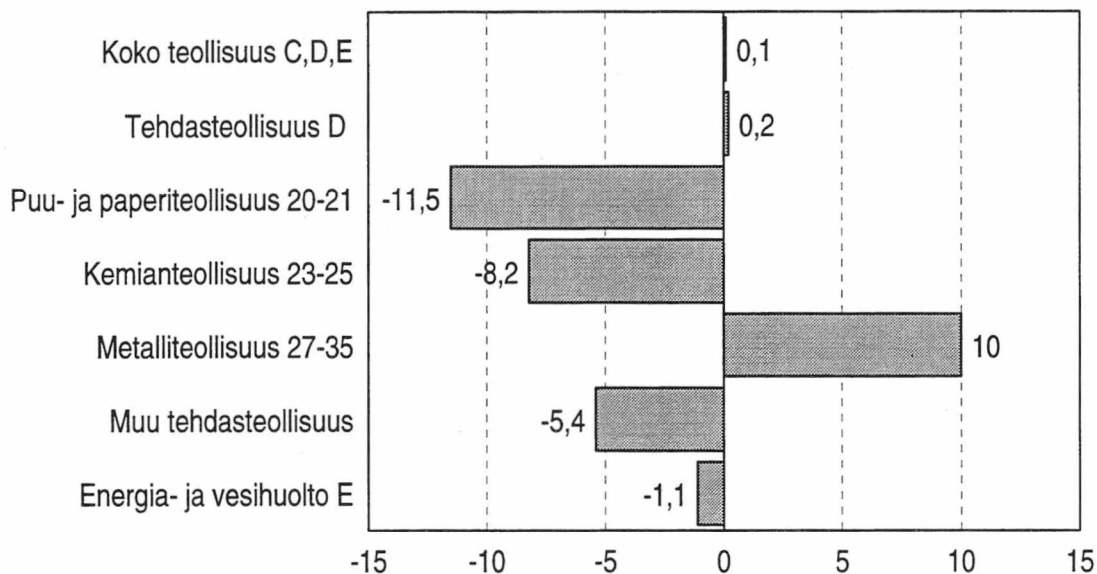


# Teollisuustuotannon volyymi-indeksi

Volymindex för industriproduktionen  
1998, joulukuu – december  
1995=100

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

## Teollisuustuotannon volyymien muutos 1998 / 1997 joulukuu (työpäiväkorjattu), %



## **Teollisuustuotannon kasvu pysähtyi joulukuussa**

Teollisuustuotannon kasvu pysähtyi viime vuoden lopussa. Teollisuuden työpäiväkorjattu tuotanto kasvoi joulukuussa vain 0,1 prosenttia vuotta aiemmasta. Tuotannon kasvu oli yhtä vähäistä viimeksi huhtikuussa 1996. Massaa, paperia ja paperituotteita valmistettiin joulukuussa 15 prosenttia vuotta aiempaa vähemmän. Sähkötekniisten tuotteiden valmistus lisääntyi puolestaan vuotta aiemmasta lähes kolmanneksen.

Kulkuneuvoja valmistettiin joulukuussa 5 prosenttia, perusmetalleja ja metallituotteita 4 prosenttia sekä koneita ja laitteita 3 prosenttia edellisvuoden joulukuuta vähemmän. Sekä kemianteollisuuden että elintarviketeollisuuden tuotanto väheni joulukuussa 8 prosenttia. Energia- ja vesihuollon tuotanto supistui joulukuussa prosenttiin.

Tehdasteollisuuden kapasiteetista oli joulukuussa käytössä 82 prosenttia, mikä oli vajaat 6 prosenttiyksikköä vähemmän kuin edellisvuonna. Massa- ja paperiteollisuuden käyttöaste oli joulukuussa 77 prosenttia, metalliteollisuuden 87 prosenttia ja kemianteollisuuden 76 prosenttia.

## **Teollisuustuotannon viime vuoden kasvu lähes 8 prosenttia**

Vuosi 1998 oli kokonaisuudessaan hyvä vuosi Suomen teollisuudelle, sillä teollisuuden työpäiväkorjattu tuotanto lisääntyi edellisvuodesta 7,6 prosenttia. Vuosikasvu oli 1990-luvun kolmanneksi suurin vuosien 1994 ja 1997 jälkeen. Teollisuustuotanto kasvoi erityisesti tammi-toukokuussa poikkeuksellisen voimakkaasti.

Metalliteollisuuden tuotanto lisääntyi viime vuonna 17 prosenttia edellisvuodesta. Kasvu oli voimakasta erityisesti sähkötekniisessä teollisuudessa, jossa tuotanto kasvoi vuotta aiemmasta 38 prosenttia. Perusmetallien ja metallituotteiden valmistus lisääntyi 7 ja kulkuneuvojen valmistus 5 prosenttia vuotta aiemmasta.

Metsäteollisuuden tuotanto lisääntyi edellisvuodesta 4 prosenttia. Metsäteollisuuden tuotanto kasvoi erityisesti tammi-toukokuussa, mutta vuoden lopussa tuotanto sitä vastoin supistui. Kemianteollisuuden tuotanto kasvoi viime vuonna 3 prosenttia ja rakennusaineteollisuuden tuotanto 5 prosenttia.

Tärkeimpiin EU-maihin, Yhdysvaltoihin ja Japaniin verrattuna on Suomen teollisuustuotannon kasvu ollut erittäin ripeää. Vertailua tosin vaikeuttaa useimpien maiden joulukuun tietojen puuttuminen. Tammi-marraskuussa 1998 teollisuuden työpäiväkorjattu tuotanto kasvoi EU-maissa keskimäärin 4 prosenttia vuotta aiemmasta. EMU-maiden vastaava luku oli 4,5 prosenttia. Sekä Saksan, Ranskan että Ruotsin teollisuustuotanto kasvoi tammi-marraskuussa noin 5 prosenttia edellisvuoden vastaavasta ajanjaksosta. Yhdysvalloissa teollisuustuotanto kasvoi vastaavana aikana 4 prosenttia. Japanissa teollisuustuotanto supistui tammi-marraskuussa peräti 7 prosenttia vuotta aiemmasta.

## **Ökningen av industriproduktionen stannade av i december**

Ökningen av industriproduktionen stannade av i slutet av fjolåret. Den arbetsdagskorrigerade industriproduktionen ökade i december med bara 0,1 procent från året förut. Produktionsökningen var senast lika obetydlig i april 1996. Tillverkningen av massa, papper och pappersvaror var i december 15 procent mindre än i december året innan. Tillverkningen av eltekniska produkter ökade å sin sida med närmare en tredjedel från året förut.

Tillverkningen av fortskaffningsmedel var i december 5 procent mindre än i december 1997, tillverkningen av basmetaller och metallprodukter 4 procent samt av maskiner och apparater 3 procent mindre än i december 1997. Produktionen minskade i december med 8 procent både inom den kemiska industrin och livsmedelsindustrin. Produktionen inom energi- och vattenförsörjning minskade i december med en procent.

Inom fabriksindustrin var kapacitetsutnyttjandegraden i december 82 procent, vilket var knappt 6 procentenheter mindre än året förut. Inom massa- och pappersindustrin var utnyttjandegraden i december 77 procent, inom metallindustrin 87 procent och inom den kemiska industrin 76 procent.

## **Ökningen av industriproduktionen närmare 8 procent i fjol**

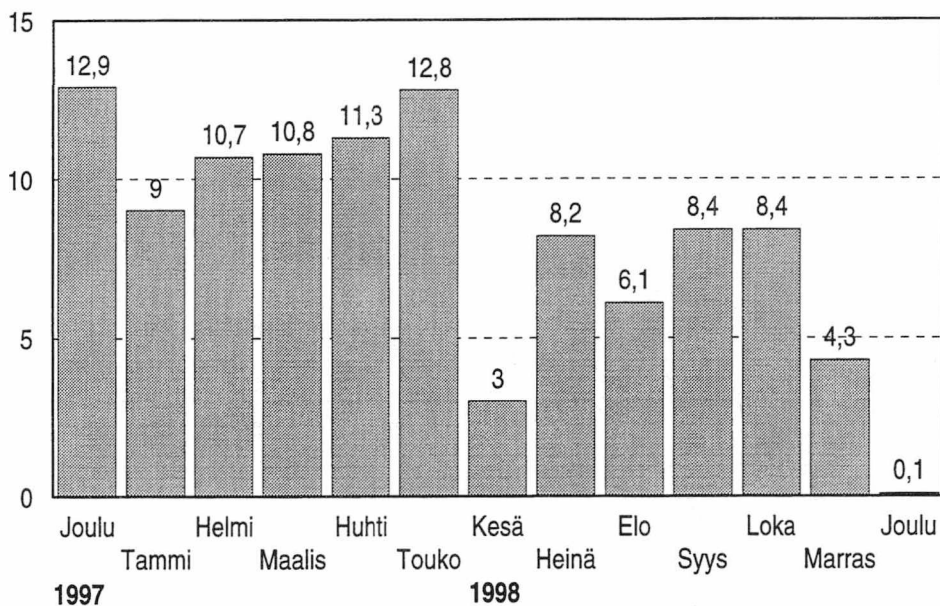
I sin helhet var år 1998 ett bra år för Finlands industri. Den arbetsdagskorrigerade industriproduktionen ökade med 7,6 procent från föregående år. På årsnivå var tillväxten den tredje största under 1990-talet efter åren 1994 och 1997. Industriproduktionen ökade exceptionellt kraftigt under januari-maj.

Metallindustriproduktionen ökade i fjol med 17 procent från året förut. Tillväxten var kraftig speciellt inom den eltekniska industrin, där produktionen ökade med 38 procent från föregående år. Tillverkningen av basmetaller och metallprodukter ökade med 7 procent och tillverkningen av fortskaffningsmedel med 5 procent från året förut.

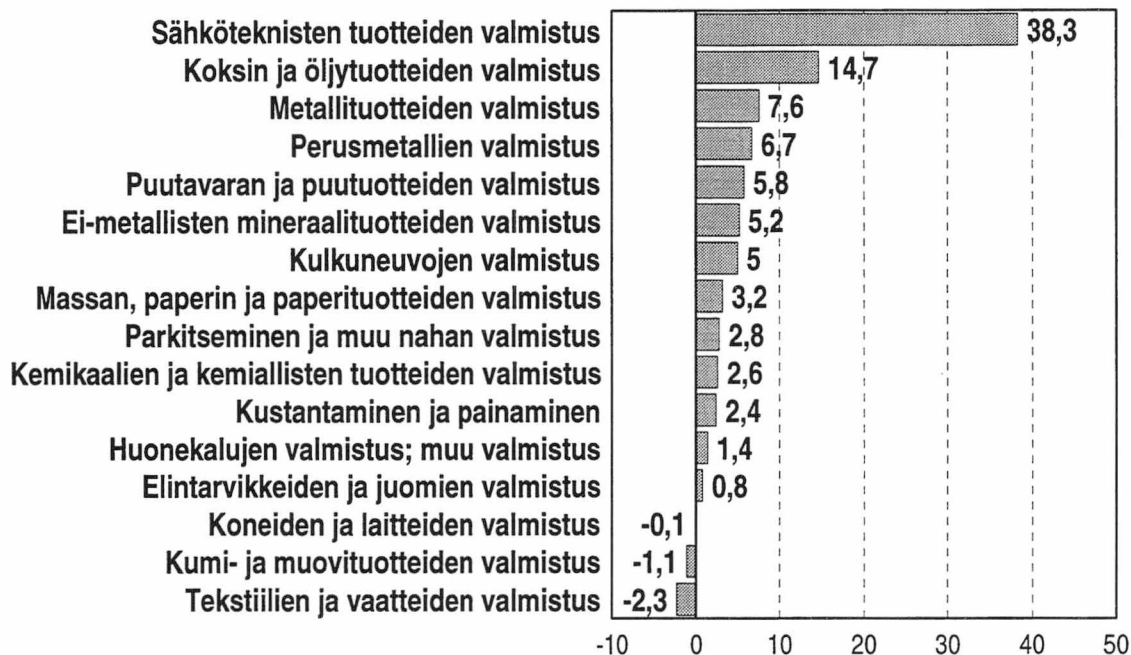
Skogsindustriproduktionen ökade från år 1997 med 4 procent. Produktionen ökade speciellt under januari-maj, men minskade däremot mot slutet av året. Produktionen inom den kemiska industrin ökade i fjol med 3 procent och produktionen inom byggmaterialindustrin med 5 procent.

Jämfört med de viktigaste EU-länderna, Förenta Staterna och Japan har ökningen av industriproduktionen varit mycket snabb i Finland. Jämförelsen är dock svår, eftersom uppgifterna för december saknas från de flesta länderna. Under januari-november 1998 ökade industriproduktionen korrigerad efter arbetsdag i EU-länderna i genomsnitt med 4 procent från året förut. Motsvarande siffra för EMU-länderna var 4,5 procent. Industriproduktionen både i Tyskland, Frankrike och Sverige ökade under januari-november med omkring 5 procent från januari-november 1997. I Förenta Staterna ökade industriproduktionen under motsvarande period med 4 procent. I Japan minskade industriproduktionen under januari-november däremot rentav med 7 procent från föregående år.

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



**Teollisuustuotannon työpäiväkorjattu vuosimuutos 1997-1998, %**



## Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi

Alkuperäinen

1995=100

		Paino		1997				1998				Muutosprosentti			
		1995	Marras	Joulu	Vuoden alusta	Marras	Joulu	Vuoden alusta	Marras	Joulu	Vuoden alusta	Marras	Joulu	Vuoden alusta	
C,D,E	Koko teollisuus	100,0	122,3	118,3	113,0	129,9	121,4	121,6	6,3	2,6	7,0	6,3	2,6	7,0	
C	Mineraalien kaivu	1,1	93,2	71,8	123,8	97,7	75,4	92,7	4,8	5,0	-25,0	4,8	5,0	-25,0	
13	Metallimalmien louhinta	0,1	112,4	111,3	101,4	113,7	94,8	101,9	1,1	-14,8	0,0	1,1	-14,8	0,0	
14	Muu mineraalien kaivu	0,6	149,5	109,9	133,5	157,6	120,2	137,2	5,4	9,4	2,0	5,4	9,4	2,0	
D	Teollisuus	90,0	122,8	118,0	113,2	130,9	121,6	123,1	6,6	3,0	8,0	6,6	3,0	8,0	
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	7,9	111,7	110,9	106,2	113,4	105,1	107,0	1,5	-5,2	0,0	1,5	-5,2	0,0	
DB(17-18)	Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	2,0	103,7	89,0	101,0	98,7	84,8	98,6	-4,8	-4,7	-2,0	-4,8	-4,7	-2,0	
17	Tekstiilien valmistus	1,0	115,7	100,2	105,2	112,1	90,6	105,5	-3,2	-9,6	0,0	-3,2	-9,6	0,0	
18	Vaatteiden valmistus	1,0	91,7	77,8	96,9	85,4	79,0	91,7	-6,9	1,5	-5,0	-6,9	1,5	-5,0	
19	Parkitseminen ja muu nahan valmistus	0,4	98,4	91,5	96,1	104,1	94,3	98,7	5,9	3,1	2,0	5,9	3,1	2,0	
20	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	4,5	123,3	107,3	116,4	127,6	113,9	123,0	3,5	6,1	5,0	3,5	6,1	5,0	
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	19,0	120,2	103,0	109,6	113,5	87,7	113,2	-5,6	-14,9	3,0	-5,6	-14,9	3,0	
22	Kustantaminen ja painaminen	5,7	115,7	108,3	103,8	108,0	105,9	106,3	-6,7	-2,3	2,0	-6,7	-2,3	2,0	
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,1	109,8	110,6	100,6	117,2	113,9	115,4	6,7	3,0	14,0	6,7	3,0	14,0	
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	6,0	113,4	108,9	108,1	106,7	104,5	110,9	-5,9	-4,0	2,0	-5,9	-4,0	2,0	
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,6	119,5	106,7	108,9	114,5	88,8	107,7	-4,2	-16,8	-1,0	-4,2	-16,8	-1,0	
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2,4	123,7	101,1	119,3	124,7	99,4	125,3	0,8	-1,7	5,0	0,8	-1,7	5,0	
DJ(27-28)	Perusmetallien ja metallituotteiden valmistus	10,2	123,5	114,6	115,9	123,9	112,4	124,1	0,3	-2,0	7,0	0,3	-2,0	7,0	
27	Perusmetallien valmistus	5,6	124,4	115,3	112,5	124,0	118,2	120,0	-0,3	2,6	6,0	-0,3	2,6	6,0	
28	Metallituotteiden valmistus	4,6	122,2	113,8	120,3	123,7	104,8	129,4	1,2	-7,9	7,0	1,2	-7,9	7,0	
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	10,6	119,9	141,6	111,3	112,5	143,0	111,4	-6,2	1,0	0,0	-6,2	1,0	0,0	
DL(30-33)	Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	11,6	156,7	162,6	137,6	240,2	222,4	190,7	53,3	36,8	38,0	53,3	36,8	38,0	
30	Konttori- ja tietokoneiden valmistus	0,6	132,6	130,9	118,6	146,5	135,9	113,4	10,5	3,8	-4,0	10,5	3,8	-4,0	
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	3,0	130,1	108,2	119,2	127,3	112,7	127,6	-2,1	4,1	7,0	-2,1	4,1	7,0	
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	6,3	174,2	191,5	150,3	330,3	299,6	242,9	89,6	56,5	61,0	89,6	56,5	61,0	
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	1,7	145,6	160,7	128,8	133,0	155,3	131,7	-8,7	-3,4	2,0	-8,7	-3,4	2,0	
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	3,8	104,7	100,0	98,0	103,6	99,5	102,7	-1,0	-0,5	4,0	-1,0	-0,5	4,0	
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,1	144,5	134,5	126,3	147,4	127,5	137,4	2,0	-5,2	8,0	2,0	-5,2	8,0	
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	2,8	89,2	86,6	87,0	86,5	88,6	89,2	-3,0	2,3	2,0	-3,0	2,3	2,0	
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	2,1	115,9	104,0	108,0	121,1	115,9	109,5	4,5	11,4	1,0	4,5	11,4	1,0	
E	Energia- ja vesihuolto	8,9	120,2	126,8	108,9	124,3	125,4	110,2	3,4	-1,1	1,0	3,4	-1,1	1,0	
40	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	8,2	122,0	129,2	109,6	126,5	127,6	111,1	3,7	-1,3	1,0	3,7	-1,3	1,0	
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	101,2	100,9	102,0	101,3	102,5	100,5	0,1	1,6	-1,0	0,1	1,6	-1,0	
Erikoisindeksit															
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	23,5	120,8	103,8	110,9	116,2	92,7	115,1	-3,8	-10,7	3,0	-3,8	-10,7	3,0	
23-25	Kemianteollisuus	9,6	114,6	108,5	107,5	109,9	101,4	110,5	-4,1	-6,6	2,0	-4,1	-6,6	2,0	
27-35	Metalliteollisuus	36,2	131,1	136,5	119,6	155,9	155,6	139,6	18,9	14,0	16,0	18,9	14,0	16,0	
Muu D	Muu teollisuus	20,7	113,8	105,4	106,9	112,4	103,0	108,3	-1,2	-2,3	1,0	-1,2	-2,3	1,0	
Käyttötarkoitukseluokitus															
	Energiatuotteet	10,4	114,4	120,2	108,4	118,7	119,3	107,2	3,7	-0,7	-1,0	3,7	-0,7	-1,0	
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	44,9	123,5	108,9	113,1	121,9	102,9	118,3	-1,3	-5,4	4,0	-1,3	-5,4	4,0	
	Investointitavarat	25,5	130,5	143,4	120,3	162,1	166,7	144,3	24,2	16,3	20,0	24,2	16,3	20,0	
	Kestokulutustavarat	2,1	121,0	109,5	110,2	121,7	126,4	114,0	0,6	15,4	3,0	0,6	15,4	3,0	
	Muut kulutustavarat	17,1	110,8	103,9	104,0	108,7	100,2	104,5	-1,9	-3,6	0,0	-1,9	-3,6	0,0	

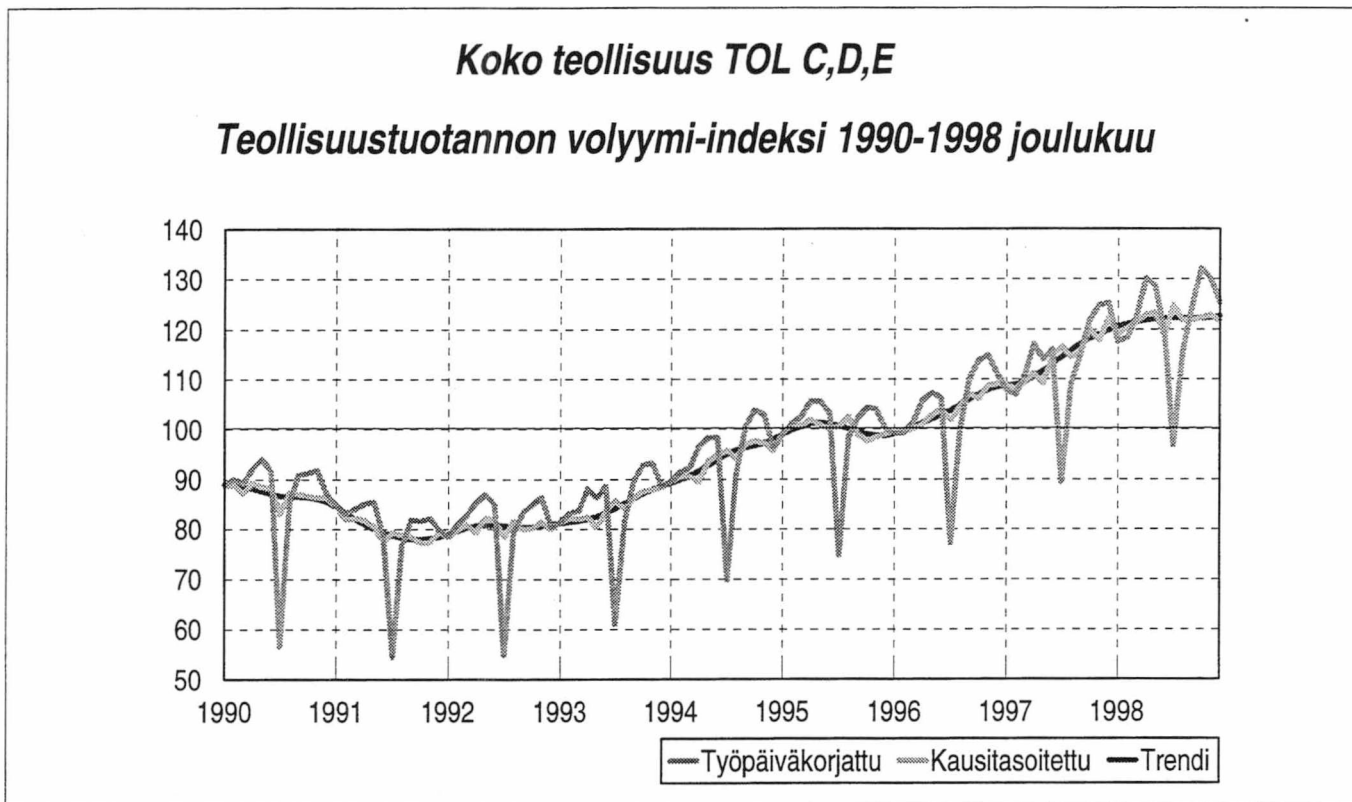
## Teollisuustuotannon volyymi-indeksi

Työpäiväkorjattu

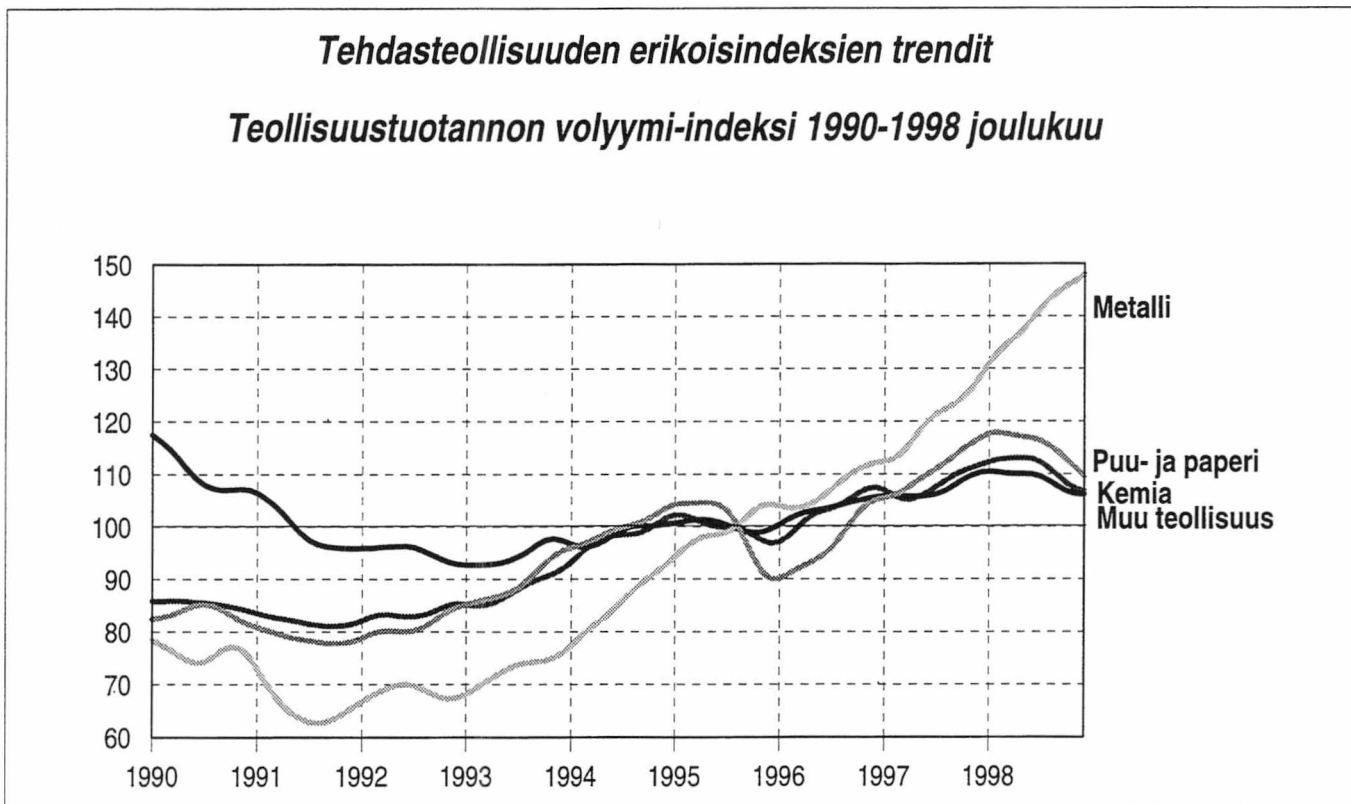
1995=100

		1997			1998			Muutosprosentti 98/97			
		Paino 1995	Marras	Joulu	Vuoden alusta	Marras	Joulu	Vuoden alusta	Marras	Joulu	Vuoden alusta
C,D,E	Koko teollisuus	100,0	124,8	125,3	113,2	130,2	125,4	121,8	4,3	0,1	7,6
C	Mineraalien kaivu	1,1	96,0	75,9	123,5	97,4	77,4	92,6	1,5	2,0	-25,0
13	Metallimalmien louhinta	0,1	113,3	112,2	101,5	114,6	95,6	101,9	1,1	-14,8	0,4
14	Muu mineraalien kaivu	0,6	154,5	117,3	133,1	156,9	123,7	137,1	1,5	5,5	3,0
D	Teollisuus	90,0	125,5	125,7	113,4	131,1	125,9	123,3	4,4	0,2	8,7
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	7,9	115,2	117,4	106,2	113,1	107,7	107,1	-1,9	-8,2	0,8
DB(17-18)	Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	2,0	106,3	96,1	101,4	98,1	88,6	99,0	-7,7	-7,8	-2,3
17	Tekstiilien valmistus	1,0	117,9	108,5	105,5	111,4	95,6	105,7	-5,5	-11,9	0,2
18	Vaatteiden valmistus	1,0	94,8	83,8	97,2	84,9	81,7	92,3	-10,5	-2,4	-5,1
19	Parkitseminen ja muu nahan valmistus	0,4	102,2	99,4	96,6	103,4	97,8	99,3	1,2	-1,6	2,8
20	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	4,5	127,1	114,9	116,7	126,5	118,0	123,5	-0,5	2,7	5,8
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	19,0	119,9	109,9	109,5	113,0	93,3	113,0	-5,8	-15,0	3,2
22	Kustantaminen ja painaminen	5,7	117,9	117,1	104,0	107,0	111,9	106,6	-9,2	-4,5	2,4
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,1	111,5	109,1	100,6	118,6	112,1	115,4	6,4	2,7	14,7
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	6,0	116,1	112,0	108,3	107,2	105,3	111,1	-7,7	-5,9	2,6
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,6	121,0	113,4	109,0	114,2	93,3	107,9	-5,6	-17,8	-1,1
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2,4	127,7	108,7	119,2	124,0	102,9	125,4	-2,9	-5,3	5,2
DJ(27-28)	Perusmetallien ja metallituotteiden valmistus	10,2	126,3	118,9	116,0	124,3	114,0	124,3	-1,7	-4,2	7,1
27	Perusmetallien valmistus	5,6	126,6	115,4	112,6	125,1	117,5	120,2	-1,2	1,8	6,7
28	Metallituotteiden valmistus	4,6	126,0	123,6	120,4	123,2	109,5	129,6	-2,2	-11,4	7,6
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	10,6	124,2	152,9	112,1	111,7	147,8	112,0	-10,0	-3,3	-0,1
DL(30-33)	Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	11,6	161,0	174,7	137,9	243,9	230,6	190,7	51,5	32,0	38,3
30	Konttori- ja tietokoneiden valmistus	0,6	134,4	138,0	119,0	146,4	141,1	113,6	8,9	2,3	-4,5
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	3,0	134,5	118,0	119,5	126,2	117,9	128,1	-6,1	-0,1	7,1
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	6,3	178,2	205,3	150,5	337,6	310,7	242,6	89,5	51,3	61,2
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	1,7	152,1	172,4	129,3	132,8	159,1	132,2	-12,7	-7,7	2,3
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	3,8	108,7	108,6	98,4	102,9	103,1	103,3	-5,4	-5,1	5,0
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,1	150,2	145,6	126,9	146,5	131,7	138,1	-2,4	-9,6	8,8
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	2,8	92,6	94,3	87,3	85,9	91,9	89,7	-7,2	-2,5	2,8
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	2,1	120,9	111,1	108,4	120,8	118,2	110,0	-0,1	6,4	1,4
E	Energia- ja vesihuolto	8,9	121,1	127,2	109,0	125,3	125,8	110,3	3,4	-1,1	1,2
40	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	8,2	122,9	129,9	109,7	127,4	128,2	111,2	3,7	-1,3	1,4
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	102,6	99,0	102,0	102,7	100,6	100,5	0,1	1,6	-1,5
Erikoisindeksit											
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	23,5	121,3	110,8	110,9	115,6	98,1	115,1	-4,7	-11,5	3,7
23-25	Kemianteollisuus	9,6	116,9	112,1	107,6	110,3	102,9	110,7	-5,7	-8,2	2,9
27-35	Metalliteollisuus	36,2	135,0	145,9	120,0	156,9	160,5	139,9	16,2	10,0	16,5
Muu D	Muu teollisuus	20,7	117,1	112,8	107,0	111,8	106,7	108,5	-4,5	-5,4	1,4
Käyttötarkoituseri											
	Energiatuotteet	10,4	115,4	120,4	108,4	119,7	119,5	107,3	3,7	-0,7	-1,0
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	44,9	124,9	114,8	113,2	121,6	107,0	118,3	-2,7	-6,8	4,5
	Investointitavarat	25,5	134,9	154,7	120,7	163,4	172,3	144,6	21,2	11,4	19,8
	Kestokulutustavarat	2,1	126,3	116,7	110,7	121,5	128,8	114,6	-3,8	10,3	3,6
	Muut kulutustavarat	17,1	113,8	111,2	104,2	108,1	103,9	104,7	-5,1	-6,5	0,6

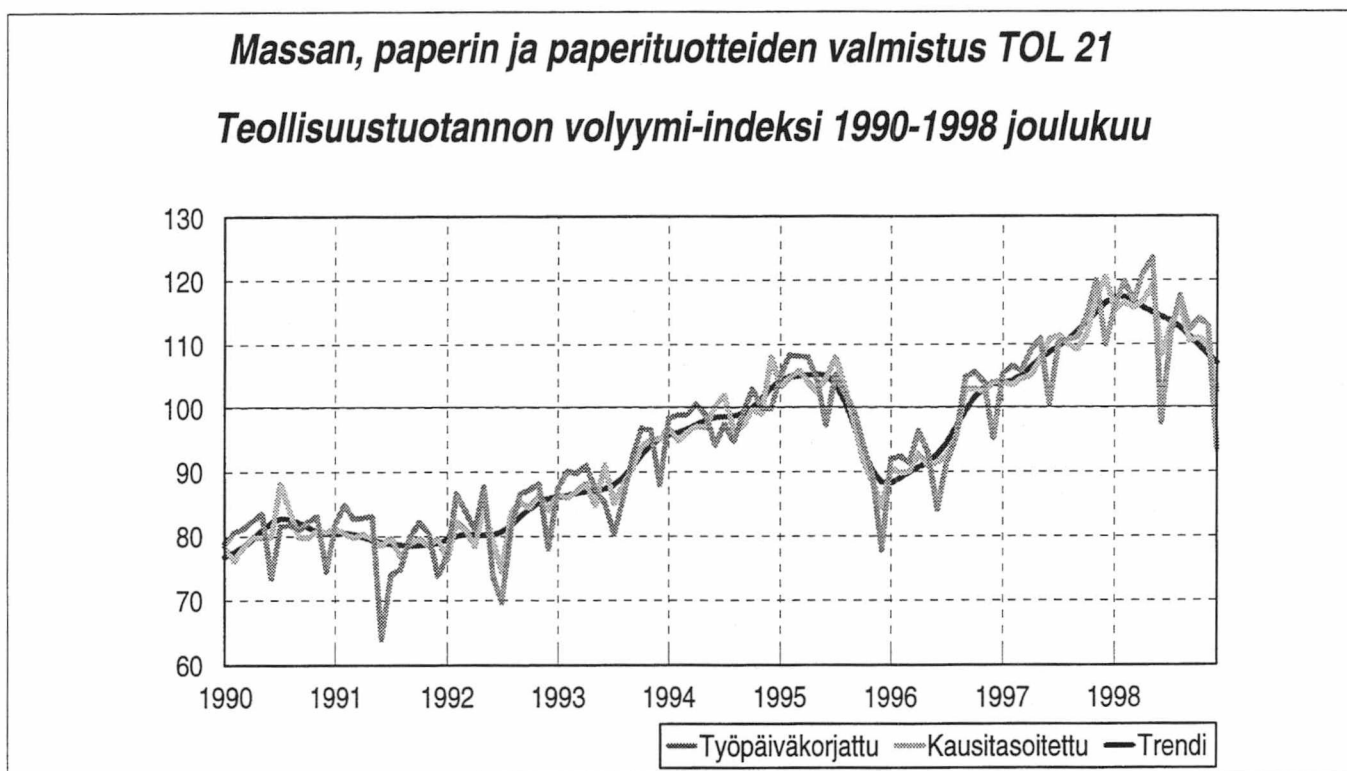
Kuvio 3



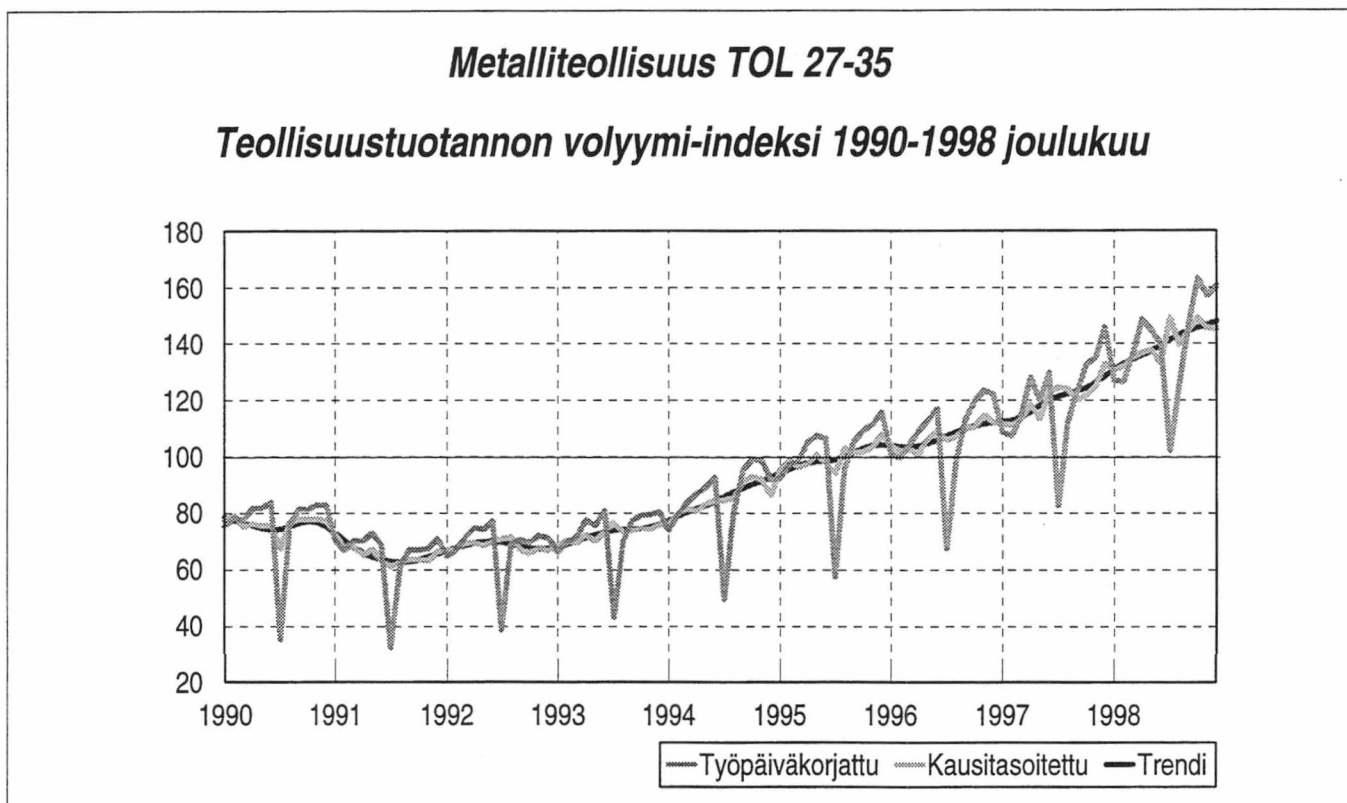
Kuvio 4



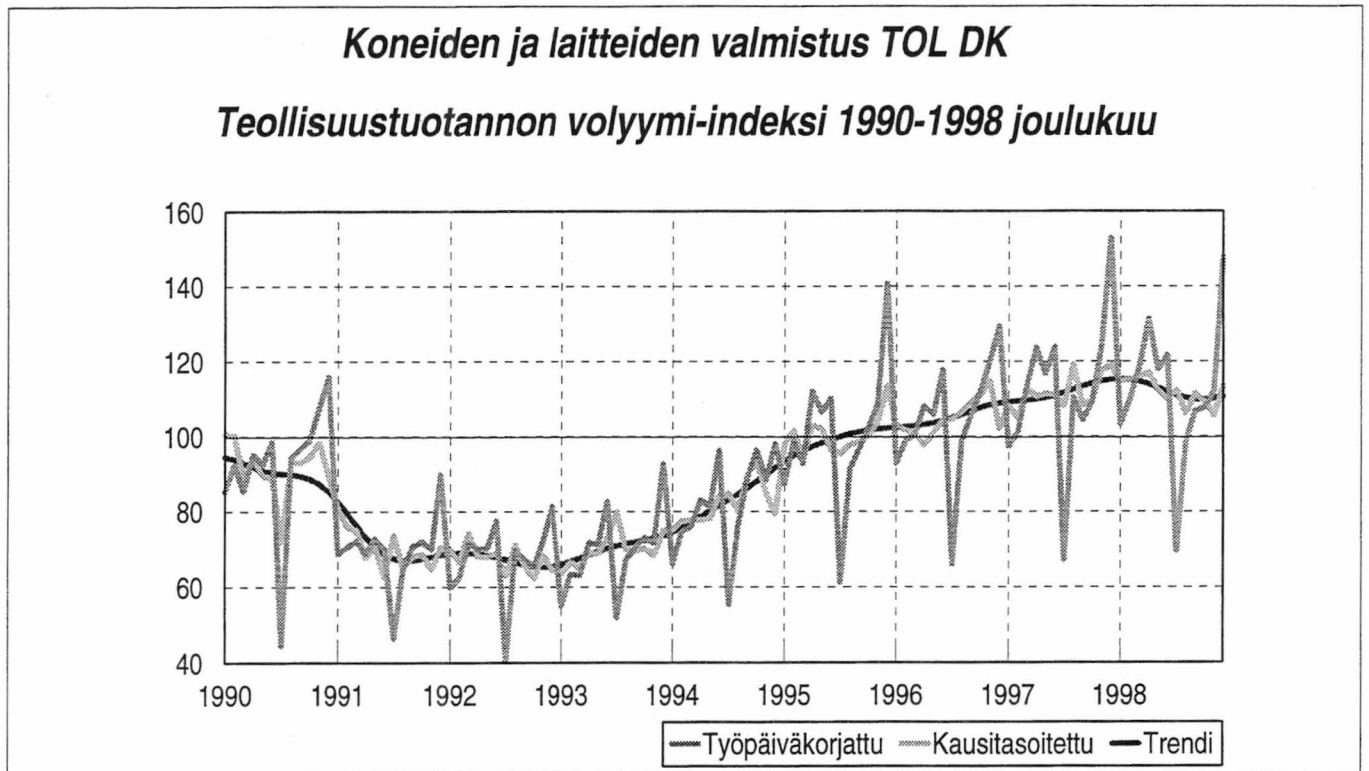
Kuvio 5



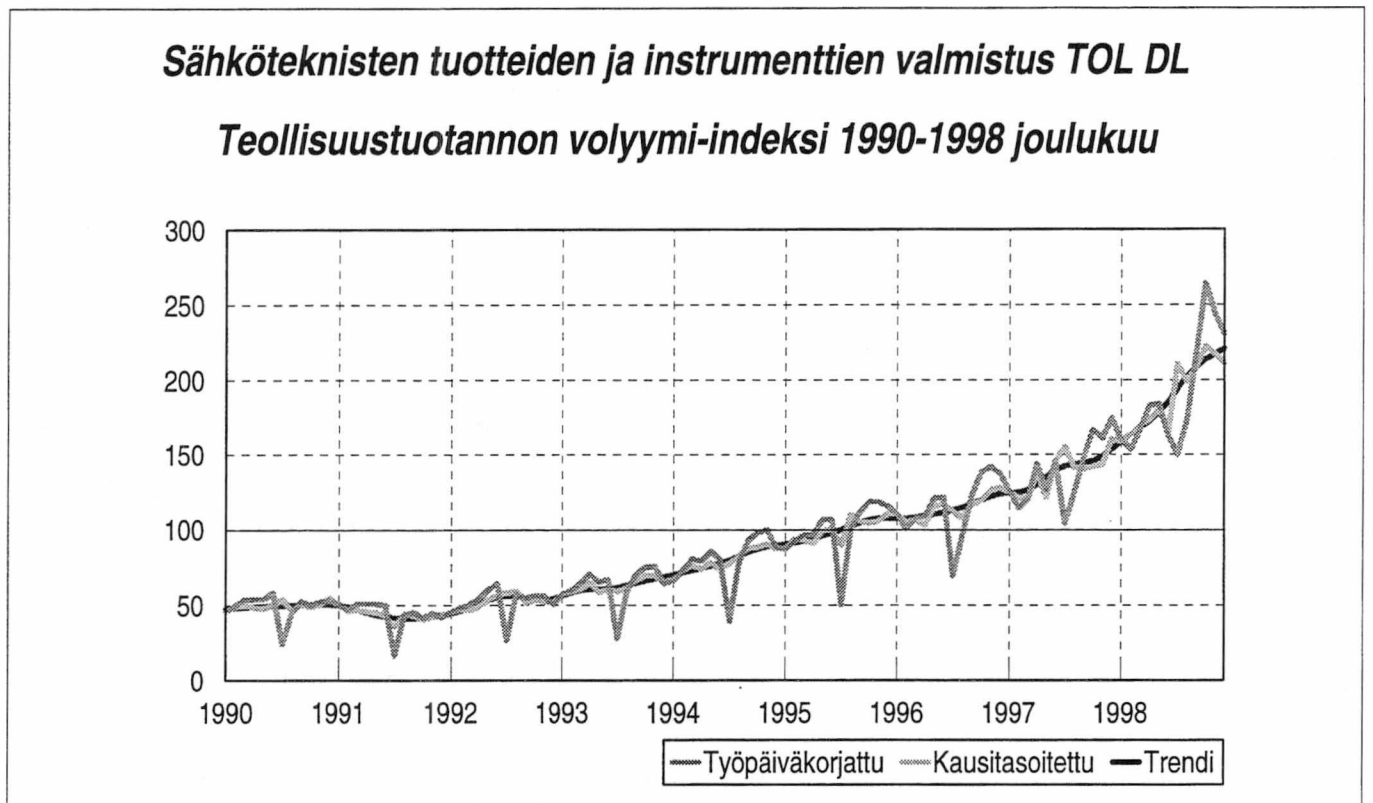
Kuvio 6



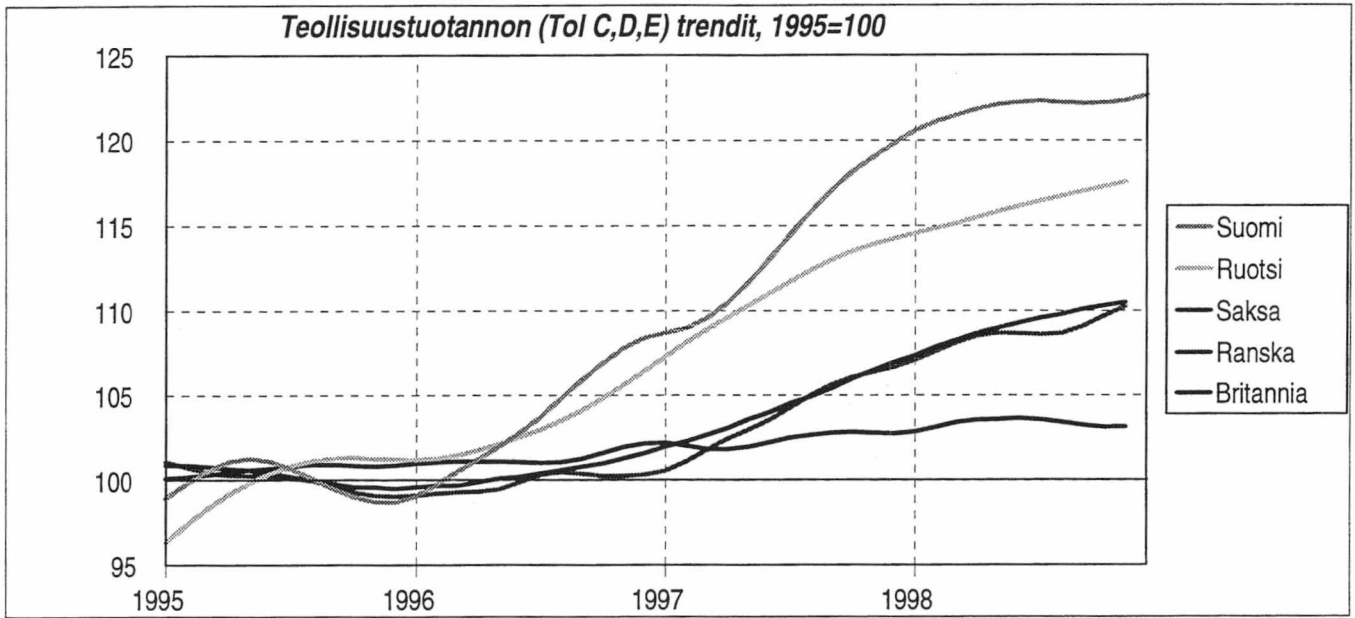
Kuvio 7



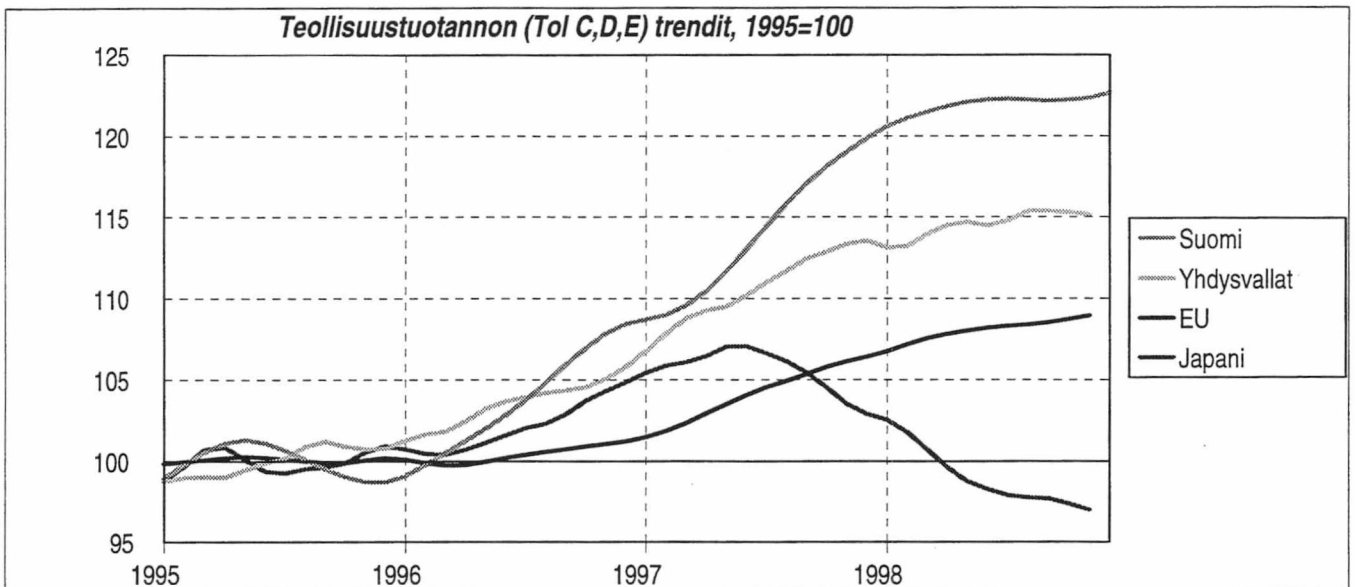
Kuvio 8



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, %
	Syys	Loka	Marras	Joulu		
Suomi	139,6	140,1	140,7	139,4	-0,9	-0,4
Ruotsi <sup>1)</sup>	137,5	139,7	140,8	..	0,8	1,4
Saksa <sup>2)</sup>	104,6	105,9	103,4	..	-2,3	1,3
Ranska	108,1	108,9	110,0	..	1,0	4,8
Britannia <sup>3)</sup>	108,8	108,8	108,7	..	-0,1	0,8
Japani <sup>3)</sup>	95,8	94,7	92,7	93,6	0,9	-6,2
Yhdysvallat	133,3	134,0	133,9	134,2	0,2	1,9
OECD-maat <sup>4)5)</sup>	117,2	117,6	116,9	..	-0,5	1,0
EU-maat <sup>5)</sup>	110,9	112,2	111,4	..	-0,7	2,3

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/](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 HS-hyödykeluokituksesta teollisuuden suhdannetilaston tarpeisiin tehty sovellus, toimialaluokitus (TOL95) ja käyttötarkoitusluokitus (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 aatoina ja juhlapyhinä tekemien työtuntien määrä. Toimipaikoittaiset työtuntitiedot painotetaan vastaavan toimipaikan perusvuoden (1995) bruttoarvotiedoilla, jolloin saadaan toimialan normaalityöaika. 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.

	Teollisuustuotannon volyymi-indeksi Alkuperäinen / Työpäiväkorrjattu 1995=100	Volymindex för industriproduktionen Icke-korrigerad / Arbetsdagskorrigerad 1995=100	Volume index of industrial output Non-adjusted / Adjusted per working day 1995=100
<b>C,D,E</b>	Koko teollisuus	Hela industrin	Total industry
<b>C</b>	Mineraalien kaivu	Utvinning av mineral	Mining and quarrying
<b>13</b>	Metallimalmien louhinta	Utvinning av metallmalmer	Mining of metal ores
<b>14</b>	Muu mineraalien kaivu	Annan mineralutvinning	Other mining and quarrying
<b>D</b>	Teollisuus	Tillverkning	Manufacturing
<b>DA(15-16)</b>	Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksvaruframställning	Manufacture of food products, beverages and tobacco
<b>15</b>	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	Livsmedels- och dryckesvaruframställning	Manufacture of food products and beverages
<b>16</b>	Tupakkatuotteiden valmistus	Tobaksvaruframställning	Manufacture of tobacco products
<b>DB(17-18)</b>	Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	Tillverkning av textilier och kläder	Manufacture of textiles and wearing apparel
<b>17</b>	Tekstiilien valmistus	Textilvarutillverkning	Manufacture of textiles
<b>18</b>	Vaatteiden valmistus	Tillverkning av kläder	Manufacture of wearing apparel
<b>19</b>	Parkitseminen ja muu nahan valmistus	Garvning och annan läderberedning	Tanning and dressing of leather
<b>20</b>	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	Tillverkning av trä och varor av trä	Manufacture of wood and wood products
<b>21</b>	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	Massa-, pappers- och pappersvarutillverkning	Manufacture of pulp, paper and paper products
<b>22</b>	Kustantaminen ja painaminen	Förlagsverksamhet	Publishing and printing
<b>23</b>	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	Tillverkning av koks och raffinerade petroleumprodukter	Manufacture of coke and refined petroleum products
<b>24</b>	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	Manufacture of chemicals and chemical products
<b>25</b>	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	Tillverkning av gummi- och plastvaror	Manufacture of rubber and plastic products
<b>26</b>	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter	Manufacture of other non-metallic mineral products
<b>DJ(27-28)</b>	Perusmetallien ja metallituotteiden valmistus	Stål- och metallframställning, tillverkning av metallvaror	Manufacture of basic metals and fabricated metal products
<b>27</b>	Perusmetallien valmistus	Stål- och metallframställning	Manufacture of basic metals
<b>28</b>	Metallituotteiden valmistus	Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater	Manufacture of fabricated metal products
<b>29</b>	Koneiden ja laitteiden valmistus	Tillverkning av maskiner och utrustning	Manufacture of machinery and equipment
<b>DL(30-33)</b>	Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	Tillverkning av eltekniska produkter	Manufacture of electrical equipment
<b>30</b>	Konttori- ja tietokoneiden valmistus	Tillverkning av kontorsmaskiner och datorer	Manufacture of office machinery and computers
<b>31</b>	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	Tillverkning av andra elektriska maskiner och artiklar	Manufacture of electrical machinery and apparatus
<b>32</b>	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	Tillverkning av teleprodukter	Manufacture of radio, television and communication equipment and apparatus
<b>33</b>	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	Tillverkning av precisionsinstrument, medicinska och optiska instrument samt ur	Manufacture of medical, precision and optical instruments
<b>DM(34-35)</b>	Kulkuneuvojen valmistus	Tillverkning av transportmedel	Manufacture of transport equipment
<b>34</b>	Autojen ja perävaunujen valmistus	Tillverkning av motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
<b>35</b>	Muu kulkuneuvojen valmistus	Tillverkning av andra transportmedel	Manufacture of other transport equipment
<b>36</b>	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	Tillverkning av möbler; annan tillverkning	Manufacture of furniture; manufacturing n.e.c.
<b>E</b>	Energia- ja vesihuolto	El-, gas-, värme- och vattenförsörjning	Electricity, gas and water supply
<b>40</b>	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	El-, gas-, ång- och hetvattenförsörjning	Electricity, gas, steam and hot water supply
<b>41</b>	Veden puhdistus ja jakelu	Vattenförsörjning	Collection, purification and distribution of water
	Erikaisindeksit	Specialindex	Special indices
<b>20-21</b>	Puu- ja paperiteollisuus	Trä- och pappersindustrin	Wood and paper industry
<b>23-25</b>	Kemianteollisuus	Den kemiska industrin	Chemical industry
<b>27-35</b>	Metalliteollisuus	Metallindustrin	Metal industry
<b>Muu D</b>	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
	<b>Otsikot:</b>	<b>Rubriker:</b>	<b>Titles:</b>
	Paino	Vikt	Weight
	Muutosprosentti	Procentuell förändring	Change percentage
	Tamm, Helmi, Maalis, Huhti, Touko, Kesä, Heinä, Elo, Syys, Loka, Marras, Joul	Jan., Febr., Mars, Apr., Maj, Juni, Juli, Aug., Sept., 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 1999:2  
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 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)**