

Teollisuustuotannon volyymi-indeksi

2003, joulukuu

Volymindex för industriproduktionen
2003, december

Julkaistavissa 30.1.2004 klo 8.00
Får publiceras 30.1.2004 kl. 8.00
Not to be released before 8 a.m., 30
January 2004

**Teollisuustuotanto kasvoi 0,7
prosenttia viime vuonna**

1990-luvun alkupuolelta alkanut teollisuustuotannon poikkeuksellisen pitkä ja voimakas kasvukausi pysähtyi 2000-luvulle tultaessa. Kasvu on kolmen viime vuoden aikana ollut varsin vaatimatonta. Tilastokeskuksen julkistamien ennakkotietojen mukaan teollisuustuotanto lisääntyi 0,7 prosenttia vuonna 2003 edellisvuoteen verrattuna.

Tuotanto kasvoi joulukuussa 1,1 prosenttia edellisvuodesta

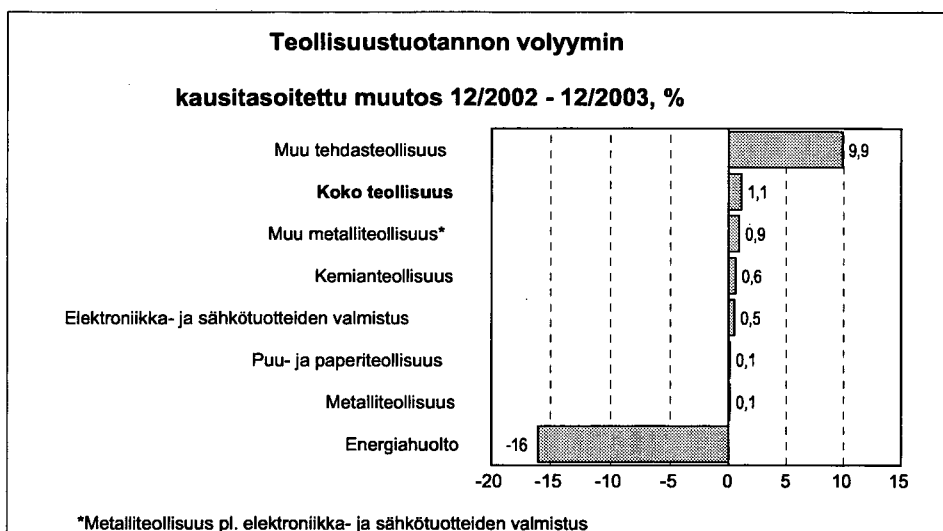
Vuoden 2003 joulukuussa kausitasoitettu teollisuustuotanto oli 1,1 prosenttia suurempi kuin vuoden 2002 joulukuussa. Eniten tuotanto lisääntyi joulukuussa muussa tehdasteollisuudessa, lähes 10 prosenttia. Muun metalliteollisuuden tuotanto kasvoi vajaan prosentin. Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus kääntyi puolen prosentin kasvuun lähes koko vuoden jatkuneen laskun jälkeen. Kemianteollisuuden tuotanto lisääntyi 0,6 prosenttia. Energiahuollon 16 prosentin lasku selittyy pitkälti viime vuoden lämpimästä joulukuusta verrattuna joulukuuhun 2002.

**Industriproduktionen ökade med
0,7 procent i fjol**

Den exceptionellt långa och kraftiga tillväxtperiod som började i början av 1990-talet avstannade vid 2000-talets början. Ökningen av industriproduktionen har under de tre senaste åren varit mycket anspråkslös. Enligt Statistikcentralens förhandsuppgifter ökade industriproduktionen år 2003 med 0,7 procent jämfört med året innan.

Industriproduktionen ökade i december med 1,1 procent från året innan

I december 2003 var den säsongrensade industriproduktionen 1,1 procent större än i december 2002. I december ökade produktionen mest inom den övriga fabriksindustrin, med närmare 10 procent. Produktionen inom den övriga metallindustrin ökade med något under en procent. Inom tillverkningen av elektronik- och elprodukter började produktionen också öka efter en nedgång på nästan ett år, och ökade med en halv procent. Produktionen inom den kemiska industrin ökade med 0,6 procent. Nedgången på 16 procent inom energiförsörjningen förklaras till en stor del av att december månad var varm jämfört med december 2002.



Sisällys

Sisällys.....	2
Tuoteseloste.....	3
Teollisuustuotannon paino-osuudet 1995-2001.....	6
Teollisuustuotanto kasvoi viime vuonna.....	7
Kuviot ja taulukot.....	8

Innehåll

Innehåll.....	2
Produktbeskrivning.....	3
Viktandelarna i industriproduktionen 1995-2001...6	
Industriproduktionen ökade i fjol.....	7
Figurer och tabeller.....	8

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 perusvuotta vaihdetaan joka viides vuosi. Perusvuosiksi on valittu 0- ja 5-päätteiset vuodet. Vuoden 2002 alusta uudeksi perusvuodeksi vaihdettiin 2000. Samalla uudistettiin laskentajärjestelmä: Aikaisemmin käytössä olleesta, kiinteään perusvuoteen verrattavasta laskennasta siirryttiin ns. muuttuvapainoiseen ketjuindeksiin. Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi on laskettu uudella muuttuvalla painorakenteella vuodesta 1995 eteenpäin. Aikaisemmat vuodet (1990-1994) on muutettu ketjuttamalla uudelle perusvuodelle.

Talouden nopeutunut rakennemuutos on aiheuttanut sen, että perusvuosipainoinen indeksi voi aiheuttaa harhaisia tuloksia. Jos toimialojen volyymin muutokset ja suhteelliset hintojen muutokset korreloivat negatiivisesti, niin muuttuvapainoinen indeksi antaa pienemmän volyymin kasvun kuin kiinteäpainoinen perusvuoden indeksi. Positiivisen korrelaation tapauksessa muuttuvapainoinen indeksi tuottaa suuremman volyymin kasvun kuin kiinteäpainoinen Laspeyres'in indeksi. Euroopan Unionin tilastovirasto, Eurostat, suosittelee siirtymistä muuttuvapainoiseen teollisuustuotannon volyyymi-indeksin laskentaan, joka on käytössä mm. Yhdysvalloissa.

Muuttuvapainoisessa indeksissä muutetaan vuosittain painoja sekä toimialan sisällä että toimialojen välillä. Toimialan sisäiset painot saadaan pääosin suorakyselyllä ja toimialojen väliset painot saadaan teollisuuden rakenteet – tilastosta. Lopullinen kyseisen vuoden painorakenne otetaan käyttöön, kun teollisuuden rakenteet –tilasto valmistuu ja lopullinen vuosivolyyymi-indeksi saadaan laskettua.

Ongelmana muuttuvapainoisessa indeksissä on se, että aikasarja ei ole additiivinen ts. tarkemmilta toimialatasoilta ei voida suoraan painottaen laskea karkeamman toimialatason indeksisarjaa. Kuitenkin muuttuvapainoinen indeksi lisää laskennan joustavuutta mahdollistaessaan mm. uusien toimialojen mukaan ottamisen ja toimipaikkojen toimialanvaihdokset vuosittain. Mm. edellä mainittujen seikkojen perusteella Tilastokeskus on päättänyt siirtyä Teollisuuden volyyymi-indeksin laskennassa muuttuvapainoisen indeksin käyttöön.

Produktbeskrivning

Användningsändamål

Volymindex för industriproduktionen har som uppgift att fungera som en snabb konjunkturindikator. Indexet beskriver den relativa förändringen i industriproduktionens volym jämfört med en viss basperiod.

Revidering av volymindexet

På basis av internationella rekommendationer byts basåret för volymindexet för industriproduktionen vart femte år. År som slutar på 0 och 5 har valts som basår. Vid ingången av år 2002 infördes 2000 som basår. Samtidigt reviderades beräkningssystemet: Från den tidigare beräkningen, där jämförelsen gjordes med ett fast basår, övergick man till ett s.k. kedjeindex med varierande viktvärden. Volymindex för industriproduktionen har beräknats med den nya varierande viktstrukturen från och med år 1995. Uppgifterna för de tidigare åren (1990–1994) har genom kedjning omvandlats till det nya basåret.

Den allt snabbare strukturomvandlingen inom ekonomin har lett till att ett index med basårsvikter kan ge snedvridna resultat. Om volymförändringarna inom näringsgrenarna och de relativa prisförändringarna korrelerar negativt, ger ett index med varierande vikter en mindre volymökning än ett basårsindex med fasta vikter. Om korreleringen är positiv ger ett index med varierande vikter en större volymökning än Laspeyres index med fasta vikter. Europeiska unionens statistikbyrå, Eurostat, rekommenderar att medlemsländerna övergår till att beräkna volymindexet för industriproduktionen med varierande vikter. Detta system är i bruk bl.a. i Förenta Staterna.

I ett index med varierande vikter ändras vikterna årligen både inom en näringsgren och mellan olika näringsgrenar. Vikterna inom en näringsgren bygger huvudsakligen på direkta förfrågningar och vikterna mellan olika näringsgrenar erhålls ur statistiken över industrins struktur. Den slutliga viktstrukturen för ett visst år tas i bruk då statistiken över industrins struktur är klar och det slutliga indexet för årsvolymen har beräknats.

Problemet med ett index med varierande vikter är att tidsserien inte är additiv. Detta innebär att det inte genom direkt vägning går att räkna ut en indexserie för en grövre näringsgrensnivå utgående från de noggrannaste näringsgrensnivåerna. Ett index med varierande vikter gör emellertid beräkningen smidigare och gör det bl.a. möjligt att ta med nya näringsgrenar och att byta näringsgren för arbetsställen varje år. Bl.a. på grund av dessa faktorer har Statistikcentralen beslutat att övergå till att beräkna volymindex för industriproduktionen med varierande vikter.

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin toimipaikat (n. 1300) valitaan teollisuuden rakennetilaston suorakyselyssä mukana olevista toimipaikoista (n. 5000). Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin otokseen valitaan toimialoittain tuotannon bruttoarvolla mitattuna suurimmat toimipaikat. Valittu otos edustaa perusjoukkoa, jonka muodostavat kaikki teollisuuden rakennetilaston toimipaikkarekisterissä olevat toimipaikat (n. 30000).

Tilaston peittävyys on koko teollisuuden tasolla tuotannon bruttoarvolla mitattuna lähes 80 prosenttia. Peittävyys on laskettu rakennetilaston suorakeruussa olevista toimipaikoista (n. 5000). Toimialaluokituksen 2-numerotasolla peittävyys vaihtelee 40 ja 100 prosentin välillä.

Teollisuuden volyyymi-indeksin suorakysely toteutetaan toimipaikoille lähetettävällä lomakkeella, jossa tiedustellaan toimipaikan tuottamien tärkeimpien hyödykkeiden tuotantomääriä. Jos toimipaikalta ei saada tuotettujen tavaroiden määrätietoja, kysytään korvikemuuttujina kulutettua energiaa tai käytettyjä raaka-aineita. Tietyillä toimialoilla käytetään myös tuotannon arvotietoja, jotka deflatoidaan vastaavan tavaranimikkeen tai toimialan tuottajahintaindeksillä.

Volyyymi-indeksissä käytetään kolmea luokitusta, jotka ovat EU:n tavaranimikkeistön, Prodcomin, pohjalta teollisuuden suhdannetilaston tarpeisiin tehty sovellus, toimialaluokitus (TOL2002) ja käyttötarkoitukseluokitus (luokkina energiatuotteet, raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet, investointitavarat, kestokulutustavarat sekä muut kulutus-tavarat).

Laskentamenetelmä

Kuukausittainen volyyymi-indeksi lasketaan tuotannon määrien painotettuna aritmeettisena keskiarvona. Jokaiselle toimipaikalle lasketaan volyyymi-indeksi, jossa painoina käytetään suorakyselystä saatavia toimipaikoittaisia tavaranimikekohtaisia arvopainoja. Toimipaikan määrätms. tiedot jaetaan edellisvuoden keskimäärällä ja kerrotaan vastaavan nimikkeen edellisen vuoden arvolla. Kun kaikki samaan toimialaan kuuluvat toimipaikoittaiset indeksit painotetaan yhteen, saadaan toimialaluokituksen 5-numerotason indeksi. Tämän jälkeen tarkimman toimialatason indeksit painotetaan uusimmilla saatavilla olevilla jalostusarvoilla ylemmille toimialatasoille.

Volyyymi-indeksistä lasketaan alkuperäinen toimialoittainen sarja. Volyyymi-indeksin työpäiväkorjaus ja kausitasoitus toteutetaan mallipohjaisesti. Eurostat suosittelee mallipohjaista kausitasoitusta ja vaihtoehtoisia mallipohjaisia menetelmiä: X11-tai X12-ARIMA tai TRA-

Arbeitsställena för volymindexet för industriproduktionen (ca 1 300) väljs bland de arbetsställen som omfattas av den direkta förfrågan för statistiken över industrins struktur (ca 5 000). Till urvalet för volymindexet väljs de arbetsställen som mätt efter bruttovärdet av produktionen är störst inom de olika näringsgrenarna. Urvalet representerar en population som består av samtliga arbetsställen i arbetsställsregistret för statistiken över industrins struktur (ca 30 000).

Mätt efter bruttovärdet av produktionen täcker statistiken nästan 80 procent av hela industrin. Täckningen har räknats på basis av de arbetsställen (ca 5 000) som omfattas av den direkta insamlingen av uppgifter för statistiken över industrins struktur. På 2-siffrig nivå i näringsgrensindelningen varierar täckningen mellan 40 och 100 procent.

Den direkta förfrågan för volymindexet över industriproduktionen görs med en blankett som skickas till arbetsställena. På blanketten efterfrågas produktionsvolymerna av de viktigaste förnödenheter varje arbetsställe producerar. Om ett arbetsställe inte kan lämna volymuppgifter om de producerade varorna, får de i stället lämna uppgifter om ersättande variabler, dvs. om förbrukad energi eller förbrukade råämnen. Inom vissa näringsgrenar används också uppgifter om produktionsvärde, som deflateras med producentprisindex för motsvarande varubeteckning eller näringsgren.

I volymindexet används tre klassificeringar. Dessa är en tillämpning för statistiken över industrins konjunkturer som bygger på EU:s varunomenklatur, Prodcom, näringsgrensindelningen (NI2002) och en klassificering av användningsändamål (grupperna är energiprodukter, råvaror och produktionsvaror, investeringsvaror, kapital-varor samt övriga konsumtionsvaror).

Beräkningsmetoden

Det månatliga volymindexet beräknas som ett vägt aritmetiskt medelvärde av produktionsvolymerna. Ett volymindex beräknas för varje arbetsställe och som vikter används då viktvärdena för de olika varubeteckningarna per arbetsställe. Dessa uppgifter erhålls genom direkt förfrågan. Uppgifterna om volymer m.m. för de olika arbetsställena divideras med medeltalet för föregående år och multipliceras med föregående års värde för motsvarande beteckning. Då alla index för de arbetsställen som hör till samma näringsgren sammanvägs, får man indexet på 5-siffrig nivå i näringsgrensindelningen. Därefter vägs indexet för den noggrannaste näringsgrensnivån med de nyaste tillgängliga förädlingsvärdena och därmed erhålls indexet för de högsta näringsgrensnivåerna.

Utgående från volymindexet beräknas den ursprungliga serien för varje näringsgren. Arbetsdagskorrigeringen och säsongutjämnningen görs utgående från en mall. Eurostat rekommenderar säsongutjämnning enligt mall och ger alter-

MO/SEATS. Teollisuuden volyymi-indeksin laskennassa sovelletaan X12- ARIMA menetelmää.

Tilastokeskus tuottaa indeksitietoja myös kausitasoitettuina ja trendisarjoina. Kausitasoitus on laskennallinen menetelmä, jonka avulla pyritään poistamaan työpäiväkorjauksista sarjoista säännöllisenä toistuva kausivaihtelu. Trendisarjasta on poistettu myös epäsäännöllinen vaihtelu.

Luotettavuus ja vertailtavuus

Teollisuustuotannon volyymi-indeksin laskennassa luotettavuuteen pyritään perustietojen huolellisella tarkistuksella, toimipaikkojen painorakenteen säännöllisellä seuraamisella sekä korjaamalla kuukausi-indeksiä teollisuuden rakennetilaston totaaliaineistosta laskettavalla vuosivolyyymi-indeksillä.

Teollisuustuotannon volyymi-indeksin vastauskato kuukausittain on alle prosentti laskennassa mukana olevista toimipaikoista.

Korvikemuuttujien käyttö saattaa heikentää indeksin luotettavuutta. Tietojen luotettavuuteen vaikuttavat myös tuotetuissa tavaroissa tapahtuneet laadunmuutokset, joita laskennassa ei pystytä huomioimaan.

Teollisuustuotannon paino-osuudet 1995-2001

Teollisuustuotannon paino-osuustaulukossa sivulla 6 esitetään indeksin laskennassa käytetyt toimialoitteiset painot. Muuttuvapainoiseen indeksin laskentaan siirryttäessä indeksit on laskettu uudelleen vuosille 1995-2001 käyttämällä aina edellisen vuoden painotietoja. Vuoden 2002 ja 2003 indeksien laskennassa käytetään vuoden 2001 painoja.

nativa metoder som utgår från mallar: X11- eller X12-ARIMA eller TRAMO/SEATS. I beräkningen av volymindeket för industriproduktionen tillämpas metoden X12-ARIMA.

Statistikcentralen producerar indexuppgifter också som säsongutjämnade uppgifter och som trendserier. Säsongutjämnningen är en metod, där man strävar efter att avlägsna regelbundet återkommande säsongvariation ur arbetsdagskorrigerade serier. Ur trendserierna har man dessutom avlägsnat oregelbunden variation.

Tillförlitlighet och jämförbarhet

Då volymindeket för industriproduktionen beräknas eftersträvas tillförlitlighet genom omsorgsfull kontroll av primäruppgifterna, regelbunden uppföljning av viktstrukturen inom näringsgrenarna och genom korrigering av månadsindexet med ett årsvolymindeket som beräknas utgående från det totala statistikmaterialet över industrins struktur.

Det månatliga bortfallet i förfrågan för volymindeket över industriproduktionen är under en procent av de arbetsställen som omfattas av förfrågan.

Användningen av ersättande variabler kan försämra tillförlitligheten. Uppgifternas tillförlitlighet påverkas också av kvalitetsförändringar i de varor som producerats och som inte kan beaktas i indexberäkningen.

Viktandelarna i industriproduktionen 1995-2001

I tabellen över viktandelarna i industriproduktionen på sidan 6 presenteras de näringsgrensvisa vikter som används då indexet beräknas. Vid övergången till index med varierande vikter har indexen för åren 1995-2001 beräknats på nytt enligt viktuppgifterna för föregående år. Indexen för åren 2003 och 2002 har beräknats enligt de vikterna för år 2001.

Teollisuustuotannon paino-osuudet 1995-2001

2000=100		Paino						
		2001	2000=100	1995	1996	1997	1998	1999
C,D,E	Koko teollisuus	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
C	Kaivostoiminta ja louhinta	0,9	0,7	1,2	1,2	1,1	0,7	1,0
D	Tehdasteollisuus	92,8	93,2	90,5	90,1	90,9	91,6	92,0
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	6,0	5,4	8,3	8,5	7,8	7,0	6,6
DB(17-18)	Tekstiilien ja tekstiilituotteiden valmistus	1,4	1,4	2,0	2,1	2,0	1,8	1,7
17	Tekstiilien valmistus	0,8	0,8	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0
18	Vaatteiden valmistus	0,6	0,6	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7
DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
20	Sahatavaran ja puutuotteiden valmistus	3,5	4,1	4,6	4,1	5,2	4,5	4,4
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	14,7	16,6	18,8	14,0	13,9	15,0	15,0
22	Kustantaminen ja painaminen	4,9	4,9	5,9	6,3	5,9	5,6	5,4
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,2	1,5	1,1	1,3	1,0	1,1	1,1
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	5,0	4,9	5,9	5,8	5,7	5,6	5,8
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,9	3,0	2,8	3,1	3,0	3,2	3,3
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2,7	2,8	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9
DJ(27-28)	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	9,4	9,7	10,6	10,6	10,3	9,5	9,1
27	Metallien jalostus	3,5	4,2	5,5	4,5	4,5	3,9	3,5
28	Metallituotteiden valmistus	5,9	5,5	5,1	6,1	5,8	5,6	5,6
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	10,3	9,6	10,3	12,1	11,2	10,6	9,6
DL(30-33)	Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus	25,1	24,0	11,5	13,1	15,6	18,8	21,3
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	2,9	2,9	3,1	3,4	3,4	3,2	2,9
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	19,9	19,0	6,2	7,0	9,5	13,3	16,1
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	2,2	2,1	1,7	2,1	2,1	2,0	2,2
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	3,2	2,6	3,8	3,9	3,9	3,5	3,2
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	2,2	1,6	2,7	2,7	2,7	2,3	2,0
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	2,0	2,0	2,1	2,2	2,2	2,0	2,1
E	Energia- ja vesihuolto	6,3	6,1	8,3	8,7	8,0	7,7	7,1
40	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	5,7	5,5	7,5	7,9	7,3	7,0	6,3
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,6	0,6	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8
	Erikoisindeksit							
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	18,2	20,7	23,4	18,1	19,1	19,5	19,4
23-25	Kemianteollisuus	9,0	9,4	9,8	10,2	9,7	9,9	10,2
27-35	Metalliteollisuus	48,2	46,1	36,1	39,6	41,0	42,4	43,2
met-DL	Muu metalliteollisuus*	23,0	22,1	24,7	26,5	25,4	23,7	21,9
Muu D	Muu tehdasteollisuus	17,4	17,0	21,2	22,1	21,0	19,7	19,1
	Käyttötarkoitukseluokitus							
	Energiatuotteet	7,9	8,6	9,5	10,1	9,1	8,8	8,2
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	37,4	39,6	45,6	40,3	41,4	40,7	40,5
	Investointitavarat	38,8	34,2	24,9	28,6	30,0	32,3	33,7
	Kestokulutustavarat	2,0	2,1	2,1	2,2	2,3	2,1	2,0
	Muut kulutustavarat	14,0	15,5	17,6	18,4	17,0	15,8	15,3

* Metalliteollisuus pl. elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus

Teollisuustuotanto kasvoi 0,7 prosenttia viime vuonna

1990-luvun alkupuolelta alkanut teollisuustuotannon poikkeuksellisen pitkä ja voimakas kasvukausi pysähtyi 2000-luvulle tultaessa. Kasvu on kolmen viime vuoden aikana ollut varsin vaatimatonta. Tilastokeskuksen julkistamien ennakkotietojen mukaan teollisuustuotanto lisääntyi 0,7 prosenttia vuonna 2003 edellisvuoteen verrattuna.

Teollisuustuotanto kasvoi joulukuussa 1,1 prosenttia edellisvuodesta

Vuoden 2003 joulukuussa kausitasoitettu teollisuustuotanto oli 1,1 prosenttia suurempi kuin vuoden 2002 joulukuussa. Eniten tuotanto lisääntyi joulukuussa muussa tehdasteollisuudessa, lähes 10 prosenttia. Muun metalliteollisuuden tuotanto kasvoi vajaan prosentin. Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus kääntyi puolen prosentin kasvuun lähes koko vuoden jatkuneen laskun jälkeen. Kemianteollisuuden tuotanto lisääntyi 0,6 prosenttia. Energiahuollon 16 prosentin lasku selittyi pitkälti viime vuoden lämpimästä joulukuusta verrattuna joulukuuhun 2002.

Tehdasteollisuuden kapasiteetin käyttöaste oli runsaat 79 prosenttia

Tehdasteollisuuden kapasiteetista oli joulukuussa käytössä runsaat 79 prosenttia, mikä oli lähes prosenttiyksikön enemmän kuin vuoden 2002 joulukuussa. Massa- ja paperiteollisuuden käyttöaste oli 82 prosenttia, metalliteollisuuden käyttöaste oli lähes 82 ja kemianteollisuuden 75 prosenttia. Muun tehdasteollisuuden käyttöaste oli runsaat 72 prosenttia.

Industriproduktionen ökade med 0,7 procent från i fjol

Den exceptionellt långa och kraftiga tillväxtperiod som började i början av 1990-talet avstannade vid 2000-talets början. Ökningen av industriproduktionen har under de tre senaste åren varit mycket anspråkslös. Enligt Statistikcentralens förhandsuppgifter ökade industriproduktionen år 2003 med 0,7 procent jämfört med året innan.

Industriproduktionen ökade i december med 1,1 procent från året innan

I december 2003 var den säsongsade industriproduktionen 1,1 procent större än i december 2002. I december ökade produktionen mest inom den övriga fabriksindustrin, med närmare 10 procent. Produktionen inom den övriga metallindustrin ökade med något under en procent. Inom tillverkningen av elektronik- och elprodukter började produktionen också öka efter en nedgång på nästan ett år, och ökade med en halv procent. Produktionen inom den kemiska industrin ökade med 0,6 procent. Nedgången på 16 procent inom energiförsörjningen förklaras till en stor del av att december månad var varm jämfört med december 2002.

Kapacitetsutnyttjandet inom tillverkningsindustrin var drygt 79 procent

Inom fabriksindustrin var kapacitetsutnyttjandegraden i december drygt 79 procent, vilket var nästan en procentenhet mera än i december 2002. Inom massa- och pappersindustrin var utnyttjandegraden 82 procent, inom metallindustrin närmare 82 och inom den kemiska industrin 75 procent. Utnyttjandegraden inom den övriga fabriksindustrin var drygt 72 procent.

Teollisuustuotannon volyymi-indeksi, alkuperäinen

2000=100		Paino	2002	2002	2002	2003	2003	2003	Muutosprosentti	
		2001	Marras	Joulu	Vuoden alusta	Marras	Joulu	Vuoden alusta	2003Marras/2002Marras	2003Joulu/2002Joulu
C,D,E	Koko teollisuus	100,0	113,6	97,0	101,8	111,1	101,2	102,5	-2,2	4,3
C	Kaivostoiminta ja louhinta	0,9	101,7	59,2	130,2	117,4	75,0	132,7	15,4	26,7
D	Tehdasteollisuus	92,8	112,6	94,5	101,1	110,0	100,0	101,1	-2,3	5,9
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	6,0	113,1	100,3	104,8	113,7	106,0	105,3	0,5	5,7
DB(17-18)	Tekstiilien ja tekstiilituotteiden valmistus	1,4	112,0	75,5	95,8	107,2	79,5	89,3	-4,3	5,4
17	Tekstiilien valmistus	0,8	106,4	80,3	99,5	106,0	88,9	97,7	-0,4	10,7
18	Vaatteiden valmistus	0,6	119,8	67,9	89,9	107,5	65,7	77,2	-10,2	-3,3
DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,3	106,4	56,4	95,2	89,0	60,5	82,4	-16,3	7,3
20	Sahatavaran ja puutuotteiden valmistus	3,5	114,3	85,9	102,7	115,5	92,7	104,3	1,0	8,0
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	14,7	108,6	80,7	96,7	110,8	80,5	98,8	1,9	-0,3
22	Kustantaminen ja painaminen	4,9	99,5	96,3	97,0	100,2	100,2	96,6	0,8	4,0
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,2	98,3	95,7	99,9	106,1	102,9	100,8	8,0	7,5
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	5,0	91,7	89,1	99,8	93,7	90,9	100,2	2,2	2,0
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,9	100,7	78,8	92,9	99,3	80,2	97,8	-1,4	1,7
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2,7	97,1	66,8	99,0	100,8	78,8	101,2	3,8	17,9
DJ(27-28)	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	9,5	110,6	96,4	103,1	105,8	91,2	102,8	-4,3	-5,4
27	Metallien jalostus	3,5	103,3	96,6	99,3	105,0	101,3	101,3	1,6	4,8
28	Metallituotteiden valmistus	5,9	112,9	93,2	105,9	104,3	82,0	104,1	-7,6	-12,0
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	10,3	110,2	120,1	101,1	110,8	138,3	100,6	0,5	15,2
DL(30-33)	Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus	25,1	128,9	101,3	106,8	115,3	106,5	104,3	-10,6	5,2
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	2,9	106,6	94,1	100,7	108,5	94,5	98,1	1,8	0,4
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	19,9	131,6	98,5	106,2	115,4	106,0	104,9	-12,3	7,6
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	2,2	118,2	129,9	114,1	107,4	120,3	101,3	-9,1	-7,4
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	3,3	98,4	68,1	98,0	78,0	68,9	84,6	-20,7	1,1
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,0	109,7	86,3	100,3	88,4	88,7	93,6	-19,4	2,8
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	2,2	92,7	59,1	97,1	72,8	59,2	80,5	-21,5	0,2
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	2,0	83,8	71,6	82,2	136,9	122,7	107,1	63,3	71,5
E	Energia- ja vesihuolto	6,3	131,9	140,0	107,0	129,0	122,1	118,4	-2,1	-12,8
40	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	5,7	134,9	143,7	107,6	131,6	124,2	120,0	-2,4	-13,6
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,6	102,4	104,0	101,7	103,8	101,6	104,2	1,3	-2,3
	Erikaisindeksit									
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	18,2	110,3	83,1	97,9	112,3	84,1	99,8	1,8	1,2
23-25	Kemianteollisuus	9,0	95,2	86,6	97,5	96,8	88,9	99,5	1,7	2,7
27-35	Metalliteollisuus	48,2	120,2	103,2	104,6	110,8	108,6	102,1	-7,8	5,2
met-DL	Muu metalliteollisuus*	23,0	108,6	101,4	101,5	103,7	106,8	99,1	-4,5	5,3
Muu D	Muu tehdasteollisuus	17,5	103,2	87,9	97,9	111,2	100,4	101,0	7,8	14,3
	Käyttötarkoituksiluokitus									
	Energiatuotteet	7,8	123,2	129,4	109,2	122,3	116,3	117,9	-0,8	-10,1
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	38,2	107,5	84,8	99,2	108,6	87,2	101,2	1,0	2,8
	Investointitavarat	38,3	123,3	107,1	105,3	111,9	113,9	102,2	-9,2	6,3
	Kestokulutustavarat	2,0	78,7	71,0	81,4	133,5	121,9	102,2	69,6	71,7
	Muut kulutustavarat	13,8	105,0	91,6	98,7	104,2	96,3	97,8	-0,8	5,1

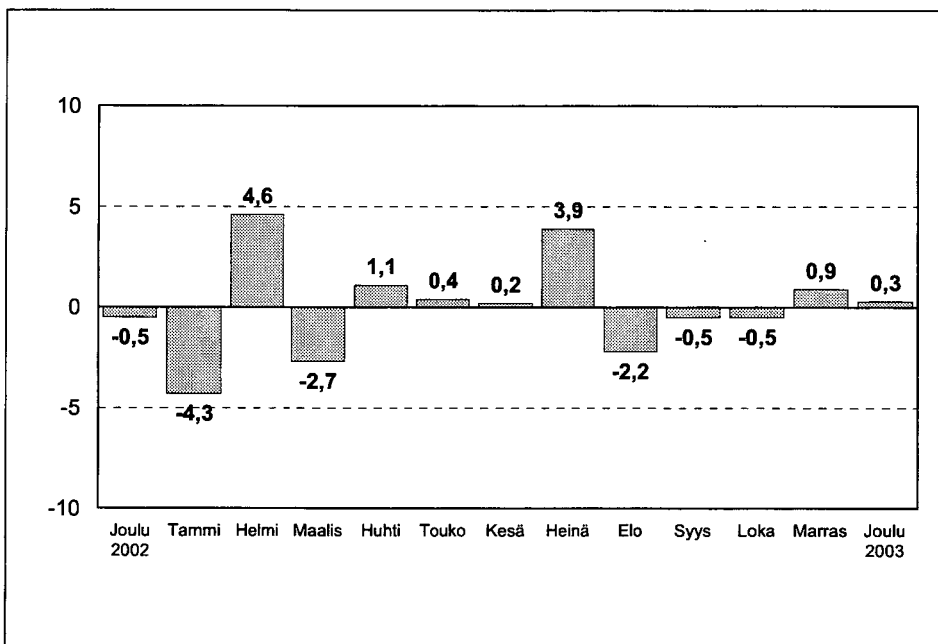
* Metalliteollisuus pl. elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus

Teollisuustuotannon volyymi-indeksi, kausitasoitettu

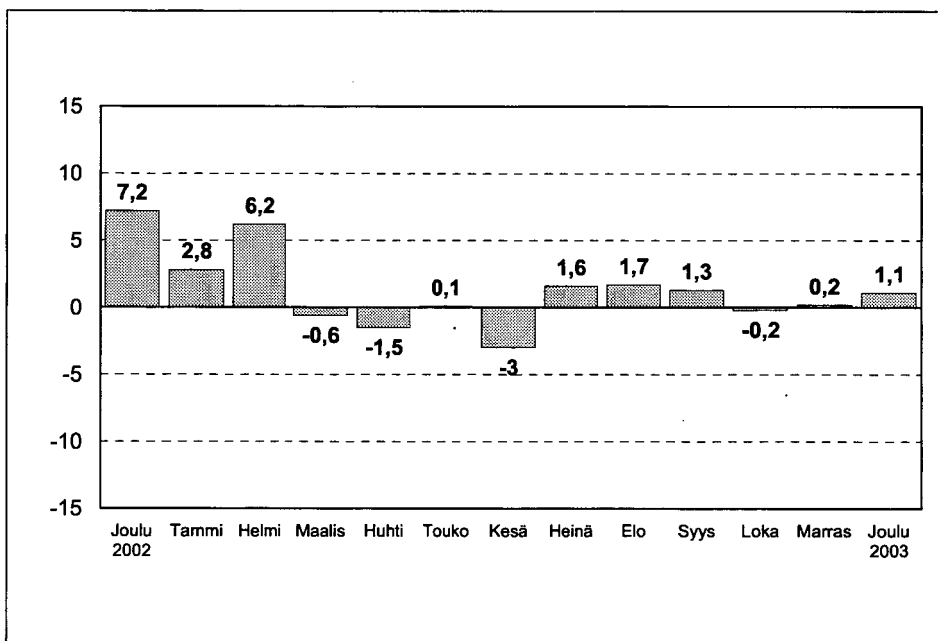
2000=100		Paino	2003	2003	2003	2003	Muutosprosentti			
		2001	Syys	Loka	Marras	Joulu	Elo/ Syys	Syys/ Loka	Loka/ Marras	Marras/ Joulu
C,D,E	Koko teollisuus	100,0	103,1	102,6	103,5	103,9	-0,5	-0,5	0,9	0,3
C	Kaivostoiminta ja louhinta	0,9	153,0	134,5	133,8	147,4	10,6	-12,1	-0,5	10,2
D	Tehdasteollisuus	92,8	101,6	101,3	102,5	103,6	-0,6	-0,2	1,2	1,0
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	6,0	104,3	105,0	109,3	106,4	-1,9	0,7	4,1	-2,7
DB(17-18)	Tekstiilien ja tekstiilituotteiden valmistus	1,4	90,5	90,8	90,7	88,9	1,8	0,4	-0,2	-2,0
17	Tekstiilien valmistus	0,8	97,5	101,4	100,3	100,8	-1,0	3,9	-1,0	0,5
18	Vaatteiden valmistus	0,6	81,1	78,1	78,8	73,3	2,0	-3,7	1,0	-7,0
DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,3	89,0	80,4	82,0	84,3	16,0	-9,6	2,0	2,8
20	Sahatavaran ja puutuotteiden valmistus	3,5	105,7	108,6	108,3	106,6	-1,3	2,7	-0,3	-1,6
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	14,7	97,8	99,4	101,8	97,4	-1,0	1,7	2,4	-4,3
22	Kustantaminen ja painaminen	4,9	96,3	97,3	97,6	99,0	-0,6	1,0	0,3	1,5
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,2	100,7	104,1	105,6	103,4	-0,3	3,4	1,5	-2,0
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	5,0	102,2	98,8	102,1	99,2	0,7	-3,3	3,4	-2,8
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,9	97,0	95,0	96,1	95,2	-0,9	-2,1	1,2	-0,9
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2,7	102,2	106,0	105,7	108,0	-0,6	3,7	-0,3	2,2
DJ(27-28)	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	9,5	101,5	104,8	103,9	98,5	-5,4	3,2	-0,9	-5,2
27	Metallien jalostus	3,5	101,8	101,2	103,1	103,2	-6,9	-0,6	1,9	0,1
28	Metallituotteiden valmistus	5,9	102,0	110,1	104,2	93,6	-3,9	8,0	-5,4	-10,2
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	10,3	98,7	103,1	104,4	105,9	-2,0	4,5	1,3	1,4
DL(30-33)	Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus	25,1	102,9	99,7	103,2	109,2	-2,3	-3,2	3,6	5,8
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	2,9	99,1	99,2	103,1	98,8	2,2	0,1	3,9	-4,2
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	19,9	103,9	99,3	101,6	110,7	-3,0	-4,5	2,4	9,0
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	2,2	97,0	108,7	101,7	100,6	1,5	12,0	-6,4	-1,1
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	3,3	82,1	77,5	77,5	76,2	5,4	-5,5	-0,1	-1,7
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,0	89,6	84,9	87,4	88,4	1,9	-5,2	2,9	1,2
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	2,2	79,2	73,9	72,8	70,8	7,6	-6,7	-1,5	-2,8
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	2,0	144,2	131,5	131,1	129,9	18,9	-8,8	-0,3	-0,9
E	Energia- ja vesihuolto	6,3	120,9	120,1	117,2	103,3	-1,0	-0,7	-2,4	-11,9
40	Sähkö-, kaasun- ja lämpöhuolto	5,7	124,7	122,8	118,8	103,9	-2,9	-1,5	-3,2	-12,5
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,6	103,8	103,9	104,5	102,1	0,2	0,1	0,7	-2,3
	Erikoisindeksit									
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	18,2	99,6	101,5	103,0	99,6	-0,9	1,9	1,5	-3,3
23-25	Kemianteollisuus	9,0	100,4	98,0	100,4	98,5	0,0	-2,4	2,4	-1,9
27-35	Metalliteollisuus	48,2	100,9	99,9	101,9	104,2	-2,0	-0,9	1,9	2,3
met-DL	Muu metalliteollisuus*	23,0	97,8	100,1	99,7	98,4	-2,2	2,4	-0,4	-1,3
Muu D	Muu tehdasteollisuus	17,5	106,0	106,0	107,0	106,6	2,0	-0,0	0,9	-0,4
	Käyttötarkoituserä									
	Energiatuotteet	7,8	122,7	120,5	117,5	105,7	-1,1	-1,8	-2,4	-10,1
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	38,2	101,9	103,0	103,8	101,3	-0,9	1,1	0,8	-2,5
	Investointitavarat	38,3	100,5	98,8	101,4	104,6	-2,1	-1,8	2,7	3,2
	Kestokulutustavarat	2,0	157,2	130,4	126,2	131,7	39,1	-17,1	-3,2	4,4
	Muut kulutustavarat	13,8	97,1	98,0	99,5	98,7	-1,2	0,9	1,6	-0,8

* Metalliteollisuus pl. elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus

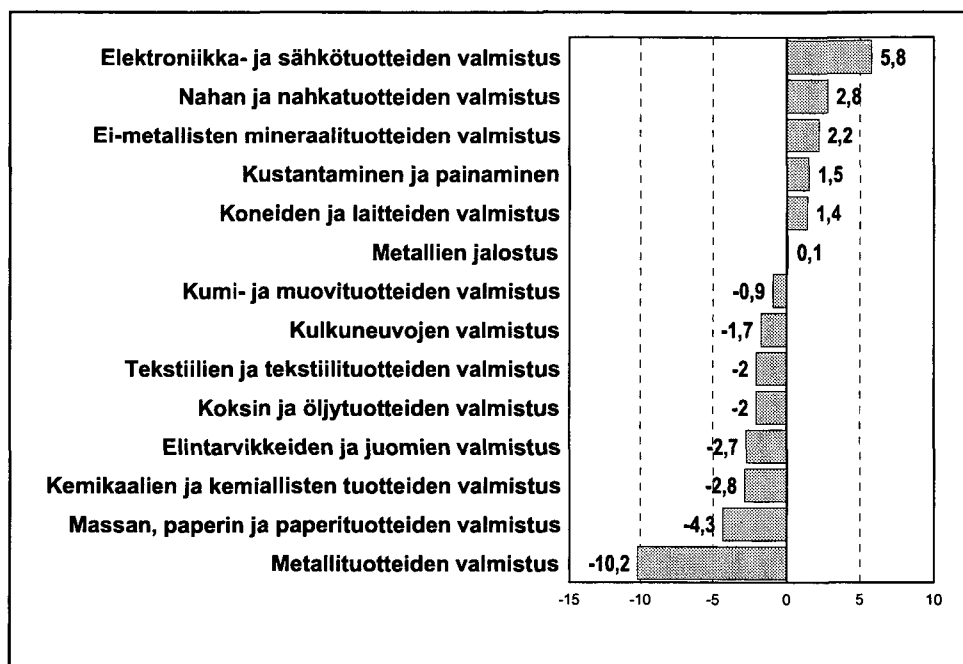
Kuvio 1. Koko teollisuustuotannon volyymin kausitasoitettu muutos edellisestä kuukaudesta, %



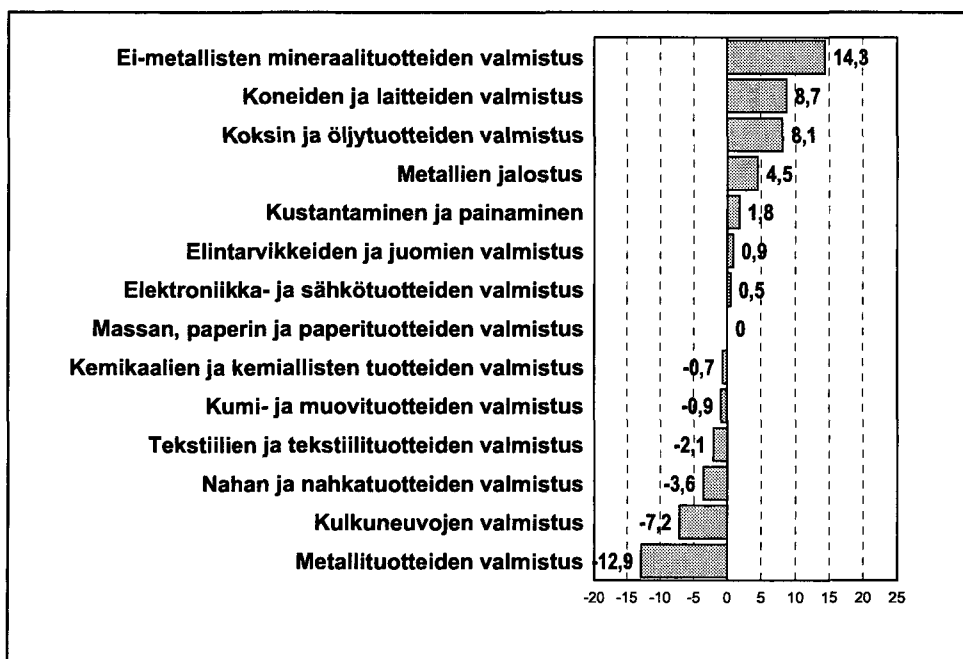
Kuvio 2. Koko teollisuustuotannon volyymin kausitasoitettu muutos edellisen vuoden vastaavasta kuukaudesta, %



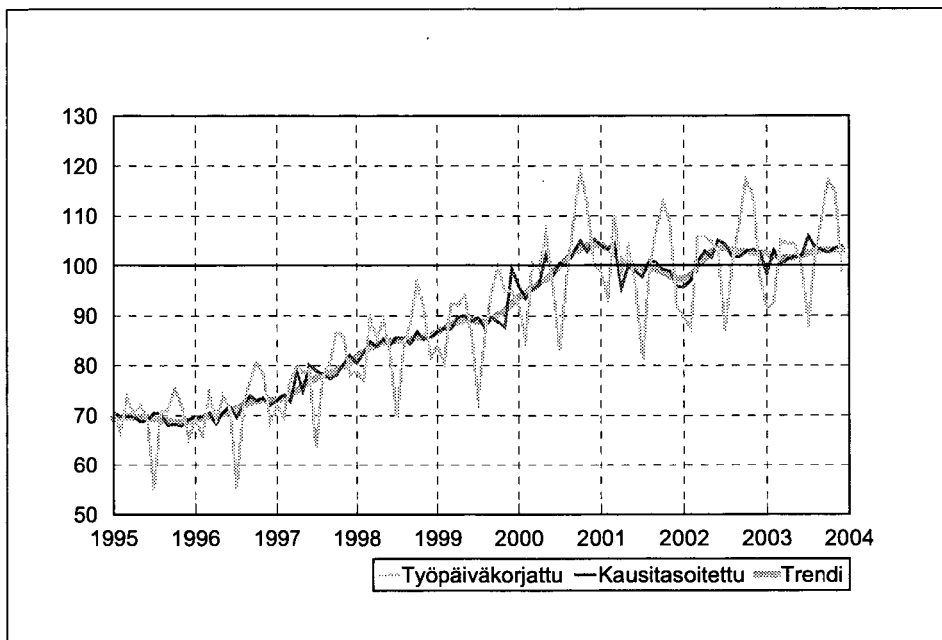
Kuvio 3. Teollisuustuotannon volyymin kausitasoitettu muutos marraskuu 2003 / joulukuu 2003, %



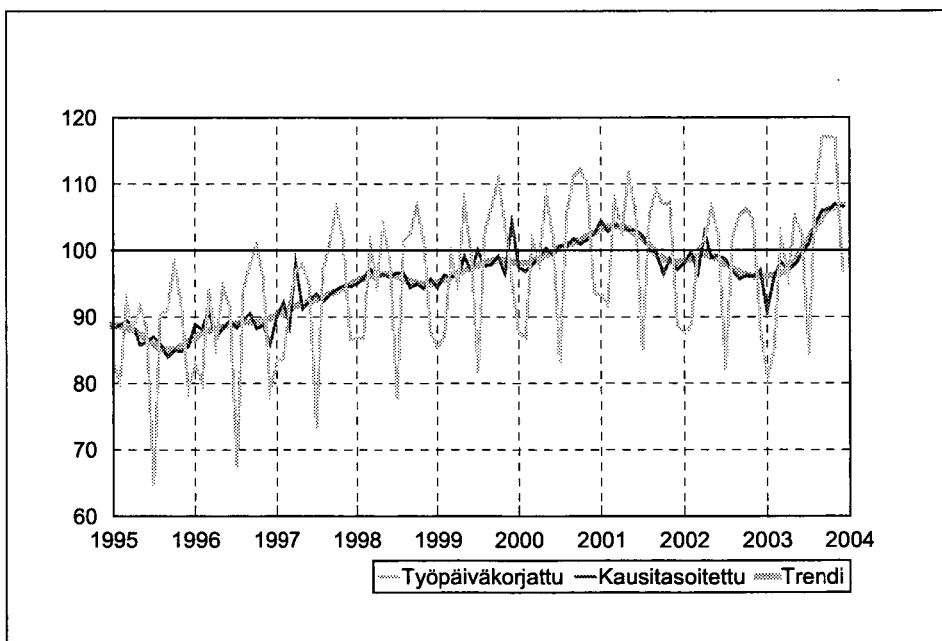
Kuvio 4. Teollisuustuotannon volyymin kausitasoitettu muutos joulukuu 2002 / joulukuu 2003, %



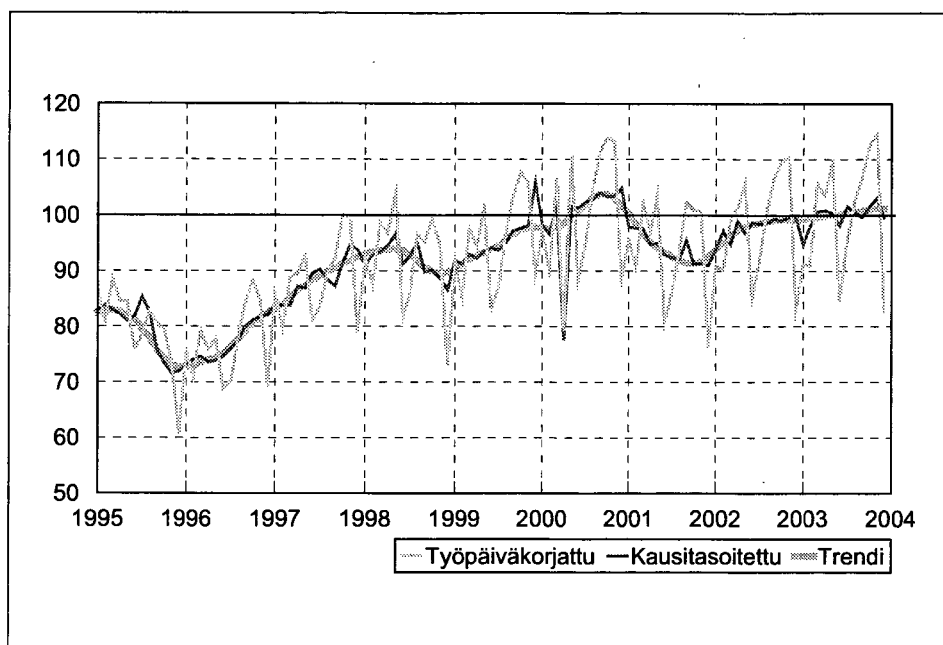
**Kuvio 5. Koko teollisuus TOL C,D,E,
teollisuustuotannon volyymi-indeksi 1995 – 2003, 2000=100**



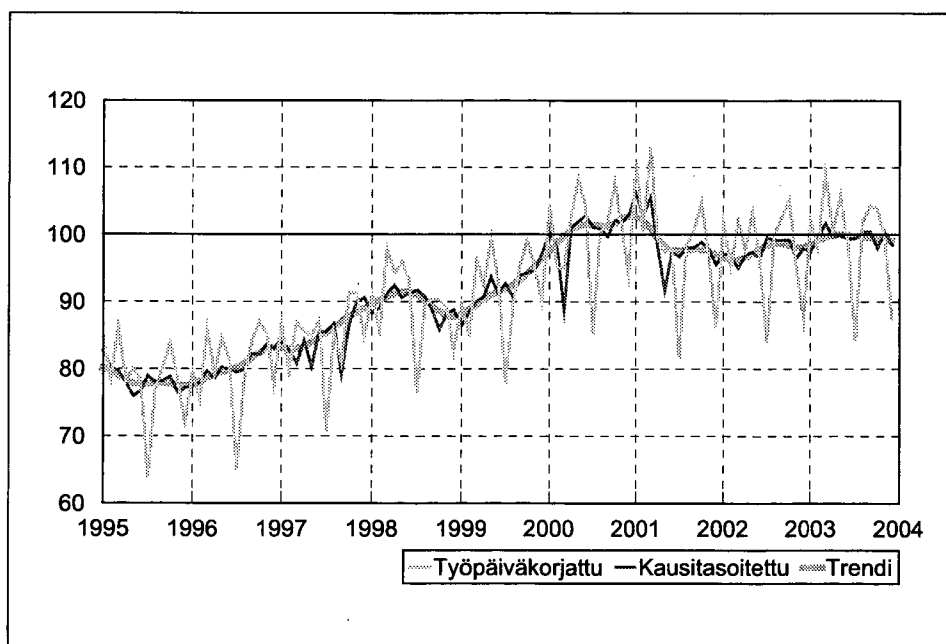
**Kuvio 6. Muu tehdasteollisuus TOL 15, 17, 18, 19, 22, 26, 36, 37
teollisuustuotannon volyymi-indeksi 1995 – 2003, 2000=100**



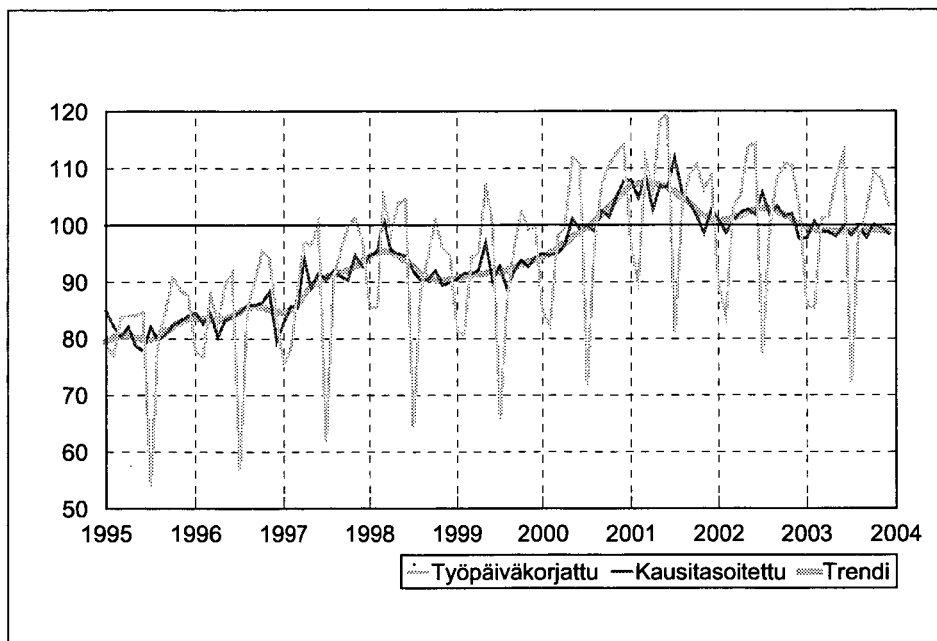
**Kuvio 7. Puu- ja paperiteollisuus TOL 20-21,
teollisuustuotannon volyymi-indeksi 1995 – 2003, 2000=100**



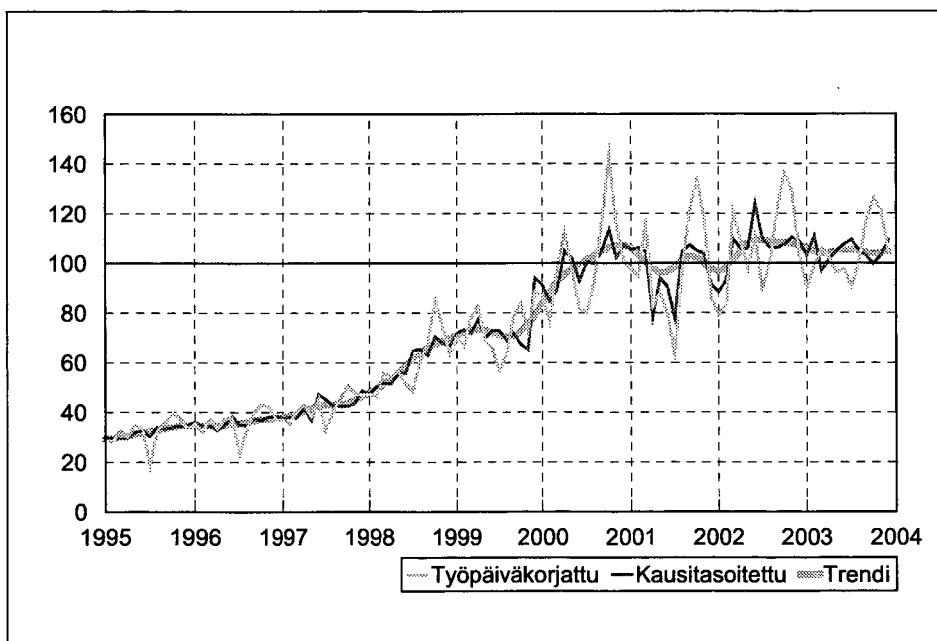
**Kuvio 8. Kemian teollisuus TOL 23-25,
teollisuustuotannon volyymi-indeksi 1995 – 2003, 2000=100**



**Kuvio 9. Muu metalliteollisuus TOL met - DL,
teollisuustuotannon volyymi-indeksi 1995 – 2003, 2000=100**



**Kuvio 10. Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus TOL DL,
teollisuustuotannon volyymi-indeksi 1995 – 2003, 2000=100**



Teollisuustuotannon volyymi-indeksi Alkuperäinen / Kausitasoitettu		Volymindex för industriproduktionen icke-korrigerad / Säsongrensad		Volume index for industrial production Non-adjusted / Seasonal adjusted	
2000=100		2000=100		2000=100	
C,D,E	Koko teollisuus	Hela industrin		Total industry	
C	Kaivostoiminta ja louhinta	Gruvdrift och utvinning av mineral		Mining and quarrying	
D	Tehdasteollisuus	Fabriksindustri		Manufacturing industry	
DA(15-16)	Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksvaruframställning		Manufacture of food products, beverages and tobacco	
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	Livsmedels- och dryckesvaruframställning		Manufacture of food products and beverages	
DB(17-18)	Tekstiilien ja tekstiilituotteiden valmistus	Textil- och beklädnadsvarutillverkning		Manufacture of textiles and textile products	
17	Tekstiilien valmistus	Textilvarutillverkning		Manufacture of textiles	
18	Vaatteiden valmistus	Tillverkning av kläder		Manufacture of wearing apparel	
DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	Tillverkning av läder och lädervaror		Manufacture of leather and leather products	
20	Sahatavaran ja puutuotteiden valmistus	Sågvirkes- och trävarutillverkning		Manufacture of wood and wood products	
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	Massa-, pappers- och pappersvarutillverkning		Manufacture of pulp, paper and paper products	
22	Kustantaminen ja painaminen	Förlagsverksamhet och grafisk produktion		Publishing and printing	
23	Koksir ja öljytuotteiden valmistus	Tillverkning av koks och oljeprodukter		Manufacture of coke and refined petroleum products	
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter		Manufacture of chemicals and chemical products	
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	Tillverkning av gummi- och plastvaror		Manufacture of rubber and plastic products	
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter		Manufacture of other non-metallic mineral products	
DJ(27-28)	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	Metallframställning och metallvarutillverkning		Manufacture of basic metals and fabricated metal products	
27	Metallien jalostus	Metallframställning		Manufacture of basic metals	
28	Metallituotteiden valmistus	Tillverkning av metallvaror		Manufacture of fabricated metal products	
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	Tillverkning av maskiner och utrustning		Manufacture of machinery and equipment	
DL(30-33)	Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus	Tillverkning av elektronik och elprodukter		Manufacture of electrical and optical equipment	
30	Konttori- ja tietokoneiden valmistus	Tillverkning av kontorsmaskiner och datorer		Manufacture of office machinery and computers	
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	Tillverkning av andra elektriska maskiner och artiklar		Manufacture of electrical machinery and apparatus n.e.c	
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	Tillverkning av teleprodukter		Manufacture of radio, television and communication equipment	
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	Tillverkning av precisionsinstrument och optiska instrument		Manufacture of precision and optical instruments	
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	Tillverkning av transportmedel		Manufacture of transport equipment	
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	Tillverkning av motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar		Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	Tillverkning av andra transportmedel		Manufacture of other transport equipment	
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	Tillverkning av möbler; annan tillverkning		Manufacture of furniture; manufacturing n.e.c.	
E	Energia- ja vesihuolto	Energi- och vattenförsörjning		Energy and water supply	
40	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	El-, gas-, och värmeförsörjning		Electricity, gas, steam and hot water supply	
41	Veden puhdistus ja jakelu	Vattenrening och distribution		Collection, purification and distribution of water	
	Erikoindeksit	Specialindex		Special indices	
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	Trä- och pappersindustri		Wood and paperindustry	
23-25	Kemianteollisuus	Kemisk industri		Chemical industry	
27-35	Metalliteollisuus	Metallindustri		Metal industry	
Met-DL	Metalliteollisuus pl. elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus	Metallindustri exkl. tillverkning av elektronik och elprodukter		Metalindustry excl. manufacture of electrical and optical equipment	
Muu D	Muu tehdasteollisuus	Övrig fabriksindustri		Other manufacturing	
	Käyttötarkoituksluokitus	Klassificering efter användningsändamål		Main industrial groupings	
	Energiatuotteet	Energiprodukter		Energy	
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	Råvaror och produktionsförmödenheter		Intermediate goods	
	Investointitavarat	Investeringsvaror		Capital goods	
	Kestokulutustavarat	Kapitalvaror		Durable consumer goods	
	Muut kulutustavarat	Övriga konsumtionsvaror		Non-durable consumer goods	
	Otsikot:	Rubriker:		Titles:	
	Paino	Vikt		Weight	
	Muutosprosentti	Procentuell förändring		Percentual change	
	Tammi, Helmi, Maalis, Huhti, Touko, Kesä, Heinä, Elo, Syys, Loka, Marras, Joulu	Jan, Feb, Mar, Apr, Maj, Jun, Jul, Aug, Sep, 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	

Postitus
1 Ik
kirje

Port Payé
Finlande
126676

Suomen
Posti Oyj

SVT Suomen virallinen tilasto
Finlands officiella statistik
Official Statistics of Finland

Teollisuus 2004:1
Industri
Industry

Lisätietoja – Förfrågningar – Inquiries

Kari Rautio (09) 1734 2479
kari.rautio@tilastokeskus.fi

Vastaava tilastojohtaja – Ansvarig statistikdirektör –
Director in charge

Ilkka Hyppönen