

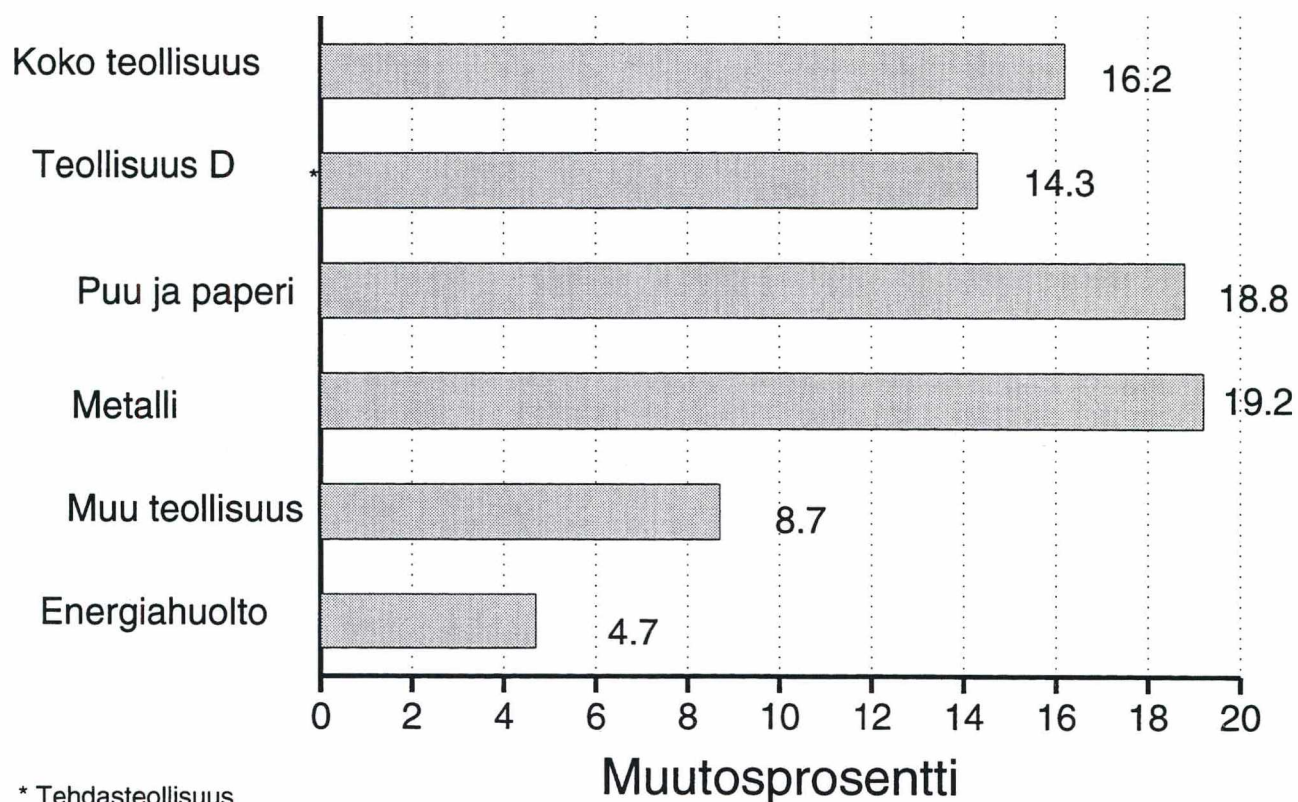
# Teollisuustuotannon volyymi-indeksi

Volymindex för industriproduktionen,  
1994 Heinäkuu - Juli  
1990=100

15.9.1994

Julkaistavissa 15.9.94 klo 7.00

## Teollisuustuotannon volyymin muutos 94/93 Heinäkuu (%) (työpäiväkorjattu)



# Teollisuustuotannon kasvu kiihtyi heinäkuussa

## Teollisuustuotanto kasvoi heinäkuussa 16,2 % (työpäiväkorjattu)

Heinäkuun poikkeuksellisen suuri kasvu, johtuu osittain kesälomien erilaisesta ajoituksesta edelliseen vuoteen verrattuna. Heinäkuun helteet nostivat mm. juomien valmistuksen ja turpeen noston tuotantoa.

Kapasiteetin käyttöaste oli tehdasteollisuudessa 72 %. Viime vuoden heinäkuusta kapasiteetin käyttöaste on kasvanut 3,3 %-yksikköä. Muita kuukausia alhaisemmat kapasiteetin käyttöasteluvut johtuvat kesälomista.

Teollisuustuotannon kausitasoitettun sarjan trendi kasvoi kesäkuulta heinäkuulle 0,7 % (kuvio 6). Trendin kehityksestä nähdään teollisuustuotannon pitkän aikavälin kehitys paremmin kuin alkuperäisestä sarjasta.

Teollisuustuotannon volyymi-indeksi (1990=100) oli heinäkuussa 80,2 eli 13,0 % suurempi kuin vuoden 1993 vastaava indeksi. Vuonna 1994 oli heinäkuussa oli yksi työpäivä vähemmän kuin vuonna 1993, mistä syystä työpäiväkorjatun indeksin muutos oli 16,2 %.

Metalliteollisuuden tuotanto kasvoi heinäkuussa 19,2 %. Sähköteknisten tuotteiden valmistus nousi peräti 36,5 %. Myös kulkuneuvojen valmistus kasvoi voimakkaasti, 24,8 %. Kasvulukuun heijastui ennen kaikkea autotuotannon määrän lähes kaksinkertaistuminen viime vuoden heinäkuusta.

Puu- ja paperiteollisuuden tuotanto lisääntyi heinäkuussa 18,8 %, kun kesäkuussa tuotanto kasvoi 10,2 %. Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus nousi heinäkuussa peräti 20,5 %, kun kesäkuun vastaava luku oli 9,5 %. Heinäkuun poikkeuksellisen suuret kasvuluvut johtuvat osin vertailuajankohdan eli viime vuoden heinäkuun tuotannon ja kapasiteetin käyttöasteen alhaisesta tasosta. Mekaanisen metsäteollisuuden tuotanto oli heinäkuussa 11,2 % suurempi kuin edellisenä vuonna.

Muun teollisuuden tuotanto kasvoi heinäkuussa 8,7 %. Kotimarkkinateollisuuden tuotanto on ollut useamman kauden kasvussa. Elpymistä näkyy jo rakennusaineteollisuudessaakin, jonka tuotanto kasvoi heinäkuussa 19,3 %. Osa kasvusta selittyi lisääntyneellä viennillä.

Suotuisat sääolot heinäkuussa lisäsivät turpeen nostoa, niinpä muun kaivannaistoiminnan tuotanto kasvoi peräti 137,5 %.

Tammi-heinäkuun aikana teollisuustuotanto on kasvanut ennätykselliset 11,4 % viime vuoden vastaavasta ajankohdasta. Teollisuustuotannon poikkeuksellisen nopea kasvuvauhti näkyy jo kaikilla päätoimialoilla.

## Ökningen av industriproduktionen tilltog i juli

### Industriproduktionen ökade i juli med 16,2 procent (arbetsdagskorrigerad)

Den exceptionellt stora ökningen av industriproduktionen i juli beror delvis på att semestrarna inföll under annan tid i år än i fjol. Värmeböljan i juli medförde bl.a. att tillverkningen av drycker och torvupptagningen ökade.

Kapacitetsutnyttjandet var inom industriproduktionen 72 procent. Från juli i fjol har kapacitetsutnyttjandet ökat med 3,3 procentenheter. På grund av semestrarna var siffrorna för kapacitetsutnyttjandet i juli lägre än under de övriga månaderna.

Trenden för industriproduktionens säsongrensade index steg från juni till juli med 0,7 procent (figur 6). Ur trendens utveckling kan industriproduktionens utveckling över en längre tidsperiod utläsas bättre än ur den ursprungliga serien.

Volymindeket för industriproduktionen (1990=100) var i juli 80,2, dvs. 13,0 procent högre än motsvarande index för 1993. Det fanns en arbetsdag mindre i juli 1994 än i juli 1993, varför förändringen i det arbetsdagskorrigerade indexet var 16,2 procent.

Produktionen inom metallindustrin ökade i juli med 19,2 procent. Tillverkningen av eltekniska produkter ökade rentav med 36,5 procent. Tillverkningen av fortskaffningsmedel ökade kraftigt, med 24,8 procent. De stigande produk-

tions-siffrorna berodde främst på att biltillverkningen i det närmaste fördubblats från juli i fjol.

Produktionen inom trä- och pappersindustrin ökade i juli med 18,8 procent, medan produktionsökningen i juni var 10,2 procent. Tillverkningen av massa, papper och pappersvaror ökade i juli med hela 20,5 procent medan motsvarande siffror i juni var 9,5 procent. Den exceptionellt stora tillväxten i juli beror delvis på att produktionen och kapacitetsutnyttjandet under jämförelseperioden, dvs. juli i fjol, var på låg nivå. Produktionen inom den mekaniska skogsindustrin var i juli 11,2 procent högre än i fjol.

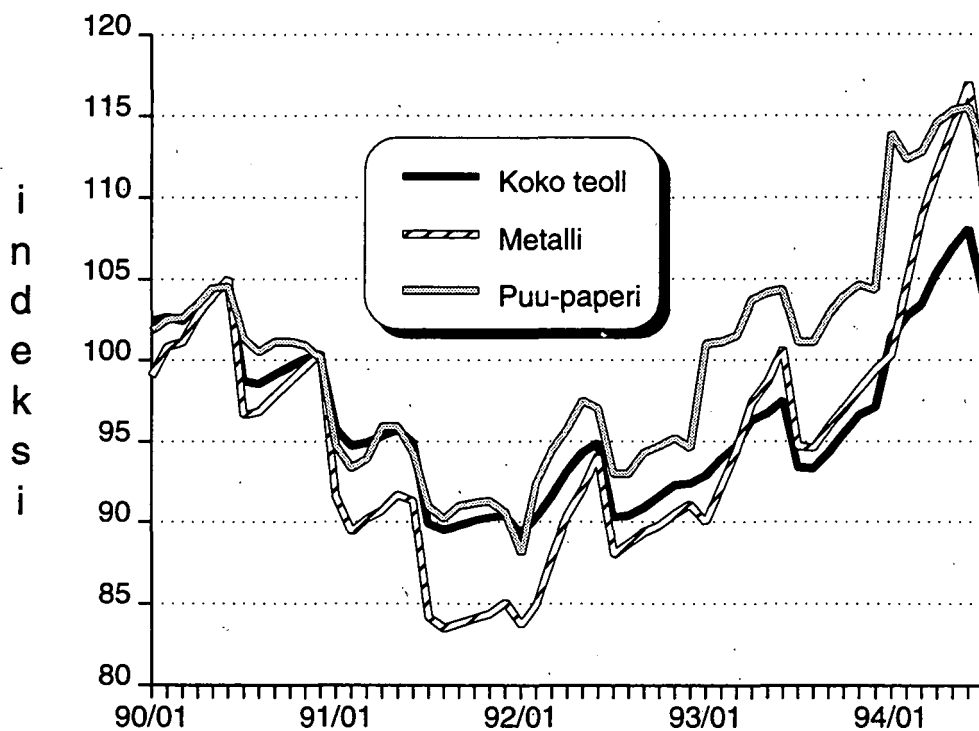
Produktionen inom den övriga industrin ökade i juli med 8,7 procent. Produktionen inom hemmamarknadsindustrin har redan under flera månader ökat. Ökningen kan redan ses inom byggmaterialindustrin, vars produktion i juli ökade med 19,3 procent. En del av ökningen förklaras med den ökade exporten.

Torvupptagningen ökade i juli tack vare gynnsamma väderförhållanden, varför produktionen inom den övriga gruvdriften ökade med hela 137,5 procent.

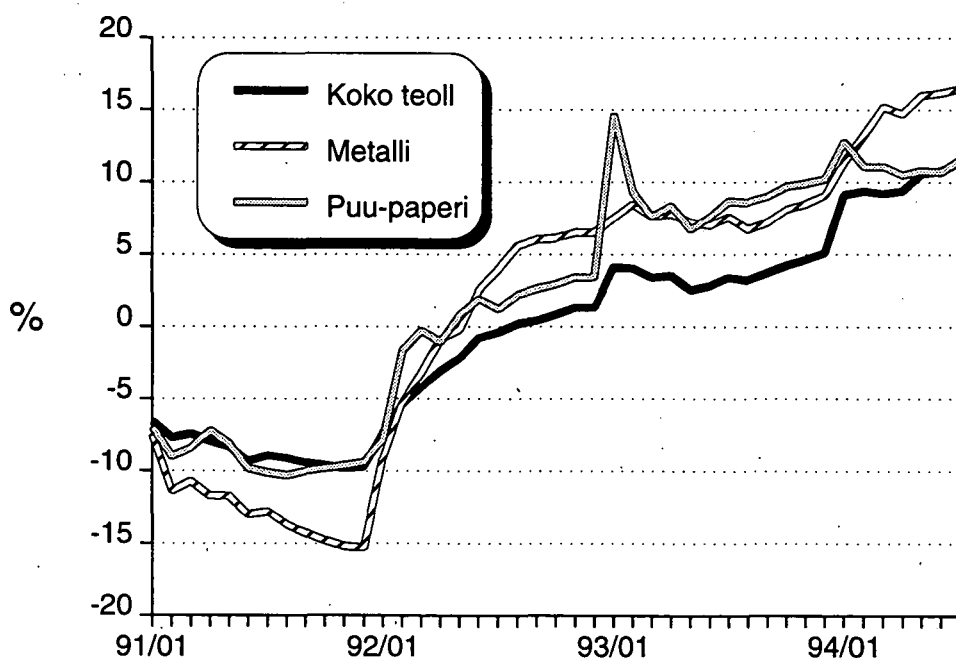
Under perioden januari-juli har industriproduktionen ökat rekordartat med 11,4 procent från motsvarande period i fjol. Den ovanligt snabba tillväxttakten inom industriproduktionen märks redan inom alla huvudnäringrenar.



Kuvio 1. Teollisuuden volyymin muutos koko teollisuudessa (C,D,E), puu- ja paperi (14-15) ja metalliteollisuudessa (23-27) (1990=100, kumulatiivinen työpäiväkorjattu tammi-heinäkuu)



Kuvio 2. Teollisuuden volyymin muutosprosentti koko teollisuudessa (C,D,E), puu- ja paperi (14-15) ja metalliteollisuudessa (23-27), kumulatiivinen työpäiväkorjattu tammi-heinäkuu



TE: TEOLLISUUSTUOTANNON VOLYYMI-INDEKSI (ENNAKKOTIETOJA)														
VUOSI 1990 - 100	PAINO		1993				1994				MUUTOSPROSENTIT			94/93
	1990	VI	VII	I-VII	VI	VII	I-VII	VI	VII	I-VII	VI	VII	I-VII	
C,D,E KOKO TEOLLISUUS	100.0	100.1	71.0	92.1	111.3	80.2	102.5	11.2	13.0	11.4				
INVESTOINTITAVARAT	15.8	112.3	60.1	90.2	127.1	68.7	104.8	13.1	14.3	16.1				
KULUTUSHYÖDYKKEET	26.7	97.8	68.6	89.9	107.0	73.0	97.6	9.4	6.4	8.6				
MUUT TUOTANTOHYÖDYKKEET	57.5	98.6	74.2	93.3	110.1	85.9	104.4	11.7	15.8	11.8				
INDEKSIT TOIMIALOITTAIN														
C KAIVOS- JA KAIVANNAISTOIMINTA	1.3	127.3	150.4	95.8	167.9	319.0	124.1	31.9	112.2	29.6				
07 MALMIEN KAIVU	0.4	80.7	76.0	85.5	76.4	86.4	79.4	-5.3	13.7	-7.1				
09 MUU KAIVANNAISTOIMINTA	0.9	146.4	180.9	100.0	205.4	414.4	142.4	40.3	129.1	42.4				
D TEOLLISUUS	89.6	101.0	68.6	90.7	112.2	76.0	101.0	11.1	10.8	11.4				
11 ELINTARVIKE- ,JUOMA- JA TUPAKKATEOLL.	12.1	109.6	87.9	96.3	113.2	89.4	100.1	3.3	1.8	3.9				
111-5 ELINTARVIKKEIDEN VALMISTUS	8.6	106.9	88.1	97.4	113.8	85.9	101.7	6.5	-2.4	4.5				
116 JUOMIEN VALMISTUS	2.3	127.8	105.6	105.2	123.0	124.6	110.0	-3.7	18.0	4.5				
117 TUPAKKATUOTTEIDEN VALMISTUS	0.5	122.9	20.7	75.3	99.4	13.5	66.8	-19.1	-34.8	-11.3				
119 REHUJEN VALMISTUS	0.5	79.5	83.6	75.7	88.5	82.4	79.8	11.3	-1.3	5.3				
12 TEKSTIILIEN VALMISTUS	1.4	94.6	35.0	78.7	99.0	34.9	84.1	4.6	-0.3	6.8				
13 VAATTEIDEN, NAHKATUOTT. JA JALK.VALM.	1.7	61.4	18.9	52.2	68.6	19.0	58.0	11.6	0.6	11.3				
131 VAATTEIDEN VALMISTUS	1.3	55.6	23.4	48.1	60.3	23.8	52.0	8.6	1.7	8.1				
132 NAHAN JA NAHKATUOTT. VALM.	0.1	84.9	13.2	65.6	76.3	8.9	68.5	-10.1	-33.1	4.4				
133 JALKINEIDEN VALMISTUS	0.3	75.5	3.6	63.0	97.6	4.4	77.7	29.4	20.4	23.3				
14 PUUTAVARAN JA PUUTUOTT. VALMISTUS	5.2	105.2	51.0	86.0	116.5	54.0	97.1	10.8	5.8	12.9				
15 MASSAN, PAPERIN JA -TUOTTEIDEN VALM.	11.6	99.8	100.6	106.5	109.1	120.6	118.6	9.4	19.9	11.4				
16 KUSTANTAMINEN JA PAINAMINEN	8.3	74.8	63.3	78.8	75.5	63.7	78.9	1.0	0.6	0.2				
17 HUONEKALUJEN VALMISTAMINEN	1.9	85.8	25.7	66.1	94.5	33.8	74.9	10.1	31.6	13.3				
18 KEMIKAALIEN JA KEMIAALL. TUOTT. VALM.	6.0	97.2	80.9	95.4	106.7	88.1	105.4	9.8	8.8	10.4				
181-4 PERUSKEMIKAALIEN VALMISTAMINEN	3.4	90.2	97.5	98.8	106.3	112.2	115.3	17.8	15.1	16.7				
185-9 MUIDEN KEMIAALL. TUOTT. VALMISTUS	2.6	106.6	58.5	91.0	107.2	55.4	92.1	0.6	-5.3	1.3				
19 ÖLJY- JA KIVIHIILITUOTTEIDEN VALM.	2.4	97.6	123.8	96.8	141.6	133.1	125.6	45.1	7.6	29.7				
191 ÖLJYN JALOSTUS	2.0	90.0	122.2	93.9	141.0	130.9	126.1	56.6	7.2	34.3				
192 ÖLJYTUOTTEIDEN JATKOJALOSTUS	0.4	103.6	96.2	77.6	109.5	106.6	86.1	5.7	10.8	10.9				
21 KUMI- JA MUOVITUOTT. VALMISTUS	2.6	107.9	41.8	90.0	104.8	49.2	95.7	-2.9	17.5	6.3				
211 KUMITUOTTEIDEN VALMISTUS	0.4	116.1	11.7	92.0	125.1	13.7	106.1	7.7	17.2	15.4				
212 MUOVITUOTTEIDEN VALMISTUS	2.2	106.5	47.0	89.7	101.3	55.2	94.0	-4.8	17.5	4.8				
22 LASI-, SAVI- JA KIVITUOTT. VALM.	4.1	80.4	41.4	66.0	84.4	48.1	67.0	4.9	16.1	1.5				
221 LASIN JA LASITUOTT. VALMISTUS	0.5	118.6	60.2	103.9	127.9	68.5	113.3	7.8	13.9	9.1				
222 POSLIINITUOTT. JA SAVIASTIAIN VALM.	0.2	80.6	6.1	68.0	86.7	14.0	83.1	7.6	129.1	22.1				
223-9 MUU LASI-, SAVI- JA KIVITUOTT. VALM.	3.4	74.8	41.3	60.3	77.8	47.7	59.1	4.0	15.3	-2.1				
23 METALLIEN VALMISTUS	3.9	119.8	83.8	112.5	130.7	84.4	122.7	9.1	0.8	9.1				
231 RAUDAN JA TERÄKSEN VALMISTUS	2.4	126.8	97.1	124.4	139.2	99.2	135.6	9.9	2.2	9.0				
232 MUIDEN KUIN RAUTAMETALL.VALMISTUS	1.0	117.5	83.4	105.6	117.7	78.4	109.2	0.3	-5.9	3.4				
233 METALLIEN VALU	0.5	91.1	21.0	69.6	115.9	25.8	88.4	27.3	22.9	27.0				
24 METALLITUOTTEIDEN VALMISTUS	4.5	95.6	38.1	76.6	107.5	48.8	87.9	12.4	28.0	14.8				
25 KONEIDEN JA LAITTEIDEN VALMISTUS	10.8	90.8	59.9	70.7	103.9	60.7	80.7	14.5	1.3	14.1				
251 YLEISKÄYTTÖÖN TARK. KONEIDEN VALM.	4.9	85.8	58.2	74.9	107.5	44.4	80.7	25.3	-23.8	7.8				
252 ERIKOISKONEIDEN VALMISTUS	5.2	87.4	52.1	64.7	88.4	60.4	74.6	1.2	16.0	15.3				
26 SÄHKÖTEKNISTEN TUOTT. JA INSTRUM. VALM.	8.0	150.0	70.1	129.4	178.5	91.0	158.0	19.1	29.9	22.1				
261-3 SÄHKÖTEKNISTEN TUOTT. VALMISTUS	6.8	159.8	73.9	137.9	191.4	95.5	169.8	19.8	29.3	23.2				
264 INSTRUMENTTIEN JA HIENOMEK. TUOTT.VALM.	1.2	96.0	49.3	83.0	108.0	66.2	92.9	12.4	34.2	11.9				
27 KULKUNEUVUJEN VALMISTUS	4.1	92.9	49.8	79.0	118.8	58.8	93.5	27.8	18.2	18.5				
271-2 LAIVOJEN JA VAP-AJAN VENEIDEN VALMISTUS	1.7	106.7	79.1	101.2	156.5	78.4	123.6	46.7	-0.9	22.2				
273,275,279 MUIDEN KULKUNEUVUJEN VALMISTUS	0.9	76.7	28.8	73.7	70.5	33.0	73.3	-8.1	14.5	-0.5				
274 AUTOJEN JA PERÄVAUNUJEN VALMISTUS	1.5	86.9	28.5	56.1	104.9	52.0	70.9	20.6	82.8	26.3				
29 MUU VALMISTUS	1.0	111.9	30.9	84.1	124.1	36.7	96.7	10.9	18.8	15.0				
E ENERGIA- JA VESIHUOLTO	9.1	87.0	83.4	105.0	94.1	87.3	114.3	8.2	4.7	8.9				
31 SÄHKÖHUOLTO	8.4	86.8	83.1	105.8	94.4	86.6	115.7	8.8	4.3	9.3				
34 VEDEN PUHDISTUS JA JAKELU	0.7	89.8	87.1	94.1	90.1	96.6	96.7	0.3	10.9	2.8				
TEHDASTEOLLISUUDEN ERIKOISINDEKSIT														
14,15 PUU- JA PAPERITEOLLISUUS	16.8	101.5	85.2	100.1	111.4	99.9	111.9	9.8	17.3	11.8				
23-27 METALLITEOLLISUUS	31.3	110.6	61.0	92.9	128.9	69.5	108.5	16.6	13.8	16.8				
MUU D MUU TEOLLISUUS	41.5	93.6	67.5	85.2	100.0	71.3	91.0	6.8	5.5	6.8				

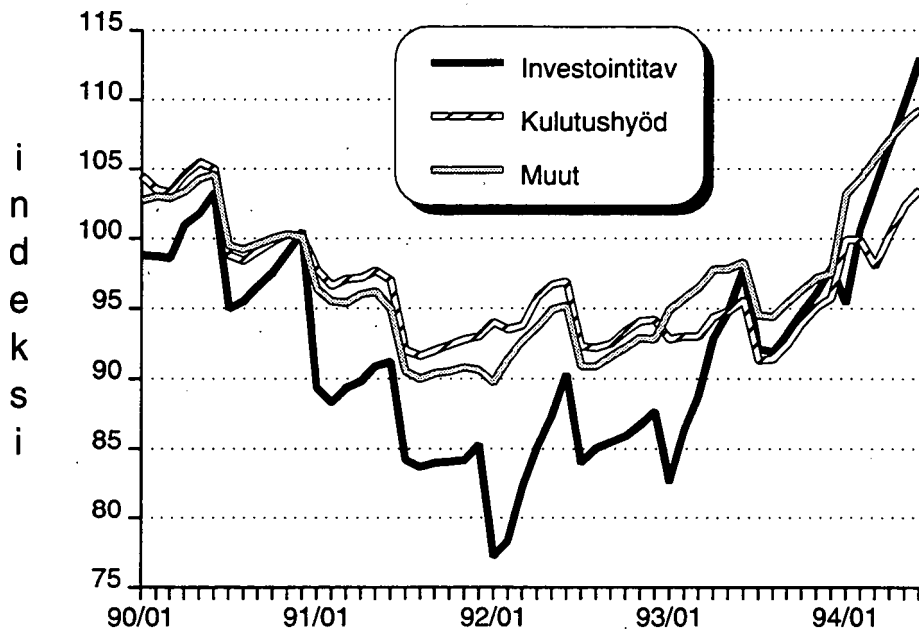
TE:

TEOLLISUUSTUOTANNON TYÖPÄIVÄKORJATTU VOLYYMI-INDEKSI (ENNAKKOTIETOJA)

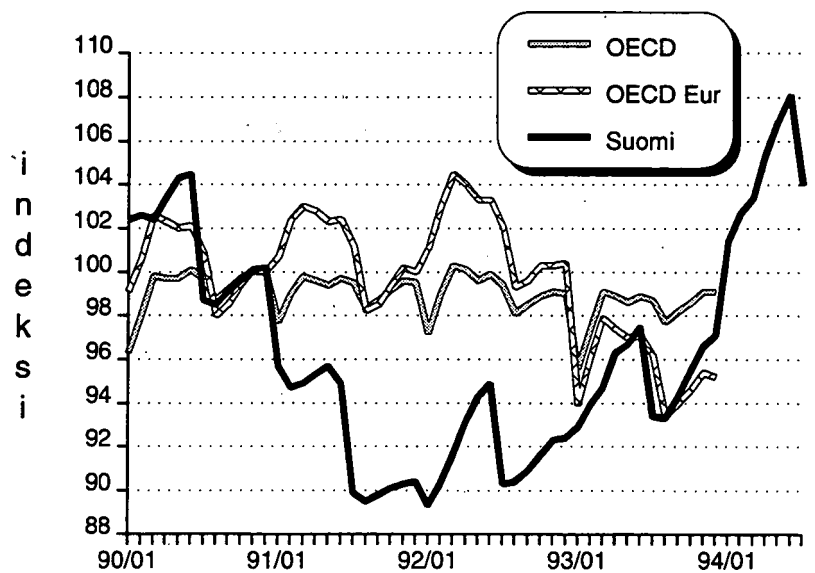
VUOSI 1990 - 100

	PAINO	1993			1994			MUUTOSPROSENTIT			94/93
		1990	VI	VII	I-VII	VI	VII	I-VII	VI	VII	I-VII
C.D.E KOKO TEOLLISUUS	100.0	101.9	68.3	93.4	113.9	79.4	104.0	11.7	16.2	11.4	
INVESTOINTITAVARAT	15.8	112.7	57.6	92.1	128.5	69.4	106.7	14.0	20.6	15.9	
KULUTUSHYÖDYKKEET	26.7	99.3	65.8	91.3	109.2	72.4	99.1	9.9	10.0	8.6	
MUUT TUOTANTOHYÖDYKKEET	57.5	100.9	71.6	94.5	113.1	84.7	105.7	12.1	18.3	11.9	
INDEKSIT TOIMIALOITTAIN											
C	KAIVOS- JA KAIVANNAISTOIMINTA	1.3	129.1	144.7	96.0	170.7	317.1	132.6	32.2	119.1	38.2
07	MALMIEN KAIVU	0.4	84.3	74.0	85.9	79.8	84.1	79.7	-5.3	13.7	-7.3
09	MUU KAIVANNAISTOIMINTA	0.9	147.4	173.7	100.1	207.9	412.5	154.3	41.0	137.5	54.2
D	TEOLLISUUS	89.6	102.5	65.9	92.1	114.5	75.3	102.4	11.7	14.3	11.2
11	ELINTARVIKE- ,JUOMA- JA TUPAKKATEOLL.	12.1	110.5	84.1	97.9	114.9	89.4	102.0	3.9	6.3	4.2
111-5	ELINTARVIKKEIDEN VALMISTUS	8.6	107.4	84.2	99.0	115.1	86.3	103.8	7.2	2.5	4.8
116	JUOMIEN VALMISTUS	2.3	130.4	101.3	106.5	126.0	123.3	111.6	-3.4	21.8	4.8
117	TUPAKKATUOTTEIDEN VALMISTUS	0.5	122.9	19.8	77.0	100.2	13.6	68.4	-18.5	-31.2	-11.2
119	REHUJEN VALMISTUS	0.5	80.8	79.8	76.8	90.4	81.8	81.1	11.9	2.5	5.5
12	TEKSTIILIEN VALMISTUS	1.4	96.4	33.4	80.2	101.4	34.2	85.4	5.2	2.2	6.4
13	VAATTEIDEN, NAHKATUOTT. JA JALK.VALM.	1.7	61.6	18.1	53.6	69.3	19.2	59.2	12.5	6.3	10.5
131	VAATTEIDEN VALMISTUS	1.3	55.7	22.4	49.3	61.0	24.0	53.0	9.5	7.4	7.5
132	NAHAN JA NAHKATUOTT. VALM.	0.1	85.0	12.7	67.6	77.0	8.9	69.9	-9.4	-29.3	3.5
133	JALKINEIDEN VALMISTUS	0.3	75.6	3.5	64.9	98.6	4.4	79.2	30.4	27.2	22.2
14	PUUTAVARAN JA PUUTUOTT. VALMISTUS	5.2	105.6	48.7	87.9	117.9	54.2	98.9	11.6	11.2	12.5
15	MASSAN, PAPERIN JA -TUOTTEIDEN VALM.	11.6	105.4	96.9	107.1	115.4	116.8	119.2	9.5	20.5	11.3
16	KUSTANTAMINEN JA PAINAMINEN	8.3	77.1	60.3	79.5	78.1	62.0	79.6	1.3	2.8	0.1
17	HUONEKALUJEN VALMISTAMINEN	1.9	86.0	24.6	67.7	95.4	34.1	76.5	11.0	38.9	12.9
18	KEMIKAALIEN JA KEMIAALL.TUOTT. VALM.	6.0	98.4	78.7	96.6	108.4	86.9	106.5	10.2	10.5	10.3
181-4	PERUSKEMIKAALIEN VALMISTAMINEN	3.4	92.0	95.4	99.3	108.4	110.0	115.8	17.8	15.3	16.6
185-9	MUIDEN KEMIAALL. TUOTT. VALMISTUS	2.6	106.9	56.2	92.9	108.3	55.8	93.8	1.3	-0.7	1.0
19	ÖLJY- JA KIVIHIILITUOTTEIDEN VALM.	2.4	98.7	121.0	97.6	143.4	131.1	126.1	45.3	8.3	29.3
191	ÖLJYN JALOSTUS	2.0	91.3	119.9	94.6	142.9	128.5	126.5	56.6	7.2	33.8
192	ÖLJYTUOTTEIDEN JATKOJALOSTUS	0.4	103.6	91.9	78.8	110.4	107.5	87.5	6.6	17.0	11.0
21	KUMI- JA MUOVITUOTT. VALMISTUS	2.6	110.3	40.1	91.7	107.6	48.7	97.1	-2.5	21.6	5.9
211	KUMITUOTTEIDEN VALMISTUS	0.4	116.3	11.2	94.6	126.3	13.8	108.0	8.6	23.7	14.1
212	MUOVITUOTTEIDEN VALMISTUS	2.2	109.3	45.0	91.2	104.4	54.6	95.2	-4.5	21.5	4.4
22	LASI-, SAVI- JA KIVITUOTT. VALM.	4.1	81.3	39.8	67.1	85.7	47.5	67.8	5.4	19.3	1.1
221	LASIN JA LASITUOTT. VALMISTUS	0.5	121.4	58.0	104.8	131.2	67.3	114.2	8.1	16.1	8.9
222	POSLIINITUOTT. JA SAVIASTIAIN VALM.	0.2	81.1	5.9	69.7	87.8	14.0	84.4	8.3	139.4	21.1
223-9	MUU LASI-, SAVI- JA KIVITUOTT. VALM.	3.4	75.4	39.7	61.3	78.8	47.2	59.7	4.5	18.7	-2.6
23	METALLIEN VALMISTUS	3.9	121.7	81.7	113.4	133.0	83.0	123.6	9.3	1.5	9.0
231	RAUDAN JA TERÄKSEN VALMISTUS	2.4	129.3	94.9	125.1	142.1	97.2	136.4	9.9	2.4	9.0
232	MUIDEN KUIN RAUTAMETALL.VALMISTUS	1.0	119.0	81.1	106.5	119.6	77.6	110.0	0.5	-4.3	3.3
233	METALLIEN VALU	0.5	90.9	20.0	71.5	116.6	26.0	89.8	28.3	29.7	25.7
24	METALLITUOTTEIDEN VALMISTUS	4.5	95.9	36.3	78.2	108.6	48.9	89.4	13.3	34.6	14.4
25	KONEIDEN JA LAITTEIDEN VALMISTUS	10.8	91.1	57.4	72.0	105.1	61.3	82.2	15.4	6.9	14.1
251	YLEISKÄYTTÖÖN TARK. KONEIDEN VALM.	4.9	86.1	55.8	76.3	108.7	44.8	82.0	26.3	-19.6	7.5
252	ERIKOISKONEIDEN VALMISTUS	5.2	87.7	49.8	65.9	89.4	61.1	76.1	2.0	22.5	15.5
26	SÄHKÖTEKNISTEN TUOTT. JA INSTRUM. VALM.	8.0	150.4	67.1	132.1	180.5	92.0	160.6	20.0	37.1	21.6
261-3	SÄHKÖTEKNISTEN TUOTT. VALMISTUS	6.8	160.2	70.7	140.7	193.5	96.5	172.6	20.7	36.5	22.7
264	INSTRUMENTTIEN JA HIENOMEK. TUOTT.VALM.	1.2	96.4	47.3	85.0	109.3	67.0	94.7	13.3	41.7	11.4
27	KULKUNEUVUJEN VALMISTUS	4.1	93.1	47.6	80.7	119.8	59.4	95.3	28.8	24.8	18.0
271-2	LAIVOJEN JA VAP-AJAN VENEIDEN VALMISTUS	1.7	106.7	75.6	103.3	157.8	79.1	125.8	47.8	4.6	21.8
273,275,279	MUIDEN KULKUNEUVUJEN VALMISTUS	0.9	77.0	27.6	75.5	71.3	33.4	74.8	-7.4	20.9	-1.0
274	AUTOJEN JA PERÄVAUNUJEN VALMISTUS	1.5	87.1	27.2	57.5	105.9	52.6	72.3	21.5	93.1	25.8
29	MUU VALMISTUS	1.0	112.2	29.6	86.0	125.4	37.1	98.5	11.8	25.5	14.5
E	ENERGIA- JA VESIHUOLTO	9.1	91.8	81.4	106.0	99.3	85.2	115.4	8.2	4.7	8.9
31	SÄHKÖHUOLTO	8.4	91.8	81.0	106.8	99.9	84.5	116.8	8.8	4.3	9.4
34	VEDEN PUHDISTUS JA JAKELU	0.7	91.1	85.5	94.5	91.4	94.8	97.1	0.3	10.9	2.7
TEHDASTEOLLISUUDEN ERIKOISINDEKSIT											
14,15	PUU- JA PAPERITEOLLISUUS	16.8	105.5	81.9	101.1	116.2	97.3	112.9	10.2	18.8	11.6
23-27	METALLITEOLLISUUS	31.3	111.1	58.6	94.7	130.4	69.8	110.3	17.4	19.2	16.5
MUU D	MUU TEOLLISUUS	41.5	94.9	64.9	86.4	101.8	70.6	92.2	7.3	8.7	6.7

Kuvio 3. Investointitavaroiden (I), kulutushyödykkeiden (Co) ja muiden tuotantohyödykkeiden (R) volyymin muutos (1990=100, kumulatiivinen työpäiväkorjattu tammi-heinäkuu)

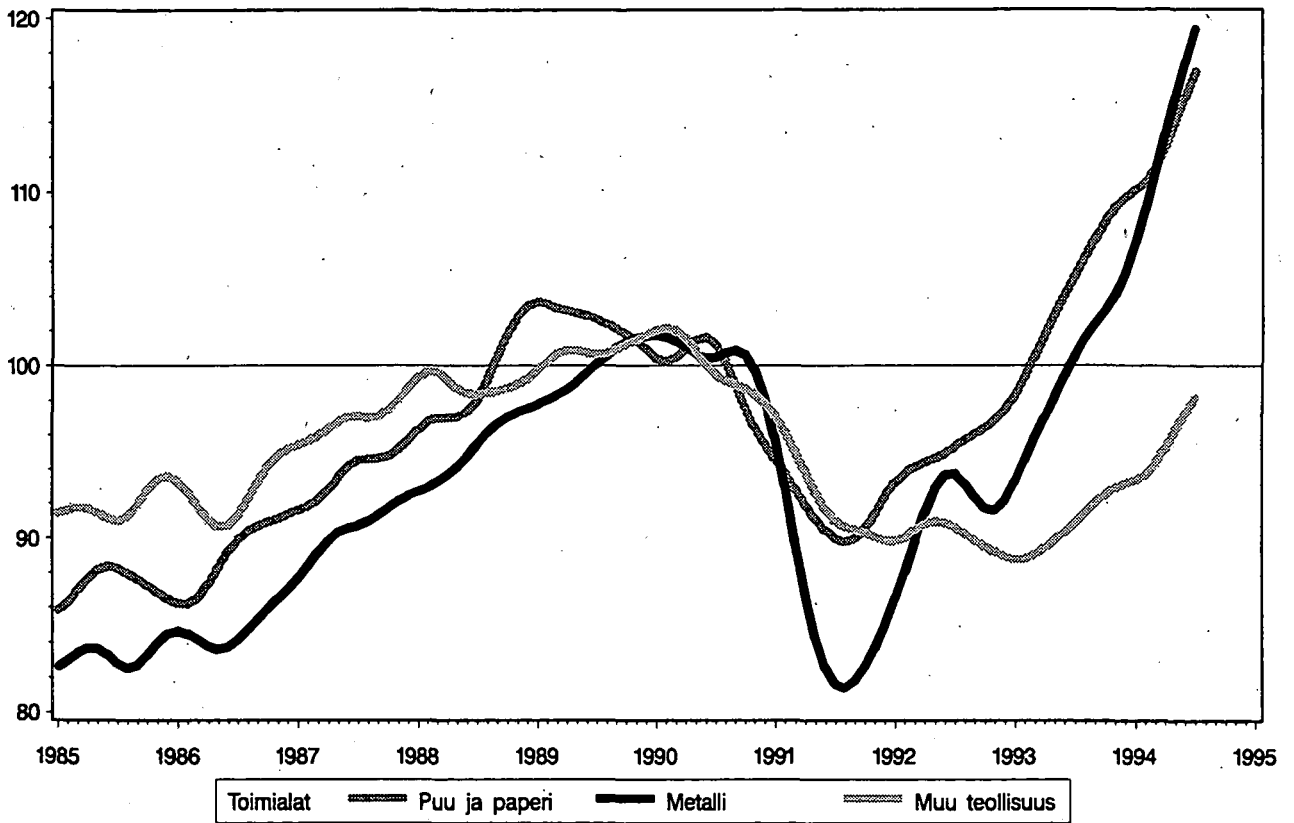


Kuvio 4. Teollisuuden volyymin muutos (C, D, E) Suomi, OECD ja OECD Eurooppa (1990=100, kumulatiivinen työpäiväkorjattu tammi-heinäkuu)



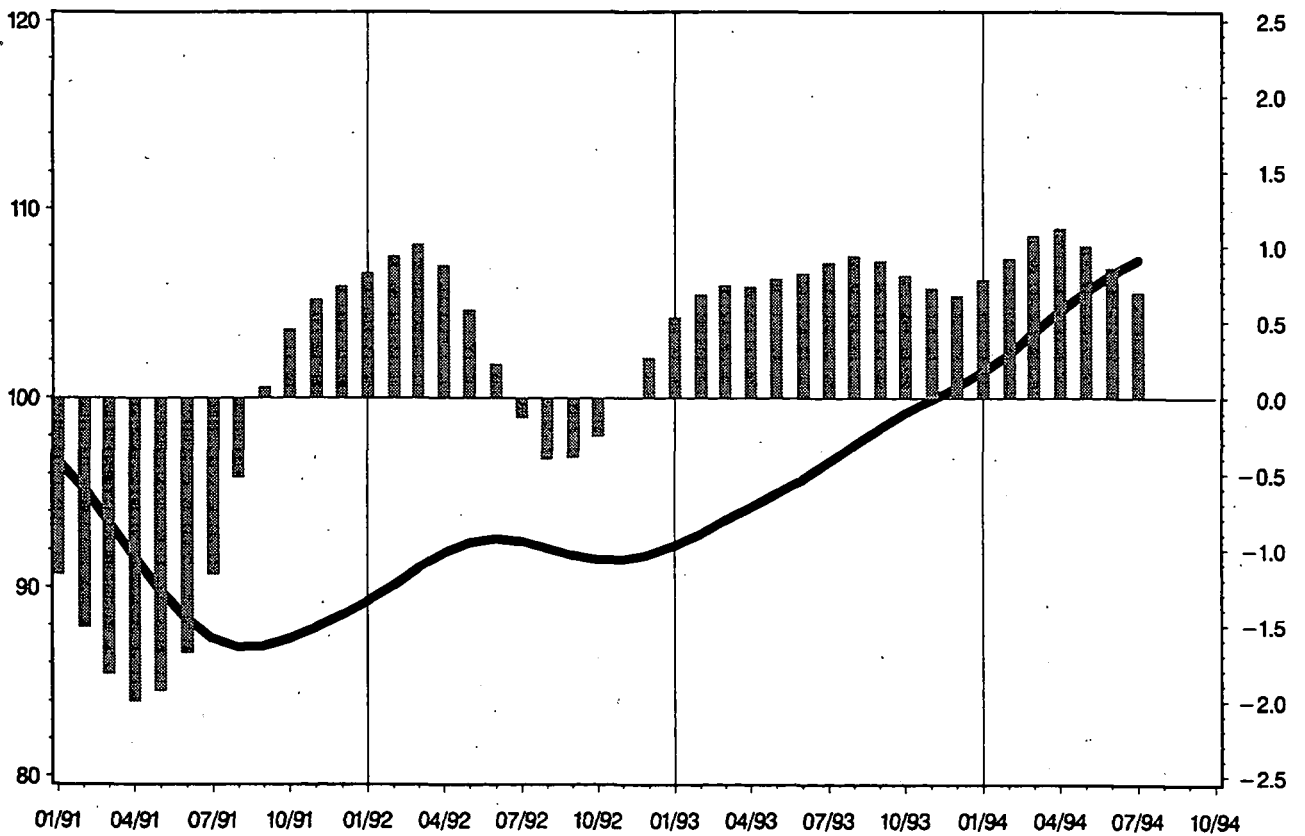
Kuvio 5

### Tehdasteollisuuden erikoisindexien trendit



Kuvio 6

### Tehdasteollisuuden (D) trendi ja kuukausimuutos (%)



# Kausitasoitusmenetelmää muutettu

---

Taloudelliset olot yksikkö on aikaisemmin kausitasoittanut eri tilastoyksiköiden aikasarjoja. Vastuu aikasarjojen kausitasoittamisesta on syyskuusta alkaen tilastoyksiköillä. Samassa yhteydessä on luovuttu vanhasta X-11 -menetelmästä (ns. Kukkonen menetelmä) ja siirrytty Kanadan tilastovirastossa kehitettyyn X-11-ARIMA -menetelmään. Uusi menetelmä antaa tarkimmat esimaatit viimeisimmille havainnoille. X-11-ARIMA -menetelmää on selostettu tarkemmin muun muassa julkaisussa Suhdannekäännö ja taloudelliset aikasarjat (Tilastokeskuksen tutkimuksia no 210, toim. Erkki Pahkinen - Veijo Ritola).

Uusi menetelmä on otettu käyttöön julkaistaessa teollisuustuotannon heinäkuun volyyymi-indeksiä 15.9.1994.

Kausitasoitus on laskennallinen menetelmä, jonka avulla pyritään poistamaan alkuperäisistä luvuista säännöllisenä toistuva vuodenajoista aiheutuva vaihtelu. Sen ansiosta eri kuukausien luvut tulevat paremmin vertailukelpoisiksi.

Kausitasoitus tehdään siten, että kuukausittaiset työpäiväkorjatut sarjat tasoitetaan kukin erikseen. Tasoitettaviin sarjoihin tulee ennen tasoitusta tehdä lakko- yms. korjaukset. Kausitasoitettu koko teollisuustuotannon volyyymi-indeksin sarja saadaan toimialoittaisten kausitasoitettujen sarjojen painotettuna summana. Tämä on myös kansainvälisesti yleinen käytäntö.

## Säsöngrensningmetoden reviderad

---

Ekonomistatistikenheten har tidigare säsongrensat de olika statistikenheternas tidsserier. Från och med september har statistikenheterna övertagit ansvaret för säsongrensningen. I samband med detta har man frångått den gamla X-11-metoden (den s.k. Kukkonen-tillämpningen) och övergått till X-11-ARIMA-metoden som utvecklats vid statistikverket i Kanada. Den nya metoden ger exaktare estimat för de färskaste observationerna. Det finns en noggrannare redogörelse för X-11-ARIMA-metoden bland annat i publikationen Suhdannekäännö ja taloudelliset aikasarjat (konjunkturvändning och ekonomiska tidsserier, bara på finska, Statistikcentralens undersökningar nr 210, red. Erkki Pahkinen - Veijo Ritola).

Den nya metoden har tagits i bruk då juli månads volymindeks för industriproduktionen publiceras 15.9.1994.

Säsöngrensningen är en kalkyleringsmetod med vars hjälp man strävar efter att ur de ursprungliga uppgifterna eliminera sådan återkommande variation som beror på årstidsväxlingen. Därmed förbättras jämförbarheten mellan uppgifterna över olika månader.

Säsöngrensningen görs på så sätt att de arbetsdagskorrigerade tidsserierna för varje månad rensas för sig. Före detta skall serierna korrigeras med tanke på strejker o.dyl. Den totala serien över volymindeks för industriproduktionen tas fram som den vägda summan av de säsongrensade serierna efter näringsgren. Detta är också internationell praxis.

00022 TILASTOKESKUS  
00022 STATISTIKCENTRALEN

Postitus  
**1 lk** kirje

PMM  
00022/1

SVT Suomen Virallinen Tilasto  
Finlands Officiella Statistik  
Official Statistics of Finland

Statistics Finland

Index of industrial production,  
July 1994

Tiedustelut – Förfrågningar:

K. Rautio  
L. Pulli  
R. Jahnsson  
O. Kosonen  
P. Siira  
R. Leppänen

(90) 17 341

<i>Myynti:</i>	<i>Försäljning:</i>	<i>Hinta – Pris</i>	
Julkaisujen myynti / 3B 00022 TILASTOKESKUS Puh. (90) 1734 2011	Publikationsförsäljning / 3B 00022 STATISTIKCENTRALEN Tfn (90) 1734 2011	40 mk	ISSN 0784-8226 = Teollisuus ISSN 0784-8234