

# Teollisuustuotannon volyymi-indeksi

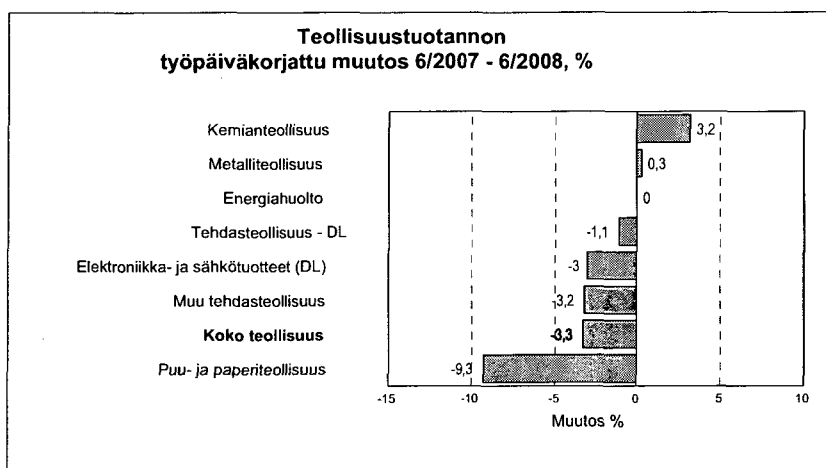
2008, kesäkuu

Volymindex för industriproduktionen  
 2008, juni

*Teollisuustuotanto väheni kesäkuussa 3,3 prosenttia vuoden takaisesta*      *Industriproduktionen minskade i juni med 3,3 procent från året innan*

Teollisuuden työpäiväkorjattu tuotanto oli Tilastokeskuksen mukaan vuoden 2008 kesäkuussa 3,3 prosenttia pienempi kuin vuotta aikaisemmin. Tammi-kesäkuussa työpäiväkorjattu teollisuustuotanto kasvoi 3 prosenttia vuoden takaisesta. Teollisuustuotannon pitkään jatkunut kasvu pysähtyi. Puu- ja paperiteollisuuden tuotanto väheni kesäkuussa 9,3 prosenttia. Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistuksen alkuvuoden vahva kasvu kääntyi 3 prosentin laskuksi kesäkuussa. Muun tehdasteollisuuden tuotanto laski 3,2 prosenttia. Sateinen kesäkuu vaikeutti turpeen tuotantoa, joka laski 45,2 prosenttia. Kemianteollisuuden tuotanto kasvoi kesäkuussa 3,2 prosenttia.

Enligt Statistikcentralen var den arbetsdagskorrigerade industriproduktionen 3,3 procent mindre i juni 2008 än året innan. Den arbetsdagskorrigerade industriproduktionen ökade under januari-juni med 3 procent från året innan. Den långvariga ökningen av industriproduktionen stannade upp. Produktionen inom trä- och pappersindustrin minskade i juni med 9,3 procent. Den kraftiga ökningen av tillverkningen av elektronik och elprodukter vände i juni nedåt med 3 procent. Produktionen inom den övriga fabriksindustrin sjönk med 3,2 procent. Den regniga junimånaden försvårade torvproduktionen, som sjönk med 45,2 procent. Produktionen inom den kemiska industrin ökade i juni med 3,2 procent.



## *Sisällys*

Sisällys.....	2
Tuoteseloste.....	3
Teollisuustuotannon paino-osuudet 2000-2006....	6
Teollisuustuotanto väheni 3,3 prosenttia.....	7
Kuviot ja taulukot.....	8

## *Innehåll*

Innehåll.....	2
Produktbeskrivning.....	3
Viktandelarna i industriproduktionen 2000–2006.....	6
Industriproduktionen minskade med 3,3 procent.....	7
Figurer och tabeller.....	8

## Tuoteseloste

### Käyttötarkoitus

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin tehtävänä on toimia nopeana suhdanneindikaattorina. Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi kuvaa teollisuustuotannon suhteellista muutosta verrattuna tiettyyn perusajanjaksoon. Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi kuvaa suurimpien Suomessa sijaitsevien toimipaikkojen teollisuustuotannon kehitystä. Ennakkotiedot perustuvat otokseen, johon kuuluu noin 1000 toimialojensa suurinta toimipaikkaa.

### 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 jämfört med en viss basperiod. Volymindex för industriproduktionen beskriver utvecklingen av industriproduktionen vid de största arbetsställena i Finland. De preliminära uppgifterna bygger på ett urval av ungefär 1000 arbetsställen som hör till de största inom sin näringren.

### 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 byggs 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.

### *Toimipaikkojen valinta, peittävyys ja käytetyt muuttujat*

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin toimipaikat (n.1 000) valitaan teollisuuden rakennetilaston suorakyselyssä mukana olevista toimipaikoista (n. 4 000). Teollisuustuotannon volyyymi-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. 4 000). 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 painotettuna aritmeettisena keskiarvona. Jokaiselle toimipaikalle lasketaan volyyymi-indeksi, jossa painoina käytetään suorakyselystä saatavia toimipaikoittaisia tavaranimikekohtaisia arvopainoja. Toimipaikan määrä- tms. 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 TRAMO/SEATS. Teollisuuden volyyymi-indeksin laskennassa sovelletaan TRAMO/SEATS menetelmää.

Tilastokeskus tuottaa indeksitietoja myös kausitasoitettuna ja trendisarjoina. Kausitasoitus on laskennallinen menetelmä, jonka avulla pyritään poistamaan työpäiväkorja-

### *Val av arbetsställen, täckning och använda variabler*

Arbetsställena för volymindeket för industriproduktionen (ca 1 000) väljs bland de arbetsställen som omfattas av den direkta förfrågan för statistiken över industrins struktur (ca 4 000). 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 arbetsstallsregistret 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 4 000) 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 alternativa metoder som utgår från mallar: X11- eller X12-ARIMA eller TRAMO/SEATS. I beräkningen av volymindeket för industriproduktionen tillämpas metoden TRAMO/SEATS.

Statistikcentralen producerar indexuppgifter också som

tuista sarjoista säännöllisenä toistuva kausivaihtelu. Trendisarjasta on poistettu myös epäsäännöllinen vaihtelu.

#### *Luotettavuus ja vertailtavuus*

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

Teollisuustuotannon volyyymi-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 2000-2006*

Teollisuustuotannon paino-osuustaulukossa sivulla 6 esitetään indeksin laskennassa käytetyt toimialoittaiset painot. Muuttuvapainoiseen indeksin laskentaan siirryttäessä indeksit on laskettu uudelleen vuosille 1995-2001 käyttämällä aina edellisen vuoden painotietoja. Vuoden 2008 teollisuustuotannon laskennassa käytetään vuoden 2006 jalostusarvopainoja.

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

Det månatliga bortfallet i förfrågan för volymindex 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 2000-2006*

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. Vid beräkningen av industriproduktionen år 2008 använder man 2006 års förädlingsvärdevikterna.

## Teollisuustuotannon paino-osuudet 2000-2006

2000=100		Paino						
		2006	2000=100	2001	2002	2003	2004	2005
C,D,E	Koko teollisuus	100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100
C	Kaivostoiminta ja louhinta	1,4	0,7	0,9	1,0	1,1	1,1	1,0
D	Tehdasteollisuus	90,2	93,2	92,8	91,6	90,6	90,2	90,5
15	Eiintarvikkeiden ja juomien valmistus	5,9	5,4	6,0	6,4	6,5	6,6	6,4
DB(17-18)	Tekstiilien ja tekstiilituotteiden valmistus	1,2	1,4	1,4	1,5	1,4	1,2	1,3
17	Tekstiilien valmistus	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,7	0,8
18	Vaatteiden valmistus	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
20	Sahatavaran ja puutuotteiden valmistus	4,2	4,1	3,5	3,9	4,0	4,0	3,9
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	9,8	16,6	14,7	13,4	11,5	11,0	9,3
22	Kustantaminen ja painaminen	4,8	4,9	4,9	5,2	5,0	5,3	5,1
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,7	1,5	1,2	1,6	1,2	2,5	2,1
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	5,4	4,9	5,0	5,0	5,1	5,9	5,8
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,9	3,0	2,9	3,2	3,1	3,3	3,0
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	3,2	2,8	2,7	2,9	2,9	3,0	3,5
DJ(27-28)	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	13,3	9,7	9,4	9,6	10,2	10,9	11,7
27	Metallien jalostus	6,3	4,2	3,5	3,5	3,8	4,6	4,9
28	Metallituotteiden valmistus	7	5,5	5,9	6,1	6,4	6,3	6,8
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	11,1	9,6	10,3	9,9	10,1	10,2	11,3
DL(30-33)	Elektronikka- ja sähkötuotteiden valmistus	21,6	24,0	25,1	22,9	23,8	21,1	21,7
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	2,9	2,6	3,2	3,8	3,5	2,8	3,1
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,1	1,0	1,0	1,2	1,0	1,0	1,1
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	1,9	1,6	2,2	2,6	2,5	1,8	2,0
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	1,7	2,0	2,0	1,9	1,8	1,9	1,9
E	Energia- ja vesihuolto	8,4	6,1	6,3	7,4	8,3	8,7	8,5
40	Sähkö-, kaasun- ja lämpöhuolto	7,6	5,5	5,7	6,7	7,5	7,9	7,7
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8
	Erikoisindeksit							
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	14	20,7	18,2	17,3	15,5	15,1	13,1
23-25	Kemianteollisuus	10,1	9,4	9,0	9,8	9,4	11,7	10,9
27-35	Metalliteollisuus	48,9	46,1	48,2	46,2	47,6	45,0	47,8
met-DL	Muu metalliteollisuus*	27,3	22,1	23,0	23,2	23,9	23,9	26,1
Muu D	Muu tehdasteollisuus	17,2	17,0	17,4	18,3	18,0	18,5	18,6
	Käyttötarkoitukseluokitus							
	Energia	10,5	8,6	7,9	9,4	9,9	11,4	10,8
	Välituotteet	37,8	39,6	37,4	37,6	36,3	38,0	36,4
	Tuotantohyödykkeet	36,2	34,2	38,8	36,5	37,6	33,8	36,3
	Kestokulutustavarat	1,7	2,1	2,0	1,9	1,8	2,0	1,9
	Kulutustavarat	13,7	15,5	14,0	14,6	14,4	14,8	14,5

\* Metalliteollisuus pl. elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus

## *Teollisuustuotanto väheni kesäkuussa 3,3 prosenttia vuoden takaisesta*

Teollisuuden työpäiväkorjattu tuotanto oli Tilastokeskuksen mukaan vuoden 2008 kesäkuussa 3,3 prosenttia pienempi kuin vuotta aikaisemmin. Tammi-kesäkuussa työpäiväkorjattu teollisuustuotanto kasvoi 3 prosenttia vuoden takaisesta. Teollisuustuotannon pitkään jatkunut kasvu pysähtyi. Puu- ja paperiteollisuuden tuotanto väheni kesäkuussa 9,3 prosenttia. Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistuksen alkuvuoden vahva kasvu kääntyi 3 prosentin laskuksi kesäkuussa. Muun tehdasteollisuuden tuotanto laski 3,2 prosenttia. Sateinen kesäkuu vaikeutti turpeen tuotantoa, joka laski 45,2 prosenttia. Kemianteollisuuden tuotanto kasvoi kesäkuussa 3,2 prosenttia.

### ***Tietoja teollisuustuotannon volyymi-indeksi muutoksista***

Vuoden 2008 alussa on edelleen lisätty soveltuvien osien arvotietojen käyttöä. Tämä on mahdollistanut teollisuusyritysten tuottamien palveluiden sisällyttämisen tilastoon aiempaa kattavammin. Palvelut voivat sisältää paitsi ns. teollisia palveluita (korjaus, huolto ja asennus) myös muita palveluita kuten tutkimus- ja kehittämispalvelut, hallintopalvelut, rojaliti- ja lisenssitulot ja välityspalvelut. Toimenpiteet ovat parantaneet myös otospohjaisen kuukausindeksin peittävyyttä.

Kesäkuun julkaisun yhteydessä toimipaikkojen nimikekohtainen painorakenne on päivitetty. Nimikekohtaisina arvopainoina käytetään tästä eteenpäin vuoden 2007 arvoja. Osa elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistuksen arvotiedoista ei ole kaikkina kuukausina käytettävissä riittävän aikaisin. Tällä toimialalla käytetään useana kuukautena estimointia, jolloin tiedot voivat tarkentua normaalia enemmän. Tämän vuoksi myös alkuvuoden pisteluvut ja muutosprosentit ovat voineet muuttua.

## *Industriproduktionen minskade i juni med 3,3 procent från året innan*

Enligt Statistikcentralen var den arbetsdagskorrigerade industriproduktionen 3,3 procent mindre i juni 2008 än året innan. Den arbetsdagskorrigerade industriproduktionen ökade under januari-juni med 3 procent från året innan. Den långvariga ökningen av industriproduktionen stannade upp. Produktionen inom trä- och pappersindustrin minskade i juni med 9,3 procent. Den kraftiga ökningen av tillverkningen av elektronik och elprodukter vände i juni nedåt med 3 procent. Produktionen inom den övriga fabriksindustrin sjönk med 3,2 procent. Den regniga junimånaden försvårade torvproduktionen, som sjönk med 45,2 procent. Produktionen inom den kemiska industrin ökade i juni med 3,2 procent.

### ***Uppgifter om förändringar i volymindexet för industriproduktionen***

I början av år 2008 har man i tillämpliga delar ytterligare ökat användningen av värdeuppgifter. Därigenom har man kunnat inkludera industriföretagens tjänster i statistiken mer täckande än tidigare. Utöver s.k. industriella tjänster (reparation, service och installation) kan tjänsterna också inkludera andra tjänster såsom forskning och utveckling, administrativa tjänster, royaltier och licensavgifter och förmedlingstjänster. Åtgärderna har också förbättrat täckningen av det urvalsbaserade månadsindexet.

I samband med publiceringen i juni har också arbetsställets viktstruktur för de enskilda benämningarna uppdaterats. Som värdevikter efter benämning används från och med nu värden för år 2007. En del av värdeuppgifterna gällande tillverkning av elektronik- och elprodukter är inte alla månader tillgängliga tillräckligt tidigt. Inom näringsgrenen används under flera månader estimering, vilket innebär att uppgifterna kan preciseras mer än normalt. Därför har också indextalen och förändringsprocenterna från början av året eventuellt kunnat förändras. att uppgifterna kan preciseras mer än normalt.

## Teollisuustuotannon volyymi-indeksi, alkuperäinen

2000=100		Paino	2007	2007	2007	2008	2008	2008	Muutosprosentti	
		2006	Touko	Kesä	Vuoden alusta	Touko	Kesä	Vuoden alusta	2008Touko/2007Touko	2008Kesä/2007Kesä
<b>C,D,E</b>	<b>Koko teollisuus</b>	<b>100</b>	<b>130,9</b>	<b>131,9</b>	<b>120,4</b>	<b>135,9</b>	<b>127,5</b>	<b>123,7</b>	<b>3,8</b>	<b>-3,3</b>
C	Kaivostoiminta ja louhinta	1,4	121,1	294,7	129	168,3	220,7	132,6	38,9	-25,1
<b>D</b>	<b>Tehdasteollisuus</b>	<b>90,2</b>	<b>133,4</b>	<b>132</b>	<b>120,5</b>	<b>138,6</b>	<b>128,2</b>	<b>124,7</b>	<b>3,9</b>	<b>-2,9</b>
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	5,9	115,1	112,3	105,1	109,9	106,4	104,3	-4,5	-5,3
DB(17-18)	Tekstiilien ja tekstiilituotteiden valmistus	1,2	92,7	91,8	92,2	79,1	84,2	80,3	-14,7	-8,3
17	Tekstiilien valmistus	0,8	113,6	108,5	116,3	110,4	117,8	113	-2,8	8,6
18	Vaatteiden valmistus	0,5	66,8	71,2	64,3	46,6	49,9	46,5	-30,2	-29,9
DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,2	110,1	140	95,4	101,6	140,3	98,4	-7,7	0,2
20	Sahatavaran ja puutuotteiden valmistus	4,2	137	130,8	118,9	120,1	112,8	105,3	-12,3	-13,8
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	9,8	112	106,1	107,8	108	98,6	104,2	-3,6	-7,1
22	Kustantaminen ja painaminen	4,8	106,8	84,4	100,9	111,2	83,9	101,2	4,1	-0,7
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,7	107,2	110,9	112,2	105,2	115	117,7	-1,9	3,6
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	5,4	115,8	106,3	113,5	132,2	109,3	122,1	14,2	2,9
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,9	118	110,1	109	120,4	110,7	115,2	2	0,5
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	3,2	155,8	151,2	129,6	151,2	146,5	128,7	-2,9	-3,1
DJ(27-28)	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	13,3	127,4	143,2	122,4	126,3	132,5	123,3	-0,9	-7,5
27	Metallien jalostus	6,3	99,7	89,1	96,4	99,7	92,1	96,6	0	3,5
28	Metallituotteiden valmistus	7	155,5	199,7	150,2	152,9	168,1	152,1	-1,7	-15,8
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	11,1	142,3	141,4	126,2	156,8	162,8	141,6	10,2	15,1
DL(30-33)	Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus	21,6	169,1	170,7	141,9	196,4	159,7	154,4	16,1	-6,4
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	2,9	131,5	167,7	131,9	128,4	156,6	140,2	-2,3	-6,6
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,1	152,2	159,8	138,1	165,8	168,9	159,5	8,9	5,7
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	1,9	121	170,8	129,2	110,7	149,4	131,1	-8,5	-12,6
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	1,7	113,5	107,1	93,6	112,4	102,7	96,3	-0,9	-4,1
<b>E</b>	<b>Energia- ja vesihuolto</b>	<b>8,4</b>	<b>99,5</b>	<b>91,6</b>	<b>115,7</b>	<b>95,9</b>	<b>91</b>	<b>110</b>	<b>-3,6</b>	<b>-0,6</b>
40	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	7,6	98,9	90,3	116,8	94,5	89,7	110,3	-4,4	-0,7
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	104,5	99,6	103,7	106,6	99,6	104,7	2,1	0
	<b>Erikoisindeksit</b>									
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	14	119,6	112,7	110,5	111,8	102,2	104	-6,5	-9,4
23-25	Kemianteollisuus	10,1	117,7	108,9	112,7	126,4	111,4	119,9	7,3	2,3
27-35	Metalliteollisuus	48,9	149,7	156,5	132,7	162,7	153,6	142,1	8,7	-1,9
met-DL	Muu metalliteollisuus*	27,3	135,5	147	125,9	140	149,2	133,2	3,3	1,5
Muu D	Muu tehdasteollisuus	17,2	117	107,8	105	114,1	104,2	104,2	-2,5	-3,4
	<b>Käyttötarkoituseri</b>									
	Energiatuotteet	10,5	106,1	126,5	121,4	107,6	116,3	116,7	1,4	-8,1
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	37,9	126,3	121,5	116,3	124	115,1	114,8	-1,8	-5,3
	Investointitavarat	36,2	156,3	161,1	136,2	176,6	161,3	150,5	13	0,1
	Kestokulutustavarat	1,7	99,7	100,9	86,6	95,6	95,6	86,2	-4,1	-5,2
	Muut kulutustavarat	13,7	112,2	100,3	101,8	111,3	96,7	102	-0,8	-3,6

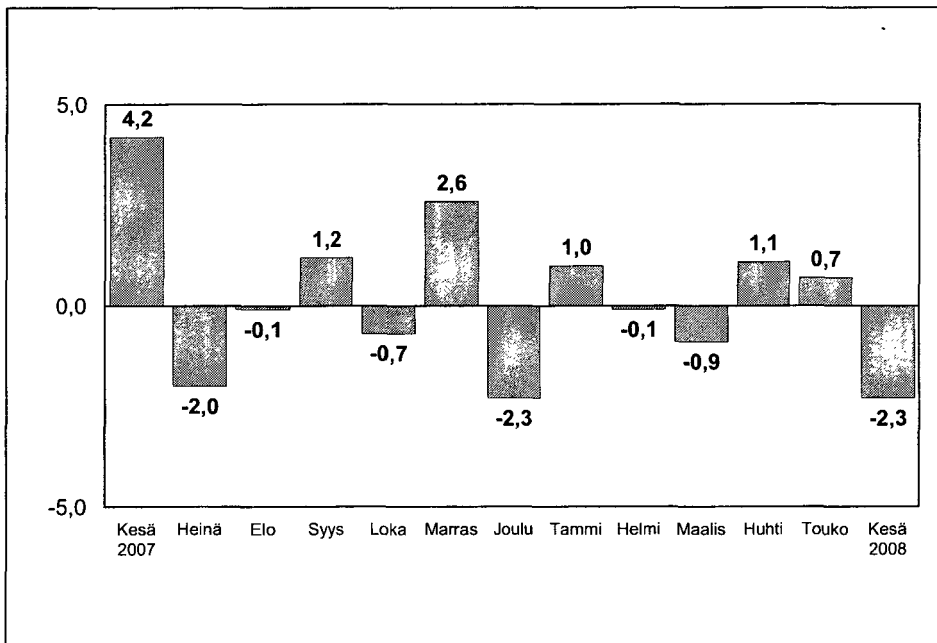
\* Metalliteollisuus pl. elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus

## Teollisuustuotannon volyymi-indeksi, kausitasoitettu

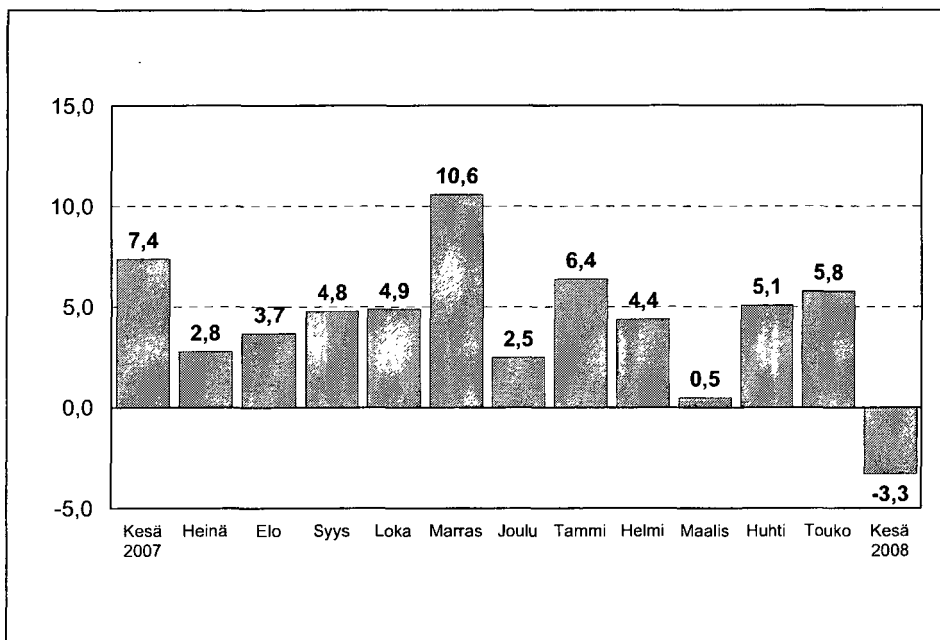
2000=100		Paino	2008	2008	2008	2008	Muutosprosentti			
		2006	Maalis	Huhti	Touko	Kesä	Helmi/ Maalis	Maalis/ Huhti	Huhti/ Touko	Touko/ Kesä
<b>C,D,E</b>	<b>Koko teollisuus</b>	<b>100</b>	<b>126,3</b>	<b>127,7</b>	<b>128,6</b>	<b>125,6</b>	<b>-0,9</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>	<b>-2,3</b>
C	Kaivostoiminta ja louhinta	1,4	144,2	155,1	176,4	115,5	-14,1	7,6	13,7	-34,6
<b>D</b>	<b>Tehdasteollisuus</b>	<b>90,2</b>	<b>127,9</b>	<b>128,6</b>	<b>129,3</b>	<b>127,3</b>	<b>-0,4</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>-1,6</b>
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	5,9	108,2	109,5	109	107,2	-2,5	1,1	-0,4	-1,7
DB(17-18)	Tekstiilien ja tekstiili tuotteiden valmistus	1,2	79,7	78	79,8	78,7	1,2	-2,2	2,3	-1,4
17	Tekstiilien valmistus	0,8	107,2	105,9	109,9	112,9	0,8	-1,2	3,8	2,7
18	Vaatteiden valmistus	0,5	47,7	47,9	46,4	45	-2	0,3	-3,1	-3
DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,2	96,7	92,7	93,2	94,7	3,5	-4,2	0,5	1,6
20	Sahatavaran ja puutuotteiden valmistus	4,2	105,9	104,4	104,1	100,5	-0,5	-1,5	-0,3	-3,4
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	9,8	104,2	103,2	105,9	102,8	-3,1	-1	2,5	-2,9
22	Kustantaminen ja painaminen	4,8	99,2	102,9	103,5	101	-5,3	3,7	0,6	-2,4
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,7	131,8	107,6	114,7	117	7,3	-18,3	6,6	2
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	5,4	114,8	125,1	123,6	115,5	-2,7	9	-1,2	-6,5
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,9	108,2	110,3	107,8	105,3	-3,2	2	-2,3	-2,3
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	3,2	128,3	130,6	128	126,3	-1,1	1,7	-2	-1,3
DJ(27-28)	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	13,3	123,4	123,7	123,5	121,1	-1,3	0,3	-0,2	-1,9
27	Metallien jalostus	6,3	93,8	97,1	95,3	95,6	-5	3,5	-1,8	0,3
28	Metallituotteiden valmistus	7	152,2	151,6	148,4	142,4	1,2	-0,4	-2,1	-4
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	11,1	141,7	150,6	146,4	150,4	1,7	6,3	-2,8	2,7
DL(30-33)	Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus	21,6	163,3	166,2	175,9	165,1	-1,4	1,8	5,8	-6,1
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	2,9	132,9	141	125,5	134,3	-3,8	6	-11	7
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,1	146,6	163,5	150,7	150,7	-1,8	11,5	-7,8	0,1
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	1,9	122,5	127,3	111	121,4	-5,3	3,9	-12,8	9,4
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	1,7	98,4	101,4	99,6	96,6	2,6	3	-1,7	-3
<b>E</b>	<b>Energia- ja vesihuolto</b>	<b>8,4</b>	<b>106,3</b>	<b>108,6</b>	<b>106,9</b>	<b>114,6</b>	<b>0,5</b>	<b>2,2</b>	<b>-1,6</b>	<b>7,2</b>
40	Sähkö-, kaasun- ja lämpöhuolto	7,6	106,6	109,2	107	115,2	1	2,4	-2	7,6
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	102,5	102,4	104,4	103,2	-0,8	-0,1	2	-1,1
	<b>Erikoisindeksit</b>									
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	14	103,6	104,3	105,1	102,4	-3,8	0,7	0,8	-2,6
23-25	Kemianteollisuus	10,1	114,4	116	115,7	111,8	-1,4	1,5	-0,3	-3,4
27-35	Metalliteollisuus	48,9	147,6	150,8	153,3	149,2	-0,8	2,1	1,6	-2,6
met-DL	Muu metalliteollisuus*	27,3	131,2	137,3	132,1	134,5	0,8	4,6	-3,8	1,8
Muu D	Muu tehdasteollisuus	17,2	105,1	107,4	106,6	104,7	-1,7	2,2	-0,7	-1,8
	<b>Käyttötarkoitukseluokitus</b>									
	Energiatuotteet	10,5	114,6	114,4	118,7	121,9	1,7	-0,2	3,8	2,6
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	37,9	113,1	115,5	115,6	114	-3,5	2,1	0,1	-1,4
	Investointitavarat	36,2	157,6	161,8	165,9	160	-0,1	2,7	2,5	-3,6
	Kestokulutustavarat	1,7	88,8	92,1	90,3	88,5	2	3,7	-1,9	-2
	Muut kulutustavarat	13,7	102,2	105,4	104,6	102,2	-3,1	3,1	-0,7	-2,3

\* Metalliteollisuus pl. elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus

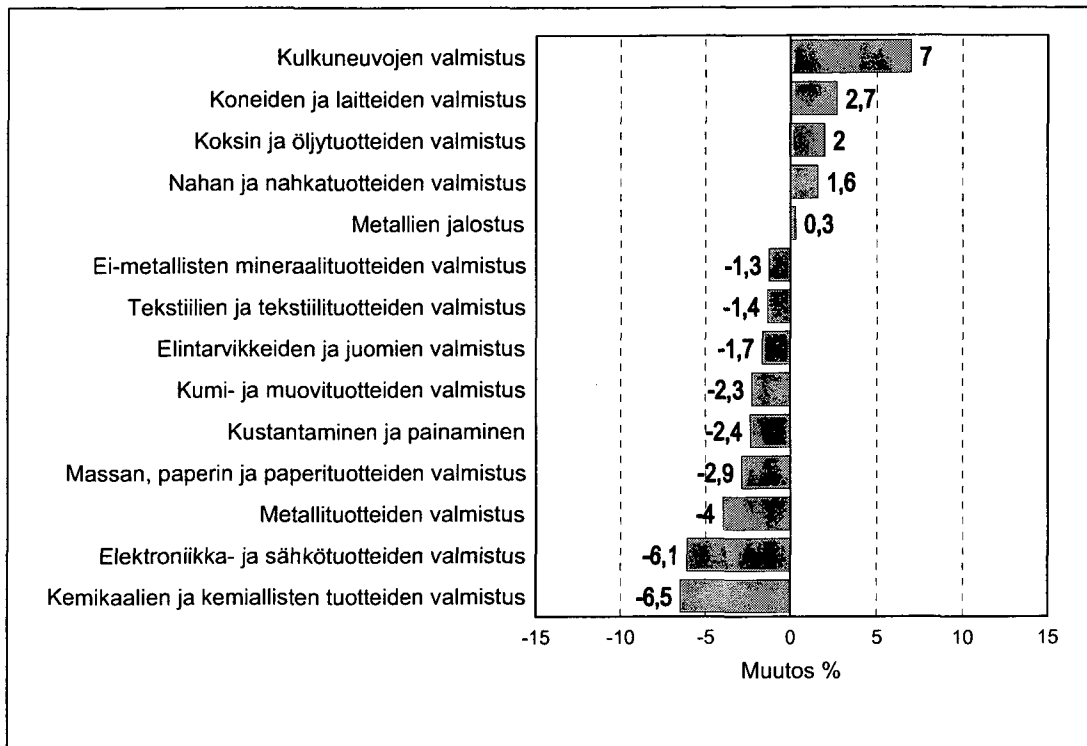
**Kuvio 1. Koko teollisuustuotannon kausitasoitettu muutosprosentti edellisestä kuukaudesta**



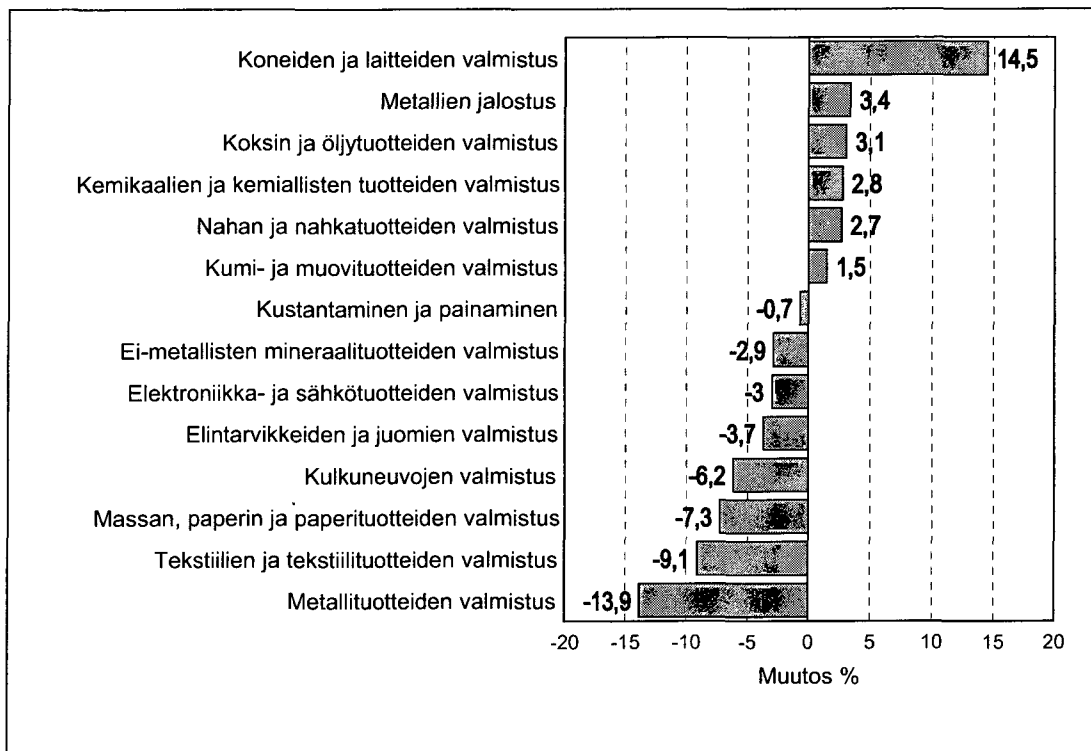
**Kuvio 2. Koko teollisuustuotannon työpäiväkorjattu muutosprosentti edellisen vuoden vastaavasta kuukaudesta**



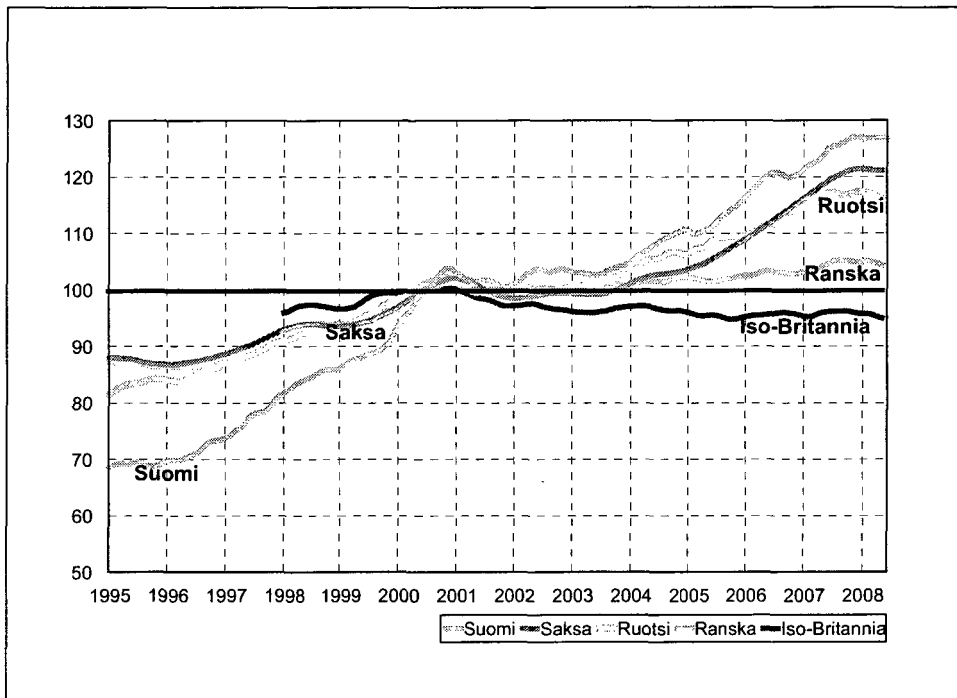
**Kuvio 3. Teollisuustuotannon kausitasoitettu muutosprosentti toukokuu 2008 / kesäkuu 2008**



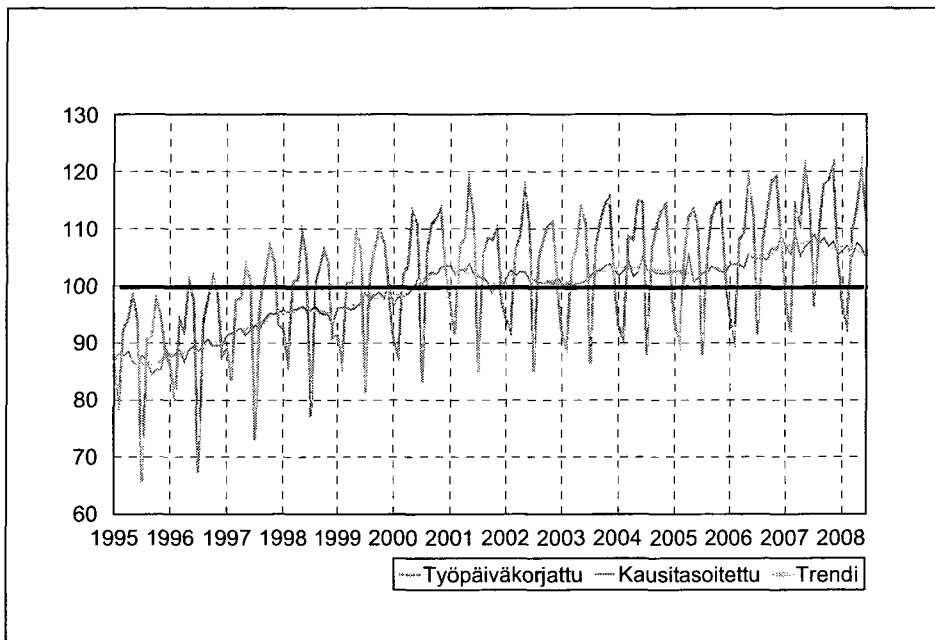
**Kuvio 4. Teollisuustuotannon työpäiväkorjattu muutosprosentti kesäkuu 2007 / kesäkuu 2008**



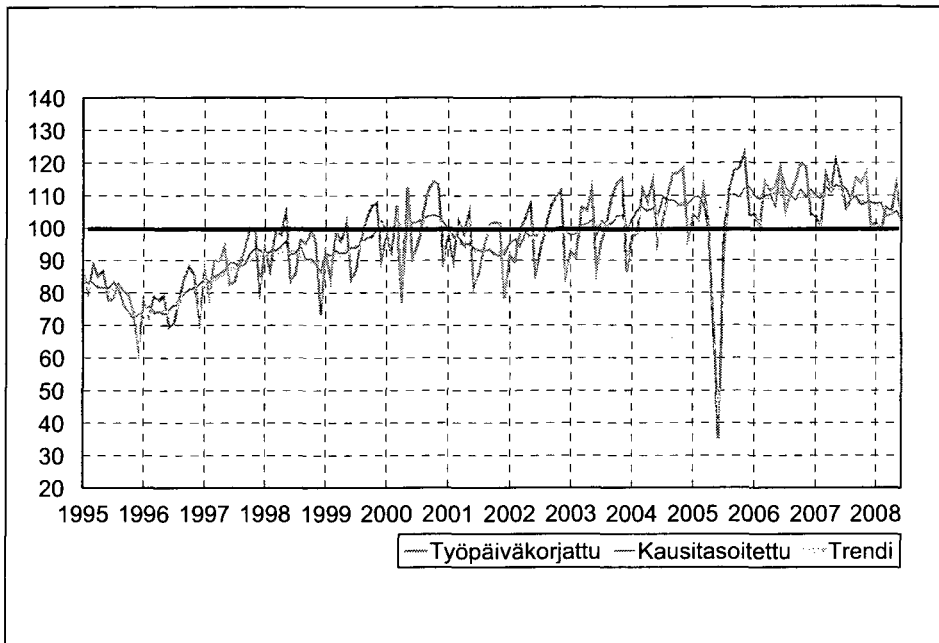
Kuvio 5. Teollisuustuotannon trendi TOL C,D,E, Suomi, Saksa, Ruotsi, Ranska ja Iso-Britannia 1995 – 2008, 2000=100



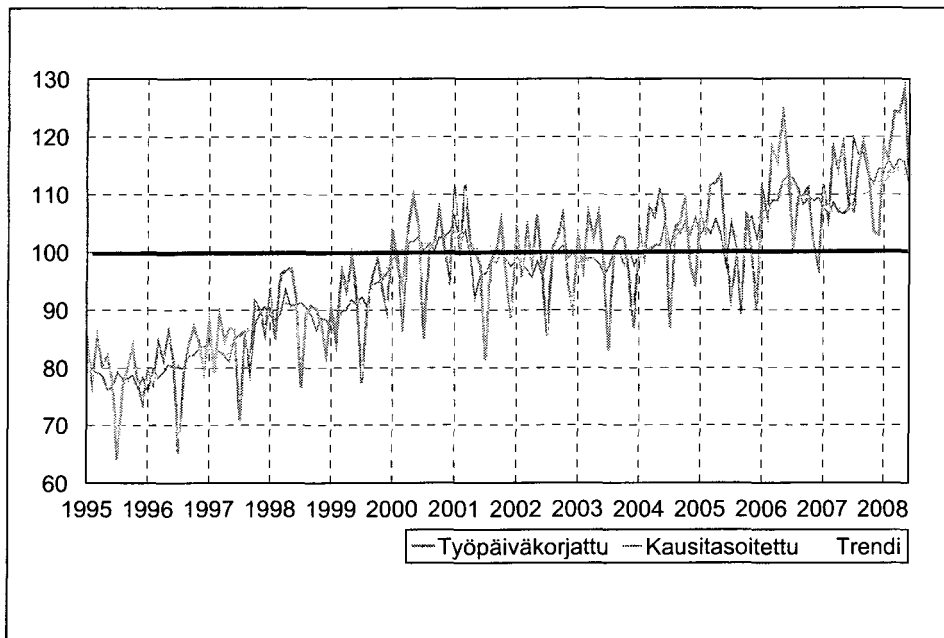
Kuvio 6. Muu tehdasteollisuus TOL 15, 17, 18, 19, 22, 26, 36, 37 teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1995 – 2008 kesäkuu, 2000=100



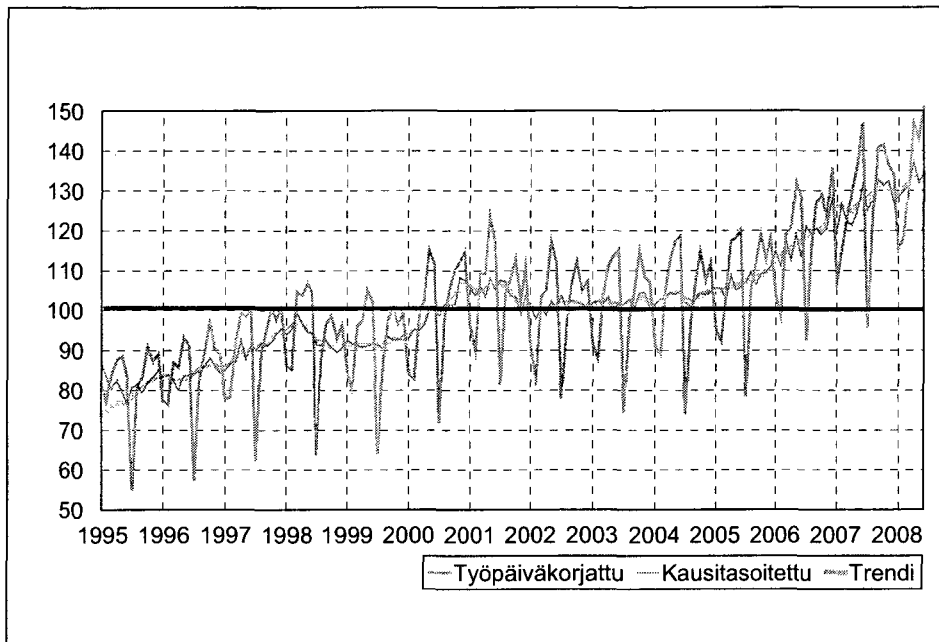
**Kuvio 7. Puu- ja paperiteollisuus TOL 20-21, teollisuustuotannon volyymi-indeksi 1995 – 2008 kesäkuu, 2000=100**



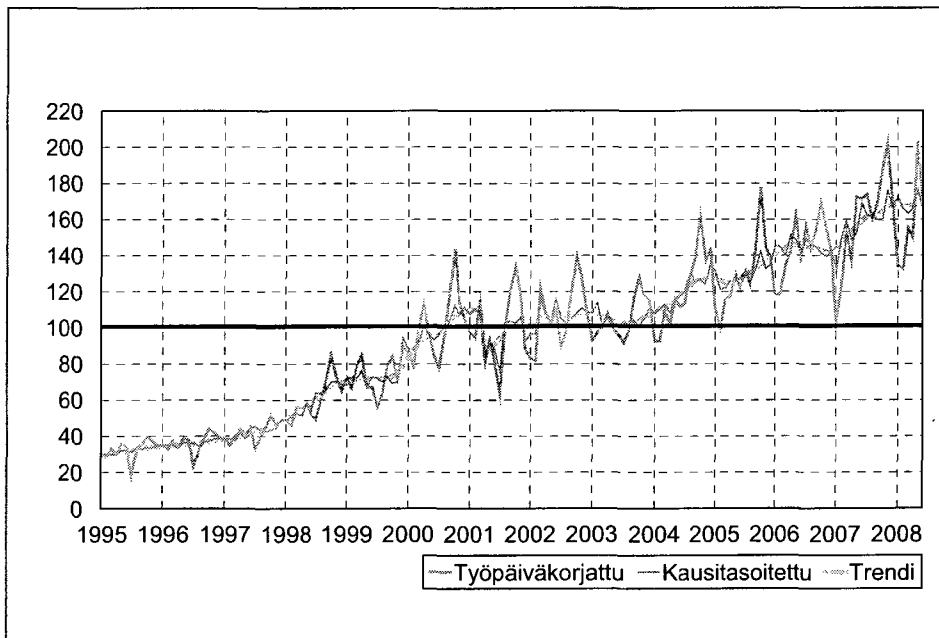
**Kuvio 8. Kemianteollisuus TOL 23-25, teollisuustuotannon volyymi-indeksi 1995 – 2008 kesäkuu, 2000=100**



**Kuvio 9. Muu metalliteollisuus TOL met - DL,  
teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1995 – 2008 kesäkuu, 2000=100**



**Kuvio 10. Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus TOL DL,  
teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1995 – 2008 kesäkuu, 2000=100**



	<b>Teollisuustuotannon volyymi-indeksi</b> <b>Alkuperäinen / Kausitasoitettu</b>	<b>Volymindex för industriproduktionen</b> <b>Icke-korrigerad / Säsongsrensad</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	Hela industrin	Total industry
<b>C</b>	Kaivostoiminta ja louhinta	Gruvdrift och utvinning av mineral	Mining and quarrying
<b>D</b>	Tehdasteollisuus	Fabriksindustri	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 tekstiilituotteiden valmistus	Textil- och beklädnadsvarutillverkning	Manufacture of textiles and textile products
<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>	Sahatavaran ja puutuotteiden valmistus	Sågvirkes- och trävarutillverkning	Manufacture of wood and wood products
<b>21</b>	Massan, paperin ja papertuotteiden valmistus	Massa-, pappers- och pappersvarutillverkning	Manufacture of pulp, paper and paper products
<b>22</b>	Kustantaminen ja painaminen	Förlagsverksamhet och grafisk produktion	Publishing and printing
<b>23</b>	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	Tillverkning av koks och oljeprodukter	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	Metallframställning	Manufacture of basic metals
<b>28</b>	Metallituotteiden valmistus	Tillverkning av metallvaror	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>	Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus	Tillverkning av elektronik och elprodukter	Manufacture of electrical and optical equipment
<b>DM(34-35)</b>	Kuikuneuvojen valmistus	Tillverkning av transportmedel	Manufacture of transport equipment
<b>34</b>	Autojen ja perävaunujen valmistus	Tillverkning av motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
<b>35</b>	Muu kulkuneuvojen valmistus	Tillverkning av andra transportmedel	Manufacture of other transport equipment
<b>36</b>	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	Tillverkning av möbler; annan tillverkning	Manufacture of furniture; manufacturing n.e.c.
<b>E</b>	Energia- ja vesihuolto	Energi- och vattenförsörjning	Energy and water supply
<b>40</b>	Sähkö-, kaasua- ja lämpöhuolto	El-, gas-, och värmeförsörjning	Electricity, gas, steam and hot water supply
<b>41</b>	Veden puhdistus ja jakelu	Vattenrening och distribution	Collection, purification and distribution of water
	<b>Erikoisindeksit</b>	<b>Specialindex</b>	<b>Special indices</b>
<b>20-21</b>	<i>Puu- ja paperiteollisuus</i>	Trä- och pappersindustri	Wood and paperindustry
<b>23-25</b>	<i>Kemianteollisuus</i>	Kemisk industri	Chemical industry
<b>27-35</b>	<i>Metalliteollisuus</i>	Metallindustri	Metal industry
<b>Met-DL</b>	Metalliteollisuus pl. elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus	Metallindustri exkl. tillverkning av elektronik och elprodukter	Metalindustry excl. manufacture of electronical and optical equipment
<b>Muu D</b>	Muu tehdasteollisuus	Övrig fabriksindustri	Other manufacturing
	<b>Käyttötarkoitussuokitus</b>	<b>Klassificering efter användningsändamål</b>	<b>Main industrial groupings</b>
	Energi tuotteet	Energiprodukter	Energy
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	Råvaror och produktionsförmödenheter	Intermediate goods
	Investointitavarat	Investeringsvaror	Capital goods
	Kestokulutustavarat	Kapitalvaror	Durable consumer goods
	Muut kulutustavarat	Övriga konsumtionsvaror	Non-durable consumer goods
	<b>Otsikot:</b>	<b>Rubriker:</b>	<b>Titles:</b>
	Paino	Vikt	Weight
	Muutosprosentti	Procentuell förändring	Percentual change
	Tammi, Helmi, Maalis, Huhti, Touko, Kesä,	Jan, Feb, Mar, Apr, Maj, Jun,	Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun,
	Heinä, Elo, Syys, Loka, Marras, Joul	Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dec	Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec
	Vuoden alusta	Från början av året	From the beginning of the year

Port Payé  
Finlande  
126676  
Suomen  
Posti Oyj

Suomen virallinen tilasto  
Finlands officiella statistik  
Official Statistics of Finland

Teollisuus 2008  
Industri  
Industry

Lisätietoja – Förfrågningar – Inquiries

Kari Rautio (09) 1734 2479

kari.rautio@tilastokeskus.fi

Vastaava tilastojohtaja – Ansvarig statistikdirektör – Director in charge

Hannele Orjala

### Teollisuustuotannon volyymi-indeksi kätevästi sähköpostiisi

**Teollisuustuotannon volyymi-indeksi julkaisu** on nyt saatavissa myös sähköpostin välityksellä:

- julkaisu toimitetaan sähköpostiisi helppokäyttöisessä pdf-muodossa
- julkaisu on käytössäsi jo indeksin julkistamispäivänä
- sähköisen julkaisun sisältö on sama kuin paperilla toimitettavassa julkaisussa
- pidät tiedot helposti saatavilla työasemallasi, säästät hyllytilaa ja luontoa

**Yhden käyttäjän pdf-tilauksen hinta on sama kuin paperijulkaisun**

Tuotenumero 3327

Voimassaolevan paperijulkaisun tilauksesi voit vaihtaa kuluitta pdf-tilaukseksi.

Vuositilauksen hinta on 76 euroa (kestotilaus 71 euroa).

Tilaukset puhelin: (09) 1734 2500

Sähköposti: myynti@tilastokeskus.fi

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