

# Teollisuustuotannon volyymi-indeksi

2001, joulukuu

Volymindex för industriproduktionen  
 2001, december

## Teollisuustuotanto laski joulukuussa vuotta aiemmasta

Teollisuuden työpäiväkorjattu tuotanto laski Tilastokeskuksen mukaan joulukuussa 3,1 prosenttia vuoden 2000 joulukuuhun verrattuna. Myös kausitasoitettuna joulukuun tuotanto väheni vajaan prosentin marraskuusta.

**Teollisuustuotanto laski viime vuonna runsaan prosentin.**

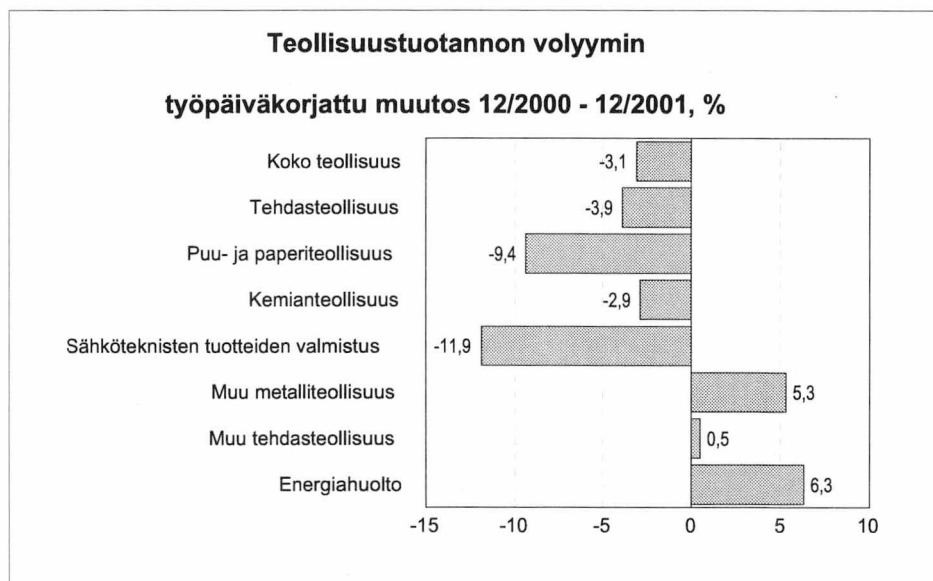
Teollisuustuotanto laski viime vuonna 1,1 prosenttia. Edellisen kerran teollisuustuotanto laski 10 vuotta sitten. Suomen teollisuustuotannon poikkeuksellisen pitkä yhtäjaksoinen kasvukausi päättyi viime vuonna. Teollisuustuotannon laskusta huolimatta tavaroita tuotettiin vuonna 2001 80 prosenttia enemmän kuin lamavuonna 1991.

## Industriproduktionen i december mindre än ett år tidigare

Enligt Statistikcentralen sjönk den arbetsdagskorrigerade industriproduktionen i december med 3,1 procent från december 2000. Också efter säsongutjämning sjönk produktionen i december med något under en procent från november.

**Industriproduktionen minskade i fjol med drygt en procent.**

Industriproduktionen minskade i fjol med 1,1 procent. Det är 10 år sedan industriproduktionen minskade föregående gång. Den exceptionellt långa kontinuerliga tillväxtperioden i Finland upphörde i fjol. Trots nedgången inom industriproduktionen var produktionen av varor år 2001 80 procent större än under depressionsåret 1991.



## Sisällys

Sisällys.....	2
Tuoteseloste.....	3
Teollisuustuotanto laski joulukuussa.....	5
Kuviot ja taulukot.....	6

## Innehåll

Innehåll.....	2
Produktbeskrivning.....	3
Industriproduktionen sjönk i december.....	5
Figurer och tabeller.....	6

# Tuoteseloste

## Käyttötarkoitus

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

## Volyyymi-indeksin uudistus

Kansainvälisten suositusten perusteella teollisuustuotannon volyyymi-indeksin painorakennetta vaihdetaan joka viides vuosi. Perusvuosiksi on valittu 0- ja 5-päätteiset vuodet. Vuoden 1998 alusta alkaen uudeksi perusvuodeksi vaihdettiin 1995. Samalla myös toimialaluokitus uudistettiin. Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi on laskettu uudella painorakenteella ja toimialaluokituksella vuodesta 1995 eteenpäin. Aikaisemmat vuodet (1985-1994) on muutettu ketjuttamalla uudelle toimialaluokitukselle ja perusvuodelle.

## Toimipaikkojen valinta, peittävyys ja käytetyt muuttujat

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin toimipaikat (n. 1300) valitaan teollisuuden rakennetilaston suorakyselyssä mukana olevista toimipaikoista (n. 5000). Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin otokseen valitaan toimialoittain tuotannon bruttoarvolla mitattuna suurimmat toimipaikat. Valittu otos edustaa perusjoukkoa, jonka muodostavat kaikki teollisuuden rakennetilaston toimipaikkarekisterissä olevat toimipaikat (n. 30000). Tilaston peittävyys on koko teollisuuden tasolla tuotannon bruttoarvolla mitattuna lähes 80 prosenttia. Peittävyys on laskettu rakennetilaston suorakeruussa olevista toimipaikoista (n. 5000). Toimialaluokituksen 2-numerotasolla peittävyys vaihtelee 40 ja 100 prosentin välillä. Kysely toteutetaan toimipaikoille lähetettävällä lomakkeella, jossa tiedustellaan toimipaikan tuottamien tärkeimpien hyödykkeiden tuotantomääriä. Jos toimipaikalta ei saada tuotettujen tavaroiden määrätietoja, kysytään korvikemuuttujina kulutettua energiaa, käytettyjä raaka-aineita tai työntekijöiden tekemiä työtunteja. Tiettyillä toimialoilla käytetään myös tuotannon arvotietoja, jotka deflatoidaan vastaavan tavaranimikkeen tai koko toimialan tuottajahintaindeksillä.

Volyyymi-indeksissä käytetään kolmea luokitusta, jotka ovat EU: tavaranimikkeistön Prodcomin pohjalta teollisuuden suhdannetilaston tarpeisiin tehty sovellus, toimialaluokitus (TOL95) ja käyttötarkoitukseluokitus (luokkina energiatuotteet, raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet, investointitavarat, kestokulutustavarat sekä muut kulutustavarat).

# Produktbeskrivning

## Användningssyfte

Volymindexet för industriproduktionen har som uppgift att fungera som en snabb konjunkturindikator. Volymindexet beskriver den relativa förändringen av industriproduktionsvolymen jämfört med en viss basperiod.

## Revideringen av volymindexet

På basis av internationella rekommendationer byts viktstrukturen i volymindexet för industriproduktionen vart femte år. Årtalen som slutar med 0 eller 5 har valts som basår. Från och med början av år 1998 är det nya basåret år 1995. Samma år reviderades också näringsgrensindelningen. Volymindexet har beräknats enligt den nya viktstrukturen och näringsgrensindelningen fr.o.m. år 1995 framåt. De tidigare åren (1985-1994) har med kedjning tillämpats följa den nya näringsgrensindelningen och det nya basåret.

## Val av arbetsställen, täckning och använda variabler

Arbetsställena i volymindexet för industriproduktionen (ca 1 300) väljs bland de arbetsställen (ca 5000) som är med i direktinsamlingen för statistiken över industrins strukturer. Urvalet omfattar näringsgrensvis de största arbetsställena med det största produktionsbruttovärdet. Det uttagna urvalet representerar en population, som består av alla arbetsställen (ca 30000) i arbetsställeregistret för statistiken över industrins strukturer. På hela industrins nivå är statistikens täckning nästan 80 procent mätt med bruttovärdet för produktionen. Täckningen har beräknats på basis av de arbetsställen (ca 5 000) som är med i direktinsamlingen för strukturstatistiken. På näringsgrensindelningens 2-siffriga nivå varierar täckningen mellan 40 och 100 procent. Förfrågan genomförs med en blankett som sänds till arbetsställen. Blanketten innehåller frågor om produktionsvolym för de viktigaste varor som arbetsstället producerat. Ifall dessa uppgifter inte erhålls av arbetsstället, frågas i stället uppgifter om använd energi, använt råmaterial eller de arbetstimmar som arbetstagarna utfört. Inom vissa näringsgrenar används också uppgifter om produktionsvärde, som deflateras med producentprisindexet för motsvarande varubenämning eller med hela näringsgrenen.

I volymindexet används tre klassificeringar, dvs. en tillämpning för statistiken över industrins konjunkturer på basis av EU:s varunomenklatur Prodcum, näringsgrensindelningen (NI95) och klassificeringen av användningssyften (klasser t.ex. energiprodukter, råmaterial och produktionsvaror, investeringsvaror, kapitalvaror samt övriga konsumtionsvaror).

## Laskentamenetelmä

Kuukausittainen volyyymi-indeksi lasketaan tuotannon määrien painotettuna aritmeettisena keskiarvona. Painoina käytetään teollisuuden rakennetilastosta saatavia tavaranimikekohtaisia arvopainoja. Jokaiselle toimipaikalle lasketaan volyyymi-indeksi. Toimipaikan määrä- tms. tiedot jaetaan perusvuoden keskimäärällä ja kerrotaan vastaavan nimikkeen arvolla. Kun kaikki samaan toimialaan kuuluvat toimipaikoittaiset indeksit painotetaan yhteen bruttoarvoilla, saadaan toimialaluokituksen 5-numerotason indeksi. Tämän jälkeen tarkimman toimialatason indeksit painotetaan jalostusarvoilla ylemmille toimialatasoille.

Volyyymi-indeksi lasketaan sekä alkuperäisenä että työpäiväkorjattuna. Työpäiväkorjattu indeksi saadaan, kun alkuperäinen indeksi kerrotaan työpäiväkorjauskertoimella. Työpäiväkorjausta varten toimipaikoilta kysytään niiden eri viikonpäivinä sekä aattoina ja juhlapäivinä tekemien työtuntien määrä. Toimipaikoittaiset työtuntitiedot painotetaan vastaavan toimipaikan perusvuoden bruttoarvotiedoilla, jolloin saadaan toimialan normaali työaika. Työpäiväkorjauksella poistetaan työpäivien lukumäärältään eripituisten kuukausien aiheuttama vaihtelu. Tilastokeskus tuottaa indeksitietoja myös kausitasoitettuina ja trendisarjoina. Kausitasoitus on laskennallinen menetelmä, jonka avulla pyritään poistamaan työpäiväkorjatuista sarjoista säännöllisenä toistuva kausivaihtelu. Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin sarjojen tasoituksessa käytetään X11-Arima kausitasoitusmenetelmää.

## 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 on kuukausittain 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. Lisäksi indeksin perusvuosipainoisuus aiheuttaa ongelmia silloin, kun teollisuuden tuotantorakenteessa tapahtuu huomattavia muutoksia.

## Beräkningsmetoden

Det månatliga volymindexet räknas som vägt aritmetiskt medelvärde för produktionsvolymen. Som vikter används de värdevikter för varubenenämningar som erhålls ur statistiken över industrins strukturer. Ett volymindex beräknas för varje arbetsställe. Uppgifter om arbetsställets produktionsvolym el.dyl. divideras med genomsnittet för basåret och multipliceras med värdet för motsvarande benämning. Då alla näringsgrensvisa index som hör till samma näringsgren sammanvägs med bruttovärden, erhålls indexet för den 5-siffriga nivån i näringsgrensindelningen. Härfter vägs indexen på den mest detaljerade näringsgrensnivån med förädlingsvärden upp till högre näringsgrensnivåer.

Volymindexet räknas och därefter arbetsdagskorrigeras det. Det arbetsdagskorrigerade indexet erhålls då volymindexet multipliceras med koefficienten för arbetsdagskorrigerering. För arbetsdagskorrigerering ställs arbetsställena frågor om antalet arbetstimmar under olika veckodagar samt dagar före helgdag och helger. Uppgifterna om arbetstimmar efter arbetsställe vägs med uppgifter om bruttovärdet för basåret för motsvarande arbetsställe, då näringsgrenens normala arbetstid erhålls. Med hjälp av arbetsdagskorrigeringen elimineras den variation som förorsakas av månader med olika antal arbetsdagar. Statistikcentralen producerar också säsongutjämnade indexuppgifter samt indexuppgifter i form av trendserier. Säsongutjämnningen är en kalkylmässig metod som från arbetsdagskorrigerade serier eliminerar en regelbundet återkommande säsongvariation. Vid utjämnningen av serierna inom volymindexet för industriproduktionen används säsongutjämningsmetoden X11-Arima.

## Tillförlitlighet och jämförbarhet

Vid beräkningen av volymindexet för industriproduktionen försöker man uppnå tillförlitlighet genom att omsorgsfullt kontrollera primäruppgifterna, genom regelbunden uppföljning av viktstrukturen för arbetsställen samt genom att korrigera månadsindexet med det årsvolymsindex som beräknas på basis av totalmaterialet för statistiken över industrins strukturer. Bortfallsprocenten för volymindexet för industriproduktionen är på månadsnivå mindre än en procent för de arbetsställen som är med i räkningen. Tillförlitligheten av indexet kan försämrats av användningen av substitutvariabler. Tillförlitligheten av uppgifterna påverkas också av de kvalitetsförändringar som skett i de producerade varorna. Kvalitetsförändringarna kan inte beaktas i beräkningen. Dessutom förorsakar indexets basårsvikt problem då det sker betydande förändringar i produktionsstrukturen inom industrin.

## *Teollisuustuotanto laski joulukuussa vuotta aiemmasta*

Teollisuuden työpäiväkorjattu tuotanto laski Tilastokeskuksen mukaan joulukuussa 3,1 prosenttia vuoden 2000 joulukuuhun verrattuna. Myös kausitasoitettuna joulukuun tuotanto väheni vajaan prosentin marraskuusta.

Metalliteollisuuden työpäiväkorjattu tuotanto laski joulukuussa runsaat 3 prosenttia verrattuna vuoden 2000 joulukuuhun. Elektroniikkateollisuuden tuotanto väheni lähes 12 prosenttia. Sen sijaan muun metalliteollisuuden tuotanto kasvoi runsaat 5 prosenttia. Puu- ja paperiteollisuuden tuotanto pieneni runsaat 9 prosenttia ja kemianteollisuuden tuotanto vajaan 3 prosenttia. Muun tehdasteollisuuden tuotanto kasvoi vajaan prosentin. Kylmä joulukuu nosti energian tuotantoa runsaat 6 prosenttia.

### *Kapasiteetin käyttöaste oli 78 prosenttia*

Tehdasteollisuuden kapasiteetista oli joulukuussa käytössä runsaat 78 prosenttia, mikä on 6 prosenttiyksikköä vähemmän kuin vuoden 2000 joulukuussa. Massa- ja paperiteollisuuden käyttöaste oli lähes 82 prosenttia, metalliteollisuuden runsaat 81 ja kemianteollisuuden vajaan 74 prosenttia. Muun tehdasteollisuuden käyttöaste oli vajaan 73 prosenttia.

### *Teollisuustuotanto laski viime vuonna runsaan prosentin*

Teollisuustuotanto laski viime vuonna 1,1 prosenttia. Edellisen kerran teollisuustuotanto laski 10 vuotta sitten. Suomen teollisuustuotannon poikkeuksellisen pitkä yhtäjaksoinen kasvukausi päättyi viime vuonna.

## *Industriproduktionen i december mindre än ett år tidigare*

Enligt Statistikcentralen sjönk den arbetsdagskorrigerade industriproduktionen i december med 3,1 procent från december 2000. Också efter säsongutjämning sjönk produktionen i december med något under en procent från november.

Inom metallindustrin sjönk produktionen korrigerad efter arbetsdag i december med drygt 3 procent jämfört med december 2000. Elektronikindustriproduktionen minskade med närmare 12 procent. Där emot ökade produktionen inom den övriga metallindustrin med drygt 5 procent. Inom trä- och pappersindustrin minskade produktionen med drygt 9 procent och inom den kemiska industrin med något under 3 procent. Produktionen inom den övriga fabriksindustrin ökade med något under en procent. Den kalla decembermånaden höjde energiproduktionen med drygt 6 procent.

### *Kapacitetsutnyttjandet inom tillverkningsindustrin var 78 procent*

Inom tillverkningsindustrin var kapacitetsutnyttjandegraden i december drygt 78 procent, vilket är 6 procentenheter mindre än i december 2000. Inom massa- och pappersindustrin var utnyttjandegraden nästan 82 procent, inom metallindustrin drygt 81 procent och inom den kemiska industrin något under 74 procent. Utnyttjandegraden inom den övriga fabriksindustrin var något under 73 procent.

### *Industriproduktionen minskade i fjol med drygt en procent*

Industriproduktionen minskade i fjol med 1,1 procent. Det är 10 år sedan industriproduktionen minskade föregående gång. Den exceptionellt långa kontinuerliga tillväxtperioden i Finland upphörde i fjol.

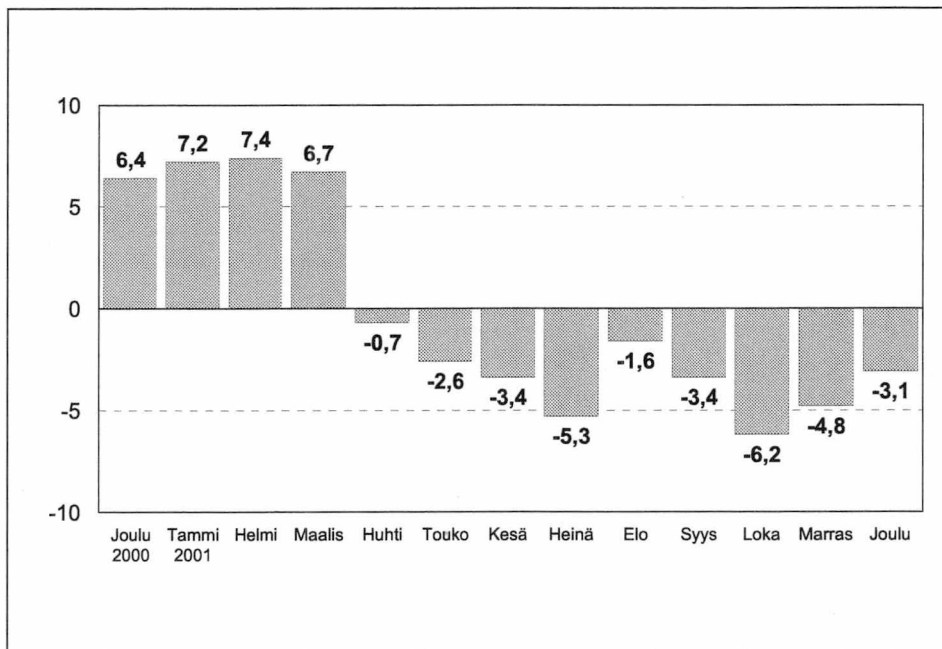
## Teollisuustuotannon volyymi-indeksi, alkuperäinen

1995=100		Paino 1995	2000		2001			Muutosprosentti			
			Marras	Joulu	Vuoden alusta	Marras	Joulu	Vuoden alusta	01/00		
									Marras	Joulu	Vuoden alusta
<b>C,D,E</b>	<b>Koko teollisuus</b>	<b>100,0</b>	<b>161,6</b>	<b>141,0</b>	<b>143,6</b>	<b>154,9</b>	<b>127,1</b>	<b>142,1</b>	<b>-4,2</b>	<b>-9,8</b>	<b>-1,1</b>
C	Mineraalien kaivu	1,1	92,9	62,9	99,7	96,5	54,1	107,9	3,9	-14,0	8,1
13	Metallimalmien louhinta	0,1	83,1	92,9	90,9	82,1	93,9	84,1	-1,2	1,1	-7,4
14	Muu mineraalien kaivu	0,6	155,3	97,2	139,3	162,2	80,6	136,3	4,5	-17,1	-2,1
<b>D</b>	<b>Teollisuus</b>	<b>90,0</b>	<b>166,4</b>	<b>143,3</b>	<b>147,4</b>	<b>158,7</b>	<b>127,6</b>	<b>145,0</b>	<b>-4,6</b>	<b>-11,0</b>	<b>-1,7</b>
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	7,9	124,4	102,8	112,3	125,0	103,2	113,8	0,5	0,4	1,3
DB(17-18)	Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	2,0	113,6	83,4	101,0	108,6	75,4	97,4	-4,3	-9,5	-3,6
17	Tekstiilien valmistus	1,0	127,9	94,4	113,5	127,4	85,5	112,7	-0,4	-9,4	-0,7
18	Vaatteiden valmistus	1,0	98,5	71,8	87,9	88,9	64,8	81,3	-9,7	-9,7	-7,5
DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,4	104,5	64,4	91,7	95,8	51,8	82,2	-8,4	-19,5	-10,4
20	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	4,5	160,6	106,9	138,1	134,1	95,2	129,2	-16,5	-10,9	-6,5
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	19,0	129,3	106,3	121,3	114,4	91,2	112,5	-11,6	-14,2	-7,2
22	Kustantaminen ja painaminen	5,7	126,7	118,8	117,3	116,1	108,7	115,3	-8,4	-8,6	-1,7
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,1	114,5	121,2	110,6	104,9	111,6	104,1	-8,4	-7,9	-5,9
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	6,0	124,7	113,7	122,8	120,4	108,3	123,1	-3,4	-4,7	0,3
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,6	152,1	111,2	140,2	139,3	92,5	132,3	-8,5	-16,8	-5,6
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2,4	148,5	102,0	135,2	139,5	89,3	131,9	-6,1	-12,4	-2,5
DJ(27-28)	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	10,2	152,0	139,8	135,9	130,6	113,9	132,4	-14,1	-18,5	-2,6
27	Metallien jalostus	5,6	137,5	129,0	129,9	132,0	113,8	130,0	-4,0	-11,8	0,0
28	Metallituotteiden valmistus	4,6	169,9	153,2	143,3	128,8	114,0	135,4	-24,2	-25,6	-5,5
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	10,6	134,2	150,5	117,6	131,8	166,2	124,5	-1,8	10,4	5,8
DL(30-33)	Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	11,6	379,0	322,8	318,0	402,6	263,4	318,4	6,2	-18,4	0,1
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	3,0	163,4	142,3	146,8	166,6	103,9	152,1	1,9	-27,0	3,6
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	6,3	566,3	469,9	471,1	603,3	384,4	463,6	6,5	-18,2	-1,6
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	1,7	185,6	199,3	147,7	203,1	180,6	174,3	9,5	-9,4	18,0
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	3,8	136,4	98,1	108,7	118,7	86,0	110,2	-13,0	-12,4	1,4
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,1	192,6	142,3	149,4	158,5	120,3	149,7	-17,7	-15,5	0,2
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	2,8	114,7	81,0	93,0	103,2	72,7	95,0	-10,0	-10,3	2,1
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	2,1	145,5	110,8	126,3	104,3	87,5	118,0	-28,3	-21,0	-6,6
<b>E</b>	<b>Energia- ja vesihuolto</b>	<b>8,9</b>	<b>122,2</b>	<b>127,0</b>	<b>110,9</b>	<b>123,6</b>	<b>131,7</b>	<b>117,1</b>	<b>1,2</b>	<b>3,7</b>	<b>5,6</b>
40	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	8,2	123,9	129,2	111,5	125,5	134,2	118,3	1,3	3,9	6,1
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	104,1	102,7	104,4	103,8	103,8	103,8	-0,3	1,1	-0,6
	<b>Erikoisindeksit</b>										
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	23,5	135,3	106,4	124,5	118,2	92,0	115,7	-12,7	-13,5	-7,1
23-25	Kemianteollisuus	9,6	131,0	113,8	126,1	123,8	104,4	123,5	-5,5	-8,3	-2,1
27-35	Metalliteollisuus	36,2	217,7	197,1	185,9	216,7	174,1	187,2	-0,5	-11,7	0,7
Muu D	Muu teollisuus	20,7	128,1	105,0	115,9	119,6	97,4	114,2	-6,7	-7,2	-1,5
	<b>Käyttötarkoituserluokitus</b>										
	Energiatuotteet	10,4	116,6	121,4	108,2	116,8	124,4	114,0	0,2	2,5	5,4
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	44,9	148,4	117,9	135,1	131,9	99,4	126,4	-11,1	-15,7	-6,5
	Investointitavarat	25,5	232,2	218,3	197,4	242,5	201,1	205,5	4,5	-7,9	4,1
	Kestokulutustavarat	2,1	139,6	107,4	118,5	99,0	82,5	110,6	-29,1	-23,1	-6,7
	Muut kulutustavarat	17,1	111,5	93,3	101,0	106,7	88,4	100,5	-4,4	-5,2	-0,5

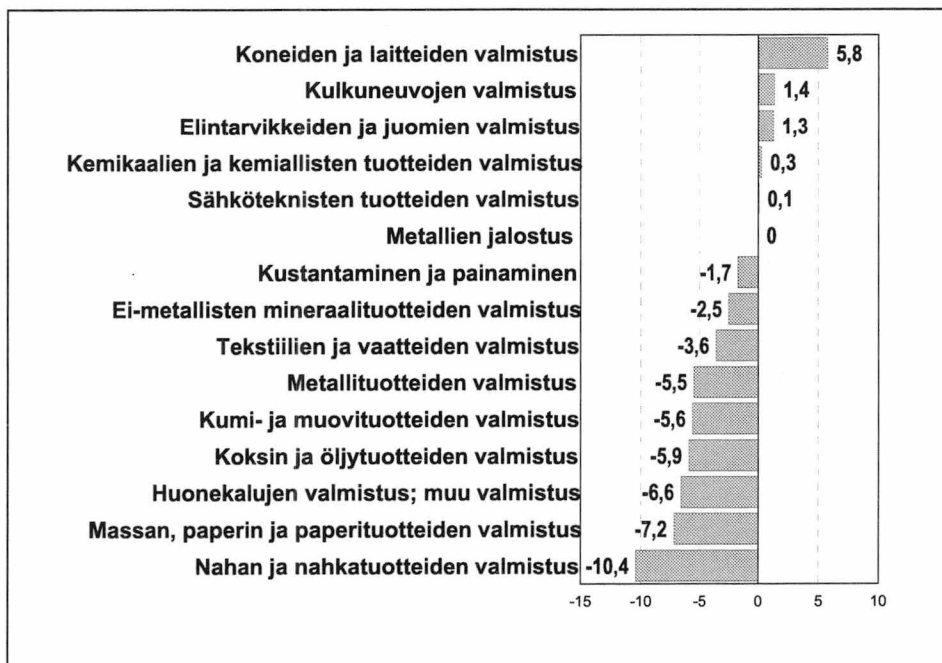
## Teollisuustuotannon volyymi-indeksi, työpäiväkorjattu

1995=100	C,D,E	Koko teollisuus	Muutosprosentti									
			Paino 1995	2000		2001			01/00			
				Marras	Joulu	Marras	Joulu	Vuoden alusta	Marras	Joulu	Vuoden alusta	
			100,0	158,3	155,5	143,8	150,7	150,7	142,4	-4,8	-3,1	-0,9
	C	Mineraalien kaivu	1,1	89,5	70,6	99,3	92,2	65,6	107,6	3,1	-7,2	8,3
	13	Metallimalmien louhinta	0,1	83,4	97,6	90,9	81,9	101,7	84,3	-1,8	4,2	-7,3
	14	Muu mineraalien kaivu	0,6	148,8	110,6	139,1	154,2	100,2	135,7	3,6	-9,4	-2,4
	D	<b>Teollisuus</b>	90,0	162,7	158,7	147,6	154,1	152,5	145,3	-5,3	-3,9	-1,5
	15	Eiintarvikkeiden ja juomien valmistus	7,9	121,1	115,4	112,4	120,8	125,5	114,1	-0,3	8,8	1,5
	DB(17-18)	Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	2,0	109,3	95,3	100,8	103,9	94,2	97,6	-5,0	-1,2	-3,2
	17	Tekstiilien valmistus	1,0	123,9	107,2	113,3	122,5	105,0	112,7	-1,1	-2,1	-0,5
	18	Vaatteiden valmistus	1,0	94,0	82,9	87,7	84,2	82,8	81,6	-10,4	-0,1	-6,9
	DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,4	99,4	74,9	91,3	90,4	67,2	82,0	-9,1	-10,3	-10,2
	20	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	4,5	155,1	121,8	138,0	128,6	118,9	129,6	-17,1	-2,4	-6,1
	21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	19,0	128,5	117,6	121,0	113,0	104,5	112,3	-12,1	-11,1	-7,2
	22	Kustantaminen ja painaminen	5,7	124,7	130,6	117,6	113,4	127,1	115,8	-9,1	-2,7	-1,5
	23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,1	114,8	126,8	110,8	104,5	120,7	104,2	-8,9	-4,8	-5,9
	24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	6,0	122,2	124,8	123,0	117,4	127,1	123,5	-4,0	1,8	0,4
	25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,6	150,8	123,2	140,2	137,3	107,2	132,2	-9,0	-13,0	-5,7
	26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2,4	142,7	116,4	135,1	132,9	112,2	131,9	-6,9	-3,7	-2,3
	DJ(27-28)	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	10,2	149,0	153,7	136,1	127,3	133,4	132,7	-14,5	-13,2	-2,5
	27	Metallien jalostus	5,6	137,2	136,3	130,1	130,8	125,0	130,1	-4,6	-8,3	0,0
	28	Metallituotteiden valmistus	4,6	163,5	175,2	143,5	122,9	143,7	136,0	-24,8	-18,0	-5,3
	29	Koneiden ja laitteiden valmistus	10,6	128,0	174,3	118,7	124,7	213,8	126,8	-2,6	22,7	6,8
	DL(30-33)	Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	11,6	373,1	346,3	318,2	392,7	305,2	317,9	5,3	-11,9	-0,1
	31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	3,0	156,5	164,1	147,2	158,2	132,6	152,3	1,0	-19,2	3,5
	32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	6,3	561,0	493,6	471,2	592,2	432,6	462,5	5,6	-12,3	-1,8
	33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	1,7	176,9	232,1	148,4	192,1	234,9	175,4	8,6	1,2	18,2
	DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	3,8	129,7	114,0	108,8	112,0	111,5	110,7	-13,7	-2,2	1,7
	34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,1	183,2	165,4	149,8	149,6	156,0	150,9	-18,3	-5,7	0,7
	35	Muu kulkuneuvojen valmistus	2,8	109,0	94,1	93,0	97,4	94,3	95,1	-10,7	0,2	2,3
	36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	2,1	138,6	129,0	126,4	98,6	113,7	118,5	-28,9	-11,8	-6,2
	E	<b>Energia- ja vesihuolto</b>	8,9	122,4	134,4	111,1	123,3	142,9	117,5	0,7	6,3	5,8
	40	Sähkö-, kaasua- ja lämpöhuolto	8,2	124,0	136,9	111,7	124,9	146,6	118,8	0,7	7,1	6,4
	41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	104,7	106,8	104,4	105,5	102,2	103,8	0,8	-4,3	-0,6
		<b>Erikoisindeksit</b>										
	20-21	Puu- ja paperiteollisuus	23,5	133,6	118,4	124,3	116,0	107,3	115,7	-13,2	-9,4	-6,9
	23-25	Kemianteollisuus	9,6	129,1	124,6	126,3	121,3	121,1	123,7	-6,0	-2,9	-2,0
	27-35	Metalliteollisuus	36,2	212,4	217,1	186,3	209,8	209,6	187,9	-1,2	-3,5	0,8
	Muu D	Muu teollisuus	20,7	124,4	118,0	116,0	115,2	118,5	114,5	-7,4	0,5	-1,3
		<b>Käyttötarkoituseri</b>										
		Energiatuotteet	10,4	116,8	128,3	108,3	116,5	134,9	114,3	-0,2	5,2	5,6
		Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	44,9	146,2	130,3	135,0	129,1	115,9	126,5	-11,7	-11,1	-6,4
		Investointitavarat	25,5	225,7	241,3	198,1	234,1	244,8	206,4	3,7	1,5	4,2
		Kestokulutustavarat	2,1	132,9	124,9	118,5	93,5	107,2	111,1	-29,6	-14,2	-6,3
		Muut kulutustavarat	17,1	108,5	104,5	101,1	103,0	107,0	100,9	-5,1	2,4	-0,3

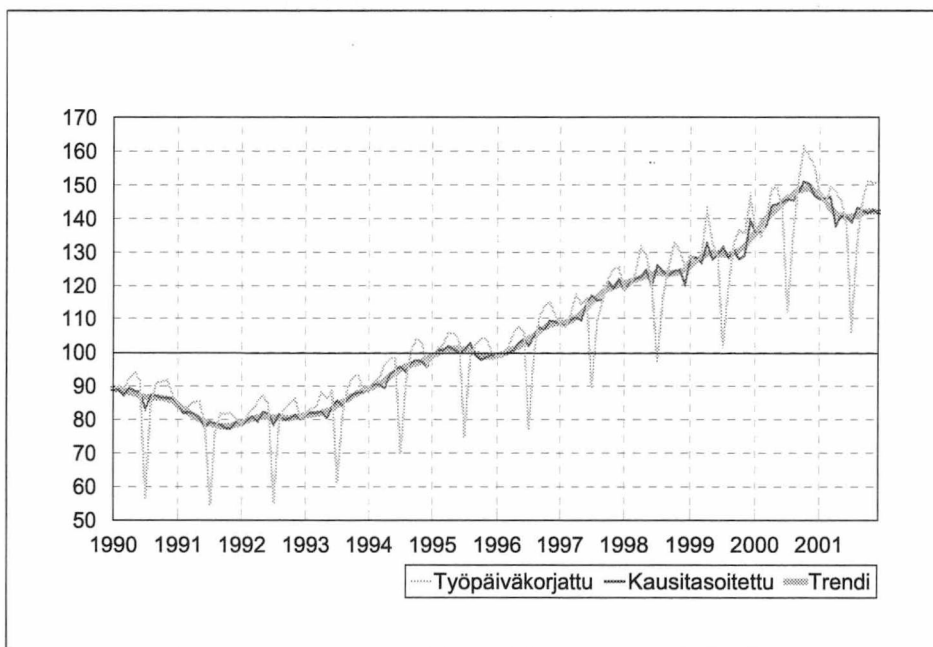
**Kuvio 1. Koko teollisuustuotannon volyymin työpäiväkorjattu muutos edellisen vuoden vastaavasta kuukaudesta, %**



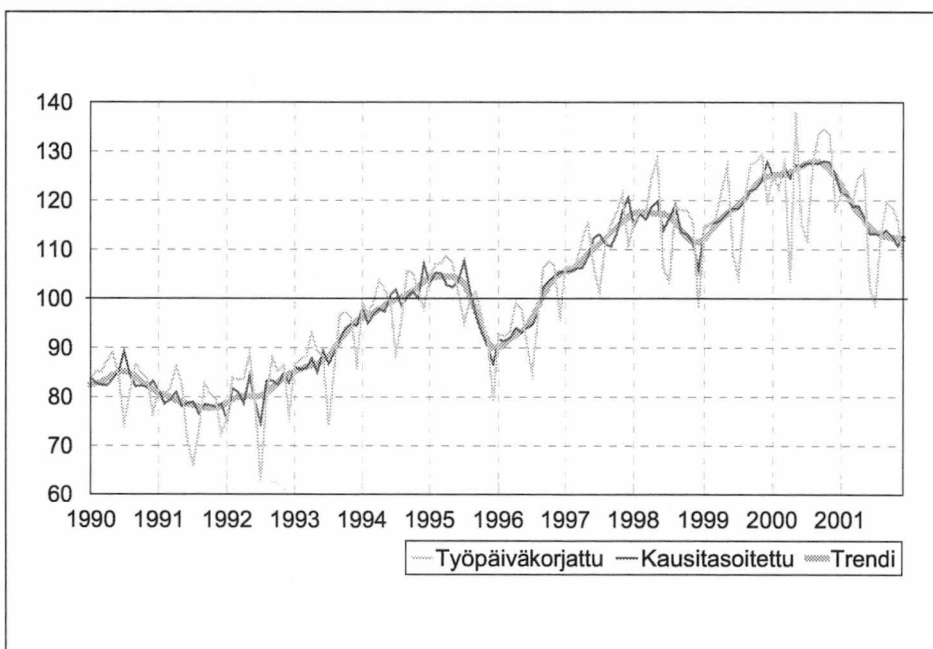
**Kuvio 2. Teollisuustuotannon volyymin muutos 2001 / 2000, %**



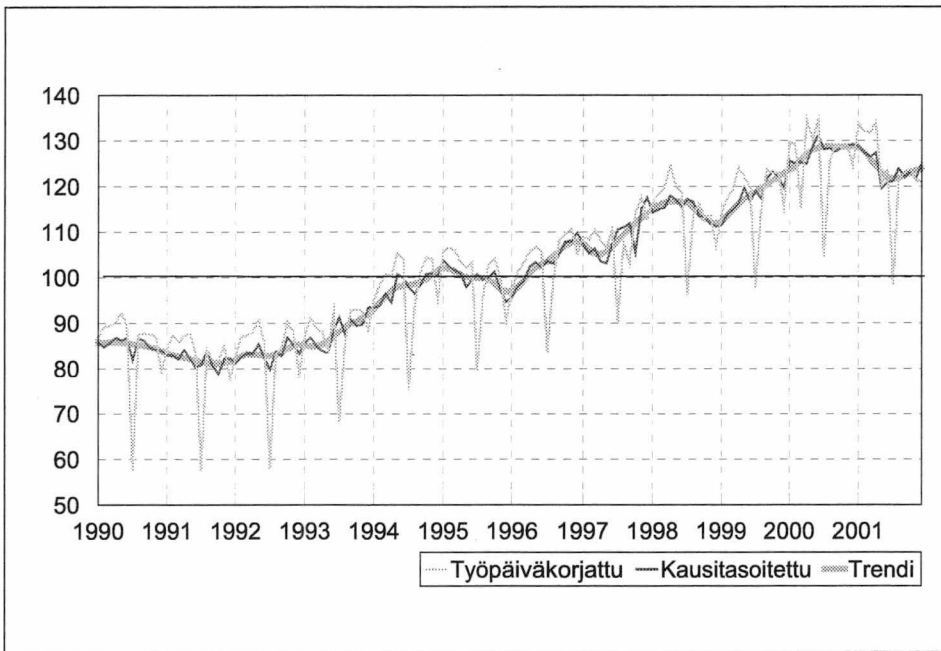
**Kuvio 3. Koko teollisuus TOL C,D,E,  
teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1990 - 2001**



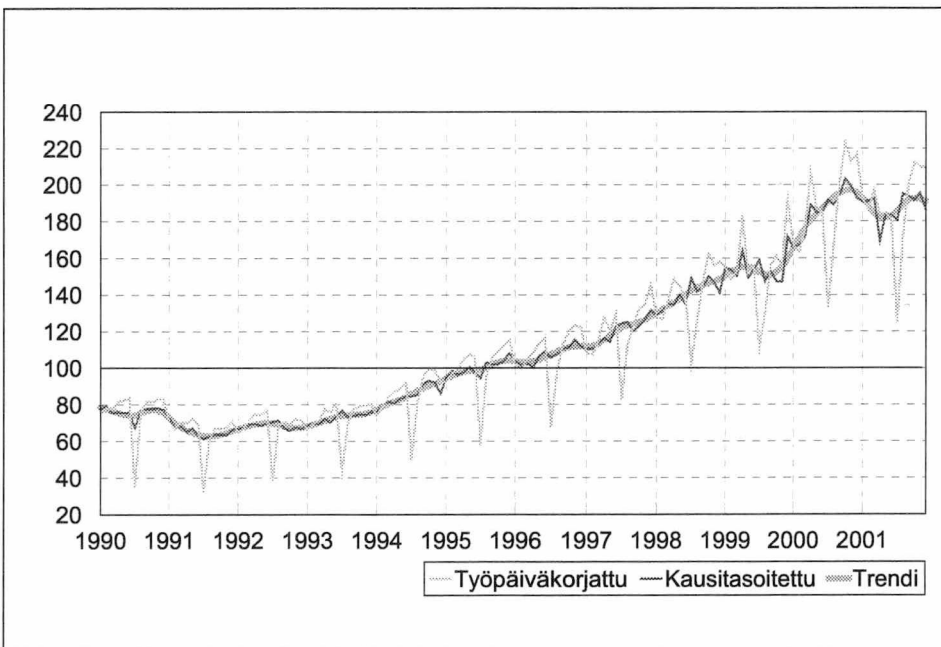
**Kuvio 4. Puu- ja paperiteollisuus TOL 20-21,  
teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1990 - 2001**



**Kuvio 5 Kemian teollisuus TOL 23-25,  
teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1990 - 2001**



**Kuvio 6 Metalliteollisuus TOL 27-35,  
teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1990 - 2001**



Teollisuustuotannon volyymi-indeksi Alkuperäinen / Työpäiväkorjattu		Volymindex för industriproduktionen Icke-korrigerad / Arbetsdagskorrigerad	Volume index for industrial production Non-adjusted / Working days adjusted
1995=100		1995=100	1995=100
<b>C,D,E</b>	Koko teollisuus	Total industri	Total industry
<b>C</b>	Mineraalien kaivu	Utvinning av mineral	Mining and quarrying
<b>13</b>	Metallimalmien louhinta	Utvinning av metallmalmer	Mining of metal ores
<b>14</b>	Muu mineraalien kaivu	Annan mineralutvinnig	Other mining and quarrying
<b>D</b>	Teollisuus	Tillverkning	Manufacturing
<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>16</b>	Tupakkatuotteiden valmistus	Tobaksvarufremställning	Manufacture of tobacco products
<b>DB(17-18)</b>	Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	Tillverkning av textilier och kläder	Manufacture of textiles and wearing apparel
<b>17</b>	Tekstiilien valmistus	Textilvarutillverkning	Manufacture of textiles
<b>18</b>	Vaatteiden valmistus	Tillverkning av kläder	Manufacture of wearing apparel
<b>DC(19)</b>	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	Tillverkning av läder och lädervaror	Manufacture of leather and leather products
<b>20</b>	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	Tillverkning av trä och varor av trä	Manufacture of wood and of products of wood
<b>21</b>	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	Massa-, pappers- och pappersvarutillverkning	Manufacture of pulp, paper and paper products
<b>22</b>	Kustantaminen ja painaminen	Förlagsverksamhet	Publishing and printing
<b>23</b>	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	Tillverkning av koks och raffinerade petroleumprodukter	Manufacture of coke and refined petroleum products
<b>24</b>	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	Manufacture of chemicals and chemical products
<b>25</b>	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	Tillverkning av gummi- och plastvaror	Manufacture of rubber and plastic products
<b>26</b>	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	Tillverkning av icke-metalliska mineraliska produkter	Manufacture of other non-metallic mineral products
<b>DJ(27-28)</b>	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	Metallframställning och metallvarutillverkning	Manufacture of basic metals and fabricated metal products
<b>27</b>	Metallien jalostus	Stål- och metallframställning	Manufacture of basic metals
<b>28</b>	Metallituotteiden valmistus	Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater	Manufacture of fabricated metal products
<b>29</b>	Koneiden ja laitteiden valmistus	Tillverkning av maskiner och utrustning	Manufacture of machinery and equipment
<b>DL(30-33)</b>	Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	Tillvärkning av eltekniska produkter	Manufacture of electrotechnical products
<b>30</b>	Konttori- ja tietokoneiden valmistus	Tillverkning av kontorsmaskiner och datorer	Manufacture of office machinery and computers
<b>31</b>	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	Tillverkning av andra elektriska maskiner och artiklar	Manufacture of electrical machinery and apparatus
<b>32</b>	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	Tillverkning av teleprodukter	Manufacture of radio, television and communication equipment
<b>33</b>	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	Tillverkning av precisionsinstrument, medicinska och optiska instrument samt ur	Manufacture of medical, precision and optical instruments
<b>DM(34-35)</b>	Kulkuneuvojen valmistus	Tillverkning av transportmedel	Manufacture of transport equipment
<b>34</b>	Autojen ja perävaunujen valmistus	Tillverkning av motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
<b>35</b>	Muu kulkuneuvojen valmistus	Tillverkning av andra transportmedel	Manufacture of other transport equipment
<b>36</b>	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	Tillverkning av möbler; annan tillverkning	Manufacture of furniture; other manufacturing
<b>E</b>	Energia- ja vesihuolto	El-, gas-, värme- och vattenförsörjning	Electricity, gas and water supply
<b>40</b>	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	El-, gas-, ång- och hetvattenförsörjning	Electricity, gas, steam and hot water supply
<b>41</b>	Veden puhdistus ja jakelu	Vattenförsörjning	Collection, purification and distribution of water
	Erikoisindeksit	Speciella index	Special indices
<b>20-21</b>	Puu- ja paperiteollisuus	Trä- och pappersindustri	Wood and paperindustry
<b>23-25</b>	Kemianteollisuus	Kemiska industri	Chemical industry
<b>27-35</b>	Metalliteollisuus	Metallindustri	Metal industry
<b>Muu D</b>	Muu teollisuus	Annan tillverkningsindustri	Other manufacturing
	Käyttötarkoituksiluokitus	Klassifikation enligt användningsändamål	Main industrial groupings
	Energiatuotteet	Energiprodukter	Energy
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	Råvaror och produktionsförmödenhet	Intermediate goods
	Investointitavarat	Investeringsvaror	Capital goods
	Kestokulutustavarat	Varaktiga konsumtionsvaror	Durable consumer goods
	Muut kulutustavarat	Annan konsumtionsvaror	Non-durable consumer goods
	<b>Otsikot:</b>	<b>Rubriker:</b>	<b>Titles:</b>
	Paino	Vikt	Weight
	Muutosprosentti	Procentuell förändring	Percentual change
	Tammi, Helmi, Maalis, Huhti, Touko, Kesä, Heinä, Elo, Syys, Loka, Marras, 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

Postitus  
**1 lk**  
kirje

PMM  
Sopimus  
00022/1

SVT Suomen virallinen tilasto  
Finlands officiella statistik  
Official Statistics of Finland

Teollisuus 2001:15  
Industri  
Industry

Lisätietoja – Förfrågningar – Inquiries

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

Vastaava tilastojohtaja – Ansvarig statistikdirektör –  
Director in charge

Ilkka Hyppönen

### **Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin perusvuosi vaihtuu ja tiedotuskäytäntö muuttuu**

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksin perusvuotta muutetaan 28.2.2002. Silloin uudeksi perusvuodeksi tulee vuosi 2000 ja indeksin toimialoittainen painorakenne muuttuu. Samalla siirrytään indeksin laskentamenetelmään, jossa toimialoittaisia painoja vaihdetaan vuosittain, kun tähän asti toimialoittaisina painoina on käytetty kiinteitä perusvuodelta olevia arvotietoja. Kiinteät perusvuoden painot aiheuttavat sitä enemmän harhaa, mitä kauempana perusvuodesta ollaan ja mitä suurempia rakennemuutoksia teollisuudessa on tapahtunut. Menetelmän muutos vähentää tätä harhaa.

Tammikuun 2002 luvut julkaistaan 28.2., jolloin lehdistötiedotteissa ja julkaisuissa siirrytään kansainvälisen käytännön mukaan esittämään kausitasoitettuja lukuja. Kausitasoitettuja lukuja voidaan verrata edelliseen kuukauteen, jolloin nykyinen käytäntö, jonka mukaan teollisuustuotannon lukuja verrataan vuoden takaiseen, jää uutisoinnissa vähäisemmälle. Kausitasoitettu vertailu näyttää talouden käännepeitteet nopeammin kuin vertailu vuotta aiempaan. Toisaalta kausitasoitettujen lukujen muuttuvat uusien havaintojen myötä enemmän kuin työpäiväkorjatut.

### **Nytt basår för volymindexet för industriproduktionen och ny informationspraxis**

Basåret för volymindexet för industriproduktionen ändras 28.2.2002. Det nya basåret blir 2000 och indexets viktstruktur efter näringsgren ändras. Samtidigt övergår vi till en metod där vikterna efter näringsgren byts årligen. Hittills har fasta värdeuppgifter för basåret använts som näringsgrensvisa vikter. Fasta basårsvikter förorsakar desto mera skevhet ju längre man befinner sig från basåret och ju större strukturförändringar det skett inom industrin. Metodändringen minskar denna skevhet.

Den 28 februari, då uppgifterna för januari 2002 publiceras, övergår vi i pressmeddelandena och publikationerna enligt internationell praxis till säsongutjämnade siffror. Dessa kan jämföras med uppgifterna för föregående månad, då nuvarande praxis med jämförelser till föregående års uppgifter om industriproduktionen får mindre vikt i nyheterna. Den säsongutjämnade jämförelsen visar vändpunkterna inom ekonomin snabbare än jämförelsen med föregående års uppgifter. Å andra sidan ändras de säsongutjämnade uppgifterna mera i och med nya observationer än de arbetsdagskorrigerade uppgifterna.