

Teollisuustuotannon volyymi-indeksi

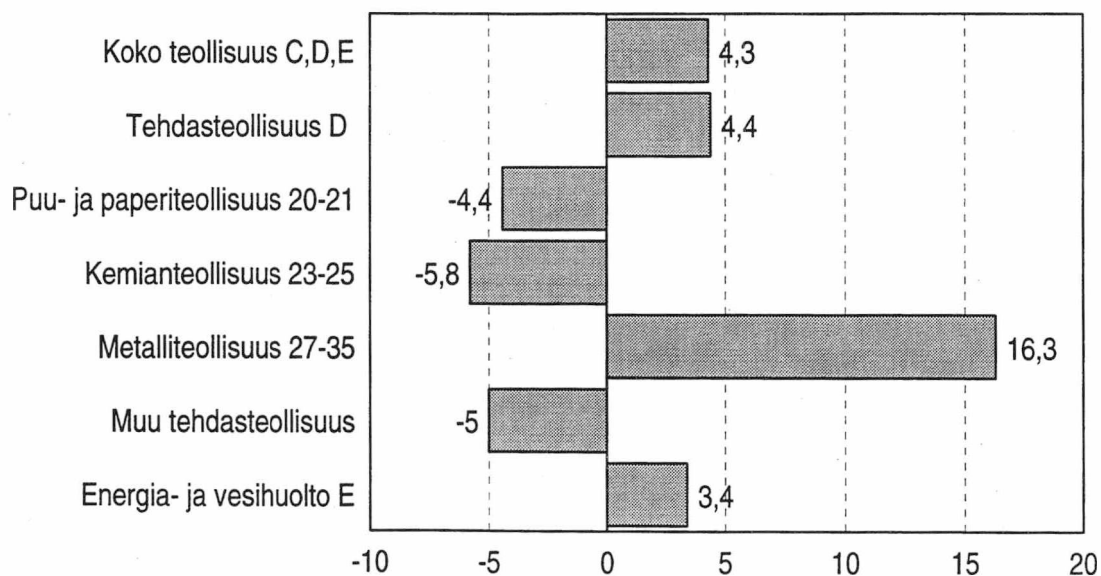
Volymindex för industriproduktionen

1998, marraskuu – november

1995=100

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

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



Massan ja paperin valmistus väheni marraskuussa 6 prosenttia

Massaa, paperia ja paperituotteita valmistettiin marraskuussa vajaat 6 prosenttia vähemmän kuin vuotta aiemmin. Koko puu- ja paperiteollisuudessa työpäiväkorjattu tuotanto väheni marraskuussa runsaat 4 prosenttia edellisvuoden marraskuusta.

Kaikkiaan teollisuuden työpäiväkorjattu tuotanto kasvoi marraskuussa 4,3 prosenttia vuotta aiemmasta. Teollisuustuotannon kasvua piti yllä sähkötekninen teollisuus, jonka tuotanto lisääntyi lähes 52 prosenttia edellisvuoden marraskuusta. Sähköteknisen teollisuuden kasvu perustui tietoliikennevälineiden valmistuksen ripeään kasvuun. Ilman sähköteknisen teollisuuden tuotannon kasvua olisi koko teollisuustuotanto laskenut marraskuussa noin 3 prosenttia. Useimmilla tehdasteollisuuden toimialoilla tuotanto vähenikin vuotta aiempaan verrattuna.

Koneiden ja laitteiden valmistus väheni 10 prosenttia

Sähköteknistä teollisuutta lukuun ottamatta tuotanto muilla metallin toimialoilla väheni. Koneiden ja laitteiden valmistus väheni marraskuussa lähes 10 prosenttia vuotta aiemmasta. Kemianteollisuuden tuotanto väheni marraskuussa vajaat 6 prosenttia. Kustantamisessa ja painamisessa tuotanto väheni 11 prosenttia ja tekstiilien ja vaatteiden valmistuksessa lähes 8 prosenttia edellisvuoden marraskuusta. Energia- ja vesihuollossa tuotanto puolestaan lisääntyi vuotta aiemmasta noin 3 prosenttia.

Tehdasteollisuuden kapasiteetista oli marraskuussa käytössä 87 prosenttia, mikä oli vajaat 4 prosenttiyksikköä vähemmän kuin edellisvuonna. Massa- ja paperiteollisuuden käyttöaste oli marraskuussa 91 prosenttia, metalliteollisuuden 89 prosenttia ja kemianteollisuuden 80 prosenttia.

Tammi-marraskuussa tuotanto kasvoi 8 prosenttia

Tammi-marraskuussa teollisuuden työpäiväkorjattu tuotanto kasvoi 8,3 prosenttia edellisvuoden tammi-marraskuusta. Sähköteknisen teollisuuden tuotanto kasvoi tammi-marraskuussa 39 prosenttia sekä massa- ja paperiteollisuuden tuotanto lähes 5 prosenttia vuotta aiemmasta. Metalliteollisuuden tuotanto kasvoi tammi-marraskuussa runsaat 17 prosenttia ja puu- ja paperiteollisuuden tuotanto reilut 5 prosenttia. Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineitä valmistettiin tammi-marraskuussa lähes 63 prosenttia edellisvuotta enemmän.

Lokakuussa teollisuustuotannon työpäiväkorjattu kasvu oli tarkistettujen tietojen mukaan 8,3 prosenttia. Tarkistuksessa luku ei muuttunut aiemmin julkaistusta.

Tillverkningen av massa och papper minskade i november med 6 procent

Tillverkningen av massa, papper och pappersvaror var knappt 6 procent mindre i november än i november året innan. Den arbetsdagskorrigerade produktionen inom hela trä- och pappersindustrin minskade i november med drygt 4 procent från november föregående år.

Totalt sett ökade den arbetsdagskorrigerade industriproduktionen i november med 4,3 procent från i fjol. Ökningen av industriproduktionen upprätthölls av tillverkningen av eltekniska produkter, vars produktion ökade med närmare 52 procent från november året förut. Ökningen inom den eltekniska industrin baserade sig på den kraftiga ökningen av datakommunikationsmedel. Utan produktionsökning inom den eltekniska industrin skulle hela industriproduktionen ha minskat med omkring 3 procent i november. Produktionen minskade dock inom de flesta näringsgrenar inom fabriksindustrin jämfört med året förut.

Tillverkningen av maskiner och apparater minskade med 10 procent

Förutom tillverkningen av eltekniska produkter minskade produktionen inom de övriga metallindustribranscherna. Tillverkningen av maskiner och apparater minskade i november med närmare 10 procent från året förut. Produktionen inom den kemiska industrin minskade i november med knappt 6 procent. Inom förlagsverksamhet och tryckning minskade produktionen med 11 procent och inom tillverkningen av textilier och kläder med närmare 8 procent från november föregående år. Inom energi- och vattenförsörjning ökade produktionen däremot med omkring 3 procent från året förut.

Inom fabriksindustrin var kapacitetsutnyttjandegraden i november 87 procent, vilket var knappt 4 procentenheter mindre än året förut. Inom massa- och pappersindustrin var utnyttjandegraden i november 91 procent, inom metallindustrin 89 procent och inom den kemiska industrin 80 procent.

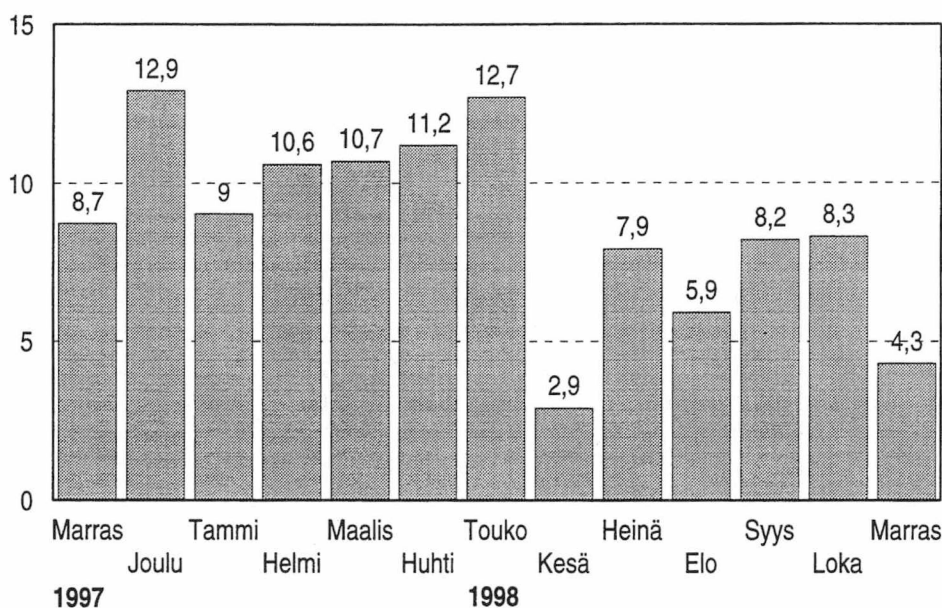
Under januari-november ökade produktionen med 8 procent

Under januari-november ökade industriproduktionen korrigerad efter arbetsdag med 8,3 procent från januari-november i fjol. Produktionen inom den eltekniska industrin ökade under januari-november med 39 procent samt inom massa- och pappersindustrin med närmare 5 procent från året förut. Metallindustriproduktionen ökade under januari-november med drygt 17 procent och produktionen inom trä- och pappersindustrin med drygt 5 procent. Tillverkningen av radio-, televisions- och datakommunikationsmedel var under januari-november närmare 63 procent större än året förut.

Enligt de reviderade uppgifterna var den arbetsdagskorrigerade ökningen av industriproduktionen i oktober 8,3 procent. Det indextal som publicerats tidigare ändrades inte vid revideringen.

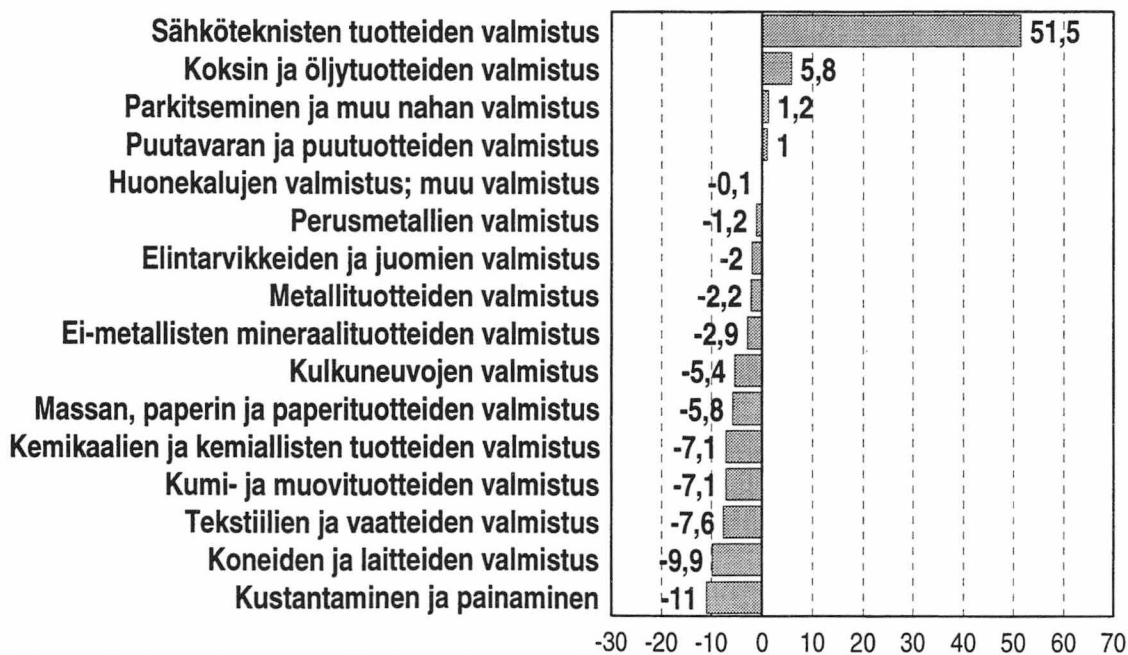
Kuvio 1

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



Kuvio 2

Teollisuustuotannon volyymin muutos 1998 / 1997 marraskuu (%) (työpäiväkorjattu)



Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi

Alkuperäinen

1995=100

Muutosprosentti

	Paino	1997			1998			98/97			
		1995	Loka	Marras	Vuoden alusta	Loka	Marras	Vuoden alusta	Loka	Marras	Vuoden alusta
C,D,E	Koko teollisuus	100,0	130,0	122,3	112,5	137,6	129,9	121,5	5,8	6,3	8,0
C	Mineraalien kaivu	1,1	109,0	93,2	128,5	104,8	97,7	94,2	-3,8	4,8	-26,7
13	Metallimalmien louhinta	0,1	113,0	112,4	100,5	97,7	113,7	102,6	-13,6	1,1	2,1
14	Muu mineraalien kaivu	0,6	178,8	149,5	135,7	174,4	157,6	138,8	-2,5	5,4	2,3
D	Teollisuus	90,0	132,0	122,8	112,8	140,4	130,9	123,2	6,4	6,6	9,2
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	7,9	125,5	111,7	105,8	119,1	113,3	107,1	-5,1	1,4	1,2
DB(17-18)	Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	2,0	115,2	103,7	102,1	104,6	98,8	99,9	-9,2	-4,7	-2,2
17	Tekstiilien valmistus	1,0	128,1	115,7	105,6	111,9	112,3	106,9	-12,6	-2,9	1,2
18	Vaatteiden valmistus	1,0	102,5	91,7	98,6	97,4	85,4	92,9	-4,9	-6,9	-5,8
19	Parkitseminen ja muu nahan valmistus	0,4	123,0	98,4	96,6	114,2	104,1	99,0	-7,1	5,9	2,6
20	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	4,5	141,8	123,3	117,2	140,1	129,5	124,0	-1,2	5,0	5,8
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	19,0	119,2	120,2	110,2	118,4	113,5	115,5	-0,7	-5,6	4,8
22	Kustantaminen ja painaminen	5,7	121,3	115,7	103,4	111,3	106,0	105,1	-8,2	-8,4	1,7
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,1	90,9	109,8	99,6	119,8	116,5	115,5	31,8	6,1	15,9
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	6,0	121,3	113,4	108,1	111,1	107,4	111,5	-8,4	-5,3	3,2
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,6	128,4	119,5	109,1	112,5	112,8	107,7	-12,4	-5,6	-1,2
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2,4	148,8	123,7	121,0	140,5	124,7	127,6	-5,5	0,8	5,5
DJ(27-28)	Perusmetallien ja metallituotteiden valmistus	10,2	135,7	123,5	116,0	129,5	123,9	125,1	-4,6	0,3	7,8
27	Perusmetallien valmistus	5,6	128,4	124,4	112,2	122,5	124,0	120,1	-4,6	-0,3	7,0
28	Metallituotteiden valmistus	4,6	145,2	122,2	120,9	138,5	123,7	131,5	-4,6	1,2	8,8
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	10,6	120,4	119,9	108,6	113,4	112,6	108,6	-5,8	-6,1	0,0
DL(30-33)	Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	11,6	178,6	156,7	135,3	276,7	240,2	187,8	54,9	53,3	38,8
30	Konttori- ja tietokoneiden valmistus	0,6	141,5	132,6	117,5	137,5	146,5	111,3	-2,8	10,5	-5,2
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	3,0	142,6	130,1	120,2	133,9	127,2	128,8	-6,1	-2,2	7,2
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	6,3	206,2	174,2	146,5	396,1	330,3	237,8	92,1	89,6	62,3
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	1,7	151,1	145,6	125,9	127,1	133,0	129,6	-15,9	-8,7	3,0
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	3,8	119,0	104,7	97,8	116,1	103,6	103,0	-2,5	-1,0	5,3
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,1	158,0	144,5	125,5	164,8	147,4	138,3	4,3	2,0	10,2
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	2,8	103,8	89,2	87,0	97,1	86,5	89,2	-6,4	-3,0	2,5
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	2,1	128,9	115,9	108,4	127,0	121,1	108,9	-1,5	4,5	0,5
E	Energia- ja vesihuolto	8,9	113,0	120,2	107,3	113,4	124,3	108,8	0,4	3,4	1,4
40	Sähkö-, kaasua- ja lämpöhuolto	8,2	113,9	122,0	107,8	114,4	126,5	109,6	0,4	3,7	1,6
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	103,2	101,2	102,1	103,1	101,3	100,4	0,0	0,1	-1,7
	Erikoisindeksit										
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	23,5	123,6	120,8	111,5	122,6	116,6	117,2	-0,8	-3,5	5,0
23-25	Kemianteollisuus	9,6	119,8	114,6	107,4	112,4	109,8	111,0	-6,2	-4,2	3,3
27-35	Metalliteollisuus	36,2	143,3	131,1	118,1	170,9	156,0	138,1	19,3	18,9	16,9
Muu D	Muu teollisuus	20,7	127,0	113,8	107,0	118,8	111,9	108,5	-6,5	-1,7	1,4
	Käyttötarkoituksiluokitus										
	Energiatuotteet	10,4	106,3	114,4	107,3	109,7	118,7	106,1	3,2	3,7	-1,1
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	44,9	129,7	123,5	113,5	125,3	122,1	119,6	-3,4	-1,1	5,3
	Investointitavarat	25,5	144,0	130,5	118,2	185,1	162,1	142,3	28,6	24,3	20,4
	Kestokulutustavarat	2,1	137,9	121,0	110,2	131,5	122,0	112,9	-4,7	0,8	2,4
	Muut kulutustavarat	17,1	122,3	110,8	104,0	113,6	108,1	104,5	-7,1	-2,4	0,5

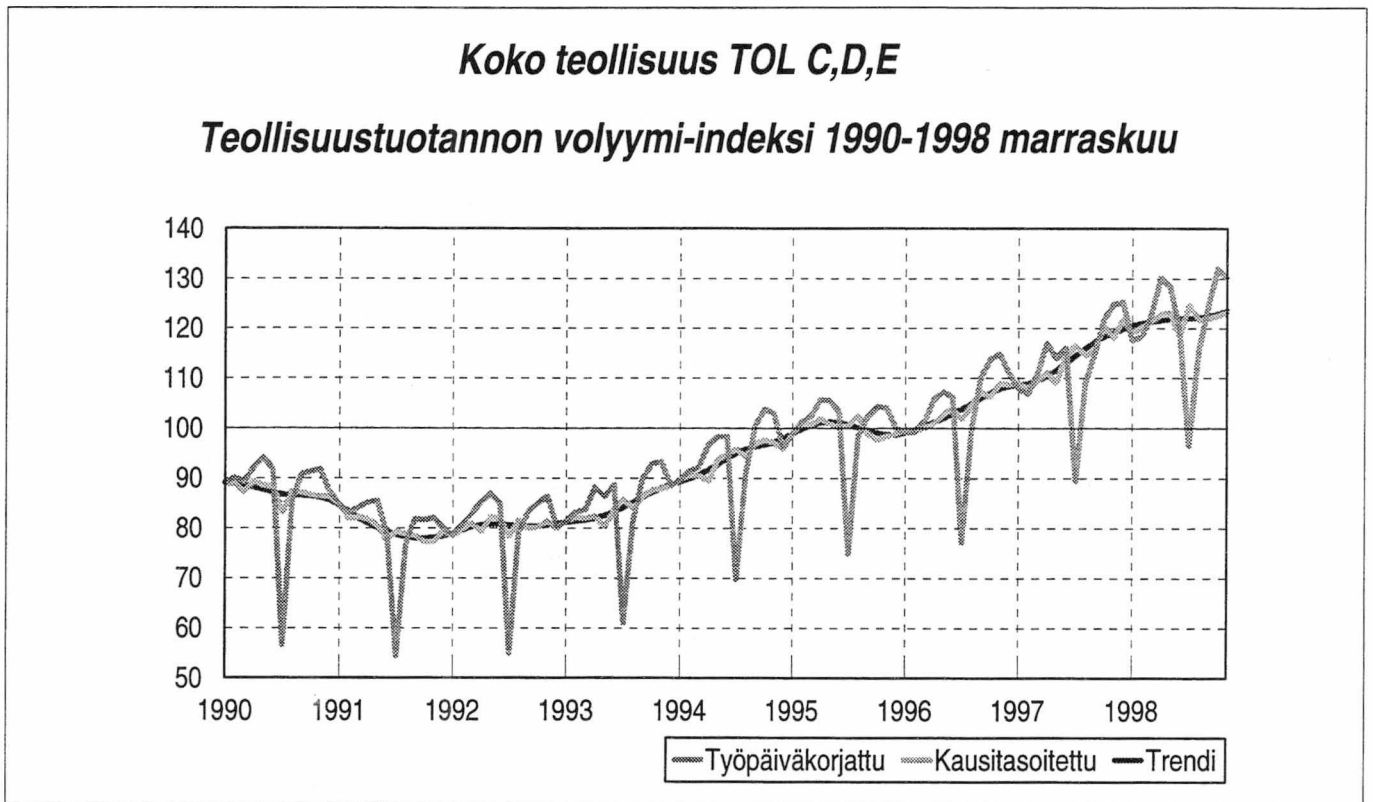
Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi

Työpäiväkorjattu

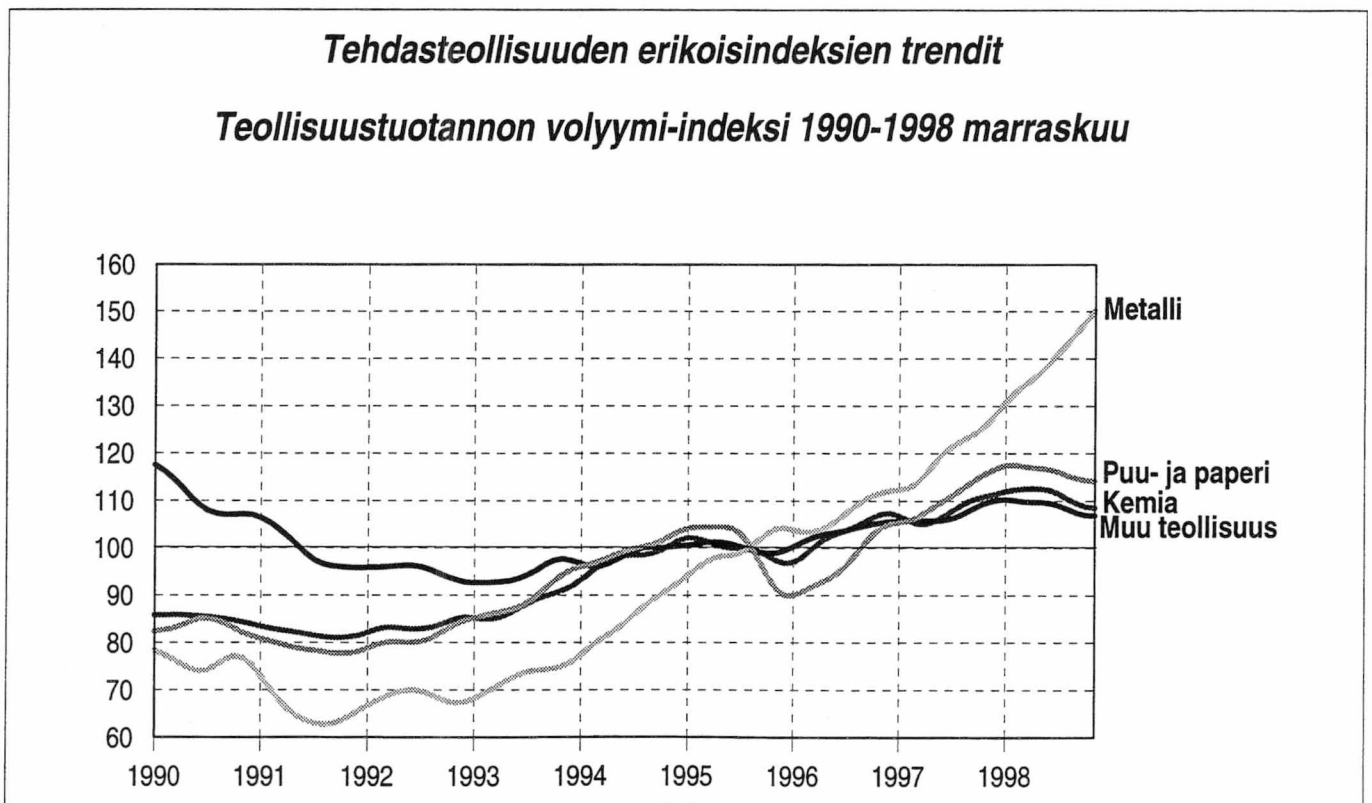
1995=100

		Paino			1998			Muutosprosentti			
		1995	1997	1998	1998	1998	98/97	98/97	98/97	98/97	
			Loka	Marras	Vuoden alusta	Loka	Marras	Vuoden alusta	Loka	Marras	Vuoden alusta
C,D,E	Koko teollisuus	100,0	121,9	124,8	112,1	132,0	130,2	121,4	8,3	4,3	8,3
C	Mineraalien kaivu	1,1	100,3	96,0	127,8	100,0	97,4	93,9	-0,3	1,5	-26,5
13	Metallimalmien louhinta	0,1	110,3	113,3	100,5	95,3	114,6	102,5	-13,6	1,1	2,0
14	Muu mineraalien kaivu	0,6	163,3	154,5	134,5	166,0	156,9	138,3	1,7	1,5	2,8
D	Teollisuus	90,0	123,3	125,5	112,3	134,5	131,1	123,0	9,1	4,4	9,5
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	7,9	116,3	115,2	105,2	114,4	113,0	106,9	-1,6	-2,0	1,6
DB(17-18)	Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	2,0	106,1	106,3	101,8	99,7	98,2	99,9	-6,1	-7,6	-1,9
17	Tekstiilien valmistus	1,0	119,2	117,9	105,2	106,9	111,7	106,7	-10,3	-5,2	1,3
18	Vaatteiden valmistus	1,0	93,2	94,8	98,5	92,6	84,9	93,3	-0,6	-10,5	-5,3
19	Parkitseminen ja muu nahan valmistus	0,4	111,2	102,2	96,3	108,4	103,4	99,4	-2,6	1,2	3,2
20	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	4,5	130,1	127,1	116,9	134,0	128,4	124,2	3,0	1,0	6,3
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	19,0	114,6	119,9	109,5	114,0	113,0	114,8	-0,5	-5,8	4,9
22	Kustantaminen ja painaminen	5,7	112,7	117,9	102,8	106,8	104,9	104,9	-5,3	-11,0	2,0
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,1	88,8	111,5	99,8	117,4	117,9	115,6	32,1	5,8	15,8
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	6,0	114,5	116,1	107,9	107,3	107,9	111,7	-6,3	-7,1	3,5
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,6	122,1	121,0	108,6	108,9	112,4	107,5	-10,8	-7,1	-1,0
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2,4	136,2	127,7	120,2	134,0	124,0	127,5	-1,7	-2,9	6,1
DJ(27-28)	Perusmetallien ja metallituotteiden valmistus	10,2	128,0	126,3	115,8	124,9	124,2	125,2	-2,4	-1,7	8,1
27	Perusmetallien valmistus	5,6	124,0	126,6	112,4	119,5	125,1	120,4	-3,6	-1,2	7,2
28	Metallituotteiden valmistus	4,6	133,2	126,0	120,1	131,9	123,2	131,3	-1,0	-2,2	9,3
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	10,6	109,2	124,2	108,4	107,7	111,9	108,8	-1,4	-9,9	0,4
DL(30-33)	Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	11,6	167,0	161,0	134,5	263,9	243,9	187,1	58,0	51,5	39,0
30	Konttori- ja tietokoneiden valmistus	0,6	134,1	134,4	117,2	132,4	146,4	111,1	-1,3	8,9	-5,3
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	3,0	129,6	134,5	119,7	127,2	126,2	128,9	-1,8	-6,2	7,7
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	6,3	195,5	178,2	145,5	377,9	337,6	236,4	93,3	89,5	62,5
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	1,7	137,2	152,1	125,3	121,1	132,8	129,7	-11,7	-12,7	3,5
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	3,8	107,5	108,7	97,5	110,1	102,9	103,3	2,4	-5,4	6,0
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,1	142,8	150,2	125,2	156,3	146,5	138,7	9,4	-2,4	10,8
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	2,8	93,7	92,6	86,7	92,0	85,9	89,5	-1,8	-7,2	3,3
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	2,1	117,0	120,9	108,2	121,0	120,8	109,2	3,4	-0,1	0,9
E	Energia- ja vesihuolto	8,9	110,2	121,1	107,4	110,6	125,3	108,9	0,4	3,4	1,4
40	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	8,2	111,0	122,9	107,8	111,5	127,4	109,6	0,4	3,7	1,7
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	101,2	102,6	102,3	101,2	102,7	100,5	0,0	0,1	-1,7
	Erikoisindeksit										
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	23,5	117,6	121,3	110,9	117,9	115,9	116,6	0,2	-4,4	5,2
23-25	Kemianteollisuus	9,6	113,7	116,9	107,2	108,8	110,2	111,0	-4,3	-5,8	3,5
27-35	Metalliteollisuus	36,2	132,9	135,0	117,7	163,1	157,0	138,0	22,8	16,3	17,3
Muu D	Muu teollisuus	20,7	117,1	117,1	106,5	113,7	111,3	108,4	-2,9	-5,0	1,8
	Käyttötarkoituserä										
	Energiatuotteet	10,4	103,7	115,4	107,3	107,0	119,6	106,2	3,2	3,7	-1,0
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	44,9	122,9	124,9	113,1	120,7	121,8	119,3	-1,8	-2,5	5,5
	Investointitavarat	25,5	132,4	134,9	117,6	176,1	163,5	142,1	33,0	21,2	20,7
	Kestokulutustavarat	2,1	125,1	126,3	110,1	125,2	121,7	113,4	0,1	-3,7	3,0
	Muut kulutustavarat	17,1	113,1	113,8	103,5	108,9	107,5	104,5	-3,7	-5,6	0,9

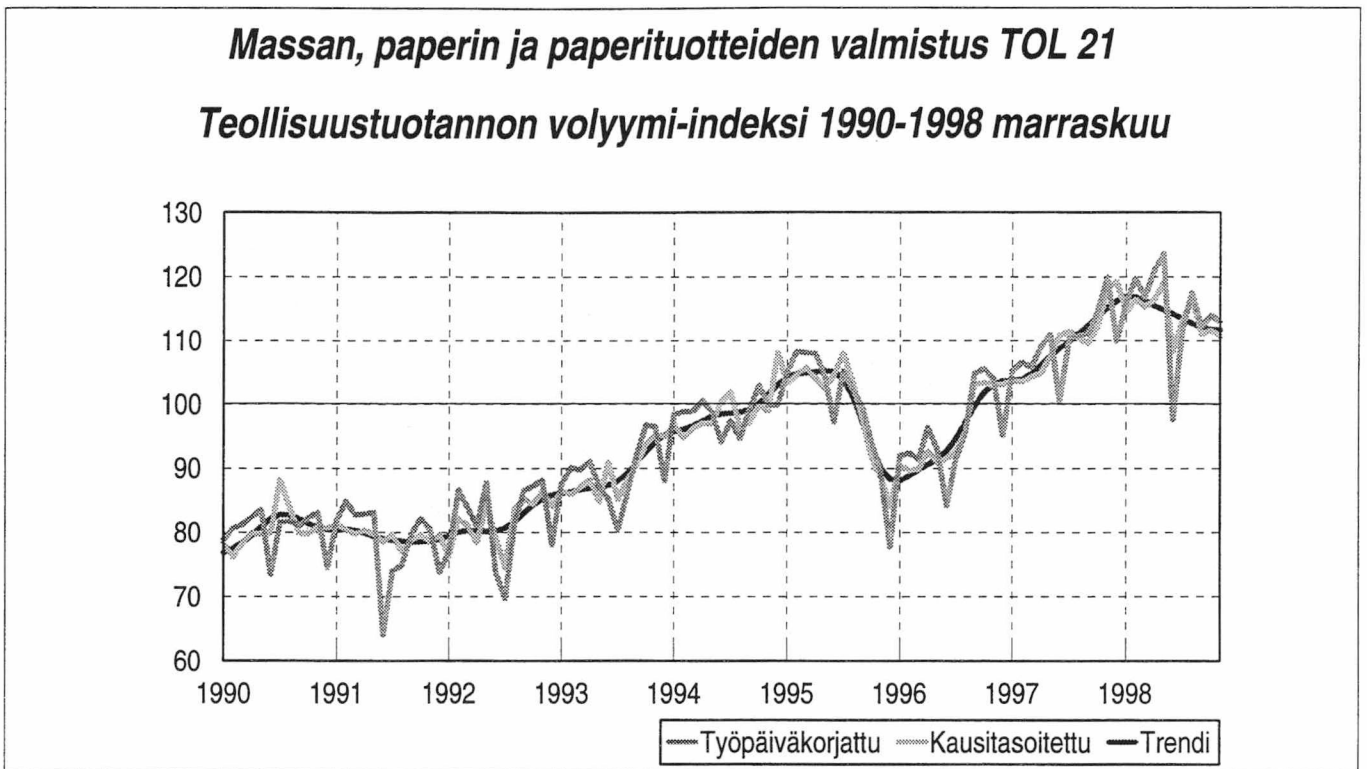
Kuvio 3



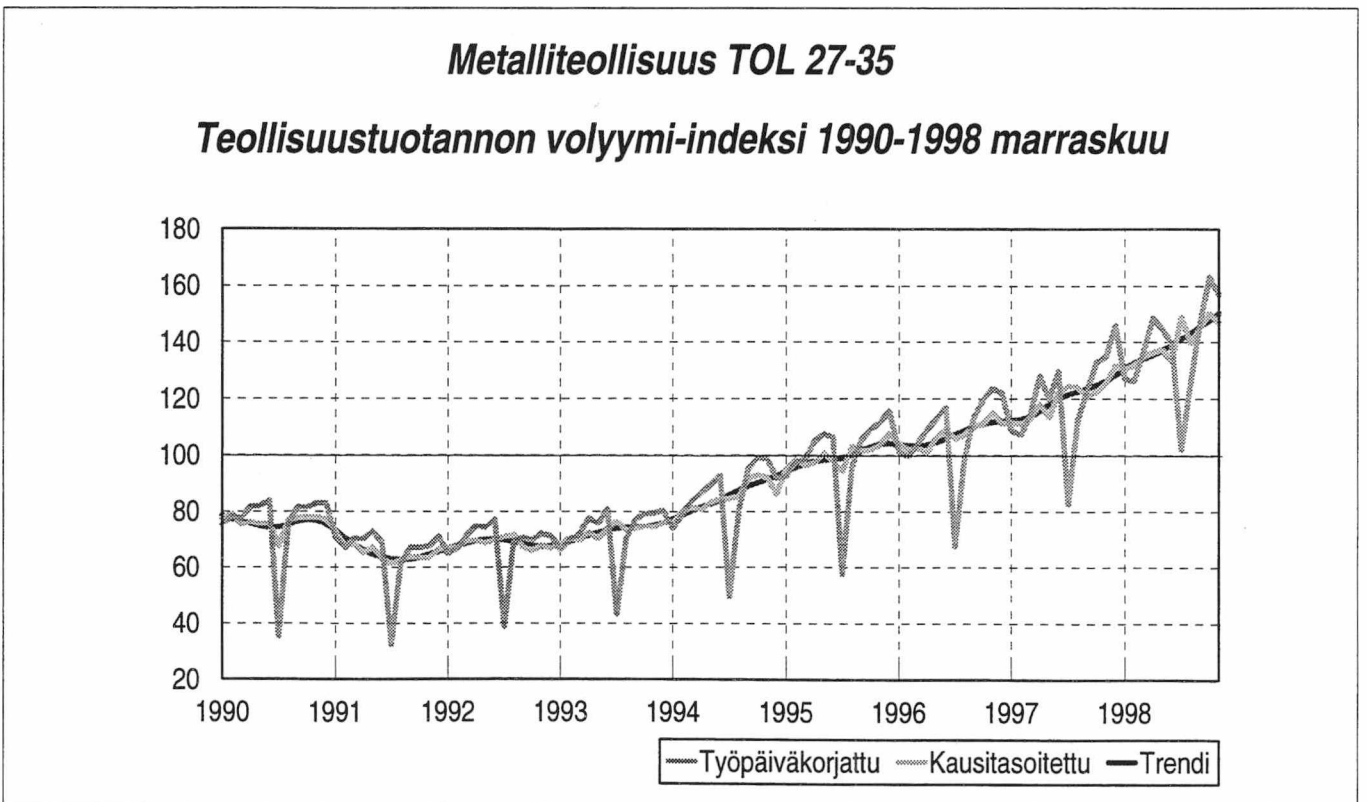
Kuvio 4



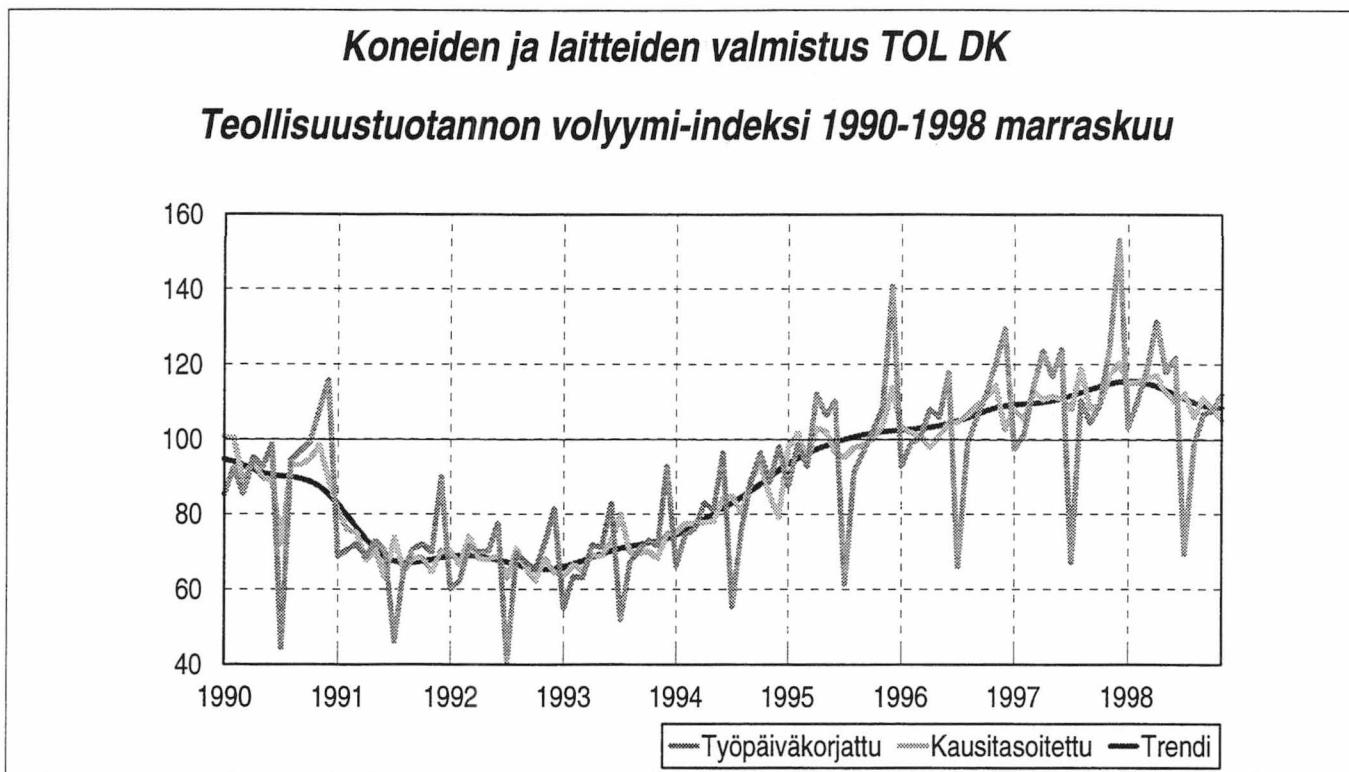
Kuvio 5



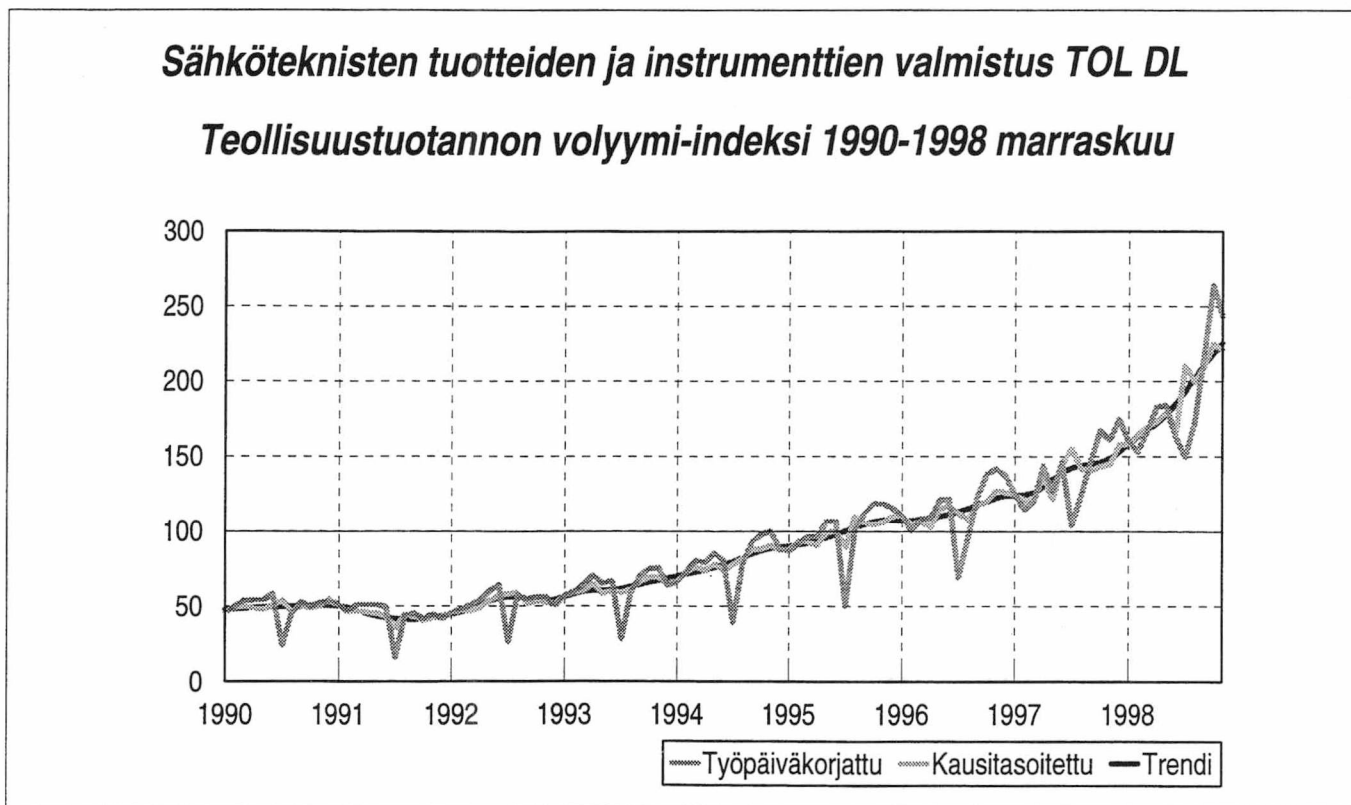
Kuvio 6



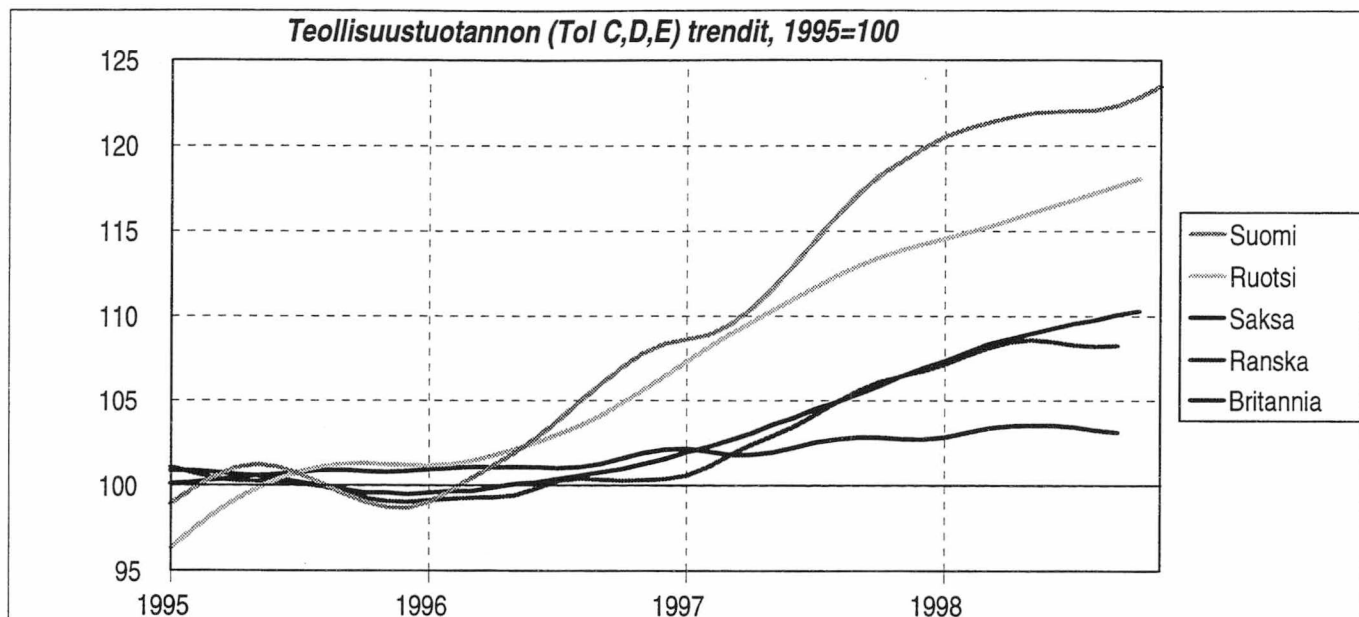
Kuvio 7



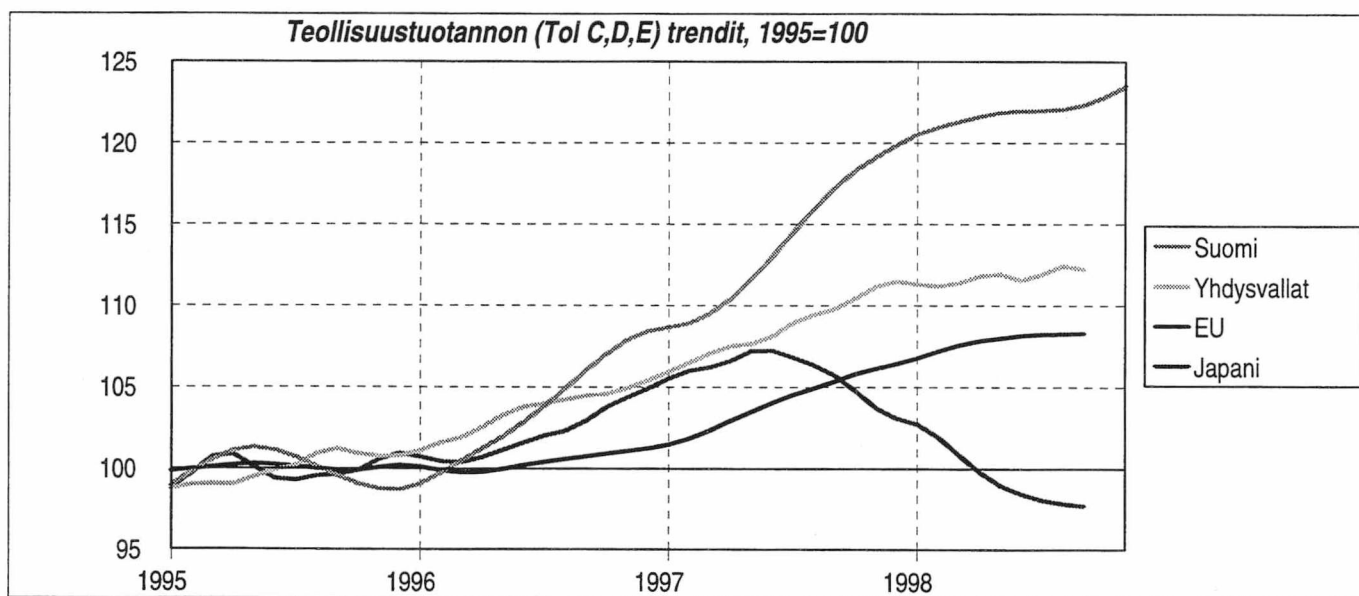
Kuvio 8



Kuvio 9



Kuvio 10



Kuvioiden 9 ja 10 tietolähteenä Eurostatin New Cronos -tietokanta

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1990=100, kausitasoitettu sarja

	1998				Muutos ed. kk, %	Muutos ed. vuoden vast. kk, %
	Elo	Syys	Loka	Marras		
Suomi	139,4	139,6	140,3	141,1	0,6	4,3
Ruotsi ¹⁾	138,7	138,1	140,1	..	1,4	4,6
Saksa ²⁾	107,7	104,5	105,6	..	1,0	3,3
Ranska	108,9	108,1	109,0	..	0,8	2,0
Britannia ³⁾	109,3	108,8	108,8	..	0,0	0,3
Japani ³⁾	92,8	95,8	94,7	92,7	-2,0	-5,2
Yhdysvallat	133,9	133,5	133,5	133,2	-0,2	1,5
OECD-maat ⁴⁾⁵⁾	117,2	117,2	0,0	1,3
EU-maat ⁵⁾	111,9	111,0	-0,8	2,9

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: OEDC Hot File. OEDC: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, 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 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 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 lasketulla vuosivolyyymi-indeksillä. Kuukausittain tuotettavan volyyymi-indeksin ja totaaliaineistosta lasketun 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 volyymi-indeksi Alkuperäinen / Työpäiväkorjattu 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 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 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
	Erikaisindeksit	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 produktionsföremödenheter	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 1999:1
Industri
Industry

Lisätietoja – Förfrågningar:

Ari Mikkela (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 erityistyistulosteita asiakkaiden tarpeiden mukaan. Tietopalvelutasoina ovat toimialaluokituksen (TOL95) 2- ja 3-numerotasot. Indeksien perusvuotena on 1995=100. Teollisuustuotannon volyymi-indeksin tietoja on tuotettu kuukausitasolla vuodesta 1948 lähtien.

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