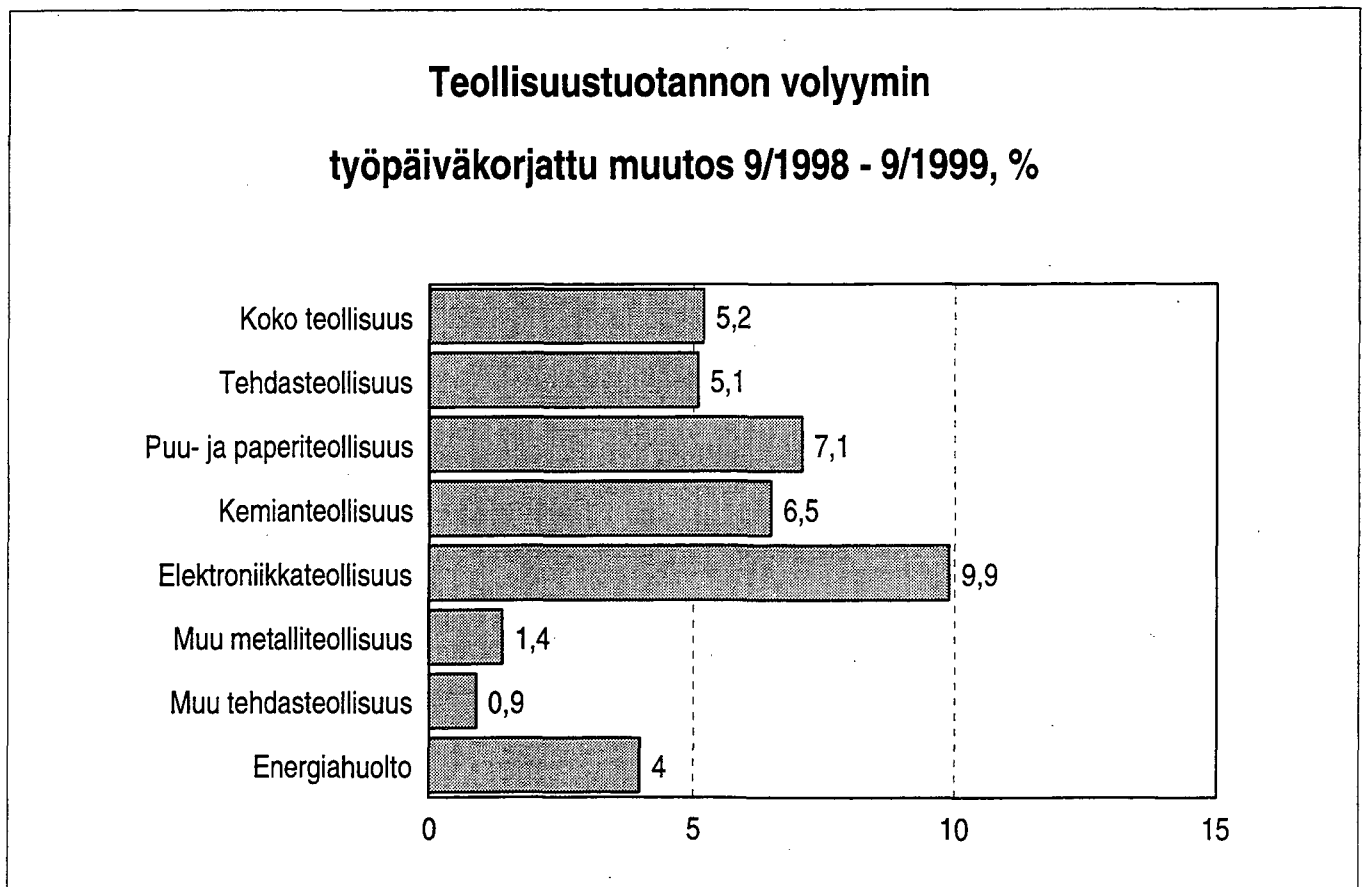


# Teollisuustuotannon volyymi-indeksi

Volymindex för industriproduktionen

1999, syyskuu – september  
1995=100

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



## **Teollisuustuotanto kasvoi syyskuussa 5,2 prosenttia**

Teollisuuden työpäiväkorjattu tuotanto oli Tilastokeskuksen mukaan syyskuussa 5,2 prosenttia suurempi kuin viime vuoden syyskuussa. Elokuussa vastaava luku oli 2 prosenttia. Kasvua vauhditti lähinnä paperiteollisuus, jonka tuotanto nousi syyskuussa 8 prosenttia runsaan vuoden jatkuneen heikon kehityksen jälkeen. Kemianteollisuuden tuotanto kohosi 6,5 prosenttia ja elektroniikkateollisuuden tuotanto vajaa 10 prosenttia viime vuoden syyskuusta.

## **Kapasiteetin käyttöaste oli 88 prosenttia**

Tehdasteollisuuden kapasiteetista oli syyskuussa käytössä vajaat 88 prosenttia, mikä oli 2 prosenttiyksikköä edellisvuotista vähemmän. Massa- ja paperiteollisuuden käyttöaste oli 95 prosenttia, metalliteollisuuden 87 ja kemianteollisuuden 81 prosenttia.

## **Tammi-syyskuussa tuotanto kasvoi 4,9 prosenttia**

Tammi-syyskuussa teollisuustuotanto oli 4,9 prosenttia suurempi kuin viime vuoden vastaavana aikana. Metalliteollisuuden tuotanto lisääntyi runsaat 11 prosenttia elektroniikkateollisuuden ansiosta, jonka tuotanto nousi lähes 32 prosenttia. Kemianteollisuuden tuotanto kasvoi hieman yli prosentin, kun taas puu- ja paperiteollisuuden tuotanto pysyi lähes ennallaan. Muun tehdasteollisuuden tuotanto oli edelleen prosentin pienempi kuin vuotta aiemmin.

## **Kansainvälinen vertailu**

Suomen teollisuustuotanto kasvoi syyskuussa runsaat 5 prosenttia vuotta aiemmasta (kausitasoitettu). OECD:n kausitasoitettujen sarjojen mukaan tuotanto oli Yhdysvalloissa syyskuussa 2,4 prosenttia ja Japanissa 2,8 prosenttia edellisvuotista suurempi. Englannin tilastoviraston mukaan maan kausitasoitettu teollisuustuotanto kasvoi vajaan prosentin. Sen sijaan Saksassa tuotanto jäi maan tilastoviraston mukaan prosentin pienemmäksi kuin syyskuussa 1998.

## **Industriproduktionen ökade i september med 5,2 procent**

Enligt Statistikcentralen var den arbetsdagskorrigerade industriproduktionen i september 5,2 procent större än i september i fjol. I augusti var motsvarande ökning 2 procent. Den allt snabbare tillväxten berodde främst på pappersindustrin, där produktionen i september ökade med drygt 8 procent efter en svag utveckling på drygt ett år. Produktionen inom den kemiska industrin ökade med 6,5 procent och inom elektronikindustrin med knappt 10 procent från september i fjol.

## **Kapacitetsutnyttjandet inom fabriksindustrin 88 procent**

Inom fabriksindustrin var kapacitetsutnyttjandegraden i september närmare 88 procent, vilket var 2 procentenheter mindre än året förut. Inom massa- och pappersindustrin var utnyttjandegraden 95 procent, inom metallindustrin 87 procent och inom den kemiska industrin 81 procent.

## **Produktionsökningen 4,9 procent under januari-september**

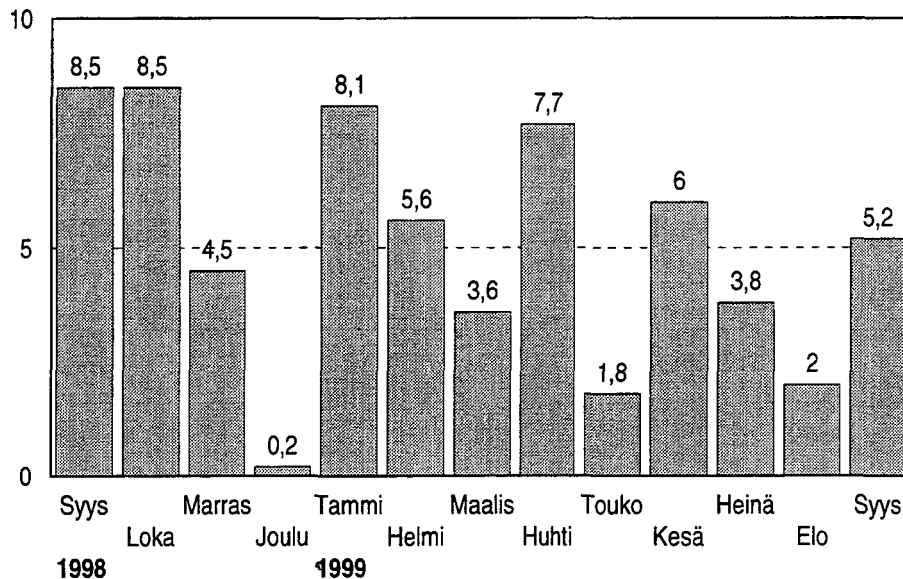
Under perioden januari-september var industriproduktionen 4,9 procent större än under motsvarande period i fjol. Metallindustriproduktionen ökade med drygt 11 procent tack vare elektronikindustrin, där produktionen ökade med närmare 32 procent. Produktionen inom den kemiska industrin ökade med något över en procent, medan produktionen inom trä- och pappersindustrin var så gott som oförändrad. Inom den övriga industrin var produktionen fortfarande en procent mindre än året förut.

## **Internationell jämförelse**

Finlands industriproduktion ökade i september med drygt 5 procent från september året förut (säsongutjämnad). Enligt OECD:s säsongutjämnade serier var produktionen i USA 2,4 procent större och i Japan 2,8 procent större än i fjol. Enligt det engelska statistikverk ökade den säsongutjämnade industriproduktionen i England med en knapp procent. Däremot var industriproduktionen i Tyskland enligt landets statistikverk en procent mindre än i september 1998.

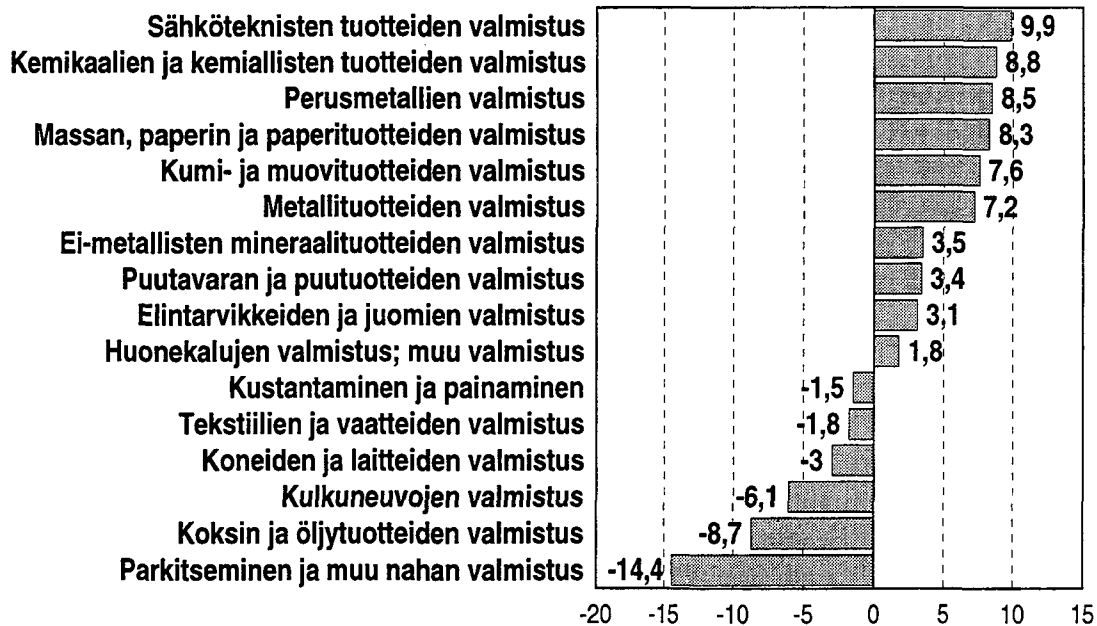
Kuvio 1

**Koko teollisuustuotannon volyymin työpäiväkorjattu  
muutos edellisen vuoden vastaavasta kuukaudesta, %**



Kuvio 2

**Teollisuustuotannon volyymin  
työpäiväkorjattu muutos 1999 / 1998 syyskuu, %**



## Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi

Alkuperäinen

1995=100

|           |   | Paino<br>1995 | 1998  |       |                  | 1999  |       |                  | Muutosprosentti<br>99/98 |       |                  |
|-----------|---|---------------|-------|-------|------------------|-------|-------|------------------|--------------------------|-------|------------------|
|           |   |               | Elo   | Syys  | Vuoden<br>alusta | Elo   | Syys  | Vuoden<br>alusta | Elo                      | Syys  | Vuoden<br>alusta |
| C,D,E     | Koko teollisuus   | 100,0         | 118,2 | 127,9 | 119,3            | 122,6 | 134,3 | 125,3            | 3,7                      | 5,0   | 5,0              |
| C         | Mineraalien kaivu                                       | 1,1           | 99,6  | 105,5 | 92,7             | 192,8 | 130,6 | 133,7            | 93,6                     | 23,8  | 44,3             |
| 13        | Metallimalmien louhinta                                 | 0,1           | 93,2  | 97,7  | 101,9            | 91,2  | 132,1 | 101,6            | -2,2                     | 35,2  | -0,3             |
| 14        | Muu mineraalien kaivu                                   | 0,6           | 132,3 | 149,4 | 132,7            | 155,2 | 162,4 | 140,7            | 17,3                     | 8,7   | 6,0              |
| D         | Teollisuus  | 90,0          | 121,1 | 131,5 | 120,9            | 124,9 | 137,9 | 127,2            | 3,1                      | 4,8   | 5,2              |
| 15        | Elintarvikkeiden ja juomien valmistus                   | 7,9           | 105,8 | 108,4 | 105,5            | 112,1 | 111,5 | 107,7            | 6,0                      | 2,8   | 2,1              |
| DB(17-18) | Tekstiilien ja vaatteiden valmistus                     | 2,0           | 114,3 | 120,7 | 100,4            | 107,8 | 118,3 | 97,6             | -5,7                     | -2,0  | -2,9             |
| 17        | Tekstiilien valmistus                                   | 1,0           | 116,0 | 131,9 | 107,2            | 113,2 | 128,4 | 106,6            | -2,3                     | -2,6  | -0,5             |
| 18        | Vaatteiden valmistus                                    | 1,0           | 112,7 | 109,7 | 93,7             | 102,4 | 108,2 | 88,6             | -9,2                     | -1,4  | -5,5             |
| 19        | Parkitseminen ja muu nahan valmistus                    | 0,4           | 126,2 | 123,6 | 99,6             | 114,4 | 105,4 | 88,2             | -9,3                     | -14,8 | -11,4            |
| 20        | Puutavaran ja puutuotteiden valmistus                   | 4,5           | 121,8 | 146,0 | 121,5            | 129,2 | 150,4 | 123,2            | 6,1                      | 3,1   | 1,4              |
| 21        | Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus           | 19,0          | 121,9 | 113,0 | 115,4            | 122,7 | 122,2 | 115,3            | 0,6                      | 8,2   | -0,1             |
| 22        | Kustantaminen ja painaminen                             | 5,7           | 107,0 | 113,5 | 109,5            | 103,8 | 111,5 | 105,5            | -2,9                     | -1,7  | -3,6             |
| 23        | Koksin ja öljytuotteiden valmistus                      | 1,1           | 122,4 | 117,7 | 114,9            | 114,1 | 107,4 | 110,5            | -6,8                     | -8,7  | -3,8             |
| 24        | Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus        | 6,0           | 112,3 | 112,9 | 113,2            | 115,9 | 122,8 | 116,0            | 3,2                      | 8,7   | 2,5              |
| 25        | Kumi- ja muovituotteiden valmistus                      | 2,6           | 117,4 | 124,0 | 116,0            | 121,0 | 133,3 | 117,0            | 3,1                      | 7,5   | 0,8              |
| 26        | Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus            | 2,4           | 139,4 | 141,9 | 125,2            | 142,1 | 146,4 | 124,0            | 1,9                      | 3,2   | -1,0             |
| DJ(27-28) | Perusmetallien ja metallituotteiden valmistus           | 10,2          | 115,4 | 125,7 | 124,6            | 120,9 | 135,4 | 121,1            | 4,8                      | 7,7   | -2,8             |
| 27        | Perusmetallien valmistus                                | 5,6           | 106,7 | 119,2 | 119,3            | 119,6 | 129,2 | 122,1            | 12,1                     | 8,4   | 2,3              |
| 28        | Metallituotteiden valmistus                             | 4,6           | 126,5 | 134,2 | 131,3            | 122,5 | 143,4 | 119,8            | -3,2                     | 6,9   | -8,8             |
| 29        | Koneiden ja laitteiden valmistus                        | 10,6          | 99,0  | 111,3 | 106,6            | 97,1  | 107,6 | 103,7            | -1,8                     | -3,3  | -2,7             |
| DL(30-33) | Sähkötekniisten tuotteiden valmistus                    | 11,6          | 174,0 | 221,5 | 171,2            | 193,2 | 243,1 | 225,3            | 11,0                     | 9,8   | 31,6             |
| 30        | Konttori- ja tietokoneiden valmistus                    | 0,6           | 91,3  | 106,3 | 104,5            | 78,1  | 113,8 | 103,5            | -14,5                    | 7,1   | -1,0             |
| 31        | Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus              | 3,0           | 122,0 | 129,9 | 125,0            | 126,5 | 146,0 | 121,3            | 3,7                      | 12,4  | -3,0             |
| 32        | Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus | 6,3           | 223,8 | 297,8 | 209,9            | 253,1 | 325,6 | 309,7            | 13,1                     | 9,3   | 47,5             |
| 33        | Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus        | 1,7           | 106,1 | 134,9 | 129,5            | 124,1 | 147,7 | 133,0            | 17,0                     | 9,5   | 2,7              |
| DM(34-35) | Kulkuneuvojen valmistus                                 | 3,8           | 93,7  | 115,4 | 104,5            | 84,9  | 107,9 | 100,0            | -9,4                     | -6,5  | -4,3             |
| 34        | Autojen ja perävaunujen valmistus                       | 1,1           | 106,2 | 149,3 | 131,1            | 90,5  | 147,2 | 125,2            | -14,8                    | -1,4  | -4,5             |
| 35        | Muu kulkuneuvojen valmistus                             | 2,8           | 88,9  | 102,2 | 94,2             | 82,8  | 92,6  | 90,2             | -6,9                     | -9,4  | -4,2             |
| 36        | Huonekalujen valmistus; muu valmistus                   | 2,1           | 108,8 | 123,9 | 105,1            | 118,4 | 125,7 | 107,6            | 8,7                      | 1,4   | 2,4              |
| E         | Energia- ja vesihuolto                                  | 8,9           | 91,2  | 94,3  | 106,5            | 90,8  | 98,1  | 105,2            | -0,4                     | 4,0   | -1,3             |
| 40        | Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto                           | 8,2           | 90,2  | 93,8  | 107,1            | 89,2  | 97,0  | 105,2            | -1,1                     | 3,4   | -1,8             |
| 41        | Veden puhdistus ja jakelu                               | 0,8           | 101,4 | 100,4 | 99,9             | 107,9 | 110,3 | 104,8            | 6,4                      | 9,8   | 4,9              |
|           | Erikoisindeksit   |               |       |       |                  |       |       |                  |                          |       |                  |
| 20-21     | Puu- ja paperiteollisuus                                | 23,5          | 121,9 | 119,3 | 116,6            | 123,9 | 127,7 | 116,8            | 1,7                      | 7,0   | 0,2              |
| 23-25     | Kemianteollisuus  | 9,6           | 114,8 | 116,4 | 114,1            | 117,1 | 123,9 | 115,7            | 2,0                      | 6,5   | 1,3              |
| 27-35     | Metalliteollisuus                                       | 36,2          | 127,1 | 151,3 | 132,2            | 133,4 | 159,1 | 147,4            | 4,9                      | 5,1   | 11,5             |
| Muu D     | Muu teollisuus  | 20,7          | 112,0 | 116,8 | 108,3            | 113,9 | 117,6 | 107,5            | 1,7                      | 0,6   | -0,8             |
|           | Käyttötarkoitukseluokitus                               |               |       |       |                  |       |       |                  |                          |       |                  |
|           | Energiatuotteet   | 10,4          | 92,9  | 94,7  | 104,3            | 100,8 | 98,4  | 106,8            | 8,5                      | 4,0   | 2,4              |
|           | Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet                      | 44,9          | 121,5 | 123,7 | 119,1            | 127,1 | 135,1 | 121,2            | 4,6                      | 9,2   | 1,8              |
|           | Investointitavarat                                      | 25,5          | 130,2 | 159,0 | 134,9            | 134,1 | 163,0 | 154,8            | 3,0                      | 2,5   | 14,8             |
|           | Kestokulutustavarat                                     | 2,1           | 109,6 | 121,5 | 108,9            | 105,1 | 112,5 | 98,5             | -4,0                     | -7,4  | -9,5             |
|           | Muut kulutustavarat                                     | 17,1          | 107,0 | 111,4 | 105,6            | 107,9 | 111,4 | 104,3            | 0,8                      | -0,1  | -1,3             |

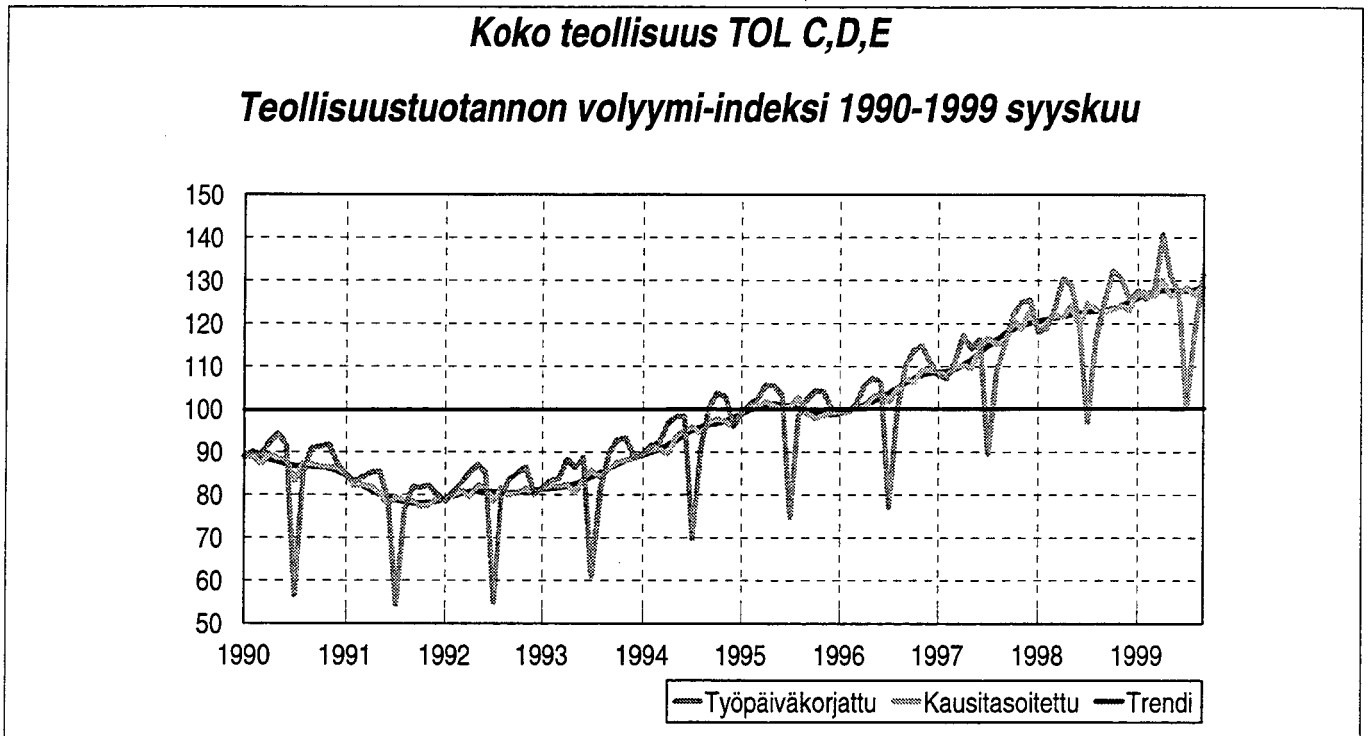
## Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi

Työpäiväkorjattu

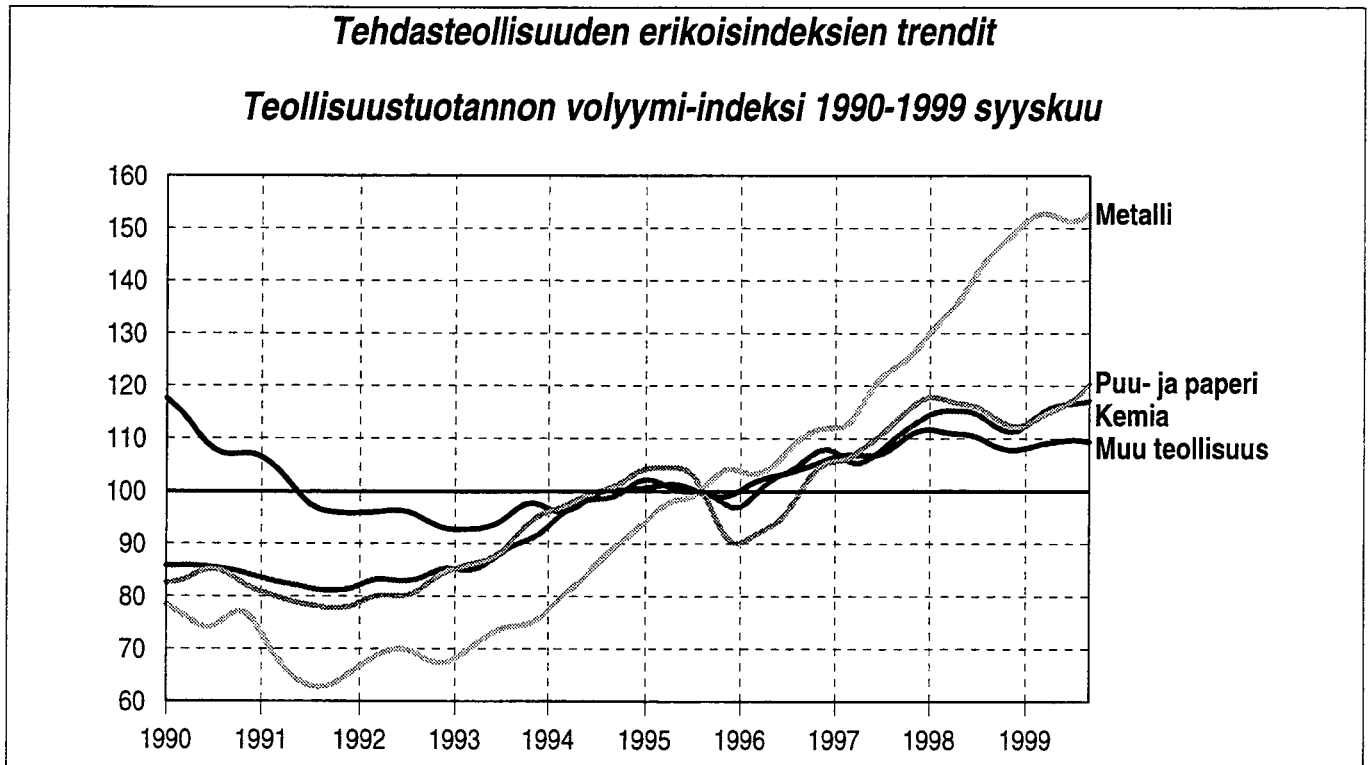
1995=100

|                         |   | Paino |       |       |               |       |       | Muutosprosentti |       |       |               |
|-------------------------|---|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|---------------|
|                         |   | 1998  |       |       | 1999          |       |       | 99/98           |       |       |               |
|                         |   | 1995  | Elo   | Syys  | Vuoden alusta | Elo   | Syys  | Vuoden alusta   | Elo   | Syys  | Vuoden alusta |
| C,D,E                   | Koko teollisuus   | 100,0 | 115,9 | 124,9 | 119,7         | 118,2 | 131,4 | 125,5           | 2,0   | 5,2   | 4,9           |
| C                       | Mineraalien kaivu                                       | 1,1   | 98,0  | 102,1 | 92,9          | 185,9 | 127,2 | 134,1           | 89,6  | 24,6  | 44,3          |
| 13                      | Metallimalmien louhinta                                 | 0,1   | 91,0  | 98,5  | 101,9         | 89,0  | 133,2 | 101,8           | -2,2  | 35,2  | -0,1          |
| 14                      | Muu mineraalien kaivu                                   | 0,6   | 130,8 | 142,9 | 133,1         | 148,2 | 155,8 | 141,0           | 13,3  | 9,0   | 5,9           |
| D                       | Teollisuus  | 90,0  | 118,8 | 128,2 | 121,3         | 120,3 | 134,7 | 127,4           | 1,2   | 5,1   | 5,0           |
| 15                      | Elintarvikkeiden ja juomien valmistus                   | 7,9   | 104,2 | 104,9 | 105,8         | 107,6 | 108,1 | 107,9           | 3,3   | 3,1   | 2,0           |
| DB(17-18)               | Tekstiilien ja vaatteiden valmistus                     | 2,0   | 112,7 | 116,1 | 101,1         | 103,0 | 114,0 | 97,8            | -8,6  | -1,8  | -3,3          |
| 17                      | Tekstiilien valmistus                                   | 1,0   | 113,6 | 127,6 | 107,6         | 108,4 | 124,5 | 106,8           | -4,6  | -2,4  | -0,7          |
| 18                      | Vaatteiden valmistus                                    | 1,0   | 111,9 | 104,6 | 94,8          | 97,7  | 103,6 | 88,9            | -12,6 | -1,0  | -6,2          |
| 19                      | Parkitseminen ja muu nahan valmistus                    | 0,4   | 125,3 | 117,2 | 100,8         | 108,9 | 100,3 | 88,9            | -13,1 | -14,4 | -11,8         |
| 20                      | Puutavaran ja puutuotteiden valmistus                   | 4,5   | 119,6 | 139,9 | 122,5         | 123,1 | 144,7 | 123,7           | 3,0   | 3,4   | 0,9           |
| 21                      | Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus           | 19,0  | 117,6 | 112,2 | 115,1         | 118,1 | 121,5 | 115,0           | 0,5   | 8,3   | -0,1          |
| 22                      | Kustantaminen ja painaminen                             | 5,7   | 103,6 | 109,7 | 109,9         | 99,0  | 108,1 | 105,8           | -4,4  | -1,5  | -3,7          |
| 23                      | Koksin ja öljytuotteiden valmistus                      | 1,1   | 120,2 | 118,8 | 115,1         | 111,8 | 108,5 | 110,8           | -7,0  | -8,7  | -3,8          |
| 24                      | Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus        | 6,0   | 110,7 | 111,1 | 113,8         | 112,1 | 120,9 | 116,4           | 1,2   | 8,8   | 2,3           |
| 25                      | Kumi- ja muovituotteiden valmistus                      | 2,6   | 114,1 | 122,4 | 116,2         | 116,5 | 131,8 | 117,1           | 2,1   | 7,6   | 0,7           |
| 26                      | Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus            | 2,4   | 138,1 | 135,8 | 125,8         | 135,9 | 140,6 | 124,2           | -1,6  | 3,5   | -1,3          |
| DJ(27-28)               | Perusmetallien ja metallituotteiden valmistus           | 10,2  | 113,5 | 123,4 | 125,1         | 116,9 | 133,2 | 121,4           | 2,9   | 7,9   | -3,0          |
| 27                      | Perusmetallien valmistus                                | 5,6   | 104,7 | 119,3 | 119,9         | 116,6 | 129,5 | 122,5           | 11,3  | 8,5   | 2,2           |
| 28                      | Metallituotteiden valmistus                             | 4,6   | 124,9 | 128,7 | 131,9         | 117,2 | 138,0 | 119,9           | -6,2  | 7,2   | -9,1          |
| 29                      | Koneiden ja laitteiden valmistus                        | 10,6  | 98,1  | 105,9 | 107,6         | 92,5  | 102,8 | 104,4           | -5,7  | -3,0  | -3,0          |
| DL(30-33)               | Sähkötekniisten tuotteiden valmistus                    | 11,6  | 171,9 | 216,8 | 171,3         | 188,4 | 238,3 | 225,8           | 9,6   | 9,9   | 31,8          |
| 30                      | Konttori- ja tietokoneiden valmistus                    | 0,6   | 89,3  | 104,6 | 104,8         | 75,3  | 112,2 | 103,6           | -15,7 | 7,2   | -1,1          |
| 31                      | Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus              | 3,0   | 120,1 | 123,8 | 125,9         | 120,4 | 139,6 | 121,6           | 0,2   | 12,8  | -3,4          |
| 32                      | Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus | 6,3   | 221,1 | 294,0 | 209,4         | 248,8 | 321,7 | 310,2           | 12,6  | 9,4   | 48,1          |
| 33                      | Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus        | 1,7   | 106,0 | 128,5 | 130,4         | 118,8 | 141,3 | 133,5           | 12,1  | 9,9   | 2,4           |
| DM(34-35)               | Kulkuneuvojen valmistus                                 | 3,8   | 93,1  | 109,4 | 105,7         | 80,8  | 102,7 | 100,8           | -13,2 | -6,1  | -4,7          |
| 34                      | Autojen ja perävaunujen valmistus                       | 1,1   | 105,6 | 141,7 | 132,6         | 86,2  | 140,3 | 126,1           | -18,3 | -1,0  | -4,9          |
| 35                      | Muu kulkuneuvojen valmistus                             | 2,8   | 88,2  | 96,9  | 95,3          | 78,7  | 88,1  | 90,9            | -10,8 | -9,1  | -4,6          |
| 36                      | Huonekalujen valmistus; muu valmistus                   | 2,1   | 108,6 | 118,0 | 106,2         | 113,2 | 120,2 | 108,2           | 4,2   | 1,8   | 1,9           |
| E                       | Energia- ja vesihuolto                                  | 8,9   | 88,9  | 95,1  | 106,8         | 88,6  | 98,9  | 105,5           | -0,4  | 4,0   | -1,3          |
| 40                      | Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto                           | 8,2   | 87,9  | 94,4  | 107,5         | 87,0  | 97,7  | 105,5           | -1,1  | 3,4   | -1,8          |
| 41                      | Veden puhdistus ja jakelu                               | 0,8   | 99,5  | 101,8 | 100,2         | 105,9 | 111,8 | 105,1           | 6,4   | 9,8   | 4,9           |
| Erikoisindeksit         |   |       |       |       |               |       |       |                 |       |       |               |
| 20-21                   | Puu- ja paperiteollisuus                                | 23,5  | 117,9 | 117,6 | 116,6         | 119,1 | 126,0 | 116,7           | 1,0   | 7,1   | 0,1           |
| 23-25                   | Kemianteollisuus  | 9,6   | 112,7 | 114,9 | 114,6         | 113,2 | 122,4 | 115,9           | 0,5   | 6,5   | 1,2           |
| 27-35                   | Metalliteollisuus                                       | 36,2  | 125,6 | 146,9 | 132,8         | 128,9 | 154,9 | 147,9           | 2,6   | 5,4   | 11,4          |
| Muu D                   | Muu teollisuus  | 20,7  | 110,2 | 112,5 | 108,8         | 109,0 | 113,5 | 107,7           | -1,1  | 0,9   | -1,0          |
| Käyttötarkoitusluokitus |   |       |       |       |               |       |       |                 |       |       |               |
|                         | Energiatuotteet   | 10,4  | 90,6  | 95,4  | 104,6         | 98,3  | 99,2  | 107,2           | 8,4   | 4,0   | 2,4           |
|                         | Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet                      | 44,9  | 118,4 | 121,7 | 119,3         | 122,3 | 133,1 | 121,2           | 3,4   | 9,3   | 1,6           |
|                         | Investointitavarat                                      | 25,5  | 129,0 | 153,7 | 135,5         | 129,7 | 158,0 | 155,4           | 0,5   | 2,8   | 14,7          |
|                         | Kestokulutustavarat                                     | 2,1   | 109,3 | 115,8 | 110,2         | 100,6 | 107,6 | 99,3            | -8,0  | -7,0  | -9,9          |
|                         | Muut kulutustavarat                                     | 17,1  | 105,0 | 107,4 | 106,1         | 103,2 | 107,7 | 104,5           | -1,7  | 0,2   | -1,5          |

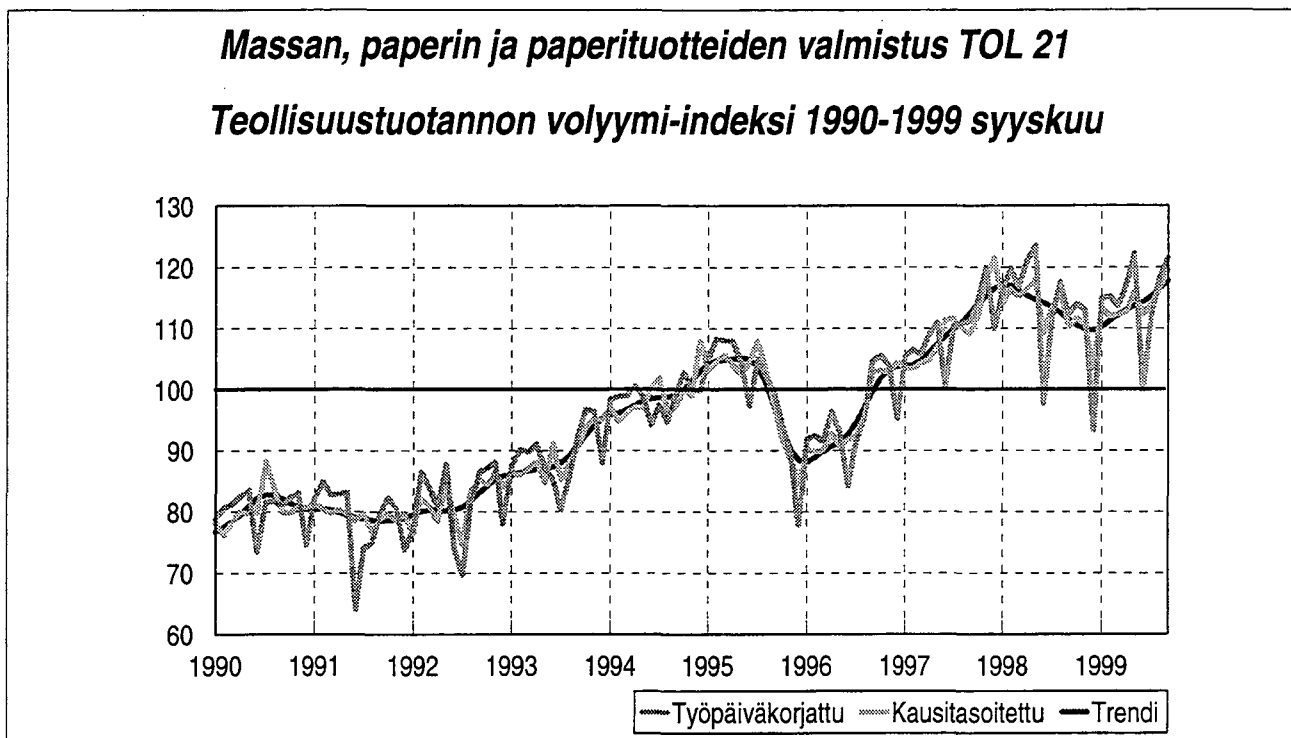
Kuvio 3



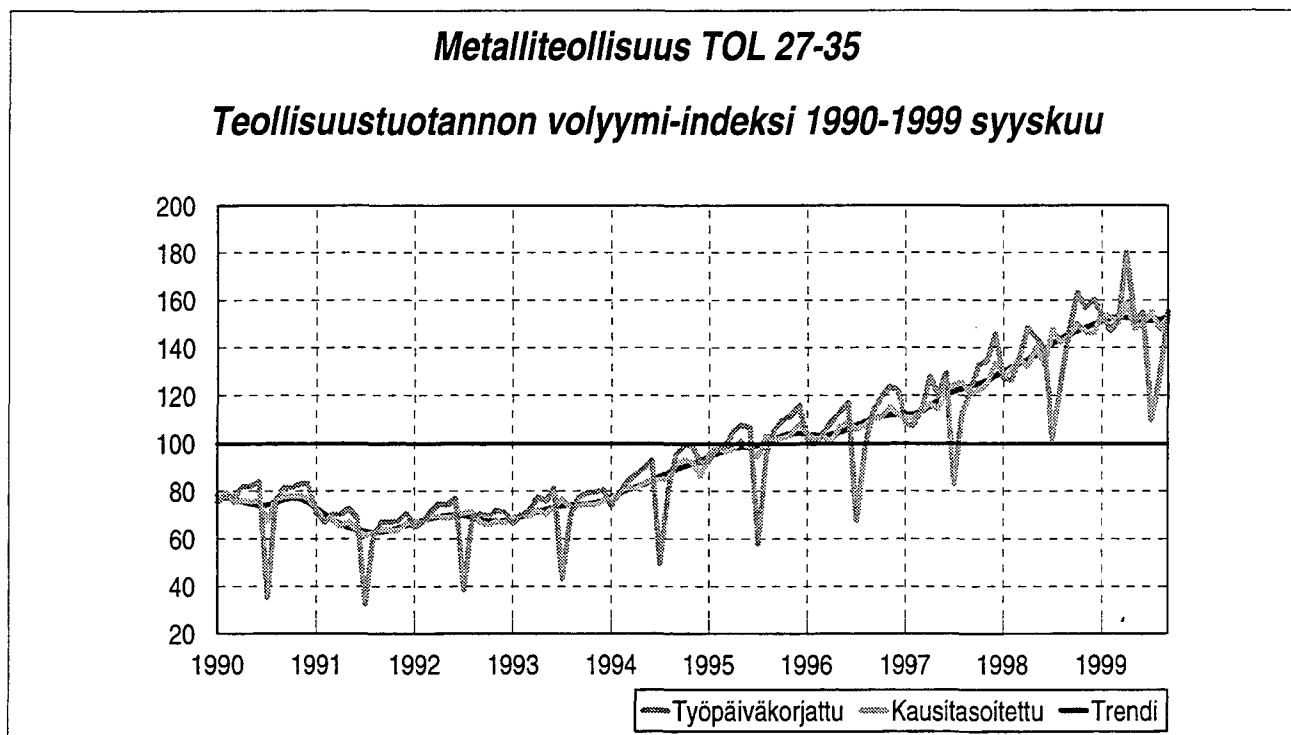
Kuvio 4



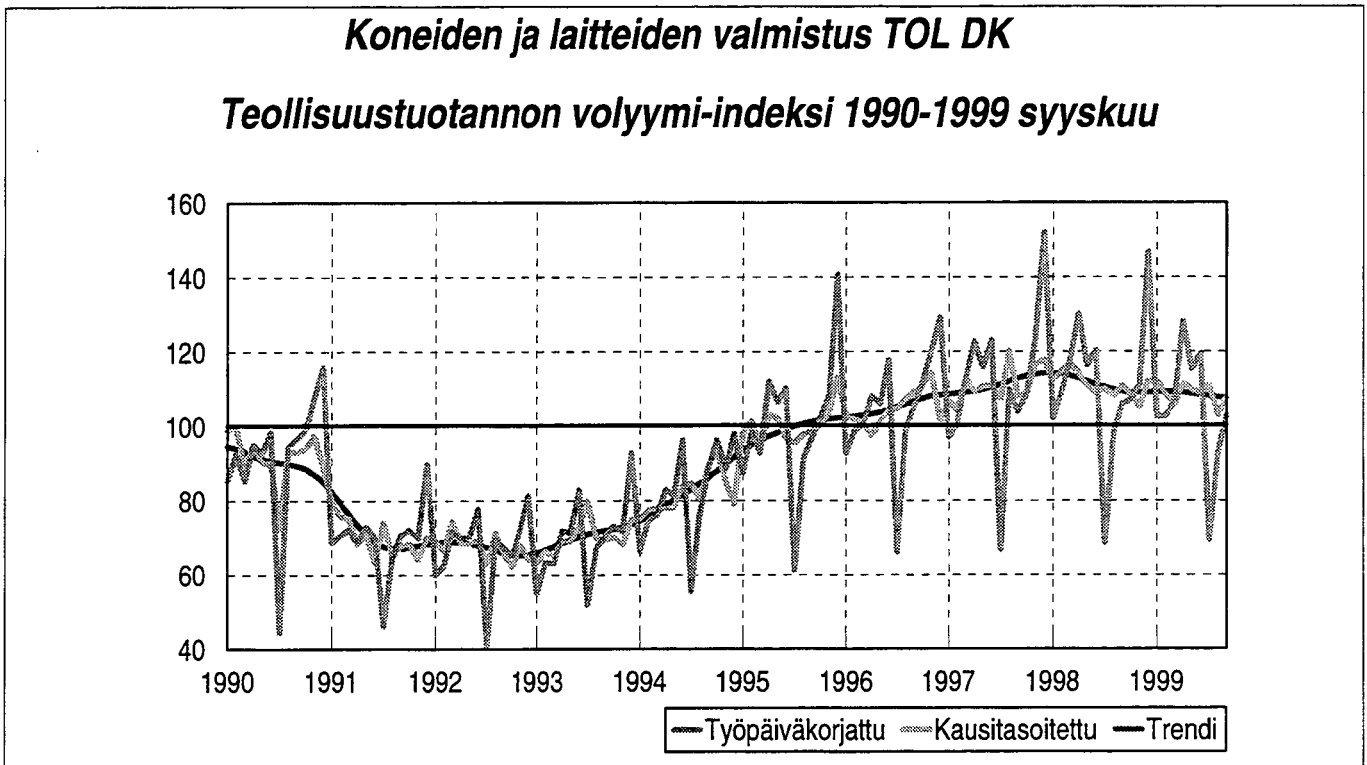
Kuvio 5



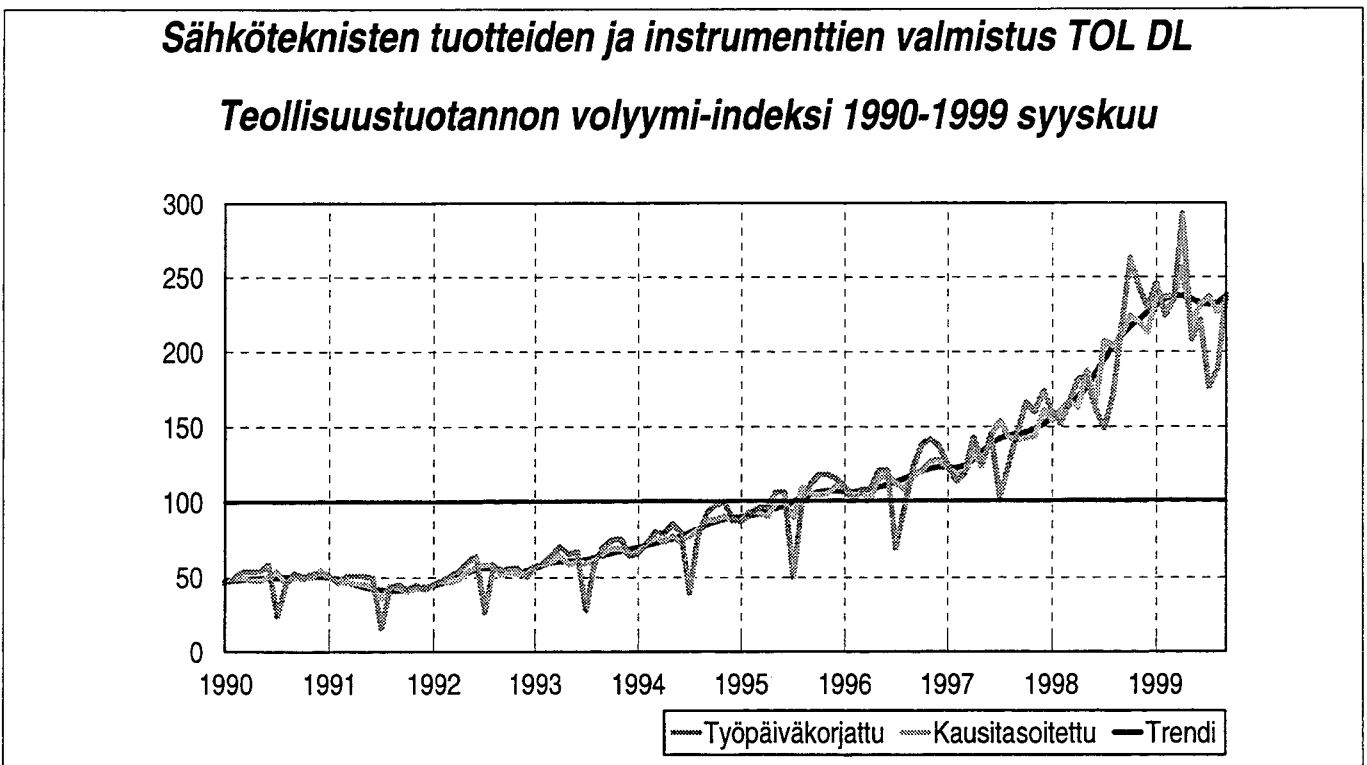
Kuvio 6



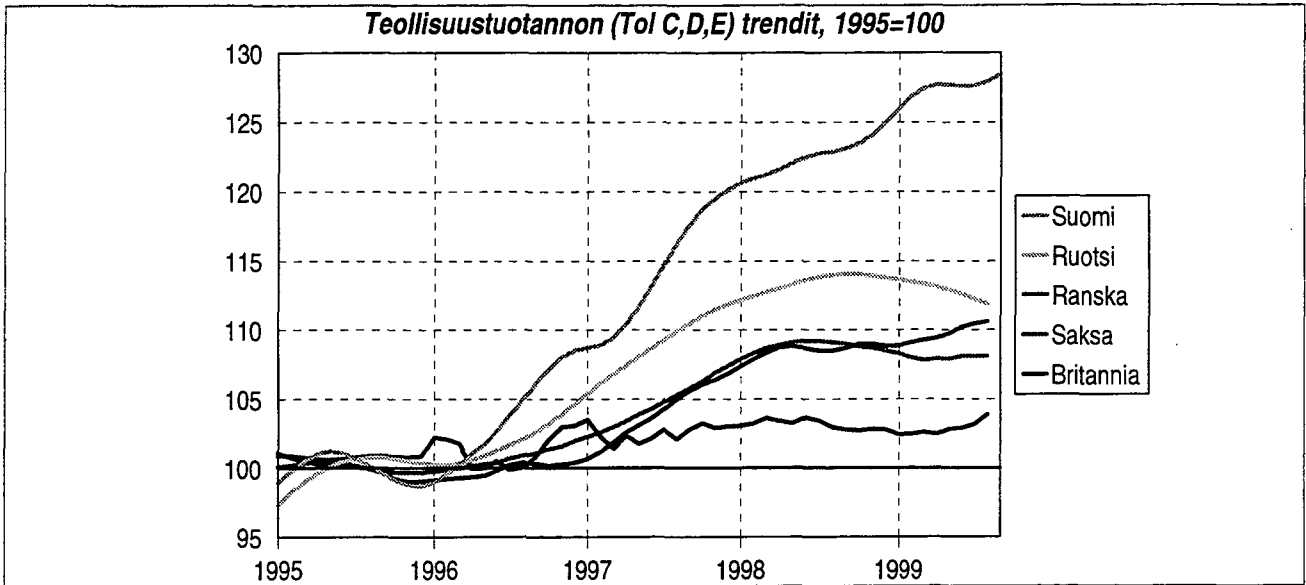
Kuvio 7



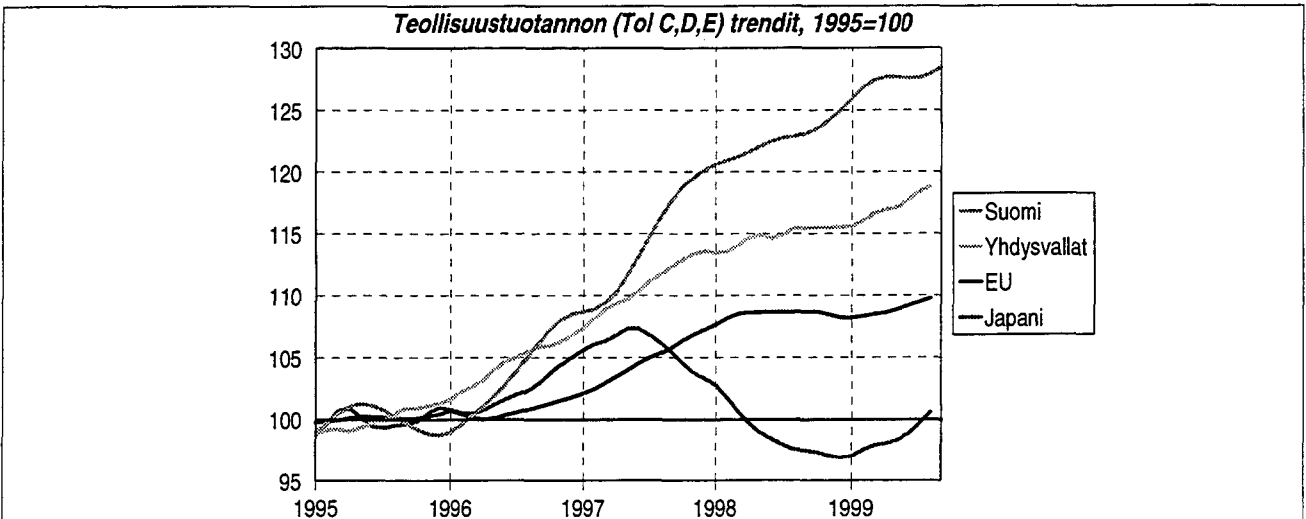
Kuvio 8



Kuvio 9



Kuvio 10



Kuvioiden 9 ja 10 tietolähteenä Eurostatin New Cronos -tietokanta

**Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1995=100, kausitasoitettu sarja**

|                         | 1999  |       |       |       | Muutos ed. kk, % | Muutos ed. vuoden vast. kk, % |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------------------------------|
|                         | Kesä  | Heinä | Elo   | Syys  |                  |                               |
| Suomi                   | 127,1 | 128,4 | 126,5 | 129,1 | 2,0              | 5,4                           |
| Ruotsi <sup>1)</sup>    | 115,2 | 113,6 | 110,8 | ..    | -2,5             | -4,2                          |
| Saksa                   | 109,2 | 108,7 | 109,8 | ..    | 1,0              | 0,0                           |
| Ranska                  | 110,1 | 111,8 | 111,8 | ..    | 0,0              | 2,3                           |
| Britannia <sup>2)</sup> | 102,7 | 103,2 | 103,5 | ..    | 0,3              | 0,1                           |
| Japani <sup>2)</sup>    | 99,0  | 98,0  | 102,4 | 102,0 | -0,4             | 2,8                           |
| Yhdysvallat             | 117,3 | 118,0 | 118,4 | 118,0 | -0,3             | 2,4                           |
| OECD-maat <sup>3)</sup> | 112,2 | 112,7 | 113,5 | ..    | 0,7              | 3,1                           |
| EU-maat <sup>3)</sup>   | 108,9 | 109,6 | 110,0 | ..    | 0,4              | 1,3                           |

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

Lähde: OEDC Hot File. OEDC: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 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 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 aattona ja juhlapäivinä 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 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 laskeutulla vuosivolyyymi-indeksillä. Kuukausittain tuotettavan volyyymi-indeksin ja totaaliaineistosta laskeutuvan 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.

| <b>Teollisuustuotannon volyymi-indeksi</b><br><b>Alkuperäinen / Työpäiväkorjattu</b><br><b>1995=100</b> |   | <b>Volymindex för industriproduktionen</b><br><b>icke-korrigerad / Arbetsdagskorrigerad</b><br><b>1995=100</b> |  | <b>Volume index for industrial production</b><br><b>Non-adjusted / Working days adjusted</b><br><b>1995=100</b> |  |
|---|---|--|--|---|--|
| <b>C,D,E</b>  | Koko teollisuus   | Total industri   | 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 mineralutvinnig  | Other mining and quarrying                                   |   |  |
| <b>D</b>  | Teollisuus  | Tillverkning   | Manufacturing  |   |  |
| <b>DA(15-16)</b>  | Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus          | Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksvaruframtällning   | Manufacture of food products, beverages and tobacco          |   |  |
| <b>15</b>   | Elintarvikkeiden ja juomien valmistus                   | Livsmedels- och dryckesvaruframtällning  | Manufacture of food products and beverages                   |   |  |
| <b>16</b>   | Tupakkatuotteiden valmistus                             | Tobaksvaruframtällning   | Manufacture of tobacco products                              |   |  |
| <b>DB(17-18)</b>  | Tekstiilien ja vaatteiden valmistus                     | Tillverkning av textiler 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 of products of wood                  |   |  |
| <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 metallframtällning, tillverkning av metallvaror  | Manufacture of basic metals and fabricated metal products    |   |  |
| <b>27</b>   | Perusmetallien valmistus                                | Stål- och metallframtällning   | 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>  | Sähkötekniikan tuotteiden valmistus                     | Tillverkning av eltekniska produkter   | Manufacture of electrotechnical products                     |   |  |
| <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 |   |  |
| <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; other manufacturing                |   |  |
| <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           |   |  |
|   | Erikoisindeksit   | Speciella index  | Special indices  |   |  |
| <b>20-21</b>  | Puu- ja paperiteollisuus                                | Trä- och pappersindustri   | Wood and paperindustry                                       |   |  |
| <b>23-25</b>  | Kemianteollisuus  | Kemiska industri   | Chemical industry  |   |  |
| <b>27-35</b>  | Metalliteollisuus                                       | Metallindustri   | Metal industry   |   |  |
| <b>Muu D</b>  | Muu teollisuus  | Annan tillverkningsindustri  | Other manufacturing  |   |  |
|   | Käyttötarkoitussuokitus                                 | Klassifikation enligt användningsändamål   | Main industrial groupings                                    |   |  |
|   | Energiatuotteet   | Energiprodukter  | Energy   |   |  |
|   | Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet                      | Råvaror och produktionsföremål   | Intermediate goods   |   |  |
|   | Investointitavarat                                      | Investeringsvaror  | Capital goods  |   |  |
|   | Kestokulutustavarat                                     | Varaktiga konsumtionsvaror   | Durable consumer goods                                       |   |  |
|   | Muut kulutustavarat                                     | Annan konsumtionsvaror   | Non-durable consumer goods                                   |   |  |
|   | <b>Otsikot:</b>   | <b>Rubriker:</b>   | <b>Titles:</b>   |   |  |
|   | Paino   | Vikt   | Weight   |   |  |
|   | Muutosprosentti   | Procentuell förändring   | Percentual change  |   |  |
|   | Tammi, Helmi, Maalis, Huhti, Touko, Kesä,               | Jan, Feb, Mar, Apr, Maj, Jun,  | Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun,                                |   |  |
|   | Heinä, Elo, Syys, Loka, Marras, Joului                  | Jul, Aug, Sep, 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 1999:13  
Industri  
Industry

Lisätietoja – Förfrågningar:

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

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

Tilastokeskuksen kuukausittain julkaisema tilastouutinen on Tilastokeskuksen internet -sivuilla osoitteessa [www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi). Tiedote julkaistaan suomeksi, englanniksi ja ruotsiksi.

Vuoden 2000 alussa Tilastokeskus alkaa julkaista teollisuuden volyyymi-indeksin pikaennakkoa lehdistötiedotteena. Edellisen kuukauden koko teollisuuden muutosprosentti julkaistaan seuraavan kuukauden viimeisenä arkipäivänä.

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