

Teollisuustuotannon volyymi-indeksi

2008, marraskuu

Volymindex för industriproduktionen
2008, november

Teollisuustuotanto putosi marraskuussa
10,1 prosenttia vuoden takaisesta

Industriproduktionen föll i november med
10,1 procent från året innan

Teollisuuden työpäiväkorjattu tuotanto oli Tilastokeskuksen mukaan vuoden 2008 marraskuussa 10,1 prosenttia pienempi kuin vuotta aikaisemmin. Tammi-marraskuussa työpäiväkorjattu teollisuustuotanto kasvoi enää 0,3 prosenttia vuoden takaisesta. Viime vuoden vastaavasta ajankohdasta kasvuvauhti on hidastunut runsaat neljä prosenttiyksikköä.

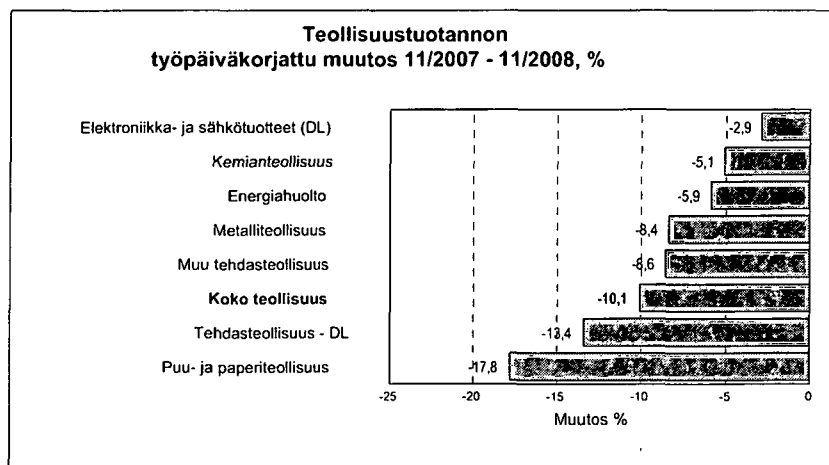
Kansainvälinen taantuma näkyy myös Suomen teollisuustuotannon kehityksessä. Lomautukset ovat lisääntyneet ja tuotanto on ennätys alhaalla. Työpäiväkorjattu tuotanto on edellisen kerran pudonnut enemmän vuoden takaiseen verrattuna syvimmän laman aikana vuonna 1991.

Marraskuussa kaikkien päätoimialojen tuotanto laski. Vielä lokakuussa metalliteollisuus kasvoi lähes 2 prosenttia vuoden takaisesta. Marraskuussa metalliteollisuuden tuotanto laski runsaat 8 prosenttia. Eniten tuotanto laski puu- ja paperiteollisuudessa lähes 18 prosenttia.

Enligt Statistikcentralen var den arbetsdagskorrigerade industriproduktionen 10,1 procent mindre i november 2008 än året innan. Den arbetsdagskorrigerade industriproduktionen ökade under januari–november med bara 0,3 procent från året innan. Jämfört med motsvarande period året innan har ökningen avtagit med drygt fyra procentenheter.

Den internationella recessionen återspeglas också i utvecklingen av industriproduktionen i Finland. Permitteringarna har ökat och produktionen är rekordlåg. Under depressionen år 1991 har den arbetsdagskorrigerade produktionen senast sjunkit mer jämfört med året innan.

I november sjönk produktionen inom alla huvudnäringrenar. Ännu i oktober ökade metallindustrin med nästan 2 procent från året innan. I november sjönk produktionen inom metallindustrin med drygt 8 procent. Mest sjönk produktionen inom trä- och pappersindustrin, med nästan 18 procent.



Sisällys

Sisällys.....	2
Tuoteseloste.....	3
Teollisuustuotannon paino-osuudet 2000-2006.....	6
Teollisuustuotanto putosi 10,1 prosenttia.....	7
Kuviot ja taulukot.....	8

Innehåll

Innehåll.....	2
Produktbeskrivning.....	3
Viktandelarna i industriproduktionen 2000–2006.....	6
Industriproduktionen föll med 10,1 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 Förenade Staterna.

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. 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 volymindexet 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 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 4 000) som omfattas av den direkta insamlingen av uppgifter för statistiken över industrins struktur. På 2-siffrig nivå i näringsgrenindelningen varierar täckningen mellan 40 och 100 procent.

Den direkta förfrågan för volymindexet över industriproduktionen görs med en blankett som skickas till arbetsställen. 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, näringsgrenindelningen (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 näringsgrenindelningen. 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 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 volymindeks 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 volymindeks 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	Elintarvikkeiden 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)	Elektroniikka- 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
	Erikoindeksit							
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 putosi marraskuussa 10,1 prosenttia vuoden takaisesta

Teollisuuden työpäiväkorjattu tuotanto oli Tilastokeskuksen mukaan vuoden 2008 marraskuussa 10,1 prosenttia pienempi kuin vuotta aikaisemmin. Tammi-marraskuussa työpäiväkorjattu teollisuustuotanto kasvoi enää 0,3 prosenttia vuoden takaisesta. Viime vuoden vastaavasta ajankohdasta kasvuvauhti on hidastunut runsaat neljä prosenttiyksikköä.

Kansainvälinen taantuma näkyy myös Suomen teollisuustuotannon kehityksessä. Lomautukset ovat lisääntyneet ja tuotanto on ennätys alhaalla. Työpäiväkorjattu tuotanto on edellisen kerran pudonnut enemmän vuoden takaiseen verrattuna syvimmän laman aikana vuonna 1991.

Marraskuussa kaikkien päätoimialojen tuotanto laski. Vielä lokakuussa metalliteollisuus kasvoi lähes 2 prosenttia vuoden takaisesta. Marraskuussa metalliteollisuuden tuotanto laski runsaat 8 prosenttia. Eniten tuotanto laski puu- ja paperiteollisuudessa lähes 18 prosenttia.

Tehdasteollisuuden kapasiteetin käyttöaste oli marraskuussa 77 prosenttia, mikä oli lähes 8 prosenttiyksikköä pienempi kuin vastaavana aikana viime vuonna. Viimeiseen 13 vuoteen tehdasteollisuuden kapasiteetin käyttöaste ei ole ollut yhtä alhaalla kuin marraskuussa.

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin julkistamisaikataulu vuonna 2009

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi julkistetaan vuonna 2009 noin 40 päivän viipeellä eli kunkin kuukauden 10. päivä tai edellinen arkipäivä esim. tammikuun 2009 teollisuustuotannon volyyymi-indeksi julkaistaan 10.3.2009.

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin uudistusprojekti alkoi vuonna 2006 ja kehittämistyö jatkuu vielä ensi vuoden ajan. Projektin aikana volyyymi-indeksin kattavuutta on parannettu pienten ja keskisuurten yritysten osalta, määrätietoja on korvattu arvotiedoilla ja tiedustelu on laajennettu koskemaan tärkeimpiä teollisia palveluita. Samanaikaisesti teollisuuden tuottajahintaindeksin tiedonkeruuta on laajennettu. Hintatietoja tarvitaan volyyymi-indeksin laadinnassa arvotietojen deflatointiin.

Osa uudistusten edellyttämistä tiedoista ei ole Tilastokeskuksen käytettävissä nykyisessä julkistamisaikataulussa. Tästä johtuen volyyymi-indeksin julkistamista viivästetään ensi vuonna noin 10 päivällä.

Industriproduktionen föll i november med 10,1 procent från året innan

Enligt Statistikcentralen var den arbetsdagskorrigerade industriproduktionen 10,1 procent mindre i november 2008 än året innan. Den arbetsdagskorrigerade industriproduktionen ökade under januari-november med bara 0,3 procent från året innan. Jämfört med motsvarande period året innan har ökningen avtagit med drygt fyra procentenheter.

Den internationella recessionen återspeglas också i utvecklingen av industriproduktionen i Finland. Permitteringarna har ökat och produktionen är rekordlåg. Under depressionen år 1991 har den arbetsdagskorrigerade produktionen senast sjunkit mer jämfört med året innan.

I november sjönk produktionen inom alla huvudnäringsgrenar. Ännu i oktober ökade metallindustrin med nästan 2 procent från året innan. I november sjönk produktionen inom metallindustrin med drygt 8 procent. Mest sjönk produktionen inom trä- och pappersindustrin, med nästan 18 procent.

Kapacitetsutnyttjandegraden inom fabriksindustrin var i november 77 procent, vilket är nästan 8 procentenheter mindre än under motsvarande period året innan. Kapacitetsutnyttjandegraden inom fabriksindustrin har inte på de senaste 13 åren varit lika låg som i november.

Publiceringstidtabellen för volymindexet för industriproduktionen år 2009

Volymindexet för industriproduktionen publiceras år 2009 med omkring 40 dagars eftersläpning, dvs. den 10 varje månad eller föregående vardag. Det innebär att t.ex. volymindexet för industriproduktionen för januari 2009 publiceras 10.3.2009.

Revideringsprojektet för volymindexet för industriproduktionen inleddes år 2006 och utvecklingsarbetet fortsätter ännu nästa år. Under projektperioden har volymindexets täckning förbättrats för de små och medelstora företagens del, volymuppgifter har ersatts med värdeuppgifter och enkäten har utökats till att gälla de viktigaste industriella tjänsterna. Samtidigt har datainsamlingen för producentprisindexet för industrin utvidgats. Prisuppgifter behövs vid framställning av volymindexet för att deflatera värdeuppgifterna.

Statistikcentralen har inte tillgång till en del av de uppgifter som krävs vid revideringen inom den nuvarande publiceringstidtabellen. Därför fördröjs publicering av volymindexet nästa år med omkring 10 dagar.

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi, alkuperäinen

2000=100		Paino	2007	2007	2007	2008	2008	2008	Muutosprosentti	
		2006	Loka	Marras	Vuoden alusta	Loka	Marras	Vuoden alusta	2008Loka/ 2007Loka	2008Marras/ 2007Marras
C,D,E	Koko teollisuus	100	141,1	143	125,4	139,5	123,6	125,5	-1,2	-13,5
C	Kaivostoiminta ja louhinta	1,4	192,8	131,4	158,5	163,1	101,8	159,3	-15,4	-22,6
D	Tehdasteollisuus	90,2	142,1	144,3	125,9	141,6	124,1	126,3	-0,3	-14
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	5,9	124,8	124,8	111,3	127,7	112,2	110,4	2,3	-10,1
DB(17-18)	Tekstiilien ja tekstiilituotteiden valmistus	1,2	95,2	107,6	87,7	80,1	78,4	75,7	-15,9	-27,2
17	Tekstiilien valmistus	0,8	115,7	120,2	110,6	105,1	96,3	104,8	-9,1	-19,9
18	Vaatteiden valmistus	0,5	67,1	89,7	61,5	49,1	55,7	44,9	-26,9	-38
DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,2	125,9	114,2	94,4	113,1	97,5	93,1	-10,2	-14,7
20	Sahatavaran ja puutuotteiden valmistus	4,2	134,7	122,9	118,5	111,3	84,6	100,6	-17,4	-31,2
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	9,8	108,9	114	108,6	100,5	98,2	102,4	-7,7	-13,9
22	Kustantaminen ja painaminen	4,8	108,9	113	102,3	107,3	101,4	100,4	-1,5	-10,3
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,7	113,2	90,9	116,5	134,3	128,5	122,6	18,7	41,4
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	5,4	118,5	112,3	114,7	122,5	96,6	118,3	3,4	-14
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,9	111,7	102	105,7	102,7	84,7	107,6	-8	-17
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	3,2	145,2	128,7	132,3	133,5	108	126	-8	-16,1
DJ(27-28)	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	13,3	144,5	132	125,5	140	96,2	122,2	-3,1	-27,1
27	Metallien jalostus	6,3	98,8	102,6	94	98,5	69,3	92,5	-0,3	-32,5
28	Metallituotteiden valmistus	7	185,2	153,5	156,2	175,3	119,1	150,9	-5,3	-22,4
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	11,1	147	152,9	127,7	154,5	138,5	139,2	5,1	-9,4
DL(30-33)	Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus	21,6	190	207,8	158,8	203	190,1	166,7	6,9	-8,5
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	2,9	126,3	142,5	127,5	119,4	111,7	130,2	-5,5	-21,6
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,1	167,2	166,8	136,1	160,4	142,7	148,5	-4,1	-14,5
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	1,9	107,6	128,9	124,1	100,7	94,9	122,1	-6,5	-26,4
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	1,7	117,7	113,9	99,4	105,4	88,5	96	-10,4	-22,3
E	Energia- ja vesihuolto	8,4	125,1	133,4	112,5	115,4	123,2	108,1	-7,8	-7,7
40	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	7,6	127	136	113,3	115,7	124,4	108,2	-8,9	-8,6
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	103,5	102,9	102,3	106,8	105,1	103,9	3,2	2,1
	Erikoisindeksit									
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	14	114,5	116,6	111,2	102	94,4	101,7	-10,8	-19
23-25	Kemianteollisuus	10,1	115,6	105,3	112,4	118,1	97,1	115,8	2,2	-7,8
27-35	Metalliteollisuus	48,9	167,2	172,5	141,6	172,4	148,3	146,6	3,1	-14
met-DL	Muu metalliteollisuus*	27,3	142,9	141,4	127	142,9	114,4	130,1	0	-19,1
Muu D	Muu tehdasteollisuus	17,2	121	119,9	108,4	116,4	103,4	105,2	-3,8	-13,7
	Käyttötarkoitukseluokitus									
	Energia tuotteet	10,5	124,8	123,3	120,7	118,8	121,1	117,7	-4,8	-1,8
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	37,9	126,6	121,9	117,6	119,1	96,1	112,5	-5,9	-21,1
	Investointitavarat	36,2	177,4	189,4	147,7	186,2	170,9	156,7	5	-9,8
	Kestokulutustavarat	1,7	107,7	100,5	91,5	96,4	79,8	86,8	-10,4	-20,6
	Muut kulutustavarat	13,7	115,7	118,6	104,7	114,5	103,4	103,3	-1,1	-12,8

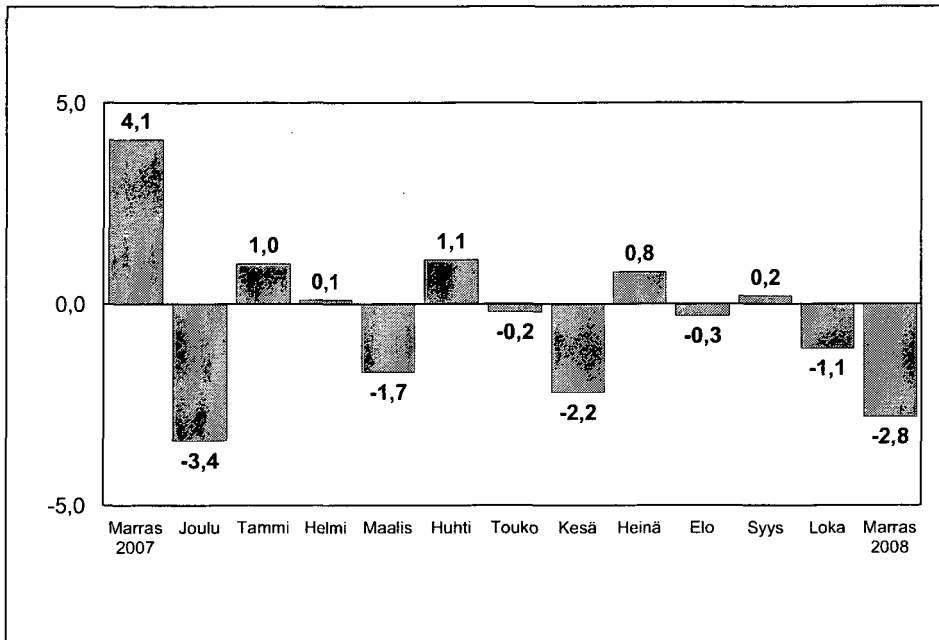
* Metalliteollisuus pl. elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus

Teollisuustuotannon volyymi-indeksi, kausitasoitettu

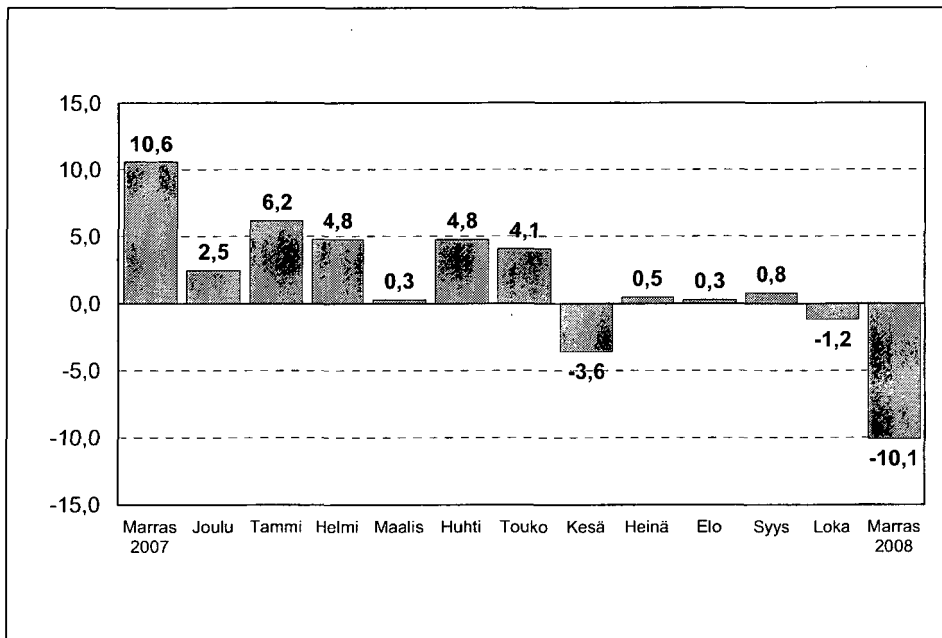
2000=100		Paino	2008	2008	2008	2008	Muutosprosentti			
		2006	Elo	Syys	Loka	Marras	Heinä/ Elo	Elo/ Syys	Syys/ Loka	Loka/ Marras
C,D,E	Koko teollisuus	100	124,9	125,1	123,7	120,3	-0,3	0,2	-1,1	-2,8
C	Kaivostoiminta ja louhinta	1,4	138,2	164,5	151,8	130	-4,7	19	-7,7	-14,3
D	Tehdasteollisuus	90,2	126,1	126,2	124,8	121,5	0,1	0	-1	-2,7
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	5,9	109,8	110,6	111,9	106,9	-0,5	0,7	1,2	-4,5
DB(17-18)	Tekstiilien ja tekstiilituotteiden valmistus	1,2	75,3	73	69,6	68,3	-9,6	-3,2	-4,6	-1,8
17	Tekstiilien valmistus	0,8	99,3	98,6	96,9	93,8	-10,5	-0,7	-1,7	-3,3
18	Vaatteiden valmistus	0,5	47	43,9	40,7	39,6	0,9	-6,7	-7,3	-2,8
DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,2	98,2	88,4	86,3	91,7	16,4	-10	-2,4	6,3
20	Sahatavaran ja puutuotteiden valmistus	4,2	96,1	92,8	89,6	83,9	-1,5	-3,4	-3,5	-6,3
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	9,8	101,7	97,3	97,5	94,5	0,3	-4,3	0,2	-3,1
22	Kustantaminen ja painaminen	4,8	99,7	100,2	99,4	97,2	0,4	0,4	-0,8	-2,2
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,7	118	125,1	132,6	132,8	-3,5	6	6	0,2
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	5,4	117,2	115,6	118,8	110,2	-1	-1,4	2,8	-7,2
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,9	105,5	103,8	98,6	96,3	0,1	-1,7	-4,9	-2,3
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	3,2	120,2	120,6	118,3	116,4	-1,5	0,4	-1,9	-1,6
DJ(27-28)	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	13,3	119,3	118,1	118,3	103,6	-4	-1	0,2	-12,4
27	Metallien jalostus	6,3	92,5	90,6	87,3	69,6	-6,6	-2,1	-3,6	-20,3
28	Metallituotteiden valmistus	7	143,3	145,8	145,8	134,9	-4,4	1,7	0	-7,5
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	11,1	144,6	144,7	144,9	138,4	1,1	0,1	0,1	-4,5
DL(30-33)	Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus	21,6	168,7	178,7	169,6	169,3	5,1	5,9	-5	-0,2
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	2,9	121,3	122,4	120,2	116,3	-13,5	0,9	-1,8	-3,3
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,1	153,2	146,1	141,1	139	10,1	-4,6	-3,5	-1,5
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	1,9	112,4	112,8	112	107,3	-21,4	0,3	-0,7	-4,2
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	1,7	94,3	88,4	90,8	86,9	-2,7	-6,3	2,7	-4,2
E	Energia- ja vesihuolto	8,4	115,9	112,3	109,6	112,3	0,7	-3,1	-2,4	2,5
40	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	7,6	117,2	112,8	109,6	112,5	1	-3,8	-2,8	2,6
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	102,8	104,9	105,3	105,8	-1,1	2,1	0,3	0,5
	Erikoisindeksit									
20-21	Puu- ja paperteollisuus	14	99,8	95,8	95,2	90,7	-0,5	-4	-0,7	-4,7
23-25	Kemianteollisuus	10,1	115,1	113,5	114,7	109,9	-0,9	-1,4	1	-4,2
27-35	Metalliteollisuus	48,9	148,8	151,5	147,3	143,1	1	1,9	-2,8	-2,8
met-DL	Muu metalliteollisuus*	27,3	129,5	130,2	128,1	118	-2,8	0,6	-1,7	-7,8
Muu D	Muu tehdasteollisuus	17,2	103,8	102,4	102,2	99,5	-0,6	-1,3	-0,1	-2,7
	Käyttötarkoituseri									
	Energiatuotteet	10,5	118,8	119,4	118,1	119,3	-8,4	0,5	-1,1	1
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	37,9	110,1	107,1	107,1	98,3	-2	-2,8	0	-8,2
	Investointitavarat	36,2	160,4	165,8	158,4	158,6	2,8	3,4	-4,4	0,2
	Kestokulutustavarat	1,7	86,8	79,9	82,3	80,7	-3,6	-8	3	-2
	Muut kulutustavarat	13,7	103	103,2	101,8	98,6	0,3	0,2	-1,3	-3,1

* Metalliteollisuus pl. elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus

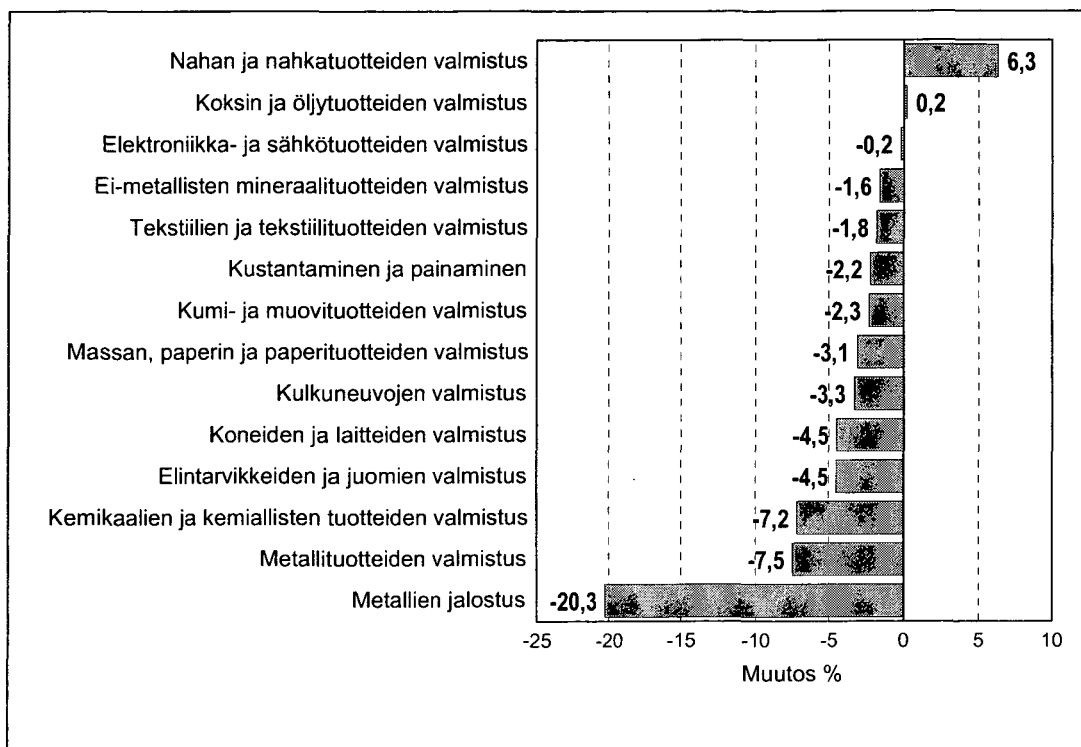
Kuvio 1. Koko teollisuustuotannon kausitasoitettu muutosprosentti edellisestä kuukaudesta



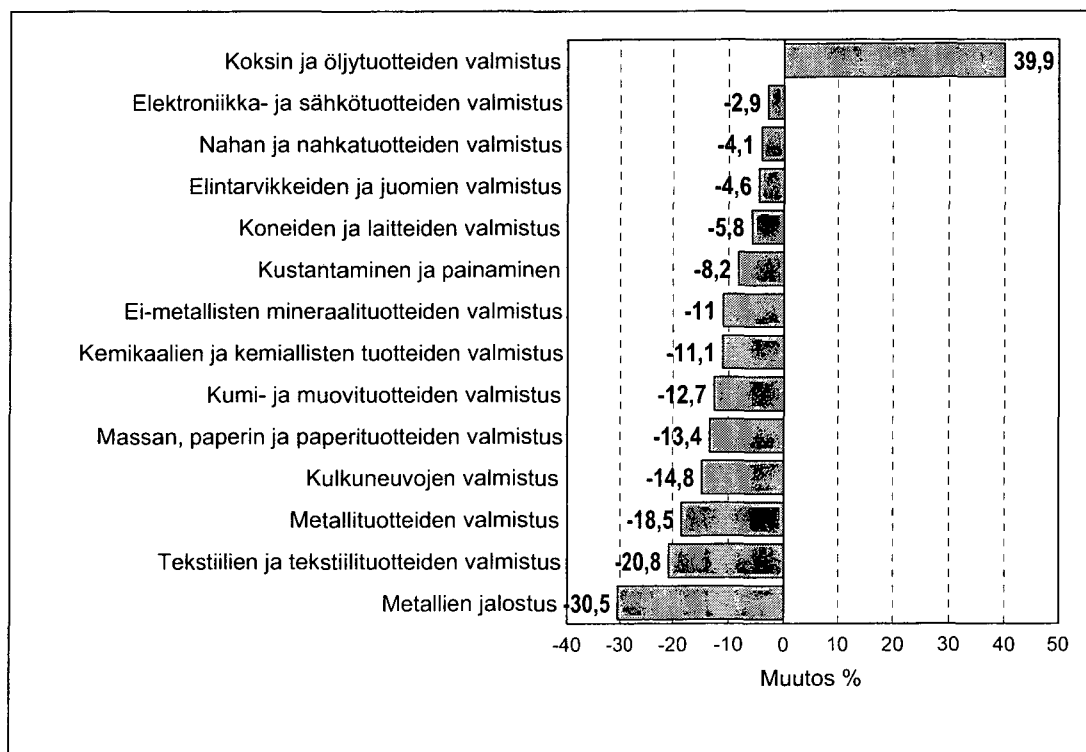
Kuvio 2. Koko teollisuustuotannon työpäiväkorjattu muutosprosentti edellisen vuoden vastaavasta kuukaudesta



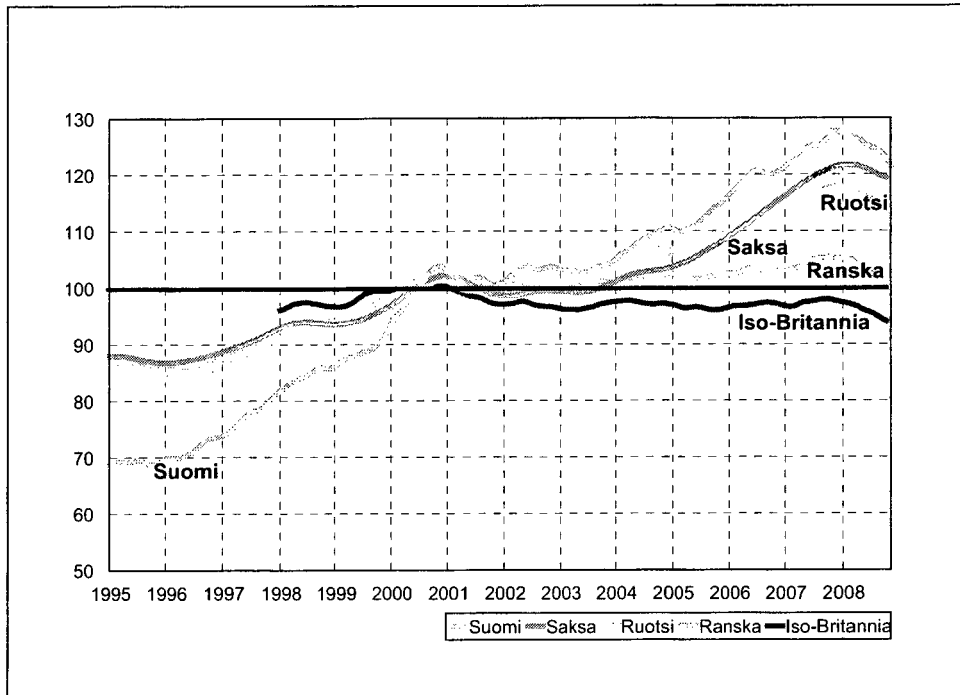
Kuvio 3. Teollisuustuotannon kausitasoitettu muutosprosentti lokakuu 2008 / marraskuu 2008



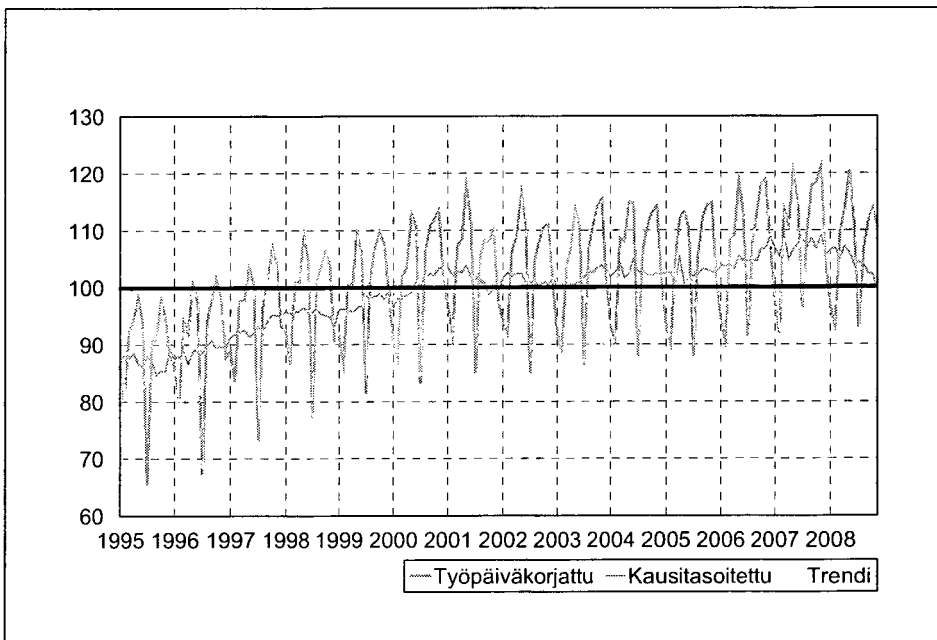
Kuvio 4. Teollisuustuotannon työpäiväkorjattu muutosprosentti marraskuu 2007 / marraskuu 2008



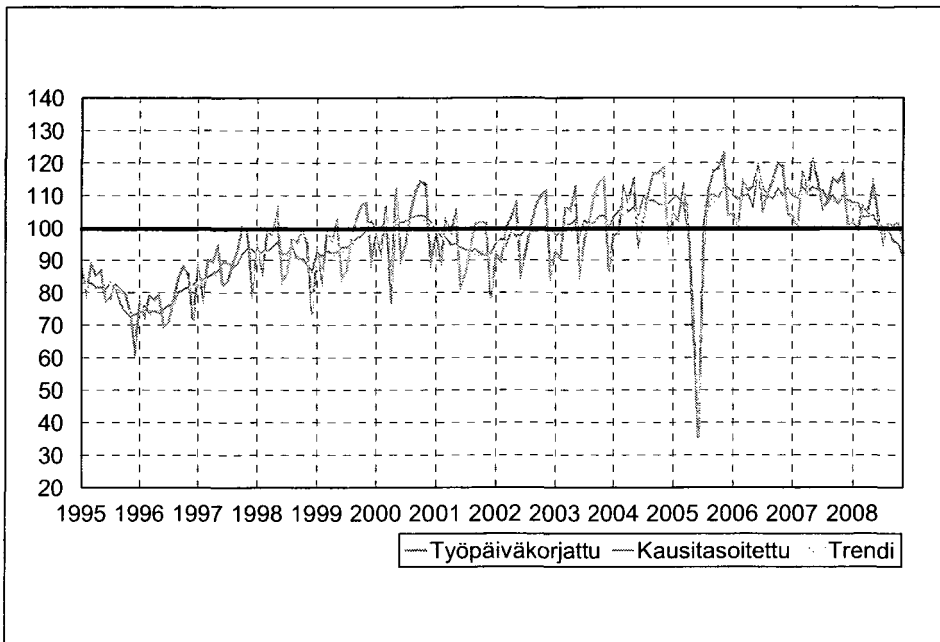
Kuvio 5. Teollisuustuotannon trendi TOL C,D,E, Suomi, Saksa, Ruotsi, Ranska ja Iso-Britannia 1995 – 2008, 2000=100



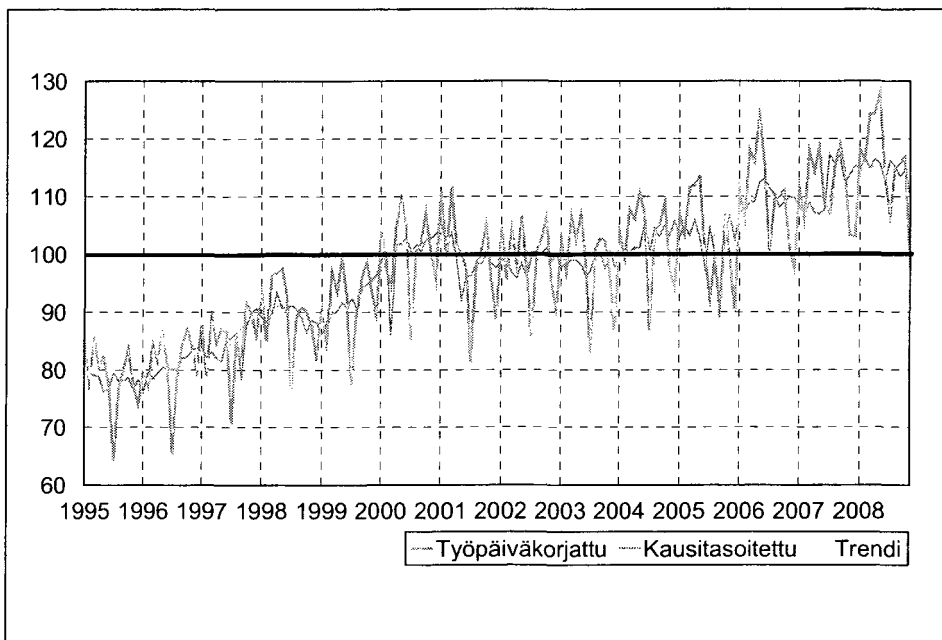
Kuvio 6. Muu tehdasteollisuus TOL 15, 17, 18, 19, 22, 26, 36, 37 teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1995 – 2008 marraskuu, 2000=100



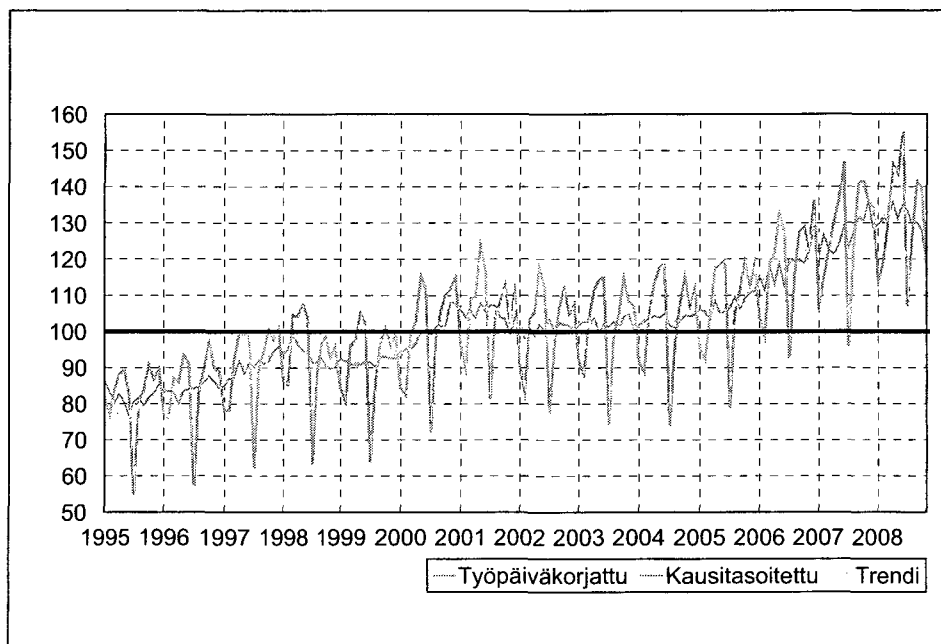
Kuvio 7. Puu- ja paperiteollisuus TOL 20-21, teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1995 – 2008 marraskuu, 2000=100



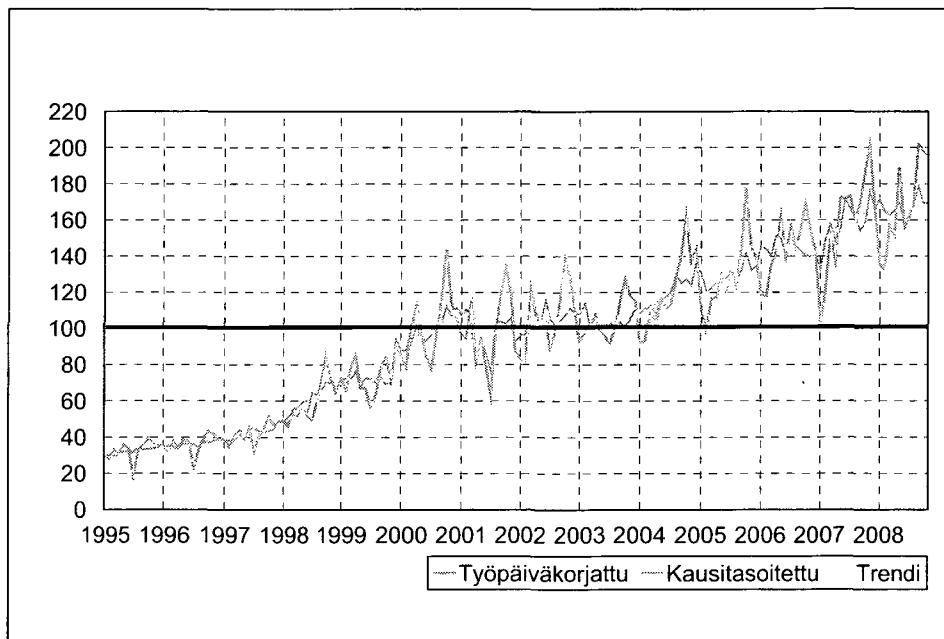
Kuvio 8. Kemianteollisuus TOL 23-25, teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1995 – 2008 marraskuu, 2000=100



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



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



	Teollisuustuotannon volyymi-indeksi Alkuperäinen / Kausitasoitettu	Volymindex för industriproduktionen Icke-korrigerad / Säsongsrad	Volume index for industrial production Non-adjusted / Seasonal adjusted
	2000=100	2000=100	2000=100
C,D,E	Koko teollisuus	Hela industrin	Total industry
C	Kaivostoiminta ja louhinta	Gruvdrift och utvinning av mineral	Mining and quarrying
D	Tehdasteollisuus	Fabriksindustri	Manufacturing industry
DA(15-16)	Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksvaruframställning	Manufacture of food products, beverages and tobacco
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	Livsmedels- och dryckesvaruframställning	Manufacture of food products and beverages
DB(17-18)	Tekstiilien ja tekstiilituotteiden valmistus	Textil- och beklädnadsvarutillverkning	Manufacture of textiles and textile products
17	Tekstiilien valmistus	Textilvarutillverkning	Manufacture of textiles
18	Vaatteiden valmistus	Tillverkning av kläder	Manufacture of wearing apparel
DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	Tillverkning av läder och lädervaror	Manufacture of leather and leather products
20	Sahatavaran ja puutuotteiden valmistus	Sågvirkes- och trävarutillverkning	Manufacture of wood and wood products
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	Massa-, pappers- och pappersvarutillverkning	Manufacture of pulp, paper and paper products
22	Kustantaminen ja painaminen	Förlagsverksamhet och grafisk produktion	Publishing and printing
23	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)	Elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus	Tillverkning av elektronik och elprodukter	Manufacture of electrical and optical equipment
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-, kaasun- 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 paperteollisuus	Trä- och pappersindustri	Wood and paperindustry
23-25	Kemianteollisuus	Kemisk industri	Chemical industry
27-35	Metalliteollisuus	Metallindustri	Metal industry
Met-DL	Metalliteollisuus pl. elektroniikka- ja sähkötuotteiden valmistus	Metallindustri exkl. tillverkning av elektronik och elprodukter	Metalindustry excl. manufacture of electronical and optical equipment
Muu D	Muu tehdasteollisuus	Övrig fabriksindustri	Other manufacturing
	Käyttötarkoitukseluokitus	Klassificering efter användningsändamål	Main industrial groupings
	Energiatuotteet	Energiprodukter	Energy
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	Råvaror och produktionsföremålen	Intermediate goods
	Investointitavarat	Investeringsvaror	Capital goods
	Kestokulutustavarat	Kapitalvaror	Durable consumer goods
	Muut kulutustavarat	Övriga konsumtionsvaror	Non-durable consumer goods
	Otsikot:	Rubriker:	Titles:
	Paino	Vikt	Weight
	Muutosprosentti	Procentuell förändring	Percentage change
	Tammi, Helmi, Maalis, Huhti, Touko, Kesä, Heinä, Elo, Syys, Loka, Marras, Joulu	Jan, Feb, Mar, Apr, Maj, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dec	Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec
	Vuoden alusta	Från början av året	From the beginning of the year

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

Onnellista Uudta Vuotta 2009



Asiakaspalaute: www.tilastokeskus.fi/palaute