

Teollisuustuotannon volyymi-indeksi

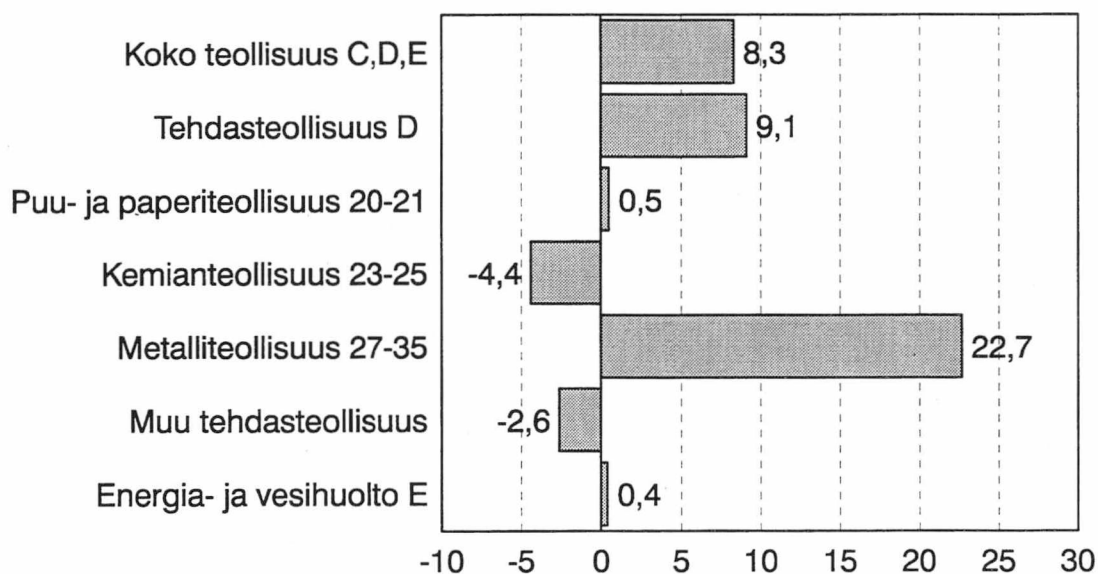
Volymindex för industriproduktionen

1998, lokakuu – oktober

1995=100

Lisätietoja - Förfrågningar: Ari Mikkilä, Rami Peltola
Vastaava tilastojohtaja - Ansvarig statistikdirektör: Ilkka Hyppönen

Teollisuustuotannon volyymien muutos 1998 / 1997 lokakuu (työpäiväkorjattu), %



Teollisuustuotanto kasvoi lokakuussa 8,3 prosenttia

Teollisuuden työpäiväkorjattu tuotanto kasvoi lokakuussa 8,3 prosenttia viime vuoden lokakuusta. Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus lisääntyi lokakuussa peräti 93 prosenttia vuotta aiemmasta. Useimmilla tehdasteollisuuden toimialoilla tuotanto kuitenkin väheni viime vuoden lokakuuhun verrattuna. Massan, paperin ja paperituotteiden tuotanto pysyi lokakuussa vuotta aiempaan verrattuna lähes ennallaan.

Sähköteknisten tuotteiden valmistus kasvoi 57 prosenttia

Metalliteollisuudessa tuotanto kasvoi viime vuoden lokakuusta 23 prosenttia. Sähköteknisten tuotteiden valmistus lisääntyi 57 prosenttia. Ilman sähköteknisen teollisuuden tuotannon kasvua olisi koko teollisuustuotanto laskenut lokakuussa noin prosentin vuotta aiemmasta. Kulkuneuvojen valmistus lisääntyi lokakuussa 2 prosenttia. Perusmetallien ja metallituotteiden valmistus väheni puolestaan 2 prosenttia.

Puu- ja paperiteollisuudessa sekä energia- ja vesihuollossa tuotanto pysyi lokakuussa lähes ennallaan vuotta aiempaan verrattuna. Kemianteollisuudessa tuotanto väheni 4 ja elintarviketeollisuudessa 2 prosenttia.

Tehdasteollisuuden kapasiteetista oli lokakuussa käytössä 89 prosenttia, mikä oli runsaat kaksi prosenttiyksikköä vähemmän kuin edellisvuonna. Massa- ja paperiteollisuuden käyttöaste oli lokakuussa 93 prosenttia, metalliteollisuuden 92 prosenttia ja kemianteollisuuden 81 prosenttia.

Tammi-lokakuussa teollisuuden työpäiväkorjattu tuotanto kasvoi 8,7 prosenttia viime vuoden tammi-lokakuusta. Metalliteollisuuden tuotanto lisääntyi 17 prosenttia. Puu- ja paperiteollisuuden tuotanto kasvoi tammi-lokakuussa 6 prosenttia, kemianteollisuuden 5 prosenttia ja muun tehdasteollisuuden tuotanto 3 prosenttia vuotta aiemmasta.

Tuotannon kehitys eriytynyt toimialoittain

Teollisuustuotannon toimialoittaisen kehityksen eroja kuvaa teollisuustuotannon volyyymi-indeksin trendi, joka perustuu liukuvien keskiarvojen laskentaan. Sarjoista voidaan havaita metalliteollisuuden muista teollisuuden aloista täysin poikkeava kehitys (kuvio 1). Puu- ja paperiteollisuudessa, kemian teollisuudessa ja muussa tehdasteollisuudessa trendi on alkuvuodesta lähtien osoittanut kasvun hidastumista ja jopa tuotannon määrän vähenemistä. Tilastokeskuksessa kausitasoitukseen ja trendin laskentaan käytetään X11 Arima-menetelmää.

Syyskuussa teollisuustuotannon työpäiväkorjattu kasvu oli tarkistettujen tietojen mukaan 8,4 prosenttia. Tarkistuksessa luku aleni 0,1 prosenttiyksikköä aiemmin julkaistusta.

Industriproduktionen ökade i oktober med 8,3 procent

Den arbetsdagskorrigerade industriproduktionen ökade med 8,3 procent från oktober i fjol till oktober i år. Tillverkningen av teleprodukter ökade i oktober med 93 procent från året förut. Produktionen minskade dock inom de flesta näringsgrenar inom fabriksindustrin. Tillverkningen av massa, papper och pappersvaror var i oktober nästan oförändrad jämfört med oktober i fjol.

Tillverkningen av eltekniska produkter ökade med 57 procent

Inom metallindustrin ökade produktionen med 23 procent från oktober i fjol. Tillverkningen av eltekniska produkter ökade med 57 procent. Utan produktionsökningen inom den eltekniska industrin skulle hela industriproduktionen i oktober ha minskad med en procent från året förut. Tillverkningen av fortskaffningsmedel ökade i oktober med 2 procent. Tillverkningen av basmetaller och metallprodukter minskade med 2 procent.

Inom trä- och pappersindustrin samt energi- och vattenförsörjningen var produktionen nästan oförändrad jämfört med året förut. Inom den kemiska industrin minskade produktionen med 4 procent och inom livsmedelsindustrin med 2 procent.

Inom fabriksindustrin var kapacitetsutnyttjandegraden i oktober 89 procent, vilket var drygt två procentenheter mindre än året förut. Inom massa- och pappersindustrin var utnyttjandegraden i oktober 93 procent, inom metallindustrin 92 procent och inom den kemiska industrin 81 procent.

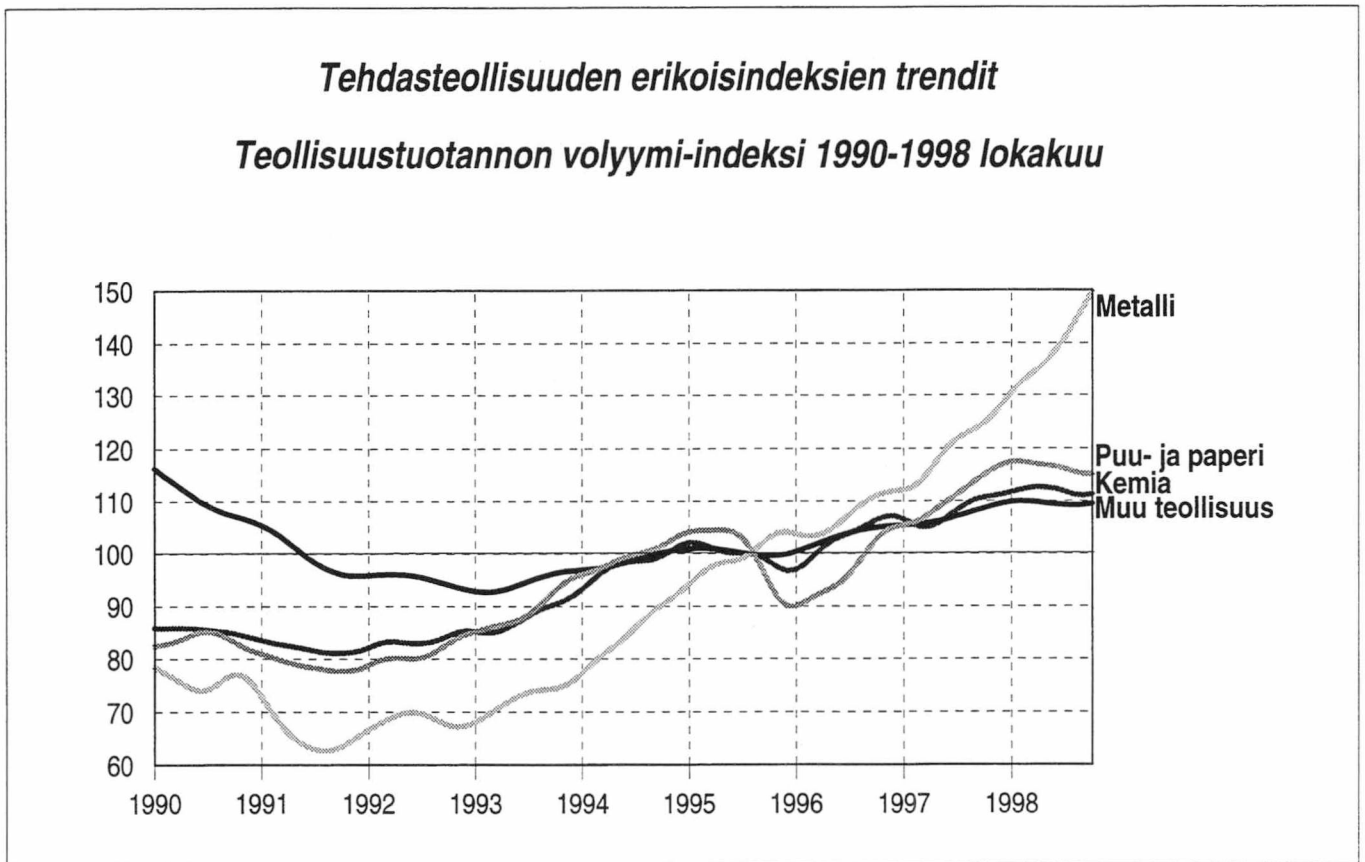
Under januari-oktober ökade industriproduktionen korrigerad efter arbetsdag med 8,7 procent från januari-oktober i fjol. Metallindustriproduktionen ökade med 17 procent. Produktionen inom trä- och pappersindustrin ökade under januari-oktober med 6 procent, inom den kemiska industrin med 5 procent och inom den övriga fabriksindustrin med 3 procent från året förut.

Produktionsutvecklingen differentierad efter näringsgren

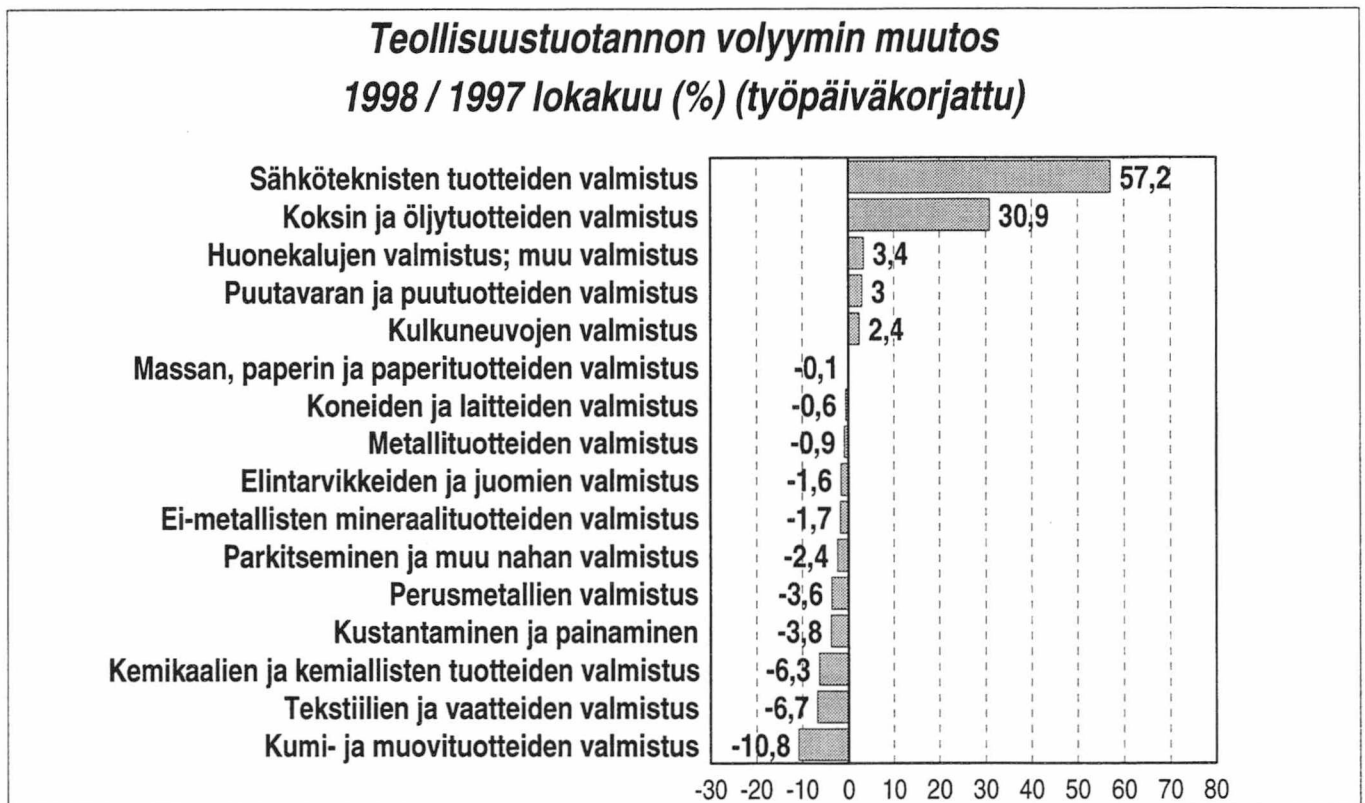
Trenden av industriproduktionens volymindex beskriver skillnaderna i utvecklingen av industriproduktionen efter näringsgren. Trenden baserar sig på beräkning av glidande medelvärden. Serierna visar metallindustrins helt avvikande utveckling jämfört med de övriga industribranscherna (figuren 1). Inom trä- och pappersindustrin, inom den kemiska industrin och den övriga fabriksindustrin har trenden från början av året visat en långsammare ökning, och till och med en minskning av produktionsvolymen. Statistikcentralen använder X11 Arima-metoden för trendberäkning och beräkning av säsongutjämnningen.

Enligt de reviderade uppgifterna var den arbetsdagskorrigerade ökningen av industriproduktionen i september 8,4 procent. Vid revideringen sjönk indextalet med 0,1 procentenhet från de tidigare publicerade uppgifterna.

Kuvio 1



Kuvio 2



Teollisuustuotannon volyymi-indeksi

Alkuperäinen

1995=100

		Paino				Muutosprosentti					
		1995	1997	1998		98/97					
				Loka	Vuoden alusta	Loka	Vuoden alusta	Syys	Loka	Vuoden alusta	
C,D,E	Koko teollisuus	100,0	118,0	130,0	111,5	127,5	137,6	120,6	8,0	5,9	8,0
C	Mineraalien kaivu	1,1	151,3	109,0	132,1	105,5	104,8	93,9	-30,3	-3,8	-28,0
13	Metallimalmien louhinta	0,1	107,7	113,0	99,3	97,7	97,7	101,5	-9,3	-13,6	2,0
14	Muu mineraalien kaivu	0,6	171,4	178,8	134,3	149,4	174,4	136,9	-12,8	-2,5	1,0
D	Teollisuus	90,0	119,9	132,0	111,8	131,0	140,4	122,3	9,3	6,4	9,0
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	7,9	108,7	125,5	105,2	107,6	119,1	106,5	-1,0	-5,1	1,0
DB(17-18)	Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	2,0	118,9	115,2	102,0	119,8	104,0	99,6	0,7	-9,8	-2,0
17	Tekstiilien valmistus	1,0	118,2	128,1	104,6	130,7	111,7	106,6	10,6	-12,8	1,0
18	Vaatteiden valmistus	1,0	119,7	102,5	99,3	109,0	96,3	92,7	-8,9	-6,0	-6,0
19	Parkitseminen ja muu nahan valmistus	0,4	119,9	123,0	96,4	120,1	114,4	98,6	0,1	-7,0	2,0
20	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	4,5	138,0	141,8	116,6	146,0	140,1	123,5	5,9	-1,2	5,0
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	19,0	111,8	119,2	109,2	112,9	118,8	115,8	1,0	-0,3	6,0
22	Kustantaminen ja painaminen	5,7	111,2	121,3	102,1	106,8	113,0	105,2	-4,0	-6,8	3,0
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,1	44,5	90,9	98,6	117,7	118,7	115,3	164,6	30,6	16,0
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	6,0	106,8	121,3	107,5	112,0	111,1	112,0	4,8	-8,4	4,0
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,6	122,7	128,4	108,0	112,5	112,5	107,2	-8,3	-12,4	-0,0
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2,4	145,6	148,8	120,7	143,5	140,5	127,9	-1,4	-5,5	6,0
DJ(27-28)	Perusmetallien ja metallituotteiden valmistus	10,2	124,5	135,7	115,3	126,2	129,5	125,2	1,4	-4,6	8,0
27	Perusmetallien valmistus	5,6	110,9	128,4	111,0	119,4	122,5	119,8	7,6	-4,6	7,0
28	Metallituotteiden valmistus	4,6	142,1	145,2	120,7	135,0	138,6	132,3	-5,0	-4,6	9,0
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	10,6	110,2	120,4	107,4	112,9	114,3	108,0	2,5	-5,0	0,0
DL(30-33)	Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	11,6	151,3	178,6	133,2	223,1	275,2	182,1	47,4	54,1	36,0
30	Konttori- ja tietokoneiden valmistus	0,6	124,8	141,5	116,0	106,3	137,5	107,8	-14,8	-2,8	-7,0
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	3,0	129,8	142,6	119,2	133,4	133,9	129,0	2,8	-6,1	8,0
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	6,3	166,5	206,2	143,8	297,8	396,3	228,5	78,9	92,2	59,0
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	1,7	141,4	151,1	123,9	139,7	116,7	126,3	-1,2	-22,8	1,0
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	3,8	110,6	119,0	97,1	112,0	116,1	102,9	1,3	-2,5	6,0
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,1	141,2	158,0	123,6	153,0	164,8	137,4	8,4	4,3	11,0
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	2,8	98,7	103,8	86,8	96,0	97,1	89,5	-2,7	-6,4	3,0
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	2,1	124,4	128,9	107,6	124,4	127,0	107,7	0,0	-1,5	0,0
E	Energia- ja vesihuolto	8,9	94,9	113,0	106,0	94,3	113,4	107,2	-0,6	0,4	1,0
40	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	8,2	94,4	113,9	106,4	93,8	114,4	107,9	-0,6	0,4	1,0
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	101,0	103,2	102,2	100,4	103,1	100,3	-0,5	0,0	-1,0
Erikoisindeksit											
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	23,5	116,9	123,6	110,6	119,3	122,9	117,3	2,1	-0,5	6,0
23-25	Kemianteollisuus	9,6	104,2	119,8	106,7	112,7	112,3	111,1	8,2	-6,3	4,0
27-35	Metalliteollisuus	36,2	127,5	143,3	116,8	152,1	170,7	136,1	19,3	19,1	16,0
Muu D	Muu teollisuus	20,7	117,2	127,0	106,3	115,0	119,1	108,1	-1,9	-6,2	1,0
Käyttötarkoitukseluokitus											
	Energiatuotteet	10,4	91,2	106,3	106,6	94,7	109,5	104,9	3,8	3,1	-1,0
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	44,9	121,2	129,7	112,5	123,3	125,5	119,3	1,7	-3,3	6,0
	Investointitavarat	25,5	126,7	144,0	117,0	160,0	184,8	140,0	26,3	28,4	19,0
	Kestokulutustavarat	2,1	129,1	137,9	109,2	122,8	131,5	112,0	-4,8	-4,7	2,0
	Muut kulutustavarat	17,1	110,9	122,3	103,3	108,2	114,0	104,2	-2,5	-6,8	0,0

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi

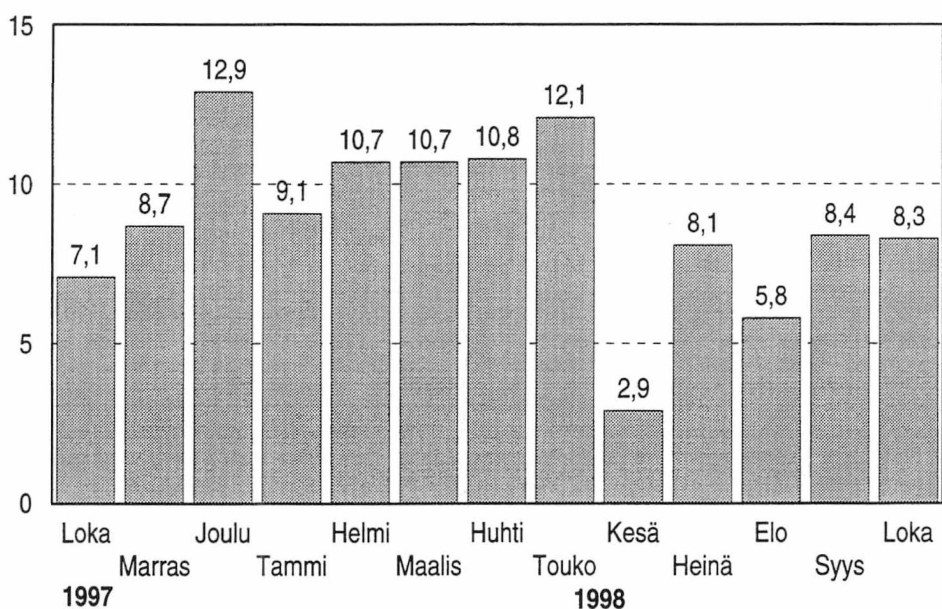
Työpäiväkorjattu

1995=100

		Muutosprosentti									
		1997				1998				98/97	
		Paino 1995	Syys	Loka	Vuoden alusta	Syys	Loka	Vuoden alusta	Syys	Loka	Vuoden alusta
C,D,E	Koko teollisuus	100,0	114,9	121,9	110,8	124,5	132,0	120,4	8,4	8,3	8,7
C	Mineraalien kaivu	1,1	147,1	100,3	131,0	102,1	100,0	93,6	-30,6	-0,3	-28,5
13	Metallimalmien louhinta	0,1	108,6	110,3	99,2	98,5	95,3	101,3	-9,3	-13,6	2,1
14	Muu mineraalien kaivu	0,6	163,2	163,3	132,5	142,9	166,0	136,4	-12,5	1,7	2,9
D	Teollisuus	90,0	116,4	123,3	111,0	127,7	134,6	122,1	9,8	9,1	10,0
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	7,9	104,9	116,3	104,2	104,1	114,4	106,3	-0,8	-1,6	2,0
DB(17-18)	Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	2,0	114,0	106,1	101,4	115,2	99,1	99,7	1,1	-6,7	-1,7
17	Tekstiilien valmistus	1,0	114,2	119,2	104,0	126,5	106,7	106,3	10,8	-10,5	2,3
18	Vaatteiden valmistus	1,0	113,8	93,2	98,8	104,0	91,5	93,1	-8,6	-1,8	-5,7
19	Parkitseminen ja muu nahan valmistus	0,4	113,3	111,2	95,8	113,9	108,6	99,1	0,5	-2,4	3,5
20	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	4,5	131,9	130,1	115,8	140,0	134,0	123,8	6,2	3,0	6,9
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	19,0	111,1	114,6	108,5	112,2	114,5	115,1	1,0	-0,1	6,1
22	Kustantaminen ja painaminen	5,7	107,4	112,7	101,3	103,4	108,5	105,1	-3,7	-3,8	3,7
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,1	44,9	88,8	98,6	118,8	116,3	115,2	164,4	30,9	16,8
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	6,0	104,5	114,5	107,1	110,2	107,3	112,1	5,5	-6,3	4,7
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,6	121,0	122,1	107,4	110,9	108,9	107,0	-8,3	-10,8	-0,3
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2,4	139,0	136,2	119,4	137,4	134,0	127,8	-1,1	-1,7	7,0
DJ(27-28)	Perusmetallien ja metallituotteiden valmistus	10,2	121,7	128,0	114,7	123,9	124,9	125,3	1,8	-2,4	9,2
27	Perusmetallien valmistus	5,6	110,8	124,0	111,0	119,4	119,5	120,0	7,8	-3,6	8,1
28	Metallituotteiden valmistus	4,6	135,8	133,2	119,5	129,6	132,0	132,1	-4,6	-0,9	10,5
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	10,6	104,4	109,2	106,8	107,4	108,6	108,2	2,9	-0,6	1,4
DL(30-33)	Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	11,6	147,0	167,0	131,9	218,3	262,5	180,9	48,5	57,2	37,2
30	Konttori- ja tietokoneiden valmistus	0,6	122,6	134,1	115,5	104,6	132,4	107,5	-14,7	-1,3	-6,9
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	3,0	123,1	129,6	118,2	127,1	127,2	129,1	3,2	-1,8	9,2
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	6,3	163,9	195,5	142,2	294,0	378,1	226,3	79,4	93,4	59,1
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	1,7	134,1	137,2	122,7	133,1	111,2	126,3	-0,8	-18,9	3,0
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	3,8	104,4	107,5	96,4	106,2	110,1	103,4	1,7	2,4	7,3
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,1	133,4	142,8	122,7	145,2	156,3	137,9	8,8	9,4	12,4
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	2,8	93,1	93,7	86,1	91,0	92,0	89,9	-2,3	-1,8	4,4
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	2,1	118,0	117,0	106,9	118,4	121,0	108,0	0,4	3,4	1,0
E	Energia- ja vesihuolto	8,9	95,7	110,2	106,0	95,1	110,6	107,2	-0,6	0,4	1,2
40	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	8,2	95,0	111,0	106,3	94,4	111,5	107,9	-0,6	0,4	1,4
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	102,4	101,2	102,3	101,8	101,2	100,3	-0,5	0,0	-1,9
	Erikoisindeksit										
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	23,5	115,1	117,6	109,9	117,6	118,2	116,7	2,2	0,5	6,2
23-25	Kemianteollisuus	9,6	102,3	113,7	106,2	111,4	108,7	111,1	8,8	-4,4	4,6
27-35	Metalliteollisuus	36,2	122,9	132,9	115,9	147,6	163,0	135,9	20,1	22,7	17,2
Muu D	Muu teollisuus	20,7	112,6	117,1	105,5	110,8	114,1	108,1	-1,6	-2,6	2,5
	Käyttötarkoituksiluokitus										
	Energiatuotteet	10,4	91,9	103,7	106,5	95,4	106,9	104,9	3,8	3,1	-1,6
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	44,9	119,0	122,9	111,9	121,3	120,9	119,1	1,9	-1,7	6,4
	Investointitavarat	25,5	121,3	132,4	115,9	154,7	175,8	139,6	27,5	32,8	20,4
	Kestokulutustavarat	2,1	122,5	125,1	108,5	117,0	125,2	112,6	-4,4	0,1	3,7
	Muut kulutustavarat	17,1	106,7	113,1	102,5	104,4	109,3	104,2	-2,2	-3,3	1,6

Kuvio 3

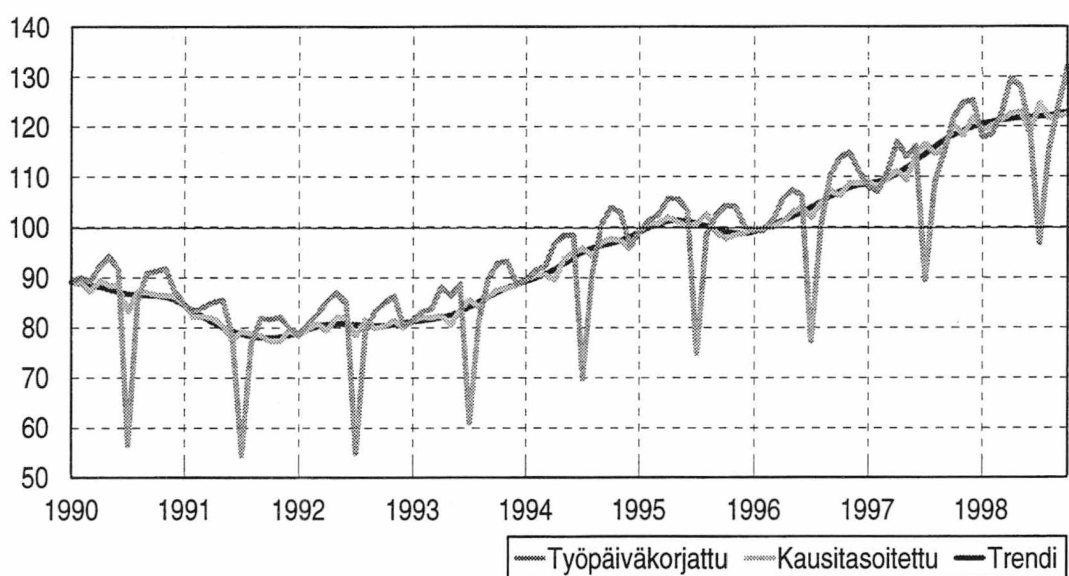
Teollisuustuotannon (TOL C,D,E) muutos-% edellisen vuoden vastaavasta kuukaudesta (työpäiväkorjattu)



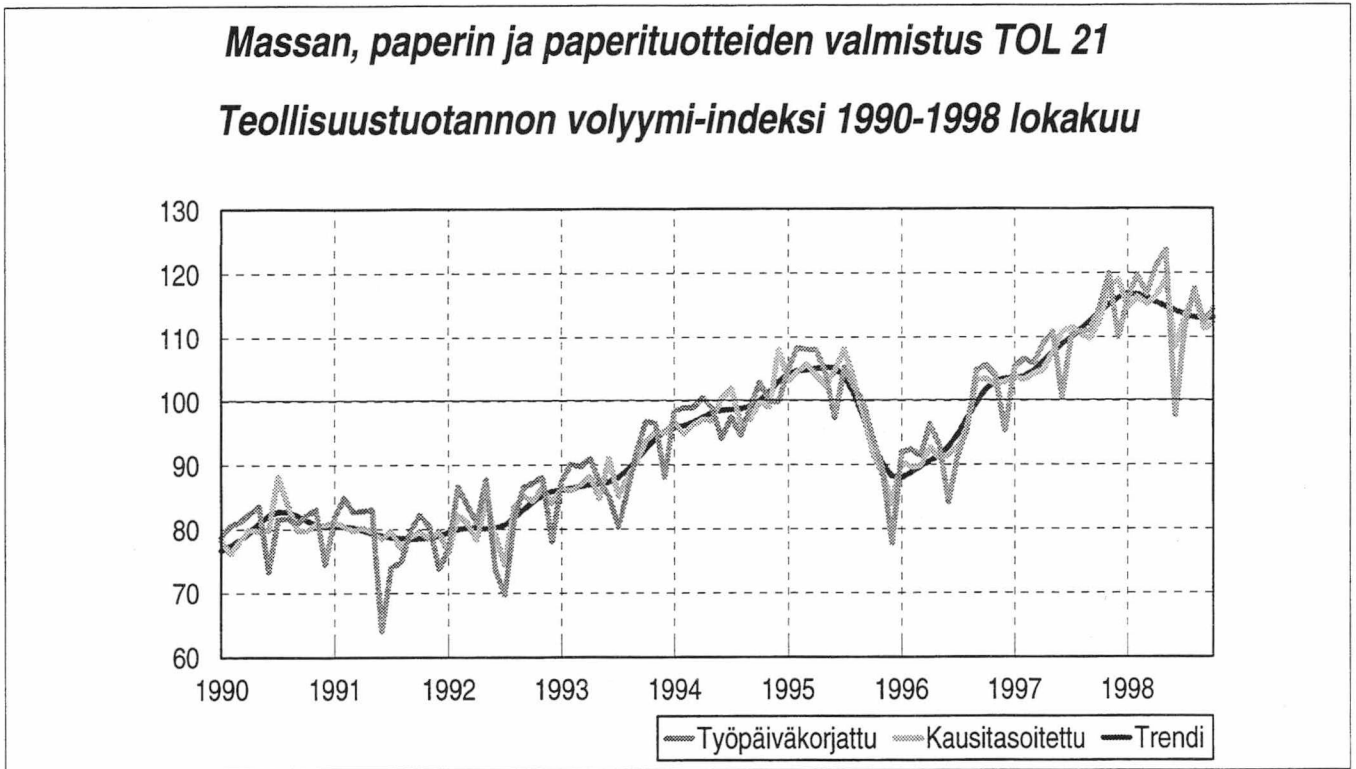
Kuvio 4

Koko teollisuus TOL C,D,E

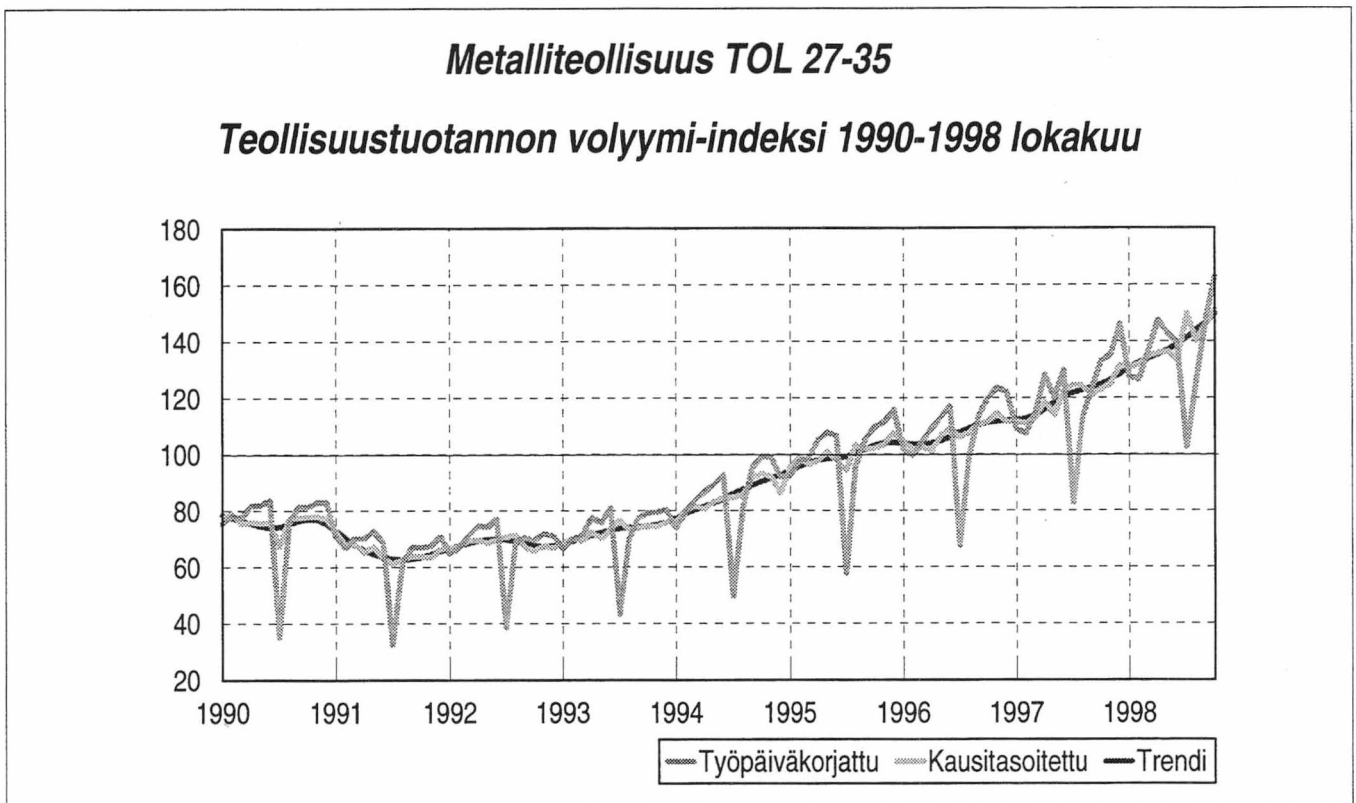
Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1990-1998 lokakuu



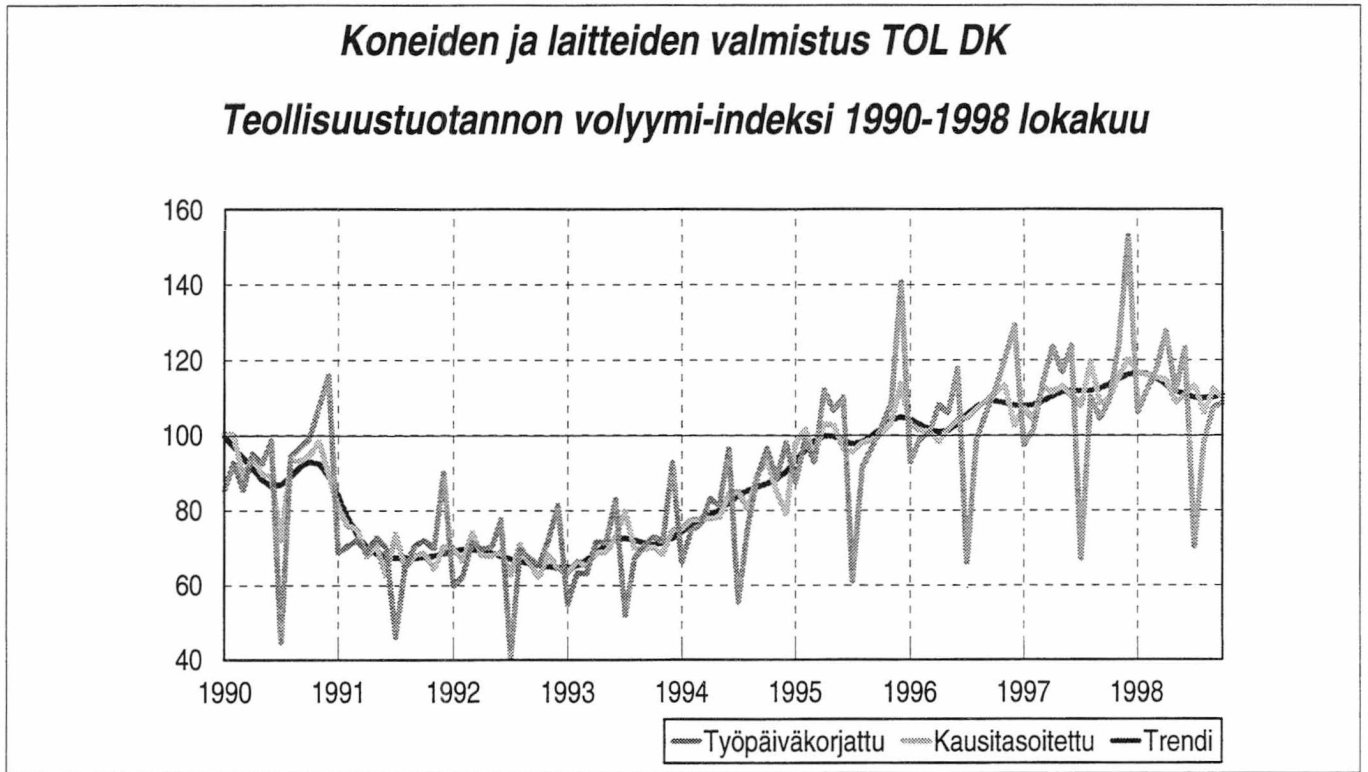
Kuvio 5



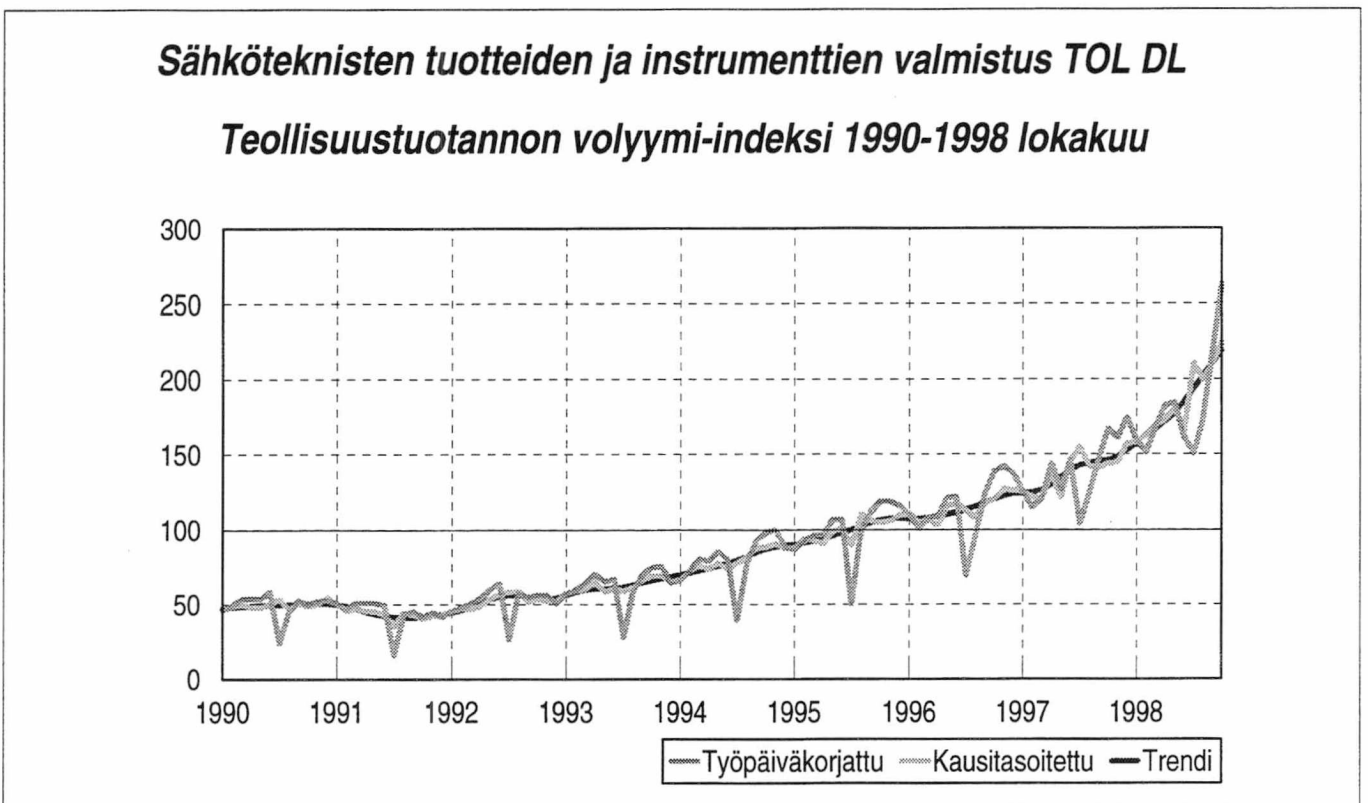
Kuvio 6



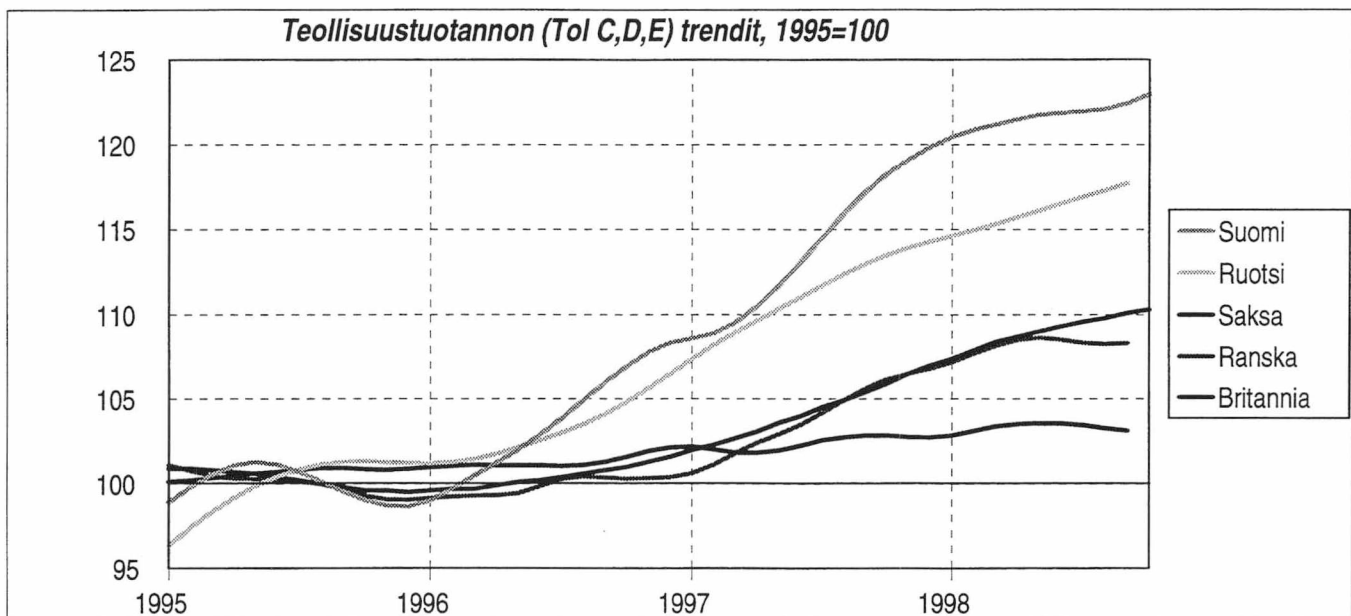
Kuvio 7



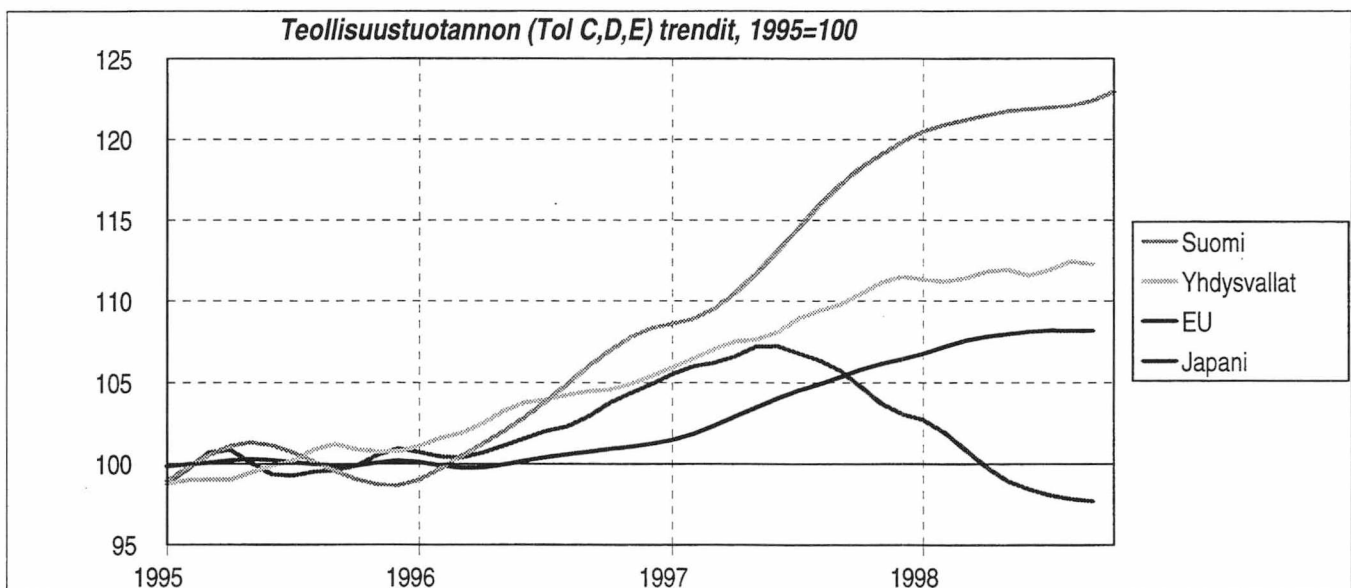
Kuvio 8



Kuvio 9



Kuvio 10



Kuvioiden 9 ja 10 tietolähteenä Eurostatin New Cronos -tietokanta

Teollisuustuotannon volyymi-indeksi 1990=100, kausitasoitettu sarja

	1998				Muutos ed. kk, %	Muutos ed. vuoden vast. kk, %
	Heinä	Elo	Syys	Loka		
Suomi	142,8	139,3	139,7	140,2	0,4	1,8
Ruotsi ¹⁾	137,6	138,5	138,5		0,0	1,7
Saksa ²⁾	108,9	108,2	105,0		-3,0	4,2
Ranska	108,9	108,9	107,9		-0,9	3,0
Britannia ³⁾	109,7	109,3			-0,4	0,7
Japani ³⁾	94,1	93,0	95,3		2,5	-7,7
Yhdysvallat	131,9	133,9	133,5	133,5	0,0	2,1
OECD-maat ⁴⁾⁵⁾	117,1	117,2			0,1	1,6
EU-maat ⁵⁾	113,0	112,0			-0,9	3,4

1) Mineraalien kaivu ja tehdasteollisuus 2) 1990=100 Saksan liittotasavalta 3) OECD:n korjaama luku 4) pl. Korea, Tsekki, Unkari ja Puola 5) 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 HS-hyödykeluokituksesta teollisuuden suhdannetilaston tarpeisiin tehty sovellus, toimialaluokitus (TOL95) ja käyttötarkoitukseluokitus (luokkina energiatuotteet, raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet, investointivarat, 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 ylemmille 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 juhlapyhinä 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 juhlapyhien 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 vastaajakoukosta (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 volyymi-indeksi Alkuperäinen / Työpäiväkorrattu 1995=100	Volymindex för industriproduktionen icke-korrigerad / Arbetsdagskorrigerad 1995=100	Volume index of industrial output Non-adjusted / Adjusted per working day 1995=100
C,D,E	Koko teollisuus	Hela industrin	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 tobaksvarufremställning	Manufacture of food products, beverages and tobacco
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	Livsmedels- och dryckesvarufremställning	Manufacture of food products and beverages
16	Tupakkatuotteiden valmistus	Tobaksvarufremställning	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 wood products
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 electrical equipment
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 and apparatus
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; manufacturing n.e.c.
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	Specialindex	Special indices
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	Trä- och pappersindustrin	Wood and paper industry
23-25	Kemianteollisuus	Den kemiska industrin	Chemical industry
27-35	Metalliteollisuus	Metallindustrin	Metal industry
Muu D	Muu teollisuus	Annan tillverkningsindustri	Other manufacturing
	Käyttötarkoituksiluokitus	Klassifikation efter användningssyfte	Main industrial groupings
	Energiatuotteet	Energiprodukter	Energy
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	Råvaror och produktionsförmödenheter	Intermediate goods
	Investointitavarat	Investeringsvaror	Capital goods
	Kestokulutustavarat	Kapitalvaror	Durable consumer goods
	Muut kulutustavarat	Övriga konsumtionsvaror	Non-durable consumer goods
	Otsikot:	Rubriker:	Titles:
	Paino	Vikt	Weight
	Muutosprosentti	Procentuell förändring	Change percentage
	Tammi, Helmi, Maalis, Huhti, Touko, Kesä,	Jan., Febr., Mars, Apr., Maj, Juni,	Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun,
	Heinä, Elo, Syys, Loka, Marras, Joul	Juli, Aug., Sept., Okt., Nov., Dec.	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 1998:15
Industri
Industry

Lisätietoja – Förfrågningar:

Ari Mikkela (09) 1734 2479
Rami Peltola (09) 1734 3615

*Rauhallista Joulua ja Onnellista Uutta Vuotta
1999*

