mineraalituott.valm.	100,0	97,8	105,5	110,9	120,2	126,1	127,4
muutos, LN%			-2,2	7,6	5,0	8,1	4,8	1,0
DJ	Metallien jalostus ja metallituott. valm.	100,0	99,8	115,2	124,0	132,7	141,0	146,8
muutos, LN%			-0,2	14,3	7,4	6,8	6,0	4,1
27	Metallien jalostus	100,0	96,9	113,3	132,0	145,9	153,6	152,0
muutos, LN%			-3,1	15,6	15,3	10,0	5,1	-1,0
28	Metallituotteiden valmistus	100,0	102,1	116,7	117,8	123,2	132,6	143,5
muutos, LN%			2,1	13,3	0,9	4,5	7,3	7,9
DK	Koneiden ja laitteiden valm.	100,0	104,0	110,3	115,8	121,9	125,1	140,8
muutos, LN%			3,9	5,9	4,8	5,1	2,6	11,8
DL	Sähkötek. tuott. ja opt.laite.valm.	100,0	92,8	95,6	94,7	100,3	105,5	111,7
muutos, LN%			-7,5	3,0	-0,9	5,8	5,0	5,7
DM	Kulkuneuvojen valmistus	100,0	103,8	93,3	86,2	88,9	90,2	92,6
muutos, LN%			3,8	-10,6	-8,0	3,1	1,5	2,7
DN	Muu valmistus ja kierrätys	100,0	92,4	95,5	106,1	112,6	115,7	119,6
muutos, LN%			-7,9	3,4	10,5	6,0	2,7	3,3
E	Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	100,0	90,0	94,8	99,5	106,0	110,1	111,8
muutos, LN%			-10,6	5,3	4,8	6,4	3,8	1,5
F	Rakentaminen	100,0	104,9	108,9	111,6	111,7	114,7	113,3
muutos, LN%			4,8	3,7	2,5	0,1	2,7	-1,3
4501, 4509	Talonrakentaminen ja rakennuspalvelutoiminta	100,0	106,7	113,3	116,0	117,0	120,3	118,6
muutos, LN%			6,5	6,0	2,4	0,8	2,8	-1,4
4502	Maa- ja vesirakentaminen	100,0	99,1	94,7	97,1	94,5	95,9	95,5
muutos, LN%			-0,9	-4,6	2,5	-2,7	1,5	-0,5

	TYÖN TUOTTAVUUS	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
G	Kauppa	100,0	101,6	99,4	102,9	108,3	111,0	109,6
muutos, LN%			1,6	-2,3	3,5	5,1	2,5	-1,2
50	Moottoriajon. kauppa, korjaus ja huolto; huoltamot	100,0	101,8	99,5	101,8	105,4	107,0	107,6
muutos, LN%			1,8	-2,3	2,3	3,5	1,5	0,6
51	Tukkukauppa ja agentuuritoim.	100,0	100,9	97,5	102,6	109,1	112,7	108,2
muutos, LN%			0,9	-3,4	5,1	6,2	3,2	-4,1
52	Väh.kauppa; kotital.esin. korj.	100,0	103,2	99,9	102,8	106,4	107,9	109,6
muutos, LN%			3,2	-3,2	2,8	3,5	1,4	1,5
H	Majoitus- ja ravitsemistoiminta	100,0	102,0	95,6	94,4	105,2	104,0	104,4
muutos, LN%			2,0	-6,5	-1,3	10,8	-1,1	0,3
I	Kuljetus, varast., tietoliik.	100,0	95,6	96,8	98,9	108,0	111,7	110,0
muutos, LN%			-4,5	1,3	2,1	8,8	3,3	-1,5
IA	Kuljetus ja varastointi	100,0	96,6	97,5	99,5	109,3	112,5	108,9
muutos, LN%			-3,4	0,9	2,0	9,5	2,9	-3,3
641	Posti- ja kuriiritoiminta	100,0	92,5	96,5	98,1	102,8	106,8	113,8
muutos, LN%			-7,7	4,2	1,7	4,6	3,8	6,4
642	Teleliikenne	100,0	91,9	94,8	99,0	105,9	114,5	121,5
muutos, LN%			-8,5	3,1	4,3	6,8	7,8	5,9
J	Rahoitus- ja vakuutustoiminta	100,0	104,5	107,6	108,4	110,2	117,5	128,7
muutos, LN%			4,4	2,9	0,8	1,6	6,4	9,1
K	Kiinteistö- ja liike-elämän palvelut	100,0	102,4	106,2	109,1	109,4	105,8	104,6
muutos, LN%			2,4	3,6	2,7	0,3	-3,4	-1,2
701, 7022, 703	Muu kiinteistötoiminta	100,0	103,3	109,9	112,3	112,0	116,9	113,4
muutos, LN%			3,3	6,2	2,1	-0,2	4,3	-3,0
KB	Liike-elämää palveleva toiminta	100,0	97,3	97,2	99,9	102,4	102,5	99,9
muutos, LN%			-2,7	-0,1	2,7	2,5	0,1	-2,6
72	Tietojenkäsittelypalvelu	100,0	96,9	89,3	94,0	94,6	87,4	81,8
muutos, LN%			-3,1	-8,2	5,2	0,5	-7,8	-6,6
M+N+O+P	Muut yksityiset palv.	100,0	100,5	101,9	104,9	104,8	111,6	111,5
muutos, LN%			0,5	1,4	2,9	-0,1	6,3	0,0

TYÖN TUOTTAVUUS		1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
0	KOKO KANSANTALOUS (=BKT MH)	121,3	125,4	129,3	133,6	138,7	143,4	148,0	154,0
muutos, LN%		2,8	3,4	3,1	3,2	3,7	3,3	3,2	4,0
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat)	127,1	133,2	138,9	144,6	151,4	157,9	163,9	172,5
muutos, LN%		2,7	4,7	4,1	4,0	4,6	4,2	3,8	5,1
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat pl. asuntojen omistus ja vuokraus)	125,6	131,5	137,0	142,9	149,3	155,8	162,3	171,5
muutos, LN%		2,4	4,6	4,1	4,3	4,3	4,3	4,0	5,6
A	Maa-, riista- ja metsätalous	139,9	152,1	163,3	165,8	163,3	161,8	173,8	178,1
muutos, LN%		-1,5	8,3	7,1	1,5	-1,5	-1,0	7,2	2,4
B	Kalatalous	145,2	151,4	152,6	158,3	159,5	162,1	190,4	165,9
muutos, LN%		11,7	4,2	0,7	3,7	0,8	1,6	16,1	-13,8
C	Mineraalien kaivu	176,3	183,4	193,8	213,4	268,9	319,4	369,2	410,6
muutos, LN%		15,7	4,0	5,5	9,6	23,1	17,2	14,5	10,6
D	Teollisuus	137,4	143,8	152,7	160,7	169,1	181,0	191,5	202,6
muutos, LN%		3,3	4,6	6,0	5,1	5,1	6,8	5,6	5,6
DA	Elintarv.,juomien ja tupakan valm.	119,7	125,1	129,7	136,4	140,2	146,5	153,9	163,8
muutos, LN%		1,2	4,4	3,6	5,0	2,8	4,4	4,9	6,2
DB, DC	Tekstiilien, vaatteiden, nahan ja nahkatuotteiden valm.	139,7	139,2	145,8	154,3	164,1	173,4	174,6	174,1
muutos, LN%		2,4	-0,4	4,7	5,6	6,2	5,5	0,7	-0,3
DD	Puutavaran ja puutuott. valm.	156,2	171,1	180,0	186,5	197,9	218,1	230,8	246,8
muutos, LN%		7,8	9,1	5,0	3,6	5,9	9,7	5,6	6,7
21	Massan, paperin ja pap.tuot. valm.	162,4	183,5	203,2	209,6	222,5	235,9	258,3	263,0
muutos, LN%		-1,3	12,2	10,2	3,1	6,0	5,8	9,1	1,8
22	Kustantaminen ja painaminen	119,1	127,2	131,6	134,3	140,5	146,0	151,6	158,3
muutos, LN%		2,5	6,6	3,4	2,0	4,5	3,8	3,8	4,4
DF	Öljytuott., koksen ja ydinp.ain.valm.	102,2	110,3	122,2	131,1	110,8	120,8	125,0	144,6
muutos, LN%		2,7	7,7	10,2	7,0	-16,7	8,6	3,4	14,6
DG	Kemikaalien ja kem.tuott.valm.	134,0	141,2	154,3	161,4	161,7	170,5	183,0	198,4
muutos, LN%		-0,3	5,3	8,9	4,5	0,2	5,3	7,0	8,1
DH	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	156,5	167,7	174,1	207,4	224,6	248,0	289,1	295,5
muutos, LN%		4,1	7,0	3,7	17,5	8,0	9,9	15,3	2,2
DI	Ei-metall.mineraalituott.valm.	138,7	144,5	138,8	144,8	148,0	162,2	168,5	181,0
muutos, LN%		8,6	4,1	-4,0	4,2	2,2	9,1	3,8	7,2
DJ	Metallien jalostus ja metallituott. valm.	156,6	163,6	170,0	177,4	197,2	208,8	225,7	236,3
muutos, LN%		6,4	4,4	3,8	4,2	10,6	5,7	7,8	4,6
27	Metallien jalostus	160,1	174,0	187,5	191,4	206,1	227,4	248,7	265,4
muutos, LN%		5,2	8,3	7,5	2,1	7,4	9,8	9,0	6,5
28	Metallituotteiden valmistus	154,7	157,8	159,9	169,0	191,9	198,8	213,7	222,6
muutos, LN%		7,5	2,0	1,3	5,6	12,7	3,5	7,2	4,1
DK	Koneiden ja laitteiden valm.	144,0	137,9	150,9	167,0	170,6	181,5	189,7	198,2
muutos, LN%		2,3	-4,3	9,0	10,1	2,2	6,2	4,4	4,4
DL	Sähkötekn.tuott.ja opt.laitt.valm.	116,8	124,2	132,8	144,5	159,9	171,8	176,9	204,9
muutos, LN%		4,5	6,1	6,7	8,4	10,2	7,2	2,9	14,7
DM	Kulkuneuvojen valmistus	102,8	102,5	104,3	105,7	110,6	119,2	118,7	122,5
muutos, LN%		10,4	-0,3	1,7	1,3	4,6	7,5	-0,5	3,1
DN	Muu valmistus ja kierrätys	123,5	128,4	132,0	141,5	150,1	161,3	167,0	175,8
muutos, LN%		3,2	3,9	2,8	6,9	5,9	7,2	3,5	5,1
E	Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	116,1	121,7	127,1	139,1	140,8	146,2	152,7	156,5
muutos, LN%		3,8	4,7	4,3	9,0	1,2	3,8	4,3	2,5
F	Rakentaminen	115,4	118,2	114,2	118,1	119,7	118,3	120,7	126,4
muutos, LN%		1,8	2,4	-3,4	3,4	1,3	-1,2	2,1	4,6
4501, 4509	Talonrakentaminen ja rakennuspalvelutoiminta	120,5	123,7	118,8	122,9	124,1	122,1	125,5	132,2
muutos, LN%		1,6	2,6	-4,1	3,4	1,0	-1,7	2,8	5,2
4502	Maa- ja vesirakentaminen	97,5	97,4	96,9	100,6	103,9	104,1	101,6	102,0
muutos, LN%		2,1	0,0	-0,5	3,8	3,2	0,2	-2,4	0,4

	TYÖN TUOTTAVUUS	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
G	Kauppa	115,4	118,4	123,4	127,9	136,4	144,1	149,8	161,5
muutos, LN%		5,1	2,6	4,1	3,6	6,5	5,5	3,9	7,5
50	Moottoriajon. kauppa, korjaus ja huolto; huoltamot	107,7	106,5	109,0	113,3	119,2	117,8	122,2	126,6
muutos, LN%		0,0	-1,1	2,3	3,9	5,1	-1,2	3,7	3,5
51	Tukkukauppa ja agentuuritoim.	118,9	123,6	131,7	138,0	150,4	163,6	169,4	182,0
muutos, LN%		9,5	3,9	6,3	4,6	8,7	8,4	3,5	7,2
52	Väh.kauppa; kotital.esin. korj.	112,4	114,1	115,8	118,4	124,2	129,9	135,7	147,2
muutos, LN%		2,6	1,5	1,5	2,2	4,8	4,4	4,4	8,1
H	Majoitus- ja ravitsemistoiminta	105,3	106,4	107,5	111,1	114,0	118,5	120,5	122,0
muutos, LN%		0,9	1,0	1,0	3,3	2,6	3,9	1,6	1,3
I	Kuljetus, varast., tietoliik.	111,0	116,2	117,9	121,5	125,2	129,3	136,2	143,8
muutos, LN%		0,9	4,6	1,5	3,0	3,0	3,3	5,2	5,4
IA	Kuljetus ja varastointi	108,3	113,2	115,2	119,1	120,8	124,7	129,4	137,7
muutos, LN%		-0,5	4,4	1,8	3,3	1,4	3,2	3,8	6,2
641	Posti- ja kuriiritoiminta	121,2	124,4	125,4	125,6	132,6	134,3	146,4	145,3
muutos, LN%		6,3	2,6	0,8	0,1	5,4	1,3	8,6	-0,7
642	Teleliikenne	132,3	148,8	150,3	158,2	176,3	190,3	212,8	230,3
muutos, LN%		8,6	11,7	1,0	5,1	10,8	7,7	11,2	7,9
J	Rahoitus- ja vakuutustoiminta	117,6	125,3	139,3	146,7	157,6	156,2	153,5	161,5
muutos, LN%		-9,0	6,3	10,6	5,1	7,2	-0,9	-1,7	5,1
K	Kiinteistö- ja liike-elämän palvelut	106,6	105,8	106,7	105,6	105,0	103,8	101,2	97,1
muutos, LN%		1,9	-0,8	0,8	-1,0	-0,6	-1,2	-2,4	-4,2
701, 7022, 703	Muu kiinteistötoiminta	112,3	114,1	110,5	117,3	117,2	120,6	126,6	125,0
muutos, LN%		-1,0	1,7	-3,2	6,0	-0,1	2,9	4,8	-1,3
KB	Liike-elämää palveleva toiminta	104,1	101,3	104,4	103,6	103,0	101,8	100,4	98,6
muutos, LN%		4,1	-2,7	3,0	-0,8	-0,6	-1,2	-1,4	-1,8
72	Tietojenkäsittelypalvelu	96,7	89,0	92,3	82,8	82,8	83,7	82,7	83,2
muutos, LN%		16,7	-8,3	3,6	-10,9	0,1	1,1	-1,2	0,5
M+N+O+P	Muut yksityiset palv.	116,3	119,9	121,1	123,3	124,9	129,3	131,6	137,2
muutos, LN%		4,2	3,1	0,9	1,8	1,3	3,5	1,8	4,2

(Jatkuu)

	TYÖN TUOTTAVUUS	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
0	KOKO KANSANTALOUS (=BKT MH)	157,0	157,7	162,6	170,7	177,8	180,7	185,3
muutos, LN%		1,9	0,4	3,1	4,8	4,1	1,6	2,5
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat)	178,0	177,7	184,2	200,7	212,7	216,8	223,7
muutos, LN%		3,2	-0,2	3,6	8,6	5,8	1,9	3,1
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat pl. asuntojen omistus ja vuokraus)	176,5	173,0	176,9	192,4	204,8	209,6	217,2
muutos, LN%		2,9	-2,1	2,3	8,4	6,2	2,3	3,6
A	Maa-, riista- ja metsätalous	178,5	165,5	178,5	196,9	223,8	222,4	229,8
muutos, LN%		0,2	-7,5	7,6	9,8	12,8	-0,6	3,3
B	Kalatalous	161,5	165,5	205,0	207,1	198,3	255,1	286,4
muutos, LN%		-2,6	2,4	21,4	1,0	-4,3	25,2	11,6
C	Mineraalien kaivu	478,8	493,4	496,7	545,8	691,4	688,6	733,0
muutos, LN%		15,4	3,0	0,7	9,4	23,6	-0,4	6,3
D	Teollisuus	211,1	211,3	234,7	259,6	281,6	288,2	295,4
muutos, LN%		4,1	0,1	10,5	10,1	8,2	2,3	2,5
DA	Elintarv., juomien ja tupakan valm.	171,8	180,0	195,0	218,5	226,4	236,3	243,6
muutos, LN%		4,8	4,7	8,0	11,4	3,5	4,3	3,1
DB, DC	Tekstiilien, vaatteiden, nahan ja nahkatuotteiden valm.	180,1	181,9	201,1	227,6	253,8	231,6	253,3
muutos, LN%		3,4	1,0	10,1	12,4	10,9	-9,1	8,9
DD	Puutavaran ja puutuott. valm.	239,5	227,7	262,9	306,9	328,8	315,3	343,5
muutos, LN%		-3,0	-5,1	14,4	15,5	6,9	-4,2	8,6
21	Massan, paperin ja pap.tuot. valm.	278,8	294,9	326,5	362,6	397,8	404,5	392,2
muutos, LN%		5,8	5,6	10,2	10,5	9,3	1,7	-3,1
22	Kustantaminen ja painaminen	162,0	156,7	159,8	169,1	185,3	196,8	204,4
muutos, LN%		2,3	-3,4	2,0	5,6	9,2	6,0	3,7
DF	Öljytuott., koksien ja ydinp.ain.valm.	175,2	184,9	188,6	204,8	254,8	239,6	249,8
muutos, LN%		19,2	5,4	2,0	8,3	21,8	-6,2	4,2
DG	Kemikaalien ja kem.tuott.valm.	202,8	194,4	211,4	220,4	253,0	251,8	261,0
muutos, LN%		2,2	-4,3	8,4	4,2	13,8	-0,5	3,6
DH	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	287,4	277,9	308,0	342,5	346,3	345,8	348,1
muutos, LN%		-2,8	-3,4	10,3	10,6	1,1	-0,1	0,7
DI	Ei-metall.mineraalituott.valm.	182,9	184,0	190,3	210,5	218,8	226,9	251,3
muutos, LN%		1,1	0,6	3,4	10,1	3,8	3,6	10,2
DJ	Metallien jalostus ja metallituott. valm.	249,3	251,9	282,6	313,1	331,8	344,1	347,5
muutos, LN%		5,3	1,1	11,5	10,2	5,8	3,6	1,0
27	Metallien jalostus	273,6	287,8	333,5	358,4	381,2	407,7	417,7
muutos, LN%		3,0	5,1	14,7	7,2	6,1	6,7	2,4
28	Metallituotteiden valmistus	237,5	232,4	251,4	284,0	302,6	307,7	308,8
muutos, LN%		6,5	-2,2	7,9	12,2	6,3	1,7	0,4
DK	Koneiden ja laitteiden valm.	202,5	173,8	193,4	204,5	227,8	252,2	250,9
muutos, LN%		2,2	-15,3	10,7	5,6	10,8	10,2	-0,5
DL	Sähkötekn.tuott.ja opt.laitt.valm.	225,9	222,5	263,4	304,9	335,3	347,0	376,8
muutos, LN%		9,8	-1,5	16,9	14,6	9,5	3,4	8,2
DM	Kulkuneuvojen valmistus	126,9	126,0	143,2	142,5	149,4	156,9	159,1
muutos, LN%		3,6	-0,7	12,8	-0,5	4,8	4,9	1,4
DN	Muu valmistus ja kierrätys	178,1	173,3	187,3	200,4	221,3	212,8	217,3
muutos, LN%		1,3	-2,7	7,8	6,8	9,9	-3,9	2,1
E	Sähkö-, kaasun- ja vesihuolto	164,5	174,5	184,3	213,4	239,1	245,5	266,0
muutos, LN%		4,9	5,9	5,5	14,7	11,4	2,6	8,0
F	Rakentaminen	128,3	132,1	139,2	145,0	145,4	135,1	144,0
muutos, LN%		1,5	2,9	5,2	4,1	0,3	-7,4	6,4
4501, 4509	Talonrakentaminen ja rakennuspalvelutoiminta	132,0	138,6	147,6	153,2	151,9	134,9	147,6
muutos, LN%		-0,1	4,9	6,2	3,8	-0,9	-11,9	9,0
4502	Maa- ja vesirakentaminen	112,9	104,6	105,1	112,2	119,5	139,0	130,3
muutos, LN%		10,1	-7,7	0,5	6,6	6,3	15,2	-6,5

(Jatkuu)

TYÖN TUOTTAVUUS		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
G	Kauppa	160,3	154,8	146,0	149,4	160,2	169,3	168,3
muutos, LN%		-0,8	-3,5	-5,8	2,3	7,0	5,5	-0,6
50	Moottoriajon. kauppa, korjaus ja huolto; huoltamat	122,2	116,7	108,5	125,9	133,7	145,8	135,3
muutos, LN%		-3,5	-4,6	-7,3	14,8	6,0	8,7	-7,5
51	Tukkukauppa ja agentuuritoim.	184,2	166,8	155,9	153,6	162,5	162,9	159,0
muutos, LN%		1,2	-9,9	-6,7	-1,5	5,6	0,3	-2,4
52	Väh.kauppa; kotital.esin. korj.	147,3	157,4	152,0	154,4	163,5	182,3	188,3
muutos, LN%		0,1	6,6	-3,5	1,6	5,7	10,9	3,3
H	Majoitus- ja ravitsemistoiminta	126,3	133,3	129,8	131,1	139,5	153,4	143,1
muutos, LN%		3,4	5,4	-2,7	1,0	6,2	9,5	-7,0
I	Kuljetus, varast., tietoliik.	151,2	156,4	163,2	175,7	182,5	186,4	196,1
muutos, LN%		5,0	3,4	4,3	7,4	3,8	2,1	5,1
IA	Kuljetus ja varastointi	144,2	147,4	151,9	164,9	169,6	173,5	180,2
muutos, LN%		4,6	2,2	3,1	8,2	2,9	2,2	3,8
641	Posti- ja kuriiritoiminta	150,3	159,7	169,6	171,5	184,6	178,6	182,6
muutos, LN%		3,4	6,1	6,0	1,1	7,3	-3,3	2,2
642	Teleliikenne	252,4	273,2	297,7	325,9	346,2	373,0	427,5
muutos, LN%		9,2	7,9	8,6	9,1	6,0	7,5	13,6
J	Rahoitus- ja vakuutustoiminta	180,1	142,1	113,0	164,2	168,5	175,3	204,0
muutos, LN%		10,9	-23,7	-22,9	37,3	2,6	4,0	15,2
K	Kiinteistö- ja liike-elämän palvelut	96,1	99,7	108,1	114,8	114,3	105,5	107,1
muutos, LN%		-1,1	3,7	8,1	6,0	-0,5	-8,0	1,5
701, 7022, 703	Muu kiinteistötoiminta	128,9	136,0	136,7	138,5	152,0	166,9	193,3
muutos, LN%		3,1	5,4	0,5	1,3	9,3	9,3	14,7
KB	Liike-elämää palveleva toiminta	94,6	87,2	87,8	93,9	95,9	89,8	91,5
muutos, LN%		-4,1	-8,2	0,6	6,7	2,1	-6,6	1,9
72	Tietojenkäsittelypalvelu	84,5	80,1	84,9	80,2	82,8	73,3	72,4
muutos, LN%		1,6	-5,4	5,8	-5,6	3,1	-12,1	-1,2
M+N+O+P	Muut yksityiset palv.	140,3	135,1	132,7	134,7	133,9	128,5	129,5
muutos, LN%		2,2	-3,8	-1,8	1,5	-0,6	-4,1	0,8

(Jatkuu)

	TYÖN TUOTTAVUUS	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
0	KOKO KANSANTALOUS (=BKT MH)	190,9	197,6	198,8	206,2	207,2	210,5	216,7
muutos, LN%		3,0	3,5	0,6	3,6	0,5	1,6	2,9
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat)	232,4	240,7	244,4	257,3	259,2	265,3	275,1
muutos, LN%		3,8	3,5	1,5	5,2	0,7	2,3	3,6
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat pl. asuntojen omistus ja vuokraus)	226,9	236,2	239,9	253,9	255,5	261,7	271,4
muutos, LN%		4,3	4,0	1,6	5,7	0,6	2,4	3,7
A	Maa-, riista- ja metsätalous	270,8	266,0	265,3	308,6	313,4	338,7	355,3
muutos, LN%		16,4	-1,8	-0,3	15,1	1,5	7,7	4,8
B	Kalatalous	295,3	307,5	258,3	262,8	264,9	293,5	333,7
muutos, LN%		3,1	4,0	-17,4	1,7	0,8	10,2	12,8
C	Mineraalien kaivu	764,1	639,4	777,2	509,8	582,2	646,0	656,3
muutos, LN%		4,2	-17,8	19,5	-42,2	13,3	10,4	1,6
D	Teollisuus	311,1	323,7	338,5	372,8	370,6	387,4	400,8
muutos, LN%		5,2	4,0	4,5	9,6	-0,6	4,4	3,4
DA	Elintarv., juomien ja tupakan valm.	256,0	254,9	263,7	275,0	289,9	297,4	296,5
muutos, LN%		4,9	-0,4	3,4	4,2	5,3	2,5	-0,3
DB, DC	Tekstiilien, vaatteiden, nahan ja nahkatuotteiden valm.	248,3	231,4	237,5	247,4	249,4	257,9	254,5
muutos, LN%		-2,0	-7,1	2,6	4,1	0,8	3,3	-1,3
DD	Puutavaran ja puutuott. valm.	360,2	382,3	398,0	422,4	425,2	443,0	467,8
muutos, LN%		4,7	6,0	4,0	5,9	0,7	4,1	5,4
21	Massan, paperin ja pap.tuot. valm.	447,4	455,2	479,1	508,4	472,3	505,5	529,7
muutos, LN%		13,2	1,7	5,1	5,9	-7,3	6,8	4,7
22	Kustantaminen ja painaminen	212,0	219,7	220,0	230,4	236,4	244,3	251,0
muutos, LN%		3,7	3,6	0,1	4,6	2,6	3,3	2,7
DF	Öljytuott., koksen ja ydinp.ain.valm.	233,7	288,1	281,5	234,6	222,0	257,5	301,8
muutos, LN%		-6,6	20,9	-2,3	-18,2	-5,5	14,8	15,9
DG	Kemikaalien ja kem.tuott.valm.	282,5	285,6	289,5	307,7	306,7	309,5	311,3
muutos, LN%		7,9	1,1	1,4	6,1	-0,3	0,9	0,6
DH	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	331,2	332,8	327,6	341,4	347,1	343,8	365,8
muutos, LN%		-5,0	0,5	-1,6	4,1	1,7	-1,0	6,2
DI	Ei-metall.mineraalituott.valm.	255,6	248,9	242,4	245,1	241,4	244,2	257,2
muutos, LN%		1,7	-2,6	-2,6	1,1	-1,5	1,1	5,2
DJ	Metallien jalostus ja metallituott. valm.	328,4	337,3	332,0	352,0	342,0	343,8	354,7
muutos, LN%		-5,6	2,7	-1,6	5,9	-2,9	0,5	3,1
27	Metallien jalostus	447,0	458,4	481,7	509,2	504,0	524,1	566,3
muutos, LN%		6,8	2,5	5,0	5,5	-1,0	3,9	7,8
28	Metallituotteiden valmistus	275,9	282,7	267,1	289,0	282,2	277,3	281,8
muutos, LN%		-11,3	2,4	-5,7	7,9	-2,4	-1,7	1,6
DK	Koneiden ja laitteiden valm.	262,3	251,7	259,5	260,7	274,7	258,2	265,9
muutos, LN%		4,4	-4,1	3,0	0,5	5,2	-6,2	2,9
DL	Sähkötekn.tuott.ja opt.laite.valm.	428,4	528,7	598,8	797,5	793,4	904,6	949,8
muutos, LN%		12,8	21,0	12,4	28,7	-0,5	13,1	4,9
DM	Kulkuneuvojen valmistus	170,6	169,0	171,2	171,6	165,4	169,1	177,0
muutos, LN%		6,9	-0,9	1,3	0,2	-3,6	2,2	4,6
DN	Muu valmistus ja kierrätys	209,6	216,4	221,8	231,3	240,6	231,0	226,5
muutos, LN%		-3,6	3,2	2,5	4,2	3,9	-4,1	-2,0
E	Sähkö-, kaasua- ja vesihuolto	274,2	282,8	290,0	314,9	326,4	351,0	404,2
muutos, LN%		3,0	3,1	2,5	8,2	3,6	7,3	14,1
F	Rakentaminen	141,5	146,7	136,3	129,2	128,6	129,8	132,9
muutos, LN%		-1,7	3,6	-7,4	-5,3	-0,5	1,0	2,3
4501, 4509	Talonrakentaminen ja rakennuspalvelutoiminta	142,8	146,3	134,6	127,5	127,2	128,2	132,7
muutos, LN%		-3,3	2,4	-8,3	-5,5	-0,2	0,8	3,5
4502	Maa- ja vesirakentaminen	139,1	153,1	149,7	142,8	137,1	139,2	135,6
muutos, LN%		6,5	9,6	-2,3	-4,7	-4,1	1,5	-2,6

(Jatkuu)

TYÖN TUOTTAVUUS		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
G	Kauppa	171,3	181,4	184,5	189,2	196,1	198,1	208,3
muutos, LN%		1,8	5,7	1,7	2,5	3,5	1,0	5,1
50	Moottoriajon. kauppa, korjaus ja huolto; huoltamot	139,5	151,9	156,7	154,6	157,5	163,4	187,7
muutos, LN%		3,1	8,5	3,1	-1,4	1,9	3,7	13,9
51	Tukkukauppa ja agentuuritoim.	158,9	169,8	174,7	179,7	187,4	186,1	195,4
muutos, LN%		0,0	6,6	2,8	2,8	4,2	-0,7	4,9
52	Väh.kauppa; kotital.esin. korj.	191,6	198,9	198,9	206,0	212,7	216,5	221,9
muutos, LN%		1,7	3,7	0,0	3,5	3,2	1,8	2,5
H	Majoitus- ja ravitsemistoiminta	138,2	153,3	142,0	142,5	148,9	146,3	149,0
muutos, LN%		-3,5	10,4	-7,7	0,3	4,4	-1,8	1,8
I	Kuljetus, varast., tietoliik.	205,0	215,7	228,0	246,1	252,4	257,2	266,1
muutos, LN%		4,5	5,1	5,5	7,6	2,6	1,8	3,4
IA	Kuljetus ja varastointi	183,6	187,1	190,0	197,3	197,0	195,6	199,8
muutos, LN%		1,8	1,9	1,6	3,8	-0,1	-0,7	2,1
641	Posti- ja kuriiritoiminta	195,5	200,3	220,5	231,1	240,0	249,0	261,0
muutos, LN%		6,8	2,4	9,6	4,7	3,8	3,7	4,7
642	Teleliikenne	490,2	582,6	661,7	795,5	831,7	902,3	969,8
muutos, LN%		13,7	17,3	12,7	18,4	4,4	8,1	7,2
J	Rahoitus- ja vakuutustoiminta	221,9	235,7	293,2	296,0	275,7	280,5	307,2
muutos, LN%		8,4	6,0	21,8	1,0	-7,1	1,7	9,1
K	Kiinteistö- ja liike-elämän palvelut	107,5	106,0	101,4	99,9	96,9	96,6	97,5
muutos, LN%		0,4	-1,5	-4,4	-1,4	-3,1	-0,3	1,0
701, 7022, 703	Muu kiinteistötoiminta	195,3	203,0	193,2	201,8	202,3	207,7	207,5
muutos, LN%		1,0	3,9	-4,9	4,3	0,3	2,6	-0,1
KB	Liike-elämää palveleva toiminta	94,6	97,0	94,3	95,5	93,6	93,8	97,0
muutos, LN%		3,3	2,5	-2,8	1,3	-2,1	0,3	3,3
72	Tietojenkäsittelypalvelu	78,3	84,6	76,8	74,4	75,8	78,9	83,1
muutos, LN%		7,7	7,8	-9,7	-3,2	1,9	4,0	5,3
M+N+O+P	Muut yksityiset palv.	131,0	124,4	122,6	123,1	126,9	122,7	120,9
muutos, LN%		1,1	-5,1	-1,5	0,4	3,0	-3,4	-1,5

Pääoman tuottavuus toimialoittain 1975–2003*
Indeksi 1975=100

	PÄÄOMAN TUOTTAVUUS	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
0	KOKO KANSANTALOUS (=BKT MH)	100,0	97,6	94,2	92,9	95,7	97,1	95,7
muutos, LN%			-2,4	-3,6	-1,4	3,0	1,5	-1,5
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat)	100,0	97,1	92,9	91,9	95,4	97,9	96,2
muutos, LN%			-2,9	-4,4	-1,1	3,7	2,6	-1,8
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat pl. asuntojen omistus ja vuokraus)	100,0	96,7	92,4	91,9	96,5	100,2	98,8
muutos, LN%			-3,3	-4,5	-0,6	4,9	3,8	-1,5
A	Maa-, riista- ja metsätalous	100,0	101,2	103,5	103,3	115,2	120,0	112,7
muutos, LN%			1,2	2,2	-0,2	10,9	4,0	-6,2
B	Kalatalous	100,0	104,2	103,1	127,2	128,7	142,5	148,1
muutos, LN%			4,1	-1,1	21,0	1,2	10,2	3,8
C	Mineraalien kaivu	100,0	96,5	101,1	110,5	123,3	135,8	131,4
muutos, LN%			-3,5	4,6	8,8	11,0	9,7	-3,3
D	Teollisuus	100,0	98,4	93,8	95,6	104,6	110,4	111,3
muutos, LN%			-1,6	-4,8	1,9	9,0	5,4	0,8
DA	Elintarv., juomien ja tupakan valm.	100,0	94,5	90,7	90,8	93,0	93,8	95,8
muutos, LN%			-5,7	-4,1	0,1	2,4	0,9	2,1
DB, DC	Tekstiilien, vaatteiden, nahan ja nahkatuotteiden valm.	100,0	99,2	93,3	92,3	99,3	103,5	103,3
muutos, LN%			-0,8	-6,1	-1,1	7,3	4,1	-0,2
DD	Puutavaran ja puutuott. valm.	100,0	109,6	109,7	117,1	134,3	138,8	119,9
muutos, LN%			9,1	0,1	6,5	13,7	3,3	-14,7
21	Massan, paperin ja pap.tuot. valm.	100,0	103,8	99,2	108,7	123,0	129,7	129,7
muutos, LN%			3,7	-4,6	9,2	12,4	5,3	0,0
22	Kustantaminen ja painaminen	100,0	95,8	88,4	86,2	85,1	82,7	80,9
muutos, LN%			-4,3	-8,1	-2,5	-1,2	-3,0	-2,1
DF	Öljytuott., koksen ja ydinp.ain.valm.	100,0	113,9	125,4	119,8	129,2	121,6	113,4
muutos, LN%			13,0	9,6	-4,6	7,6	-6,0	-7,0
DG	Kemikaalien ja kem.tuott.valm.	100,0	98,9	96,4	104,0	116,9	133,9	134,8
muutos, LN%			-1,1	-2,5	7,5	11,7	13,5	0,7
DH	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	100,0	100,9	97,1	106,6	112,6	104,6	98,8
muutos, LN%			0,9	-3,8	9,3	5,4	-7,3	-5,7
DI	Ei-metall.mineraalituott.valm.	100,0	91,8	90,8	86,8	96,3	99,1	95,8
muutos, LN%			-8,6	-1,1	-4,5	10,4	2,9	-3,4
DJ	Metallien jalostus ja metallituott. valm.	100,0	95,1	97,6	101,6	114,3	123,5	125,2
muutos, LN%			-5,0	2,6	4,0	11,8	7,7	1,3
27	Metallien jalostus	100,0	90,9	95,9	104,5	116,3	120,0	115,1
muutos, LN%			-9,6	5,4	8,6	10,7	3,1	-4,2
28	Metallituotteiden valmistus	100,0	100,7	103,7	104,4	118,6	133,1	140,9
muutos, LN%			0,7	3,0	0,7	12,8	11,6	5,7
DK	Koneiden ja laitteiden valm.	100,0	98,4	97,3	95,5	104,5	115,2	125,7
muutos, LN%			-1,6	-1,1	-1,9	9,0	9,8	8,7
DL	Sähkötekn.tuott.ja opt.laite.valm.	100,0	86,2	77,7	71,6	74,8	80,0	79,5
muutos, LN%			-14,8	-10,4	-8,2	4,3	6,7	-0,5
DM	Kulkuneuvojen valmistus	100,0	102,1	78,9	72,0	75,3	80,6	84,1
muutos, LN%			2,1	-25,7	-9,2	4,4	6,8	4,3
DN	Muu valmistus ja kiertäys	100,0	92,4	94,0	101,9	115,4	121,7	121,3
muutos, LN%			-8,0	1,8	8,1	12,4	5,4	-0,4
E	Sähkö-, kaasui- ja vesihuolto	100,0	92,7	91,6	91,9	94,6	96,1	97,4
muutos, LN%			-7,5	-1,3	0,4	2,8	1,6	1,3
F	Rakentaminen	100,0	92,6	94,2	92,8	92,9	99,0	95,6
muutos, LN%			-7,7	1,7	-1,5	0,1	6,4	-3,5
4501, 4509	Talonrakentaminen ja rakennuspalvelutoiminta	100,0	92,6	96,8	95,2	95,6	103,0	99,1
muutos, LN%			-7,7	4,4	-1,6	0,3	7,5	-3,9
4502	Maa- ja vesirakentaminen	100,0	92,5	84,1	80,9	79,1	80,8	79,1
muutos, LN%			-7,8	-9,5	-3,9	-2,2	2,1	-2,1

PÄÄOMAN TUOTTAVUUS		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
G	Kauppa	100,0	99,0	90,7	91,4	97,1	98,7	95,9
muutos, LN%			-1,1	-8,7	0,8	6,1	1,6	-2,9
50	Moottoriajon. kauppa, korjaus ja huolto; huoltamat	100,0	99,5	89,1	89,5	93,3	93,9	95,4
muutos, LN%			-0,5	-10,9	0,4	4,1	0,7	1,5
51	Tukkukauppa ja agentuuritoim.	100,0	97,8	91,3	92,0	99,3	101,7	96,8
muutos, LN%			-2,2	-6,9	0,8	7,6	2,4	-4,9
52	Väh.kauppa; kotital.esin. korj.	100,0	100,7	90,3	91,1	95,2	95,7	94,6
muutos, LN%			0,7	-10,8	0,9	4,3	0,6	-1,2
H	Majoitus- ja ravitsemistoiminta	100,0	96,2	85,9	83,1	83,1	80,4	76,8
muutos, LN%			-3,9	-11,3	-3,3	-0,1	-3,3	-4,6
I	Kuljetus, varast., tietoliik.	100,0	94,5	89,8	89,5	96,2	99,1	98,6
muutos, LN%			-5,7	-5,1	-0,4	7,3	2,9	-0,5
IA	Kuljetus ja varastointi	100,0	94,7	89,9	90,1	98,5	101,6	100,0
muutos, LN%			-5,5	-5,1	0,2	8,9	3,1	-1,6
641	Posti- ja kuriiritoiminta	100,0	94,7	91,1	82,6	78,6	79,4	83,5
muutos, LN%			-5,4	-3,9	-9,8	-5,0	1,1	5,0
642	Teleliikenne	100,0	94,4	90,8	91,8	92,6	96,7	102,7
muutos, LN%			-5,8	-3,9	1,0	0,8	4,3	6,0
J	Rahoitus- ja vakuustustoiminta	100,0	103,0	101,1	97,4	94,6	100,4	106,8
muutos, LN%			3,0	-1,9	-3,7	-2,9	5,9	6,2
K	Kiinteistö- ja liike-elämän palvelut	100,0	99,5	98,1	97,7	98,6	99,8	98,8
muutos, LN%			-0,5	-1,4	-0,4	1,0	1,1	-1,0
701, 7022, 703	Muu kiinteistötoiminta	100,0	101,5	103,8	99,6	95,0	96,5	89,8
muutos, LN%			1,5	2,2	-4,1	-4,8	1,6	-7,2
KB	Liike-elämää palveleva toiminta	100,0	94,1	88,6	89,0	92,7	97,1	93,4
muutos, LN%			-6,1	-6,0	0,4	4,0	4,7	-3,9
72	Tietojenkäsittelypalvelu	100,0	98,3	92,8	98,9	99,6	99,2	90,6
muutos, LN%			-1,8	-5,8	6,4	0,7	-0,4	-9,1
M+N+O+P	Muut yksityiset palv.	100,0	97,2	92,8	90,2	87,5	85,6	83,1
muutos, LN%			-2,8	-4,7	-2,8	-3,1	-2,1	-3,0

	PÄÄOMAN TUOTTAVUUS	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
0	KOKO KANSANTALOUS (=BKT MH)	95,3	94,6	94,4	94,6	93,7	94,7	95,9	96,8
	muutos, LN%	-0,4	-0,8	-0,2	0,1	-0,9	1,1	1,3	0,9
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat)	95,1	95,0	95,5	95,9	95,2	96,6	98,1	99,8
	muutos, LN%	-1,1	-0,1	0,6	0,4	-0,8	1,5	1,5	1,7
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat pl. asuntojen omistus ja vuokraus)	97,9	98,1	99,1	100,1	99,3	100,9	102,8	104,9
	muutos, LN%	-0,9	0,2	1,0	1,0	-0,8	1,7	1,8	2,1
A	Maa-, riista- ja metsätalous	108,3	110,0	114,3	112,1	103,3	97,7	103,4	97,3
	muutos, LN%	-4,0	1,6	3,8	-1,9	-8,2	-5,6	5,7	-6,1
B	Kalatalous	176,9	199,6	217,4	235,5	244,2	246,7	307,2	263,3
	muutos, LN%	17,8	12,0	8,5	8,0	3,6	1,0	21,9	-15,4
C	Mineraalien kaivu	157,0	149,3	140,9	149,6	165,0	175,5	184,0	201,9
	muutos, LN%	17,8	-5,0	-5,8	6,0	9,8	6,2	4,7	9,3
D	Teollisuus	108,4	107,8	110,3	111,9	110,6	113,5	115,1	116,1
	muutos, LN%	-2,7	-0,5	2,3	1,4	-1,2	2,5	1,5	0,8
DA	Elintarv.,juomien ja tupakan valm.	92,0	90,9	90,3	92,1	92,1	92,3	93,5	93,0
	muutos, LN%	-4,1	-1,1	-0,7	2,0	0,1	0,3	1,2	-0,5
DB, DC	Tekstiilien, vaatteiden, nahan ja nahkatuotteiden valm.	97,2	89,0	89,0	90,8	89,3	86,3	80,9	74,6
	muutos, LN%	-6,1	-8,8	0,0	2,0	-1,7	-3,4	-6,5	-8,1
DD	Puutavaran ja puutuott. valm.	109,5	117,0	118,4	114,8	113,1	117,5	123,0	130,1
	muutos, LN%	-9,1	6,6	1,2	-3,1	-1,5	3,9	4,5	5,6
21	Massan, paperin ja pap.tuot. valm.	119,1	126,7	140,5	138,0	139,0	142,5	149,4	146,8
	muutos, LN%	-8,6	6,2	10,4	-1,8	0,7	2,5	4,7	-1,8
22	Kustantaminen ja painaminen	77,4	75,6	72,2	68,4	65,0	62,8	61,9	61,1
	muutos, LN%	-4,5	-2,4	-4,6	-5,3	-5,2	-3,5	-1,5	-1,3
DF	Öljytuott., koksien ja ydinp.ain.valm.	115,2	120,2	119,7	119,5	111,2	123,0	119,9	116,6
	muutos, LN%	1,5	4,3	-0,4	-0,2	-7,2	10,1	-2,5	-2,8
DG	Kemikaalien ja kem.tuott.valm.	125,3	128,7	134,0	135,2	129,5	130,5	134,4	138,1
	muutos, LN%	-7,4	2,7	4,0	0,9	-4,3	0,8	2,9	2,7
DH	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	94,6	95,8	90,8	100,3	104,0	109,9	110,1	111,2
	muutos, LN%	-4,3	1,3	-5,4	10,0	3,7	5,5	0,2	0,9
DI	Ei-metall.mineraalituott.valm.	99,6	99,0	89,4	87,6	83,0	89,0	87,5	92,8
	muutos, LN%	3,9	-0,6	-10,2	-2,0	-5,4	6,9	-1,6	5,9
DJ	Metallien jalostus ja metallituott. valm.	131,1	134,9	136,2	138,4	142,6	146,4	149,6	153,9
	muutos, LN%	4,6	2,8	1,0	1,6	2,9	2,7	2,2	2,8
27	Metallien jalostus	113,2	117,9	125,8	127,2	128,4	127,5	128,3	127,5
	muutos, LN%	-1,7	4,1	6,5	1,1	0,9	-0,7	0,6	-0,6
28	Metallituotteiden valmistus	153,3	154,3	147,9	150,0	157,5	167,5	173,6	180,1
	muutos, LN%	8,4	0,6	-4,2	1,4	4,9	6,1	3,6	3,7
DK	Koneiden ja laitteiden valm.	121,3	106,6	111,9	119,2	109,1	116,0	118,2	120,9
	muutos, LN%	-3,6	-12,9	4,8	6,3	-8,9	6,1	1,9	2,3
DL	Sähkötekn.tuott.ja opt.laite.valm.	77,8	76,8	79,4	86,3	90,4	92,3	93,9	99,7
	muutos, LN%	-2,2	-1,3	3,3	8,4	4,6	2,2	1,6	6,1
DM	Kulkuneuvojen valmistus	93,6	90,3	85,2	81,8	80,2	80,8	77,2	73,1
	muutos, LN%	10,7	-3,6	-5,8	-4,1	-2,1	0,9	-4,6	-5,4
DN	Muu valmistus ja kierrätys	118,8	112,3	108,5	107,5	107,9	111,1	120,5	124,1
	muutos, LN%	-2,1	-5,6	-3,4	-0,9	0,4	2,9	8,1	3,0
E	Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	94,3	95,2	98,8	104,2	101,5	105,6	106,3	104,4
	muutos, LN%	-3,2	1,0	3,8	5,3	-2,6	3,9	0,7	-1,9
F	Rakentaminen	99,0	100,9	94,1	94,4	95,7	94,8	98,1	104,6
	muutos, LN%	3,5	1,9	-7,0	0,4	1,3	-0,9	3,4	6,4
4501, 4509	Talonrakentaminen ja rakennuspalvelutoiminta	102,9	104,9	94,5	93,6	96,0	96,9	101,0	106,3
	muutos, LN%	3,8	1,9	-10,5	-1,0	2,5	0,9	4,1	5,2
4502	Maa- ja vesirakentaminen	78,5	72,9	71,1	74,2	76,0	70,6	66,2	67,5
	muutos, LN%	-0,8	-7,4	-2,5	4,3	2,4	-7,3	-6,4	2,0

	PÄÄOMAN TUOTTAVUUS	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
G	Kauppa	98,9	98,4	99,6	100,6	100,9	104,2	106,1	109,9
muutos, LN%		3,0	-0,5	1,2	1,0	0,3	3,3	1,7	3,6
50	Moottoriajon. kauppa, korjaus ja huolto; huoltamot	101,9	95,4	97,1	100,0	101,0	103,2	106,9	109,1
muutos, LN%		6,6	-6,6	1,8	3,0	1,0	2,2	3,5	2,0
51	Tukkukauppa ja agentuuritoim.	100,2	101,5	104,0	105,2	105,7	110,1	112,5	118,5
muutos, LN%		3,5	1,3	2,4	1,2	0,4	4,1	2,2	5,1
52	Väh.kauppa; kotital.esin. korj.	95,0	94,1	92,9	92,5	92,0	93,9	94,0	95,4
muutos, LN%		0,5	-1,0	-1,3	-0,4	-0,5	2,1	0,1	1,4
H	Majoitus- ja ravitsemistoiminta	75,3	73,1	72,8	73,1	73,8	76,3	78,7	79,2
muutos, LN%		-2,0	-3,0	-0,3	0,4	1,0	3,3	3,1	0,6
I	Kuljetus, varast., tietoliik.	96,6	97,3	98,8	101,8	103,2	110,1	115,7	122,7
muutos, LN%		-2,0	0,7	1,5	3,1	1,4	6,5	4,9	5,9
IA	Kuljetus ja varastointi	97,0	97,0	98,7	102,3	104,4	111,6	117,5	125,9
muutos, LN%		-3,0	0,0	1,8	3,6	2,0	6,6	5,1	6,9
641	Posti- ja kuriiritoiminta	84,8	86,7	88,3	89,0	85,8	89,7	90,5	88,8
muutos, LN%		1,6	2,2	1,9	0,7	-3,7	4,5	0,8	-1,8
642	Teleliikenne	106,7	112,6	113,3	117,7	121,7	131,3	140,3	147,4
muutos, LN%		3,9	5,4	0,6	3,8	3,4	7,5	6,7	4,9
J	Rahoitus- ja vakuutustoiminta	98,1	102,8	112,2	120,3	125,5	126,7	125,6	132,3
muutos, LN%		-8,4	4,7	8,7	7,0	4,2	1,0	-0,9	5,2
K	Kiinteistö- ja liike-elämän palvelut	100,3	100,1	100,4	99,2	99,9	100,9	100,8	99,2
muutos, LN%		1,5	-0,2	0,3	-1,2	0,7	1,0	-0,1	-1,6
701, 7022, 703	Muu kiinteistötoiminta	86,1	82,2	73,5	70,1	63,8	60,7	56,2	50,2
muutos, LN%		-4,1	-4,7	-11,2	-4,7	-9,3	-5,0	-7,8	-11,2
KB	Liike-elämää palveleva toiminta	95,1	91,6	90,8	85,6	79,9	75,0	71,2	67,4
muutos, LN%		1,8	-3,8	-0,8	-5,9	-6,9	-6,4	-5,1	-5,5
72	Tietojenkäsittelypalvelu	103,3	100,0	108,4	97,7	94,6	88,3	83,8	75,1
muutos, LN%		13,1	-3,3	8,1	-10,4	-3,2	-6,9	-5,3	-10,9
M+N+O+P	Muut yksityiset palv.	82,3	81,0	79,4	78,9	78,7	77,9	76,3	77,5
muutos, LN%		-1,0	-1,6	-2,0	-0,6	-0,3	-1,0	-2,0	1,6

	PÄÄOMAN TUOTTAVUUS	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
0	KOKO KANSANTALOUS (=BKT MH)	92,9	84,4	79,6	77,6	80,0	82,1	84,4
muutos, LN%		-4,1	-9,6	-5,9	-2,5	3,0	2,5	2,8
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat)	95,9	84,5	78,9	79,8	83,6	86,5	89,6
muutos, LN%		-3,9	-12,7	-6,8	1,1	4,7	3,4	3,6
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat pl. asuntojen omistus ja vuokraus)	100,5	87,0	80,7	82,0	87,1	91,2	95,5
muutos, LN%		-4,3	-14,4	-7,6	1,6	6,0	4,6	4,6
A	Maa-, riista- ja metsätalous	89,9	78,4	82,4	88,5	99,7	95,4	96,6
muutos, LN%		-8,0	-13,7	5,0	7,1	11,9	-4,3	1,2
B	Kalatalous	257,8	266,3	324,1	337,3	326,6	402,7	429,1
muutos, LN%		-2,1	3,3	19,6	4,0	-3,2	20,9	6,3
C	Mineraalien kaivu	216,8	204,2	217,5	217,7	265,5	281,6	292,1
muutos, LN%		7,1	-6,0	6,3	0,1	19,9	5,9	3,7
D	Teollisuus	111,4	95,8	95,0	99,7	111,8	119,4	121,5
muutos, LN%		-4,1	-15,1	-0,8	4,8	11,5	6,6	1,7
DA	Elintarv.,juomien ja tupakan valm.	91,8	88,0	87,3	89,5	89,1	93,3	95,2
muutos, LN%		-1,3	-4,3	-0,8	2,5	-0,5	4,6	2,0
DB, DC	Tekstiilien, vaatteiden, nahan ja nahkatuotteiden valm.	67,7	53,4	50,2	51,7	58,8	56,3	60,5
muutos, LN%		-9,6	-23,7	-6,3	3,1	12,8	-4,4	7,3
DD	Puutavaran ja puutuott. valm.	116,4	86,4	87,5	101,0	117,4	113,2	117,6
muutos, LN%		-11,1	-29,7	1,3	14,3	15,1	-3,6	3,8
21	Massan, paperin ja pap.tuot. valm.	142,0	136,3	140,3	153,5	171,5	176,1	167,1
muutos, LN%		-3,3	-4,2	2,9	9,0	11,1	2,7	-5,3
22	Kustantaminen ja painaminen	55,9	47,7	43,1	41,3	42,5	44,4	45,6
muutos, LN%		-8,9	-15,8	-10,3	-4,2	3,0	4,4	2,5
DF	Öljytuott., koksen ja ydin.ain.valm.	129,4	141,7	140,8	144,9	167,9	165,8	180,7
muutos, LN%		10,4	9,1	-0,7	2,9	14,7	-1,2	8,6
DG	Kemikaalien ja kem.tuott.valm.	132,1	121,1	122,2	124,5	138,4	137,6	136,9
muutos, LN%		-4,4	-8,7	1,0	1,8	10,6	-0,5	-0,5
DH	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	106,2	86,5	86,5	93,3	99,9	99,0	97,3
muutos, LN%		-4,5	-20,6	0,0	7,6	6,8	-0,8	-1,8
DI	Ei-metall.mineraalituott.valm.	86,4	71,1	61,6	57,3	62,7	63,1	68,9
muutos, LN%		-7,2	-19,5	-14,3	-7,1	9,0	0,6	8,8
DJ	Metallien jalostus ja metallituott. valm.	150,5	129,0	129,5	138,1	157,0	165,3	168,4
muutos, LN%		-2,2	-15,4	0,4	6,4	12,8	5,1	1,8
27	Metallien jalostus	125,4	119,8	132,7	141,1	153,5	162,7	162,9
muutos, LN%		-1,7	-4,6	10,2	6,1	8,5	5,8	0,1
28	Metallituotteiden valmistus	172,4	136,6	127,3	136,3	160,7	169,3	176,3
muutos, LN%		-4,3	-23,3	-7,1	6,9	16,5	5,2	4,0
DK	Koneiden ja laitteiden valm.	117,3	83,4	79,9	83,0	97,9	118,1	120,6
muutos, LN%		-3,1	-34,1	-4,3	3,8	16,6	18,7	2,1
DL	Sähkötekn.tuott.ja opt.laite.valm.	98,2	83,2	91,4	106,3	128,0	147,9	155,2
muutos, LN%		-1,5	-16,5	9,3	15,1	18,6	14,4	4,8
DM	Kulkuneuvojen valmistus	69,3	59,4	61,4	53,4	60,7	68,6	67,8
muutos, LN%		-5,4	-15,3	3,3	-14,0	12,7	12,4	-1,2
DN	Muu valmistus ja kierrätys	113,3	96,4	89,1	87,4	96,1	97,6	99,6
muutos, LN%		-9,1	-16,1	-7,9	-1,9	9,4	1,6	2,0
E	Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	104,3	105,8	103,9	107,4	112,6	110,1	119,1
muutos, LN%		0,0	1,4	-1,8	3,4	4,7	-2,2	7,8
F	Rakentaminen	96,5	82,1	73,1	67,0	65,4	62,2	70,4
muutos, LN%		-8,1	-16,1	-11,6	-8,7	-2,4	-5,0	12,3
4501, 4509	Talonrakentaminen ja rakennuspalvelutoiminta	95,6	79,6	70,7	65,1	63,3	57,4	65,4
muutos, LN%		-10,6	-18,4	-11,8	-8,3	-2,7	-9,8	12,9
4502	Maa- ja vesirakentaminen	62,6	54,8	49,4	46,6	46,8	53,9	55,3
muutos, LN%		-7,5	-13,3	-10,5	-5,7	0,3	14,3	2,5

PÄÄOMAN TUOTTAVUUS		1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
G	Kauppa	101,4	85,0	70,1	66,4	71,5	77,1	80,8
muutos, LN%		-8,0	-17,7	-19,3	-5,4	7,4	7,6	4,7
50	Moottoriajon. kauppa, korjaus ja huolto; huoltamot	97,3	76,1	61,1	63,0	68,3	79,9	85,0
muutos, LN%		-11,5	-24,6	-21,8	3,0	8,1	15,7	6,2
51	Tukkukauppa ja agentuuritoim.	108,9	87,7	71,6	67,1	74,0	77,4	81,2
muutos, LN%		-8,4	-21,6	-20,4	-6,5	9,8	4,6	4,8
52	Väh.kauppa; kotital.esin. korj.	90,2	83,8	70,9	66,2	68,1	74,9	77,8
muutos, LN%		-5,6	-7,3	-16,7	-6,8	2,8	9,5	3,8
H	Majoitus- ja ravitsemistoiminta	75,3	65,5	58,3	55,2	57,5	62,1	61,0
muutos, LN%		-5,0	-14,0	-11,7	-5,5	4,1	7,7	-1,7
I	Kuljetus, varast., tietoliik.	124,4	117,4	117,1	120,8	126,7	134,6	143,1
muutos, LN%		1,4	-5,8	-0,3	3,1	4,8	6,1	6,1
IA	Kuljetus ja varastointi	128,1	119,8	119,6	125,0	132,5	141,5	150,5
muutos, LN%		1,7	-6,7	-0,1	4,4	5,8	6,6	6,1
641	Posti- ja kuriiritoiminta	84,2	77,8	74,5	71,5	72,4	74,1	75,4
muutos, LN%		-5,3	-7,9	-4,4	-4,1	1,3	2,3	1,7
642	Teleliikenne	153,6	154,9	159,2	162,1	164,5	176,7	198,3
muutos, LN%		4,1	0,9	2,7	1,8	1,5	7,2	11,5
J	Rahoitus- ja vakuustoiminta	128,9	97,0	73,8	100,6	92,6	97,9	114,8
muutos, LN%		-2,6	-28,4	-27,3	31,0	-8,4	5,6	15,9
K	Kiinteistö- ja liike-elämän palvelut	96,0	91,8	89,1	90,1	92,9	96,2	98,3
muutos, LN%		-3,2	-4,6	-2,9	1,1	3,1	3,5	2,1
701, 7022, 703	Muu kiinteistötoiminta	45,9	43,8	41,0	39,6	41,5	52,3	57,1
muutos, LN%		-8,9	-4,7	-6,7	-3,4	4,5	23,2	8,7
KB	Liike-elämää palveleva toiminta	60,6	49,7	43,9	45,0	50,0	53,1	54,9
muutos, LN%		-10,7	-19,7	-12,6	2,7	10,5	5,9	3,4
72	Tietojenkäsittelypalvelu	65,3	58,6	54,9	51,8	52,3	49,2	49,8
muutos, LN%		-14,0	-10,8	-6,6	-5,7	0,8	-6,1	1,3
M+N+O+P	Muut yksityiset palv.	77,6	70,0	65,6	62,5	62,9	64,9	67,7
muutos, LN%		0,1	-10,3	-6,6	-4,9	0,7	3,1	4,2

	PÄÄOMAN TUOTTAVUUS	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
0	KOKO KANSANTALOUS (=BKT MH)	88,6	91,6	93,2	96,3	95,7	96,2	97,1
	muutos, LN%	4,8	3,4	1,7	3,4	-0,6	0,5	0,9
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat)	95,2	99,3	102,4	107,9	107,2	107,9	109,1
	muutos, LN%	6,0	4,2	3,1	5,2	-0,7	0,6	1,2
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat pl. asuntojen omistus ja vuokraus)	102,7	108,3	112,3	119,6	119,0	120,2	122,2
	muutos, LN%	7,2	5,4	3,7	6,3	-0,5	1,0	1,7
A	Maa-, riista- ja metsätalous	110,9	104,2	108,1	121,4	116,4	121,1	121,3
	muutos, LN%	13,8	-6,2	3,7	11,6	-4,2	4,0	0,1
B	Kalatalous	445,1	387,9	371,6	344,3	375,3	435,8	395,3
	muutos, LN%	3,7	-13,8	-4,3	-7,6	8,6	14,9	-9,8
C	Mineraalien kaivu	338,1	250,8	325,1	222,8	258,5	286,1	279,5
	muutos, LN%	14,6	-29,9	26,0	-37,8	14,9	10,1	-2,4
D	Teollisuus	131,6	140,4	147,0	164,9	163,9	166,7	168,4
	muutos, LN%	8,0	6,5	4,6	11,5	-0,6	1,7	1,0
DA	Elintarv.,juomien ja tupakan valm.	97,9	98,6	101,1	100,7	105,0	107,7	109,2
	muutos, LN%	2,8	0,8	2,4	-0,4	4,2	2,6	1,3
DB, DC	Tekstiilien, vaatteiden, nahan ja nahkatuotteiden valm.	62,9	66,0	68,6	71,1	75,5	79,4	77,5
	muutos, LN%	3,8	4,8	4,0	3,5	6,0	5,0	-2,4
DD	Puutavaran ja puutuott. valm.	132,9	139,8	144,2	151,2	145,5	148,1	153,2
	muutos, LN%	12,3	5,0	3,1	4,7	-3,8	1,7	3,4
21	Massan, paperin ja pap.tuot. valm.	190,4	196,6	204,8	216,8	203,0	214,3	225,0
	muutos, LN%	13,1	3,2	4,1	5,7	-6,6	5,4	4,9
22	Kustantaminen ja painaminen	48,0	49,4	49,5	53,5	55,4	58,7	60,6
	muutos, LN%	5,2	2,9	0,1	7,8	3,5	5,9	3,2
DF	Öljytuott., koksien ja ydinp.ain.valm.	167,3	193,5	181,8	176,9	163,4	179,4	181,2
	muutos, LN%	-7,7	14,5	-6,2	-2,7	-8,0	9,3	1,0
DG	Kemikaalien ja kem.tuott.valm.	142,3	141,9	140,4	148,7	149,3	144,2	143,1
	muutos, LN%	3,9	-0,3	-1,1	5,8	0,4	-3,5	-0,8
DH	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	101,5	106,6	105,7	115,4	110,8	107,0	104,2
	muutos, LN%	4,2	5,0	-0,9	8,8	-4,1	-3,4	-2,7
DI	Ei-metall.mineraalituott.valm.	75,3	78,9	81,4	86,8	86,2	86,7	90,6
	muutos, LN%	8,9	4,7	3,1	6,4	-0,8	0,6	4,4
DJ	Metallien jalostus ja metallituott. valm.	176,1	178,7	175,5	193,9	194,8	187,4	189,0
	muutos, LN%	4,5	1,5	-1,8	10,0	0,4	-3,9	0,8
27	Metallien jalostus	166,5	171,5	176,6	186,4	181,7	180,8	181,5
	muutos, LN%	2,2	3,0	2,9	5,4	-2,5	-0,5	0,4
28	Metallituotteiden valmistus	188,4	187,5	174,6	196,8	198,9	186,2	188,7
	muutos, LN%	6,6	-0,5	-7,1	12,0	1,1	-6,6	1,3
DK	Koneiden ja laitteiden valm.	127,1	126,9	126,1	134,2	146,8	139,6	144,0
	muutos, LN%	5,3	-0,2	-0,6	6,2	9,0	-5,0	3,1
DL	Sähkötekn.tuott.ja opt.laite.valm.	172,9	213,9	237,9	290,3	259,0	253,8	236,9
	muutos, LN%	10,8	21,3	10,6	19,9	-11,4	-2,0	-6,9
DM	Kulkuneuvojen valmistus	71,2	73,6	71,8	75,2	75,0	74,4	71,3
	muutos, LN%	4,8	3,3	-2,4	4,6	-0,3	-0,7	-4,3
DN	Muu valmistus ja kierrätys	105,4	110,7	114,4	123,3	122,5	114,1	113,9
	muutos, LN%	5,7	4,9	3,2	7,5	-0,7	-7,1	-0,2
E	Sähkö-, kaasun- ja vesihuolto	118,1	118,9	118,8	119,9	126,7	128,7	143,2
	muutos, LN%	-0,8	0,6	-0,1	1,0	5,4	1,6	10,7
F	Rakentaminen	78,1	85,7	85,3	83,2	81,3	79,6	77,3
	muutos, LN%	10,5	9,2	-0,5	-2,4	-2,3	-2,2	-2,9
4501, 4509	Talonrakentaminen ja rakennuspalvelutoiminta	70,7	74,9	72,8	69,4	64,9	62,6	60,7
	muutos, LN%	7,8	5,9	-2,9	-4,8	-6,6	-3,7	-3,1
4502	Maa- ja vesirakentaminen	64,1	75,9	78,4	79,4	89,6	90,4	86,0
	muutos, LN%	14,7	17,0	3,2	1,2	12,0	0,9	-4,9

PÄÄOMAN TUOTTAVUUS		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
G	Kauppa	85,9	91,9	96,1	100,2	104,0	107,6	113,5
muutos, LN%		6,1	6,7	4,5	4,2	3,7	3,3	5,4
50	Moottoriajon. kauppa, korjaus ja huolto; huoltamot	91,2	101,4	107,0	108,5	107,5	114,4	133,3
muutos, LN%		6,9	10,6	5,3	1,4	-0,9	6,2	15,3
51	Tukkukauppa ja agentuuritoim.	87,1	93,4	98,3	103,6	108,7	111,8	116,4
muutos, LN%		7,0	6,9	5,1	5,3	4,9	2,8	4,0
52	Väh.kauppa; kotital.esin. korj.	81,0	84,7	87,4	90,6	94,1	96,8	99,6
muutos, LN%		4,1	4,5	3,1	3,6	3,8	2,8	2,8
H	Majoitus- ja ravitsemistoiminta	61,0	69,0	68,3	68,7	71,6	69,3	69,2
muutos, LN%		-0,1	12,3	-1,0	0,6	4,1	-3,2	-0,2
I	Kuljetus, varast., tietoliik.	154,3	165,9	170,6	180,0	180,7	183,3	186,4
muutos, LN%		7,5	7,2	2,8	5,4	0,4	1,4	1,7
IA	Kuljetus ja varastointi	161,3	170,0	170,6	175,4	173,9	176,0	180,4
muutos, LN%		6,9	5,3	0,4	2,8	-0,9	1,2	2,5
641	Posti- ja kuriiritoiminta	77,9	76,6	73,7	72,7	69,3	68,7	69,7
muutos, LN%		3,3	-1,7	-3,8	-1,3	-4,8	-0,9	1,5
642	Teleliikenne	229,3	280,0	322,0	375,3	395,9	407,6	409,4
muutos, LN%		14,5	20,0	14,0	15,3	5,4	2,9	0,4
J	Rahoitus- ja vakuutustoiminta	130,0	142,6	168,3	182,1	166,0	164,0	179,5
muutos, LN%		12,5	9,2	16,6	7,9	-9,3	-1,2	9,0
K	Kiinteistö- ja liike-elämän palvelut	100,8	103,2	105,8	108,7	109,3	110,0	110,8
muutos, LN%		2,6	2,4	2,4	2,8	0,5	0,7	0,7
701, 7022, 703	Muu kiinteistötoiminta	56,9	57,9	55,9	57,2	54,3	54,1	53,8
muutos, LN%		-0,3	1,8	-3,6	2,4	-5,3	-0,3	-0,6
KB	Liike-elämää palveleva toiminta	57,5	60,2	60,3	60,4	57,9	54,9	52,9
muutos, LN%		4,6	4,6	0,2	0,1	-4,2	-5,2	-3,8
72	Tietojenkäsittelypalvelu	53,9	65,8	63,9	65,9	68,6	65,1	62,0
muutos, LN%		8,0	19,8	-2,8	3,0	4,0	-5,2	-4,9
M+N+O+P	Muut yksityiset palv.	70,6	71,5	73,9	78,1	84,2	83,8	83,3
muutos, LN%		4,2	1,3	3,3	5,6	7,5	-0,6	-0,6

Kokonaistuottavuus toimialoittain 1975–2003*

	KOKONAISTUOTTAVUUS	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
0	KOKO KANSANTALOUS (=BKT MH)	100,0	99,5	99,7	100,8	105,3	107,9	107,5
muutos, LN%			-0,5	0,2	1,1	4,4	2,4	-0,4
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat)	100,0	99,7	99,6	101,4	106,7	110,8	110,3
muutos, LN%			-0,3	-0,1	1,8	5,1	3,8	-0,4
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat pl. asuntojen omistus ja vuokraus)	100,0	99,4	99,3	101,4	107,5	112,6	112,2
muutos, LN%			-0,6	-0,1	2,1	5,8	4,6	-0,4
A	Maa-, riista- ja metsätalous	100,0	101,7	105,0	105,7	119,1	125,7	117,6
muutos, LN%			1,7	3,2	0,7	11,9	5,4	-6,6
B	Kalatalous	100,0	104,0	103,0	127,0	128,4	142,0	147,3
muutos, LN%			4,0	-1,0	21,0	1,1	10,0	3,7
C	Mineraalien kaivu	100,0	95,5	101,3	113,0	129,4	145,3	142,9
muutos, LN%			-4,6	6,0	10,9	13,6	11,6	-1,7
D	Teollisuus	100,0	101,1	102,7	107,7	116,1	121,4	125,9
muutos, LN%			1,1	1,5	4,8	7,5	4,5	3,6
DA	Elintarv., juomien ja tupakan valm.	100,0	95,4	94,7	98,2	101,9	104,1	108,6
muutos, LN%			-4,7	-0,7	3,6	3,8	2,1	4,2
DB, DC	Tekstiilien, vaatteiden, nahan ja nahkatuotteiden valm.	100,0	103,1	104,6	106,9	114,0	119,5	126,5
muutos, LN%			3,0	1,5	2,2	6,5	4,7	5,7
DD	Puutavaran ja puutuott. valm.	100,0	112,2	117,8	127,2	139,7	145,4	138,3
muutos, LN%			11,5	4,9	7,7	9,3	4,0	-5,0
21	Massan, paperin ja pap.tuot. valm.	100,0	107,4	112,8	128,3	144,9	153,0	155,6
muutos, LN%			7,1	5,0	12,8	12,2	5,4	1,7
22	Kustantaminen ja painaminen	100,0	98,2	96,0	98,0	100,1	102,0	104,6
muutos, LN%			-1,8	-2,3	2,1	2,1	1,8	2,6
DF	Öljytuott., koksen ja ydinp.ain.valm.	100,0	112,9	124,8	120,0	128,7	119,0	111,3
muutos, LN%			12,1	10,0	-4,0	7,0	-7,9	-6,7
DG	Kemikaalien ja kem.tuott.valm.	100,0	99,0	100,1	109,1	121,5	133,5	135,0
muutos, LN%			-1,0	1,1	8,5	10,8	9,5	1,1
DH	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	100,0	104,3	108,7	122,9	131,4	132,4	130,2
muutos, LN%			4,2	4,2	12,2	6,7	0,8	-1,7
DI	Ei-metall.mineraalituott.valm.	100,0	95,9	100,4	102,0	111,5	116,1	115,2
muutos, LN%			-4,2	4,6	1,6	9,0	4,0	-0,8
DJ	Metallien jalostus ja metallituott. valm.	100,0	98,3	110,1	117,3	127,8	136,5	141,0
muutos, LN%			-1,7	11,3	6,4	8,5	6,6	3,2
27	Metallien jalostus	100,0	95,2	109,1	124,7	138,2	144,3	141,5
muutos, LN%			-4,9	13,7	13,3	10,3	4,3	-2,0
28	Metallituotteiden valmistus	100,0	101,6	112,4	113,4	121,4	132,3	142,2
muutos, LN%			1,6	10,1	0,9	6,9	8,5	7,2
DK	Koneiden ja laitteiden valm.	100,0	102,3	106,4	109,5	116,6	122,1	136,3
muutos, LN%			2,3	3,9	2,8	6,3	4,6	10,9
DL	Sähkötekn.tuott.ja opt.laitt.valm.	100,0	91,0	90,3	87,8	92,7	97,9	101,9
muutos, LN%			-9,5	-0,8	-2,7	5,4	5,4	4,1
DM	Kulkuneuvojen valmistus	100,0	103,2	89,2	82,2	84,9	86,8	89,3
muutos, LN%			3,2	-14,6	-8,2	3,3	2,2	2,8
DN	Muu valmistus ja kierrätys	100,0	92,4	95,1	104,7	113,7	117,9	120,3
muutos, LN%			-7,9	2,9	9,7	8,3	3,6	2,0
E	Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	100,0	91,7	92,7	94,3	98,1	100,3	101,7
muutos, LN%			-8,6	1,0	1,8	3,9	2,3	1,4
F	Rakentaminen	100,0	101,9	105,2	106,7	106,8	110,8	108,8
muutos, LN%			1,8	3,2	1,4	0,1	3,7	-1,9
4501, 4509	Talorakentaminen ja rakennuspalvelutoiminta	100,0	102,7	108,6	109,8	110,6	115,5	113,0
muutos, LN%			2,7	5,5	1,2	0,6	4,4	-2,2
4502	Maa- ja vesirakentaminen	100,0	98,1	93,2	94,9	92,4	93,9	93,2
muutos, LN%			-1,9	-5,1	1,7	-2,7	1,6	-0,7

KOKONAISTUOTTAVUUS		1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
G	Kauppa	100,0	100,8	96,8	99,4	104,9	107,3	105,4
muutos, LN%			0,8	-4,1	2,7	5,4	2,2	-1,8
50	Moottoriajon. kauppa, korjaus ja huolto; huoltamot	100,0	100,7	94,7	96,1	99,8	101,0	102,0
muutos, LN%			0,7	-6,1	1,5	3,8	1,2	1,0
51	Tukkukauppa ja agentuuritoim.	100,0	100,2	96,2	100,2	107,0	110,2	105,5
muutos, LN%			0,2	-4,1	4,1	6,6	3,0	-4,4
52	Väh.kauppa; kotital.esin. korj.	100,0	102,3	96,7	98,8	102,6	103,8	104,6
muutos, LN%			2,3	-5,7	2,2	3,8	1,2	0,8
H	Majoitus- ja ravitsemistoiminta	100,0	101,0	94,0	92,6	101,1	99,6	99,0
muutos, LN%			1,0	-7,2	-1,5	8,9	-1,5	-0,6
I	Kuljetus, varast., tietoliik.	100,0	95,1	93,9	94,9	102,9	106,2	105,1
muutos, LN%			-5,0	-1,3	1,0	8,1	3,2	-1,1
IA	Kuljetus ja varastointi	100,0	95,8	94,1	95,2	104,4	107,6	104,9
muutos, LN%			-4,3	-1,7	1,2	9,2	3,0	-2,5
641	Posti- ja kuriiritoiminta	100,0	92,5	96,5	98,0	102,4	106,4	113,4
muutos, LN%			-7,7	4,2	1,5	4,4	3,8	6,4
642	Teleliikenne	100,0	92,9	92,4	94,8	97,9	103,7	110,1
muutos, LN%			-7,3	-0,6	2,5	3,3	5,7	6,0
J	Rahoitus- ja vakuutustoiminta	100,0	104,0	105,0	104,0	104,0	110,7	119,7
muutos, LN%			3,9	1,0	-0,9	0,0	6,2	7,9
K	Kiinteistö- ja liike-elämän palvelut	100,0	100,1	99,9	100,2	101,1	101,1	100,1
muutos, LN%			0,1	-0,2	0,3	0,9	0,0	-1,0
701, 7022, 703	Muu kiinteistötoiminta	100,0	102,3	106,4	104,9	102,1	105,0	99,5
muutos, LN%			2,3	4,0	-1,4	-2,8	2,8	-5,4
KB	Liike-elämää palveleva toiminta	100,0	96,5	95,0	97,0	99,9	101,3	98,4
muutos, LN%			-3,6	-1,6	2,1	2,9	1,4	-3,0
72	Tietojenkäsittelypalvelu	100,0	97,4	90,5	95,7	96,3	91,4	84,9
muutos, LN%			-2,6	-7,3	5,6	0,6	-5,2	-7,4
M+N+O+P	Muut yksityiset palv.	100,0	98,9	97,5	97,5	96,0	98,2	96,7
muutos, LN%			-1,1	-1,5	0,1	-1,6	2,2	-1,5

	KOKONAISTUOTTAVUUS	1982	1983	1984	198	1986	1987	1988	1989
0	KOKO KANSANTALOUS (=BKT MH)	108,9	110,5	112,3	114,3	116,3	119,0	121,8	124,9
muutos, LN%		1,4	1,5	1,6	1,8	1,7	2,3	2,3	2,6
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat)	111,3	114,1	116,9	119,7	122,2	126,0	129,4	134,1
muutos, LN%		0,9	2,4	2,5	2,3	2,1	3,0	2,7	3,5
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat pl. asuntojen omistus ja vuokraus)	113,3	116,4	119,7	123,2	125,9	130,0	134,2	139,8
muutos, LN%		1,0	2,7	2,8	2,9	2,2	3,2	3,1	4,1
A	Maa-, riista- ja metsätalous	113,6	116,9	122,2	120,7	112,6	107,5	114,2	109,3
muutos, LN%		-3,5	2,9	4,4	-1,2	-6,9	-4,6	6,0	-4,4
B	Kalatalous	175,4	197,2	213,9	231,0	239,1	241,7	299,7	257,2
muutos, LN%		17,5	11,7	8,1	7,7	3,5	1,1	21,5	-15,3
C	Mineraalien kaivu	168,4	169,4	171,3	185,8	221,4	250,8	276,0	304,5
muutos, LN%		16,4	0,6	1,1	8,1	17,5	12,5	9,6	9,8
D	Teollisuus	127,4	130,9	137,1	142,3	146,3	154,2	160,5	166,5
muutos, LN%		1,2	2,7	4,6	3,7	2,8	5,2	4,0	3,7
DA	Elintarv.,juomien ja tupakan valm.	107,7	110,1	112,1	116,4	118,3	121,5	125,9	130,7
muutos, LN%		-0,8	2,2	1,9	3,7	1,6	2,7	3,5	3,8
DB, DC	Tekstiilien, vaatteiden, nahan ja nahkatuotteiden valm.	126,5	123,4	128,0	134,3	140,3	145,3	144,0	141,2
muutos, LN%		0,0	-2,4	3,6	4,8	4,4	3,5	-0,9	-1,9
DD	Puutavaran ja puutuott. valm.	145,0	157,9	164,1	167,0	174,6	189,6	199,9	212,9
muutos, LN%		4,7	8,5	3,8	1,8	4,4	8,2	5,3	6,3
21	Massan, paperin ja pap.tuot. valm.	148,9	164,2	182,0	183,2	189,8	198,1	211,9	211,6
muutos, LN%		-4,4	9,8	10,3	0,6	3,5	4,3	6,8	-0,1
22	Kustantaminen ja painaminen	105,0	109,0	110,0	109,7	111,6	113,4	115,9	119,0
muutos, LN%		0,4	3,8	0,9	-0,3	1,7	1,6	2,2	2,7
DF	Öljytuott., koksen ja ydinp.ain.valm.	113,2	119,0	121,0	122,5	111,7	123,1	123,4	131,3
muutos, LN%		1,7	4,9	1,7	1,2	-9,2	9,7	0,2	6,2
DG	Kemikaalien ja kem.tuott.valm.	129,8	135,0	143,7	147,4	144,2	148,4	155,7	163,9
muutos, LN%		-4,0	4,0	6,3	2,5	-2,2	2,8	4,8	5,1
DH	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	131,7	138,4	139,4	161,9	172,7	187,8	206,8	210,3
muutos, LN%		1,2	5,0	0,7	15,0	6,5	8,4	9,6	1,7
DI	Ei-metall.mineraalituott.valm.	123,0	125,3	116,9	118,9	118,1	128,2	130,0	138,8
muutos, LN%		6,6	1,9	-6,9	1,7	-0,7	8,2	1,4	6,6
DJ	Metallien jalostus ja metallituott. valm.	149,6	155,6	160,1	165,6	179,8	188,5	199,5	207,4
muutos, LN%		5,9	3,9	2,8	3,4	8,3	4,7	5,7	3,9
27	Metallien jalostus	146,8	157,7	169,3	172,3	182,0	194,3	205,6	211,8
muutos, LN%		3,7	7,1	7,1	1,8	5,5	6,5	5,7	3,0
28	Metallituotteiden valmistus	153,7	156,1	155,2	161,9	179,4	187,4	198,9	206,9
muutos, LN%		7,8	1,5	-0,6	4,2	10,2	4,4	5,9	3,9
DK	Koneiden ja laitteiden valm.	137,0	127,7	138,0	150,9	149,3	158,8	164,6	170,7
muutos, LN%		0,5	-7,0	7,8	8,9	-1,0	6,2	3,6	3,7
DL	Sähkötekn.tuott.ja opt.laite.valm.	104,3	108,0	114,0	124,0	134,4	141,4	144,8	162,0
muutos, LN%		2,3	3,4	5,5	8,4	8,1	5,0	2,4	11,2
DM	Kulkuneuvojen valmistus	99,1	98,3	98,8	98,9	102,3	109,0	107,7	109,5
muutos, LN%		10,4	-0,9	0,5	0,1	3,4	6,4	-1,2	1,6
DN	Muu valmistus ja kierrätys	121,8	122,3	122,9	127,9	132,9	140,5	148,2	154,5
muutos, LN%		1,3	0,4	0,5	4,0	3,8	5,5	5,3	4,2
E	Sähkö-, kaasus- ja vesihuolto	100,5	102,6	106,7	114,0	112,4	116,8	119,1	118,8
muutos, LN%		-1,2	2,1	3,9	6,5	-1,3	3,8	1,9	-0,2
F	Rakentaminen	111,3	113,8	108,7	111,5	113,0	111,7	114,5	120,5
muutos, LN%		2,3	2,2	-4,6	2,5	1,3	-1,1	2,4	5,1
4501, 4509	Talonrakentaminen ja rakennuspalvelutoiminta	115,6	118,4	111,1	113,4	115,0	113,9	117,5	123,8
muutos, LN%		2,4	2,4	-6,4	2,0	1,4	-1,0	3,1	5,2
4502	Maa- ja vesirakentaminen	94,9	94,1	93,3	97,0	100,0	98,6	95,4	96,2
muutos, LN%		1,7	-0,9	-0,8	3,8	3,0	-1,4	-3,3	0,8

KOKONAISTUOTTAVUUS		1982	1983	1984	198	1986	1987	1988	1989
G	Kauppa	110,2	111,9	115,5	118,6	123,7	129,7	133,8	142,3
muutos, LN%		4,5	1,5	3,1	2,6	4,3	4,7	3,1	6,2
50	Moottoriajon. kauppa, korjaus ja huolto; huoltamot	104,6	101,3	103,5	107,2	111,0	111,1	115,2	118,6
muutos, LN%		2,6	-3,2	2,1	3,5	3,4	0,1	3,6	2,9
51	Tukkukauppa ja agentuuritoim.	113,6	117,1	122,9	127,0	134,2	143,6	147,9	157,8
muutos, LN%		7,5	3,0	4,9	3,3	5,5	6,7	3,0	6,4
52	Väh.kauppa; kotital.esin. korj.	106,7	107,5	108,2	109,8	113,4	117,7	121,4	129,1
muutos, LN%		2,0	0,8	0,7	1,4	3,2	3,7	3,1	6,2
H	Majoitus- ja ravitsemistoiminta	99,3	99,4	100,1	102,8	105,1	109,1	111,2	112,5
muutos, LN%		0,3	0,1	0,7	2,7	2,2	3,7	2,0	1,2
I	Kuljetus, varast., tietoliik.	104,7	107,9	109,5	112,9	115,4	121,0	127,3	134,7
muutos, LN%		-0,3	3,0	1,5	3,0	2,2	4,7	5,1	5,6
IA	Kuljetus ja varastointi	103,2	105,7	107,6	111,4	113,3	119,0	124,3	132,7
muutos, LN%		-1,7	2,5	1,8	3,4	1,7	4,9	4,4	6,5
641	Posti- ja kuriiritoiminta	120,8	123,9	125,1	125,2	131,4	133,5	144,4	143,2
muutos, LN%		6,3	2,6	0,9	0,1	4,8	1,6	7,8	-0,8
642	Teleliikenne	116,8	126,6	127,5	133,2	142,1	153,3	167,1	177,8
muutos, LN%		5,9	8,1	0,8	4,3	6,5	7,6	8,6	6,2
J	Rahoitus- ja vakuutustoiminta	109,7	116,1	128,2	135,9	144,3	144,1	142,1	149,6
muutos, LN%		-8,8	5,7	9,9	5,8	6,0	-0,1	-1,4	5,1
K	Kiinteistö- ja liike-elämän palvelut	101,7	101,3	101,8	100,6	101,0	101,3	100,5	98,1
muutos, LN%		1,6	-0,3	0,5	-1,2	0,4	0,4	-0,8	-2,4
701, 7022, 703	Muu kiinteistötoiminta	96,8	95,1	88,2	88,3	83,7	82,3	80,1	74,3
muutos, LN%		-2,7	-1,8	-7,6	0,1	-5,3	-1,7	-2,8	-7,4
KB	Liike-elämää palveleva toiminta	101,9	98,8	100,7	98,5	96,2	93,7	91,4	88,9
muutos, LN%		3,5	-3,0	1,9	-2,3	-2,3	-2,7	-2,4	-2,8
72	Tietojenkäsittelypalvelu	99,1	92,9	97,6	87,7	87,1	86,4	84,5	82,4
muutos, LN%		15,5	-6,5	5,0	-10,8	-0,7	-0,9	-2,2	-2,5
M+N+O+P	Muut yksityiset palv.	98,5	99,4	98,9	99,6	100,2	101,5	101,5	104,5
muutos, LN%		1,8	0,9	-0,4	0,7	0,5	1,3	0,0	2,9

	KOKONAISTUOTTAVUUS	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
0	KOKO KANSANTALOUS (=BKT MH)	123,9	119,3	118,4	120,2	124,6	127,2	130,6
muutos, LN%		-0,8	-3,9	-0,7	1,5	3,6	2,1	2,6
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat)	134,0	126,7	125,6	132,1	139,2	143,0	147,9
muutos, LN%		0,0	-5,6	-0,9	5,0	5,2	2,7	3,4
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat pl. asuntojen omistus ja vuokraus)	139,7	130,5	128,8	136,3	144,9	149,9	156,1
muutos, LN%		-0,1	-6,8	-1,3	5,6	6,2	3,4	4,1
A	Maa-, riista- ja metsätalous	102,4	90,4	95,5	103,1	116,4	112,2	114,0
muutos, LN%		-6,5	-12,5	5,6	7,6	12,1	-3,7	1,6
B	Kalatalous	251,7	259,9	316,7	328,9	318,2	393,9	422,5
muutos, LN%		-2,1	3,2	19,8	3,8	-3,3	21,3	7,0
C	Mineraalien kaivu	337,4	330,1	343,1	357,8	443,3	458,4	480,9
muutos, LN%		10,3	-2,2	3,9	4,2	21,4	3,4	4,8
D	Teollisuus	168,2	160,1	171,5	185,8	204,5	213,3	217,9
muutos, LN%		1,0	-4,9	6,9	8,0	9,6	4,2	2,1
DA	Elintarv., juomien ja tupakan valm.	134,1	135,9	142,0	153,1	155,8	162,9	167,2
muutos, LN%		2,6	1,3	4,4	7,5	1,7	4,4	2,6
DB, DC	Tekstiilien, vaatteiden, nahan ja nahkatuotteiden valm.	142,5	138,2	147,8	163,0	182,9	169,4	184,3
muutos, LN%		0,9	-3,0	6,7	9,8	11,5	-7,6	8,4
DD	Puutavaran ja puutuott. valm.	200,7	178,3	199,2	231,5	257,4	247,5	265,7
muutos, LN%		-5,9	-11,8	11,1	15,0	10,6	-3,9	7,1
21	Massan, paperin ja pap.tuot. valm.	214,8	219,7	237,5	261,8	290,1	296,8	284,0
muutos, LN%		1,5	2,3	7,8	9,8	10,3	2,3	-4,4
22	Kustantaminen ja painaminen	118,1	110,8	109,9	113,7	122,6	129,6	134,0
muutos, LN%		-0,8	-6,4	-0,8	3,4	7,6	5,5	3,3
DF	Öljytuott., koksen ja ydinp.ain.valm.	150,5	163,0	163,9	173,7	207,0	200,3	213,2
muutos, LN%		13,7	7,9	0,6	5,8	17,5	-3,3	6,2
DG	Kemikaalien ja kem.tuott.valm.	161,6	151,7	159,2	164,0	184,9	184,0	186,5
muutos, LN%		-1,4	-6,4	4,9	2,9	12,0	-0,5	1,3
DH	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	203,1	184,8	197,6	217,0	224,6	223,7	222,9
muutos, LN%		-3,5	-9,4	6,7	9,4	3,4	-0,4	-0,4
DI	Ei-metall.mineraalituott.valm.	135,2	126,4	123,6	129,0	136,7	140,2	154,4
muutos, LN%		-2,6	-6,8	-2,2	4,2	5,8	2,5	9,7
DJ	Metallien jalostus ja metallituott. valm.	212,3	203,4	219,5	239,3	261,9	273,6	277,3
muutos, LN%		2,3	-4,3	7,6	8,6	9,0	4,4	1,4
27	Metallien jalostus	213,8	217,9	248,4	265,6	285,9	304,2	308,0
muutos, LN%		0,9	1,9	13,1	6,7	7,4	6,2	1,2
28	Metallituotteiden valmistus	212,4	194,2	199,9	221,4	244,9	252,4	257,3
muutos, LN%		2,6	-8,9	2,9	10,2	10,1	3,0	1,9
DK	Koneiden ja laitteiden valm.	171,5	139,9	150,2	158,1	179,4	204,1	204,8
muutos, LN%		0,5	-20,4	7,2	5,1	12,7	12,9	0,3
DL	Sähkötekn.tuott.ja opt.laite.valm.	170,5	159,6	184,4	213,9	245,1	266,4	284,8
muutos, LN%		5,1	-6,6	14,4	14,8	13,6	8,3	6,7
DM	Kulkuneuvojen valmistus	111,1	107,6	120,6	116,7	124,5	132,6	133,8
muutos, LN%		1,5	-3,1	11,3	-3,3	6,5	6,3	0,9
DN	Muu valmistus ja kierrätys	150,0	139,3	143,3	149,0	164,3	161,0	164,3
muutos, LN%		-2,9	-7,4	2,8	3,9	9,8	-2,1	2,0
E	Sähkö-, kaasui- ja vesihuolto	121,2	125,3	126,6	136,4	146,2	145,1	157,0
muutos, LN%		2,0	3,3	1,1	7,5	6,9	-0,8	7,9
F	Rakentaminen	118,6	115,5	116,8	118,6	118,1	110,5	120,1
muutos, LN%		-1,6	-2,7	1,1	1,5	-0,4	-6,7	8,3
4501, 4509	Talonrakentaminen ja rakennuspalvelutoiminta	119,4	116,8	118,6	119,9	118,3	105,7	117,2
muutos, LN%		-3,6	-2,2	1,5	1,1	-1,4	-11,2	10,3
4502	Maa- ja vesirakentaminen	101,3	92,6	91,5	96,0	100,9	117,1	113,5
muutos, LN%		5,2	-8,9	-1,2	4,9	5,0	14,8	-3,1

	KOKONAISTUOTTAVUUS	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
G	Kauppa	137,9	127,8	116,1	116,1	124,7	132,8	134,8
muutos, LN%		-3,1	-7,6	-9,6	0,0	7,2	6,3	1,5
50	Moottoriajon. kauppa, korjaus ja huolto; huoltamot	111,2	100,0	89,6	100,7	107,7	120,8	118,8
muutos, LN%		-6,4	-10,7	-11,0	11,7	6,7	11,5	-1,7
51	Tukkukauppa ja agentuuritoim.	154,2	134,3	120,2	116,4	125,2	127,8	128,4
muutos, LN%		-2,3	-13,9	-11,0	-3,2	7,3	2,0	0,4
52	Väh.kauppa; kotital.esin. korj.	127,4	131,9	123,4	122,9	129,1	143,3	148,3
muutos, LN%		-1,4	3,5	-6,6	-0,4	4,9	10,4	3,5
H	Majoitus- ja ravitsemistoiminta	114,4	116,3	111,3	111,1	117,8	128,9	121,8
muutos, LN%		1,7	1,6	-4,4	-0,2	5,8	9,1	-5,7
I	Kuljetus, varast., tietoliik.	139,3	138,4	141,5	149,3	155,8	162,4	171,8
muutos, LN%		3,4	-0,7	2,2	5,3	4,3	4,1	5,6
IA	Kuljetus ja varastointi	137,1	134,4	136,4	145,3	151,9	159,1	167,4
muutos, LN%		3,2	-2,0	1,5	6,3	4,5	4,6	5,1
641	Posti- ja kuriiritoiminta	147,2	154,3	161,1	161,2	171,5	167,9	171,4
muutos, LN%		2,7	4,7	4,3	0,0	6,2	-2,1	2,1
642	Teleliikenne	189,4	197,0	208,0	218,8	226,5	243,6	275,7
muutos, LN%		6,3	3,9	5,4	5,1	3,4	7,3	12,4
J	Rahoitus- ja vakuutustoiminta	157,4	121,6	95,3	135,2	132,0	138,4	161,7
muutos, LN%		5,1	-25,8	-24,4	35,0	-2,4	4,7	15,5
K	Kiinteistö- ja liike-elämän palvelut	95,7	93,9	94,2	96,5	98,7	99,4	101,4
muutos, LN%		-2,5	-1,8	0,3	2,4	2,3	0,7	1,9
701, 7022, 703	Muu kiinteistötoiminta	71,2	70,7	68,1	67,3	71,9	85,4	95,5
muutos, LN%		-4,3	-0,7	-3,7	-1,3	6,7	17,2	11,2
KB	Liike-elämää palveleva toiminta	83,9	75,6	74,2	78,6	82,4	80,6	82,6
muutos, LN%		-5,7	-10,5	-1,8	5,7	4,8	-2,3	2,5
72	Tietojenkäsittelypalvelu	80,4	75,2	77,0	72,8	74,5	67,4	67,1
muutos, LN%		-2,4	-6,7	2,4	-5,7	2,3	-10,0	-0,4
M+N+O+P	Muut yksityiset palv.	105,8	98,8	94,8	93,3	93,3	92,8	95,1
muutos, LN%		1,2	-6,8	-4,1	-1,6	0,0	-0,6	2,5

	KOKONAISTUOTTAVUUS	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
0	KOKO KANSANTALOUS (=BKT MH)	135,8	140,5	142,2	147,2	147,1	148,7	151,5
muutos, LN%		3,9	3,4	1,2	3,5	-0,1	1,1	1,9
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat)	155,5	161,6	165,5	174,3	174,3	176,8	181,0
muutos, LN%		5,0	3,9	2,3	5,2	0,0	1,4	2,3
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat pl. asuntojen omistus ja vuokraus)	165,3	173,2	177,7	188,6	188,7	192,0	197,3
muutos, LN%		5,7	4,7	2,6	6,0	0,1	1,7	2,7
A	Maa-, riista- ja metsätalous	131,4	124,5	128,2	144,9	140,3	147,1	148,5
muutos, LN%		14,3	-5,4	2,9	12,2	-3,2	4,7	0,9
B	Kalatalous	438,0	390,9	367,6	344,9	372,3	429,5	405,6
muutos, LN%		3,6	-11,4	-6,1	-6,4	7,6	14,3	-5,7
C	Mineraalien kaivu	530,4	417,1	523,3	349,8	402,2	445,7	444,1
muutos, LN%		9,8	-24,0	22,7	-40,3	13,9	10,3	-0,4
D	Teollisuus	232,3	244,5	255,8	284,1	282,5	291,7	298,8
muutos, LN%		6,4	5,1	4,5	10,5	-0,6	3,2	2,4
DA	Elintarvike- ja tupakan valm.	174,2	174,2	179,7	184,7	194,0	199,1	199,6
muutos, LN%		4,1	0,0	3,1	2,8	4,9	2,6	0,3
DB, DC	Tekstiilien, vaatteiden, nahan ja nahkatuotteiden valm.	184,3	179,1	184,7	192,1	196,6	204,2	201,0
muutos, LN%		0,0	-2,9	3,1	3,9	2,3	3,8	-1,6
DD	Puutavaran ja puutuotteiden valm.	285,8	302,2	313,5	331,3	328,8	340,5	357,6
muutos, LN%		7,3	5,6	3,7	5,5	-0,7	3,5	4,9
21	Massan, paperin ja papertuotteiden valm.	323,8	332,4	347,6	368,3	343,9	365,1	382,9
muutos, LN%		13,1	2,6	4,5	5,8	-6,8	6,0	4,8
22	Kustantaminen ja painaminen	139,8	144,5	144,7	153,1	157,6	164,2	168,9
muutos, LN%		4,2	3,3	0,1	5,6	2,9	4,1	2,8
DF	Öljytuotteiden, koksien ja ydinenergian valm.	198,5	236,0	227,4	199,8	186,3	209,1	224,2
muutos, LN%		-7,1	17,3	-3,7	-12,9	-7,0	11,5	7,0
DG	Kemikaalien ja kemikaalituotteiden valm.	197,4	198,0	198,0	210,0	210,2	207,5	207,4
muutos, LN%		5,7	0,3	0,0	5,9	0,1	-1,3	0,0
DH	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	220,2	225,3	222,4	236,1	235,0	230,6	237,2
muutos, LN%		-1,2	2,3	-1,3	6,0	-0,5	-1,9	2,8
DI	Ei-metallimineraalituotteiden valm.	161,5	162,4	162,2	167,8	165,8	167,3	175,7
muutos, LN%		4,5	0,6	-0,1	3,4	-1,2	0,9	4,9
DJ	Metallien jalostus ja metallituotteiden valm.	273,6	279,7	275,1	296,1	291,3	288,5	295,5
muutos, LN%		-1,3	2,2	-1,7	7,4	-1,6	-1,0	2,4
27	Metallien jalostus	322,5	331,4	345,5	365,0	358,8	366,9	385,7
muutos, LN%		4,6	2,7	4,2	5,5	-1,7	2,2	5,0
28	Metallituotteiden valmistus	246,4	249,9	234,9	257,6	254,3	246,3	250,0
muutos, LN%		-4,3	1,4	-6,2	9,2	-1,3	-3,2	1,5
DK	Koneiden ja laitteiden valm.	214,7	208,7	212,9	217,4	231,6	218,5	225,0
muutos, LN%		4,7	-2,8	2,0	2,1	6,4	-5,9	3,0
DL	Sähkötekn. tuotteiden ja opt. laitteiden valm.	320,6	396,1	443,8	559,2	520,2	542,8	530,5
muutos, LN%		11,8	21,2	11,4	23,1	-7,2	4,3	-2,3
DM	Kulkuneuvojen valmistus	142,7	143,0	143,6	144,9	140,3	142,5	145,7
muutos, LN%		6,4	0,2	0,4	0,9	-3,2	1,6	2,2
DN	Muu valmistus ja kierrätys	163,6	169,9	174,5	183,9	188,5	179,3	176,6
muutos, LN%		-0,4	3,8	2,7	5,3	2,4	-5,0	-1,5
E	Sähkö-, kaasun- ja vesihuolto	157,5	159,7	160,8	166,3	174,5	180,2	202,4
muutos, LN%		0,4	1,4	0,7	3,4	4,8	3,2	11,6
F	Rakentaminen	122,7	129,5	123,3	118,1	116,8	116,7	117,5
muutos, LN%		2,1	5,4	-4,9	-4,3	-1,1	-0,1	0,7
4501, 4509	Talonrakentaminen ja rakennuspalvelutoiminta	117,3	121,5	114,0	108,2	105,4	104,4	105,6
muutos, LN%		0,2	3,5	-6,4	-5,2	-2,6	-0,9	1,2
4502	Maa- ja vesirakentaminen	124,5	140,7	140,4	136,6	136,5	138,4	134,2
muutos, LN%		9,2	12,3	-0,2	-2,7	-0,1	1,4	-3,1

	KOKONAISTUOTTAVUUS	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
G	Kauppa	139,7	148,5	152,9	157,9	163,7	166,9	175,8
muutos, LN%		3,6	6,2	2,9	3,2	3,6	2,0	5,2
50	Moottoriajon. kauppa, korjaus ja huolto; huoltamot	124,6	137,0	142,8	142,5	143,6	150,5	173,9
muutos, LN%		4,8	9,5	4,2	-0,2	0,7	4,7	14,5
51	Tukkukauppa ja agentuuritoim.	132,3	141,5	147,1	153,1	160,1	161,6	169,0
muutos, LN%		3,0	6,7	3,9	3,9	4,5	0,9	4,5
52	Väh.kauppa; kotital.esin. korj.	152,2	158,5	160,3	166,0	171,7	175,4	180,0
muutos, LN%		2,6	4,0	1,1	3,5	3,4	2,1	2,6
H	Majoitus- ja ravitsemistoiminta	118,5	132,1	124,2	124,6	130,2	127,5	129,3
muutos, LN%		-2,7	10,9	-6,2	0,3	4,4	-2,1	1,4
I	Kuljetus, varast., tietoliik.	182,6	194,3	202,3	215,5	218,2	221,8	227,1
muutos, LN%		6,1	6,2	4,0	6,3	1,3	1,6	2,4
IA	Kuljetus ja varastointi	175,3	182,0	183,6	189,7	188,6	189,3	193,7
muutos, LN%		4,6	3,7	0,9	3,2	-0,5	0,3	2,3
641	Posti- ja kuriiritoiminta	181,7	183,9	193,6	198,4	199,7	203,6	210,7
muutos, LN%		5,8	1,2	5,1	2,5	0,6	1,9	3,4
642	Teleliikenne	317,8	384,4	440,4	517,6	544,9	567,9	579,1
muutos, LN%		14,2	19,0	13,6	16,2	5,1	4,1	2,0
J	Rahoitus- ja vakuutustoiminta	179,5	194,0	234,8	246,2	226,3	226,0	247,4
muutos, LN%		10,5	7,8	19,1	4,7	-8,4	-0,1	9,0
K	Kiinteistö- ja liike-elämän palvelut	103,5	104,9	105,5	107,2	106,5	106,9	107,8
muutos, LN%		2,0	1,4	0,6	1,6	-0,6	0,4	0,8
701, 7022, 703	Muu kiinteistötoiminta	95,7	98,3	94,3	97,3	94,1	94,7	94,3
muutos, LN%		0,2	2,6	-4,1	3,1	-3,3	0,7	-0,4
KB	Liike-elämää palveleva toiminta	85,8	88,7	87,2	88,0	85,6	84,6	85,8
muutos, LN%		3,8	3,3	-1,7	0,9	-2,7	-1,2	1,4
72	Tietojenkäsittelypalvelu	72,6	82,1	76,3	75,1	76,9	78,6	81,1
muutos, LN%		7,8	12,3	-7,3	-1,6	2,3	2,2	3,2
M+N+O+P	Muut yksityiset palv.	97,6	95,6	96,3	99,0	104,2	102,1	101,0
muutos, LN%		2,6	-2,1	0,8	2,8	5,1	-2,1	-1,1

Työn tuottavuuden muutoksen osatekijät 1975–2003*, LN%

		1975– 1990	1990– 1995	1995– 2003*	1975– 1990	1990– 1995	1995– 2003*	1975– 1990	1990– 1995	1995– 2003*
		Bruttoarvonlisäyksen määrän keskipäivä			Tehtyjen työtuntien keskipäivä			Työn tuottavuuden keskipäivä		
0	KOKO KANSANTALOUS (=BKT MH)	3,0	–0,9	3,6	0,0	–3,7	1,3	3,0	2,8	2,3
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat)	3,2	–0,7	4,3	–0,7	–4,6	1,3	3,8	3,9	3,0
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat pl. asuntojen omistus ja vuokraus)	3,1	–1,2	4,5	–0,7	–4,6	1,3	3,8	3,4	3,2
A	Maa-, riista- ja metsätalous	0,4	–0,6	1,9	–3,5	–5,0	–4,0	3,9	4,4	5,9
B	Kalatalous	1,8	6,5	–3,9	–1,4	–2,7	–7,2	3,2	9,1	3,4
C	Mineraalien kaivu	8,3	4,4	–0,5	–2,2	–2,9	0,1	10,4	7,3	–0,6
D	Teollisuus	3,7	2,1	4,8	–1,3	–4,1	0,7	5,0	6,2	4,1
DA	Elintarv., juomien ja tupakan valm.	2,1	1,4	1,5	–1,5	–5,0	–1,4	3,6	6,4	2,8
DB, DC	Tekstiilien, vaatteiden, nahan ja nahkatuotteiden valm.	–1,4	–7,5	–1,6	–5,3	–12,6	–2,8	3,9	5,0	1,2
DD	Puutavaran ja puutuott. valm.	4,1	0,0	4,8	–1,7	–5,5	–0,1	5,8	5,5	4,9
21	Massan, paperin ja pap.tuot. valm.	4,5	4,4	2,3	–2,3	–3,1	–1,1	6,8	7,4	3,4
22	Kustantaminen ja painaminen	4,0	–1,9	2,3	0,8	–5,8	–0,7	3,2	3,9	3,0
DF	Öljytuott., koksen ja ydinp.ain.valm.	3,7	5,9	1,4	0,0	–0,4	–1,4	3,7	6,3	2,9
DG	Kemikaalien ja kem.tuott.valm.	4,9	2,4	2,6	0,2	–1,9	–0,1	4,7	4,3	2,7
DH	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	5,7	0,6	3,0	–1,4	–3,1	2,3	7,0	3,7	0,7
DI	Ei-metall.mineraalituott.valm.	2,9	–5,9	3,8	–1,1	–10,2	2,2	4,0	4,3	1,6
DJ	Metallien jalostus ja metallituott. valm.	6,1	2,8	3,7	0,0	–3,6	3,3	6,1	6,4	0,4
27	Metallien jalostus	4,9	6,2	3,1	–1,8	–1,8	–1,0	6,7	8,0	4,1
28	Metallituotteiden valmistus	6,9	0,6	4,2	1,1	–4,6	5,3	5,8	5,2	–1,1
DK	Koneiden ja laitteiden valm.	4,3	1,1	1,9	–0,4	–3,3	1,2	4,7	4,4	0,7
DL	Sähkötekn.tuott ja opt.laite.valm.	5,8	12,3	15,3	0,4	3,8	2,7	5,4	8,6	12,6
DM	Kulkuneuvojen valmistus	–0,3	–0,1	0,3	–1,9	–4,3	–1,2	1,6	4,2	1,5
DN	Muu valmistus ja kierrätys	2,7	–2,5	2,2	–1,2	–6,0	1,4	3,8	3,6	0,8
E	Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	3,4	2,2	3,4	0,1	–5,8	–2,9	3,3	8,0	6,2
F	Rakentaminen	1,5	–10,3	3,3	–0,1	–11,3	3,5	1,7	1,0	–0,2
4501, 4509	Talonrakentaminen ja rakennuspalvelutoiminta	2,3	–11,3	3,1	0,5	–11,7	3,3	1,9	0,4	–0,2
4502	Maa- ja vesirakentaminen	–2,1	–4,9	4,4	–2,9	–9,0	4,7	0,8	4,2	–0,3
G	Kauppa	3,0	–4,4	4,4	–0,2	–5,5	1,8	3,1	1,1	2,6
50	Moottoriajon. kauppa, korjaus ja huolto; huoltamot	2,6	–2,9	5,6	1,2	–6,5	2,4	1,3	3,5	3,2
51	Tukkukauppa ja agentuuritoim.	3,5	–5,9	4,4	–0,6	–3,5	2,1	4,1	–2,5	2,3
52	Väh.kauppa; kotital.esin. korj.	2,3	–2,2	3,8	–0,3	–6,4	1,3	2,6	4,3	2,5
H	Majoitus- ja ravitsemistoiminta	2,7	–2,1	2,8	1,1	–5,9	3,1	1,6	3,9	–0,4
I	Kuljetus, varast., tietoliik.	3,6	1,7	5,5	0,8	–2,5	1,0	2,8	4,2	4,4
IA	Kuljetus ja varastointi	3,0	1,2	3,1	0,6	–2,5	1,4	2,4	3,7	1,8
641	Posti- ja kuriiritoiminta	4,2	1,0	2,4	1,5	–2,4	–2,4	2,7	3,5	4,7
642	Teleliikenne	7,6	5,3	14,8	1,4	–2,5	2,8	6,2	7,8	11,9
J	Rahoitus- ja vakuustointi	5,7	–7,0	4,1	1,8	–6,4	–2,9	3,9	–0,5	7,0
K	Kiinteistö- ja liike-elämän palvelut	4,1	2,4	4,2	4,4	0,5	5,1	–0,3	1,9	–1,0
701, 7022, 703	Muu kiinteistötoiminta	3,3	6,1	4,8	1,6	0,9	2,1	1,7	5,2	2,7
KB	Liike-elämää palveleva toiminta	5,2	–0,6	6,9	5,6	0,4	5,9	–0,4	–1,1	1,0
72	Tietojenkäsittelypalvelu	6,6	–1,3	12,5	7,8	1,5	10,9	–1,1	–2,8	1,6
M+N+O+P	Muut yksityiset palv.	2,0	–1,1	4,3	–0,2	0,6	5,1	2,3	–1,8	–0,8

1975– 1990	1990– 1995	1995– 2003*	1975– 1990	1990– 1995	1995– 2003*		
Pääomavaltuutuksen kontribuutio			Kokonaistuottavuuden kontribuutio				
1,6	2,3	0,1	1,4	0,5	2,2	0	KOKO KANSANTALOUS (=BKT MH)
						0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat)
1,9	2,6	0,0	2,0	1,3	2,9	0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat pl. asuntojen omistus ja vuokraus)
1,6	2,0	-0,2	2,2	1,4	3,4		
3,7	2,6	2,4	0,2	1,8	3,5	A	Maa-, riista- ja metsätalous
-3,0	0,2	3,0	6,2	9,0	0,4	B	Kalatalous
2,3	1,1	-0,2	8,1	6,1	-0,4	C	Mineraalien kaivu
1,5	1,5	-0,1	3,5	4,8	4,2	D	Teollisuus
1,7	2,5	0,3	2,0	3,9	2,5	DA	Elintarv., juomien ja tupakan valm.
						DB, DC	Tekstiilien, vaatteen, nahan ja nahkatuotteiden valm.
1,6	1,6	-1,0	2,4	3,5	2,1	DD	Puutavaran ja puutuott. valm.
1,2	1,3	0,3	4,6	4,2	4,6	21	Massan, paperin ja pap.tuot. valm.
1,7	1,0	0,2	5,1	6,5	3,2	22	Kustantaminen ja painaminen
2,1	2,0	-0,3	1,1	1,9	3,3	DF	Öljytuott., koksen ja ydinp.ain.valm.
1,0	0,5	1,5	2,7	5,7	1,4	DG	Kemikaalien ja kem.tuott.valm.
1,5	1,7	1,1	3,2	2,6	1,5	DH	Kumi- ja muovituotteiden valmistus
2,3	1,8	0,0	4,7	1,9	0,7	DI	Ei-metall.mineraalituott.valm.
2,0	3,6	-1,3	2,0	0,7	2,8	DJ	Metallien jalostus ja metallituott. valm.
1,1	1,4	-0,6	5,0	5,1	1,0	27	Metallien jalostus
1,6	0,9	1,1	5,1	7,1	3,0	28	Metallituotteiden valmistus
0,7	1,7	-1,0	5,0	3,5	-0,1	DK	Koneiden ja laitteiden valm.
1,1	0,9	-0,6	3,6	3,5	1,2	DL	Sähkötekn.tuott.ja opt.laitt.valm.
1,9	-0,3	4,0	3,6	8,9	8,6	DM	Kulkuneuvojen valmistus
0,9	0,7	0,3	0,7	3,5	1,2	DN	Muu valmistus ja kierrätys
1,1	2,2	-0,4	2,7	1,4	1,2	E	Sähkö-, kaas- ja vesihuolto
2,0	4,4	2,1	1,3	3,6	4,2	F	Rakentaminen
0,5	2,4	-1,0	1,1	-1,4	0,8	4501, 4509	Talonrakentaminen ja rakennuspalvelutoiminta
0,7	2,9	-0,2	1,2	-2,4	0,0	4502	Maa- ja vesirakentaminen
0,7	1,3	-2,0	0,1	2,9	1,7	G	Kauppa
1,0	1,9	-0,9	2,1	-0,8	3,5	50	Moottoriajon. kauppa, korjaus ja huolto; huoltamot
0,6	1,9	-1,4	0,7	1,7	4,5	51	Tukkukauppa ja agentuuritoim.
1,2	1,3	-1,2	2,9	-3,8	3,5	52	Väh.kauppa; kotital.esin. korj.
1,0	1,9	-0,4	1,6	2,4	2,9	H	Majoitus- ja ravitsemistoiminta
0,7	1,5	-0,4	0,9	2,4	0,0	I	Kuljetus, varast., tietoliik.
0,5	1,1	0,3	2,2	3,1	4,2	IA	Kuljetus ja varastointi
0,3	0,7	-0,7	2,1	3,0	2,5	641	Posti- ja kuriiritoiminta
0,1	0,8	1,9	2,6	2,6	2,8	642	Teleliikenne
1,9	2,8	1,1	4,3	5,0	10,8	J	Rahoitus- ja vakuustustoiminta
0,9	2,0	-0,2	3,0	-2,6	7,3	K	Kiinteistö- ja liike-elämän palvelut
0,0	1,1	-2,0	-0,3	0,8	1,0	701, 7022, 703	Muu kiinteistötoiminta
4,0	1,5	1,5	-2,3	3,6	1,2	KB	Liike-elämää palveleva toiminta
0,8	-0,2	0,2	-1,2	-0,8	0,8	72	Tietojenkäsittelypalvelu
0,3	0,7	-0,8	-1,5	-3,5	2,3	M+N+O+P	Muut yksityiset palv.
1,9	0,9	-1,8	0,4	-2,6	1,1		

Kasvun osatekijät 1975–2003*, LN%

		1975–1990	1990–1995	1995–2003*	1975–1990	1990–1995	1995–2003*
		Bruttoarvonlisäyksen määrän keskikasvu			Pääomapanoksen kontribuutio		
0	KOKO KANSANTALOUS (=BKT MH)	3,0	−0,9	3,6	1,6	0,7	0,8
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat)	3,2	−0,7	4,3	1,6	0,6	0,7
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat pl. asuntojen omistus ja vuokraus)	3,1	−1,2	4,5	1,3	0,3	0,4
A	Maa-, riista- ja metsätalous	0,4	−0,6	1,9	0,9	−1,5	−0,9
B	Kalatalous	1,8	6,5	−3,9	−4,3	−2,3	−3,2
C	Mineraalien kaivu	8,3	4,4	−0,5	1,2	−0,5	−0,2
D	Teollisuus	3,7	2,1	4,8	1,1	0,3	0,2
DA	Elintarv. juomien ja tupakan valm.	2,1	1,4	1,5	1,1	0,4	−0,2
DB, DC	Tekstiilien, vaatteiden, nahan ja nahkatuotteiden valm.	−1,4	−7,5	−1,6	0,4	−1,0	−1,8
DD	Puutavaran ja puutuott. valm.	4,1	0,0	4,8	0,8	0,1	0,4
21	Massan, paperin ja pap.tuott. valm.	4,5	4,4	2,3	0,9	−0,1	−0,4
22	Kustantaminen ja painaminen	4,0	−1,9	2,3	2,4	0,7	−0,5
DF	Öljytuott., kaksin ja ydinp.ain.valm.	3,7	5,9	1,4	1,5	0,5	0,2
DG	Kemikaalien ja kem.tuott.valm.	4,9	2,4	2,6	1,6	0,8	1,1
DH	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	5,7	0,6	3,0	1,9	0,8	0,9
DI	Ei-metall.mineraalituott.valm.	2,9	−5,9	3,8	1,7	0,2	−0,3
DJ	Metallien jalostus ja metallituott. valm.	6,1	2,8	3,7	1,1	0,4	0,8
27	Metallien jalostus	4,9	6,2	3,1	1,1	0,4	0,8
28	Metallituotteiden valmistus	6,9	0,6	4,2	1,1	0,3	1,0
DK	Koneiden ja laitteiden valm.	4,3	1,1	1,9	1,0	0,3	−0,2
DL	Sähkötekn.tuott.ja opt.laitt.valm.	5,8	12,3	15,3	2,0	1,7	5,5
DM	Kulkuneuvojen valmistus	−0,3	−0,1	0,3	0,4	0,0	0,0
DN	Muu valmistus ja kierrätys	2,7	−2,5	2,2	0,7	0,2	0,1
E	Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	3,4	2,2	3,4	2,1	0,7	0,1
F	Rakentaminen	1,5	−10,3	3,3	0,5	−0,3	0,2
4501, 4509	Talonrakentaminen ja rakennuspalvelutoiminta	2,3	−11,3	3,1	0,9	−0,2	0,9
4502	Maa- ja vesirakentaminen	−2,1	−4,9	4,4	0,2	−0,4	−0,6
G	Kauppa	3,0	−4,4	4,4	1,0	0,3	−0,2
50	Moottoriajon. kauppa, korjaus ja huolto; huoltamot	2,6	−2,9	5,6	1,1	0,3	−0,3
51	Tukkukauppa ja agentuuritoim.	3,5	−5,9	4,4	1,0	0,2	−0,3
52	Väh.kauppa; kotital.esin. korj.	2,3	−2,2	3,8	0,9	0,3	0,1
H	Majoitus- ja ravitsemistoiminta	2,7	−2,1	2,8	0,9	0,3	0,3
I	Kuljetus, varast., tietoliik.	3,6	1,7	5,5	0,9	0,0	0,8
IA	Kuljetus ja varastointi	3,0	1,2	3,1	0,6	−0,4	0,1
641	Posti- ja kuriiritoiminta	4,2	1,0	2,4	0,2	0,6	1,0
642	Teleliikenne	7,6	5,3	14,8	2,7	1,4	3,0
J	Rahoius- ja vakuutustoiminta	5,7	−7,0	4,1	1,6	−0,6	−1,8
K	Kiinteistö- ja liike-elämän palvelut	4,1	2,4	4,2	3,2	1,7	1,7
701, 7022, 703	Muu kiinteistötoiminta	3,3	6,1	4,8	4,9	2,0	2,8
KB	Liike-elämää palveleva toiminta	5,2	−0,6	6,9	2,4	0,4	2,2
72	Tietojenkäsittelypalvelu	6,6	−1,3	12,5	2,8	1,3	2,7
M+N+O+P	Muut yksityiset palv.	2,0	−1,1	4,3	1,8	1,2	0,6

1975–1990	1990–1995	1995–2003*	1975–1990	1990–1995	1995–2003*		
Työpanoksen kontribuutio			Kokonaistuottavuuden kontribuutio				
0,0	-2,1	0,6	1,4	0,5	2,2	0	KOKO KANSANTALOUS (=BKT MH)
						0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat)
-0,4	-2,6	0,6	2,0	1,3	2,9	0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat pl. asuntojen omistus ja vuokraus)
-0,4	-2,9	0,7	2,2	1,4	3,4		
-0,7	-1,0	-0,7	0,2	1,8	3,5	A	Maa-, riista- ja metsätalous
-0,1	-0,2	-1,1	6,2	9,0	0,4	B	Kalatalous
-1,1	-1,3	0,1	8,1	6,1	-0,4	C	Mineraalien kaivu
-0,9	-2,9	0,4	3,5	4,8	4,2	D	Teollisuus
-0,9	-2,9	-0,9	2,0	3,9	2,5	DA	Elintarv., juomien ja tupakan valm.
						DB, DC	Tekstiilien, vaatteiden, nahan ja nahkatuotteiden valm.
-4,1	-10,0	-2,0	2,4	3,5	2,1	DD	Puutavaran ja puutuott. valm.
-1,3	-4,3	-0,1	4,6	4,2	4,6	21	Massan, paperin ja pap.tuot. valm.
-1,5	-2,0	-0,4	5,1	6,5	3,2	22	Kustantaminen ja painaminen
0,5	-4,4	-0,5	1,1	1,9	3,3	DF	Öljytuott., koksen ja ydinp.ain.valm.
-0,5	-0,3	-0,1	2,7	5,7	1,4	DG	Kemikaalien ja kem.tuott.valm.
0,1	-1,0	0,0	3,2	2,6	1,5	DH	Kumi- ja muovituotteiden valmistus
-0,9	-2,1	1,3	4,7	1,9	0,7	DI	Ei-metall.mineraalituott.valm.
-0,7	-6,7	1,2	2,0	0,7	2,8	DJ	Metallien jalostus ja metallituott. valm.
-0,1	-2,6	1,9	5,0	5,1	1,0	27	Metallien jalostus
-1,3	-1,3	-0,7	5,1	7,1	3,0	28	Metallituotteiden valmistus
0,8	-3,2	3,3	5,0	3,5	-0,1	DK	Koneiden ja laitteiden valm.
-0,3	-2,6	0,8	3,6	3,5	1,2	DL	Sähkötekn.tuott.ja opt.laitt.valm.
0,3	1,7	1,2	3,6	8,9	8,6	DM	Kulkuneuvojen valmistus
-1,5	-3,6	-0,8	0,7	3,5	1,2	DN	Muu valmistus ja kierrätys
-0,7	-4,1	0,9	2,7	1,4	1,2	E	Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto
0,0	-2,1	-0,8	1,3	3,6	4,2	F	Rakentaminen
-0,1	-8,5	2,4	1,1	-1,4	0,8	4501, 4509	Talonrakentaminen ja rakennuspalvelutoiminta
0,3	-8,6	2,2	1,2	-2,4	0,0	4502	Maa- ja vesirakentaminen
-2,4	-7,3	3,3	0,1	2,9	1,7	G	Kauppa
-0,1	-3,9	1,0	2,1	-0,8	3,5	50	Moottoriajon. kauppa, korjaus ja huolto; huoltamat
0,8	-4,9	1,4	0,7	1,7	4,5	51	Tukkukauppa ja agentuuritoim.
-0,4	-2,4	1,2	2,9	-3,8	3,5	52	Väh.kauppa; kotital.esin. korj.
-0,2	-4,9	0,9	1,6	2,4	2,9	H	Majoitus- ja ravitsemistoiminta
0,9	-4,8	2,4	0,9	2,4	0,0	I	Kuljetus, varast., tietoliik.
0,4	-1,4	0,5	2,2	3,1	4,2	IA	Kuljetus ja varastointi
0,3	-1,4	0,6	2,1	3,0	2,5	641	Posti- ja kuriiritoiminta
1,4	-2,2	-1,5	2,6	2,6	2,8	642	Teleliikenne
0,7	-1,1	0,9	4,3	5,0	10,8	J	Rahoitus- ja vakuutustoiminta
1,1	-3,7	-1,3	3,0	-2,6	7,3	K	Kiinteistö- ja liike-elämän palvelut
1,2	-0,1	1,4	-0,3	0,8	1,0	701, 7022, 703	Muu kiinteistötoiminta
0,7	0,4	0,7	-2,3	3,6	1,2	KB	Liike-elämää palveleva toiminta
4,0	-0,2	3,9	-1,2	-0,8	0,8	72	Tietojenkäsittelypalvelu
5,3	0,9	7,5	-1,5	-3,5	2,3	M+N+O+P	Muut yksityiset palv.
-0,1	0,3	2,7	0,4	-2,6	1,1		

Yksikkötyökustannusten ja niiden osatekijöiden kasvu 1975–2003*, LN%

		1975– 1990	1990– 1995	1995– 2003*	1975– 1990	1990– 1995	1995– 2003*	1975– 1990	1990– 1995	1995– 2003*
		Palkansaajakorvauksen keskikasvu			Bruttoarvonlisäyksen määrän keskikasvu			Yksikkötyökustannusten keskikasvu		
0	KOKO KANSANTALOUS (=BKT MH)	10,6	−0,7	4,9	3,0	−0,9	3,6	7,6	0,2	1,3
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat)	10,1	−1,9	5,3	3,2	−0,7	4,3	6,9	−1,2	1,0
0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat pl. asuntojen omistus ja vuokraus)	10,1	−1,9	5,3	3,1	−1,2	4,5	7,0	−0,7	0,7
A	Maa-, riista- ja metsätalous	7,2	−4,6	1,6	0,4	−0,6	1,9	6,8	−4,0	−0,3
B	Kalatalous	11,9	16,9	−0,9	1,8	6,5	−3,9	10,1	10,5	3,0
C	Mineraalien kaivu	6,3	0,0	4,0	8,3	4,4	−0,5	−2,0	−4,4	4,5
D	Teollisuus	9,0	1,0	4,3	3,7	2,1	4,8	5,3	−1,1	−0,5
DA	Elintarv., juomien ja tupakan valm.	9,2	0,0	1,7	2,1	1,4	1,5	7,1	−1,4	0,2
DB, DC	Tekstiilien, vaatteen, nahan ja nahkatuotteiden valm.	4,4	−8,3	0,0	−1,4	−7,5	−1,6	5,8	−0,8	1,6
DD	Puutavaran ja puutuott. valm.	8,2	−0,4	3,3	4,1	0,0	4,8	4,1	−0,4	−1,5
21	Massan, paperin ja pap.tuot. valm.	8,0	2,3	3,3	4,5	4,4	2,3	3,6	−2,1	1,0
22	Kustantaminen ja painaminen	11,5	−2,5	2,6	4,0	−1,9	2,3	7,5	−0,6	0,3
DF	Öljytuott., koksien ja ydinp.ain.valm.	10,6	2,6	1,5	3,7	5,9	1,4	6,9	−3,3	0,1
DG	Kemikaalien ja kem.tuott.valm.	10,3	2,6	4,0	4,9	2,4	2,6	5,4	0,2	1,4
DH	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	8,5	1,8	6,2	5,7	0,6	3,0	2,9	1,2	3,2
DI	Ei-metall.mineraalituott.valm.	9,2	−6,2	5,3	2,9	−5,9	3,8	6,3	−0,3	1,5
DJ	Metallien jalostus ja metallituott. valm.	10,0	1,0	6,4	6,1	2,8	3,7	3,9	−1,8	2,7
27	Metallien jalostus	8,8	3,3	2,7	4,9	6,2	3,1	3,9	−2,9	−0,4
28	Metallituotteiden valmistus	10,9	−0,6	8,8	6,9	0,6	4,2	4,1	−1,2	4,6
DK	Koneiden ja laitteiden valm.	9,6	1,8	4,6	4,3	1,1	1,9	5,3	0,7	2,7
DL	Sähkötek. tuott. ja opt.laite.valm.	10,5	9,0	7,6	5,8	12,3	15,3	4,7	−3,4	−7,7
DM	Kulkuneuvojen valmistus	8,0	1,2	1,3	−0,3	−0,1	0,3	8,3	1,2	1,0
DN	Muu valmistus ja kierrätys	8,5	−1,7	3,7	2,7	−2,5	2,2	5,8	0,8	1,5
E	Sähkö-, kaasun- ja vesihuolto	9,8	−1,1	0,8	3,4	2,2	3,4	6,4	−3,2	−2,5
F	Rakentaminen	8,5	−11,6	7,8	1,5	−10,3	3,3	6,9	−1,3	4,5
4501, 4509	Talonrakentaminen ja rakennuspalvelutoiminta	9,4	−12,4	7,0	2,3	−11,3	3,1	7,1	−1,2	3,9
4502	Maa- ja vesirakentaminen	4,8	−7,2	10,9	−2,1	−4,9	4,4	6,8	−2,3	6,5
G	Kauppa	10,2	−2,9	5,1	3,0	−4,4	4,4	7,3	1,5	0,7
50	Moottoriajon. kauppa, korjaus ja huolto; huoltamot	11,9	−4,8	6,2	2,6	−2,9	5,6	9,4	−1,9	0,6
51	Tukkukauppa ja agentuuritoim.	9,4	−1,5	4,9	3,5	−5,9	4,4	6,0	4,5	0,5
52	Väh.kauppa; kotital.esin. korj.	10,7	−3,9	4,9	2,3	−2,2	3,8	8,4	−1,7	1,1
H	Majoitus- ja ravitsemistoiminta	11,3	−3,1	5,0	2,7	−2,1	2,8	8,7	−1,1	2,2
I	Kuljetus, varast., tietoliik.	10,4	−0,2	4,5	3,6	1,7	5,5	6,9	−1,9	−0,9
IA	Kuljetus ja varastointi	10,4	−0,2	4,9	3,0	1,2	3,1	7,4	−1,4	1,8
641	Posti- ja kuriiritoiminta	10,9	−2,2	0,9	4,2	1,0	2,4	6,7	−3,2	−1,5
642	Teleliikenne	9,7	2,1	6,3	7,6	5,3	14,8	2,1	−3,2	−8,4
J	Rahoitus- ja vakuutustoiminta	12,4	−1,7	0,3	5,7	−7,0	4,1	6,7	5,2	−3,8
K	Kiinteistö- ja liike-elämän palvelut	14,0	−0,1	10,5	4,1	2,4	4,2	9,9	−2,5	6,3
701, 7022, 703	Muu kiinteistötoiminta	11,3	0,8	6,1	3,3	6,1	4,8	7,9	−5,3	1,3
KB	Liike-elämää palveleva toiminta	15,1	−0,4	11,5	5,2	−0,6	6,9	9,9	0,3	4,6
72	Tietojenkäsittelypalvelu	18,1	0,9	16,0	6,6	−1,3	12,5	11,5	2,2	3,6
M+N+O+P	Muut yksityiset palv.	12,4	1,5	7,5	2,0	−1,1	4,3	10,3	2,7	3,1

1975– 1990	1990– 1995	1995– 2003*	1975– 1990	1990– 1995	1995– 2003*		
Työn tuottavuuden kesikasvu			Palkansaajakorvaukset työtuntia kohden				
3,0	2,8	2,3	10,6	3,0	3,6	0	KOKO KANSANTALOUS (=BKT MH)
						0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat)
3,8	3,9	3,0	10,7	2,8	3,9	0	TOIMIALAT YHTEENSÄ (markkinatuottajat ja omaan loppukäyttöön tuottajat pl. asuntojen omistus ja vuokraus)
3,8	3,4	3,2	10,8	2,8	3,9		Maa-, riista- ja metsätalous
3,9	4,4	5,9	10,7	0,4	5,6	A	Kalatalous
3,2	9,1	3,4	13,3	19,6	6,3	B	Mineraalien kaivu
10,4	7,3	–0,6	8,5	2,9	3,9	C	Teollisuus
5,0	6,2	4,1	10,3	5,1	3,6	D	Elintarv., juomien ja tupakan valm.
3,6	6,4	2,8	10,7	5,0	3,1	DA	Tekstiilien, vaatteiden, nahan ja nahkatuotteiden valm.
3,9	5,0	1,2	9,7	4,3	2,8	DB, DC	Puutavaran ja puutuott. valm.
5,8	5,5	4,9	9,9	5,1	3,4	DD	Massan, paperin ja pap.tuott. valm.
6,8	7,4	3,4	10,4	5,4	4,3	21	Kustantaminen ja painaminen
3,2	3,9	3,0	10,7	3,2	3,3	22	Öljytuott., kaksin ja ydinp.ain.valm.
3,7	6,3	2,9	10,6	3,0	3,0	DF	Kemikaalien ja kem.tuott.valm.
4,7	4,3	2,7	10,1	4,5	4,1	DG	Kumi- ja muovituotteiden valmistus
7,0	3,7	0,7	9,9	4,9	3,9	DH	Ei-metall.mineraalituott.valm.
4,0	4,3	1,6	10,3	4,0	3,1	DI	Metallien jalostus ja metallituott. valm.
6,1	6,4	0,4	10,0	4,7	3,1	DJ	Metallien jalostus
6,7	8,0	4,1	10,6	5,1	3,7	27	Metallituotteiden valmistus
5,8	5,2	–1,1	9,8	4,0	3,5	28	Koneiden ja laitteiden valm.
4,7	4,4	0,7	10,0	5,1	3,4	DK	Sähkötekn.tuott.ja opt.laitt.valm.
5,4	8,6	12,6	10,2	5,2	4,9	DL	Kulkuneuvojen valmistus
1,6	4,2	1,5	9,9	5,5	2,5	DM	Muu valmistus ja kierrätys
3,8	3,6	0,8	9,7	4,4	2,3	DN	Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto
3,3	8,0	6,2	9,7	4,8	3,7	E	Rakentaminen
1,7	1,0	–0,2	8,6	–0,3	4,3	F	Talonrakentaminen ja rakennuspalvelutoiminta
1,9	0,4	–0,2	8,9	–0,7	3,7	4501, 4509	Maa- ja vesirakentaminen
0,8	4,2	–0,3	7,7	1,9	6,2	4502	Kauppa
3,1	1,1	2,6	10,4	2,6	3,3	G	Moottoriajon. kauppa, korjaus ja huolto; huoltamat
1,3	3,5	3,2	10,7	1,6	3,7	50	Tukkukauppa ja agentuuritoim.
4,1	–2,5	2,3	10,0	2,0	2,8	51	Väh.kauppa; kotital.esin. korj.
2,6	4,3	2,5	11,0	2,6	3,5	52	Majoitus- ja ravitsemistoiminta
1,6	3,9	–0,4	10,2	2,8	1,9	H	Kuljetus, varast., tietoliik.
2,8	4,2	4,4	9,6	2,3	3,5	I	Kuljetus ja varastointi
2,4	3,7	1,8	9,8	2,3	3,5	IA	Posti- ja kuriiritoiminta
2,7	3,5	4,7	9,5	0,2	3,3	641	Teleliikenne
6,2	7,8	11,9	8,3	4,6	3,5	642	Rahoitus- ja vakuutustoiminta
3,9	–0,5	7,0	10,6	4,7	3,2	J	Kiinteistö- ja liike-elämän palvelut
–0,3	1,9	–1,0	9,6	–0,6	5,4	K	Muu kiinteistötoiminta
1,7	5,2	2,7	9,6	–0,1	4,0	701, 7022, 703	Liike-elämää palveleva toiminta
–0,4	–1,1	1,0	9,5	–0,8	5,6	KB	Tietojenkäsittelypalvelu
–1,1	–2,8	1,6	10,4	–0,6	5,1	72	Muut yksityiset palv.
2,3	–1,8	–0,8	12,6	0,9	2,4	M+N+O+P	

Katsauksia – Översikter – Reviews

Leena Timonen

Energiatilastojen kehittämisohjelma:
Tarveselvitys. 1996/1.

Pekka Rytönen

Konsernirekisterihanke
– yleissuunnitteluvaiheen raportti.
1996/2.

Vesa Kuusela

Puhelinpeittävyys ja puhelimella ta-
voitettavuus Suomessa. 1997/1

Timo Byckling (toim.)

Tilastokeskuksen tutkimustoiminnan
päälinjat vuosina 1997–1999.
1997/2.

Minna Hänninen

Tilastolliset tietosuojamenetelmät ja
niiden käyttö. 1997/3.

Pekka Lith

Konsernirekisterihanke
Pilottirekisterivaiheen raportti.
1997/4.

Pirkko Hemmilä, Matti Kauhanen

Julkisten menojen hintaindeksi 1995
= 100. 1997/5.

Timo Byckling (ed.)

Statistics Finland:
Main Lines of Research and
Development in 1997–1999.
1997/6.

Juha Nurmela

Suomalaiset ja uusi tietotekniikka.
1997/7.

Mia Suokko (toim.)

Energia-alan työllisyysvaikutukset.
1997/8.

Anita Heinonen

Yritysrekisterin kehittämisprojekti
– yleissuunnitteluvaiheen raportti.
1997/9.

Anita Heinonen

Yritysrekisterin kehittämisprojekti
– suunnitteluvaiheen 1. osaraportti.
1997/10.

Risto Lehtonen (toim.)

Taloushistorian tutkimusta ennen ja
nyt – 100 vuotta Tekla Hultinin väi-
töksestä. Kooste 12.12.1996 pidetyn
Tilastokeskuksen tiedeseminaarin ai-
neistosta.
1997/11.

Juha Nurmela

The Finns and Modern Information
Technology.
Report 1 of the project "The Finns
and the Future Information Society".
1997/12.

Lea Parjo

Tietoyhteiskuntatilastojen kehittä-
minen. – Projektin loppuraportti.
1997/13.

Jukka Hoffrén

Luonnonvarojen käytön verotus
Tarpeiden ja vaikutusten arviointia.
1997/14.

Pekka Lith

Konsernirekisterihanke
Perustamisvaiheen raportti.
1997/15.

Ritva Marin, Arto Luhtio

Matkailutilastojen nykytila ja
kehittäminen
Työryhmän loppuraportti. 1997/16.

Juha Nurmela

Valikoiko uusi tieto- ja viestintäteknikka käyttäjänsä?
'Suomalaiset ja tuleva tietoyhteiskunta' -hanke
Raportti 2. 1998/1.

Johanna Laiho

Varallisuustutkimus 1994
Laatuselvitys. 1998/2.

Eeva-Sisko Veikkola (toim.)

Päätöksentekoaammattien määrittelemisen julkisella sektorilla -työryhmän raportti. 1998/3.

Juha M. Alho

A Stochastic Forecast of the Population of Finland
1998/4.

Juha Nurmela

Does Modern Information Technology select Its Users?
Report 2 of the project "The Finns and the Future Information Society".
1998/5.

Pekka Lith

Kuntakonsernit Suomessa
Konsernirekisterihankkeen osaraportti.
1998/6.

Pekka Lith

Suuret suomalaiset konsernit 1995.
1998/7.

Eeva-Sisko Veikkola (toim.)

Naiset ja miehet yhteiskunnallisessa päätöksenteossa.
1998/8.

Eeva-Sisko Veikkola (ed.)

Women and Men in Decision Making in the Finnish Society.
1998/9.

Kristiina Ingalsuo

Rakennusjätetilastoinnin kehittäminen.
1998/10.

Kari Grönfors, Minna Niininen ja Leena Timonen

Energiatilastojen kehittämisohjelma: Loppuraportti.
1998/11.

Laura Vaajakallio

Lasten päivähoido Suomessa 1995–1998.
Raportti alle kouluikäisten päivähoidosta. EU-työvoimatutkimuksen ja Tulonjakotilaston pohjalta.
1999/1.

Yrjö Palttila, Erkki Niemi

Suomen maaseutu EU-kauden alussa – Maaseutuindikaattorit.
1999/2.

Markku Lindqvist, Airi Pajunen ja Johanna Laiho

Kulutustutkimukset 1994–1996
Laatuselvitys.
2000/1.

Juha Nurmela, Risto Heinonen, Pauli Ollila, Vesa Virtanen

Matkapuhelin ja tietokone Suomalaisen arjessa.
2000/2.

Vesa Kuusela

Puhelinpeittävyysmuutos Suomessa.
2000/3.

Jyrki Pohjolainen

Palvelujen energiatilastoinnin kehittäminen.
2000/4.

Juha Nurmela, Risto Heinonen, Pauli Ollila, Vesa Virtanen
Mobile Phones and Computer as Parts of Everyday Life in Finland.
2000/5.

Risto Lehtonen, Timo Byckling (eds.)
Statistics Finland: Main Lines of Research and Development in 2000–2003.
2000/6.

Merja Saarnilehto
Ympäristöala Suomessa.
2000/7.

Marie Reijo
Kotitalouksien asuntolainat ja yliviel-
kaantuneisuus 1990 -luvun jälki-
puoliskolla.
2000/8.

Mikko Hovi, Leif Nordberg, Irmeli Penttilä.
Interview and Register Data in Income Distribution Analysis. Experiences from the Finnish European Community Household Panel Survey in 1966.
2000/9.

Hanna Lehtinen
Rahatalouden suunnittelu ja hallinta lapsiperheissä.
2001/1.

Juha Nurmela
Kolme vuotta tietoyhteiskunnassa. Pitkittäistutkimus uuden tieto- ja viestintätekniikan käytöstä.
2001/2.

Risto Lättilä, Kyllikki Torssonen
Oikeustilastot murrosvaiheessa. Oikeustilastollisen työryhmän lop-
puraportti 2000.
2001/3.

Juha Nurmela
Three Years of the Information Society. A Longitudinal Survey of the Use Made of Modern Information and Communications Technology in Finland.
2001/4.

Risto Lehtonen, Kari Djerf (eds.)
Lecture Notes in Estimation for Population Domains and Small Areas
Malay Ghosh: Model Dependent Small Area Estimation – Theory and Practice.
Carl-Erik Särndal: Design-Based Methodologies for Domain Estimation
2001/5.

Hanna Hämäläinen
Työvoimareservit ja niiden rakenne Suomessa vuonna 2000.
2002/1.

Anja Ahola, Petri Godenhjelm, Marjaana Lehtinen
Kysymisen taito. Surveylaboratorio lomaketutkimusten kehittämisessä.
2002/2.

Juha Nurmela, Seija Öörni, Riina Nyberg, Päivi Hokka
Matkalla kansalaisten tietoyhteis-
kuntaan? – Raportti asukkaiden suh-
tautumisesta tieto- ja viestintätekni-
ikan käyttöön OSKU-alueilla syksyllä
2001.
2002/3.

Juha Nurmela, Lea Parjo, Marko Ylitalo
Suuri muutto tietoyhteiskuntaan. Tieto- ja viestintätekniikan käytön yleistymisen vuosina 1996–2002.
2002/4.

*Juha Nurmela, Lea Parjo,
Marko Ylitalo*
A Great Migration to the Information Society.
Patterns of ICT diffusion in Finland
in 1996–2002.
2003/1.

Yrjö Paltila, Erkki Niemi
Maaseutu EU-ohjelmakauden
2000–2006 alussa – Maaseutuindikaattorit.
2003/2.

Juha Nurmela, Marko Ylitalo
Tietoyhteiskunnan kehkeytyminen.
Suomalaisten tietoyhteiskuntavalmiuksien ja -asenteiden muutokset
1996–2002.
2003/3.

Juha Nurmela, Marko Ylitalo
The Evolution of the Information Society
How information society skills and attitudes have changed in Finland
1996–2002.
2003/4.

Vesa Savolainen
Välillisten rahoituspalvelujen laskenta kansantalouden tilinpidossa
Raportti välillisten rahoituspalvelujen eli FISIM:n Suomen koelaskelmista vuosilta 1995–2001.
2004/1.

Merja Kallio
Mitä köyhyys on? Köyhyyden kulttuurisista jäsennyksistä subjektiivisiin merkityksiin. 2004/2

Jukka Jalava (toim.)
Tuottavuuskatsaus 2003.
2004/3

*Nurmela Juha & Melkas Tuula &
Sirkiä Timo & Ylitalo Marko &
Mustonen Laura*
Suomalaisten viestintävalmiudet
2000-luvun vuorovaikutusyhteiskunnassa
Katsauksia 2004/4

Airi Pajunen
Kulutustutkimus 2001–2002
Laatuselvitys
Katsauksia 2004/5

*Pekka Tsupari&Johanna Sisto&
Petri Godenhjelm&Olli-Pekka
Oksanen&Penna Urrila*
Yritysten liiketoimintasuhteet
Selvitys liiketoimintasuhteista ja verkostoitumisesta Suomessa
Katsauksia 2004/6

*Nurmela Juha & Melkas Tuula &
Sirkiä Timo & Ylitalo Marko &
Mustonen Laura*
Finnish people's communication capabilities in interactive society of the 2000s
2004/7

Jukka Jalava (toim.)
Tuottavuuskatsaus 2004
2005/1

Suomen talouskasvun keskeinen piirre, etenkin toisen maailmansodan jälkeen, on ollut tuottavuuden kasvun suuri merkitys. Tuottavuuden muutos on se osa tuotoksen kasvusta joka ei selity panoksen/panosten käytön muutoksesta tai panosten korvautumisesta. Kokonaistuottavuuden kasvu kuvastaa teknisen kehityksen ja tehokkuuden lisääntymisen lisäksi sekä panosten laadun, työnjohdon, logistiikan että organisaation parantamisen vaikutuksia.

Tuottavuuskatsaus 2004-julkaisussa on päivitetty kansantalouden tilinpitoon perustuvat tilastotiedot työn, pääoman ja kokonaistuottavuuden kehityksestä toimialoittain vuosina 1975-2003. Lisäksi tarkastellaan työn tuottavuuden osatekijöitä. Uusina liitetaulukkoina on tiedot kasvun osatekijöistä sekä yksikkötyökustannuksista. Laskelmat ovat uuden perusvuoden (2000=100) mukaisia. Julkaisuun sisältyy lisäksi informaatiota kansantalouden tilinpidon tulevista menetelmämuutoksista ja artikkelit Suomen viimeisen 30 vuoden talouskehityksestä sekä julkisen toiminnan tuottavuudesta.



Tilastokeskus, myyntipalvelut
PL 4C
00022 TILASTOKESKUS
puh. (09) 1734 2011
faksi (09) 1734 2500
myynti@tilastokeskus.fi
www.tilastokeskus.fi

Statistikcentralen, försäljning
PB 4C
00022 STATISTIKCENTRALEN
tfn (09) 1734 2011
fax (09) 1734 2500
myynti@stat.fi
www.stat.fi

Statistics Finland, Sales Services
P.O.Box 4C
FIN-00022 STATISTICS FINLAND
Tel. +358-9-1734 2011
Fax +358-9-1734 2500
myynti@stat.fi
www.stat.fi

ISSN 1239-3800
= Katsauksia
ISBN 952-467-431-9
Tuotenumero 9644
CO