

# Teollisuustuotannon volyymi-indeksi

2002, toukokuu

Volymindex för industriproduktionen  
2002, maj

**Teollisuustuotanto laski  
toukokuussa 1,6 prosenttia  
huhtikuusta**

Teollisuuden kausitasoitettu tuotanto oli Tilastokeskuksen mukaan toukokuussa 1,6 prosenttia pienempi kuin huhtikuussa. Huhtikuussa kausitasoitettu tuotanto kasvoi 2,4 prosenttia.

**Tuotanto kasvoi toukokuussa 0,2 prosenttia vuotta aiemmasta**

Vuoden 2001 toukokuuhun verrattuna kausitasoitettu teollisuustuotanto kasvoi 0,2 prosenttia.

Teollisuustuotanto kasvoi edelleen useilla toimialoilla. Eniten kasvoi kemianteollisuuden tuotanto runsaat 9 prosenttia edellisvuodesta. Kasvua selittää osin viime vuoden toukokuussa toimialalla ollut huolto- ja korjausseisokki. Sähkötekniikan tuotteiden valmistus kasvoi lähes 7 prosenttia. Myös puu- ja paperiteollisuuden tuotanto lisääntyi vuoden takaisesta runsaan prosentin. Tuotanto väheni eniten energiahuollossa lähes 14 prosenttia.

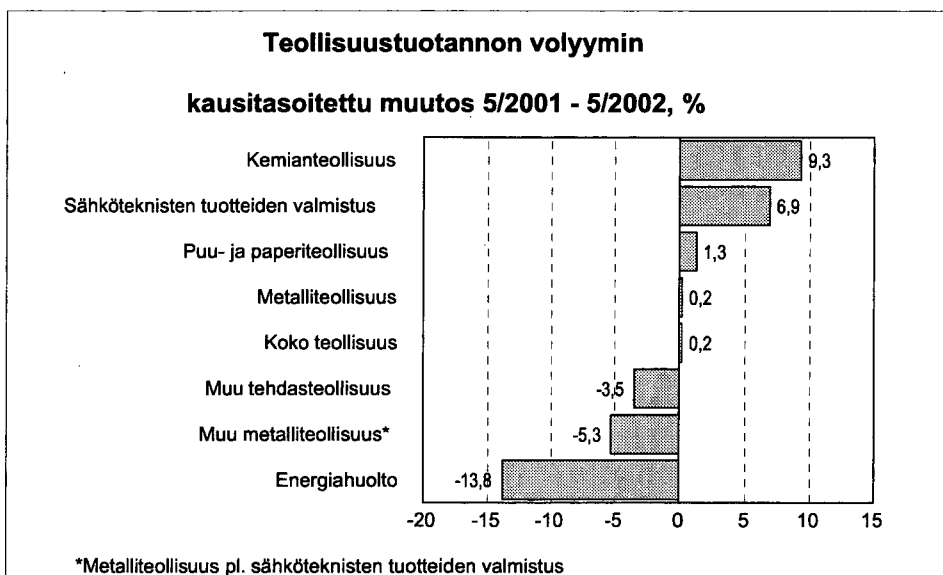
**Industriproduktionen sjönk i  
maj med 1,6 procent från april**

Enligt Statistikcentralen var den säsongrensade produktionen i maj 1,6 procent mindre än i april. Den säsongrensade industriproduktionen ökade i april med 2,4 procent.

**Produktionen ökade i maj med 0,2 procent från året innan**

Jämfört med maj 2001 ökade den säsongrensade industriproduktionen med 0,2 procent.

Industriproduktionen ökade alltså inom flera näringsgrenar. Industriproduktionen ökade mest inom den kemiska industrin, dvs. med drygt 9 procent från året innan. Tillväxten förklaras delvis av det service- och reparationsstopp som förekom inom branschen i maj i fjol. Tillverkningen av eltekniska produkter ökade med närmare 7 procent. Inom trä- och pappersindustrin ökade produktionen också med drygt en procent från året innan. Produktionen minskade mest inom energiförsörjningen, med nästan 14 procent.



## Sisällys

Sisällys.....	2
Tuoteseloste.....	3
Teollisuustuotannon paino-osuudet 1995-2000.....	6
Teollisuustuotanto laski toukokuussa .....	7
Kuviot ja taulukot.....	8

## Innehåll

Innehåll.....	2
Produktbeskrivning.....	3
Viktandelarna i industriproduktionen 1995-2000...	6
Industriproduktionen sjönk i maj.....	7
Figurer och tabeller.....	8

# Tuoteseloste

## Käyttötarkoitus

Teollisuustuotannon volyymi-indeksin tehtävänä on toimia nopeana suhdanneindikaattorina. Teollisuustuotannon volyymi-indeksi kuvaa teollisuustuotannon määrän suhteellista muutosta verrattuna tiettyyn perusajanjaksoon.

## Volyyymi-indeksin uudistus

Kansainvälisten suositusten perusteella teollisuustuotannon volyymi-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 volyymi-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 volyymi-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 volyymi-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 (TOL95) ja käyttötarkoitukseluokitus (luokkina energiatuotteet, raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet, investointitavarat, kestokulutustavarat sekä muut kulutustavarat).

#### 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 volymindeks 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 volymindeks 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 volymindeks 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 volympuppgifter 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 volymindeks används tre klassificeringar. Dessa är en tillämpning för statistiken över industrins konjunkturer som bygger på EU:s varunomenklatur, Prodcom, näringsgrensindelningen (NI95) och en klassificering av användningsändamål (grupperna är energiprodukter, råvaror och produktionsvaror, investeringsvaror, kapital-varor samt övriga konsumtionsvaror).

#### Beräkningsmetoden

Det månatliga volymindeks beräknas som ett vägt aritmetiskt medelvärde av produktionsvolymerna. Ett volymindeks 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 volymindeks beräknas den ursprungliga serien för varje näringsgren. Arbetsdagskorrigeringen och säsongutjämningen görs utgående från en mall. Eurostat rekommenderar säsongutjämning enligt mall och ger alter-

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

Tilastokeskus tuottaa indeksitietoja myös kausitasoitettui-  
na ja trendisarjoina. Kausitasoitus on laskennallinen me-  
netelmä, jonka avulla pyritään poistamaan työpäiväkorja-  
tuista sarjoista säännöllisenä toistuva kausivaihtelu. Tren-  
disarjasta on poistettu myös epäsäännöllinen vaihtelu.

#### *Luotettavuus ja vertailtavuus*

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin laskennassa luotet-  
tavuuteen pyritään perustietojen huolellisella tarkistuksel-  
la, toimipaikkojen painorakenteen säännöllisellä seuraami-  
sella sekä korjaamalla kuukausi-indeksiä teollisuuden  
rakennetilaston totaaliaineistosta laskettavalla vuosivo-  
lyyymi-indeksillä.

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin vastauskato kuu-  
kausittain on alle prosentti laskennassa mukana olevista  
toimipaikoista.

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

#### *Teollisuustuotannon paino-osuudet 1995-2000*

Teollisuustuotannon paino-osuustaulukossa sivulla 6 esi-  
tetään indeksin laskennassa käytetyt toimialoittaiset painot.  
Perusvuosipainoisessa menetelmässä käytettiin 1995=100  
painoja vuosien 1995-2001 indeksien laskennassa. Muut-  
tuvapainoiseen indeksin laskentaan siirryttäessä indeksit  
on laskettu uudelleen vuosille 1995-2001 käyttämällä aina  
edellisen vuoden painotietoja. Vuoden 2001 ja 2002 indek-  
sien laskennassa käytetään vuoden 2000 ennakkopainoja,  
jotka tarkentuvat lopullisen vuosi-indeksin laskennan jäl-  
keen.

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

Statistikcentralen producerar indexuppgifter också som  
säsongutjämnade uppgifter och som trendserier. Sä-  
songutjämnningen är en metod, där man strävar efter att av-  
lägsna regelbundet återkommande säsongvariation ur ar-  
betsdagskorrigerade serier. Ur trendserierna har man dess-  
utom avlägsnat oregelbunden variation.

#### *Tillförlitlighet och jämförbarhet*

Då volymindex för industriproduktionen beräknas efter-  
strävas tillförlitlighet genom omsorgsfull kontroll av pri-  
märuppgifterna, regelbunden uppföljning av viktstruktu-  
ren inom näringsgrenarna och genom korrigerering av må-  
nadsindexet med ett årsvolymindex som beräknas utgåen-  
de från det totala statistikmaterialet över industrins struk-  
tur.

Det månatliga bortfallet i förfrågan för volymindex över  
industriproduktionen är under en procent av de arbetsstäl-  
len som omfattas av förfrågan.

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

#### *Viktandelarna i industriproduktionen 1995-2000*

I tabellen över viktandelarna i industriproduktionen på  
sidan 6 presenteras de näringsgrensvisa vikter som an-  
vänds då indexet beräknas. I metoden med vikter enligt  
basåret beräknades indexet för åren 1995-2001 enligt  
1995=100. Vid övergången till index med varierande vik-  
ter har indexen för åren 1995-2001 beräknats på nytt en-  
ligt viktuppgifterna för föregående år. Indexen för åren  
2002 och 2001 har beräknats enligt de preliminära vikterna  
för år 2000. Dessa justeras efter den slutliga beräkningen  
av årsindexet.

## Teollisuustuotannon paino-osuudet 1995-2000

2000=100		Paino						
		2000*	1995=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	Mineraalien kaivu	0,6	1,1	1,2	1,2	1,1	0,7	1,0
D	Tehdasteollisuus	93,7	90,0	90,5	90,1	90,9	91,6	92,0
15	Eiintarvikkeiden ja juomien valmistus	5,4	7,9	8,3	8,5	7,8	7,0	6,6
DB(17-18)	Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	1,4	2,0	2,0	2,1	2,0	1,8	1,7
17	Tekstiilien valmistus	0,8	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0
18	Vaatteiden valmistus	0,6	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7
DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
20	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	4,2	4,5	4,6	4,1	5,2	4,5	4,4
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	16,6	19,0	18,8	14,0	13,9	15,0	15,0
22	Kustantaminen ja painaminen	4,9	5,7	5,9	6,3	5,9	5,6	5,4
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,5	1,1	1,1	1,3	1,0	1,1	1,1
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	4,9	6,0	5,9	5,8	5,7	5,6	5,8
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	3,0	2,6	2,8	3,1	3,0	3,2	3,3
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2,8	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9
DJ(27-28)	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	9,8	10,2	10,6	10,6	10,3	9,5	9,1
27	Metallien jalostus	4,3	5,6	5,5	4,5	4,5	3,9	3,5
28	Metallituotteiden valmistus	5,5	4,6	5,1	6,1	5,8	5,6	5,6
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	9,7	10,6	10,3	12,1	11,2	10,6	9,6
DL(30-33)	Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	24,2	11,6	11,5	13,1	15,6	18,8	21,3
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	2,9	3,0	3,1	3,4	3,4	3,2	2,9
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	19,1	6,3	6,2	7,0	9,5	13,3	16,1
33	Hienomekaanisten- ja optisten koeiden valmistus	2,2	1,7	1,7	2,1	2,1	2,0	2,2
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	2,7	3,8	3,8	3,9	3,9	3,5	3,2
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	1,7	2,8	2,7	2,7	2,7	2,3	2,0
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,0	2,1
E	Energia- ja vesihuolto	5,8	8,9	8,3	8,7	8,0	7,7	7,1
40	Sähkö-, kaasun- ja lämpöhuolto	5,1	8,2	7,5	7,9	7,3	7,0	6,3
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8
	Erikoisindeksit							
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	20,8	23,5	23,4	18,1	19,1	19,5	19,4
23-25	Kemianteollisuus	9,4	9,7	9,8	10,2	9,7	9,9	10,2
27-35	Metalliteollisuus	46,3	36,2	36,1	39,6	41,0	42,4	43,2
met-DL	Muu metalliteollisuus**	22,2	24,6	24,7	26,5	25,4	23,7	21,9
Muu D	Muu tehdasteollisuus	17,1	20,7	21,2	22,1	21,0	19,7	19,1
	Käyttötarkoitukseluokitus							
	Energiatuotteet	7,3	10,4	9,5	10,1	9,1	8,8	8,2
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	41,4	44,9	45,6	40,3	41,4	40,7	40,5
	Investointitavarat	35,9	25,5	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	13,2	17,1	17,6	18,4	17,0	15,8	15,3

\* Ennakkotieto

\*\* Metalliteollisuus pl. sähkötekniisten tuotteiden valmistus

## *Teollisuustuotanto laski toukokuussa 1,6 prosenttia huhtikuusta*

Teollisuuden kausitasoitettu tuotanto oli Tilastokeskuksen mukaan toukokuussa 1,6 prosenttia pienempi kuin huhtikuussa. Huhtikuussa kausitasoitettu tuotanto kasvoi 2,4 prosenttia maaliskuusta.

*Tuotanto kasvoi toukokuussa 0,2 prosenttia vuotta aiemmasta*

Vuoden 2001 toukokuuhun verrattuna kausitasoitettu teollisuustuotanto kasvoi 0,2 prosenttia. Teollisuustuotanto kasvoi edelleen useilla toimialoilla. Eniten kasvoi kemianteollisuuden tuotanto, runsaat 9 prosenttia edellisvuodesta. Kasvua selittää osin viime vuoden toukokuussa toimialalla ollut huolto- ja korjausseisokki. Sähkötekniisten tuotteiden valmistus kasvoi lähes 7 prosenttia. Myös puu- ja paperiteollisuuden tuotanto lisääntyi vuoden takaisesta runsaan prosentin. Tuotanto väheni eniten energiahuollossa, lähes 14 prosenttia.

*Kapasiteetin käyttöaste oli lähes 86 prosenttia*

Tehdasteollisuuden kapasiteetista oli toukokuussa käytössä lähes 86 prosenttia, mikä on vajaan prosenttiyksikön enemmän kuin vuoden 2001 toukokuussa. Massa- ja paperiteollisuuden käyttöaste oli runsaat 93 prosenttia, metalliteollisuuden vajaat 86 ja kemianteollisuuden lähes 81 prosenttia. Muun tehdasteollisuuden käyttöaste oli yli 81 prosenttia.

## *Industriproduktionen sjönk i maj med 1,6 procent från april*

Enligt Statistikcentralen var den säsongrensade produktionen i maj 1,6 procent mindre än i april. Den säsongrensade industriproduktionen ökade i april med 2,4 procent.

*Produktionen ökade i maj med 0,2 procent från året innan*

Jämfört med maj 2001 ökade den säsongrensade industriproduktionen med 0,2 procent. Industriproduktionen ökade alltfjämt inom flera näringsgrenar. Industriproduktionen ökade mest inom den kemiska industrin, dvs. med drygt 9 procent från året innan. Tillväxten förklaras delvis av det service- och reparationsstopp som förekom inom branschen i maj i fjol. Tillverkningen av eltekniska produkter ökade med närmare 7 procent. Inom trä- och pappersindustrin ökade produktionen också med drygt en procent från året innan. Produktionen minskade mest inom energiförsörjningen, med nästan 14 procent.

*Kapacitetsutnyttjandet inom tillverkningsindustrin var närmare 86 procent*

Inom fabriksindustrin var kapacitetsutnyttjandegraden i maj närmare 86 procent, dvs. något under en procentenhet mera än i maj 2001. Inom massa- och pappersindustrin var utnyttjandegraden drygt 93 procent, inom metallindustrin något under 86 och inom den kemiska industrin närmare 81 procent. Utnyttjandegraden inom den övriga fabriksindustrin var över 81 procent.

## Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi, alkuperäinen

2000=100		Paino	2001	2001	2001	2002	2002	2002	Muutosprosentti	
		2000*	Huhti	Touko	Vuoden alusta	Huhti	Touko	Vuoden alusta	2002Huhti/2001Huhti	2002Touko/2001Touko
<b>C,D,E</b>	<b>Koko teollisuus</b>	<b>100,0</b>	<b>94,8</b>	<b>104,6</b>	<b>99,8</b>	<b>103,9</b>	<b>104,9</b>	<b>96,9</b>	<b>9,6</b>	<b>0,3</b>
C	Mineraalien kaivu	0,6	85,4	105,4	83,5	84,0	141,9	87,9	-1,6	34,6
<b>D</b>	<b>Tehdasteollisuus</b>	<b>93,7</b>	<b>93,9</b>	<b>104,7</b>	<b>98,8</b>	<b>103,9</b>	<b>105,6</b>	<b>96,0</b>	<b>10,7</b>	<b>0,9</b>
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	5,4	94,4	108,1	95,3	108,0	111,3	100,0	14,4	3,0
DB(17-18)	Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	1,4	88,4	106,4	101,6	76,5	96,9	84,4	-13,5	-8,9
17	Tekstiilien valmistus	0,8	100,3	112,4	109,7	112,3	111,5	102,1	11,9	-0,8
18	Vaatteiden valmistus	0,6	73,9	96,3	90,9	44,5	76,1	65,4	-39,7	-21,0
DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,3	84,7	119,5	96,2	92,9	119,5	94,2	9,7	0,0
20	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	4,2	93,0	118,0	97,5	104,8	111,9	96,2	12,7	-5,1
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	16,6	97,2	99,3	97,2	99,5	103,4	95,9	2,3	4,1
22	Kustantaminen ja painaminen	4,9	99,6	110,0	101,8	97,7	107,2	95,1	-1,9	-2,6
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,5	61,3	21,9	81,0	107,2	133,8	107,5	74,7	510,8
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	4,9	106,9	113,1	109,0	98,3	108,5	102,6	-8,0	-4,0
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	3,0	94,4	103,1	101,0	86,9	91,2	86,8	-7,9	-11,6
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2,8	97,0	124,2	96,5	109,5	121,2	95,9	12,9	-2,4
DJ(27-28)	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	9,8	93,0	107,7	100,6	95,4	108,2	95,6	2,5	0,5
27	Metallien jalostus	4,3	103,0	108,1	104,0	100,8	111,2	104,1	-2,2	2,8
28	Metallituotteiden valmistus	5,5	87,3	108,6	99,3	92,9	107,2	90,5	6,4	-1,3
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	9,7	106,9	127,5	99,9	116,3	116,6	98,0	8,8	-8,6
DL(30-33)	Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	24,2	80,0	93,2	98,1	108,0	99,4	97,0	35,0	6,6
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	2,9	98,9	121,2	103,6	93,6	93,6	89,1	-5,4	-22,8
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	19,1	77,6	90,1	97,3	111,5	101,5	97,4	43,6	12,6
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	2,2	80,9	96,8	93,0	98,9	101,3	101,4	22,2	4,6
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	2,7	100,9	124,4	108,4	98,6	104,7	97,7	-2,3	-15,9
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,0	103,5	128,2	108,1	102,1	109,0	94,9	-1,4	-14,9
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	1,6	98,4	122,1	108,5	95,6	101,9	99,3	-2,9	-16,5
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	2,0	105,8	107,7	99,7	83,6	84,9	76,0	-21,0	-21,2
<b>E</b>	<b>Energia- ja vesihuolto</b>	<b>5,8</b>	<b>111,6</b>	<b>103,7</b>	<b>117,8</b>	<b>105,4</b>	<b>90,8</b>	<b>110,4</b>	<b>-5,6</b>	<b>-12,5</b>
40	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	5,1	113,5	104,1	119,8	105,9	89,2	111,2	-6,7	-14,3
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,7	98,0	103,8	100,9	101,5	104,1	101,9	3,5	0,3
	<b>Erikoisindeksit</b>									
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	20,8	96,4	102,7	96,8	100,6	104,7	95,6	4,3	2,0
23-25	Kemianteollisuus	9,4	96,0	97,0	102,6	96,8	106,2	98,4	0,8	9,5
27-35	Metalliteollisuus	46,3	90,4	106,0	99,4	108,1	106,4	97,0	19,6	0,3
met-DL	Muu metalliteollisuus**	22,2	100,3	118,3	101,4	104,8	111,7	97,1	4,5	-5,6
Muu D	Muu tehdasteollisuus	17,1	96,8	111,0	98,3	99,1	107,3	93,5	2,3	-3,3
	<b>Käyttötarkoitusluokitus</b>									
	Energiatuotteet	7,3	98,9	86,6	109,5	104,9	101,9	109,9	6,1	17,6
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	41,5	98,6	106,8	99,9	100,5	105,8	95,9	2,0	-0,9
	Investointilavarat	36,0	87,9	105,0	98,1	111,1	106,8	97,7	26,4	1,7
	Kestokulutustavarat	2,0	105,2	105,4	99,7	85,3	84,8	77,6	-18,9	-19,6
	Muut kulutustavarat	13,2	96,7	111,2	99,7	98,1	107,9	94,9	1,5	-3,0

\* Ennakkotieto

\*\* Metalliteollisuus pl. sähkötekniisten tuotteiden valmistus

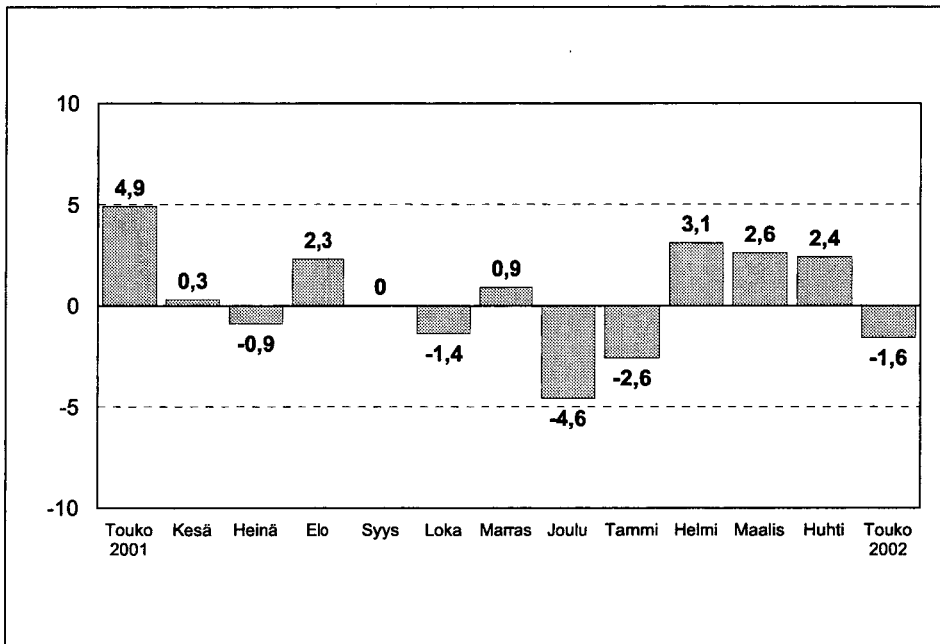
## Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi, kausitasoitettu

	Paino 2000*	Muutosprosentti							
		2002 Helmi	2002 Maalis	2002 Huhti	2002 Touko	Tammii/ Helmi	Helmi/ Maalis	Maalis/ Huhti	Huhti/ Touko
<b>Koko teollisuus</b>	<b>100,0</b>	<b>95,0</b>	<b>97,5</b>	<b>99,8</b>	<b>98,3</b>	<b>3,1</b>	<b>2,6</b>	<b>2,4</b>	<b>-1,6</b>
Mineraalien kaivu	0,6	104,4	102,6	105,0	119,8	-0,2	-1,7	2,3	14,1
<b>Tehdasteollisuus</b>	<b>93,7</b>	<b>94,7</b>	<b>97,2</b>	<b>99,5</b>	<b>97,8</b>	<b>3,6</b>	<b>2,7</b>	<b>2,3</b>	<b>-1,6</b>
Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	5,4	104,3	105,8	108,7	103,7	-0,4	1,4	2,8	-4,6
Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	1,4	83,2	85,1	85,1	87,4	0,7	2,3	0,0	2,7
Tekstiilien valmistus	0,8	98,3	101,1	109,4	101,4	19,3	2,8	8,3	-7,3
Vaatteiden valmistus	0,6	64,8	68,2	57,1	69,4	-15,8	5,3	-16,2	21,5
Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,3	89,9	82,7	94,2	91,0	0,2	-8,1	13,8	-3,4
Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	4,2	96,0	93,8	98,6	93,0	3,1	-2,4	5,2	-5,7
Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	16,6	95,0	92,6	97,7	96,2	4,0	-2,5	5,5	-1,5
Kustantaminen ja painaminen	4,9	93,6	89,3	94,7	94,0	5,0	-4,6	6,0	-0,7
Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,5	97,8	104,8	115,3	139,5	-2,5	7,1	10,1	21,0
Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	4,9	99,9	97,1	93,9	97,7	0,2	-2,9	-3,2	4,0
Kumi- ja muovituotteiden valmistus	3,0	84,3	83,0	83,7	82,8	0,0	-1,6	0,9	-1,0
Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2,8	98,0	96,1	101,2	99,3	2,1	-1,9	5,3	-1,9
Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	9,8	93,5	94,4	98,0	97,2	-0,8	0,9	3,9	-0,8
Metallien jalostus	4,3	101,0	102,1	99,1	101,7	2,7	1,0	-3,0	2,6
Metallituotteiden valmistus	5,5	90,2	89,2	97,5	94,9	-2,4	-1,1	9,4	-2,7
Koneiden ja laitteiden valmistus	9,7	95,9	102,0	104,6	97,4	-6,8	6,3	2,6	-6,9
Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	24,2	92,9	105,1	101,2	103,6	13,1	13,1	-3,8	2,4
Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	2,9	91,8	93,7	92,2	79,8	-0,6	2,1	-1,6	-13,4
Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	19,1	90,7	105,1	99,2	106,9	11,5	15,8	-5,6	7,8
Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	2,2	113,0	111,6	117,1	115,4	-6,5	-1,3	5,0	-1,5
Kulkuneuvojen valmistus	2,7	94,4	93,3	94,5	88,1	2,5	-1,2	1,4	-6,8
Autojen ja perävaunujen valmistus	1,0	89,2	89,1	95,4	87,7	-2,1	-0,1	7,0	-8,0
Muu kulkuneuvojen valmistus	1,6	97,7	96,2	94,0	87,6	5,2	-1,6	-2,3	-6,8
Huonekalujen valmistus; muu valmistus	2,0	74,2	77,8	76,0	73,6	-0,5	4,7	-2,3	-3,1
<b>Energia- ja vesihuolto</b>	<b>5,8</b>	<b>100,1</b>	<b>101,2</b>	<b>104,4</b>	<b>93,7</b>	<b>-4,6</b>	<b>1,1</b>	<b>3,1</b>	<b>-10,2</b>
Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	5,1	100,6	101,6	105,4	93,0	-3,4	1,0	3,8	-11,8
Veden puhdistus ja jakelu	0,7	99,9	99,5	101,3	100,3	-1,6	-0,4	1,8	-0,9
<b>Erikoisindeksit</b>									
Puu- ja paperiteollisuus	20,8	95,3	92,9	97,8	95,4	4,4	-2,4	5,3	-2,5
Kemianteollisuus	9,4	94,6	94,0	95,4	98,9	1,0	-0,6	1,5	3,7
Metalliteollisuus	46,3	94,3	100,6	100,6	99,7	5,2	6,7	-0,0	-0,9
Muu metalliteollisuus**	22,2	96,4	97,5	99,5	97,6	-1,2	1,1	2,1	-2,0
Muu tehdasteollisuus	17,1	94,5	94,2	97,7	95,3	0,8	-0,4	3,7	-2,4
<b>Käyttötarkoituksiluokitus</b>									
Energiatuotteet	7,3	101,1	105,4	107,7	106,0	-3,0	4,2	2,2	-1,6
Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	41,5	94,8	93,2	97,6	95,6	2,3	-1,7	4,7	-2,0
Investointitavarat	36,0	94,6	103,6	102,3	100,8	6,8	9,5	-1,3	-1,4
Kestokulutustavarat	2,0	75,9	78,1	84,8	80,2	-4,7	3,0	8,5	-5,4
Muut kulutustavarat	13,2	95,6	94,7	97,4	96,1	0,7	-0,9	2,8	-1,3

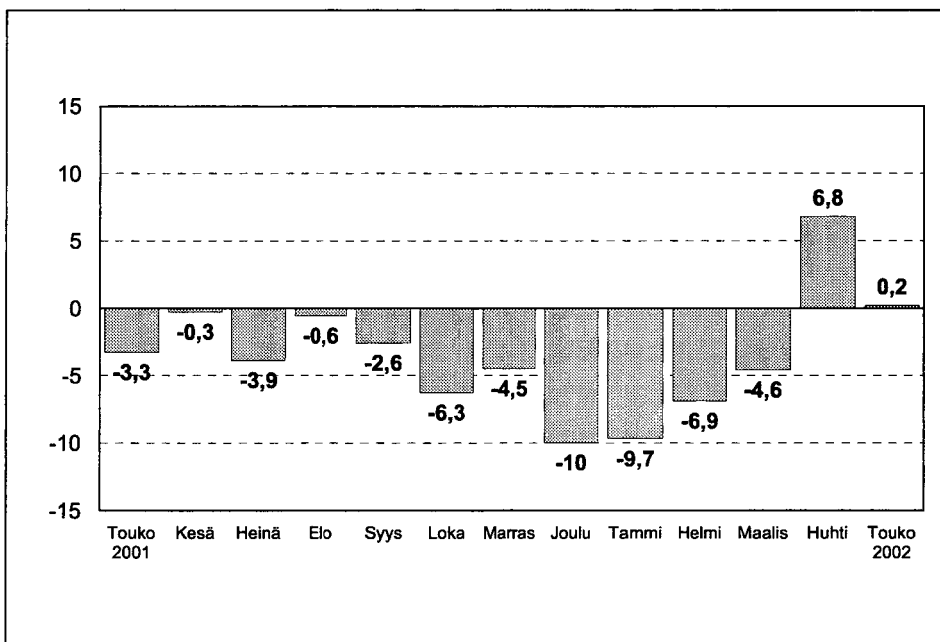
\* Ennakkotieto

\*\* Metalliteollisuus pl. sähkötekniisten tuotteiden valmistus

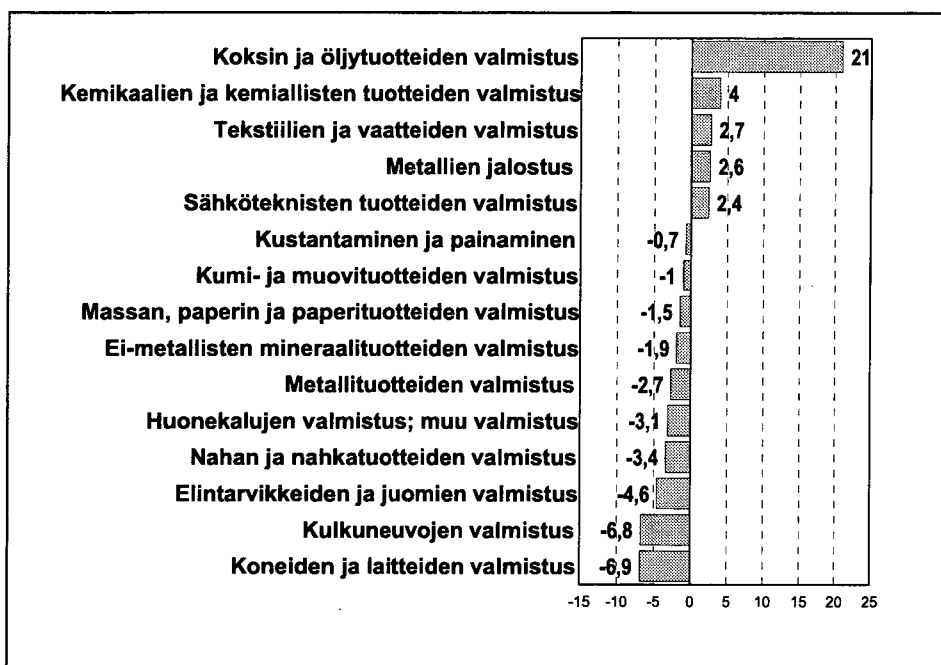
**Kuvio 1. Koko teollisuustuotannon volyymin kausitasoitettu muutos edellisestä kuukaudesta, %**



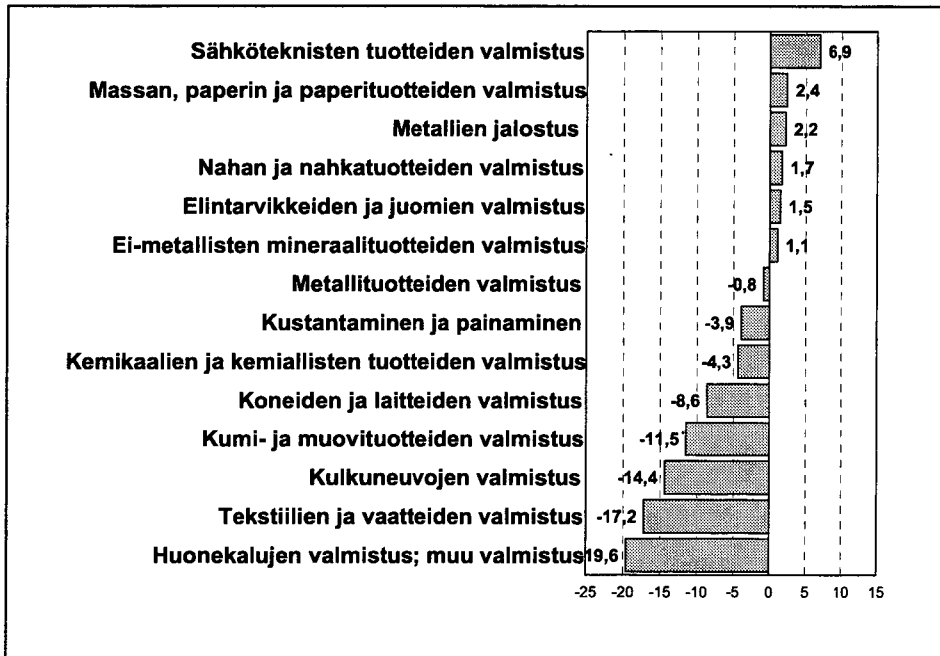
**Kuvio 2. Koko teollisuustuotannon volyymin kausitasoitettu muutos edellisen vuoden vastaavasta kuukaudesta, %**



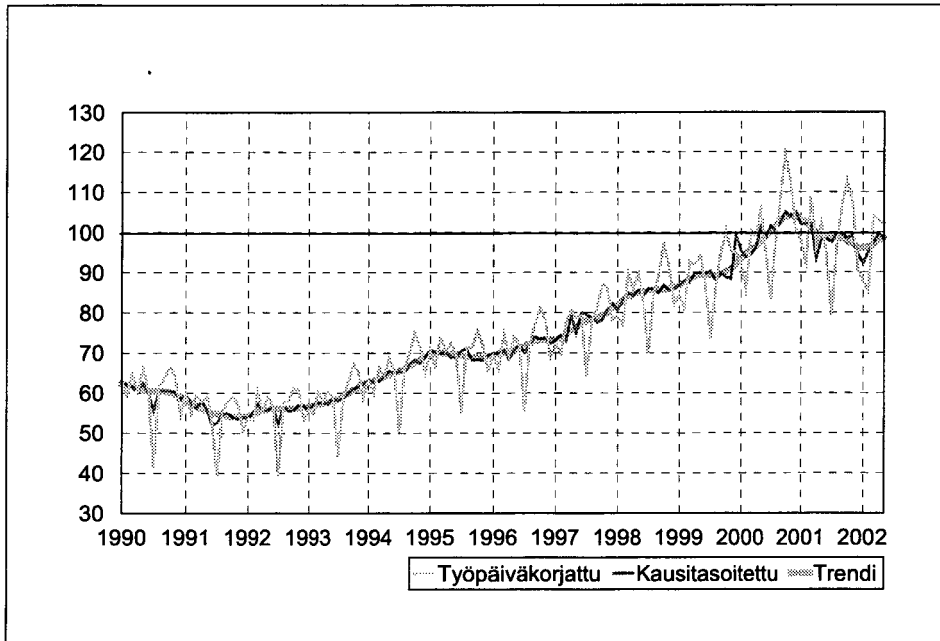
Kuvio 3. Teollisuustuotannon volyymin kausitasoitettu muutos huhtikuu / toukokuu 2002, %



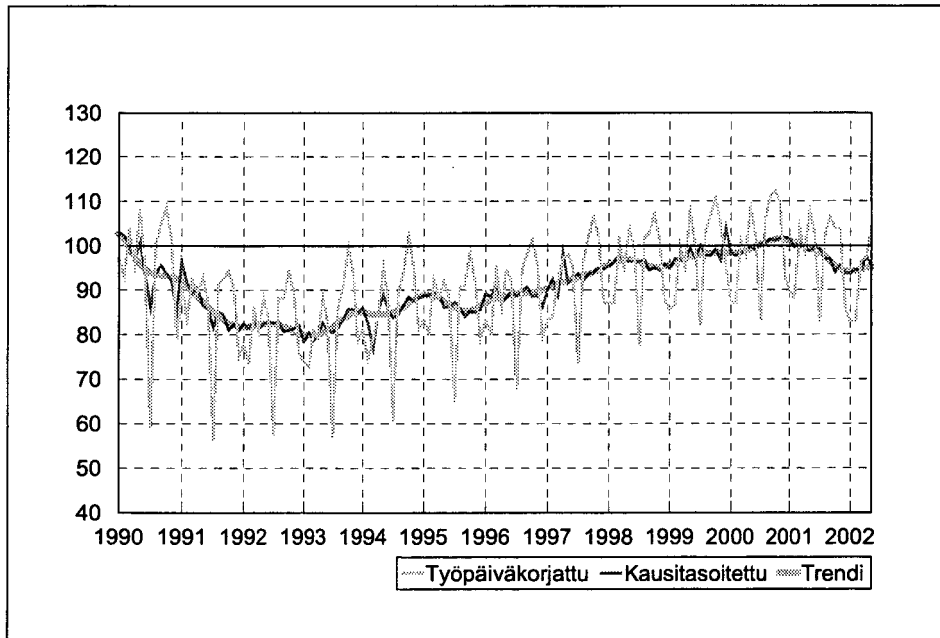
Kuvio 4. Teollisuustuotannon volyymin kausitasoitettu muutos toukokuu 2001 / toukokuu 2002, %



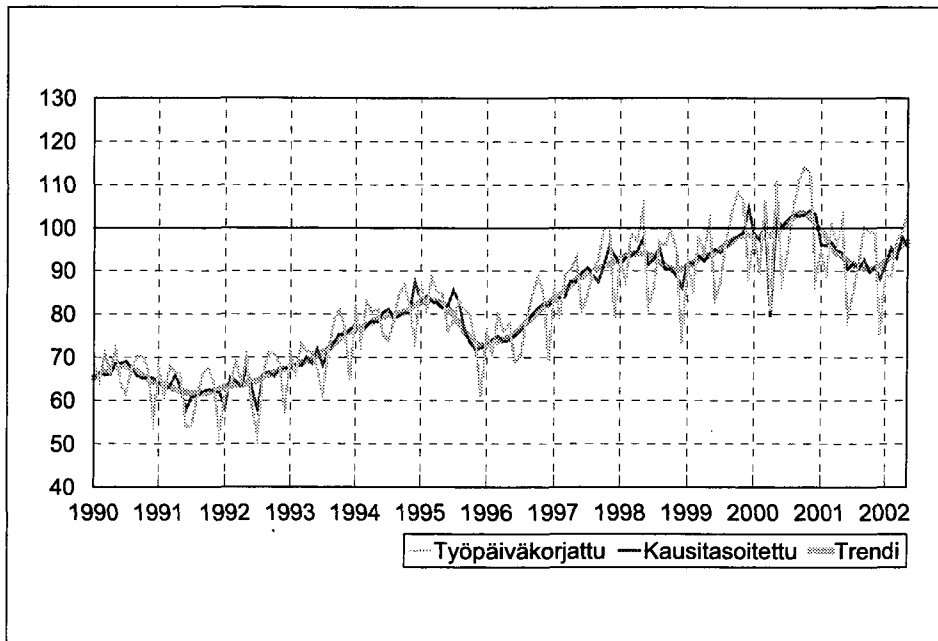
**Kuvio 5. Koko teollisuus TOL C,D,E,  
teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1990 – 2002 toukokuu, 2000=100**



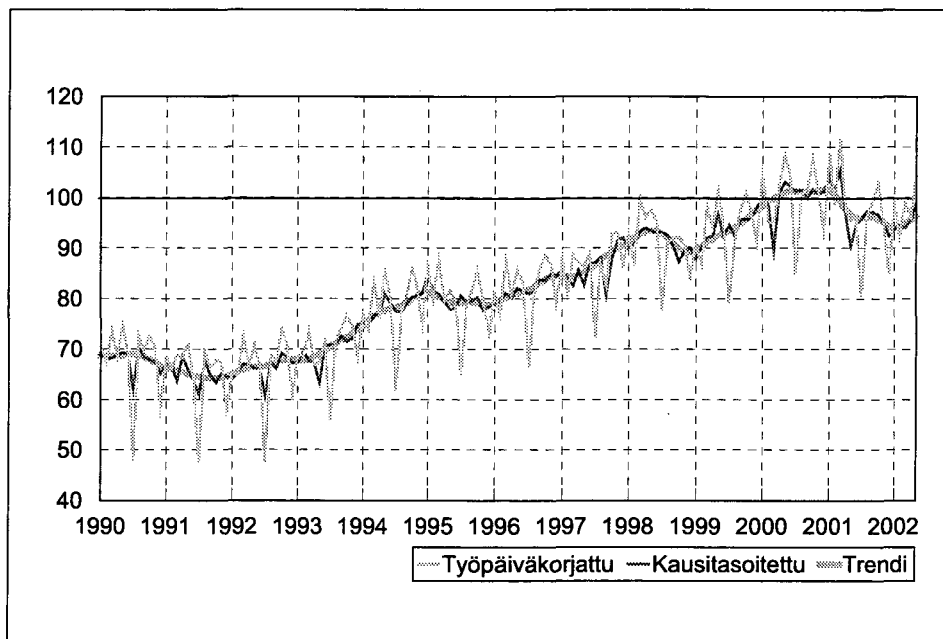
**Kuvio 6. Muu tehdasteollisuus TOL 15, 17, 18, 19, 22, 26, 36, 37  
teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1990 – 2002 toukokuu, 2000=100**



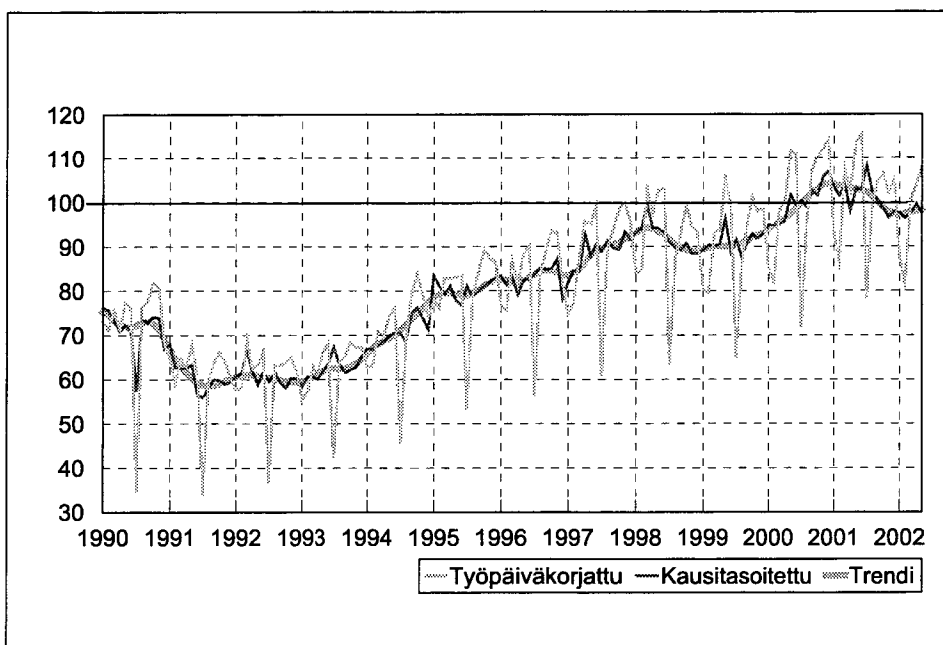
**Kuvio 7. Puu- ja paperiteollisuus TOL 20-21,  
teollisuustuotannon volyymi-indeksi 1990 – 2002 toukokuu, 2000=100**



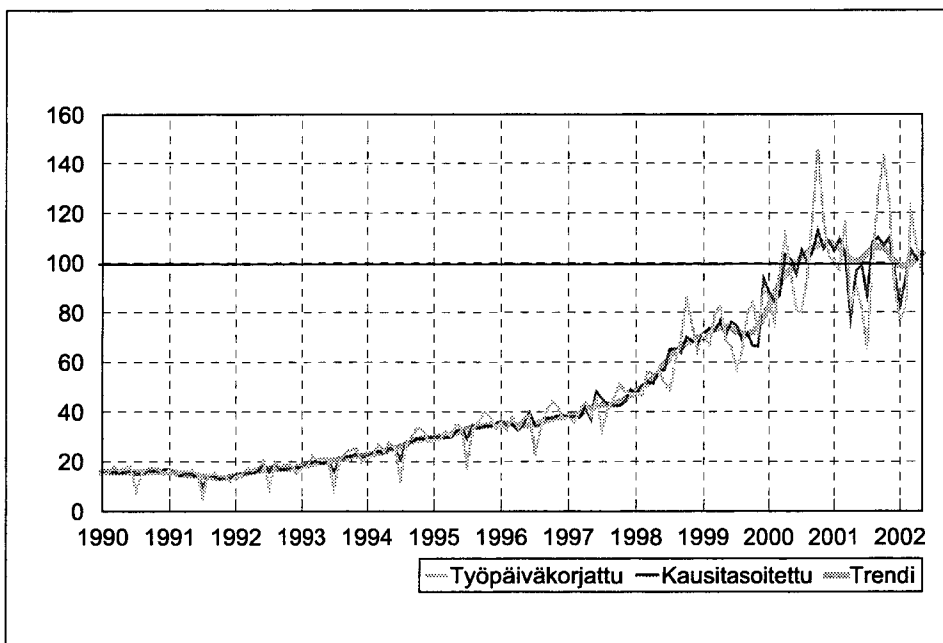
**Kuvio 8. Kemian teollisuus TOL 23-25,  
teollisuustuotannon volyymi-indeksi 1990 – 2002 toukokuu, 2000=100**



**Kuvio 9. Muu metalliteollisuus TOL met -DL,  
teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1990 – 2002 toukokuu, 2000=100**



**Kuvio 10. Sähköteknisten tuotteiden valmistus TOL DL,  
teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1990 – 2002 toukokuu, 2000=100**



	<b>Teollisuustuotannon volyymi-indeksi</b> <b>Akkuperäinen / Kausitasoitettu</b>	<b>Volymindex för industriproduktionen</b> <b>Ikke-korrigerad / Säsongsutjämnad</b>	<b>Volume index for industrial production</b> <b>Non-adjusted / Seasonal adjusted</b>
	<b>2000=100</b>	<b>2000=100</b>	<b>2000=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>D</b>	Tehdasteollisuus	Fabriksindustrin	Manufacturing industry
<b>DA(15-16)</b>	Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksvarufremställning	Manufacture of food products, beverages and tobacco
<b>15</b>	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	Livsmedels- och dryckesvarufremställning	Manufacture of food products and beverages
<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>DC(19)</b>	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	Tillverkning av läder och lädervaror	Manufacture of leather and leather products
<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>	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	Metallframställning och metallvarutillverkning	Manufacture of basic metals and fabricated metal products
<b>27</b>	Metallien jalostus	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>	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-, kaasun- 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>Met-DL</b>	Metalliteollisuus pl. sähkötekniikan tuotteiden valmistus	Metallindustry utan tillverkning av eltekniska produkter	Metalindustry excluding manufacture of electrical products
<b>Muu D</b>	Muu tehdasteollisuus	Annan fabriksindustrin	Other manufacturing industry
	Käyttötarkoituksiluokitus	Klassifikation enligt användningsändamål	Main industrial groupings
	Energiatuotteet	Energiprodukter	Energy
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	Råvaror och produktionsförmödenhet	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, Heinä, Elo, Syys, Loka, Marras, Joul	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 lk**  
**kirje**

PMM  
Sopimus  
00022/1

**SVT Suomen virallinen tilasto**  
**Finlands officiella statistik**  
**Official Statistics of Finland**

**Teollisuus 2002:5**  
**Industri**  
**Industry**

*Lisätietoja – Förfrågningar – Inquiries*

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

**Vastaava tilastojohtaja – Ansvarig statistikdirektör –**  
**Director in charge**

**Ilkka Hyppönen**