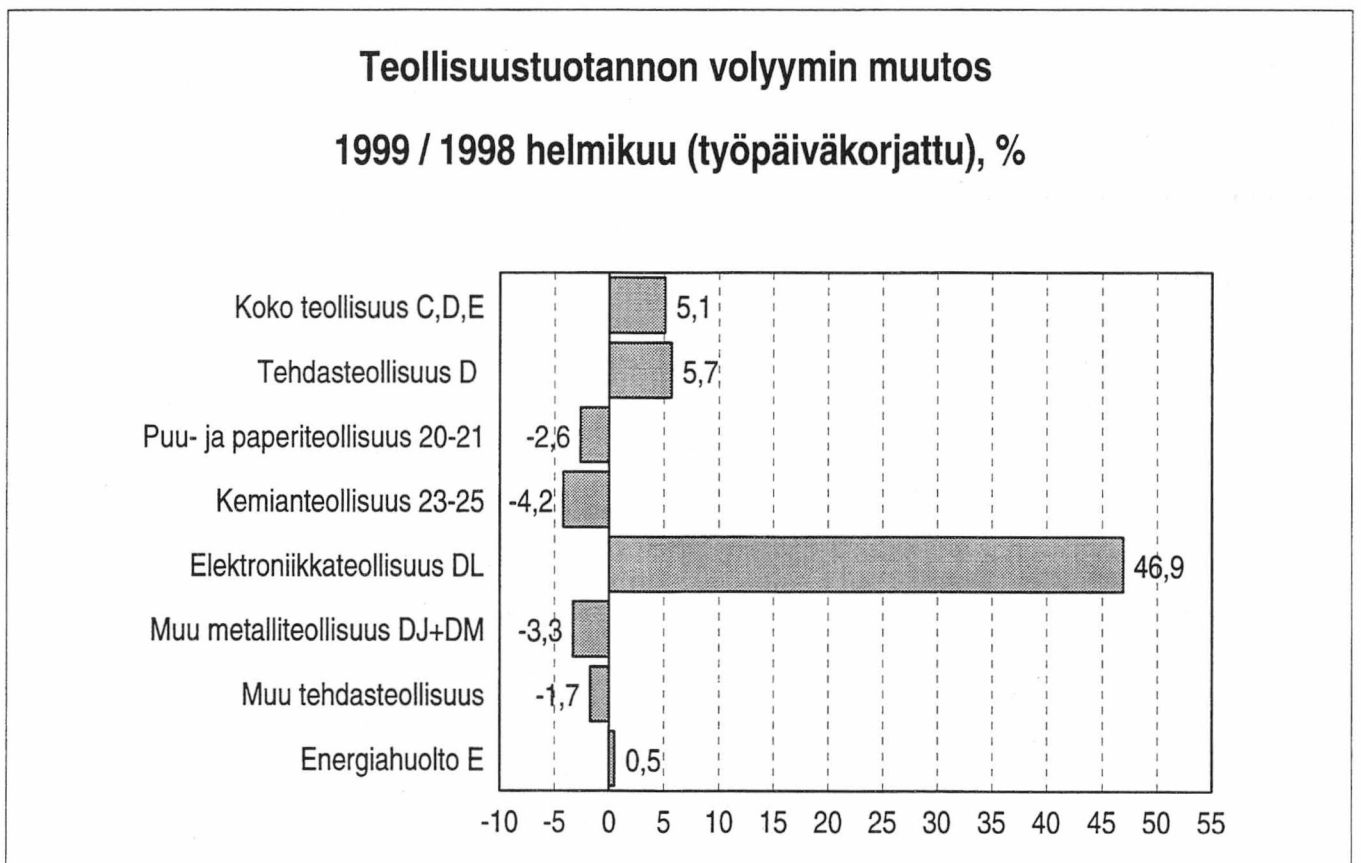


# Teollisuustuotannon volyymi-indeksi

Volymindex för industriproduktionen

1999, helmikuu – februari  
1995=100

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



## ***Teollisuustuotanto kasvoi helmikuussa 5,1 prosenttia***

Teollisuuden työpäiväkorjattu tuotanto kasvoi Tilastokeskuksen mukaan helmikuussa 5,1 prosenttia viime vuoden helmikuusta. Tammikuussa teollisuustuotanto kasvoi 7,6 prosenttia viime vuoden tammikuusta. Kasvusta vastasi sähkötekninen teollisuus, jonka tuotanto lisääntyi helmikuussa 47 prosenttia. Tammikuussa sähkötekninen teollisuus kasvoi 54 prosenttia vuotta aiemmasta.

Metsäteollisuuden tuotanto väheni helmikuussa lähes 3 prosenttia viime vuoden helmikuuhun verrattuna, kun tammikuussa tuotanto metsäteollisuudessa supistui vajaan prosentin.

Metalliteollisuuden tuotanto kasvoi helmikuussa runsaat 16 prosenttia viime vuoden helmikuuhun verrattuna. Tammikuussa metalliteollisuuden tuotanto kasvoi runsaat 20 prosenttia. Metalliteollisuuden kasvu oli sähköteknisten tuotteiden varassa. Sen sijaan kulkuneuvojen valmistus väheni runsaat 4 prosenttia ja perusmetallien ja metallituotteiden tuotanto väheni vajaan prosentin. Kemianteollisuuden tuotanto supistui helmikuussa 4 prosenttia vuotta aiemmasta.

## ***Kylmyys vähenisi kaivuutoimintaa***

Kylmän helmikuun johdosta mineraalien kaivu väheni lähes 5 prosenttia viime vuoden helmikuusta. Energia- ja vesihuollon tuotanto kasvoi viime vuoden helmikuusta vain puoli prosenttia. Energian tuonti sen sijaan lisääntyi huomattavasti.

## ***Tehdasteollisuuden käyttöaste 85 prosenttia***

Tehdasteollisuuden kapasiteetista oli helmikuussa käytössä 85 prosenttia, mikä oli lähes 2 prosenttiyksikköä vähemmän kuin vuotta aiemmin. Massa- ja paperiteollisuuden käyttöaste oli helmikuussa 91 prosenttia, metalliteollisuuden 88 prosenttia ja kemianteollisuuden 73 prosenttia. Massa- ja paperiteollisuuden käyttöaste väheni runsaat 4 prosenttiyksikköä viime vuoden helmikuusta.

## ***Industriproduktionen ökade i februari med 5,1 procent***

Enligt Statistikcentralen ökade den arbetsdagskorrigerade industriproduktionen i februari med 5,1 procent från februari året förut. I januari ökade industriproduktionen med 7,6 procent från januari i fjol. Tillverkningen av eltekniska produkter, som i februari ökade med 47 procent, svarade för ökningen. I januari ökade tillverkningen av eltekniska produkter med 54 procent från föregående år.

Skogsindustriproduktionen minskade i februari med närmare 3 procent från februari i fjol, då produktionen i januari minskade bara med en knapp procent.

Metallindustriproduktionen ökade i februari med drygt 16 procent från februari i fjol. I januari ökade metallindustriproduktionen med drygt 20 procent. Den eltekniska industrin svarade för tillväxten inom metallindustrin. Tillverkningen av fortskaffningsmedel minskade däremot med drygt 4 procent och produktionen av basmetaller och metallprodukter minskade med en knapp procent. Produktionen inom den kemiska industrin minskade i februari med 4 procent från föregående år.

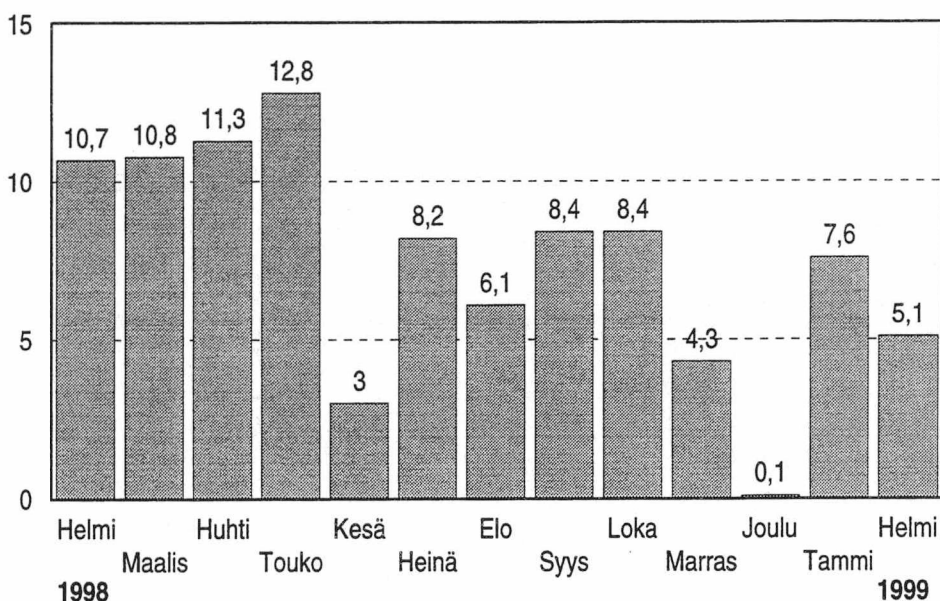
## ***Kalla vädret minskade utvinningen***

På grund av det kalla vädret i februari minskade utvinningen av mineraler med närmare 5 procent från februari i fjol. Produktionen inom energi- och vattenförsörjning ökade från februari i fjol med bara en halv procent. Energiimporten ökade däremot betydligt.

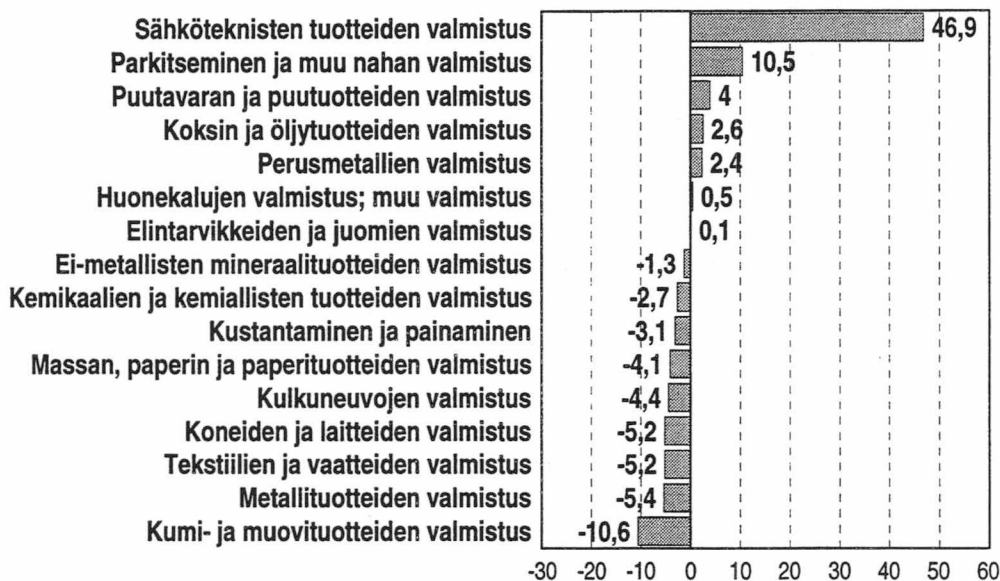
## ***Kapacitetsutnyttjandegraden inom fabriksindustrin 85 procent***

Inom fabriksindustrin var kapacitetsutnyttjandegraden i februari 85 procent, vilket var nästan 2 procentenheter mindre än året förut. Inom massa- och pappersindustrin var utnyttjandegraden i februari 91 procent, inom metallindustrin 88 procent och inom den kemiska industrin 73 procent. Kapacitetsutnyttjandegraden inom massa- och pappersindustrin minskade med drygt 4 procentenheter från februari i fjol.

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



**Teollisuustuotannon volyymin muutos 1999 / 1998 helmikuu (%) (työpäiväkorjattu)**



## Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi

Alkuperäinen

1995=100

		Muutosprosentti									
		1998			1999			99/98			
		Paino 1995	Tammi	Helmi	Vuoden alusta	Tammi	Helmi	Vuoden alusta	Tammi	Helmi	Vuoden alusta
C,D,E	Koko teollisuus	100,0	117,2	111,7	114,5	122,9	117,2	120,0	4,9	4,9	4,9
C	Mineraalien kaivu	1,1	60,6	59,6	60,1	68,1	56,6	62,4	12,3	-5,0	3,8
13	Metallimalmien louhinta	0,1	120,5	85,3	102,9	105,7	98,7	102,2	-12,3	15,7	-0,7
14	Muu mineraalien kaivu	0,6	87,0	92,6	89,8	104,2	84,2	94,2	19,8	-9,1	4,9
D	Teollisuus	90,0	116,7	111,4	114,1	122,5	117,4	120,0	5,0	5,4	5,2
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	7,9	101,3	96,2	98,8	94,7	96,1	95,4	-6,6	-0,1	-3,4
DB(17-18)	Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	2,0	102,8	97,8	100,3	92,0	92,5	92,2	-10,6	-5,4	-8,1
17	Tekstiilien valmistus	1,0	107,8	104,9	106,4	98,2	100,7	99,4	-9,0	-4,0	-6,5
18	Vaatteiden valmistus	1,0	97,8	90,8	94,3	85,8	84,3	85,1	-12,3	-7,1	-9,8
19	Parkitseminen ja muu nahan valmistus	0,4	91,3	86,5	88,9	79,7	95,3	87,5	-12,7	10,1	-1,6
20	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	4,5	110,2	105,1	107,7	104,7	108,9	106,8	-5,0	3,7	-0,8
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	19,0	120,0	112,4	116,2	119,2	107,8	113,5	-0,7	-4,1	-2,3
22	Kustantaminen ja painaminen	5,7	99,7	102,9	101,3	101,0	99,6	100,3	1,3	-3,3	-1,0
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,1	117,4	100,3	108,8	110,6	102,9	106,7	-5,7	2,6	-1,9
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	6,0	111,4	107,5	109,4	106,4	104,3	105,4	-4,5	-2,9	-3,7
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,6	110,1	104,5	107,3	95,3	93,4	94,3	-13,4	-10,6	-12,1
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2,4	106,2	101,8	104,0	97,5	100,2	98,8	-8,2	-1,6	-5,0
DJ(27-28)	Perusmetallien ja metallituotteiden valmistus	10,2	122,0	114,5	118,2	113,1	113,1	113,1	-7,3	-1,2	-4,3
27	Perusmetallien valmistus	5,6	127,1	115,3	121,2	125,2	117,9	121,5	-1,5	2,3	0,3
28	Metallituotteiden valmistus	4,6	115,3	113,5	114,4	97,4	107,0	102,2	-15,5	-5,7	-10,7
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	10,6	99,2	105,1	102,2	94,2	99,2	96,7	-5,1	-5,6	-5,3
DL(30-33)	Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	11,6	158,7	144,4	151,5	236,7	211,1	223,9	49,2	46,2	47,8
30	Konttori- ja tietokoneiden valmistus	0,6	116,6	124,3	120,5	116,8	111,6	114,2	0,1	-10,2	-5,2
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	3,0	110,6	128,1	119,3	106,1	118,0	112,0	-4,1	-7,8	-6,1
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	6,3	195,2	157,8	176,5	341,5	283,4	312,5	75,0	79,7	77,1
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	1,7	120,6	129,7	125,1	114,1	137,0	125,5	-5,4	5,6	0,3
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	3,8	101,4	99,9	100,6	96,1	95,2	95,6	-5,2	-4,8	-5,0
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,1	122,1	125,2	123,6	119,4	124,7	122,1	-2,2	-0,3	-1,3
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	2,8	93,3	90,1	91,7	87,0	83,6	85,3	-6,8	-7,2	-7,0
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	2,1	103,2	98,3	100,7	97,1	98,4	97,7	-5,9	0,1	-3,0
E	Energia- ja vesihuolto	8,9	129,4	121,7	125,5	133,8	122,3	128,0	3,4	0,5	2,0
40	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	8,2	132,1	124,7	128,4	136,7	124,9	130,8	3,5	0,2	1,9
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	101,0	89,9	95,5	102,2	94,9	98,6	1,2	5,6	3,3
Erikoisindeksit											
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	23,5	118,1	111,0	114,5	116,4	108,0	112,2	-1,5	-2,7	-2,0
23-25	Kemianteollisuus	9,6	111,7	105,9	108,8	103,9	101,3	102,6	-7,0	-4,4	-5,7
27-35	Metalliteollisuus	36,2	124,9	119,8	122,4	145,6	138,8	142,2	16,6	15,8	16,2
Muu D	Muu teollisuus	20,7	102,0	98,9	100,4	96,0	97,0	96,5	-5,9	-2,0	-4,0
Käyttötarkoituserä											
	Energiatuotteet	10,4	123,1	114,8	118,9	126,2	115,6	120,9	2,5	0,7	1,6
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	44,9	118,0	111,7	114,9	115,5	109,0	112,3	-2,1	-2,5	-2,3
	Investointitavarat	25,5	124,1	119,5	121,8	154,1	147,5	150,8	24,1	23,5	23,8
	Kestokulutustavarat	2,1	111,3	105,2	108,3	91,1	91,2	91,2	-18,1	-13,3	-15,8
	Muut kulutustavarat	17,1	100,4	98,2	99,3	95,1	95,5	95,3	-5,2	-2,8	-4,0

## Teollisuustuotannon volyymi-indeksi

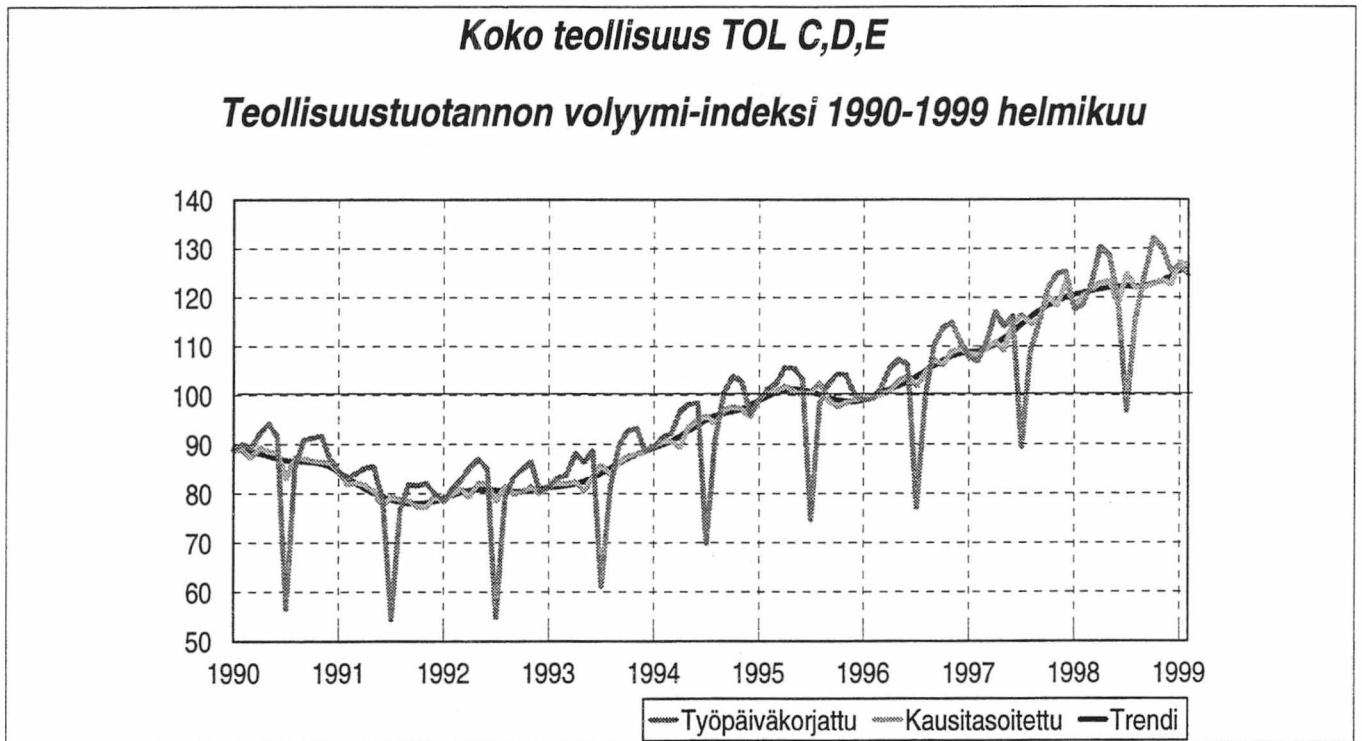
Työpäiväkorjattu

1995=100

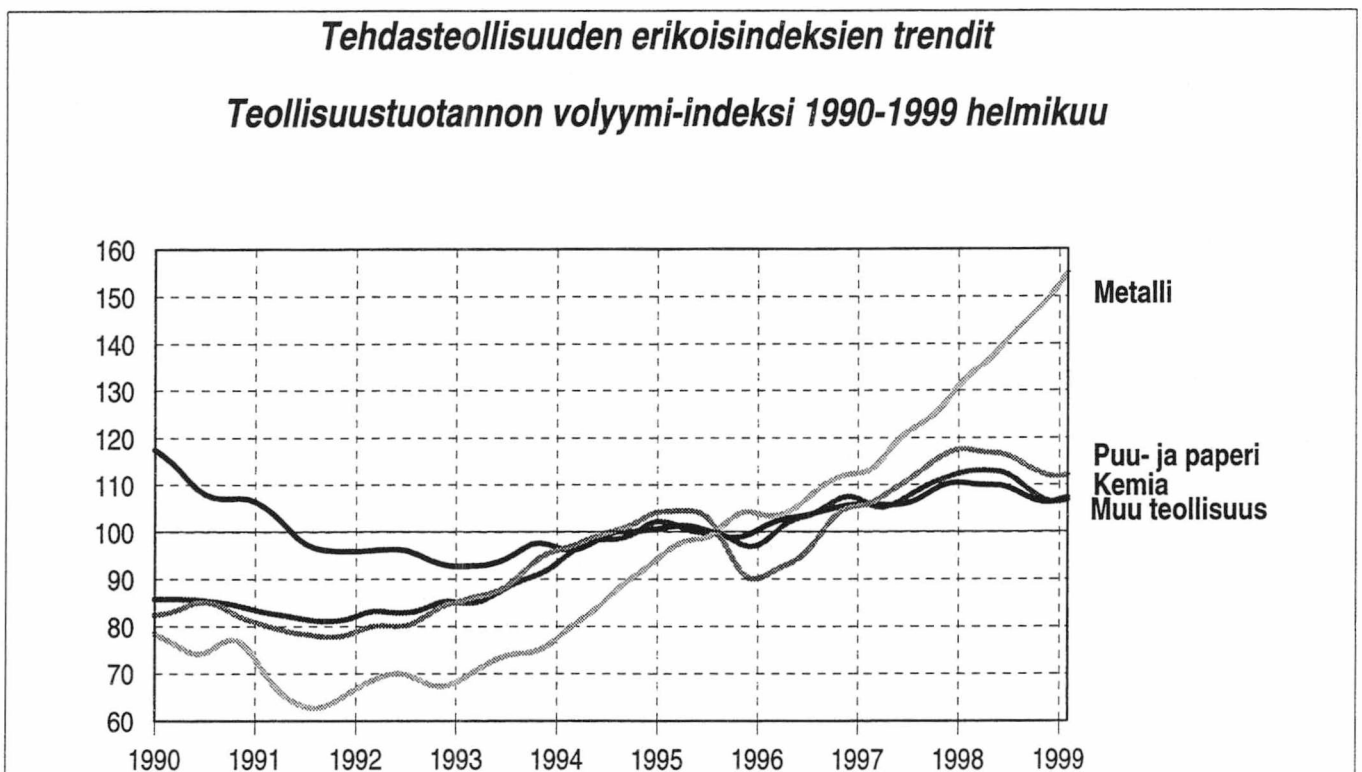
Muutosprosentti

		1998			1999			99/98			
		Paino	Tammi	Helmi	Vuoden	Tammi	Helmi	Vuoden	Tammi	Helmi	Vuoden
		1995			alusta			alusta			alusta
C,D,E	Koko teollisuus	100,0	117,5	118,4	118,0	126,4	124,5	125,5	7,6	5,1	6,3
C	Mineraalien kaivu	1,1	61,4	62,8	62,1	71,9	59,9	65,9	17,1	-4,6	6,1
13	Metallimalmien louhinta	0,1	117,6	92,2	104,9	103,2	106,7	104,9	-12,3	15,7	0,0
14	Muu mineraalien kaivu	0,6	89,0	97,3	93,1	111,7	88,7	100,2	25,5	-8,8	7,6
D	Teollisuus	90,0	117,4	117,9	117,6	126,7	124,6	125,7	8,0	5,7	6,8
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	7,9	103,3	101,5	102,4	100,0	101,6	100,8	-3,2	0,1	-1,5
DB(17-18)	Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	2,0	105,3	102,7	104,0	97,9	97,4	97,6	-7,0	-5,2	-6,1
17	Tekstiilien valmistus	1,0	109,0	110,5	109,7	102,3	106,3	104,3	-6,1	-3,8	-4,9
18	Vaatteiden valmistus	1,0	101,7	95,0	98,4	93,5	88,6	91,0	-8,1	-6,8	-7,5
19	Parkitseminen ja muu nahan valmistus	0,4	95,2	90,3	92,8	87,8	99,8	93,8	-7,8	10,5	1,1
20	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	4,5	113,6	109,9	111,8	112,3	114,3	113,3	-1,1	4,0	1,4
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	19,0	115,9	119,8	117,8	115,3	114,9	115,1	-0,5	-4,1	-2,3
22	Kustantaminen ja painaminen	5,7	100,6	107,9	104,3	104,5	104,6	104,5	3,8	-3,1	0,2
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,1	115,5	108,7	112,1	109,2	111,5	110,4	-5,5	2,6	-1,5
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	6,0	112,2	114,6	113,4	109,7	111,5	110,6	-2,2	-2,7	-2,4
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,6	109,1	111,2	110,1	95,7	99,4	97,6	-12,3	-10,6	-11,4
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2,4	109,3	106,5	107,9	104,8	105,2	105,0	-4,1	-1,3	-2,7
DJ(27-28)	Perusmetallien ja metallituotteiden valmistus	10,2	122,7	121,9	122,3	116,1	120,8	118,5	-5,4	-0,9	-3,2
27	Perusmetallien valmistus	5,6	126,0	124,2	125,1	124,8	127,2	126,0	-0,9	2,4	0,7
28	Metallituotteiden valmistus	4,6	118,6	119,0	118,8	105,0	112,5	108,7	-11,5	-5,4	-8,5
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	10,6	103,2	109,8	106,5	103,1	104,0	103,6	-0,1	-5,2	-2,7
DL(30-33)	Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	11,6	159,9	153,1	156,5	246,7	224,8	235,8	54,3	46,9	50,7
30	Konttori- ja tietokoneiden valmistus	0,6	115,7	132,2	124,0	117,8	118,8	118,3	1,8	-10,1	-4,6
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	3,0	114,4	133,6	124,0	115,0	123,5	119,3	0,5	-7,5	-3,8
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	6,3	194,2	168,7	181,4	352,2	303,3	327,8	81,4	79,8	80,7
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	1,7	126,4	135,9	131,1	126,4	144,2	135,3	0,0	6,1	3,1
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	3,8	105,7	104,2	105,0	105,9	99,6	102,8	0,2	-4,4	-2,1
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,1	127,4	130,6	129,0	131,7	130,7	131,2	3,3	0,1	1,7
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	2,8	97,3	93,9	95,6	95,8	87,5	91,7	-1,5	-6,8	-4,1
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	2,1	108,1	102,9	105,5	107,5	103,4	105,4	-0,6	0,5	-0,1
E	Energia- ja vesihuolto	8,9	126,2	131,4	128,8	130,4	132,1	131,3	3,4	0,5	1,9
40	Sähkö-, kaasua- ja lämpöhuolto	8,2	128,7	134,6	131,6	133,3	134,8	134,0	3,5	0,2	1,8
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	99,1	97,7	98,4	100,3	103,1	101,7	1,2	5,6	3,4
Erikoisindeksit											
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	23,5	115,4	117,9	116,7	114,7	114,8	114,7	-0,7	-2,6	-1,6
23-25	Kemianteollisuus	9,6	111,8	113,0	112,4	105,9	108,3	107,1	-5,2	-4,2	-4,7
27-35	Metalliteollisuus	36,2	127,1	126,5	126,8	153,4	147,2	150,3	20,6	16,3	18,5
Muu D	Muu teollisuus	20,7	104,3	103,9	104,1	101,8	102,1	102,0	-2,4	-1,7	-2,1
Käyttötarkoitusluokitus											
	Energiatuotteet	10,4	120,2	123,9	122,0	123,2	124,8	124,0	2,5	0,7	1,6
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	44,9	116,8	118,8	117,8	115,9	116,0	116,0	-0,8	-2,3	-1,6
	Investointitavarat	25,5	127,1	125,7	126,4	164,0	156,1	160,0	29,0	24,2	26,6
	Kestokulutustavarat	2,1	116,5	110,2	113,4	100,9	96,0	98,4	-13,4	-12,9	-13,2
	Muut kulutustavarat	17,1	102,5	103,2	102,8	100,5	100,6	100,5	-1,9	-2,5	-2,2

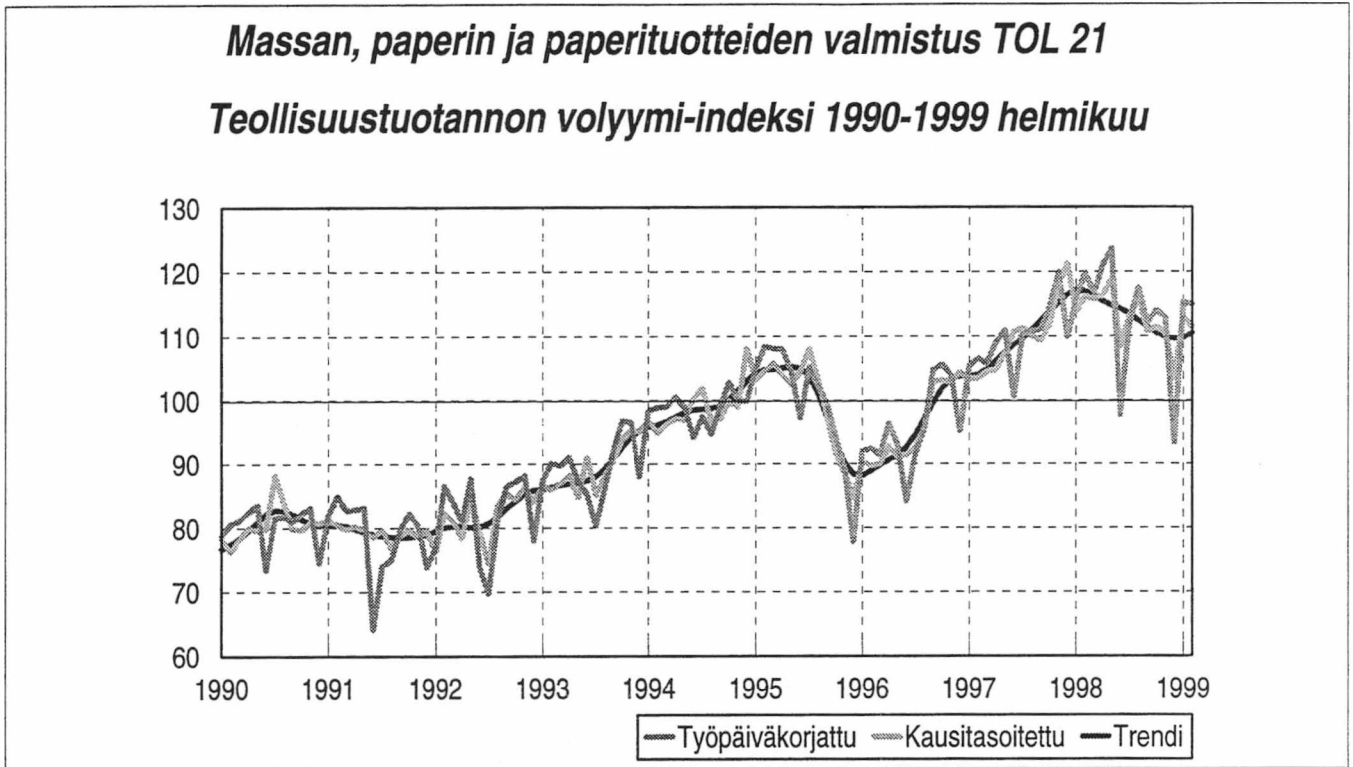
Kuvio 3



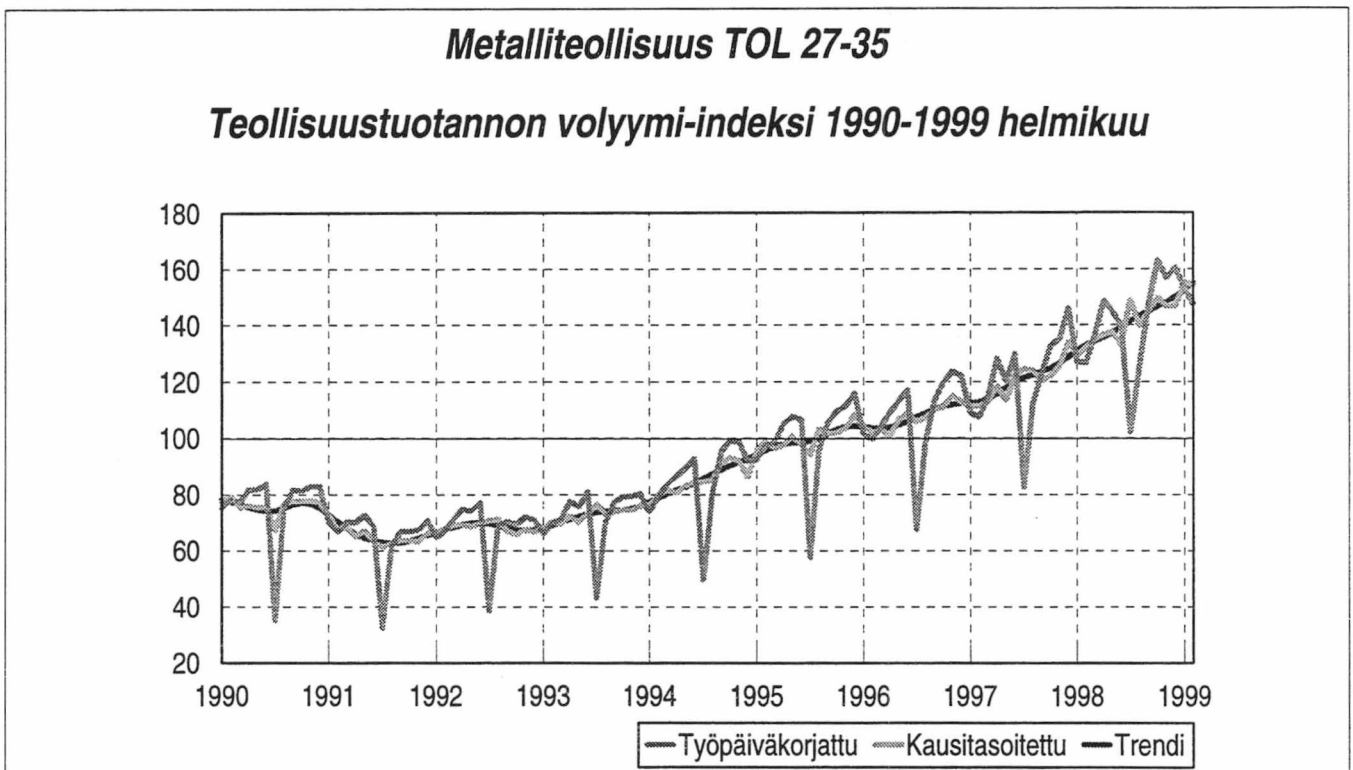
Kuvio 4



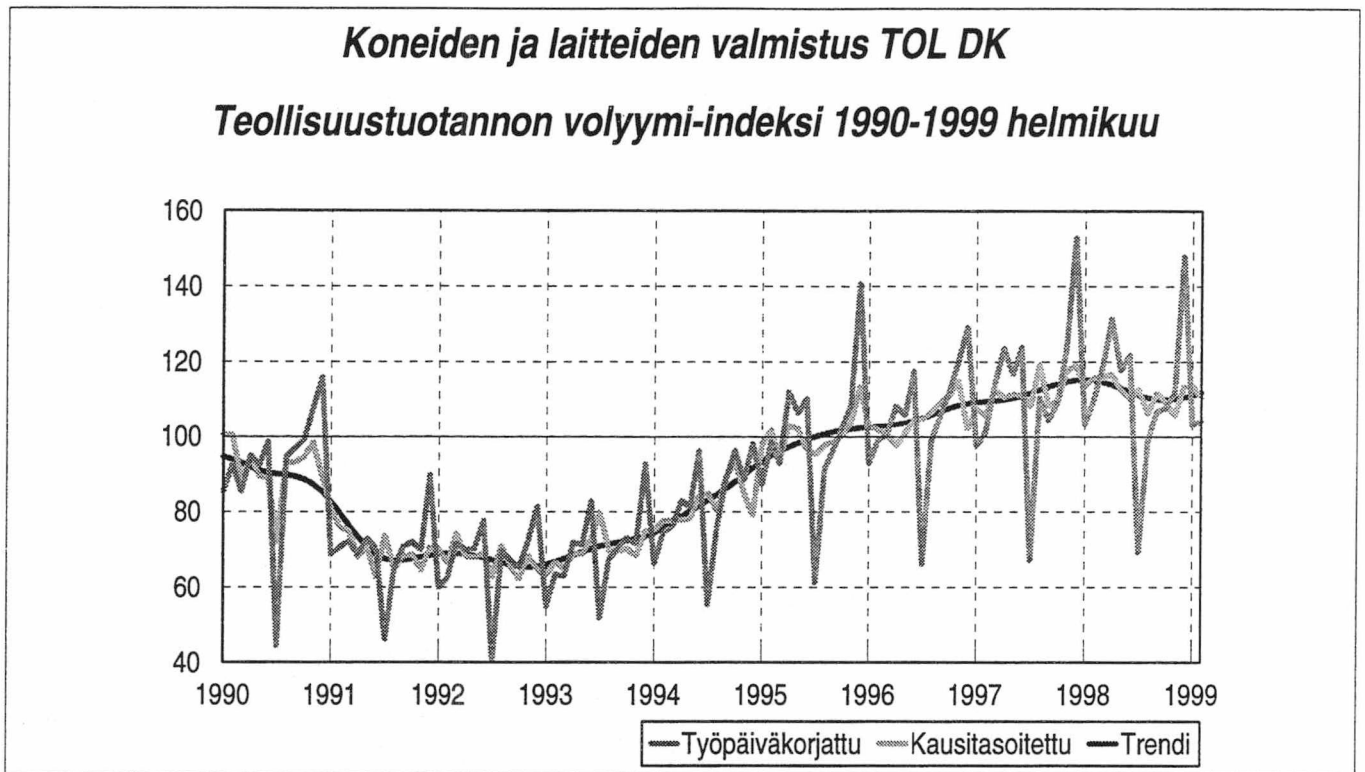
Kuvio 5



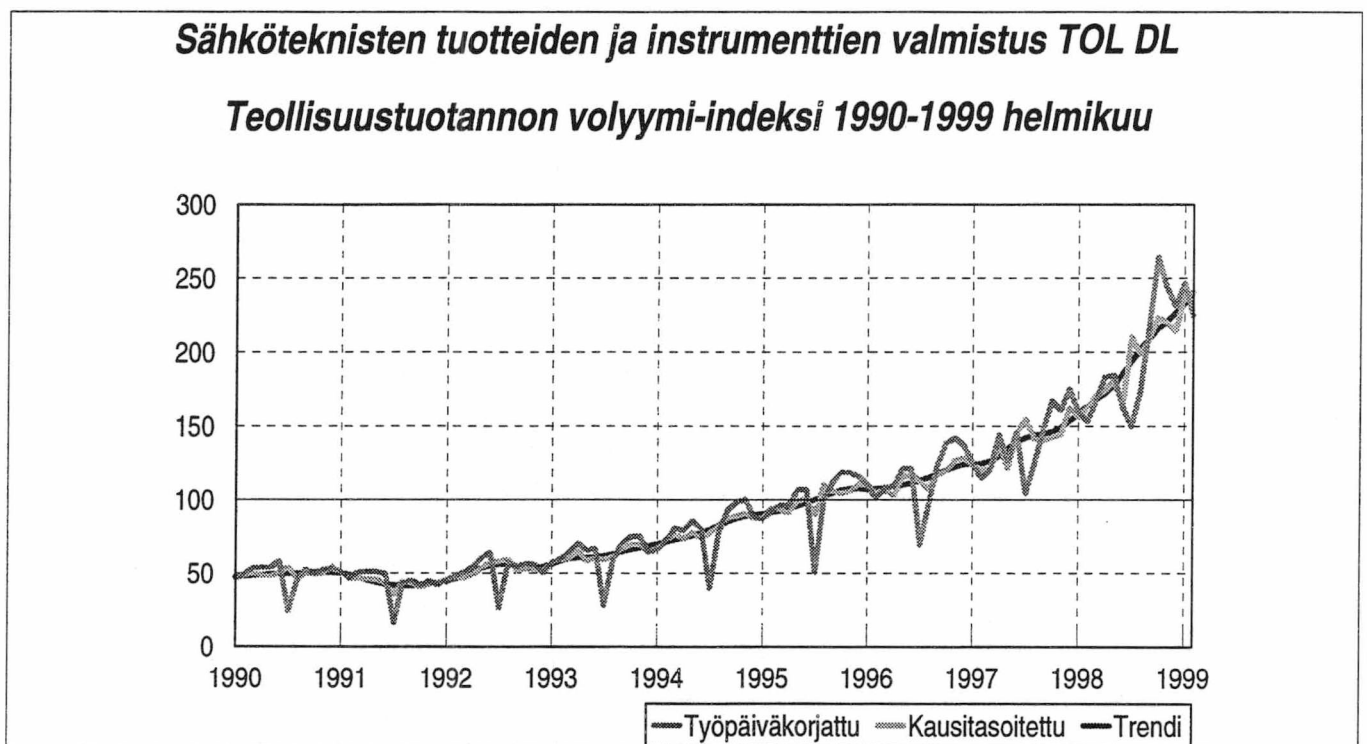
Kuvio 6



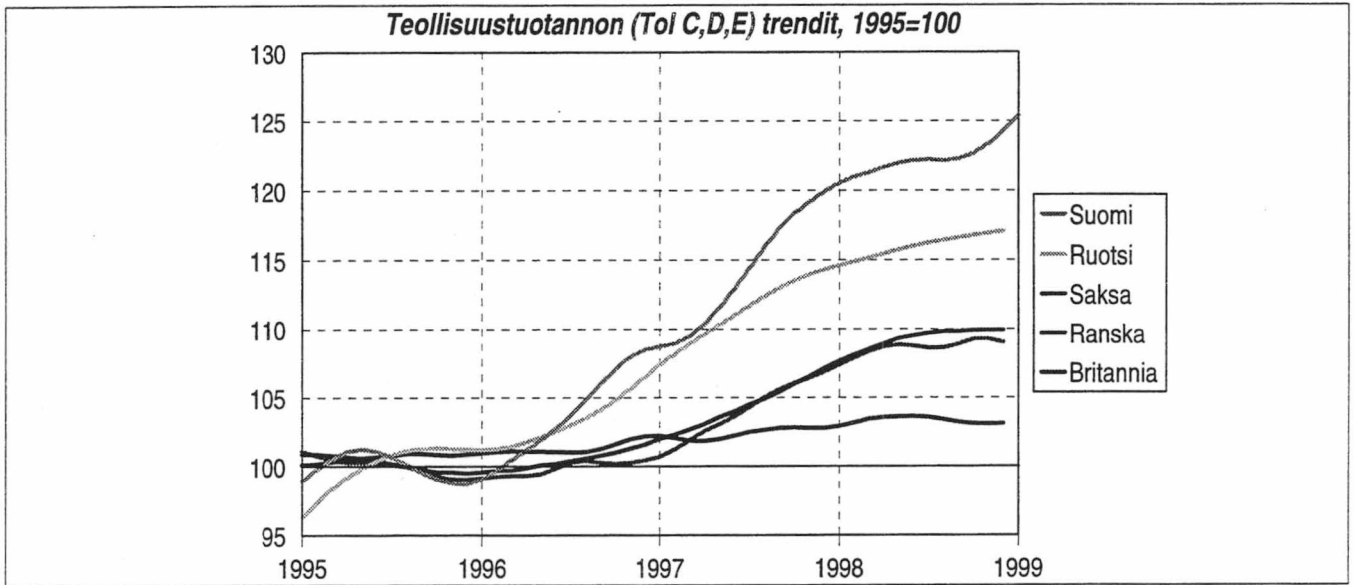
Kuvio 7



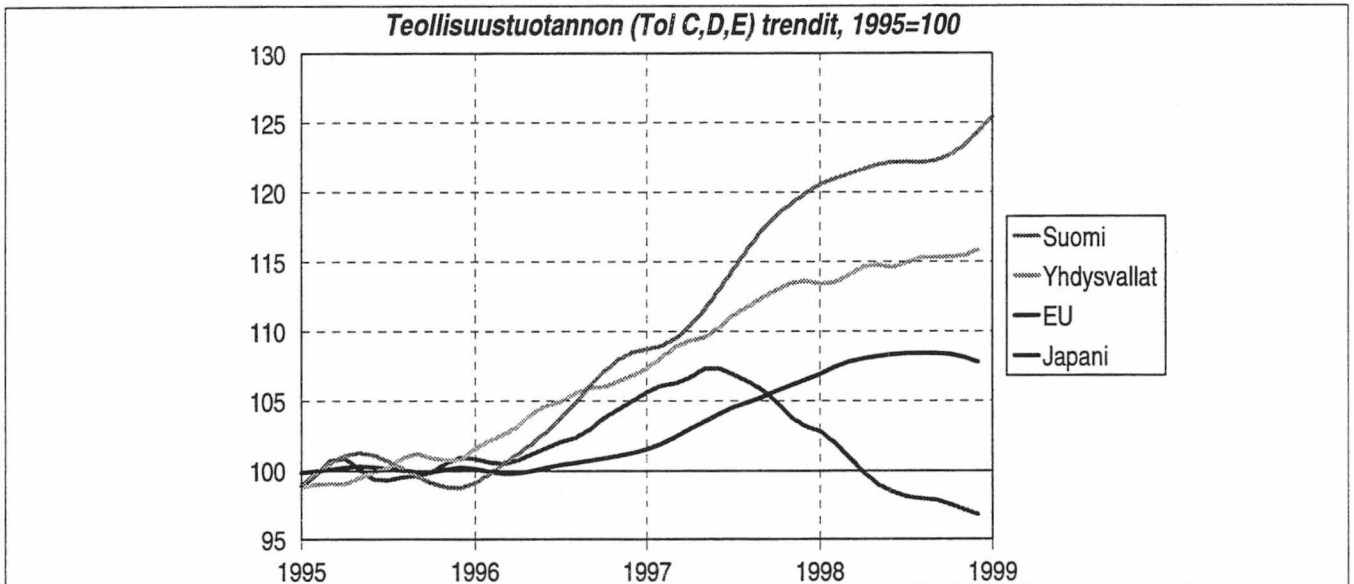
Kuvio 8



Kuvio 9



Kuvio 10



Kuvioiden 9 ja 10 tietolähteenä Eurostatin New Cronos -tietokanta

**Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1990=100, kausitasoitettu sarja**

	1998		1999		Muutos ed. kk, %	Muutos ed. vuoden vast. kk, %
	Marras	Joulu	Tammi	Helmi		
Suomi	141,3	140,3	145,5	144,9	0,9	5,4
Ruotsi <sup>1)</sup>	141,4	139,7	..	..	-1,2	0,8
Saksa <sup>2)</sup>	103,6	104,6	..	..	0,9	0,7
Ranska	109,5	108,2	108,8	..	0,6	2,3
Britannia <sup>3)</sup>	108,9	108,0	107,5	..	-0,5	-0,2
Japani <sup>3)</sup>	92,7	93,7	94,3	93,7	-0,6	-4,7
Yhdysvallat	133,6	133,8	133,8	134,0	0,2	1,9
OECD-maat <sup>4)5)</sup>	116,8	116,5	..	..	-0,3	-0,3
EU-maat <sup>5)</sup>	111,4	109,8	..	..	-1,4	-0,4

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 ostovoimapanteettien avulla

Lähde: OECD Hot File. OECD:n tietokanta [www.oecd.org/std/](http://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 yleisemmille 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 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.

SVT Suomen virallinen tilasto  
Finlands officiella statistik  
Official Statistics of Finland

Teollisuus 1999:5  
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 erityystulosteita 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](http://www.tilastokeskus.fi). Tiedote julkaistaan suomeksi, englanniksi ja ruotsiksi.

**Tietopalvelu:**

**Rami Peltola puh. (09) 1734 3615, sähköposti [rami.peltola@tilastokeskus.fi](mailto:rami.peltola@tilastokeskus.fi)**