

# Teollisuustuotannon volyymi-indeksi

2007, marraskuu

Volymindex för industriproduktionen  
 2007, november

**Teollisuustuotanto väheni marraskuussa  
 runsaan prosentin**

**Industriproduktionen minskade i november  
 med en dryg procent**

Teollisuuden kausitasoitettu tuotanto oli Tilastokeskuksen mukaan vuoden 2007 marraskuussa 1,1 prosenttia pienempi kuin vuotta aikaisemmin. Toimialoista kasvoivat eniten energiahuolto, muu metalliteollisuus sekä muu tehdasteollisuus. Eniten tuotanto väheni elektroniikka- ja sähköteknisten tuotteiden valmistuksessa, runsaat 11 prosenttia. Puu- ja paperiteollisuuden tuotanto väheni vajaan prosentin. Tammi-marraskuussa teollisuustuotanto kasvoi 0,2 prosenttia viime vuoden vastaavasta ajankohdasta.

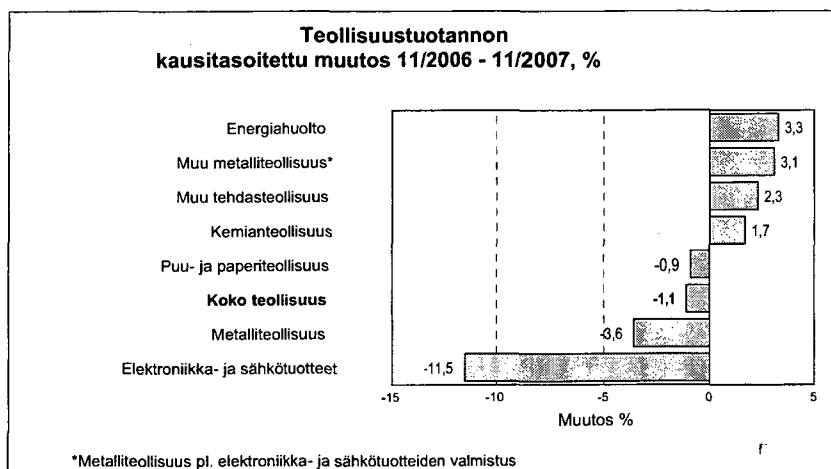
Tiedot ilmenevät teollisuustuotannon volyymi-indeksistä, joka kuvaa suurimpien Suomessa sijaitsevien toimipaikkojen teollisuustuotannon määrän kehitystä. Ennakkotiedot perustuvat otokseen, johon kuuluu noin 1000 toimialojensa suurinta toimipaikkaa.

Tilastokeskuksen ennakkollinen teollisuustuotannon volyymi-indeksi kuvaa Suomessa toimivien teollisten toimipaikkojen sekä vientiin menevän että kotimaahan jäävän tavaratuotannon määrää. Volyymi-indeksin kuvaamat ennakkotiedot ovat viime vuosina tarkentuneet ylöspäin lopullisissa tiedoissa.

I november 2007 var den säsöngrensade industriproduktionen enligt Statistikcentralen 1,1 procent mindre än året innan. Av näringsgrenarna var ökningen störst inom energiförsörjning, övrig metallindustri och övrig fabriksindustri. Produktionen minskade mest inom tillverkning av elektronik och elprodukter, med drygt 11 procent. Produktionen inom trä- och pappersindustrin minskade med något under en procent. Under januari-november ökade industriproduktionen med 0,2 procent jämfört med motsvarande period året innan.

Uppgifterna framgår av volymindexet för industriproduktionen som beskriver utvecklingen av volymen av industriproduktionen vid de största arbetsställena i Finland. De preliminära uppgifterna bygger på ett urval av ungefär 1 000 arbetsställen som hör till de största inom sin näringsgren.

Statistikcentralens preliminära uppgifter om volymindexet för industriproduktionen beskriver volymen av varuproduktionen vid industriella arbetsställen i Finland, både den varuproduktion som exporteras och den som stannar i Finland. De preliminära uppgifterna i volymindexet har under de senaste åren preciserats uppåt i de slutliga uppgifterna.



## *Sisällys*

Sisällys.....	2
Tuoteseloste.....	3
Teollisuustuotannon paino-osuudet 1999-2005....	6
Teollisuustuotanto väheni runsaan prosentin.....	7
Kuviot ja taulukot.....	8

## *Innehåll*

Innehåll.....	2
Produktbeskrivning.....	3
Viktandelarna i industriproduktionen 1999–2005.....	6
Industriproduktionen minskade med en dryg procent	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. Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi kuvaa suurimpien Suomessa sijaitsevien toimipaikkojen teollisuustuotannon määrän 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 volym jämfört med en viss basperiod. Volymindex för industriproduktionen beskriver utvecklingen av volymen 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 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.

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

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin toimipaikat (n.1 000) valitaan teollisuuden rakennetilaston suorakyselyssä mukana olevista toimipaikoista (n. 5 000). 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. 5 000). 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 määrien painotettuna aritmeettisena keskiarvona. Jokaiselle toimipaikalle lasketaan volyyymi-indeksi, jossa painoina käytetään suorakyselystä saatavia toimipaikoittaisia tavaranimikekohtaisia arvopainoja. Toimipaikan määrätms. tiedot jaetaan edellisuoden 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 kausitasoitettuina ja trendisarjoina. Kausitasoitus on laskennallinen menetelmä, jonka avulla pyritään poistamaan työpäiväkorja-

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

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

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

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

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

Utgående från volymindexet beräknas den ursprungliga serien för varje näringsgren. Arbetsdagskorrigeringen och 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 volymindexet 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 volyymi-indeksin laskennassa luotettavuuteen pyritään perustietojen huolellisella tarkistuksella, toimipaikkojen painorakenteen säännöllisellä seuraamisella sekä korjaamalla kuukausi-indeksiä teollisuuden rakennetilaston totaaliaineistosta laskettavalla vuosivolyymi-indeksillä.

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

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

#### *Teollisuustuotannon paino-osuudet 1999-2005*

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 2007 teollisuustuotannon laskennassa käytetään vuoden 2005 jalostusarvopainoja.

säsongutjämna de uppgifter och som trendserier. Säsongutjämnningen är en metod, där man strävar efter att avlägsna regelbundet återkommande säsongsvariation 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 korrigering 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 1999-2005*

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 2007 använder man 2005 års förädlingsvärdevikterna.

## Teollisuustuotannon paino-osuudet 1999-2005

2000=100		Paino						
		2005	2000=100	1999	2001	2002	2003	2004
<b>C,D,E</b>	<b>Koko teollisuus</b>	<b>100</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
C	Kaivostoiminta ja louhinta	1,0	0,7	1,0	0,9	1,0	1,1	1,1
D	Tehdasteollisuus	90,5	93,2	92,0	92,8	91,6	90,6	90,2
15	Eiintarvikkeiden ja juomien valmistus	6,4	5,4	6,6	6,0	6,4	6,5	6,6
DB(17-18)	Tekstiilien ja tekstiilituotteiden valmistus	1,3	1,4	1,7	1,4	1,5	1,4	1,2
17	Tekstiilien valmistus	0,8	0,8	1,0	0,8	0,9	0,8	0,7
18	Vaatteiden valmistus	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5
DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
20	Sahatavaran ja puutuotteiden valmistus	3,9	4,1	4,4	3,5	3,9	4,0	4,0
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	9,3	16,6	15,0	14,7	13,4	11,5	11,0
22	Kustantaminen ja painaminen	5,1	4,9	5,4	4,9	5,2	5,0	5,3
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	2,1	1,5	1,1	1,2	1,6	1,2	2,5
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	5,8	4,9	5,8	5,0	5,0	5,1	5,9
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	3,0	3,0	3,3	2,9	3,2	3,1	3,3
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	3,5	2,8	2,9	2,7	2,9	2,9	3,0
DJ(27-28)	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	11,7	9,7	9,1	9,4	9,6	10,2	10,9
27	Metallien jalostus	4,9	4,2	3,5	3,5	3,5	3,8	4,6
28	Metallituotteiden valmistus	6,8	5,5	5,6	5,9	6,1	6,4	6,3
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	11,3	9,6	9,6	10,3	9,9	10,1	10,2
DL(30-33)	Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus	21,7	24,0	21,3	25,1	22,9	23,8	21,1
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	3,2	2,9	2,9	2,9	2,2	2,6	2,7
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	15,9	19,0	16,1	19,9	18,3	18,7	16,3
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	2,5	2,1	2,2	2,2	2,4	2,3	2,1
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	3,1	2,6	3,2	3,2	3,8	3,5	2,8
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,1	1,0	1,2	1,0	1,2	1,0	1,0
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	2,0	1,6	2,0	2,2	2,6	2,5	1,8
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	1,9	2,0	2,1	2,0	1,9	1,8	1,9
E	Energia- ja vesihuolto	8,5	6,1	7,1	6,3	7,4	8,3	8,7
40	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	7,7	5,5	6,3	5,7	6,7	7,5	7,9
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	0,6	0,8	0,6	0,7	0,8	0,8
	Erikoisindeksit							
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	13,1	20,7	19,4	18,2	17,3	15,5	15,1
23-25	Kemianteollisuus	10,9	9,4	10,2	9,0	9,8	9,4	11,7
27-35	Metalliteollisuus	47,8	46,1	43,2	48,2	46,2	47,6	45,0
met-DL	Muu metalliteollisuus*	26,1	22,1	21,9	23,0	23,2	23,9	23,9
Muu D	Muu tehdasteollisuus	18,6	17,0	19,1	17,4	18,3	18,0	18,5
	Käyttötarkoitustuokitus							
	Energia	10,8	8,6	8,2	7,9	9,4	9,9	11,4
	Välituotteet	36,4	39,6	40,5	37,4	37,6	36,3	38,0
	Tuotantohyödykkeet	36,3	34,2	33,7	38,8	36,5	37,6	33,8
	Kestokulutustavarat	1,9	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	2,0
	Kulutustavarat	14,5	15,5	15,3	14,0	14,6	14,4	14,8

\* Metalliteollisuus pl. elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus

## *Teollisuustuotanto väheni marraskuussa runsaan prosentin*

Teollisuuden kausitasoitettu tuotanto oli Tilastokeskuksen mukaan vuoden 2007 marraskuussa 1,1 prosenttia pienempi kuin vuotta aikaisemmin. Toimialoista kasvoivat eniten energiahuolto, muu metalliteollisuus sekä muu tehdasteollisuus. Eniten tuotanto väheni elektroniikka- ja sähkötekniikan tuotteiden valmistuksessa, runsaat 11 prosenttia. Puu- ja paperiteollisuuden tuotanto väheni vajaan prosentin. Tammi-marraskuussa teollisuustuotanto kasvoi 0,2 prosenttia viime vuoden vastaavasta ajankohdasta.

### *Ennakkotietoja teollisuustuotannon volyymi-indeksi muutoksista*

Tammikuun 31. päivänä 2008 julkaistavan joulukuun teollisuustuotannon volyymi-indeksin yhteydessä julkaistaan vuoden 2006 lopulliset tiedot. Tässä vuosittaisessa laskennassa otospohjaista kuukausivolyyymi-indeksiä tarkistetaan laajempaan aineistoon perustuvalla ns. vuosivolyyymi-indeksillä.

Joulukuun tietojen julkistuksen yhteydessä tarkistetaan samalla myös vuoden 2007 kuukausivolyyymi-indeksiä. Kuukausi-indeksissä on tavoitteena siirtyä käyttämään pääsääntöisesti tuotannon arvotietoja määrätietojen sijaan. Tavoitteena on, että teollisuustuotannon volyymi-indeksi kuvaa mahdollisimman hyvin teollisuuden toimialan kiinteähintaisen tuotoksen kehitystä.

Arvotietojen käyttöön siirrytään vaiheittain. Tammikuun lopussa julkaistavissa luvuissa arvotietoja on otettu soveltuvin osin käyttöön vuoden 2007 alusta alkaen.

Monivuotisessa kehittämishankkeessa lisätään myös teollisuuden tuottaja-hintaindeksien kattavuutta muun muassa teollisten palvelujen osalta.

Lisätietoja [http://tilastokeskus.fi/org/tilastokeskus/tkhankeet\\_t\\_eollisuus.html](http://tilastokeskus.fi/org/tilastokeskus/tkhankeet_t_eollisuus.html) verkkosivulta

Vuosivolyyymi-indeksin julkaisemisen yhteydessä Tilastokeskus tarkistaa ja kiinnittää jälleen vuodeksi eteenpäin kausitasoitukseen käytetyt ns. Arima-mallit. Myös mallien muuttaminen voi vaikuttaa aikaisempien kuukausien julkaistuihin kausitasoitettuihin lukuihin.

## *Industriproduktionen minskade i november med en dryg procent*

I november 2007 var den säsongrensade industriproduktionen enligt Statistikcentralen 1,1 procent mindre än året innan. Av näringsgrenarna var ökningen störst inom energiförsörjning, övrig metallindustri och övrig fabriksindustri. Produktionen minskade mest inom tillverkning av elektronik och elprodukter, med drygt 11 procent. Produktionen inom trä- och pappersindustrin minskade med något under en procent. Under januari–november ökade industriproduktionen med 0,2 procent jämfört med motsvarande period året innan.

### *Preliminära uppgifter om förändringar i volymindexet för industriproduktionen*

I samband med publiceringen av volymindexet för industriproduktionen för december den 31 januari 2008 publiceras de slutliga uppgifterna för år 2006. I denna årliga beräkning revideras det urvalsbaseade månatliga volymindexet med hjälp av ett s.k. årsvolymindex som bygger på ett mer omfattande material.

Samtidigt med publiceringen av uppgifterna för december revideras också det månatliga volymindexet för år 2007. Man strävar efter att företrädesvis använda uppgifter om värde istället för volym för månadsindexet. Målsättningen är att volymindexet för industriproduktionen så bra som möjligt ska beskriva utvecklingen av produktionen i fasta priser inom industrin.

Övergången till användningen av värdeuppgifter sker stegvis. I de siffror som publiceras i slutet av januari har värdeuppgifter tagits i bruk i tillämpliga delar fr.o.m. början av år 2007.

I det mångåriga utvecklingsprojektet utökas också producentprisindexens täckning bl.a. för de industriella tjänsternas del. Läs mera på webbsidan (på finska)

[http://tilastokeskus.fi/org/tilastokeskus/tkhankeet\\_t\\_eollisuus.html](http://tilastokeskus.fi/org/tilastokeskus/tkhankeet_t_eollisuus.html).

I samband med publiceringen av årsvolymindexet reviderar och fastställer Statistikcentralen åter för ett år framåt de sk. Arima-modellerna som används för säsongrensning. Också ändringen av modellerna kan påverka de säsongrensade siffrorna som har publicerats under tidigare månader.

## Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi, alkuperäinen

2000=100		Paino	2006	2006	2006	2007	2007	2007	Muutosprosentti	
		2005	Loka	Marras	Vuoden alusta	Loka	Marras	Vuoden alusta	2007Loka/ 2006Loka	2007Marras/ 2006Marras
<b>C,D,E</b>	<b>Koko teollisuus</b>	<b>100</b>	<b>130,2</b>	<b>127,4</b>	<b>117,9</b>	<b>130,2</b>	<b>125,6</b>	<b>118,2</b>	<b>0,1</b>	<b>-1,4</b>
C	Kaivostoiminta ja louhinta	1	161,7	112,5	199,6	182,2	125,5	155,4	12,7	11,6
<b>D</b>	<b>Tehdasteollisuus</b>	<b>90,5</b>	<b>130,1</b>	<b>127,7</b>	<b>117</b>	<b>130,2</b>	<b>125,1</b>	<b>117,8</b>	<b>0</b>	<b>-2</b>
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	6,4	118,9	120,3	107,1	122,3	122,6	110,2	2,9	1,9
DB(17-18)	Tekstiilien ja tekstiilituotteiden valmistus	1,3	103	111,2	86,2	90,4	101,6	81,3	-12,3	-8,6
17	Tekstiilien valmistus	0,8	119,1	127,5	107,7	115,3	119,9	110,8	-3,2	-6
18	Vaatteiden valmistus	0,5	78,8	87,3	60,6	56,7	75,8	49,2	-28	-13,2
DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,2	123,2	100	92,2	129	115,9	96,3	4,7	15,9
20	Sahatavaran ja puutuotteiden valmistus	3,9	134,5	123,9	114,7	129,4	118,5	113,1	-3,8	-4,3
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	9,3	114,5	114,9	108,9	109,7	114,7	109	-4,2	-0,2
22	Kustantaminen ja painaminen	5,1	108,9	108,3	100,5	107	110,7	100,4	-1,8	2,3
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	2,1	112,4	117,4	114,4	113,2	90,9	116,5	0,7	-22,6
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	5,8	110,6	100,4	110,9	115	110,6	113,8	3,9	10,2
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	3	99	92,3	94,9	102,5	93,7	89,8	3,6	1,5
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	3,5	141,1	129,6	124,9	145,4	129,1	131,9	3,1	-0,4
DJ(27-28)	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	11,7	129,8	120,4	113,1	116	111,8	107,1	-10,6	-7,1
27	Metallien jalostus	4,9	125,8	118,2	108,6	101,2	104,5	95,8	-19,5	-11,6
28	Metallituotteiden valmistus	6,8	131,9	119,2	116,7	126,2	114,5	116	-4,3	-3,9
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	11,3	125,6	134,8	116,7	147,3	151,9	126,7	17,2	12,7
DL(30-33)	Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus	21,7	160,1	152,6	139,2	153,2	131,2	137,4	-4,3	-14,1
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	3,2	123,2	126,6	115,8	133,6	130,1	121,1	8,5	2,8
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	15,9	169	158,5	145,9	151,3	120	137,1	-10,5	-24,2
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	2,5	116,2	119,6	112,3	135,8	154,6	135,7	16,9	29,3
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	3,1	126,4	134,2	126,1	128,1	143,7	128,8	1,3	7,1
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,1	142,6	144	129,3	163,3	164,3	133,9	14,5	14,1
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	2	119,6	128,1	125	112,2	132	127	-6,1	3
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	1,9	100,3	105,4	89,6	121,1	119,7	100,9	20,8	13,7
<b>E</b>	<b>Energia- ja vesihuolto</b>	<b>8,5</b>	<b>126,5</b>	<b>128,9</b>	<b>115,5</b>	<b>125,1</b>	<b>133,4</b>	<b>112,5</b>	<b>-1,1</b>	<b>3,5</b>
40	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	7,7	128,3	131,2	116,3	127	136	113,3	-1,1	3,7
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	105,7	101,6	106	103,5	102,9	102,3	-2,1	1,3
	<b>Erikoisindeksit</b>									
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	13,1	118,5	117,6	110,4	113,7	115,9	110	-4,1	-1,4
23-25	Kemianteollisuus	10,9	107,6	100,3	107,2	111,2	101,7	107,4	3,3	1,4
27-35	Metalliteollisuus	47,8	145,2	141,6	127,2	144,3	135,2	127,4	-0,6	-4,5
met-DL	Muu metalliteollisuus*	26,1	127,3	127,7	116,4	130,2	132	118,1	2,3	3,4
Muu D	Muu tehdasteollisuus	18,6	116,6	116,5	104,1	119,7	118,9	107,2	2,7	2,1
	<b>Käyttötarkoitukseluokitus</b>									
	Energiatuotteet	10,8	126,3	124,1	126,8	125	122,5	121,7	-1,1	-1,3
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	36,4	121,3	117	112,4	115,4	113,5	109,5	-4,9	-3
	Investointitavarat	36,3	151,4	149,3	131,4	157	145,4	135,1	3,7	-2,6
	Kestokulutustavarat	1,9	100,5	99,8	85,5	116,3	108,8	97,8	15,8	9
	Muut kulutustavarat	14,5	110,7	111,4	100,6	113,1	115,6	102,5	2,1	3,8

\* Metalliteollisuus pl. elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus

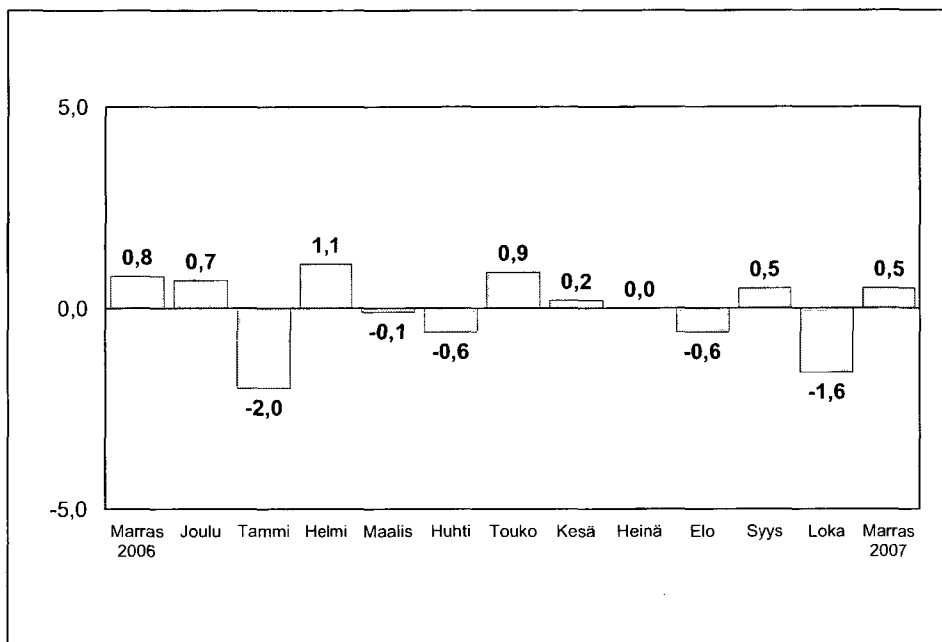


## Teollisuustuotannon volyymi-indeksi, kausitasoitettu

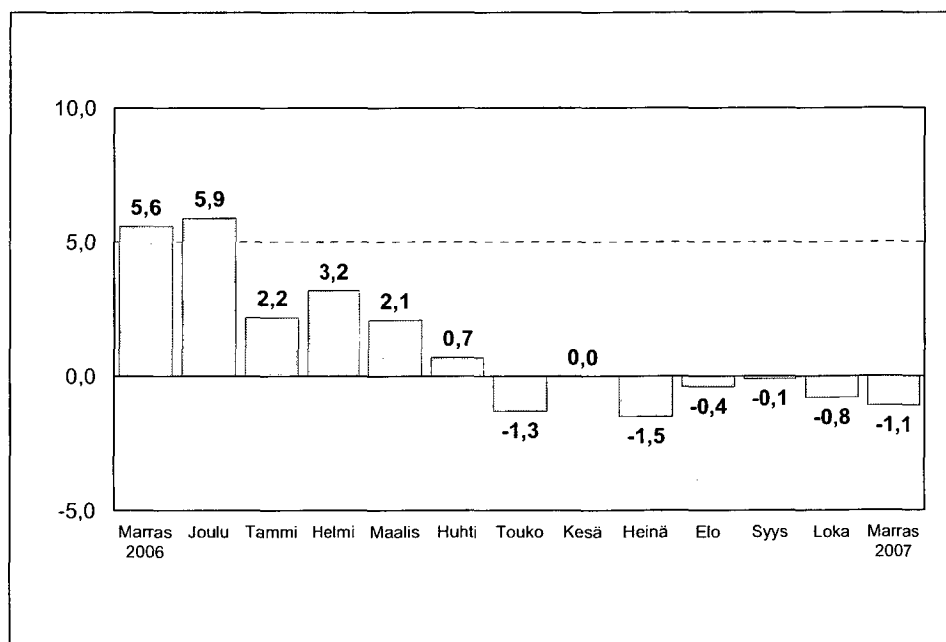
2000=100		Paino	2007	2007	2007	2007	Muutosprosentti			
		2005	Elo	Syys	Loka	Marras	Heinä/ Elo	Elo/ Syys	Syys/ Loka	Loka/ Marras
<b>C,D,E</b>	<b>Koko teollisuus</b>	<b>100</b>	<b>118,1</b>	<b>118,7</b>	<b>116,7</b>	<b>117,4</b>	<b>-0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>-1,6</b>	<b>0,5</b>
C	Kaivostoiminta ja louhinta	1	136,6	163,1	173,4	154,1	4	19,4	6,3	-11,1
<b>D</b>	<b>Tehdasteollisuus</b>	<b>90,5</b>	<b>118</b>	<b>118,7</b>	<b>115,9</b>	<b>116,5</b>	<b>-1</b>	<b>0,6</b>	<b>-2,3</b>	<b>0,5</b>
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	6,4	110	110,5	108,6	109	-0,5	0,5	-1,7	0,4
DB(17-18)	Tekstiilien ja tekstiilituotteiden valmistus	1,3	79,2	78,9	75,5	77,5	-5,7	-0,3	-4,3	2,6
17	Tekstiilien valmistus	0,8	111,2	107,6	105,2	105,7	3,6	-3,2	-2,3	0,5
18	Vaatteiden valmistus	0,5	46,8	47,7	43,6	46,6	-12	1,8	-8,5	6,9
DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,2	89,4	94,5	95,1	100,2	-10,1	5,7	0,7	5,3
20	Sahalavaran ja puutuotteiden valmistus	3,9	108,8	112	108,1	107,9	-3,3	2,9	-3,5	-0,2
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	9,3	107,2	107,3	105,7	107	-2,4	0,1	-1,5	1,2
22	Kustantaminen ja painaminen	5,1	100,4	100,8	99,6	102,2	-3	0,4	-1,2	2,7
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	2,1	126,1	133,2	113,1	96,1	2,6	5,6	-15,1	-15
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	5,8	114,5	118,6	114,2	118	-4,6	3,6	-3,7	3,4
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	3	88,4	87,6	89,3	87,3	-1,9	-0,9	1,9	-2,2
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	3,5	129,8	127,9	128,7	128	-1,5	-1,5	0,6	-0,6
DJ(27-28)	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	11,7	109,3	107,8	101,3	103,4	3,6	-1,4	-6	2,1
27	Metallien jalostus	4,9	90,7	94	90,7	94,9	-2,9	3,6	-3,5	4,6
28	Metallituotteiden valmistus	6,8	120,6	117,6	112	110,8	2,4	-2,5	-4,7	-1,1
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	11,3	132,2	135,6	138,5	140,6	4,3	2,6	2,2	1,5
DL(30-33)	Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus	21,7	135,4	133,1	128,2	125,5	-4,1	-1,7	-3,7	-2,1
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	3,2	124	118,2	121,3	118,7	3	-4,7	2,6	-2,1
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	15,9	133,1	129,3	125,2	118,6	-4,8	-2,8	-3,2	-5,2
33	Hienomekaanisten- ja optisten kokeiden valmistus	2,5	131,6	140,6	132	147	-9,5	6,9	-6,2	11,4
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	3,1	125,1	135,2	124,7	134,4	-1,4	8	-7,7	7,7
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,1	133,6	137,5	144,8	146,9	3,2	2,9	5,3	1,5
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	2	127,3	133,6	116,6	127,6	0,7	4,9	-12,7	9,4
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	1,9	101,5	110,7	107,7	108,5	3,4	9,1	-2,7	0,8
<b>E</b>	<b>Energia- ja vesihuolto</b>	<b>8,5</b>	<b>112,8</b>	<b>115,3</b>	<b>119,7</b>	<b>120,3</b>	<b>1</b>	<b>2,2</b>	<b>3,8</b>	<b>0,5</b>
40	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	7,7	112,7	116	120,9	121,7	1,3	2,9	4,3	0,7
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	101,6	101,9	102,4	103,2	3	0,3	0,5	0,8
	<b>Erikoisindeksit</b>									
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	13,1	107,6	108,1	106,2	107,2	-2,8	0,5	-1,8	0,9
23-25	Kemianteollisuus	10,9	108,9	110,8	106,8	106,4	-0,9	1,7	-3,6	-0,4
27-35	Metalliteollisuus	47,8	128,5	129	125,1	125,5	-1,2	0,4	-3,1	0,3
met-DL	Muu metalliteollisuus*	26,1	120,6	122,4	119,8	122,9	3,7	1,5	-2,1	2,6
Muu D	Muu tehdasteollisuus	18,6	106,4	107,5	106,2	107,4	-1,1	1	-1,2	1,1
	<b>Käyttötarkoituksiluokitus</b>									
	Energiatuotteet	10,8	120,6	125,9	124	120	-8,1	4,4	-1,5	-3,2
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	36,4	107,7	107,5	105,2	106,5	-2,7	-0,1	-2,2	1,2
	Investointitavarat	36,3	137,1	138,7	133,9	134	-1,7	1,2	-3,5	0,1
	Kestokulutustavarat	1,9	100,7	106,4	101,8	101,7	3,2	5,7	-4,3	-0,2
	Muut kulutustavarat	14,5	101,3	103	101,3	103,4	-3,2	1,7	-1,7	2,1

\* Metalliteollisuus pl. elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus

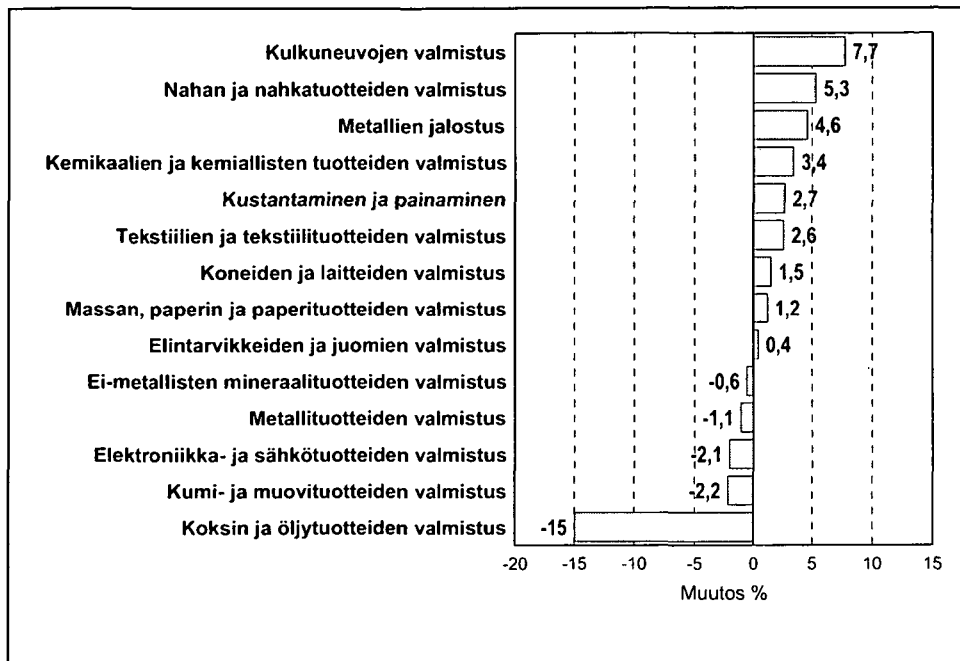
**Kuvio 1. Koko teollisuustuotannon kausitasoitettu muutosprosentti edellisestä kuukaudesta**



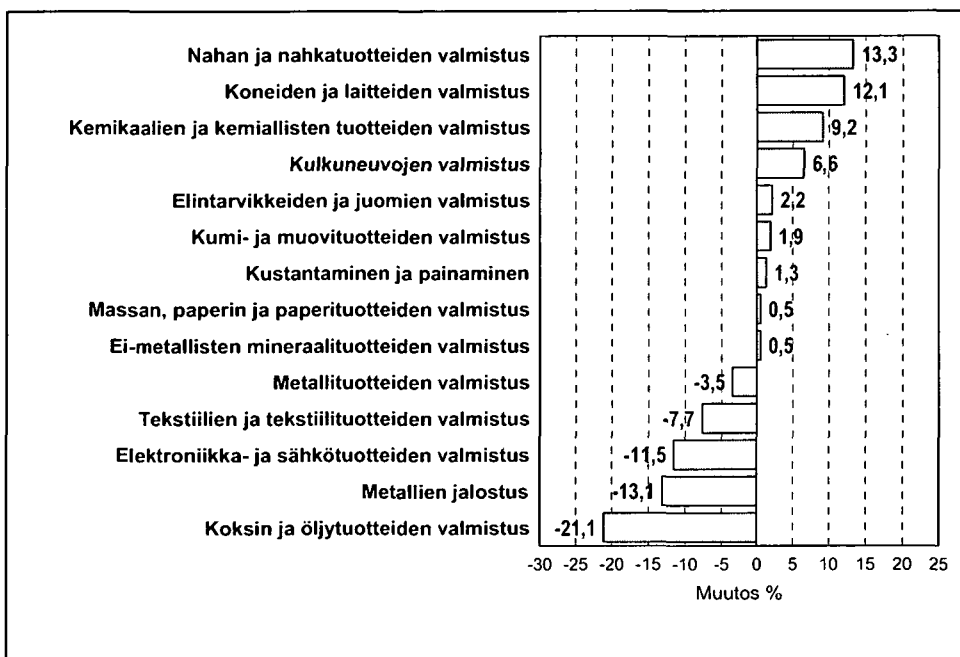
**Kuvio 2. Koko teollisuustuotannon kausitasoitettu muutosprosentti edellisen vuoden vastaavasta kuukaudesta**



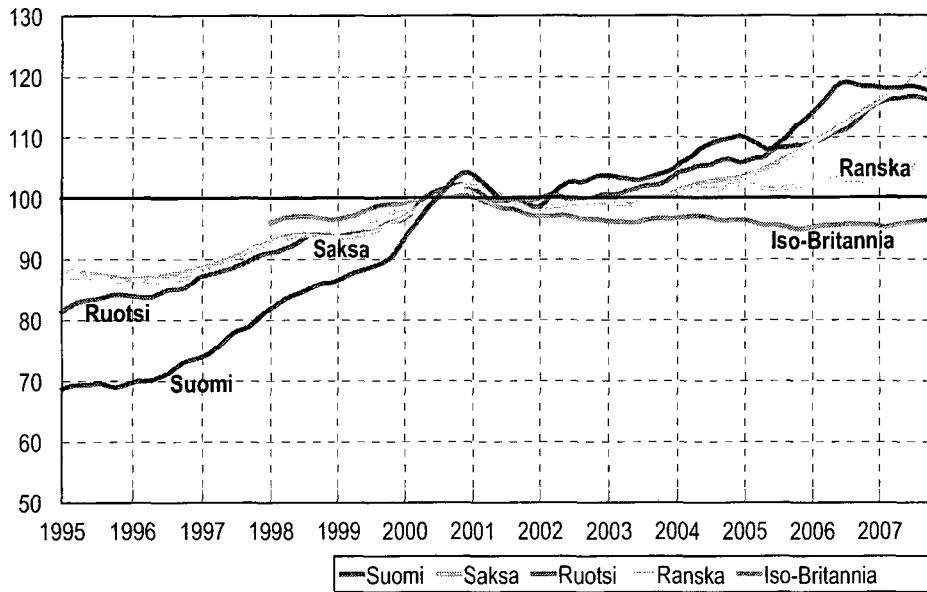
Kuvio 3. Teollisuustuotannon kausitasoitettu muutosprosentti lokakuu 2007 / marraskuu 2007



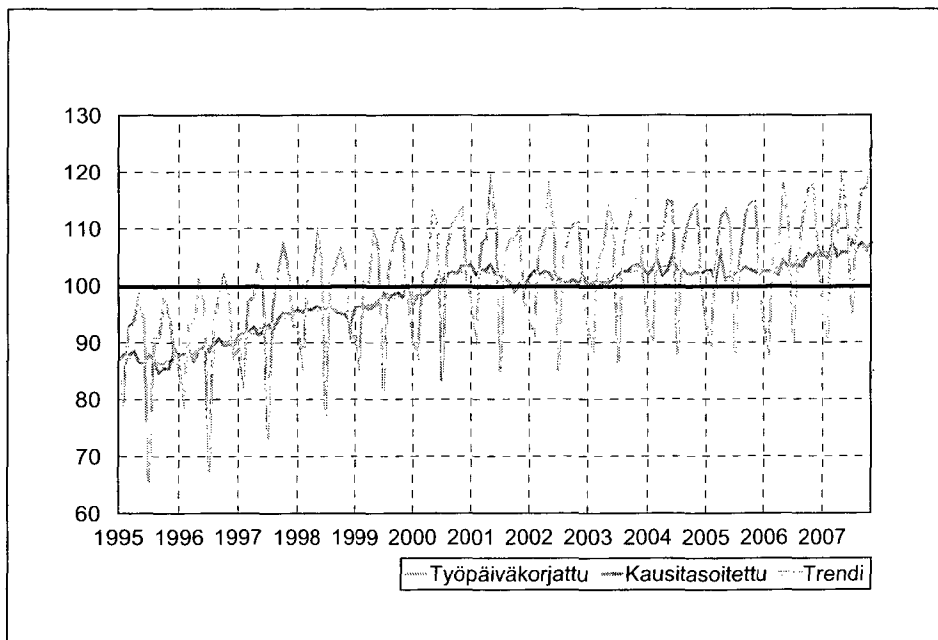
Kuvio 4. Teollisuustuotannon kausitasoitettu muutosprosentti marraskuu 2006 / marraskuu 2007



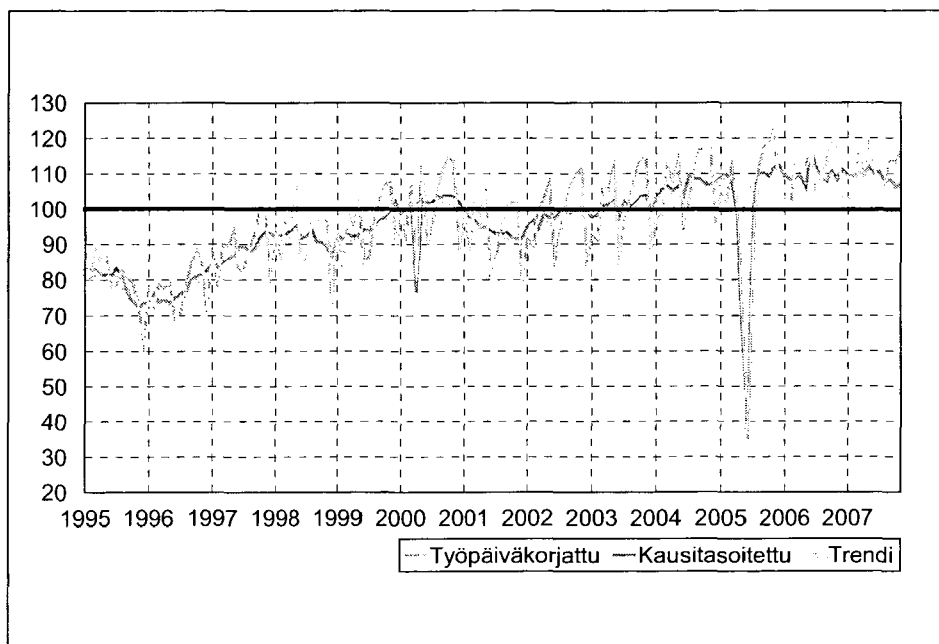
**Kuvio 5. Teollisuustuotannon trendi TOL C,D,E, Suomi, Saksa, Ruotsi, Ranska ja Iso-Britannia 1995 – 2007, 2000=100**



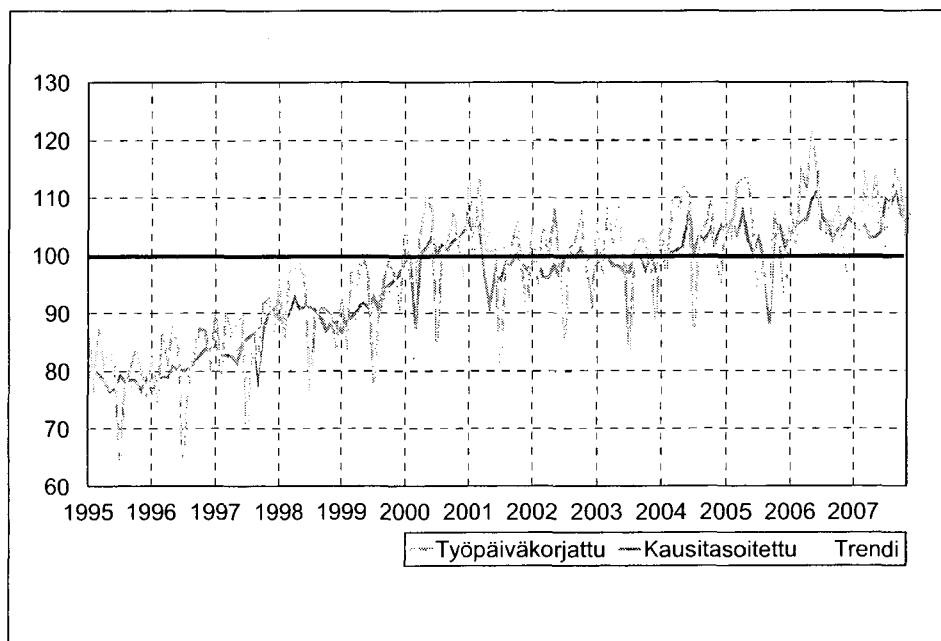
**Kuvio 6. Muu tehdasteollisuus TOL 15, 17, 18, 19, 22, 26, 36, 37 teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1995 – 2007 marraskuu, 2000=100**



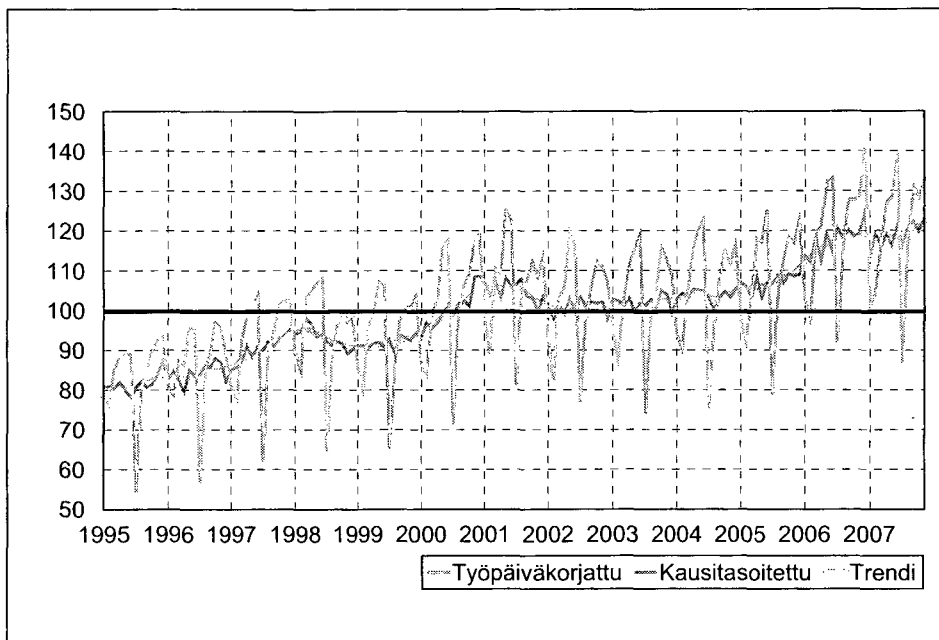
**Kuvio 7. Puu- ja paperiteollisuus TOL 20-21, teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1995 – 2007 marraskuu, 2000=100**



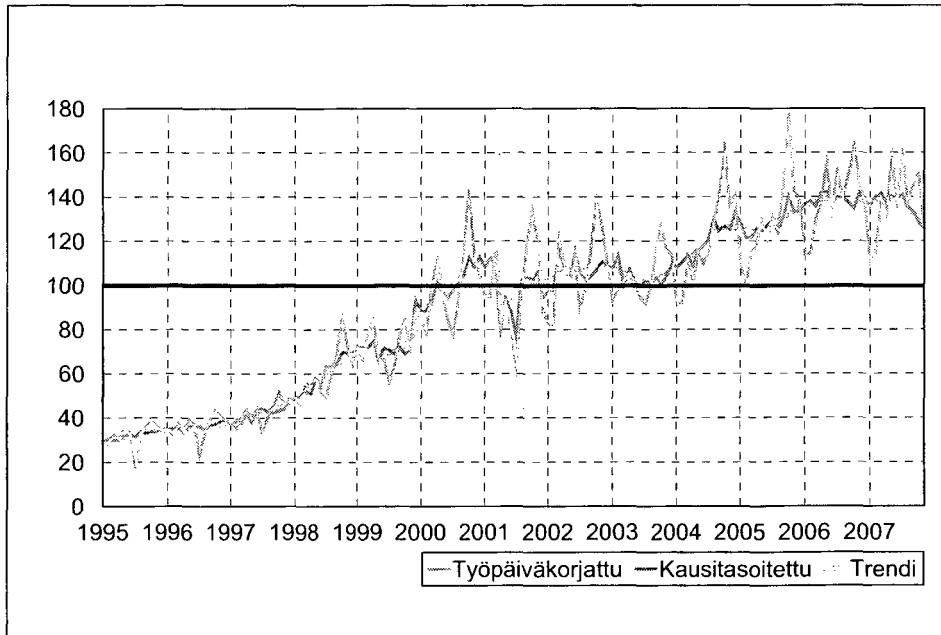
**Kuvio 8. Kemianteollisuus TOL 23-25, teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1995 – 2007 marraskuu, 2000=100**



**Kuvio 9. Muu metalliteollisuus TOL met - DL,  
teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1995 – 2007 marraskuu, 2000=100**



**Kuvio 10. Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus TOL DL,  
teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1995 – 2007 marraskuu, 2000=100**



	<b>Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi Alkuperäinen / Kausitasoitettu</b>	<b>Volymindex för industriproduktionen Icke-korrigerad / Säsongsensad</b>	<b>Volume index for industrial production 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 tobaksvaruframtällning	Manufacture of food products, beverages and tobacco
<b>15</b>	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	Livsmedels- och dryckesvaruframtällning	Manufacture of food products and beverages
<b>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 paperituotteiden 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	Metallframtällning och metallvarutillverkning	Manufacture of basic metals and fabricated metal products
<b>27</b>	Metallien jalostus	Metallframtällning	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>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 n.e.c
<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 och optiska instrument	Manufacture of 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; manufacturing n.e.c.
<b>E</b>	Energia- ja vesihuolto	Energi- och vattenförsörjning	Energy and water supply
<b>40</b>	Sähkö-, kaasu- 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
	Erikoindeksit	Specialindex	Special indices
<b>20-21</b>	Puu- ja paperteollisuus	Trä- och pappersindustri	Wood and paperindustry
<b>23-25</b>	Kemianteollisuus	Kemisk industri	Chemical industry
<b>27-35</b>	Metalliteollisuus	Metallindustri	Metal industry
<b>Met-DL</b>	Metalliteollisuus pl. elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus	Metallindustri exkl. tillverkning av elektronik och elprodukter	Metalindustry excl. manufacture of electrical and optical equipment
<b>Muu D</b>	Muu tehdasteollisuus	Övrig fabriksindustri	Other manufacturing
	Käyttötarkoitukseluokitus	Klassificering efter användningsändamål	Main industrial groupings
	Energiatuotteet	Energiprodukter	Energy
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	Råvaror och produktionsförmödenheter	Intermediate goods
	Investointitavarat	Investeringsvaror	Capital goods
	Kestokulutustavarat	Kapitalvaror	Durable consumer goods
	Muut kulutustavarat	Övriga konsumtionsvaror	Non-durable consumer goods
	<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

Port Payé  
Finlande  
126676

Suomen  
Posti Oyj

---

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

Tilaston kotisivu: <http://www.tilastokeskus.fi/til/ttvi/index.html>  
Tilaston kuvaus: <http://www.tilastokeskus.fi/meta/til/ttvi.html>  
Tilaston laatuseloste: [www.tilastokeskus.fi/til/ttvi/laa.html](http://www.tilastokeskus.fi/til/ttvi/laa.html)

Vastaava tilastojohtaja – Ansvarig statistikdirektör – Director in charge

Hannele Orjala

---

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

Tilastokeskus, myyntipalvelu  
PL 4 C  
00022 TILASTOKESKUS  
puh. (09) 1734 2011  
faksi (09) 1734 2500  
myynti@tilastokeskus.fi  
www.tilastokeskus.fi

Statistikcentralen, försäljning  
PB 4 C  
00022 STATISTIKCENTRALEN  
tfn (09) 1734 2011  
fax (09) 1734 2500  
myynti@stat.fi  
www.stat.fi

Statistics Finland, Sales Services  
P.O.Box 4 C  
FI-00022 STATISTICS FINLAND  
Tel. + 358 9 1734 2011  
Fax + 358 9 1734 2500  
sales@stat.fi  
www.stat.fi

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