

Teollisuustuotannon volyymi-indeksi

Volymindex för industriproduktionen

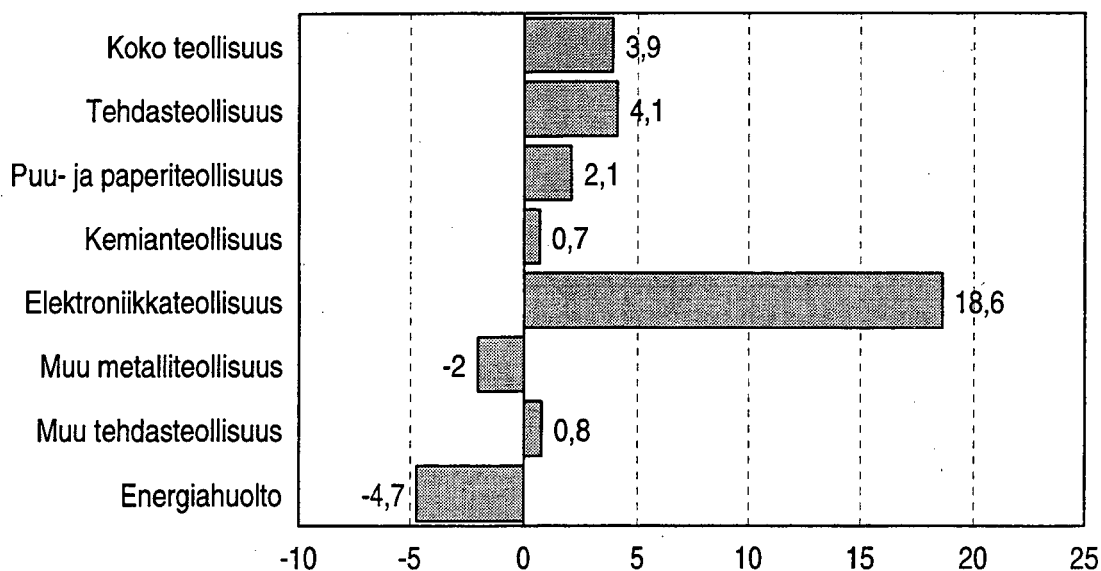
1999, heinäkuu – juli

1995=100

Lisätietoja - Förfrågningar: Rami Peltola, Kari Rautio
Vastaava tilastojohtaja - Ansvarig statistikdirektör: Ilkka Hyppönen

Teollisuustuotannon volyymien

työpäiväkorjattu muutos 7/1998 - 7/1999, %



Teollisuustuotanto kasvoi heinäkuussa 3,9 prosenttia

Teollisuuden työpäiväkorjattu tuotanto oli Tilastokeskuksen mukaan heinäkuussa 3,9 prosenttia suurempi kuin viime vuoden heinäkuussa. Kesäkuussa vastaava kasvu oli 5,7 prosenttia.

Kesälomia pidettiin kuluvan vuoden heinäkuussa enemmän kuin vuotta aiemmin. Tämä näkyi mm. elektroniikkateollisuudessa, jonka tuotanto oli heinäkuussa 18,6 prosenttia suurempi kuin viime vuoden heinäkuussa, kun kesäkuun vastaava kasvu oli 36,7 prosenttia. Kemianteollisuuden tuotanto kasvoi viime vuoden heinäkuuhun verrattuna lähes prosentin ja puu- ja paperiteollisuuden 2,1 prosenttia. Suotuisa sää heijastui edelleen mineraalien kaivussa, jonka tuotanto kasvoi lähes 42 prosenttia. Myös elintarvikkeita ja juomia valmistettiin heinäkuussa 5,5 enemmän kuin vuotta aikaisemmin.

Tehdasteollisuuden käyttöaste oli 73 prosenttia

Myös kapasiteetin käyttöasteissa näkyi heinäkuun lomakausi. Tehdasteollisuuden kapasiteetista oli heinäkuussa käytössä 73 prosenttia, mikä oli vajaat 4 prosenttiyksikköä vähemmän kuin vuotta aiemmin. Massa- ja paperiteollisuuden käyttöaste oli vajaat 92 prosenttia, metalliteollisuuden lähes 72 prosenttia ja kemianteollisuuden 67 prosenttia.

Tammi-heinäkuussa tuotanto kasvoi 5,3 prosenttia

Tammi-heinäkuussa tuotanto oli 5,3 prosenttia suurempi verrattuna viime vuoden vastaavaan ajanjaksoon. Metalliteollisuuden tuotanto lisääntyi 13,5 prosenttia. Kasvu oli elektroniikkateollisuuden ansiota, jonka tuotanto nousi lähes 40 prosenttia. Puu- ja paperiteollisuuden tuotanto sen sijaan laski 0,4 prosenttia. Kemianteollisuuden tuotanto laski 0,1 prosenttia ja muun tehdasteollisuuden tuotanto laski runsaat prosentin viime vuoden tammi-heinäkuusta.

Kansainvälinen vertailu

Suomen teollisuustuotannon 3,2 prosentin kasvu heinäkuussa (kausitasoitettu) oli kansainvälisesti verrattuna nopeaa. Yhdysvalloissa tuotanto kasvoi viime vuoden heinäkuusta tämän vuoden heinäkuuhun 3,6 prosenttia. Japanissa teollisuustuotanto kasvoi 0,1 prosenttia. Saksassa teollisuustuotanto aleni 1,7 prosenttia sekä Englannissa 0,7 prosenttia. (Lähde: OECD, kausitasoitettut sarjat)

Industriproduktionen ökade i juli med 3,9 procent

Enligt Statistikcentralen var den arbetsdagskorrigerade industriproduktionen i juli 3,9 procent större än i juli i fjol. I juni var motsvarande ökning 5,7 procent.

I juli i år togs det ut mera semester än året innan. Detta kunde ses bl.a. inom elektronikindustrin, där produktionen i juli var 18,6 procent större än i juli i fjol, då produktionen i juni ökade med 36,7 procent. Produktionen inom den kemiska industrin ökade från juli i fjol med nästan en procent och produktionen inom trä- och pappersindustrin med 2,1 procent. Den gynnsamma väderleken återspeglades alltså i utvinningen av mineraler, som ökade med närmare 42 procent. Också tillverkningen av livsmedel och drycker var 5,5 procent större än i juli i fjol.

Kapacitetsutnyttjandet inom fabriksindustrin 73 procent

Semesterperioden i juli kunde också märkas i kapacitetsutnyttjandet. Inom fabriksindustrin var kapacitetsutnyttjandegraden i juli 73 procent, vilket var knappt 4 procentenheter mindre än året förut. Inom massa- och pappersindustrin var utnyttjandegraden knappt 92 procent, inom metallindustrin närmare 72 procent och inom den kemiska industrin 67 procent.

Produktionsökningen 5,3 procent under januari-juli

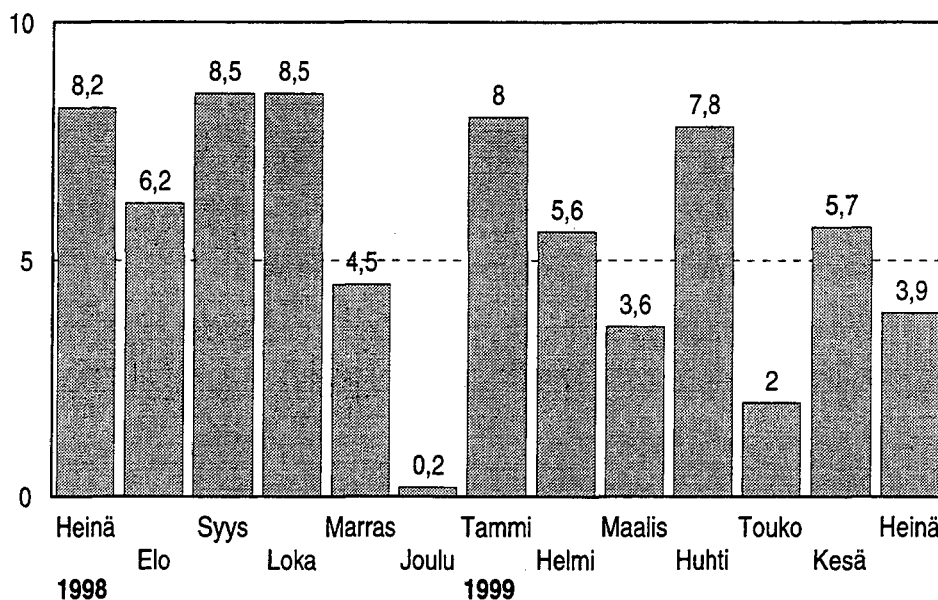
Under perioden januari-juli ökade produktionen med 5,3 procent jämfört med motsvarande tidpunkt året förut. Metallindustriproduktionen ökade med 13,5 procent. Ökningen berodde på elektronikindustrin, där produktionen ökade med närmare 40 procent. Produktionen inom trä- och pappersindustrin minskade däremot med 0,4 procent. Produktionen inom den kemiska industrin minskade med 0,1 procent och produktionen inom den övriga industrin med drygt en procent från januari-juli 1998.

Internationell jämförelse

Finlands industriproduktion ökade med 3,2 procent, (säsongsutjämnad) vilket internationellt sett är en mycket snabb tillväxt. I USA ökade produktionen från juli i fjol till juli i år med 3,6 procent. I Japan ökade industriproduktionen med 0,1 procent. I Tyskland sjönk industriproduktionen med 1,7 procent och i England med 0,7 procent. (Källa: OECD, säsongsutjämnade serier)

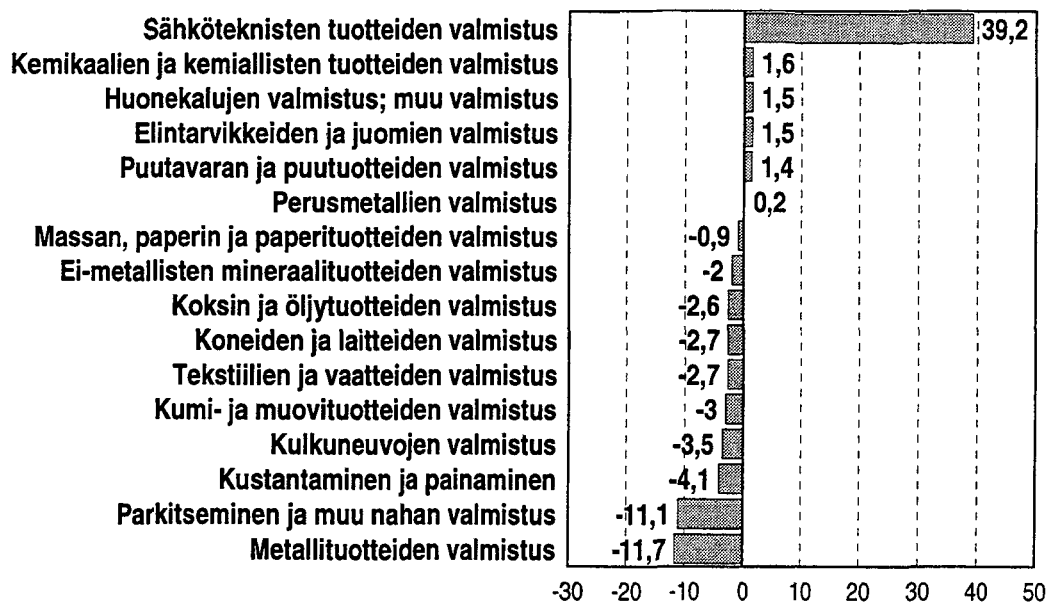
Kuvio 1

Koko teollisuustuotannon volyymin työpäiväkorjattu muutos edellisen vuoden vastaavasta kuukaudesta, %



Kuvio 2

Teollisuustuotannon volyymin työpäiväkorjattu muutos 1999 / 1998 tammi-heinäkuu, %



Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi

Alkuperäinen

1995=100

		Paino 1995	1998			1999			Muutosprosentti 99/98		
			Kesä	Heinä	Vuoden alusta	Kesä	Heinä	Vuoden alusta	Kesä	Heinä	Vuoden alusta
C,D,E	Koko teollisuus	100,0	117,9	102,7	118,2	124,5	104,9	124,4	5,6	2,1	5,2
C	Mineraalien kaivu	1,1	113,2	121,6	89,9	231,0	166,9	120,2	104,1	37,3	33,8
13	Metallimalmien louhinta	0,1	103,5	98,9	103,7	90,1	82,1	98,8	-13,0	-17,0	-4,8
14	Muu mineraalien kaivu	0,6	138,3	158,9	130,4	178,8	132,1	135,6	29,2	-16,9	4,0
D	Teollisuus	90,0	120,7	103,7	119,3	127,0	105,9	126,1	5,2	2,2	5,6
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	7,9	110,1	104,1	105,0	114,1	106,5	106,5	3,6	2,3	1,4
DB(17-18)	Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	2,0	102,8	54,8	95,5	107,2	55,7	93,1	4,3	1,6	-2,6
17	Tekstiilien valmistus	1,0	103,4	64,3	102,4	114,3	63,8	102,6	10,6	-0,8	0,1
18	Vaatteiden valmistus	1,0	102,2	45,4	88,7	100,1	47,6	83,7	-2,1	5,0	-5,7
19	Parkitseminen ja muu nahan valmistus	0,4	119,5	25,5	92,3	105,8	10,7	82,1	-11,5	-57,8	-11,1
20	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	4,5	139,7	75,1	118,0	140,5	77,0	119,9	0,6	2,4	1,6
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	19,0	91,9	116,3	114,9	93,9	117,9	113,8	2,2	1,4	-0,9
22	Kustantaminen ja painaminen	5,7	99,8	92,7	109,3	91,8	87,5	104,8	-8,1	-5,7	-4,1
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,1	116,0	118,4	113,4	108,7	115,0	110,4	-6,3	-2,9	-2,6
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	6,0	111,7	107,6	113,4	115,6	107,3	115,2	3,6	-0,3	1,6
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,6	124,0	78,1	114,7	116,7	77,0	111,2	-5,8	-1,4	-3,0
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2,4	145,1	107,7	120,8	139,1	96,1	118,2	-4,1	-10,8	-2,2
DJ(27-28)	Perusmetallien ja metallituotteiden valmistus	10,2	141,8	105,0	125,7	129,4	97,6	119,0	-8,7	-7,1	-5,3
27	Perusmetallien valmistus	5,6	127,6	99,5	121,1	122,4	96,8	121,4	-4,1	-2,6	0,2
28	Metallituotteiden valmistus	4,6	160,1	112,3	131,6	138,5	98,6	115,9	-13,5	-12,2	-11,9
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	10,6	120,5	75,1	107,0	119,1	72,7	104,1	-1,2	-3,2	-2,8
DL(30-33)	Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	11,6	162,1	158,4	163,6	221,4	185,2	227,4	36,6	16,9	39,0
30	Konttori- ja tietokoneiden valmistus	0,6	98,0	73,7	106,1	95,7	97,9	105,6	-2,3	32,8	-0,5
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	3,0	138,4	99,7	124,7	141,3	82,7	117,1	2,1	-17,0	-6,1
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	6,3	181,1	207,1	195,3	291,2	261,4	315,5	60,8	26,2	61,5
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	1,7	153,2	107,7	132,1	142,4	109,6	132,2	-7,1	1,8	0,1
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	3,8	114,2	61,5	104,5	112,6	60,4	101,0	-1,4	-1,8	-3,4
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,1	152,4	74,2	132,1	144,7	79,3	126,8	-5,1	6,8	-4,1
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	2,8	99,3	56,5	93,8	100,1	53,0	91,0	0,7	-6,2	-3,0
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	2,1	120,5	53,8	101,9	118,0	55,3	103,5	-2,1	2,8	1,5
E	Energia- ja vesihuolto	8,9	90,0	90,2	110,5	85,0	85,9	108,3	-5,6	-4,7	-2,0
40	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	8,2	89,3	89,6	111,5	83,0	84,1	108,7	-7,0	-6,2	-2,5
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	97,7	96,3	99,7	105,8	105,4	103,6	8,2	9,5	3,9
Erikoisindeksit											
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	23,5	101,1	108,3	115,5	102,9	110,0	115,0	1,8	1,5	-0,4
23-25	Kemianteollisuus	9,6	115,4	100,9	113,7	115,2	100,1	113,6	-0,2	-0,9	-0,1
27-35	Metalliteollisuus	36,2	139,1	108,8	130,2	154,3	114,6	147,7	10,9	5,3	13,5
Muu D	Muu teollisuus	20,7	112,8	89,6	106,5	111,2	87,6	105,0	-1,5	-2,2	-1,4
Käyttötarkoitukseluokitus											
	Energiatuotteet	10,4	92,3	92,4	107,4	98,1	95,3	108,3	6,3	3,1	0,9
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	44,9	113,7	105,3	118,1	116,3	106,1	118,6	2,3	0,8	0,4
	Investointitavarat	25,5	141,3	115,7	132,1	161,0	122,7	156,5	13,9	6,0	18,5
	Kestokulutustavarat	2,1	124,9	51,2	106,9	116,5	46,6	95,6	-6,8	-8,8	-10,6
	Muut kulutustavarat	17,1	107,3	87,6	104,6	106,1	86,3	102,7	-1,2	-1,5	-1,8

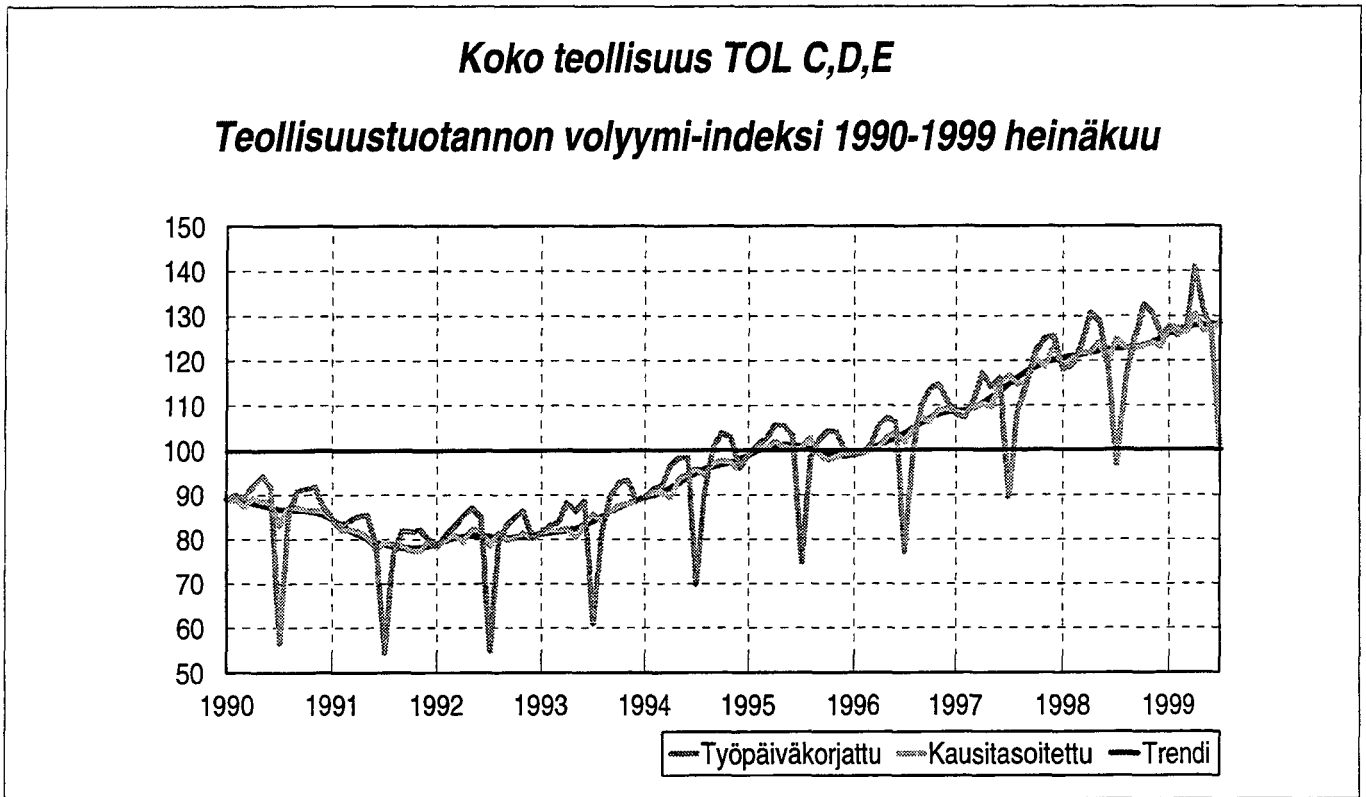
Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi

Työpäiväkorjattu

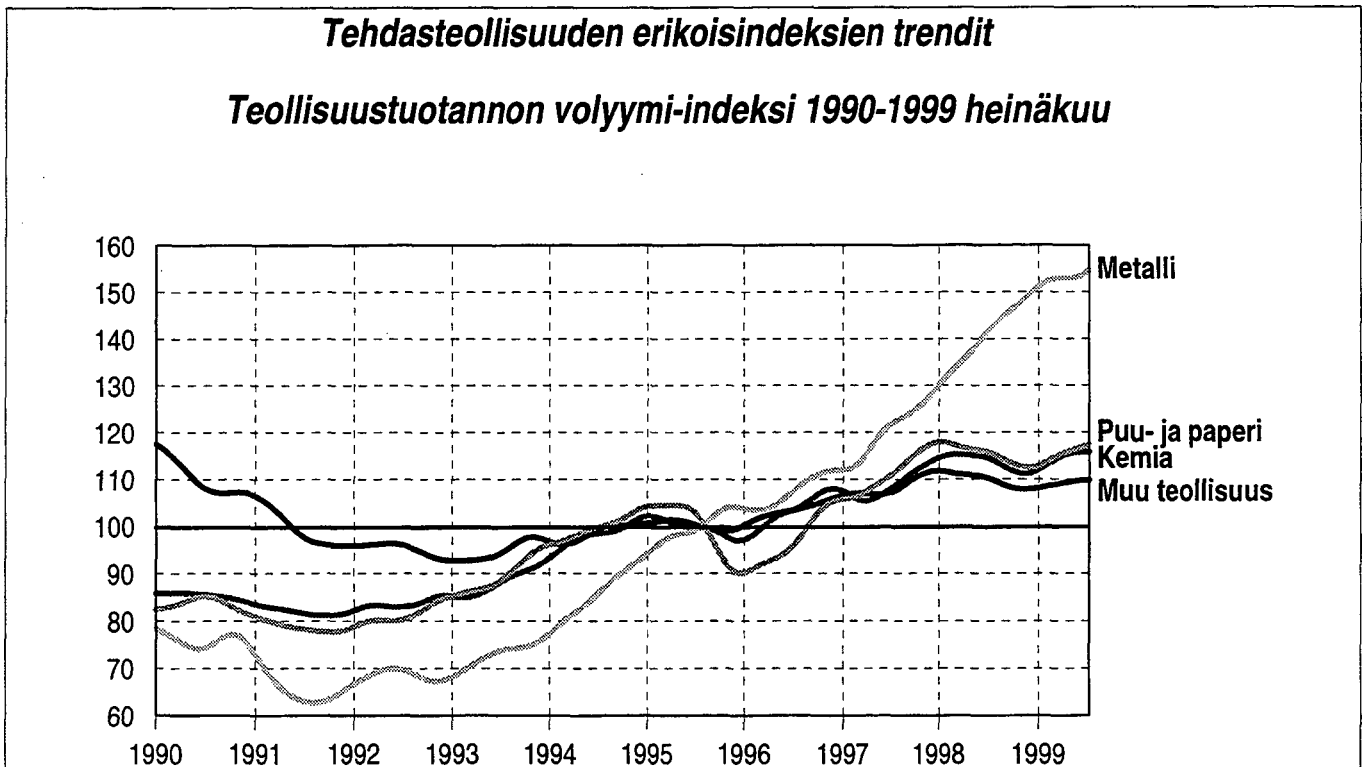
1995=100

								Muutosprosentti			
		Paino	1998			1999			99/98		
		1995	Kesä	Heinä	Vuoden alusta	Kesä	Heinä	Vuoden alusta	Kesä	Heinä	Vuoden alusta
C,D,E	Koko teollisuus	100,0	119,8	96,9	119,5	126,6	100,7	125,8	5,7	3,9	5,3
C	Mineraalien kaivu	1,1	115,2	113,5	90,8	237,9	160,9	122,0	106,6	41,8	34,3
13	Metallimalmien louhinta	0,1	108,0	96,5	104,0	94,0	80,1	99,2	-13,0	-17,0	-4,6
14	Muu mineraalien kaivu	0,6	138,6	145,8	132,0	179,5	126,2	137,8	29,5	-13,4	4,4
D	Teollisuus	90,0	122,5	97,6	120,7	129,0	101,6	127,5	5,3	4,1	5,6
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	7,9	111,0	96,6	106,2	115,3	101,9	107,8	3,9	5,5	1,5
DB(17-18)	Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	2,0	103,5	50,9	97,4	108,3	53,2	94,7	4,6	4,5	-2,7
17	Tekstiilien valmistus	1,0	104,7	60,4	103,8	116,1	61,0	104,0	10,9	1,0	0,1
18	Vaatteiden valmistus	1,0	102,3	41,5	90,9	100,6	45,5	85,4	-1,7	9,6	-6,0
19	Parkitseminen ja muu nahan valmistus	0,4	118,7	23,1	94,9	105,5	10,2	84,4	-11,1	-55,8	-11,1
20	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	4,5	141,4	69,2	120,5	142,6	73,3	122,2	0,9	6,0	1,4
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	19,0	97,6	111,8	115,2	99,8	113,6	114,2	2,2	1,5	-0,9
22	Kustantaminen ja painaminen	5,7	102,8	86,3	110,8	94,8	82,9	106,3	-7,8	-3,9	-4,1
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,1	117,5	115,6	113,9	110,1	112,6	111,0	-6,3	-2,6	-2,6
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	6,0	112,7	102,1	114,6	117,0	103,8	116,5	3,8	1,7	1,6
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,6	128,3	74,3	115,6	120,8	74,1	112,1	-5,8	-0,3	-3,0
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2,4	144,8	99,0	122,7	139,3	91,9	120,2	-3,8	-7,1	-2,0
DJ(27-28)	Perusmetallien ja metallituotteiden valmistus	10,2	142,6	99,8	127,0	130,4	94,5	120,3	-8,5	-5,3	-5,3
27	Perusmetallien valmistus	5,6	129,2	96,9	122,1	124,0	94,7	122,4	-4,0	-2,2	0,2
28	Metallituotteiden valmistus	4,6	159,8	103,5	133,3	138,7	94,2	117,7	-13,2	-8,9	-11,7
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	10,6	120,3	68,4	109,2	119,2	69,3	106,3	-0,9	1,2	-2,7
DL(30-33)	Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	11,6	161,9	149,0	164,7	221,3	176,7	229,4	36,7	18,6	39,2
30	Konttori- ja tietokoneiden valmistus	0,6	102,5	69,9	107,0	100,3	94,4	106,4	-2,2	34,9	-0,6
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	3,0	138,5	90,9	127,0	141,9	78,6	119,3	2,4	-13,6	-6,0
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	6,3	180,4	196,9	195,7	290,3	249,4	317,3	60,9	26,7	62,1
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	1,7	153,0	98,1	134,1	142,7	104,8	134,5	-6,7	6,8	0,3
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	3,8	113,4	55,7	107,0	112,2	57,4	103,3	-1,0	3,1	-3,5
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,1	151,5	67,4	135,2	144,4	75,5	129,5	-4,7	12,1	-4,2
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	2,8	98,6	51,2	96,0	99,7	50,4	93,0	1,1	-1,6	-3,1
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	2,1	120,2	49,0	104,2	118,2	52,8	105,8	-1,7	7,8	1,5
E	Energia- ja vesihuolto	8,9	93,6	88,0	111,1	88,3	83,8	108,9	-5,6	-4,7	-2,0
40	Sähkö-, kaasua- ja lämpöhuolto	8,2	93,1	87,3	112,1	86,5	82,0	109,4	-7,0	-6,2	-2,5
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	99,1	94,5	100,1	107,2	103,4	104,0	8,2	9,5	3,9
Erikoisindeksit											
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	23,5	106,1	103,6	116,2	108,1	105,8	115,7	1,9	2,1	-0,4
23-25	Kemianteollisuus	9,6	117,4	96,2	114,8	117,2	96,9	114,7	-0,1	0,7	-0,1
27-35	Metalliteollisuus	36,2	139,1	101,7	131,8	154,5	109,6	149,6	11,1	7,8	13,5
Muu D	Muu teollisuus	20,7	113,9	82,9	108,1	112,5	83,6	106,6	-1,2	0,8	-1,3
Käyttötarkoitukseluokitus											
	Energiatuotteet	10,4	95,6	90,1	108,0	101,8	92,9	109,0	6,4	3,1	0,9
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	44,9	117,1	100,3	119,1	120,0	102,3	119,6	2,5	1,9	0,4
	Investointitavarat	25,5	140,7	107,4	133,8	160,5	116,9	158,6	14,1	8,9	18,6
	Kestokulutustavarat	2,1	124,7	46,6	109,5	116,7	44,6	97,9	-6,4	-4,3	-10,6
	Muut kulutustavarat	17,1	108,7	81,3	106,1	107,7	82,4	104,2	-0,9	1,3	-1,8

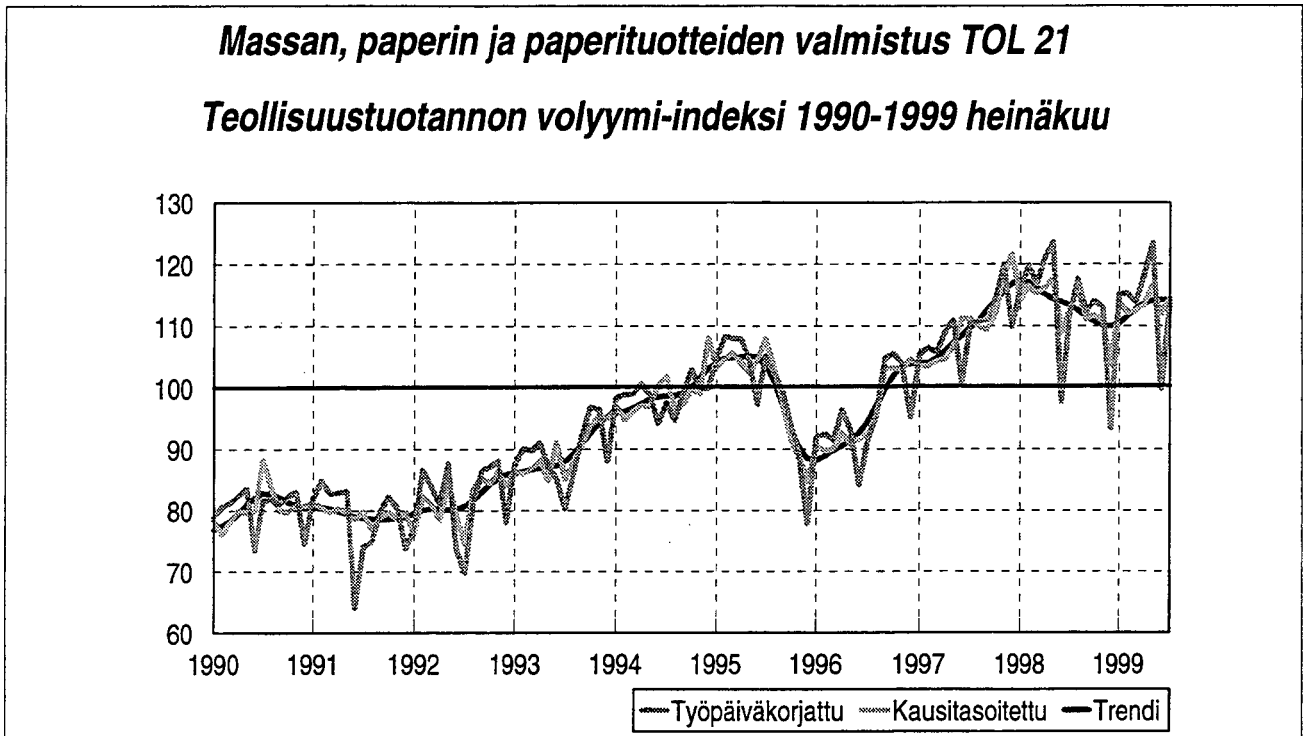
Kuvio 3



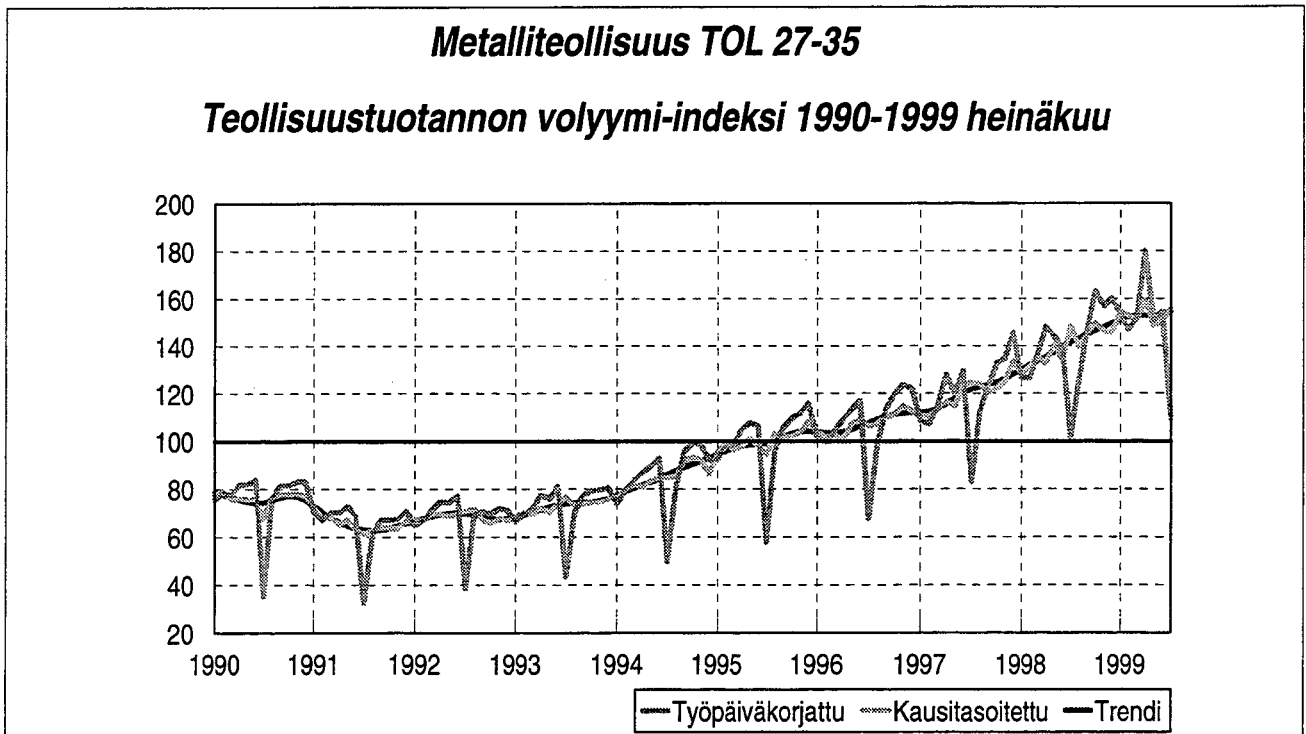
Kuvio 4



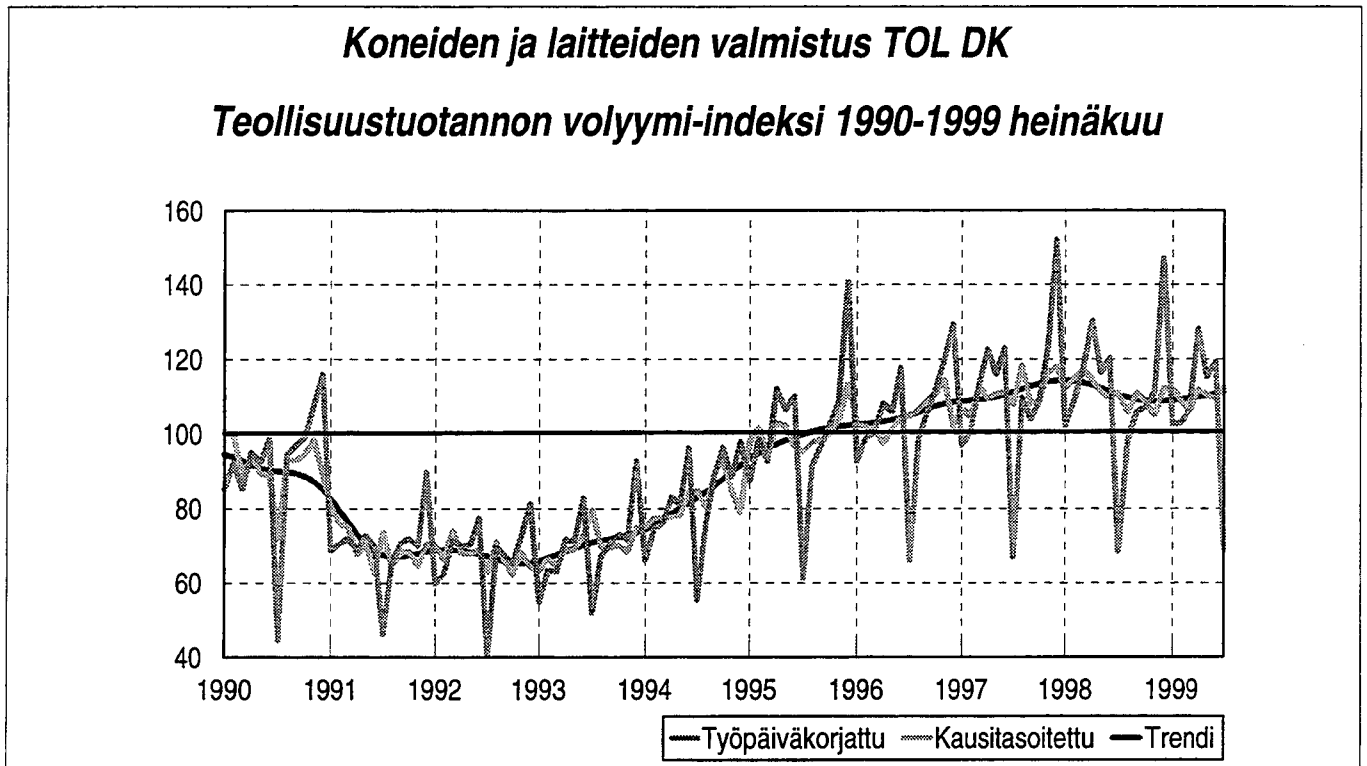
Kuvio 5



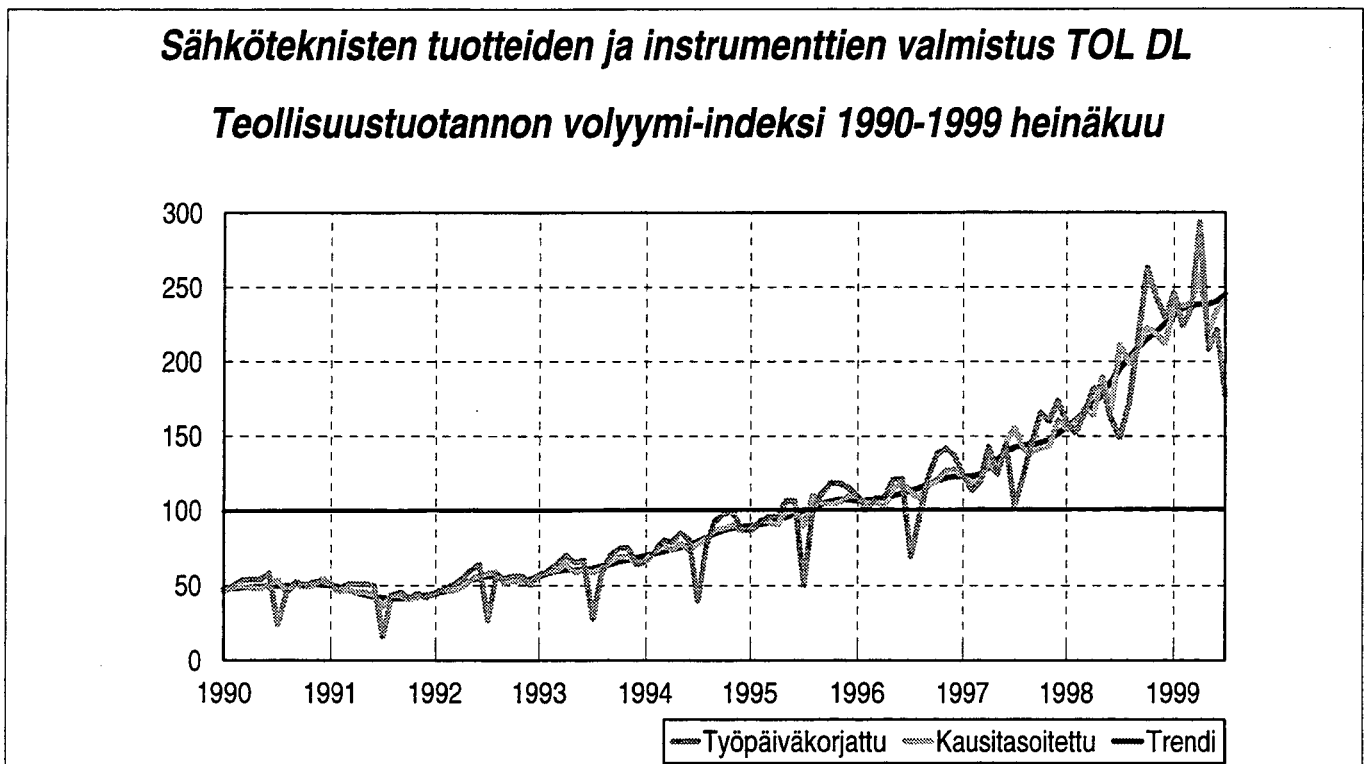
Kuvio 6



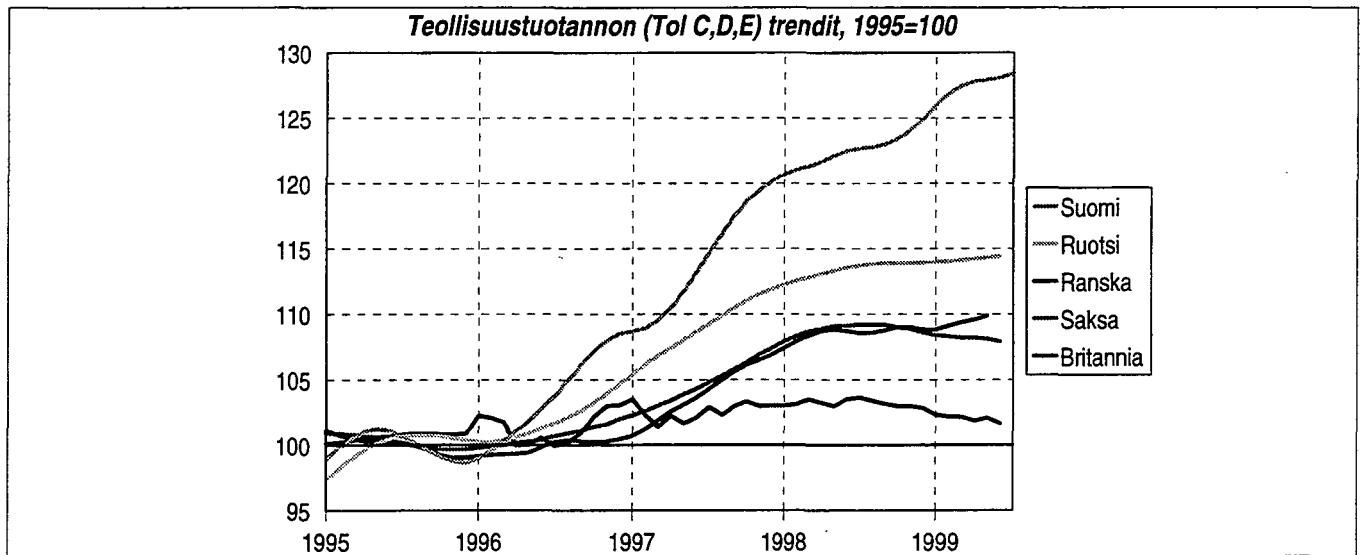
Kuvio 7



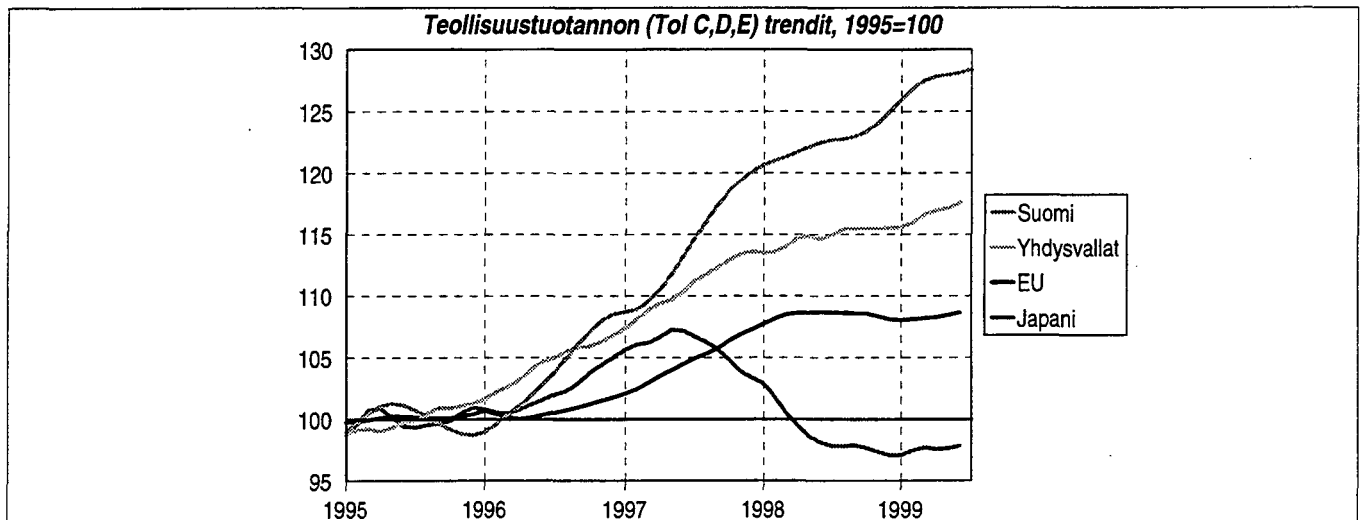
Kuvio 8



Kuvio 9



Kuvio 10



Kuvioiden 9 ja 10 tietolähteenä Eurostatin New Cronos -tietokanta

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1995=100, kausitasoitettu sarja

	1999				Muutos ed. kk, %	Muutos ed. vuoden vast. kk, %
	Huhti	Touko	Kesä	Heinä		
Suomi	130,3	126,8	127,1	128,7	1,3	3,2
Ruotsi ¹⁾	113,3	116,1	115,2	..	-0,8	0,3
Saksa	107,1	107,3	107,6	109,0	1,3	-1,7
Ranska	108,4	108,9	109,8	..	0,8	0,2
Britannia ²⁾	102,3	102,4	102,7	103,0	0,3	-0,7
Japani ²⁾	96,8	95,8	99,0	98,0	-1,0	0,1
Yhdysvallat	116,8	117,1	117,3	118,1	0,7	3,6
OECD-maat ³⁾	110,8	111,0	111,9	..	0,8	2,1
EU-maat ³⁾	107,6	107,9	108,2	..	0,3	-0,1

1) Mineraalien kaivu ja tehdasteollisuus 2) OECD:n korjaama luku
3) Painot johdettu teollisuuden bkt-osuuksista, yhdenmukaistettu ostovoimapariteettien avulla

Lähde: OECD Hot File. OECD:n tietokanta www.oecd.org/std/

Tuoteseloste

Käyttötarkoitus

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin tehtävänä on toimia nopeana suhdanneindikaattorina. Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi kuvaa teollisuustuotannon määrän suhteellista muutosta verrattuna tiettyyn perusajanjaksoon.

Volyyymi-indeksin uudistus

Kansainvälisten suositusten perusteella teollisuustuotannon volyyymi-indeksin painorakennetta vaihdetaan joka viides vuosi. Perusvuosiksi on valittu 0- ja 5-päätteiset vuodet. Vuoden 1998 alusta alkaen uudeksi perusvuodeksi vaihdettiin 1995. Samalla myös toimialaluokitus uudistettiin. Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi on laskettu uudella painorakenteella ja toimialaluokituksella vuodesta 1995 eteenpäin. Aikaisemmat vuodet (1985-1994) on muutettu ketjuttamalla uudelle toimialaluokitukselle ja perusvuodelle.

Toimipaikkojen valinta, peittävyys ja käytetyt muuttajat

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin toimipaikat valitaan teollisuuden rakennetilaston suorakyselyssä mukana olevista toimipaikoista (5 500). Kokonaisuudessaan perusjoukkona on teollisuuden rakennetilaston toimipaikkarekisterin 24 000 toimipaikkaa. Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin kyselyyn valitaan toimialoittain tuotannon bruttoarvolla mitattuna suurimmat toimipaikat. Kuukausittaisessa kyselyssä on mukana noin 1 300 toimipaikkaa.

Tilaston peittävyys on koko teollisuuden tasolla tuotannon bruttoarvoilla mitaten noin 80 prosenttia. Toimialaluokituksen 2-numerotasolla peittävyys vaihtelee 40 ja 100 prosentin välillä.

Toimipaikoille lähetetään kuukausittain lomake, jossa tiedustellaan toimipaikan tuottamien tärkeimpien hyödykkeiden tuotantomääriä. Jos toimipaikalta ei saada tuotettujen tavaroiden määrätietoja, kysytään kuukausittain korvikemuuttujina kulutettua energiaa, käytettyjä raaka-aineita tai työntekijöiden tekemiä työtunteja. Tietyillä toimialoilla käytetään myös arvotietoja. Ne deflatoidaan vastaavan tavaranimikkeen tai toimialan teollisuuden tuottajahintaindeksillä.

Volyyymi-indeksissä käytetään kolmea luokitusta, jotka ovat EU:n tavaranimikkeistön Prodcomin pohjalta teollisuuden suhdannetilaston tarpeisiin tehty sovellys, toimialaluokitus (TOL95) ja käyttötarkoitukseluokitus (luokkina energiatuotteet, raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet, investointitavarat, kestokulutustavarat ja muut kulutustavarat).

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin laskentamenetelmä

Kuukausittainen volyyymi-indeksi lasketaan tuotannon määrien painotettuna aritmeettisena keskiarvona.

Painoina käytetään teollisuuden rakennetilastosta saatavia tavaranimikekohtaisia arvopainoja. Jokaiselle toimipaikalle lasketaan volyyymi-indeksi. Toimipaikan kuukausittaiset määrä- tms. tiedot jaetaan perusvuoden keskimäärällä ja kerrotaan vastaavan nimikkeen arvolla. Kun kaikki samaan toimialaan kuuluvat toimipaikoittaiset indeksit painotetaan yhteen bruttoarvoilla, saadaan toimialaluokituksen 5-numerotason indeksi. Tämän jälkeen tarkimman toimialatason indeksit painotetaan jalostusarvoilla yleisimmille toimialatasoille.

Volyyymi-indeksi lasketaan sekä alkuperäisenä että työpäiväkorjattuna. Työpäiväkorjattu indeksi saadaan, kun tavallinen indeksi kerrotaan työpäiväkorjauskertoimella. Työpäiväkorjausta varten toimipaikoilta on kysytty niiden eri viikonpäivinä tekemien työtuntien sekä aattoina ja juhlapäivinä tekemien työtuntien määrä. Toimipaikoittaiset työtuntitiedot painotetaan vastaavan toimipaikan perusvuoden (1995) bruttoarvotiedoilla, jolloin saadaan toimialan normalityöaika. Työpäiväkorjauksella poistetaan työpäivien lukumäärän vuoksi eripituisten kuukausien aiheuttama vaihtelu tuotannon määrässä suhteessa edellisen vuoden vastaavaan kuukauteen. Samassa yhteydessä poistetaan myös viikonloppujen ja juhlapäivien ajoittumisen vaikutus peräkkäisten vuosien vertailtavien kuukausien tuotantoon.

Tilastokeskus tuottaa indeksitietoja myös kausitasoitettuna ja trendisarjoina. Kausitasoitus on laskennallinen menetelmä, jonka avulla pyritään poistamaan työpäiväkorjatuista sarjoista säännöllisenä toistuva kausivaihtelu. Teollisuustuotannon volyyymi-indeksissä käytetään X11-Arima kausitasoitusmenetelmää.

Luotettavuus ja vertailtavuus

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin laskennassa luotettavuuteen pyritään perustietojen huolellisella tarkistuksella, toimipaikkojen painorakenteen säännöllisellä muuttamisella sekä korjaamalla kuukausi-indeksiä teollisuuden rakennetilaston totaaliaineistosta laskettulla vuosivolyyymi-indeksillä. Kuukausittain tuotettavan volyyymi-indeksin ja totaaliaineistosta laskettavan vuosivolyyymi-indeksin välinen muutosprosentin poikkeama oli vuoden 1996 osalta 0,4 prosenttiyksikköä.

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin vastauskato on kuukausittain ollut alle prosentin koko vastaajajoukosta (1 300).

Korvikemuuttujien käyttö (työtunnit, energian ja raaka-aineiden käyttö) voi aiheuttaa harhaa indeksiin. Tietojen luotettavuuteen vaikuttavat myös tuotettujen tavaroiden laadunmuutokset, joita laskennassa ei pystytä ottamaan huomioon.

Kuukausittainen volyyymi-indeksi on Laspeyres-tyyppinen perusvuosipainoisen ja joustavapainoisen indeksin yhdistelmä. Indeksien perusvuosipainoisuus aiheuttaa volyyymi-indeksin laskennassa ongelmia silloin, kun teollisuuden tuotantorakenteessa tapahtuu huomattavia muutoksia.

**Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi
Alkuperäinen / Työpäiväkorjattu
1995=100**

**Volymindex för industriproduktionen
Icke-korrigerad / Arbetsdagskorrigerad
1995=100**

**Volume index for industrial production
Non-adjusted / Working days adjusted
1995=100**

C,D,E	Koko teollisuus	Total industri	Total industry
C	Mineraalien kaivu	Utvinning av mineral	Mining and quarrying
13	Metallimalmien louhinta	Utvinning av metallmalmer	Mining of metal ores
14	Muu mineraalien kaivu	Annan mineralutvinning	Other mining and quarrying
D	Teollisuus	Tillverkning	Manufacturing
DA(15-16)	Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksvaruframställning	Manufacture of food products, beverages and tobacco
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	Livsmedels- och dryckesvaruframställning	Manufacture of food products and beverages
16	Tupakkatuotteiden valmistus	Tobaksvaruframställning	Manufacture of tobacco products
DB(17-18)	Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	Tillverkning av textilier och kläder	Manufacture of textiles and wearing apparel
17	Tekstiilien valmistus	Textilvarutillverkning	Manufacture of textiles
18	Vaatteiden valmistus	Tillverkning av kläder	Manufacture of wearing apparel
19	Parkitseminen ja muu nahan valmistus	Garvning och annan läderberedning	Tanning and dressing of leather
20	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	Tillverkning av trä och varor av trä	Manufacture of wood and of products of wood
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	Massa-, pappers- och pappersvarutillverkning	Manufacture of pulp, paper and paper products
22	Kustantaminen ja painaminen	Förlagsverksamhet	Publishing and printing
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	Tillverkning av koks och raffinerade petroleumprodukter	Manufacture of coke and refined petroleum products
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	Manufacture of chemicals and chemical products
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	Tillverkning av gummi- och plastvaror	Manufacture of rubber and plastic products
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter	Manufacture of other non-metallic mineral products
DJ(27-28)	Perusmetallien ja metallituotteiden valmistus	Stål- och metallframställning, tillverkning av metallvaror	Manufacture of basic metals and fabricated metal products
27	Perusmetallien valmistus	Stål- och metallframställning	Manufacture of basic metals
28	Metallituotteiden valmistus	Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater	Manufacture of fabricated metal products
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	Tillverkning av maskiner och utrustning	Manufacture of machinery and equipment
DL(30-33)	Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	Tillverkning av eltekniska produkter	Manufacture of electrotechnical products
30	Konttori- ja tietokoneiden valmistus	Tillverkning av kontorsmaskiner och datorer	Manufacture of office machinery and computers
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	Tillverkning av andra elektriska maskiner och artiklar	Manufacture of electrical machinery and apparatus
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	Tillverkning av teleprodukter	Manufacture of radio, television and communication equipment
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	Tillverkning av precisionsinstrument, medicinska och optiska instrument samt ur	Manufacture of medical, precision and optical instruments
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	Tillverkning av transportmedel	Manufacture of transport equipment
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	Tillverkning av motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	Tillverkning av andra transportmedel	Manufacture of other transport equipment
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	Tillverkning av möbler; annan tillverkning	Manufacture of furniture; other manufacturing
E	Energia- ja vesihuolto	El-, gas-, värme- och vattenförsörjning	Electricity, gas and water supply
40	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	El-, gas-, ång- och hetvattenförsörjning	Electricity, gas, steam and hot water supply
41	Veden puhdistus ja jakelu	Vattenförsörjning	Collection, purification and distribution of water
	Erikoisindeksit	Speciella index	Special indices
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	Trä- och pappersindustri	Wood and paperindustry
23-25	Kemianteollisuus	Kemiska industri	Chemical industry
27-35	Metalliteollisuus	Metallindustri	Metal industry
Muu D	Muu teollisuus	Annan tillverkningsindustri	Other manufacturing
	Käyttötarkoituksluokitus	Klassifikation enligt användningsändamål	Main industrial groupings
	Energiatuotteet	Energiprodukter	Energy
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	Råvaror och produktionsförmödenhet	Intermediate goods
	Investointitavarat	Investeringsvaror	Capital goods
	Kestokulutustavarat	Varaktiga konsumtionsvaror	Durable consumer goods
	Muut kulutustavarat	Annan konsumtionsvaror	Non-durable consumer goods
	Otsikot:	Rubriker:	Titles:
	Paino	Vikt	Weight
	Muutosprosentti	Procentuell förändring	Percentual change
	Tammi, Helmi, Maalis, Huhti, Touko, Kesä, Heinä, Elo, Syys, Loka, Marras, Joul	Jan, Feb, Mar, Apr, Maj, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dec	Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec
	Vuoden Alusta	Från början av året	From the beginning of the year

SVT Suomen virallinen tilasto
Finlands officiella statistik
Official Statistics of Finland

Teollisuus 1999:11
Industri
Industry

Lisätietoja – Förfrågningar:

Kari Rautio (09) 1734 2479
Rami Peltola (09) 1734 3615

Teollisuustuotannon volyymi-indeksi on keskeinen lyhyen aikavälin suhdanneindikaattori, joka mittaa teollisuustuotannon määrän muutosta verrattuna tiettyyn perusajankohtaan. Teollisuustuotannon volyymi-indeksi julkaistaan joka kuukausi 15. päivänä, tai jos 15. päivä sijoittuu viikonloppuun tai on juhlapyhä, seuraavana arkipäivänä. Julkaisun lisäksi teollisuustuotannon volyymi-indeksin aineistosta on tilattavissa erityistulosteita asiakkaiden tarpeiden mukaan. Tietopalvelutasoina ovat toimialaluokituksen (TOL95) 2- ja 3-numerotasot. Indeksien perusvuotena on 1995=100.

Tilastokeskuksen kuukausittain julkaisema tilastouutinen on Tilastokeskuksen internet -sivuilla osoitteessa www.tilastokeskus.fi. Tiedote julkaistaan suomeksi, englanniksi ja ruotsiksi.

Tietopalvelu:
Rami Peltola puh. (09) 1734 3615, sähköposti rami.peltola@tilastokeskus.fi