

# Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi

01-02-2007

2006, joulukuu

 Volymindex för industriproduktionen  
 2006, december

 Julkaistavissa 31.1.2007 klo 9.00  
 Får publiceras 31.1.2007 kl. 9.00  
 Not to be released before 9 a.m., 31  
 January 2007

**Teollisuustuotanto kasvoi joulukuussa 0,7 prosenttia marraskuuhun verrattuna**

Teollisuuden kausitasoitettu tuotanto oli Tilastokeskuksen mukaan vuoden 2006 joulukuussa 0,7 prosenttia suurempi kuin marraskuussa. Vuonna 2006 teollisuustuotanto kasvoi Tilastokeskuksen ennakkotietojen perusteella 7,8 prosenttia.

**Teollisuustuotanto kasvoi joulukuussa 5,8 prosenttia vuoden takaisesta**

Teollisuuden kausitasoitettu tuotanto oli Tilastokeskuksen mukaan vuoden 2006 joulukuussa 5,8 prosenttia suurempi kuin vuoden 2005 joulukuussa.

Tuotanto kasvoi, puu- ja paperiteollisuutta lukuun ottamatta, kaikilla päätoimialoilla. Eniten joulukuussa kasvoi muu metalliteollisuus, lähes 14 prosenttia. Myös kemianteollisuuden vahva kasvu jatkui joulukuussa. Sen tuotanto kasvoi runsaat 9 prosenttia. Energiahuollon pitkään jatkunut voimakas kasvu tasaantui vajaan 2 prosentin kasvuksi. Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus kasvoi vain vajaan prosentin.

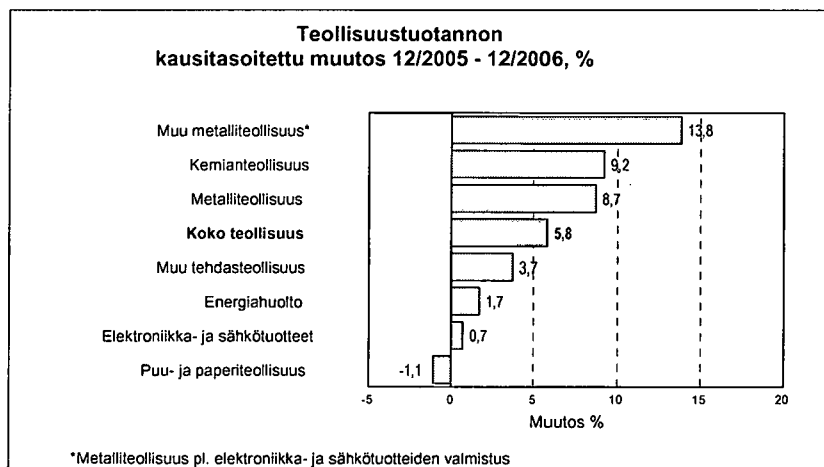
**Industriproduktionen ökade i december med 0,7 procent från november**

I december 2006 var den säsongsade industriproduktionen enligt Statistikcentralen 0,7 procent större än i november. Enligt Statistikcentralens preliminära uppgifter ökade industriproduktionen år 2006 med 7,8 procent.

**Industriproduktionen ökade i december med 5,8 procent från året innan**

I december 2006 var den säsongsade industriproduktionen enligt Statistikcentralen 5,8 procent större än i december 2005.

Produktionen ökade inom alla huvudnäringsgrenar, med undantag av trä- och pappersindustrin. I december ökade övrig metallindustri mest, med närmare 14 procent. Också den starka tillväxten inom den kemiska industrin fortsatte i december. Produktion ökade med drygt 9 procent. Den kraftiga uppgång som pågått länge inom energiförsörjningen planade ut till en ökning på något under 2 procent. Tillverkning av elektronik- och elprodukter ökade bara med något under 1 procent.



## Sisällys

Sisällys.....	2
Tuoteseloste .....	3
Teollisuustuotannon paino-osuudet 1998-2004.....	6
Teollisuustuotanto kasvoi joulukuussa.....	7
Kuviot ja taulukot.....	8

## Innehåll

Innehåll.....	2
Produktbeskrivning .....	3
Viktandelarna i industriproduktionen 1998–2004...6	
Industriproduktionen ökade i december.....	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 siirtynyt 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 övergått till att beräkna volymindex för industriproduktionen med varierande vikter.

Teollisuustuotannon volyymi-indeksin toimipaikat (n.1100) valitaan teollisuuden rakennetilaston suorakyselyssä mukana olevista toimipaikoista (n. 5 000). Teollisuustuotannon volyymi-indeksin otokseen valitaan toimialoittain tuotannon bruttoarvolla mitattuna suurimmat toimipaikat. Valittu otos edustaa perusjoukkoa, jonka muodostavat kaikki teollisuuden rakennetilaston toimipaikkarekisterissä olevat toimipaikat (n. 30 000).

Tilaston peittävyys on koko teollisuuden tasolla tuotannon bruttoarvolla mitattuna lähes 80 prosenttia. Peittävyys on laskettu rakennetilaston suorakeruussa olevista toimipaikoista (n. 5 000). Toimialaluokituksen 2-numerotasolla peittävyys vaihtelee 40 ja 100 prosentin välillä.

Teollisuuden volyymi-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 kulutustavarat).

#### *Laskentamenetelmä*

Kuukausittainen volyymi-indeksi lasketaan tuotannon määrien painotettuna aritmeettisena keskiarvona. Jokaiselle toimipaikalle lasketaan volyymi-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 yleisimmille 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-

Arbetsställena för volymindeket för industriproduktionen (ca 1 100) väljs bland de arbetsställen som omfattas av den direkta förfrågan för statistiken över industrins struktur (ca 5 000). Till urvalet för volymindeket 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 volymindeket 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 volymindeket 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, kapitalvaror samt övriga konsumtionsvaror).

#### *Beräkningsmetoden*

Det månatliga volymindeket beräknas som ett vägt aritmetiskt medelvärde av produktionsvolymerna. Ett volymindeket 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 volymindeket 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 TRAMO/SEATS 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 luot-  
tettavuutta. Tietojen luotettavuuteen vaikuttavat myös  
tuotetuissa tavaroissa tapahtuneet laadunmuutokset, joita  
laskennassa ei pystytä huomioimaan.

#### *Teollisuustuotannon paino-osuudet 1998-2004*

Teollisuustuotannon paino-osuustaulukossa sivulla 6 esi-  
tetään indeksin laskennassa käytetyt toimialoittaiset painot.  
Muuttuvapainoiseen indeksin laskentaan siirryttäessä in-  
deksit on laskettu uudelleen vuosille 1995-2001 käyttä-  
mällä aina edellisen vuoden painotietoja. Vuoden 2006  
teollisuustuotannon laskennassa käytetään vuoden 2004  
jalostusarvopainoja.

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

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 1998-2004*

I tabellen över viktandelarna i industriproduktionen på  
sidan 6 presenteras de näringsgrensvisa vikter som an-  
vänds då indexet beräknas. Vid övergången till index med  
varierande vikter har indexen för åren 1995-2001 beräk-  
nats på nytt enligt viktuppgifterna för föregående år. Vid  
beräkningen av industriproduktionen år 2006 använder  
man 2004 års förädlingsvärdevikterna.

## Teollisuustuotannon paino-osuudet 1998-2004

2000=100		Paino						
		2004	2000=100	1998	1999	2001	2002	2003
C,D,E	Koko teollisuus	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
C	Kaivostoiminta ja louhinta	1,1	0,7	0,7	1,0	0,9	1,0	1,1
D	Tehdasteollisuus	90,2	93,2	91,6	92,0	92,8	91,6	90,6
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	6,6	5,4	7,0	6,6	6,0	6,4	6,5
DB(17-18)	Tekstiilien ja tekstiilituotteiden valmistus	1,2	1,4	1,8	1,7	1,4	1,5	1,4
17	Tekstiilien valmistus	0,7	0,8	1,0	1,0	0,8	0,9	0,8
18	Vaateiden valmistus	0,5	0,6	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6
DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
20	Sahatavaran ja puutuotteiden valmistus	4,0	4,1	4,5	4,4	3,5	3,9	4,0
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	11,0	16,6	15,0	15,0	14,7	13,4	11,5
22	Kustantaminen ja painaminen	5,3	4,9	5,6	5,4	4,9	5,2	5,0
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	2,5	1,5	1,1	1,1	1,2	1,6	1,2
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	5,9	4,9	5,6	5,8	5,0	5,0	5,1
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	3,3	3,0	3,2	3,3	2,9	3,2	3,1
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	3,0	2,8	2,8	2,9	2,7	2,9	2,9
DJ(27-28)	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	10,9	9,7	9,5	9,1	9,4	9,6	10,2
27	Metallien jalostus	4,6	4,2	3,9	3,5	3,5	3,5	3,8
28	Metallituotteiden valmistus	6,3	5,5	5,6	5,6	5,9	6,1	6,4
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	10,2	9,6	10,6	9,6	10,3	9,9	10,1
DL(30-33)	Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus	21,1	24,0	18,8	21,3	25,1	22,9	23,8
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	2,7	2,9	3,2	2,9	2,9	2,2	2,6
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	16,3	19,0	13,3	16,1	19,9	18,3	18,7
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	2,1	2,1	2,0	2,2	2,2	2,4	2,3
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	2,8	2,6	3,5	3,2	3,2	3,8	3,5
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,0	1,0	1,2	1,2	1,0	1,2	1,0
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	1,8	1,6	2,3	2,0	2,2	2,6	2,5
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	1,9	2,0	2,0	2,1	2,0	1,9	1,8
E	Energia- ja vesihuolto	8,7	6,1	7,7	7,1	6,3	7,4	8,3
40	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	7,9	5,5	7,0	6,3	5,7	6,7	7,5
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	0,6	0,7	0,8	0,6	0,7	0,8
	Erikoisindeksit							
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	15,1	20,7	19,5	19,4	18,2	17,3	15,5
23-25	Kemianteollisuus	11,7	9,4	9,9	10,2	9,0	9,8	9,4
27-35	Metalliteollisuus	45,0	46,1	42,4	43,2	48,2	46,2	47,6
met-DL	Muu metalliteollisuus*	23,9	22,1	23,7	21,9	23,0	23,2	23,9
Muu D	Muu tehdasteollisuus	18,5	17,0	19,7	19,1	17,4	18,3	18,0
	Käyttötarkoitukseluokitus							
	Energia	11,4	8,6	8,8	8,2	7,9	9,4	9,9
	Väli tuotteet	38,0	39,6	40,7	40,5	37,4	37,6	36,3
	Tuotantohyödykkeet	33,8	34,2	32,3	33,7	38,8	36,5	37,6
	Kestokulutustavarat	2,0	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8
	Kulutustavarat	14,8	15,5	15,8	15,3	14,0	14,6	14,4

\* Metalliteollisuus pl. elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus

## *Teollisuustuotanto kasvoi joulukuussa 0,7 prosenttia marraskuuhun verrattuna*

Teollisuuden kausitasoitettu tuotanto oli Tilastokeskuksen mukaan vuoden 2006 joulukuussa 0,7 prosenttia suurempi kuin marraskuussa. Vuonna 2006 teollisuustuotanto kasvoi Tilastokeskuksen ennakkotietojen perusteella 7,8 prosenttia.

### *Teollisuustuotanto kasvoi joulukuussa 5,8 prosenttia vuoden takaisesta*

Teollisuuden kausitasoitettu tuotanto oli Tilastokeskuksen mukaan vuoden 2006 joulukuussa 5,8 prosenttia suurempi kuin vuoden 2005 joulukuussa. Tuotanto kasvoi, puu- ja paperiteollisuutta lukuun ottamatta, kaikilla päätoimialoilla. Eniten joulukuussa kasvoi muu metalliteollisuus, lähes 14 prosenttia. Myös kemianteollisuuden vahva kasvu jatkui joulukuussa. Sen tuotanto kasvoi runsaat 9 prosenttia. Energiahuollon pitkään jatkunut voimakas kasvu tasaantui vajaan 2 prosentin kasvuksi. Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus kasvoi vain vajaan prosentin.

### *Tehdasteollisuuden kapasiteetin käyttöaste oli 77 prosenttia*

Tehdasteollisuuden kapasiteetista oli joulukuussa käytössä 77 prosenttia. Massa- ja paperiteollisuuden käyttöaste oli 87 prosenttia ja metalliteollisuuden käyttöaste 74 prosenttia. Kemianteollisuuden käyttöaste oli 83 prosenttia ja muun tehdasteollisuuden käyttöaste 76 prosenttia.

### *Vuoden 2005 lopulliset volyymi-indeksiluvut on laskettu*

Tilastokeskus laski vuoden 2005 lopulliset volyymi-indeksitiedot ja julkaisee ne joulukuun 2006 julkaisun yhteydessä. Luvut poikkeavat vuoden 2005 ennakkollisista tiedoista. Myös vuoden 2006 kuukausittaiset pisteluvut ovat tarkentuneet.

Poikkeamat johtuvat mm. siitä, että kuukausivolyyymi-indeksi on otospohjainen ja peittävyys voi joillain toimialoilla olla alhainen. Vuosivolyyymi-indeksin laskenta perustuu kokonaisaineistoon. Lisäksi teollisuustuotannon kuukausivolyyymi-indeksi pohjautuu suurelta osin määrätietoihin, jolloin laadunmuutokset jäävät huomioimatta. Vuosi-indeksiä laskettaessa laadunmuutokset on osittain huomioitu.

## *Industriproduktionen ökade i december med 0,7 procent från november*

I december 2006 var den säsongrensade industriproduktionen enligt Statistikcentralen 0,7 procent större än i november. Enligt Statistikcentralens preliminära uppgifter ökade industriproduktionen år 2006 med 7,8 procent.

### *Industriproduktionen ökade i december med 5,8 procent från året innan*

I december 2006 var den säsongrensade industriproduktionen enligt Statistikcentralen 5,8 procent större än i december 2005.

Produktionen ökade inom alla huvudnäringsgrenar, med undantag av trä- och pappersindustrin. I december ökade övrig metallindustri mest, med närmare 14 procent. Också den starka tillväxten inom den kemiska industrin fortsatte i december. Produktion ökade med drygt 9 procent. Den kraftiga uppgång som pågått länge inom energiförsörjningen planade ut till en ökning på något under 2 procent. Tillverkning av elektronik- och elprodukter ökade bara med något under 1 procent.

### *Kapacitetsutnyttjandet inom tillverkningsindustrin var 77 procent*

Inom fabriksindustrin var kapacitetsutnyttjandegraden i december 77 procent. Inom massa- och pappersindustrin var utnyttjandegraden 87 procent och inom metallindustrin 74 procent. När det gäller den kemiska industrin var utnyttjandegraden 83 procent och inom den övriga fabriksindustrin 76 procent.

### *De slutliga volymindexxuppgifterna för år 2005 har räknats*

Statistikcentralen har räknat de slutliga volymindextalen för år 2005 och publicerar dem i samband med publikationen för december 2006. Indextalen avviker från de preliminära uppgifterna för år 2005. Också de månatliga indextalen för år 2006 har preciserats.

Avvikelserna beror bl.a. på att det månatliga volymindexxet är urvalsbaserat och täckningen kan vara låg inom en del näringsgrenar. Beräkningen av årsvolymindexet bygger på ett totalmaterial. Dessutom bygger det månatliga volymindexxet för industriproduktionen till stor del på uppgifter om mängd varvid kvalitetsförändringar inte beaktas. Vid beräkningen av årsindexet har kvalitetsförändringarna delvis beaktats.

## Teollisuustuotannon volyymi-indeksi, alkuperäinen

2000=100		Paino	2005	2005	2005	2006	2006	2006	Muutosprosentti	
		2004	Marras	Joulu	Vuoden alusta	Marras	Joulu	Vuoden alusta	2006Marras/2005Marras	2006Joulu/2005Joulu
<b>C,D,E</b>	<b>Koko teollisuus</b>	100	121,7	111,8	108,7	127,7	113,3	117,2	5	1,3
C	Kaivostoiminta ja louhinta	1,1	113,9	65,9	149,6	113,4	67,6	184,5	-0,4	2,7
<b>D</b>	<b>Tehdasteollisuus</b>	90,2	123,5	112,3	109	128,1	114	116,5	3,7	1,5
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	6,6	125,4	103,6	107,3	119,6	95,7	105,6	-4,6	-7,7
DB(17-18)	Tekstiilien ja tekstiilituotteiden valmistus	1,4	116,8	85,8	90,3	112,2	79,6	85,9	-3,9	-7,3
17	Tekstiilien valmistus	0,8	119,2	93	104,5	129,8	96	107,4	8,8	3,2
18	Vaatteiden valmistus	0,5	113,4	74,7	72,9	87,3	58,2	60,3	-23	-22,1
DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,3	85,4	58,2	81,7	101,6	57,2	88,9	19	-1,6
20	Sahatavaran ja puutuotteiden valmistus	4	129,2	103	110,4	123,4	93,8	112,7	-4,5	-8,9
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	11	119,6	101	94,3	114,9	101,7	108,3	-4	0,7
22	Kustantaminen ja painaminen	5,3	105,9	99,4	102	108,7	103,2	101	2,6	3,8
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	2,5	115,9	106,9	104	117,4	118,3	114,7	1,3	10,6
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	5,9	96,8	97,6	100,2	100,4	99,9	109,4	3,8	2,3
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	3,3	104	68,3	103,6	116,1	79,7	97,3	11,7	16,6
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	3	121,7	87,9	116,2	128,9	95,4	122	5,9	8,5
DJ(27-28)	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	10,9	118,7	99,9	106,1	121	98,9	113,1	2	-1
27	Metallien jalostus	4,6	111,2	105,5	100,6	120,8	118	111,2	8,6	11,9
28	Metallituotteiden valmistus	6,3	121,6	94,6	110,3	118,5	84,3	114,7	-2,6	-10,9
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	10,1	117	149,6	111,7	135,8	176,7	121,8	16,1	18,1
DL(30-33)	Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus	21	147,8	136,5	128,8	152,2	127,3	138	3	-6,8
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	2,7	123,5	102,6	100,7	124,6	103,6	113,7	0,9	1
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	16,3	154,9	144,9	136,9	158,3	124,9	143,8	2,2	-13,8
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	2	107,9	112,2	98,8	119,3	138,5	113,6	10,5	23,4
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	2,8	113	92,7	101,2	134,9	107,7	125	19,4	16,1
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1	131,1	108,2	115,8	143,1	119,3	126,6	9,1	10,2
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	1,8	103,8	83,4	94,4	129,5	99,1	124,5	24,8	18,9
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	1,9	83,7	76,2	81,2	105,7	71,9	88,3	26,3	-5,6
<b>E</b>	<b>Energia- ja vesihuolto</b>	8,7	108,1	123,4	101	128,9	123	116,1	19,2	-0,3
40	Sähkö-, kaasun- ja lämpöhuolto	7,9	108,4	125,4	100,8	131,2	125,3	117	21	0
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	102,6	103,5	102,4	101,6	99,3	105,4	-1	-4,1
	<b>Erikoisindeksit</b>									
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	15,1	122,5	102,9	98,4	117,4	101,4	109,5	-4,1	-1,5
23-25	Kemianteollisuus	11,6	101,2	88,9	101,7	106,6	95,5	106,8	5,4	7,4
27-35	Metalliteollisuus	44,9	133	129,8	118	141,7	132,9	128	6,6	2,4
met-DL	Muu metalliteollisuus*	23,9	116,7	118,5	107,8	128,3	129,9	118	10	9,7
Muu D	Muu tehdasteollisuus	18,6	113,3	94,9	102,1	116	93,3	102,6	2,4	-1,7
	<b>Käyttötarkoitukseluokitus</b>									
	Energiatuotteet	11,4	108	117,7	108,4	124,5	119,8	125,7	15,2	1,8
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	37,9	118,6	97,9	104	118,8	98,7	111,4	0,2	0,9
	Investointitavarat	33,8	137,5	138,5	121,7	149,3	143,3	132,8	8,6	3,5
	Kestokulutustavarat	2	78,1	74,3	74	100,9	81,1	85,8	29,2	9,1
	Muut kulutustavarat	14,9	113,1	96,1	100,2	111,1	92,3	99,5	-1,7	-3,9

\* Metalliteollisuus pl. elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus

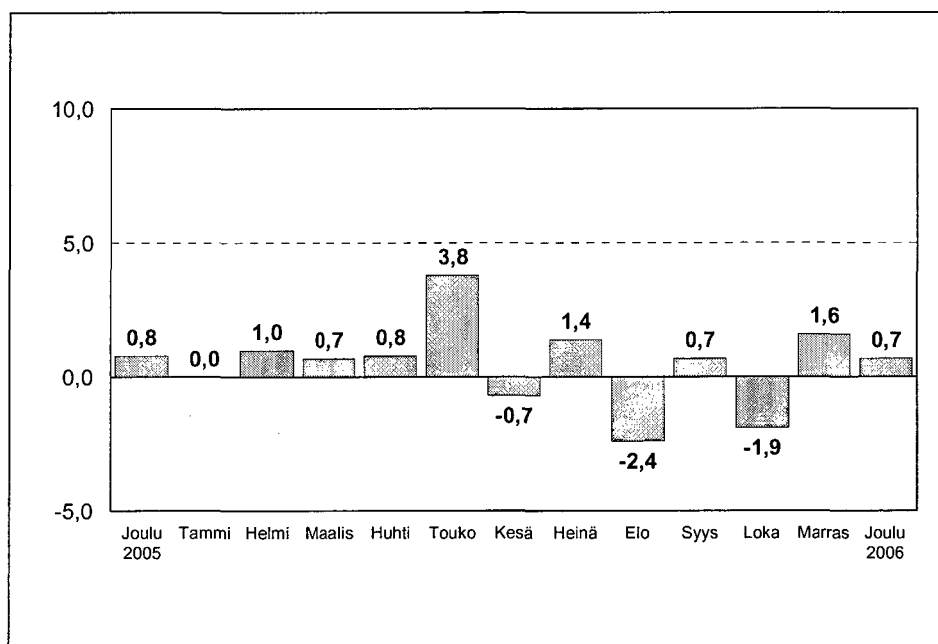


## Teollisuustuotannon volyymi-indeksi, kausitasoitettu

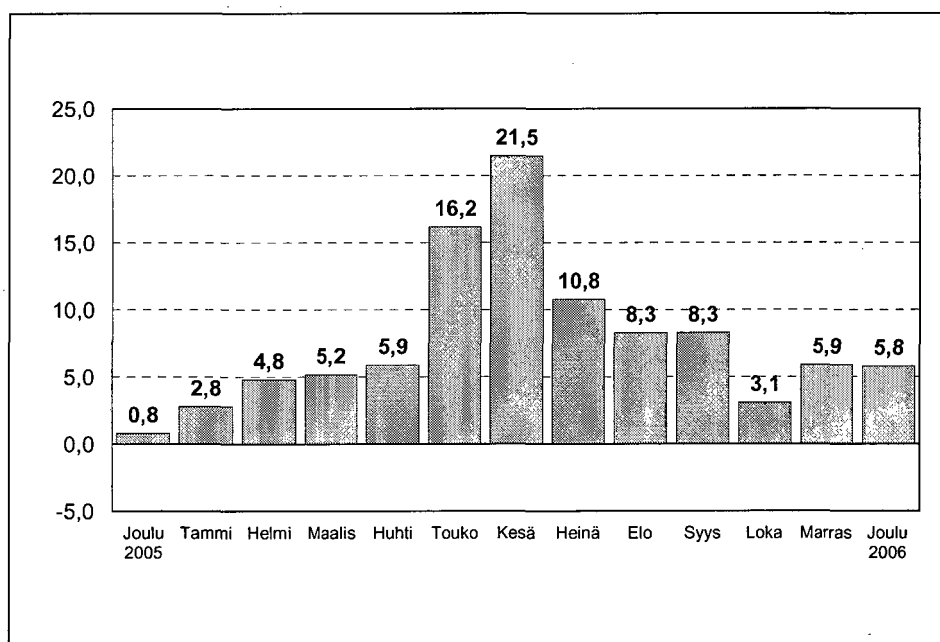
2000=100		Paino	2006	2006	2006	2006	Muutosprosentti			
		2004	Syys	Loka	Marras	Joulu	Elo/ Syys	Syys/ Loka	Loka/ Marras	Marras/ Joulu
<b>C,D,E</b>	<b>Koko teollisuus</b>	100	119,2	116,9	118,8	119,6	0,7	-1,9	1,6	0,7
C	Kaivostoiminta ja louhinta	1,1	258,5	173,8	157,6	157,5	25,6	-32,8	-9,3	-0,1
<b>D</b>	<b>Tehdasteollisuus</b>	90,2	117,8	115,7	118	119,7	0,6	-1,8	1,9	1,5
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	6,6	105,5	107,3	105,1	106	-1	1,7	-2	0,9
DB(17-18)	Tekstiilien ja tekstiilituotteiden valmistus	1,4	83,9	86,3	85,9	85,1	0	2,9	-0,5	-0,9
17	Tekstiilien valmistus	0,8	107,1	111,3	114,1	114,6	0,5	3,9	2,6	0,4
18	Vaatteiden valmistus	0,5	55,6	60,8	49,6	63,3	2,5	9,4	-18,4	27,6
DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,3	93,4	97,8	93,1	94,6	7,9	4,7	-4,8	1,6
20	Sahatavaran ja puutuotteiden valmistus	4	113	114,1	110,6	112,3	0,7	1	-3,1	1,5
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	11	106,1	108,2	106,3	110	-0,6	2	-1,8	3,5
22	Kustantaminen ja painaminen	5,3	101,3	101,3	102,7	104	0,8	0	1,4	1,3
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	2,5	106,7	110,7	116,2	119,9	-2,8	3,8	5	3,2
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	5,9	110,4	109,7	109,1	111	-0,2	-0,6	-0,6	1,7
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	3,3	96,4	103,7	102,8	103,3	-0,6	7,6	-0,9	0,4
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	3	123	126,6	126,3	129,1	-0,5	2,9	-0,2	2,2
DJ(27-28)	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	10,9	116,8	115,7	114	112,5	3,7	-1	-1,4	-1,3
27	Metallien jalostus	4,6	118,5	116,9	114,3	119,1	8,7	-1,4	-2,2	4,2
28	Metallituotteiden valmistus	6,3	115,6	114,5	113,4	111	0,2	-0,9	-1	-2
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	10,1	127,5	123,3	130,3	138,7	4,3	-3,3	5,7	6,4
DL(30-33)	Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus	21	136,4	130,6	136,7	133,8	-2,3	-4,3	4,7	-2,1
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	2,7	106,6	112,8	111,7	113,5	-10,7	5,8	-0,9	1,5
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	16,3	141,6	134,4	141,7	133,5	-3,2	-5,1	5,4	-5,8
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	2	119,5	108,5	113,2	127,9	9,7	-9,3	4,4	13
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	2,8	131,8	123,9	130,5	134,8	-4,4	-6	5,3	3,3
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1	134	134	131,8	135,7	8,6	0	-1,6	3
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	1,8	129,8	124,7	124,6	126,1	-5,1	-3,9	-0,1	1,2
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	1,9	92	93	96,2	88,6	3,2	1,1	3,4	-7,9
<b>E</b>	<b>Energia- ja vesihuolto</b>	8,7	124,9	123	116,7	108,6	3,5	-1,6	-5,1	-7
40	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	7,9	126,3	124,6	118,4	110,1	5	-1,4	-4,9	-7
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	106,2	104,6	102,6	101,8	-2,1	-1,6	-1,9	-0,8
	<b>Erikoisindeksit</b>									
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	15,1	107,4	109,5	107,7	110,9	-0,7	1,9	-1,7	3
23-25	Kemianteollisuus	11,6	106,4	108,1	109,1	110,5	-0,8	1,6	0,9	1,3
27-35	Metalliteollisuus	44,9	131	126,4	130,2	132,5	0,6	-3,5	3	1,7
met-DL	Muu metalliteollisuus*	23,9	123,1	119,2	122,5	126,8	2,9	-3,2	2,8	3,5
Muu D	Muu tehdasteollisuus	18,6	103,1	104,4	104,6	105,5	0,4	1,3	0,2	0,8
	<b>Käyttötarkoituseräluokitus</b>									
	Energiatuotteet	11,4	133,7	126,6	122,3	115	4,1	-5,3	-3,4	-6
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	37,9	110,8	112,5	111,1	114,8	0,2	1,5	-1,2	3,4
	Investointitavarat	33,8	135,9	129,6	135,3	138,3	0,3	-4,6	4,4	2,2
	Kestokulutustavarat	2	91,3	91,8	93,7	91,3	4,1	0,6	2	-2,6
	Muut kulutustavarat	14,9	99,1	100,3	99,2	100,9	-0,1	1,2	-1,1	1,7

\* Metalliteollisuus pl. elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus

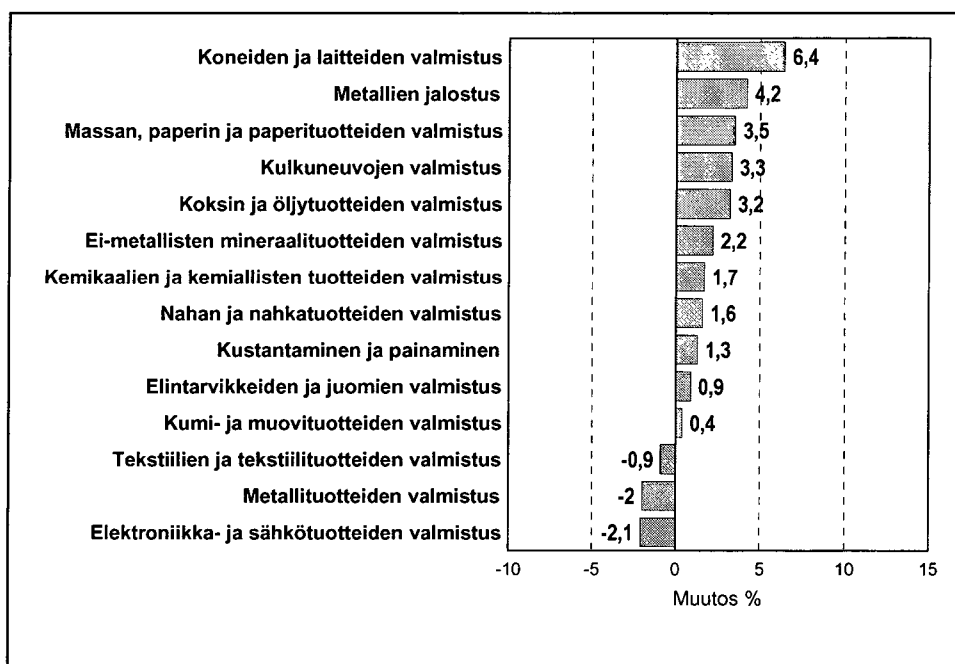
**Kuvio 1. Koko teollisuustuotannon kausitasoitettu muutosprosentti edellisestä kuukaudesta**



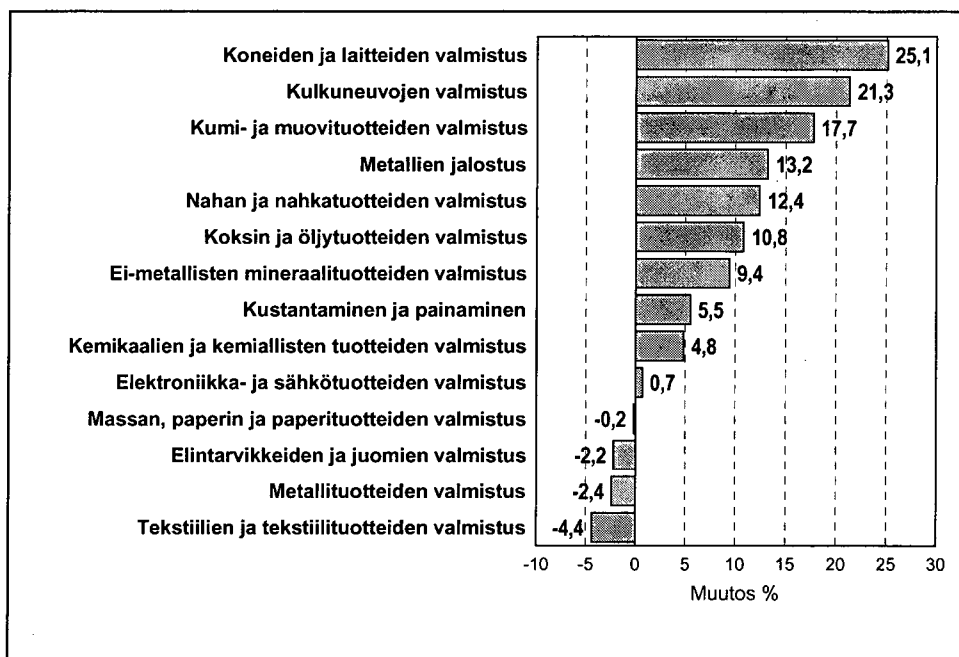
**Kuvio 2. Koko teollisuustuotannon kausitasoitettu muutosprosentti edellisen vuoden vastaavasta kuukaudesta**



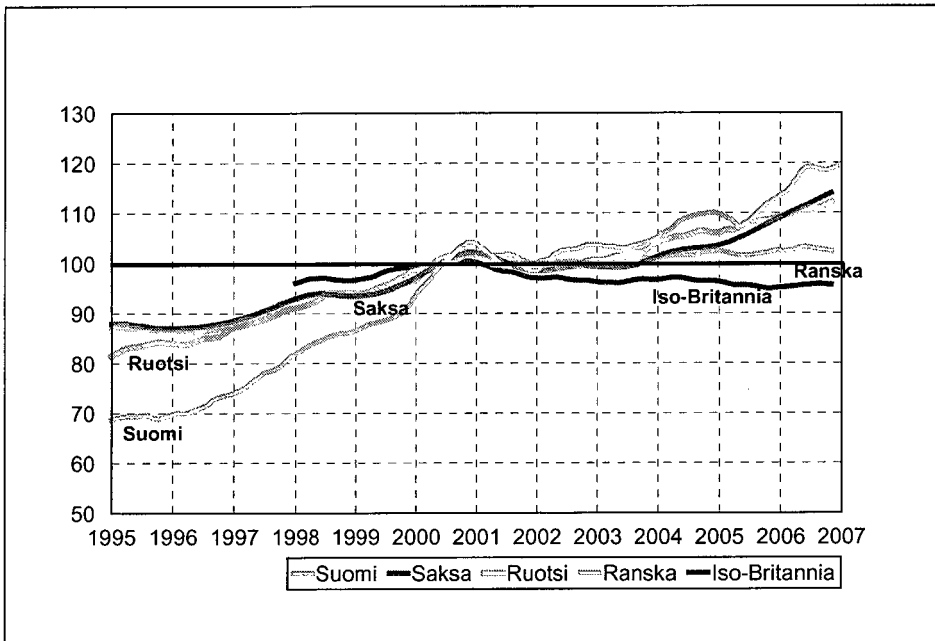
Kuvio 3. Teollisuustuotannon kausitasoitettu muutosprosentti marraskuu 2006 / joulukuu 2006



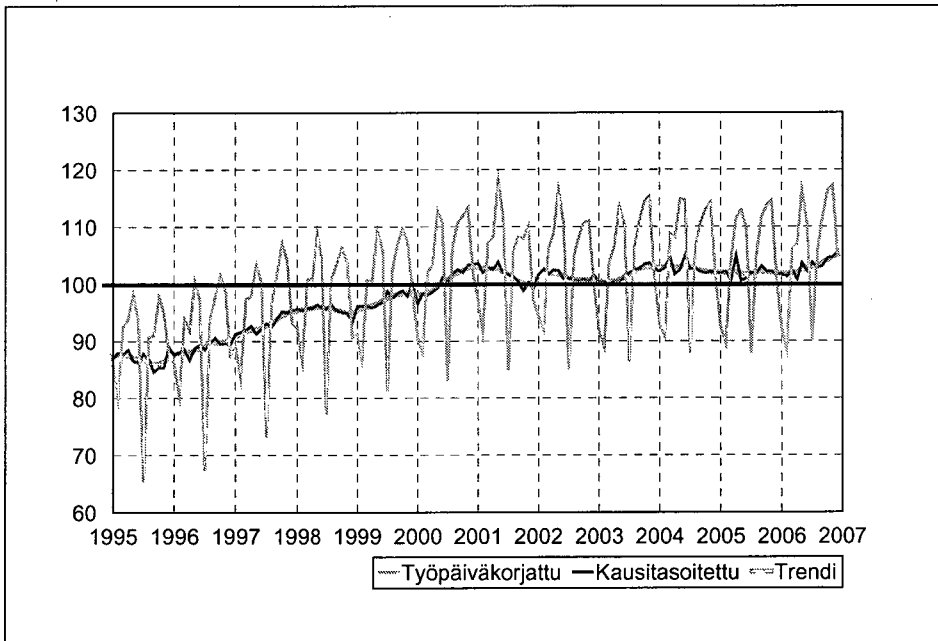
Kuvio 4. Teollisuustuotannon kausitasoitettu muutosprosentti joulukuu 2005 / joulukuu 2006



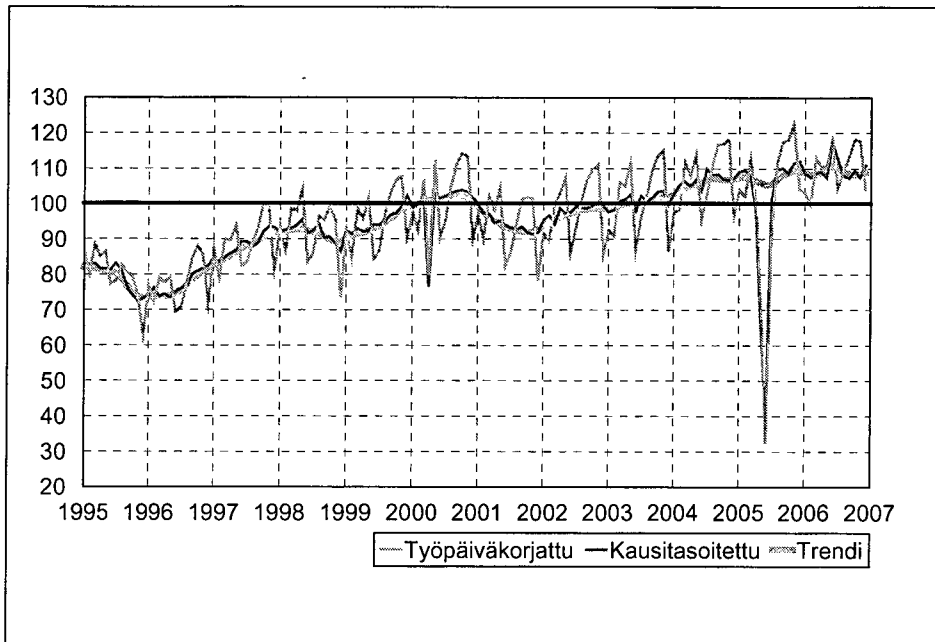
Kuvio 5. Teollisuustuotannon trendi TOL C,D,E, Suomi, Saksa, Ruotsi, Ranska ja Iso-Britannia 1995 – 2006, 2000=100



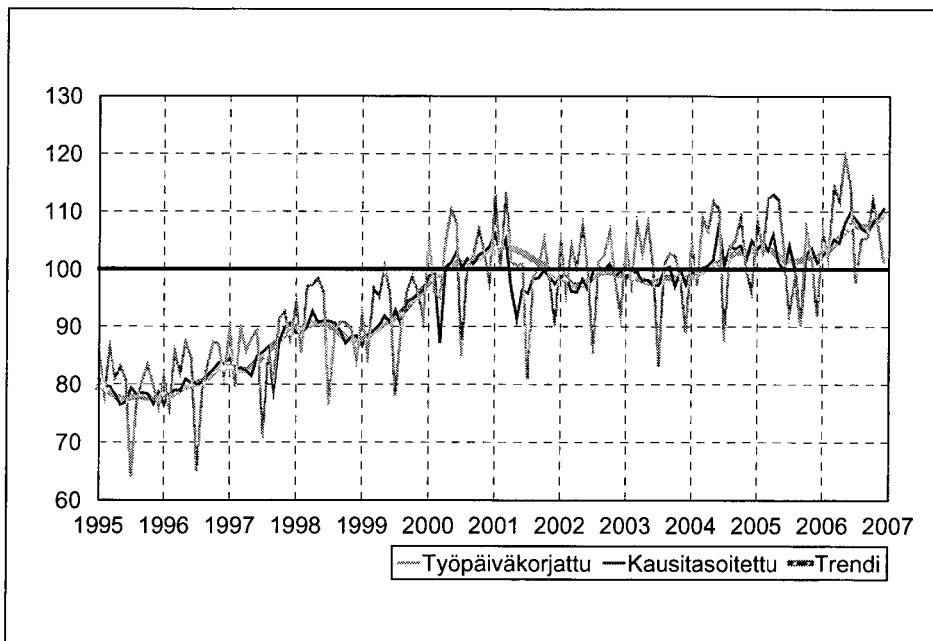
Kuvio 6. Muu tehdasteollisuus TOL 15, 17, 18, 19, 22, 26, 36, 37 teollisuustuotannon volyymi-indeksi 1995 – 2006 joulukuu, 2000=100



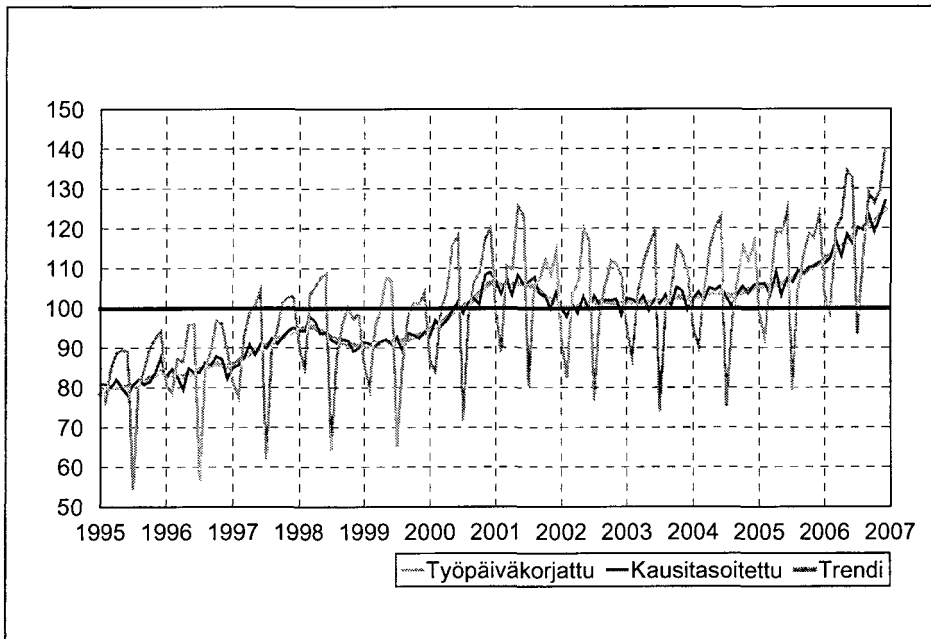
**Kuvio 7. Puu- ja paperiteollisuus TOL 20-21,  
teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1995 – 2006 joulukuu, 2000=100**



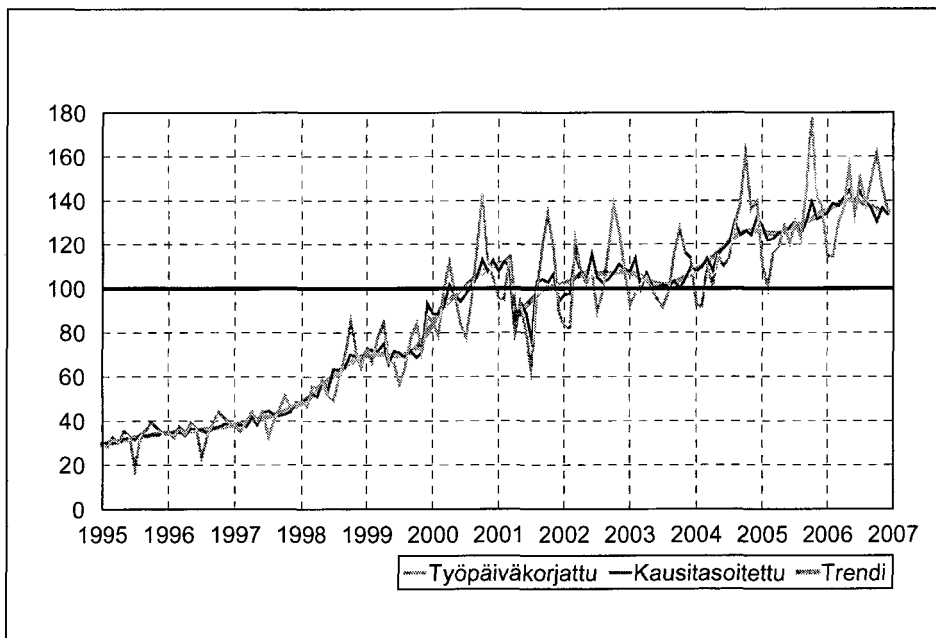
**Kuvio 8. Kemianteollisuus TOL 23-25,  
teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1995 – 2006 joulukuu, 2000=100**



**Kuvio 9. Muu metalliteollisuus TOL met - DL,  
teollisuustuotannon volyymi-indeksi 1995 – 2006 joulukuu, 2000=100**



**Kuvio 10. Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus TOL DL,  
teollisuustuotannon volyymi-indeksi 1995 – 2006 joulukuu, 2000=100**



	Teollisuustuotannon volyymi-indeksi Alkuperäinen / Kausitasoitettu	Volymindex för industriproduktionen Icke-korrigerad / Säsongsensad	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 tobaksvarufremställning	Manufacture of food products, beverages and tobacco
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	Livsmedels- och dryckesvarufremställning	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	Koksin 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)	Elektronikka- 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
	Erikoisindeksit	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. elektronikka- ja sähkötuotteiden valmistus	Metallindustri exkl. tillverkning av elektronik och elprodukter	Metalindustry excl. manufacture of electronical and optical equipment
Muu D	Muu tehdasteollisuus	Övrig fabriksindustri	Other manufacturing
	Käyttötarkoituksuokitus	Klassificering efter användningsändamål	Main industrial groupings
	Energiatuotteet	Energiprodukter	Energy
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	Råvaror och produktionsförnödenheter	Intermediate goods
	Investointitavarat	Investeringsvaror	Capital goods
	Kestokulutustavarat	Kapitalvaror	Durable consumer goods
	Muut kulutustavarat	Övriga konsumtionsvaror	Non-durable consumer goods
	<b>Otsikot:</b>	<b>Rubriker:</b>	<b>Titles:</b>
	Paino	Vikt	Weight
	Muutosprosentti	Procentuell förändring	Percentage 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

Port Payé  
Finlande  
126676  
Suomen  
Posti Oyj

SVT Suomen virallinen tilasto  
Finlands officiella statistik  
Official Statistics of Finland

Teollisuus 2007  
Industri  
Industry

Lisätietoja – Förfrågningar – Inquiries

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

Vastaava tilastojohtaja – Ansvarig statistikdirektör –  
Director in charge

Hannele Orjala

Asiakaspalaute: [www.tilastokeskus.fi/palaute](http://www.tilastokeskus.fi/palaute)  
Tilastokeskus, myyntipalvelu

Statistikcentralen, försäljning

Statistics Finland, Sales Services

ISSN 1795-5165  
=Suomen virallinen tilasto  
ISSN 0784-8234 (print)  
ISSN 1796-3788 (pdf)  
Tuotenumero 3326 (print)  
Tuotenumero 3327 (pdf)

PL 4 C  
00022 TILASTOKESKUS

PB 4 C  
00022 STATISTIKCENTRALEN

P.O.Box 4 C  
FIN-00022 STATISTICS FINLAND

puh. (09) 1734 2011  
faksi (09) 1734 2500  
myynti@tilastokeskus.fi  
[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)

tfn (09) 1734 2011  
fax (09) 1734 2500  
myynti@stat.fi  
[www.stat.fi](http://www.stat.fi)

Tel. + 358-9-1734 2011  
Fax + 358-9-1734 2500  
sales@stat.fi  
[www.stat.fi](http://www.stat.fi)

H