



Teollisuustuotannon volyymi-indeksi

2001, marraskuu

Volymindex för industriproduktionen

2001, november

Teollisuustuotanto laski marraskuussa vuotta aiemmasta

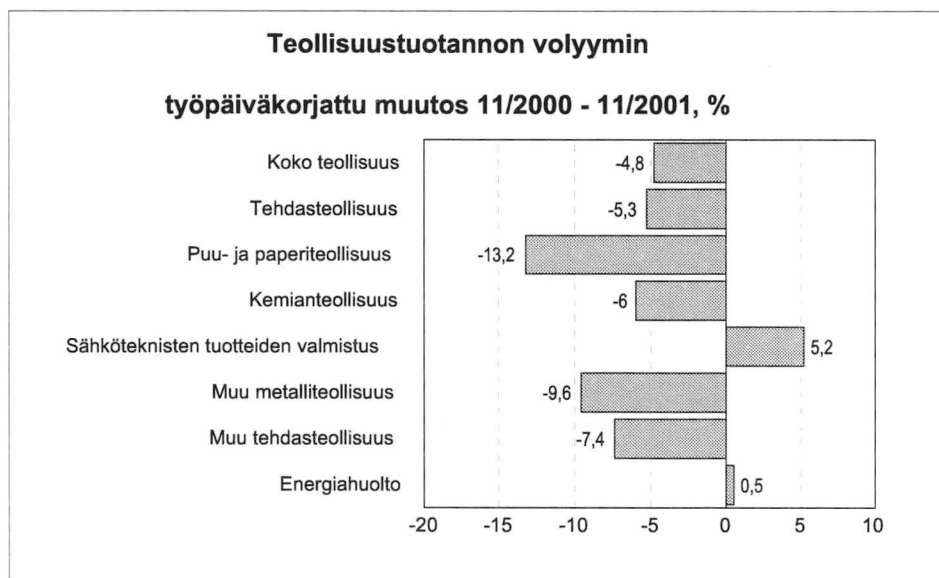
Teollisuuden työpäiväkorjattu tuotanto laski Tilastokeskuksen mukaan marraskuussa 4,8 prosenttia vuotta aiemmasta. Kausitasoitettuna marraskuun tuotanto kuitenkin nousi lokakuusta vajaan prosentin. Tammi-marraskuussa työpäiväkorjattu tuotanto väheni 0,7 prosenttia edellisvuodesta.

Tehdasteollisuuden kapasiteetin käyttöaste oli marraskuussa runsaat 85 prosenttia, kun se viime vuoden marraskuussa oli runsaat 5 prosenttiyksikköä suurempi. Massa- ja paperiteollisuuden käyttöaste oli 87 prosenttia, metalliteollisuuden 90 prosenttia. Kemianteollisuuden ja muun tehdasteollisuuden käyttöasteet olivat 79 prosenttia.

Industriproduktionen i november mindre än ett år tidigare

Enligt Statistikcentralen sjönk den arbetsdagskorrigerade industriproduktionen i november med 4,8 procent från året förut. Efter säsongutjämning ökade produktionen emellertid med inemot 1 procent från oktober. Under januari–november minskade produktionen korrigerad efter arbetsdag med 0,7 procent från året förut.

Inom tillverkningsindustrin var kapacitetsutnyttjandegraden i november 85 procent, då den i november i fjol var drygt 5 procentenheter större. Inom massa- och pappersindustrin var utnyttjandegraden 87 procent och inom metallindustrin var den 90 procent. Inom den kemiska industrin och den övriga tillverkningsindustrin utnyttjades kapaciteten till 79 procent.



Sisällys

Sisällys.....	2
Tuoteseloste.....	3
Teollisuustuotannon laski marraskuussa	5
Kuviot ja taulukot.....	6

Innehåll

Innehåll.....	2
Produktbeskrivning.....	3
Industriproduktionen sjönk i november.. ..	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 produktionsvolymer 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 användningssyftet (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 aatoina ja juhlapyhinä tekemien työtuntien määrä. Toimipaikoittaiset työtuntitiedot painotetaan vastaavan toimipaikan perusvuoden bruttoarvoiedoilla, 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 huomiomaan. 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 varubenämningar 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 arbetsdagskorrigering. För arbetsdagskorrigering 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 årsvolymindex 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 marraskuussa vuotta aiemmasta

Teollisuuden työpäiväkorjattu tuotanto laski Tilastokeskuksen mukaan marraskuussa 4,8 prosenttia vuotta aiemmasta. Kausitasoitettuna marraskuun tuotanto kuitenkin nousi lokakuusta vajaan prosentin. Tammi-marraskuussa työpäiväkorjattu tuotanto väheni 0,7 prosenttia edellisvuodesta.

Metalliteollisuuden tuotanto laski marraskuussa 1,3 prosenttia. Muun metalliteollisuuden tuotanto väheni lähes 10 prosenttia. Sen sijaan sähkötekniikan tuotteiden valmistus kasvoi runsaat 5 prosenttia vuoden 2000 marraskuuhun verrattuna.

Puu- ja paperiteollisuuden tuotanto laski marraskuussa runsaat 13 prosenttia vuotta aiemmasta. Kemianteollisuuden tuotanto laski 6 prosenttia ja muun tehdasteollisuuden tuotanto pieneni 7,4 prosenttia. Energiahuolto kasvoi puoli prosenttia.

Kapasiteetin käyttöaste oli 85 prosenttia

Tehdasteollisuuden kapasiteetin käyttöaste oli marraskuussa runsaat 85 prosenttia, kun se viime vuoden marraskuussa oli runsaat 5 prosenttiyksikköä suurempi. Massa- ja paperiteollisuuden käyttöaste oli 87 prosenttia ja metalliteollisuuden 90 prosenttia. Kemianteollisuuden ja muun tehdasteollisuuden käyttöasteet olivat 79 prosenttia.

Industriproduktionen i november mindre än ett år tidigare

Enligt Statistikcentralen sjönk den arbetsdagskorrigerade industriproduktionen i november med 4,8 procent från året förut. Efter säsongutjämning ökade produktionen emellertid med inemot 1 procent från oktober. Under januari–november minskade produktionen korrigerad efter arbetsdag med 0,7 procent från året förut.

Inom metallindustrin sjönk produktionen i november med 1,3 procent. Produktionen inom den övriga metallindustrin minskade med nästan 10 procent. Tillverkningen av eltekniska produkter ökade däremot med drygt 5 procent jämfört med november 2000.

Produktionen inom trä- och pappersindustrin minskade i november med drygt 13 procent från året förut. Produktionen inom den kemiska industrin minskade 6 procent och produktionen inom den övriga tillverkningsindustrin med 7,4 procent. Inom energiförsörjningen ökade produktionen med en halv procent.

Kapacitetsutnyttjandet inom tillverkningsindustrin var 85 procent

Inom tillverkningsindustrin var kapacitetsutnyttjandegraden i november 85 procent, då den i november i fjol var drygt 5 procentenheter större. Inom massa- och pappersindustrin var utnyttjandegraden 87 procent och inom metallindustrin var den 90 procent. Inom den kemiska industrin och den övriga tillverkningsindustrin utnyttjades kapaciteten till 79 procent.

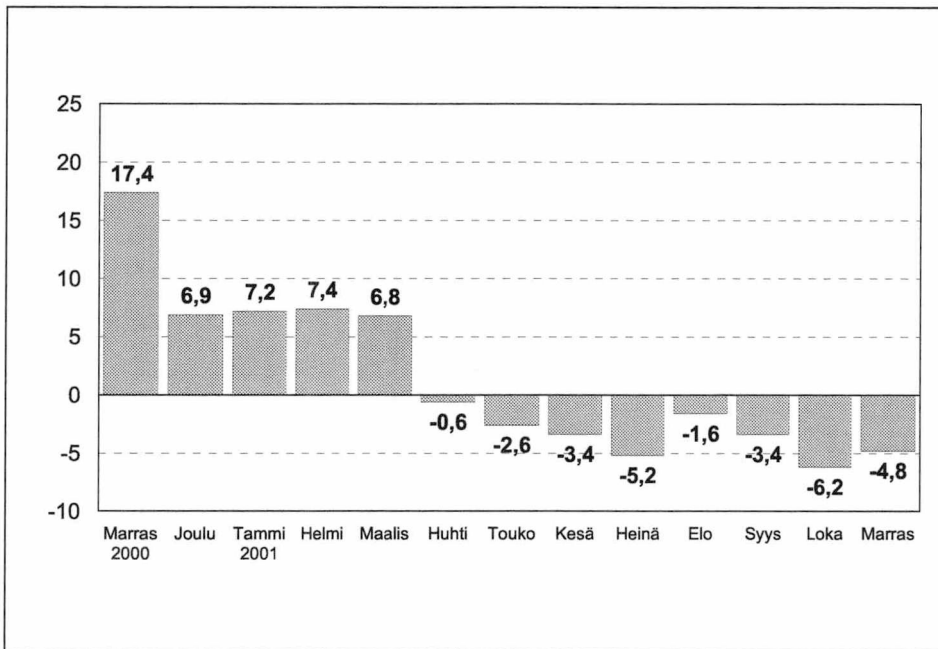
Teollisuustuotannon volyymi-indeksi, alkuperäinen

1995=100		Paino	Muutosprosentti								
			2000			2001			01/00		
			1995	Loka	Marras	Vuoden alusta	Loka	Marras	Vuoden alusta	Loka	Marras
C,D,E	Koko teollisuus	100,0	166,9	161,6	143,9	161,8	154,9	143,5	-3,1	-4,2	-0,3
C	Mineraalien kaivu	1,1	107,3	92,9	103,1	105,3	96,5	112,7	-1,9	3,9	9,4
13	Metallimalmien louhinta	0,1	98,6	83,1	90,7	79,9	82,1	83,2	-19,0	-1,2	-8,2
14	Muu mineraalien kaivu	0,6	178,7	155,3	143,1	179,0	162,2	141,4	0,2	4,5	-1,2
D	Teollisuus	90,0	173,2	166,4	147,8	167,4	158,7	146,6	-3,3	-4,6	-0,8
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	7,9	122,3	124,4	113,2	126,3	125,1	115,4	3,3	0,6	2,0
DB(17-18)	Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	2,0	114,6	113,6	102,7	99,1	107,4	99,0	-13,5	-5,5	-3,5
17	Tekstiilien valmistus	1,0	126,4	127,9	115,3	123,6	125,0	114,7	-2,2	-2,3	-0,5
18	Vaatteiden valmistus	1,0	102,2	98,5	89,4	73,2	88,8	82,5	-28,3	-9,8	-7,7
DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,4	106,5	104,5	94,2	103,8	95,8	84,9	-2,6	-8,4	-9,9
20	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	4,5	160,7	160,6	140,9	148,4	134,2	132,2	-7,6	-16,4	-6,2
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	19,0	135,3	129,3	122,7	120,2	114,4	114,5	-11,2	-11,6	-6,7
22	Kustantaminen ja painaminen	5,7	131,4	126,7	117,1	123,6	116,1	115,9	-5,9	-8,4	-1,1
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,1	113,1	114,5	109,7	112,4	105,0	103,5	-0,6	-8,3	-5,7
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	6,0	130,6	124,7	123,6	131,0	120,4	124,5	0,3	-3,4	0,7
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,6	148,6	152,1	142,8	140,3	139,3	135,9	-5,6	-8,5	-4,8
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2,4	155,2	148,5	138,2	154,8	139,5	135,7	-0,2	-6,1	-1,8
DJ(27-28)	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	10,2	143,7	152,0	135,5	140,3	130,6	134,1	-2,4	-14,1	-1,1
27	Metallien jalostus	5,6	137,8	137,5	130,0	137,3	132,0	131,4	-0,4	-4,0	1,1
28	Metallituotteiden valmistus	4,6	150,8	169,9	142,4	143,9	128,8	137,3	-4,6	-24,2	-3,5
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	10,6	124,3	134,2	114,7	132,9	131,8	120,5	6,9	-1,8	5,1
DL(30-33)	Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	11,6	441,5	379,0	317,5	428,2	402,5	323,3	-3,0	6,2	1,8
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	3,0	155,8	163,4	147,2	163,7	166,1	156,5	5,1	1,7	6,3
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	6,3	686,1	566,3	471,2	651,3	603,3	470,8	-5,1	6,5	-0,1
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	1,7	178,6	185,6	143,0	203,7	203,1	173,7	14,1	9,5	21,5
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	3,8	116,6	136,4	109,7	122,0	118,7	112,4	4,7	-13,0	2,5
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,1	159,1	192,6	150,0	152,3	158,5	152,4	-4,3	-17,7	1,6
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	2,8	100,1	114,7	94,1	110,3	103,2	97,0	10,2	-10,0	3,0
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	2,1	139,6	145,5	127,7	120,2	104,5	120,7	-13,9	-28,2	-5,5
E	Energia- ja vesihuolto	8,9	111,6	122,2	109,5	112,9	123,4	115,8	1,2	1,0	5,8
40	Sähkö-, kaasua- ja lämpöhuolto	8,2	112,2	123,9	109,9	113,5	125,2	116,9	1,2	1,1	6,3
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	104,7	104,1	104,6	105,4	103,8	103,8	0,7	-0,3	-0,7
	Erikoisindeksit										
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	23,5	140,2	135,3	126,2	125,6	118,2	117,9	-10,4	-12,7	-6,6
23-25	Kemianteollisuus	9,6	133,5	131,0	127,2	131,5	123,8	125,2	-1,5	-5,5	-1,6
27-35	Metalliteollisuus	36,2	230,3	217,7	184,9	228,2	216,6	188,3	-0,9	-0,5	1,9
Muu D	Muu teollisuus	20,7	128,9	128,1	116,9	124,8	119,5	116,0	-3,2	-6,8	-0,8
	Käyttötarkoitukseluokitus										
	Energiatuotteet	10,4	107,4	116,6	107,0	108,4	116,6	113,0	1,0	0,0	5,6
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	44,9	153,7	148,6	136,8	136,5	132,0	129,0	-11,2	-11,2	-5,7
	Investointitavarat	25,5	247,9	232,2	195,5	261,3	242,5	205,8	5,4	4,5	5,3
	Kestokulutustavarat	2,1	133,1	139,6	119,6	114,1	99,2	113,2	-14,2	-28,9	-5,3
	Muut kulutustavarat	17,1	112,0	111,5	101,8	109,5	106,6	101,9	-2,2	-4,4	0,2

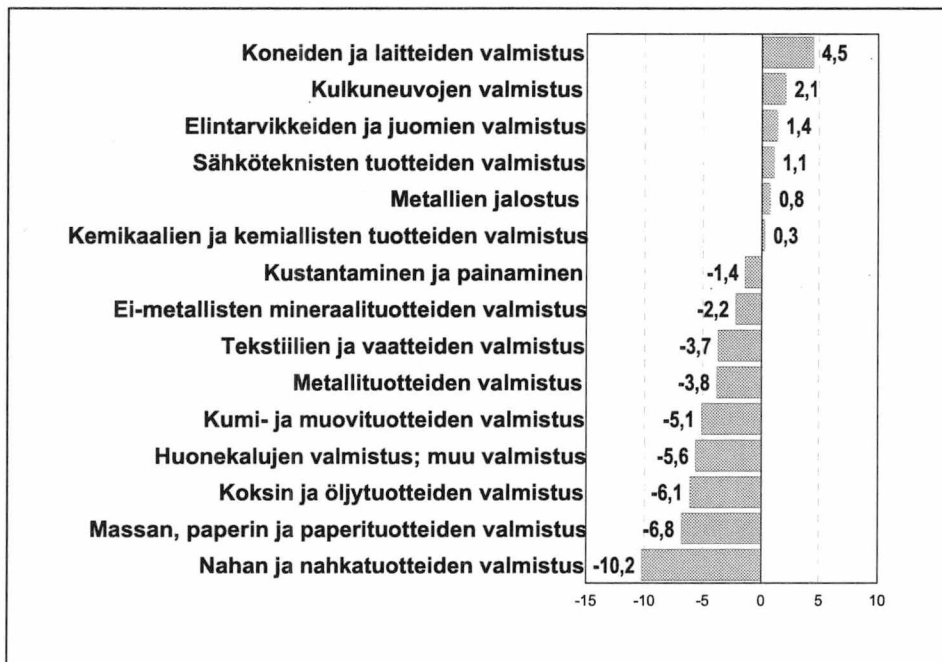
Teollisuustuotannon volyymi-indeksi, työpäiväkorjattu

1995=100		Muutosprosentti									
		Paino 1995	2000			2001			01/00		
			Loka	Marras	Vuoden alusta	Loka	Marras	Vuoden alusta	Loka	Marras	Vuoden alusta
C,D,E	Koko teollisuus	100,0	161,1	158,3	142,7	151,2	150,6	141,7	-6,2	-4,8	-0,7
C	Mineraalien kaivu	1,1	102,4	89,5	101,9	96,3	92,2	111,4	-6,0	3,1	9,3
13	Metallimalmien louhinta	0,1	95,8	83,4	90,3	77,1	81,9	82,7	-19,5	-1,8	-8,4
14	Muu mineraalien kaivu	0,6	170,3	148,8	141,7	162,9	154,2	138,9	-4,3	3,6	-1,9
D	Teollisuus	90,0	167,1	162,7	146,6	156,1	154,1	144,7	-6,6	-5,3	-1,3
15	Elintarvikkeiden ja juomien valmistus	7,9	116,9	121,1	112,2	116,4	120,9	113,7	-0,5	-0,2	1,4
DB(17-18)	Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	2,0	109,3	109,3	101,3	90,9	102,6	97,5	-16,8	-6,1	-3,7
17	Tekstiilien valmistus	1,0	120,8	123,9	113,8	114,1	120,2	113,0	-5,5	-3,0	-0,7
18	Vaatteiden valmistus	1,0	97,2	94,0	88,1	66,5	84,1	81,1	-31,6	-10,5	-7,9
DC(19)	Nahan ja nahkatuotteiden valmistus	0,4	101,3	99,4	92,8	93,7	90,4	83,4	-7,5	-9,1	-10,2
20	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	4,5	152,7	155,1	139,5	135,5	128,7	130,5	-11,3	-17,0	-6,4
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	19,0	130,2	128,5	121,3	114,8	113,0	113,1	-11,8	-12,1	-6,8
22	Kustantaminen ja painaminen	5,7	125,4	124,7	116,4	114,6	113,4	114,8	-8,6	-9,1	-1,4
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	1,1	109,9	114,8	109,3	108,3	104,6	102,7	-1,4	-8,8	-6,1
24	Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus	6,0	125,6	122,2	122,8	122,8	117,4	123,1	-2,2	-4,0	0,3
25	Kumi- ja muovituotteiden valmistus	2,6	142,7	150,8	141,7	132,5	137,3	134,5	-7,1	-9,0	-5,1
26	Ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus	2,4	148,2	142,7	136,8	141,5	132,9	133,7	-4,5	-6,9	-2,2
DJ(27-28)	Metallien jalostus ja metallituotteiden valmistus	10,2	138,3	149,0	134,5	131,5	127,3	132,7	-4,9	-14,6	-1,4
27	Metallien jalostus	5,6	133,5	137,2	129,5	131,2	130,8	130,6	-1,7	-4,6	0,8
28	Metallituotteiden valmistus	4,6	144,3	163,5	140,7	131,8	122,9	135,3	-8,6	-24,8	-3,8
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	10,6	118,2	128,0	113,7	120,3	124,7	118,7	1,8	-2,6	4,5
DL(30-33)	Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	11,6	432,8	373,1	315,7	401,7	392,6	319,1	-7,2	5,2	1,1
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	3,0	148,2	156,5	145,7	148,6	157,7	154,1	0,2	0,8	5,8
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	6,3	676,2	561,0	469,1	615,2	592,2	465,2	-9,0	5,6	-0,8
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	1,7	170,2	176,9	140,8	184,3	192,1	170,0	8,3	8,6	20,7
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	3,8	110,9	129,7	108,3	110,1	112,0	110,6	-0,7	-13,7	2,1
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	1,1	151,3	183,2	148,3	137,5	149,6	150,4	-9,2	-18,3	1,4
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	2,8	95,2	109,0	92,9	99,5	97,4	95,2	4,5	-10,7	2,5
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	2,1	133,0	138,6	126,1	108,7	98,7	119,0	-18,3	-28,8	-5,6
E	Energia- ja vesihuolto	8,9	108,1	122,4	108,9	108,9	123,0	115,2	0,7	0,5	5,7
40	Sähkö-, kaasua- ja lämpöhuolto	8,2	108,7	124,0	109,4	109,4	124,6	116,2	0,7	0,5	6,3
41	Veden puhdistus ja jakelu	0,8	101,9	104,7	104,2	103,7	105,5	104,0	1,8	0,8	-0,3
	Erikoisindeksit										
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	23,5	134,5	133,6	124,8	118,8	116,0	116,4	-11,7	-13,2	-6,7
23-25	Kemianteollisuus	9,6	128,5	129,1	126,4	123,8	121,3	123,9	-3,6	-6,0	-1,9
27-35	Metalliteollisuus	36,2	223,7	212,4	183,6	212,4	209,8	185,9	-5,1	-1,3	1,3
Muu D	Muu teollisuus	20,7	123,0	124,4	115,8	114,7	115,2	114,4	-6,7	-7,4	-1,2
	Käyttötarkoituksiluokitus										
	Energia tuotteet	10,4	104,1	116,8	106,5	104,6	116,3	112,5	0,5	-0,4	5,6
	Raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet	44,9	147,6	146,3	135,6	128,5	129,2	127,5	-12,9	-11,7	-5,9
	Investointitavarat	25,5	241,4	225,7	194,2	242,4	234,1	202,9	0,4	3,7	4,5
	Kestokulutustavarat	2,1	126,7	132,9	117,9	103,1	93,7	111,4	-18,6	-29,5	-5,5
	Muut kulutustavarat	17,1	106,9	108,5	100,8	100,9	102,9	100,6	-5,7	-5,2	-0,3

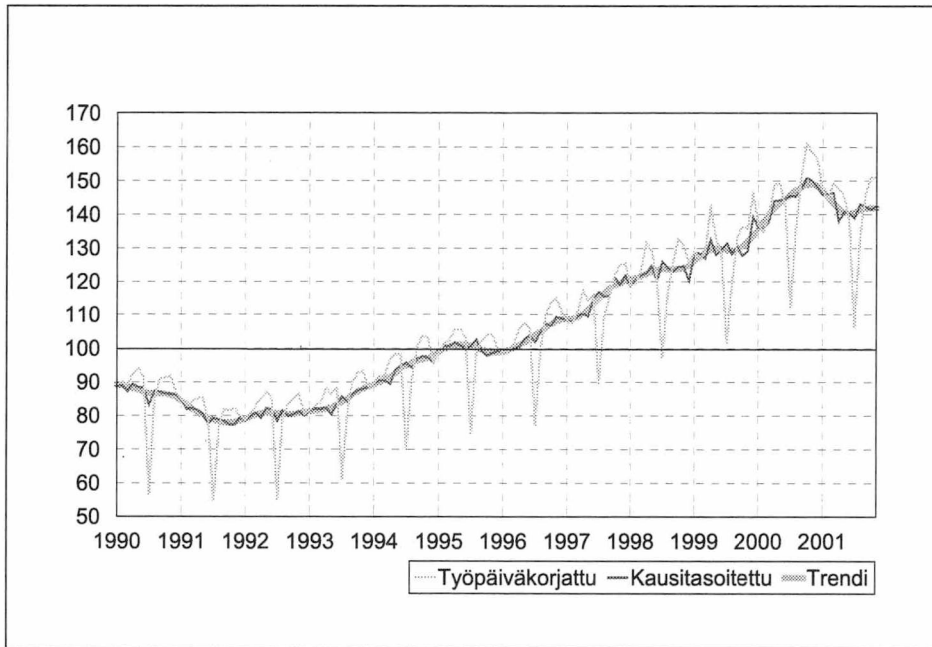
Kuvio 1. Koko teollisuustuotannon volyymin työpäiväkorjattu muutos edellisen vuoden vastaavasta kuukaudesta, %



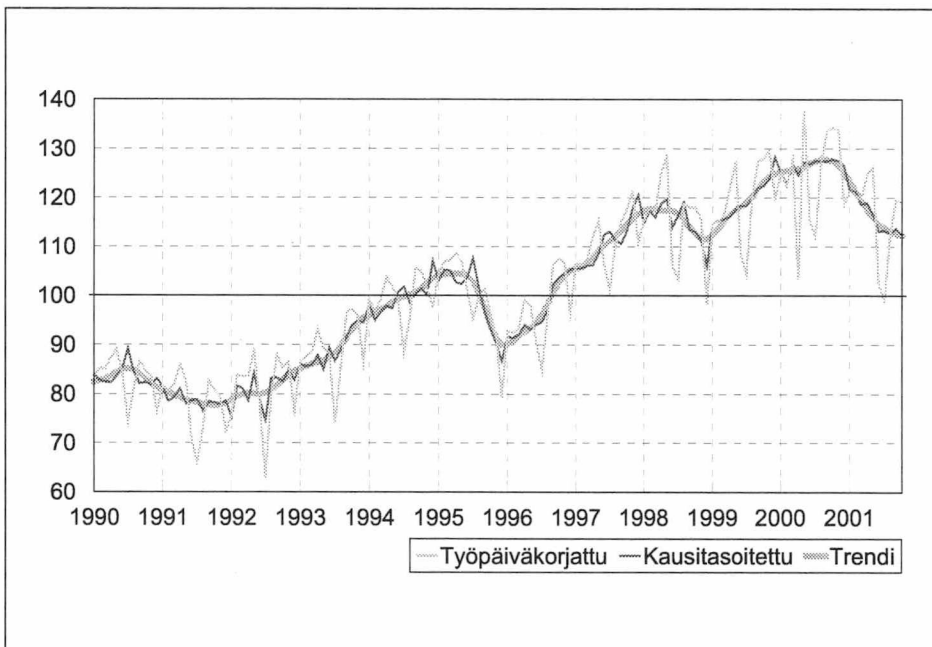
Kuvio 2. Teollisuustuotannon volyymin työpäiväkorjattu muutos 2001 / 2000 tammi-marraskuu, %



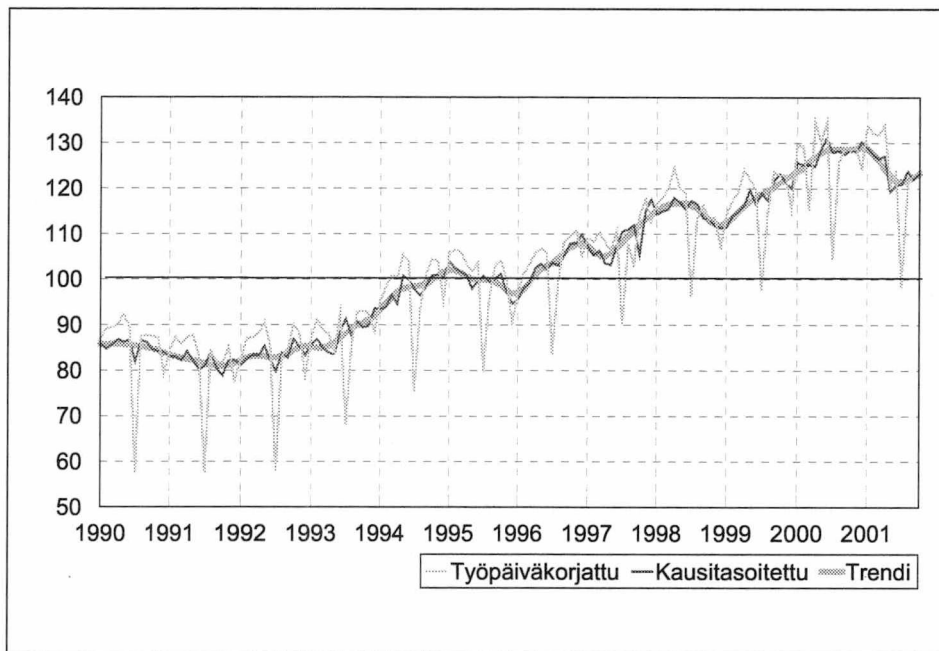
**Kuvio 3. Koko teollisuus TOL C,D,E,
teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1990 - 2001 marraskuu**



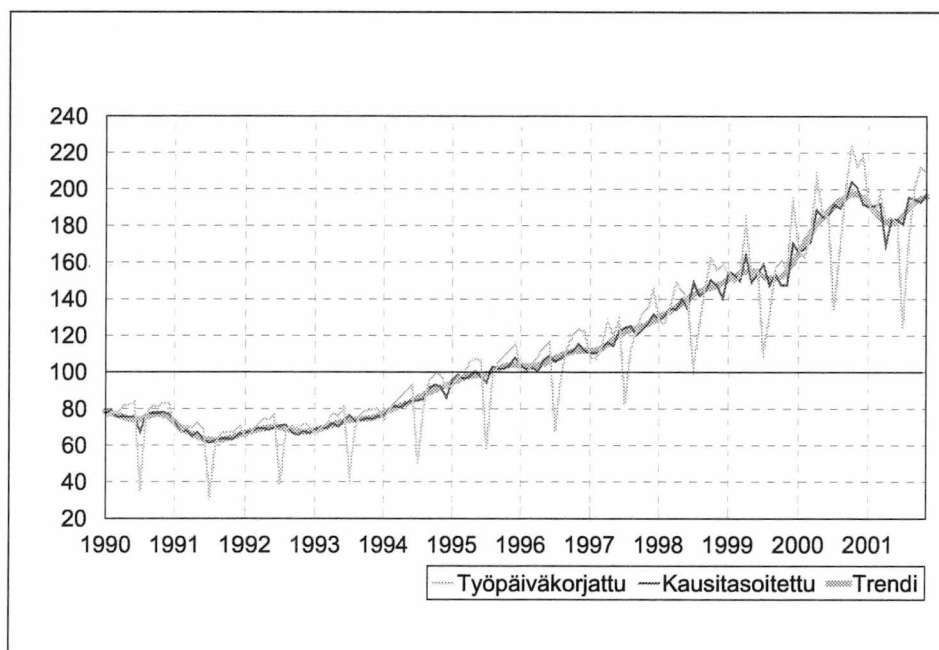
**Kuvio 4. Puu- ja paperiteollisuus TOL 20-21,
teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1990 - 2001 marraskuu**



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



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



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
C,D,E	Koko teollisuus	Total industri	Total industry
C	Mineraalien kaivu	Utvinning av mineral	Mining and quarrying
13	Metallimalmien louhinta	Utvinning av metallmalmer	Mining of metal ores
14	Muu mineraalien kaivu	Annan mineralutvinnig	Other mining and quarrying
D	Teollisuus	Tillverkning	Manufacturing
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
16	Tupakatuotteiden valmistus	Tobaksvaruframställning	Manufacture of tobacco products
DB(17-18)	Tekstiilien ja vaatteiden valmistus	Tillverkning av textilier och kläder	Manufacture of textiles and wearing apparel
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	Puutavaran ja puutuotteiden valmistus	Tillverkning av trä och varor av trä	Manufacture of wood and of products of wood
21	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	Massa-, pappers- och pappersvarutillverkning	Manufacture of pulp, paper and paper products
22	Kustantaminen ja painaminen	Förlagsverksamhet	Publishing and printing
23	Koksin ja öljytuotteiden valmistus	Tillverkning av koks och raffinerade petroleumprodukter	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	Stål- och metallframställning	Manufacture of basic metals
28	Metallituotteiden valmistus	Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater	Manufacture of fabricated metal products
29	Koneiden ja laitteiden valmistus	Tillverkning av maskiner och utrustning	Manufacture of machinery and equipment
DL(30-33)	Sähkötekniisten tuotteiden valmistus	Tillvärkning av eltekniska produkter	Manufacture of electrotechnical products
30	Konttori- ja tietokoneiden valmistus	Tillverkning av kontorsmaskiner och datorer	Manufacture of office machinery and computers
31	Muu sähkökoneiden ja -laitteiden valmistus	Tillverkning av andra elektriska maskiner och artiklar	Manufacture of electrical machinery and apparatus
32	Radio-, televisio- ja tietoliikennevälineiden valmistus	Tillverkning av teleprodukter	Manufacture of radio, television and communication equipment
33	Hienomekaanisten- ja optisten kojeiden valmistus	Tillverkning av precisionsinstrument, medicinska och optiska instrument samt ur	Manufacture of medical, precision and optical instruments
DM(34-35)	Kulkuneuvojen valmistus	Tillverkning av transportmedel	Manufacture of transport equipment
34	Autojen ja perävaunujen valmistus	Tillverkning av motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers
35	Muu kulkuneuvojen valmistus	Tillverkning av andra transportmedel	Manufacture of other transport equipment
36	Huonekalujen valmistus; muu valmistus	Tillverkning av möbler; annan tillverkning	Manufacture of furniture; other manufacturing
E	Energia- ja vesihuolto	El-, gas-, värme- och vattenförsörjning	Electricity, gas and water supply
40	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto	El-, gas-, ång- och hetvattenförsörjning	Electricity, gas, steam and hot water supply
41	Veden puhdistus ja jakelu	Vattenförsörjning	Collection, purification and distribution of water
	Erikisindeksit	Speciella index	Special indices
20-21	Puu- ja paperiteollisuus	Trä- och pappersindustri	Wood and paperindustry
23-25	Kemianteollisuus	Kemiska industri	Chemical industry
27-35	Metalliteollisuus	Metallindustri	Metal industry
Muu D	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
	Otsikot:	Rubriker:	Titles:
	Paino	Vikt	Weight
	Muutosprosentti	Procentuell förändring	Percentual change
	Tammi, Helmi, Maalis, Huhti, Touko, Kesä, Heinä, Elo, Syys, Loka, Marras, Joul	Jan, Feb, Mar, Apr, Maj, Jun, Jul, Aug, Sep, Okt, Nov, Dec	Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec
	Vuoden alusta	Från början av året	From the beginning of the year

Postitus
1 lk
kirje

PMM
Sopimus
00022/1

SVT Suomen virallinen tilasto
Finlands officiella statistik
Official Statistics of Finland

Teollisuus 2001:14
Industri
Industry

Lisätietoja – Förfrågningar – Inquiries

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

Vastaava tilastojohtaja – Ansvarig statistikdirektör –
Director in charge

Ilkka Hyppönen