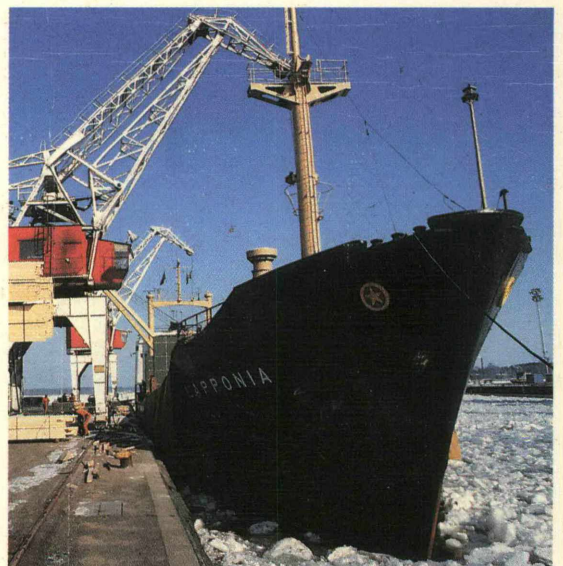
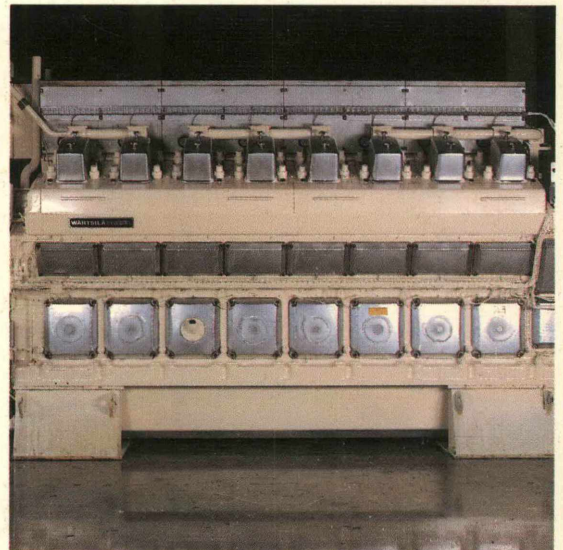


Tuottajahintaindeksit 1990=100 Indeksien käyttäjän käsikirja

Producer Price Indices 1990=100
Handbook for Indices Users

Jarmo Ranki
Anne Forss



F15.2

Tilastokeskus
Statistikcentralen
Statistics Finland



Käsikirjoja 31
Handböcker
Handbooks

4 3 06 9

Tuottajahintaindeksit 1990=100 Indeksien käyttäjän käsikirja

Producer Price Indices 1990=100
Handbook for Indices Users

Jarmo Ranki
Anne Forss



Helsinki 1993

Tiedustelut - Förfrågningar

**Jarmo Ranki
Anne Forss
(90) 17 341**

**Painopaikka:
Painatuskeskus Oy**

Esipuhe

Tämä indeksien käyttäjän käsikirja on tarkoitettu oppaaksi indeksien ja erityisesti tuottajahinta-indeksien käyttäjille.

Se antaa vastauksen seuraaviin kysymyksiin:

- Mitä tuottajahintaindeksit mittaavat, miten ne laaditaan ja minkälainen tuottajahintaindeksien sisältö on
- Miten indekseillä lasketaan: mm. miten laaditaan oma indeksi, miten rahanarvon kertoimet laaditaan ja miten niitä käytetään, miten laaditaan volyymi-indeksi, miten laaditaan kustannusindeksi
- Miten käytettävät indeksit kannattaa valita
- Miten indeksejä käytetään eri käyttöalueilla: mm. hankintojen hintakehitysseurannassa, kustannusten seurannassa, käyttöomaisuuden poistoissa, kauppasopimusten indeksiehdossa sekä volyymin kehityksen arvioinnissa ja seurannassa
- Mitä muita kotimaisia hintaindekskejä, kustannusindekskejä, palkkaindekskejä ja volyymi-indekskejä on käytettävissä
- Mitkä ovat EY:n tuottajahintaindeksien laadinnan pääperiaatteet ja mistä kansainvälisiä indeksitietoja saa

Julkaisun ovat laatineet Jarmo Ranki ja Anne Forss. Ilkka Lehtinen ja Jarmo Hyrkkö ovat kommentoineet ja antaneet ehdotuksia ja neuvoja julkaisun sisältöön mm. indekseillä laskemisesta ja indeksien käyttöalueista.

Julkaisun on kääntänyt englanniksi Timo Taivalaho.

Julkaisu liittyy tuottajahintaindeksit 1990=100 uudistus -projektiin. Uudistuksesta on vastannut Jarmo Ranki. Uudistukseen ovat osallistuneet Jarmo Ranki, Anne Forss, Marja Ikonen, Mervi Tolvanen, Tuula Turunen sekä korkeakouluharjoittelija Anne Toivonen. Myös Ilkka Lehtinen on osallistunut sekä uudistuksen suunnitteluun että käytännön toteutukseen.

Uudistukseen liittyneen laajan atk-työn ja tuottajahintaindeksien atk-sovelluksen on suunnitellut ja toteuttanut Eero Kukkonen.

Lisäksi menetelmäasiantuntija Wangqiu Song on neuvonut indeksien ketjuttamiseen liittyvissä asioissa.

Tilastokeskuksessa kesäkuussa 1993

Heikki Salmi

Jarmo Hyrkkö

Foreword

This handbook is intended to serve as a guide to users of indices and especially users of producer price indices.

It provides answers to the following questions:

- What do producer price indices measure, how are they compiled and what do they contain
- How can indices be used to calculate, for example, one's own index, how are coefficients for the value of money calculated and how are they used, how is the volume index compiled, how is the cost index calculated
- What is the best way to choose the indices one is interested in using
- How are indices used for different purposes, for example for monitoring the price developments in prices of purchases, monitoring costs, depreciation of current assets, index clauses contained in trade agreements, and assessing and monitoring developments in volumes
- What other domestic price indices, cost indices, wage and salary indices and volume indices are available
- What are the main principles applied in the compilation of the EC producer price indices and where can international index data be obtained

This publication has been prepared by Jarmo Ranki and Anne Forss. Ilkka Lehtinen and Jarmo Hyrkkö have commented on the paper and given suggestions and advice on the contents of the publication, for example on how to calculate with the indices and the different use areas where indices can be used.

The publication has been translated into English by Timo Taivalaho.

This booklet is connected with the revision of producer price indices 1990=100 project. Jarmo Ranki has been responsible for the revision. Jarmo Ranki, Anne Forss, Marja Ikonen, Mervi Tolvanen, Tuula Turunen and Anne Toivonen, a university trainee, participated in the project. Ilkka Lehtinen has participated in both the planning and the practical implementation of the revision.

The extensive ADP work and ADP application to the producer price indices have been designed and implemented by Eero Kukkonen.

In addition, Wanggiu Song, a methods specialist, has given advice on matters relating to the splicing of indices.

Statistics Finland, June 1993

Heikki Salmi

Jarmo Hyrkkö

Sisällys

Esipuhe	3
1. Johdanto	11
2. Mitä tuottajahintaindeksit mittaavat	12
2.1. Tuottajahintaindeksit 1990=100	12
2.2. Tuottajahintaindeksissä 1990=100 käytettävät luokitukset	18
2.3. Tuottajahintaindeksien 1949=100 laskeminen	20
3. Tuottajahintaindeksien laadintaperiaatteet	22
3.1. Hintanimikkeiden, hyödykkeiden ja tiedonantajien valinta	22
3.2. Painorakenteen muodostaminen	23
3.3. Hintatietojen keruu	26
3.4. Laskentaperiaatteet	27
3.5. Laadunmuutokset	27
3.6. Kausivaihteluhyödykkeet	29
3.7. Räätilintyötuotteet	29
4. Johdatus indeksien peruslaskutoimituksiin	31
4.1. Oman indeksin laadinta	31
4.2. Indeksien perusvuoden muuttaminen	32
4.3. Rahanarvon kertoimet	35
4.4. Nimellisuudet ja reaalisuudet	38
4.5. Arvo, hinta ja määrä -yhtälöt	40
4.5.1. Arvoindeksit	40
4.5.2. Volyymi-indeksit	41
4.5.3. Yksikköarvoindeksit	43
4.6. Kustannusindeksin laadinta	43

5. Indeksien käyttöalueet	47
5.1. Indeksien valintaperusteet	47
5.2. Miten indeksejä käytetään eri käyttöalueilla	50
5.2.1. Yleinen hinta- ja kustannuskehitysseuranta	50
5.2.2. Hankintojen hintakehitysseuranta	52
5.2.3. Kustannusten seuranta	54
5.2.4. Käyttöomaisuuden poistot	57
5.2.5. Kauppasopimukset	58
5.2.6. Apuneuvona osto- ja myyntineuvotteluissa	62
5.2.7. Volyymin kehityksen arviointi ja seuranta	64
5.2.8. Kiinteähintaiset laskelmat	65
6. Valittavana monipuoliset hinta-, kustannus-, palkka- ja volyyymi-indeksit	67
6.1. Kotimaisia indeksejä	67
6.1.1. Tuottajahintaindeksit -tuotteet	69
6.1.2. Muut hintaindeksit	72
6.1.3. Kustannusindeksit	74
6.1.4. Palkkaindeksit	77
6.1.5. Volyyymi-indeksit	78
6.2. Kansainvälisiä indeksitietoja	80
6.2.1. Muiden maiden tuottajahintaindeksit	80
6.2.2. EY:n tuottajahintaindeksit	83
6.2.3. Mistä saat kansainvälisiä indeksitietoja	84

LIITTEET:

LIITE 1: Tuottajahintaindeksien 1990=100 toimialat ja nimikkeet sekä painorakenne- ja hintatietojen lukumäärätiedot

LIITE 2: Laki Indeksiehdon käytön rajoittamisesta

Contents:

	page
Foreword	5
1. Introduction	11
2. What producer price indices measure	12
2.1. Producer price indices 1990=100	12
2.2. Classifications used in producer price indices 1990=100	18
2.3. Calculation of producer price indices 1949=100	20
3. Principles applied in compilation of producer price indices	22
3.1. Selection of price classes, commodities and data suppliers	22
3.2. Formation of weight structure	23
3.3. Collection of price data	26
3.4. Calculation principles	27
3.5. Quality changes	27
3.6. Seasonal goods	29
3.7. Made-to-order products	29
4. Introduction to basic index calculation operations	31
4.1. Compilation of own index	31
4.2. Changing the base year of the index	32
4.3. Money value coefficients	35
4.4. Nominal and real magnitudes	38
4.5. Value, price and volume equations	40
4.5.1. Value indices	40
4.5.2. Volume indices	41
4.5.3. Unit value indices	43
4.6. Compilation of a cost index	43

5. Areas of application of indices	47
5.1. Selection criteria for indices	47
5.2. How are indices used in different areas of application	50
5.2.1. General price and cost monitoring	50
5.2.2. Price monitoring of purchases	52
5.2.3. Cost monitoring	54
5.2.4. Depreciation of current assets	57
5.2.5. Trade agreements	58
5.2.6. As an aid in purchasing and selling negotiations	62
5.2.7. Evaluation and monitoring of volume developments	64
5.2.8. Constant-price calculations	65
6. Choice of versatile price, cost, wage and volume indices	67
6.1. Domestic indices	67
6.1.1. Producer price indices products	69
6.1.2. Other price indices	72
6.1.3. Cost indices	74
6.1.4. Wage and salary indices	77
6.1.5. Volume indices	78
6.2. International index data	80
6.2.1. Producer price indices of selected countries	80
6.2.2. EC producer price indices	83
6.2.3. Where to obtain international index data	84

APPENDICES:

APPENDIX 1: The NACE classes and HS headings both the weight structure and number of price data of the producer price indices 1990=100

APPENDIX 2: Law on the restriction of the use of index clauses

1. Johdanto

Uudistetut hyödykesisällöt ja painorakenteet:

Tilastokeskus on uudistanut Tuottajahintaindeksit. Uusien tuottajahintaindeksien hyödykesisällöt ja painorakenteet ovat nyt vuoden 1990 tasolla.

Uusia Tuottajahintaindeksijä 1990=100 on laskettu ensimmäisen kerran helmikuun 1993 indeksitietojen osalta. Tuottajahintaindeksistä 1990=100 on saatavissa aikasarjat taaksepäin tammikuuhun 1990 asti.

Uudet tuottajahintaindeksit 1990=100:

- teollisuuden tuottajahintaindeksi 1990=100
- kotimarkkinoiden perushintaindeksi 1990=100
- tukkuhintaindeksi 1990=100
- vientihintaindeksi 1990=100
- tuontihintaindeksi 1990=100

Uusi NACE-toimialaluokitus:

Uusissa tuottajahintaindeksissä on otettu käyttöön pääluokitukseksi Euroopan Yhteisön toimialaluokitus NACE Rev. 1, joka tulee lähivuosina käyttöön koko Eta-alueen virallisissa tilastoissa. Tämä mahdollistaa näiden maiden tilastojen entistä paremman vertailtavuuden.

Tukkuhintaindeksin hintakäsité:

Uudistuksessa on myös täsmennetty tukkuhintaindeksin hintakäsitetä siten, että se mittaa kotimaisten tavaroiden kohdalla verollisen tehtaanhinnan ja tuontitavaroiden kohdalla verollisen tuontihinnan kehitystä:

- Kotimaisten tavaroiden tukkuhinnan muodostus:
Tehtaan hinta + liikevaihtovero ja muut välilliset verot.
- Tuontitavaroiden tukkuhinnan muodostus:
Tuonnin cif-hinta + tullit, tuontimaksut, tasausvero + liikevaihtovero ja muut välilliset verot.

1. Introduction

Revised commodity contents and weight structures:

Statistics Finland has revised the producer price indices. The commodity contents and weight structures of the new producer price indices now correspond to the 1990 level.

The new producer price indices 1990=100 were calculated for the first time on the basis of index data for February 1993. Time series for the producer price indices 1990=100 are available back in time until January 1990.

The new producer price indices 1990=100:

- producer price index for manufactured products 1990=100
- basic price index for domestic supply 1990=100
- wholesale price index 1990=100
- export price index 1990=100
- import price index 1990=100

The new NACE industrial classification:

The main classification used in the new producer price indices is the EC's industrial classification NACE Rev. 1, which will be introduced in the official statistics of the entire EEA area over the next few years. This will further enhance the comparability of the statistics.

The price concept of the wholesale price index:

The price concept employed in the wholesale price index has been made more precise in connection with the revision. Hence in the case of domestic goods it measures developments in the taxable factory price while in the case of imported goods it measures developments in the taxable import price:

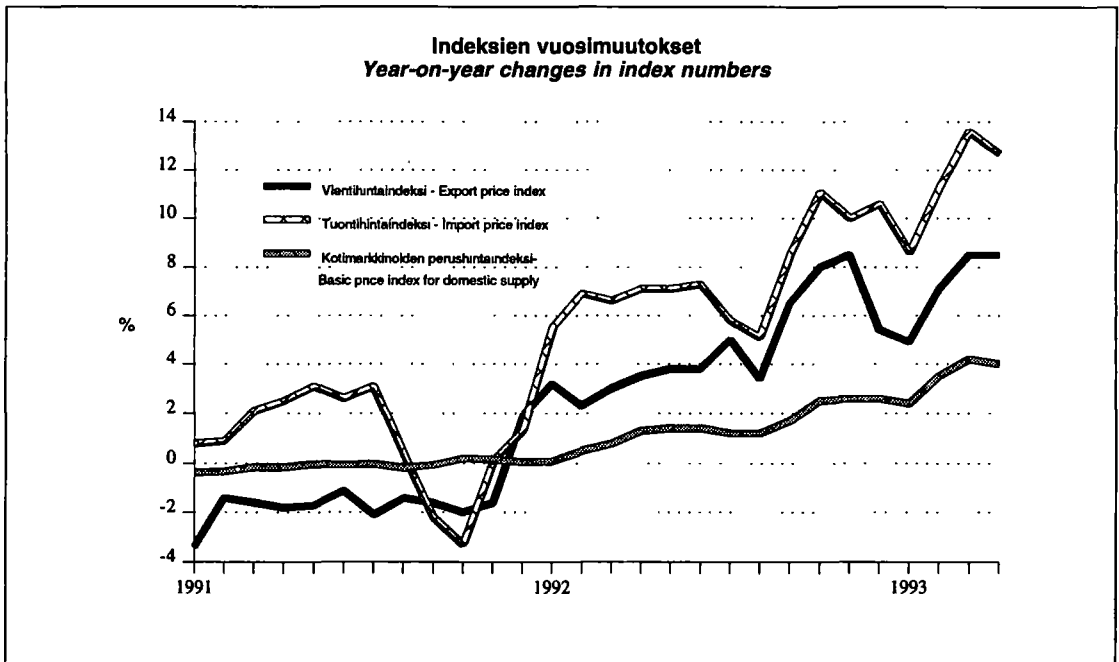
- Formation of the wholesale price of domestic goods: Factory price + turnover tax and other indirect taxes.
- Formation of the wholesale price of imported goods: C.i.f. price of imports + customs duties, import charges, import equalisation tax + turnover tax and other indirect taxes.

2. Mitä tuottajahinta- indeksit mittaavat

Tuottajahintaindeksit mittaavat hyödykkeiden hintakehitystä yritysten näkökulmasta. Ne mittaavat tuottajahintojen, verottomien ja verollisten hankintahintojen, vientihintojen ja tuontihintojen kehitystä.

2. What producer price indices measure

The producer price indices measure the developments in the price of goods from the point of view of companies. They measure developments in producer prices, tax-free and taxable purchase prices, export prices and import prices.



2.1. Tuottajahintaindeksit 1990=100

Teollisuuden tuottajahintaindeksi 1990=100:

Teollisuuden tuottajahintaindeksi mittaa Suomessa valmistettujen teollisuustavaroiden tuottajahintojen kehitystä. Indeksiin sisältyy sekä kotimarkkinatavaroita että vientitavaroita.

Kotimaassa käytettäväksi tarkoitetuilla tavaroilla hintana on ns. tuottajan saama hinta. Hinta sisältää myös saadut hyödyketukipalkkiot (eräät elintarvikkeet ja lannoitteet).

2.1. Producer price indices 1990=100

Producer price index for manufactured products 1990=100:

The producer price index for manufactured products measures developments in producer prices of goods manufactured in Finland. The index includes both goods sold domestically and exported goods.

The price concept used for the domestic market is the price received by the producer. The price

Vientitavaroiden hintana on ns. viejän saama hinta. Se on yleensä sama kuin viennin fob-hinta, mutta jos tavarantiin kohdistuu vientipalkkioita tai -maksuja, määritellään viejän saama hinta seuraavasti: fob-hinta + vientituki - vientimaksu. Indeksissä vain eräiden elintarvikkeiden vientihinnat sisältävät myös vientitukea.

Indeksiin sisältyy mineraaleja, teollisuustuotteita sekä sähkö, kaasu, lämpö ja vesi.

Teollisuuden tuottajahintaindeksi vastaa kysymykseen: Miten kotimaassa valmistettujen teollisuustavaroiden tuottajahinnat ovat kehittyneet.

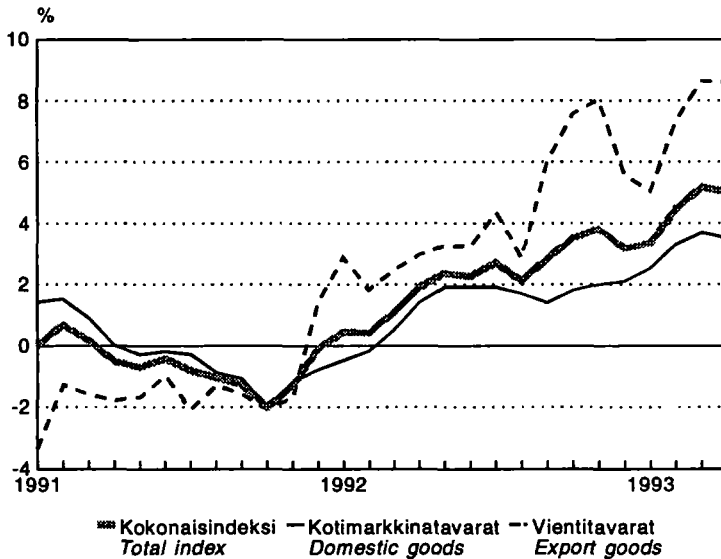
received by the producer includes commodity subsidies (certain foodstuffs and fertilizers).

The price of export goods is the price obtained by the exporter. It is usually the same as the f.o.b. price of exports, but if the export of the commodity attracts export subsidies or export levies the price obtained by the exporter is defined as follows: f.o.b. price + export subsidy - export levy. In the index, only the export prices of certain foodstuffs contain export subsidies.

The index contains minerals, manufactured products as well as electricity, gas, heat and water.

The producer price index for manufactured products answers the question: How have the producer prices of domestically produced manufactured goods developed?

Teollisuuden tuottajahintojen 12 kuukauden muutokset
Year-on-year changes in producer prices for manufactured products



Kotimarkkinoiden perushintaindeksi 1990=100:

Kotimarkkinoiden perushintaindeksi mittaa Suomessa käytettävien tavaroiden hintakehitystä niiden lähtiessä markkinoille. Indeksiin sisältyy sekä kotimaisia tavaroita että tuontitavaroita.

Kotimaassa valmistettujen tavaroiden hintana on veroton tehtaanhinta ilman tukipalkkioita.

Basic price index for domestic supply 1990=100:

The basic price index for domestic supply measures developments in the prices of goods used in Finland when they enter the market. The index includes both domestic goods and imported goods.

The price of domestically produced goods is the tax-free factory price excluding subsidies.

Tuontitavaroiden hintana on tuonnin cif-hinta + tullit + tuontimaksut + tasausvero.

Indeksiin sisältyy maa- ja metsätaloustuotteita, kalataloustuotteita, mineraaleja, teollisuustuotteita, sähkö, kaasu, lämpö, vesi sekä rakentaminen.

Kotimarkkinoiden perushintaindeksi vastaa kysymykseen: Miten kotimaassa käytettävien tavaroiden verottomat hankintahinnat ovat kehittyneet.

Tukkuhintaindeksi 1990=100:

Tukkuhintaindeksi mittaa Suomessa käytettävien tavaroiden verollisten hankintahintojen kehitystä. Indeksiin sisältyy sekä kotimaisia tavaroita että tuontitavaroita. Tukkuhintaindeksi sisältää liikevaihtoveron ja muut välilliset verot.

The price for imported goods is the c.i.f. price of imports + customs duties + import charges + import equalisation tax.

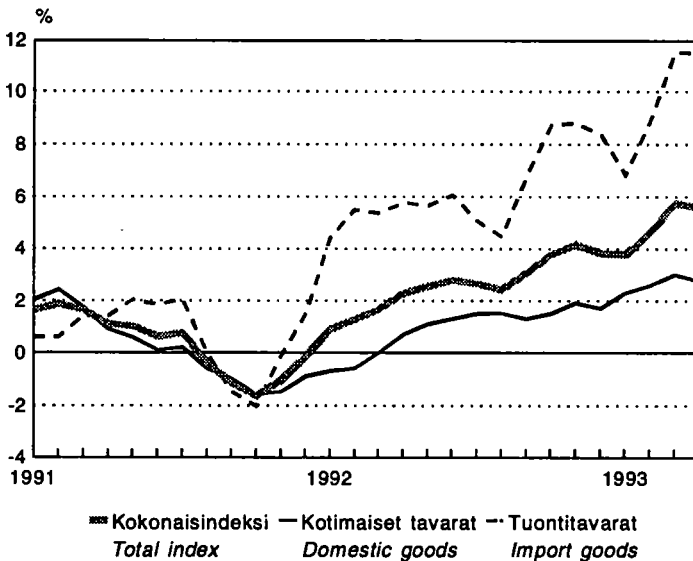
The index includes agriculture and forestry products, fishing products, mineral products, manufactured products, electricity, gas, heat, water and construction.

The basic price index for domestic supply answers the question: How have the tax-free purchase prices of goods used in Finland developed?

Wholesale price index 1990=100

The wholesale price index measures the developments in the taxable purchase prices of goods used in Finland. The index includes both domestic goods and imported goods. The wholesale price index includes turnover tax and other indirect taxes.

Tukkuhintojen 12 kuukauden muutokset
Year-on-year changes in wholesale prices



Kun arvonlisävero tulevaisuudessa korvaa liikevaihtoveron, tukkuhintaindeksin hintakäsite sisältää tällöin arvonlisäveron ja muut välilliset verot.

Välillisiä veroja ovat liikevaihtoveron lisäksi myös erilaiset valmisteverot sekä auto- ja moottoripyörävero. Valmisteveroja ovat polttoainesten valmistevero, elintarviketuotteiden valmis-

When, in the future, value added tax replaces turnover tax, the price concept of the wholesale price index will then include value added tax and other indirect taxes.

In addition to turnover tax, indirect taxes also include various excise taxes and car and motor cycle tax. Excise taxes comprise excise tax on fuels, excise tax on food products, tobacco tax, sweets tax,

tevero, tupakkavero, makeisvero, olutvero, alkoholijuomavero, virvoitusjuomavero, ravintorasvavero, sokerivero, lannoiteverot, rehujen verot sekä sähkövero.

Kotimaisten tavaroiden tukkuhintana on tehtaan hinta + liikevaihtovero ja muut välilliset verot.

Tuontitavaroiden tukkuhintana on tuonnin cif-hinta + tullit, tuontimaksut ja tasausvero + liikevaihtovero ja muut välilliset verot.

Indeksiin sisältyy maa- ja metsätaloustuotteita, kalataloustuotteita, mineraaleja, teollisuustuotteita sekä sähkö, kaasu, lämpö ja vesi.

Tukkuhintaindeksi vastaa kysymykseen: Mitä kotimaassa käytettävien tavaroiden verolliset hankintahinnat ovat kehittyneet.

Vientihintaindeksi 1990=100:

Vientihintaindeksi mittaa vientitavaroiden fob-hintojen kehitystä. Valuuttamääräiset vientihinnat muunnetaan Suomen markoiksi kuukauden puolivälin ostokurssin mukaan. Vientihintaindeksi ottaa siis huomioon valuuttakurssimuutokset.

Viennin fob-hinta (free on board = vapaasti aluksessa) mittaa suomalaisen vientitavaran hintaa, kun se on toimitettu vientiä varten esimerkiksi satamaan.

beer tax, tax on alcoholic beverages, tax on soft drinks, tax on edible fats, sugar tax, fertilizer taxes, taxes on feed and electricity tax.

The wholesale price for domestic products is the factory price + turnover tax and other indirect taxes.

The wholesale price of imported goods is the c.i.f. price of imports + customs duties, import charges and import equalisation tax + turnover tax and other indirect taxes.

The index includes agriculture and forestry products, fishing products, minerals, manufactured products and electricity, gas, heat and water.

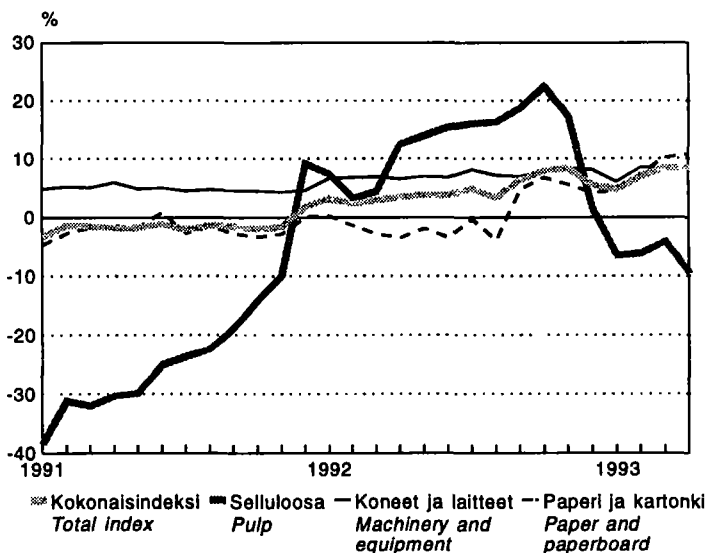
The wholesale price index answers the question: How have taxable purchase prices of goods used in Finland developed?

Export price index 1990=100:

The export price index measures developments in the f.o.b. prices of export goods. Foreign-currency export prices are converted into Finnish markkaa according to mid-month buying rates. The export price index thus takes account of exchange rate changes.

The f.o.b. price (free on board) measures the price of a Finnish export good when it has been delivered for export to, for example, a port.

Vientihintojen 12 kuukauden muutokset
Year-on-year changes in export prices



Indeksiin sisältyy maataloustuotteita, mineraaleja ja teollisuustuotteita.

Vientihintaindeksi vastaa kysymykseen: Miten vientihinnat ovat kehittyneet.

Tuontihintaindeksi 1990=100:

Tuontihintaindeksi mittaa tuontitavaroiden cif-hintojen kehitystä. Valuuttamääräiset tuontihinnat muunnetaan Suomen markkoiksi kuukauden puolivälin myyntikurssin mukaan. Tuontihintaindeksi ottaa siis huomioon valuuttakurssi-muutokset.

Tuonnin cif-hinta (cost, insurance and freight = kulut, vakuutus ja rahti) mittaa Suomeen tuotavan tavaran hintaa ilman tullimaksuja.

Indeksiin sisältyy maa- ja metsätaloustuotteita, mineraaleja, teollisuustuotteita ja sähkö.

Tuontihintaindeksi vastaa kysymykseen: Miten tuontihinnat ovat kehittyneet.

The index includes agriculture products, minerals and manufactured goods.

The export price index answers the question: How have export prices developed?

Import price index 1990=100:

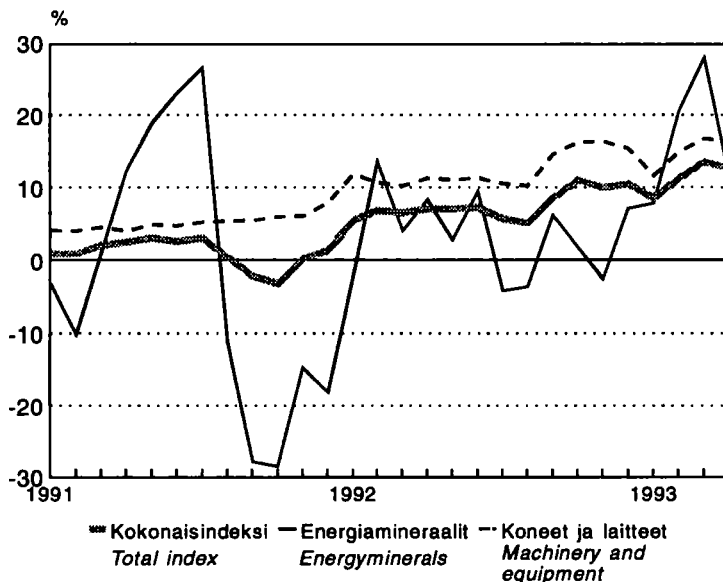
The import price index measures developments in the c.i.f. prices of imported goods. Foreign-currency import prices are converted into Finnish markkaa according to mid-month selling rates. The import price index thus takes account of exchange rate changes.

The c.i.f. price of imports (cost, insurance and freight) measures the price of a good to be imported into Finland excluding customs duties.

The index includes agriculture and forestry products, minerals, manufactured goods and electricity.

The import price index answers the question: How have import prices developed?

Tuontihintojen 12 kuukauden muutokset:
Year-on-year changes in import prices



**Mitä eri tuottajahintaindeksit sisältävät:
What the different producer price indices include:**

Mitä sisältyy – <i>What is included</i>	INDEKSI – INDEX				
	TTHI PPIFMP	KPHI BPIFDS	TUKKU WHOLESALE	VIENTI EXPORT	TUONTI IMPORT
kotimaisia tavaroita – <i>domestic goods</i>	kyllä/yes	kyllä/yes	kyllä/yes	ei/no	ei/no
vientitavaroita – <i>export goods</i>	Kyllä/yes	ei/no	ei/no	kyllä/yes	ei/no
tuontitavaroita – <i>import goods</i>	ei/no	kyllä/yes	kyllä/yes	ei/no	kyllä/yes
tukipalkkioita – <i>subsidies</i>	kyllä/yes	ei/no	ei/no	ei/no	ei/no
vientitukea – <i>export support</i>	kyllä/yes	ei/no	ei/no	ei/no	ei/no
tullit, tuontimaksut, tasausvero – <i>custom duties, import charges, import equalisation tax</i>	ei/no	kyllä/yes	kyllä/yes	ei/no	ei/no
liikevaihtovero ja muut välilliset verot – <i>turnover tax and other indirect taxes</i>	ei/no	ei/no	kyllä/yes	ei/no	ei/no

TTHI = Teollisuuden tuottajahintaindeksi

PPIFMP = *Producer price index for manufactured products*

KPHI = Kotimarkkinoiden perushintaindeksi

BPIFDS = *Basic price index for domestic supply*

TUKKU = Tukkuhintaindeksi

WHOLESALE = *Wholesale price index*

VIENTI = Vientihintaindeksi

EXPORT = *Export price index*

TUONTI = Tuontihintaindeksi

IMPORT = *Import price index*

2.2. Tuottajahintaindekseissä 1990=100 käytettävät luokitukset

Tuottajahintaindekseissä 1990=100 käytetään seuraavia luokituksia:

- HS-nimikkeistöä
- NACE Rev. 1 toimialaluokitusta
- markkina-alue / alkuperä -jaottelua
- käyttötarkoitus -jaottelua

Kukin tuottajahintaindeksien yksittäinen hyödyke sijaitsee jossakin tietyssä HS-nimikkeessä, esimerkiksi dieselöljy sijaitsee nimikkeessä 27100041 Diesel- ja kevyet polttoöljyt.

HS-nimikeluokitus on 8-numeroinen yleismaailmallinen harmonoitu tavarankuvaus- ja koodausjärjestelmä (The Harmonized Commodity Description and Coding System), jonka laatija on Tulliyhteistyöneuvosto. HS-nimikkeen kaksi viimeistä numeroa osoittaa tullitariffilaista tai tilastollisista syistä aiheutuvan kansallisen alanimikkeen.

Kahdeksannumeroinen HS-tullitariffinimike on siis tarkasti määritelty tavararyhmä, joka muodostuu hyödykkeistä, joilla on yksi tai useampi yhdistävä piirre.

Tuottajahintaindeksien 1990=100 pääluokituksena käytetään **Euroopan Yhteisön toimialaluokitusta NACE Rev. 1:tä**, joka otetaan lähivuosina käyttöön kaikissa Eta-alueen virallisissa tilastoissa, joissa käytetään luokitteluperusteena toimialaluokitusta.

NACE-toimialaluokitus on alfanumeerinen luokitus. Ensimmäisenä luokitustasona käytetään kirjaimia, kuten

- A Maatalous- ja metsätaloustuotteet
- B Kalataloustuotteet
- C Mineraalit
- D Teollisuustuotteet
- E Sähkö, kaasu, lämpö ja vesi
- F Rakentaminen

Sen jälkeen toisena luokitustasona on joko kirjainyhdistelmä esimerkiksi DA Elintarvikkeet, juomat ja tupakka tai suoraan 2-numerotaso, kuten 01 Maataloustuotteet tai molemmat (sekä kirjain- että numerotaso), kuten esimerkiksi DB Tekstiilit ja vaatteet ja 17 Tekstiilit. 3- ja 4-numeroinen

2.2. Classifications used in producer price indices 1990=100

The following classifications are used in the producer price indices 1990=00:

- HS classification
- NACE Rev. 1 industrial classification
- Market area / origin division
- Intended use division

Each individual commodity included in the producer price index is located in a certain HS class, for example, diesel oil is included in the class 27100041 Diesel and light fuel oils.

The HS classification is the 8-digit global harmonized commodity description and coding system compiled by the Customs Cooperation Board. The last two digits of the HS classification denote a national sub-class arising from customs tariff laws or statistical reasons.

The 8-digit HS customs tariff classification is thus a precisely defined group of goods comprising commodities which have one or more common feature.

The main classification used in the producer price indices 1990=100 is **the industrial classification NACE Rev. 1** of the European Community, which over the next few years will be introduced in all official statistics of the EEA in which industrial classification is used as a basis for classification.

The NACE industrial classification is an alphanumeric classification. The first level of classification used consists of letters such as

- A Agriculture and forestry products
- B Fishing products
- C Minerals
- D Manufactured products
- E Electricity, gas, heat and water
- F Construction

The second level of classification is either a combination of letters such as DA Food, beverages and tobacco or a direct 2-digit level such as 01 agriculture products or both (both letter and numeric level), such as DB Textiles and clothing and 17 Textiles. On the 3- and 4-digit

merotasoilla toimialaluokan tunnuksena käytetään pelkästään numerokoodia.

Kukin HS-nimike sijaitsee tietyssä 4-numeriossa NACE-toimialaluokassa esimerkiksi HS-nimike 27100041 Diesel- ja kevyet polttoöljyt sijaitsee Nace-toimialassa 2320 Öljytuotteet.

Kukin tavararyhmä (HS-nimike) on luokiteltu tavararyhmän päätuottajatoimialan mukaan, eli sen toimialan mukaan, jossa tavara tyypillisimmin tuotetaan.

Toimialaan 2320 Öljytuotteet sisältyy mm. seuraavat HS-nimikkeet:

27073000	Ksyleeni
27100021	Moottoribensiini
27100022	Teollisuusbensiini
.	.
27100041	Diesel- ja kevyet polttoöljyt – dieselöljy – kevyet polttoöljyt
27100042	Raskaat polttoöljyt
.	.

Nimikkeeseen 27100041 Diesel- ja kevyet polttoöljyt sisältyy hyödykkeistä siis dieselöljy sekä kevyet polttoöljyt.

Teollisuuden tuottajahintaindeksiä lasketaan myös **markkina-alueen mukaisesti jaoteltuna**, eli kokonaisindeksi ja kukin toimialaindeksi on jaoteltu kotimarkkinatavaroihin ja vientitavaroihin.

Tukkuhintaindeksiä ja kotimarkkinoiden perushintaindeksiä lasketaan myös **hyödykkeen alkuperän mukaisesti jaoteltuna**, eli kokonaisindeksi ja kukin toimialaindeksi on jaoteltu kotimaisiin tavaroihin ja tuontitavaroihin.

Lisäksi tuottajahintaindeksejä 1990=100 lasketaan **hyödykkeen käyttötarkoituksen mukaan luokiteltuna**. Tällöin hyödykkeet on jaoteltu kolmeen ryhmään:

- raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet
- kulutustavarat
- investointitavarat

Raaka-aineita ja tuotantohyödykkeitä ovat mm. raakaöljy, mäntysahatavara ja ruostumaton teräslevy. Ne ovat tavaroita, joita yritykset käyttävät välituotteina omassa tuotannossaan.

levels, the code for the industry used is only a number code.

Each HS heading is located in a certain 4-digit NACE industrial sub-class; for example, HS heading 27100041 Diesel and light fuel oils are located in the NACE class 2320 Oil products. Each commodity group (HS heading) has been classified according to the main producer industry, or the industry in which the good in question is most typically produced.

The industrial class 2320 Oil products includes, for example, the following HS headings:

27073000	Xylene
27100021	Motor petrol
27100022	Industrial petrol
.	.
27100041	Diesel and other light fuel oils – diesel oil – light fuel oils
27100042	Heavy fuel oils
.	.

The heading 27100041 Diesel and light fuel oils thus contains diesel oil and light fuel oils.

The producer price index for manufactured goods is also calculated **according to market areas**, i.e. the total index and each industry index has been divided into domestic market goods and export goods.

The wholesale price index and the basic price index for domestic supply are also calculated **on the basis of the origin of the commodity**, i.e. the total index and each industry index have been divided into domestic goods and imported goods.

In addition, the producer price indices 1990 = 100 are calculated **according to the intended use of the commodity**. In this case the commodities have been divided into three groups:

- raw materials and producers' goods
- consumers' goods
- investment goods

Raw materials and producers' goods include, for example, crude oil, sawn pine timber and stainless steel plate. These are goods which companies use as intermediate inputs in their own production.

Kulutustavaroita ovat mm. appelsiinit, juustot, puserot ja kirjat. Ne ovat kulutustavaroita, joita voivat käyttää sekä kotitaloudet että yritykset.

Investointitavaroita ovat mm. paperikoneet, leikkuupuimurit, kaivinkoneet, telefax-laitteet ja kuorma-autot. Ne ovat tavaroita (tuotannontekijöitä), jotka ovat mukana yrityksen tuotannossa useita vuosia.

2.3. Tuottajahintaindeksien 1949=100 laskeminen

Tuottajahintaindeksien 1949=100 indeksisarjat alkavat vuodesta 1949, joka on lähtötaso. Vanhat indeksit kuten 1949=100 lasketaan kuitenkin aina käytössäolevien uusimpien indeksien avulla.

Tuottajahintaindeksit 1949=100 lasketaan helmikuun 1993 indekseistä lähtien tuottajahintaindeksien 1990=100 avulla ketjuttamalla kokonaisindeksi ja kukin alaindeksi lähinnä vastaavalla uudella indeksillä.

Tämä merkitsee sitä, että tuottajahintaindeksit 1949=100 muodostetaan käyttäen tuottajahintaindeksien 1990=100 hyödykevalikoimaa sekä painorakenne- ja hintatietoja. Tuottajahintain-

Consumers' goods include for example oranges, cheeses, blouses and books. These are consumer goods which can be used both by households and companies.

Investment goods comprise, for example, paper machinery, harvesters, excavators, telefax machines and lorries. They are goods (factors of production) which a company uses in its production for several years.

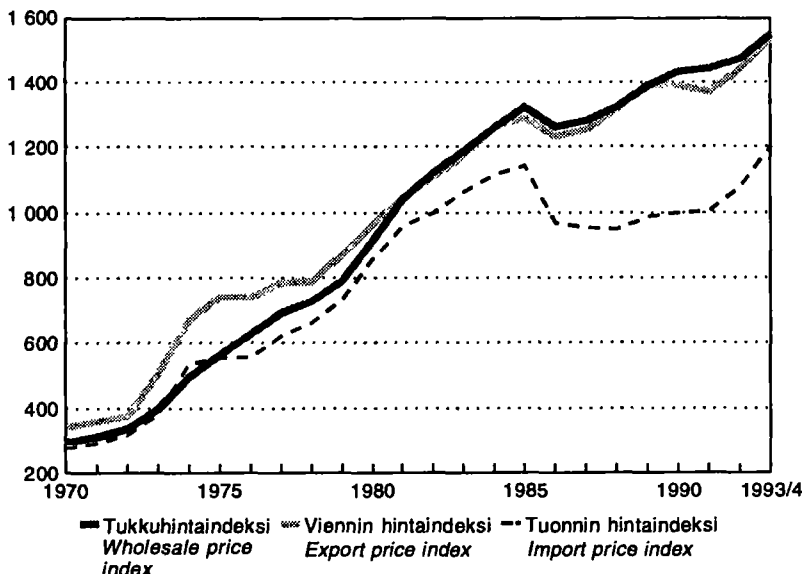
2.3. Calculation of producer price indices 1949=100

The index series for the producer price indices 1949=100 start from 1949, which is the base level. Old indices like 1949=100 are nevertheless always calculated with the aid of the newest indices available.

The producer price indices 1949=100 are calculated from February 1993 with the aid of producer price indices 1990=100 by splicing the total index and each sub-index by the corresponding new index.

This means that the producer price indices 1949=100 are formed using the assortment of commodities included in the producer price indices 1990=100, as well as their weight structure and price data. Thus changes in the producer

Kokonaisindeksejä 1949=100
Total indices 1949=100



deksien 1949=100 muutokset seuraavat siis tuottajahintaindeksien 1990=100 muutoksia.

Tuottajahintaindekseistä 1949=100 julkaistavat indeksisarjat ovat säilyneet ennallaan, mutta näiden luokkien sisällöt – niihin sisältyvät hyödykkeet ja niiden väliset painosuhteet – ovat muuttuneet seuraten tuotantorakenteissa tapahtuneita muutoksia. Tuottajahintaindeksien 1949=100 kehitys noudattaa nykyisin, helmikuun 1993 indekseistä lähtien, vuoden 1990=100 indeksien hintojen kehitystä.

Milloin tuottajahintaindeksejä 1949=100 kannattaa käyttää?

Tuottajahintaindeksejä 1949=100 kannattaa käyttää silloin, kun indeksikehitystä seurataan yli viisi vuotta mm. pitkäaikaisissa indeksisopimuksissa ja käyttöomaisuuden poistoissa.

price indices 1949=100 follow changes in the producer price indices 1990=100.

The index series published on the producer price indices 1949=100 have remained unchanged but the contents of their constituent classes – the goods included in them and the weight relations between them – have changed in line with changes in the production structure. Starting from the February 1993 indices, developments in the producer price indices 1949=100 now follow price developments in the 1990=100 indices.

When is it worthwhile to use wholesale price indices 1949=100?

It is worth using the wholesale price indices 1949=100 when index developments are monitored for a period exceeding five years, for example in the case of long-term index contracts and depreciation of current assets.

3. Tuottajahinta- indeksien laadinta- periaatteet

3.1. Hintanimikkeiden, hyödykkeiden ja tiedonantajien valinta

Tuottajahintaindeksien nimikkeistöt ovat otoksia koko siitä nimikejoukosta, jossa tapahtui tuotantoa, vientiä ja tuontia vuoden 1990 aikana. Kunkin indeksiin on pyritty saamaan mukaan ne nimikkeet, joiden markka-arvo oli huomattava vuonna 1990.

Nimike- ja tiedonantajaotosten valintakriteerit:

- nimikkeen kotimaisen tuotannon, viennin tai tuonnin markka-arvo oli huomattava vuonna 1990 ja tiedonantajayrityksen kotimaisen tuotannon, viennin tai tuonnin osuus oli huomattavaa kyseisen nimikkeen kohdalla vuonna 1990.
- mahdollisimman monipuolisen ja edustavan hyödykevalikoiman varmistaminen.
- tiedonantajayritysten vastaamisrasituksen jakaminen.

Näillä kriteereillä tuottajahintaindeksien nimikeotokset muodostettiin harkintaa käyttäen.

Nimikkeiden lukumäärät indekseissä:

- teollisuuden tuottajahintaindeksi sisältää 606 nimikettä
- kotimarkkinoiden perushintaindeksi sisältää 931 nimikettä
- tukkuhintaindeksi sisältää 924 nimikettä
- vientihintaindeksi sisältää 285 nimikettä
- tuontihintaindeksi sisältää 513 nimikettä

Tuottajahintaindeksien hyödykkeet on valittu yhdessä tiedonantajien kanssa.

3. Principles applied in compilation of producer price indices

3.1. Selection of price headings, commodities and data suppliers

The various headings making up the producer price indices are samples of the entire group of headings in which production, exporting or importing took place in 1990. It has been attempted to include in each index those headings which had a significant markka value in 1990.

Selection criteria for classification and data supplier samples:

- the markka value of domestic production, exports or imports in the heading was significant in 1990 and the share of the data supplying company in domestic production, exports or imports was significant in the heading concerned in 1990.
- ensuring a varied and representative assortment of commodities.
- division of the burden of response among data supplying companies.

Applying these criteria, the heading samples of the producer price indices were formed using discretion.

Numbers of headings in the indices:

- the producer price index for manufactured products contains 606 headings
- the basic price index for domestic supply contains 931 headings
- the wholesale price index contains 924 headings
- the export price index contains 285 headings
- the import price index contains 513 headings

The commodities making up the producer price indices have been selected together with the suppliers of data.

Nimikkeestä on valittu seurattava hyödyke seuraavin kriteerein:

- hyödyke on mahdollisimman edustava. Sen osuus yrityksen tai toimipaikan kyseessä olevan nimikkeen kotimaisessa tuotannossa, viennissä tai tuonnissa on huomattavaa.
- hyödyke kuvaa mahdollisimman hyvin myös nimikkeen keskimääräistä hintakehitystä.
- hyödykkeen kotimainen tuotanto, vienti tai tuonti on säännöllistä.
- hyödykkeen pysyminen markkinoilla myös tulevaisuudessa on todennäköistä.
- hyödykkeen hintaa voidaan noteerata säännöllisesti määrättyä laatua ja yksikköä koskevaksi.

3.2. Painorakenteen muodostaminen

Mistä painotiedot on saatu:

Tuottajahintaindeksit ovat kiinteäpainoisia Laspeyresin hintaindeksijä. Indeksien painorakenne perustuu vuoden 1990 kotimaisen tuotannon, viennin ja tuonnin markka-arvoihin. Kotimaisen tuotannon painokertoimet on muodostettu teollisuustilaston ja kansantalouden tilinpidon vuoden 1990 tietojen avulla. Viennin ja tuonnin painokertoimet on muodostettu ulkomaankauppatilaston vuoden 1990 tietojen avulla.

Miten indeksien painotiedostot muodostettiin:

Painorakenteen luonti aloitettiin muodostamalla kolme arvopainokehikkoa: kotimarkkinatuotannon, viennin ja tuonnin arvopainokehikot.

Vientihintaindeksin arvopainot saadaan viennin arvopainokehikosta ja **tuontihintaindeksin arvopainot** saadaan tuonnin arvopainokehikosta.

Kotimaisen tuotannon markka-arvot HS-nimikkeittäin saatiin teollisuustilaston tiedoista ja kun näistä arvoista vähennettiin ulkomaankauppatilastosta saadut vastaavien HS-nimikkeiden viennin markka-arvot, saatiin HS-nimikkeiden kotimarkkinatuotannon arvot.

For each heading, the commodity to be monitored has been selected according to the following criteria:

- the commodity is as representative as possible. It accounts for a significant share in the domestic production, exports or imports of the heading concerned of the company or establishment.
- the commodity also describes the average price developments of the heading concerned as well as possible.
- the domestic production, exports or imports of the commodity take places on a regular basis.
- it is probable that the commodity will stay on the market in the future as well.
- the price of the commodity can be quoted regularly in terms of a given quality and unit.

3.2. Formation of weight structure

From where have weighted data been obtained?

The producer price indices are fixed-weight Laspeyres price indices. The weight structure of the indices is based on the markka values of domestic production, exports and imports in 1990. The weight coefficients for domestic products have been formed with the aid of the industrial statistics and national accounts for 1990. The weight coefficients for exports and imports have been formed with the aid of data in the foreign trade statistics for 1990.

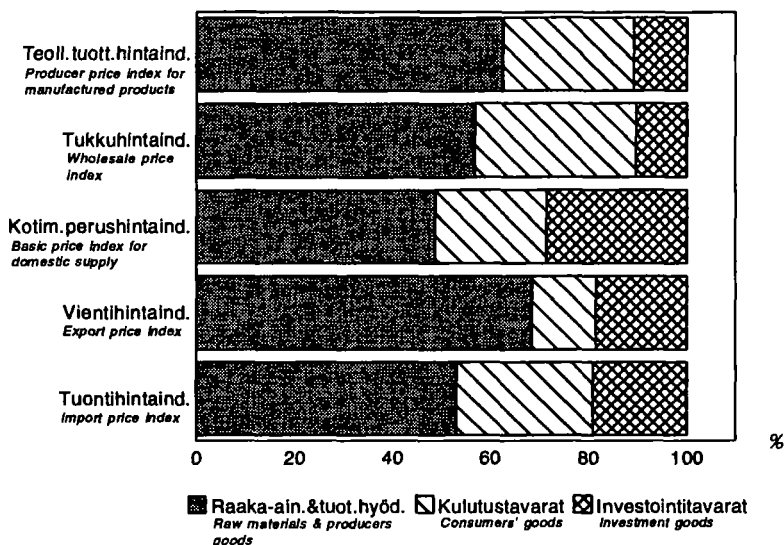
How were the weight files of the indices formed:

The construction of the weight structure was started by forming three value weight frameworks: those for domestic market production, exports and imports.

The value weights of the export price index are obtained from the value weight framework of exports and **the value weights of the import price index** are obtained from the value weight framework of imports.

The markka values of domestic production by HS headings were obtained from the data in the industrial statistics and when the markka values of the corresponding HS headings obtained

Kokonaisindeksien 1990=100 painorakenne
The weight structure of the 1990=100 indices



Koska teollisuustilasto ei kata pienteollisuuden osuutta (alle viiden henkilön toimipaikat), mutta ulkomaankauppatilasto sisältää myös pienteollisuuden osuuden, tulee kotimarkkinatuotannon arvo liian pieneksi ellei teollisuustilaston lukuja korjata. Sen vuoksi kotimarkkinatuotannon arvot on korotettu pienteollisuuden osuudella. Pienteollisuuden korjauskertoimet saatiin kansantalouden tilinpidon tiedoista.

Kun kotimarkkinatuotannon ja viennin arvopainot yhdistetään, saadaan **teollisuuden tuottajahintaindeksin arvopainot**.

Kotimarkkinoiden perushintaindeksin tuontitavaroitten hintakäsitemuoto kattaa cif-hinnan lisäksi myös tullit, tuontimaksut ja tasausveron. Hintakäsitteen mukaisia hintoja ei kuitenkaan kerätä erikseen eri hyödykkeille vaan tullien, tuontimaksujen ja tasausveron vaikutus cif-hintaan lasketaan nimikkekohtaisten insidenssikerrointen avulla. Nimikkeen insidenssikerroin sisältää yksittäiseen HS-nimikkeeseen kohdistuvan tullen, tuontimaksun ja tasausveron vaikutuksen. Nimikkeiden insidenssikertoimet saadaan Tullihallituksen tiedoista.

Kun kotimarkkinatuotannon arvopainot (kerrottuna pienteollisuuden korjauskertoimilla) ja

from the foreign trade statistics were deducted from these values, we arrived at the values of the home-market production of HS headings.

As the industrial statistics do not contain the share of small-scale industry (establishments employing less than five persons) whereas foreign trade statistics do, the value of home-market production will be too small unless the figures in the industrial statistics are adjusted. Therefore, the values of home-market production have been raised by an amount equivalent to the share of small-scale industry. The adjustment coefficients for small-scale industry were obtained from data in the national accounts.

When the value weights of home-market production and exports are combined, we arrive at **the value weights of the producer price index for manufactured products**.

The price concept used in the basic price index for domestic supply covers, in addition to the c.i.f. price, customs duties, import charges and the import equalisation tax. Prices corresponding to this price concept are not, however, collected separately for different commodities, but the effect of customs duties, import charges and the import equalisation tax on the c.i.f. price is calculated by heading-specific incidence coefficients. The incidence coefficient of a heading

tuonnin arvopainot (kerrotuna insidenssikertoimilla) yhdistetään, saadaan **kotimarkkinoiden perushintaindeksin arvopainot**.

Ja kun kotimarkkinoiden perushintaindeksin nimiketason painoja korotetaan ns. marginaalikertoimilla, saadaan **tukkuhintaindeksin arvopainot**.

Marginaalikertoimet muodostettiin seuraavasti:

- marginaalikerroin kotimaisille tavaroille:

$$\frac{\text{tukkuhinta}}{\text{tehtaanhinta}} = \text{kerroin kotimaisille tavaroille}$$

- marginaalikerroin tuontitavaroille:

$$\frac{\text{tukkuhinta}}{\text{tuontihinta}} = \text{kerroin tuontitavaroille}$$

includes the effect on a single HS heading of customs duties, import charges and the import equalization tax. The incidence coefficients of the headings are obtained from the Board of Customs.

When the value weights of home-market production (multiplied by the adjustment coefficients for small-scale industry) and the value weights of imports (multiplied by the incidence coefficients) are combined, we arrive at **the value weights of the basic price index for domestic supply**.

And when the weights of the heading-level of the basic price index for domestic supply are increased by the so-called marginal coefficients, we obtain **the value weights of the wholesale price index**.

The marginal coefficients were formed as follows:

- marginal coefficient for domestic goods:

$$\frac{\text{wholesale price}}{\text{factory price}} = \text{coefficient for domestic goods}$$

- marginal coefficient for imported goods:

$$\frac{\text{wholesale price}}{\text{import price}} = \text{coefficient for import goods}$$

**Tuottajahintaindeksien päätoimialojen paino-osuudet promilleina:
Relative weights of the main industries in the producer price indices, %:**

NACE-toimialat – NACE industries	INDEKSI – INDEX				
	TTHI PPIFMP	KPHI BPIFDS	TUKKU WHOLESALE	VIENTI EXPORT	TUONTI IMPORT
Kokonaisindeksi– Total index	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0
A Maatalous- ja metsätaloustuott. – Agriculture and forestry products	–	96.5	108.3	5.0	37.8
B Kalataloustuotteet – Fishing industry products	–	1.8	2.2	–	–
C Mineraalit – Minerals	7.4	28.5	29.0	1.7	113.5
D Teollisuustuotteet – Industrial products	883.9	586.9	777.1	993.3	839.6
E Sähkö, kaasu, lämpö ja vesi – Electricity, gas, heat and water	108.6	77.6	83.5	–	9.1
F Rakentaminen – Construction	–	208.7	–	–	–

TTHI = Teollisuuden tuottajahintaindeksi
KPHI = Kotimarkkinoiden perushintaindeksi
TUKKU = Tukkuhintaindeksi
VIENTI = Vientihintaindeksi
TUONTI = Tuontihintaindeksi

PPIFMP = Producer price index for manufactured products
BPIFDS = Basic price index for domestic supply
WHOLESALE = Wholesale price index
EXPORT = Export price index
IMPORT = Import price index

Tuottajahintaindeksien painokertoimet:

Kullakin eri tuottajahintaindeksien yksittäisellä NACE-toimialalla, HS-nimikkeellä ja hyödykkeellä on oma painokerroin, jolla se vaikuttaa oman osuutensa verran indeksin kehitykseen.

Indeksien paino-osuudet ilmaistaan promilleina. Yksittäisen NACE-toimialan ja HS-nimikkeen paino-osuus ilmaisee mikä sen osuus on kokonaisindeksistä, kuten teollisuuden tuottajahintaindeksistä tai tuontihintaindeksistä (ks. liite 1).

3.3. Hintatietojen keruu

Tuottajahintaindeksien hintatiedot kerätään pääasiassa suoraan yrityksiltä. Hinnat ovat pääsääntöisesti kuukauden puolivälin noteerauksia.

Indeksit sisältävät hintatietoja seuraavasti:

- teollisuuden tuottajahintaindeksi sisältää 1333 hintatietoa
- kotimarkkinoiden perushintaindeksi sisältää 1893 hintatietoa
- tukkuhintaindeksi sisältää 1886 hintatietoa
- vientihintaindeksi sisältää 397 hintatietoa
- tuontihintaindeksi sisältää 919 hintatietoa

Osa hintatiedoista, kuten osa kotimaisten maataloustuotteiden, raakapuun, sähkövirran, kaukolämmön ja rakentamisen hinnoista, saadaan suoraan aggregoidussa muodossa toimialajärjestöltä ja tutkimuslaitoksilta. Joten näiden ryhmien kohdalla todellinen hintatietojen lukumäärä on oleellisesti suurempi kuin liitteessä 1 esitetty lukumäärä.

Lisäksi tuottajahintaindekseissä 1990=100 osaa tuonnin ja viennin raaka-ainepohjaisten nimikkeiden hinnoista mitataan Tullihallituksesta saatavilla tuonnin ja viennin yksikköarvo-hinnoilla.

Weight coefficients for producer price indices:

Each NACE industry, HS heading and commodity has its own weight coefficient which determines its contribution to developments in the index.

The relative weights of different products in the indices are shown as thousandth parts. The relative weight of an individual NACE industry and HS heading indicates its share in the total index such as the producer price index for manufactured products or the import price index (see appendix 1).

3.3. Collection of price data

Most of the price data for the producer price indices are collected directly from companies. The prices are as a rule mid-month quotations.

The indices contain price data as follows:

- the producer price index for manufactured products contains 1333 price data
- the basic price index for domestic supply contains 1893 price data
- the wholesale price index contains 1886 price data
- the export price index contains 397 price data
- the import price index contains 919 price data

Some of the price data, such as part of the prices of domestic agriculture products, roundwood, electricity, heat and construction are obtained directly in aggregated form from industrial organisations and research institutions. So, in this case, the actual number of price data is substantially greater than that presented in the Appendix 1.

In addition, in the producer price indices 1990=100, part of the prices of raw-material based imports and exports are measured by the unit value prices obtained from the Board of Customs.

3.4. Laskentaperiaatteet

Tuottajahintaindeksit ovat kiinteäpainoisia Laspeyresin hintaindeksijä. Indeksit lasketaan kaavalla

$$I = \sum_i \frac{P(o)i Q(o)i}{\sum_i P(o)i Q(o)i} \frac{P(1)i}{P(o)i}$$

jossa

$P(1)i$ = hyödykkeen i hinta vertailuajankohtana

$P(o)i$ = hyödykkeen i perushinta eli perusvuoden keskihinta

$P(o)iQ(o)i$ = hyödykkeen i arvo perusvuonna (edustavuusarvopaino)

$\sum_i P(o)iQ(o)i$ = hyödykkeiden arvojen summa

Kukin yksittäinen hyödyke, HS-nimike ja NACE-toimiala vaikuttaa oman painokertoimensa osuudella koko indeksin kehitykseen.

3.5. Laadunmuutokset

Tuottajahintaindeksit 1990=100 mittaavat kiinteän, kuukaudesta toiseen samana pysyvän hyödykkekorin hintaa. Ne vastaavat kysymykseen, paljonko perusajankohdan hyödykkekorin hinta on tarkasteluaikajankohtaan mennessä noussut tai laskenut.

Periaatteen toteuttaminen käytännössä on kuitenkin ongelmallista tuotteiden ja yritysten poistuessa markkinoilta ja tullessa markkinoille sekä tuotantotekniikan muuttuessa.

Sen vuoksi tuottajahintaindeksien hyödykesisälto ja yritysotos "elää" hieman koko ajan heijastuen tuotteissa ja niiden laaduissa sekä yrityskentässä tapahtuvia muutoksia.

Tuottajahintaindekseissä ei saisi näkyä tavara-
valikoiman muuttumisesta johtuvia laadunmuutosvaikutuksia. Hyödykkeen laatu määritellään siten, että toisaalta peräkkäisiltä ajankohdilta saadut hintatiedot ovat vertailukelpoisia indeksin laskennan kannalta, mutta toisaalta kuitenkin

3.4. Calculation principles

The producer price indices are fixed-weight Laspeyres price indices. The indices are calculated using the formula

$$I = \sum_i \frac{P(o)i Q(o)i}{\sum_i P(o)i Q(o)i} \frac{P(1)i}{P(o)i}$$

where

$P(1)i$ = current price of commodity i

$P(o)i$ = basic price of commodity i
(average price in base year)

$P(o)iQ(o)i$ = value of commodity i in base year (representative value weight)

$\sum_i P(o)iQ(o)i$ = sum of commodity values in base year

Each individual commodity HS heading and NACE industry contributes to developments in the total index according to its weight coefficient.

3.5. Quality changes

The producer price indices 1990=100 measure the price of a fixed commodity basket that remains the same from one month to the next. They answer the question of how much the price of the commodity basket in the base period has risen or fallen by the review date.

The implementation of this principle in practice is nevertheless problematical as commodities and companies constantly leave and enter the market and production technology changes.

Therefore, the commodities in the indices and the sample of companies are constantly undergoing minor changes, reflecting changes occurring in products and in their quality and in the corporate field.

The effects of quality changes deriving from changing commodity composition should not be visible in the producer price indices. The quality of a commodity is determined in such fashion that, on the one hand, price data obtained from consecutive periods of time are comparable as far as the calculation of the index is concerned, but,

siten, että peräkkäisiltä ajankohdilta saadaan hintatietoja.

Eräiden tuoteryhmien kohdalla äärimmäisen tarkasti määriteltyjen laatujen hintaseuranta on mahdotonta. Tällöin seurataan tuoteryhmän keskihinnan kehitystä. Sen vuoksi laadun määrittely onkin kompromissi puhtaan hintaindeksin periaatteiden ja käytännön indeksilaskennan välillä.

Tuottajahintaindeksissä laadunmuutosongelmaa on lähestytty luomalla yhteyshenkilöverkosto hintatietoja antaviin yrityksiin. Hyödykkeen tai laadun vaihtuessa yritysten tiedonantajat arvioivat laadunmuutoksen vaikutuksen hinnanmuutokseen. Viime kädessä Tilastokeskuksen tuottajahintaindeksit-yksikössä päätetään laadunmuutoskorjauksista.

Päätöksentekoon vaikuttavat:

- tiedonantajan arvio
- puhelimitse saadut lisätiedot laadunmuutoksen luonteesta
- muiden samankaltaisten tuotteiden hintakehitys

Hintaseurannan sääntönä on, että tiedonantaja jatkuvasti seuraa saman tuotteen hintaa kuukaudesta toiseen. Tuotteen (tai laadun) käydessä epäedustavaksi (tuotanto, vienti tai tuonti loppuu tai tuotteen myynti supistuu jyrkästi) vaihdetaan vanha tuote uuteen ilmoittamalla uuden ja vanhan tuotteen hinta samalta kuukaudelta ja samalla pyritään arvioimaan tapahtunut laadunmuutos. Tiedonantaja pyrkii mahdollisimman objektiivisesti arvioimaan, mikä osa uuden ja vanhan tuotteen hintaerosta aiheutuu hinnanmuutoksesta ja mikä osa aiheutuu laadunmuutoksesta.

on the other hand, in such a way that price data are obtained at consecutive points of time.

In the case of certain product groups, the price monitoring of very precisely defined qualities is impossible. In this case it is necessary to follow developments in the average price of the product group. Therefore the determination of quality is a compromise between the principles of a pure price index and practical index calculation.

In the producer price indices, the quality change problem has been approached by creating a contact person network in companies supplying information. When the commodity or the quality changes, these persons estimate the effect of the quality change on the change in price. In the last instance, the producer price indices unit of Statistics Finland decides on quality change adjustments.

Decision-making is influenced by:

- evaluation of the supplier of information
- additional information on the nature of the quality change obtained by telephone
- price developments for other similar products

The rule applied in price monitoring is that the supplier of information continuously monitors the price of the same product from one month to the next. If the product (or quality) turns out to be non-representative (production, exports or imports are terminated or the sale of the good falls sharply), the old product is converted into a new one by announcing the price of the new and the old product for the same month and at the same time trying to estimate the quality change that has taken place. The supplier of information seeks as objectively as possible to estimate what part of the price difference between the new and the old product is due to price change and what part is results from quality change.

3.6. Kausivaihteluhyödykkeet

Eräillä hyödykkeillä on kysynnän ja tarjonnan epäsuhteesta johtuen eri vuodenaikoina hyvin suuret yksikköhintojen erot. Tällaisia kausivaihteluhyödykkeitä ovat erityisesti maataloustuotteet ja vaatteet.

Tuottajahintaindeksissä kausivaihteluhyödykkeisiin sovelletaan menetelmää, jossa hinnat noteerataan vain niinä kuukausina, joina hyödykettä tyypillisimmin ostetaan ja muina kuukausina pidetään voimassa viimeksi noteerattu hinta.

3.7. Rääätälintyöt tuotteet

Pitkän tuotantoajan vaativat, tilauksesta tehtävät tuotteet, jotka eivät ole sarjatuotannon piirissä, edellyttävät erillisratkaisuja. Aidon hintasarjan muodostaminen näille tuotteille on mahdotonta. Tällaisia tuotteita nimitetään ns. räätälintyötuotteiksi.

Laivojen ja paperikoneiden hintakehitystä mitataan kiinteäpainoisten kustannusmallien avulla. Kustannusmallit on rakennettu yhteistyössä kotimaisten valmistajien kanssa.

Laivaindeksin kustannusmalli muodostuu seuraavista kustannuseristä:

- kansi- ja runkorakenteet
- kansikoneet ja -varusteet
- maalaus, eristys ja sisustus
- lvi- ja putkistojärjestelmät
- koneistot ja varusteet
- sähkö-, radio- ja tietoliikennelaitteet
- työntekijöiden tehdyn työajan palkat
- työntekijöiden sosiaalipalkat
- sosiaalivakuutusmaksut työntekijöistä
- toimihenkilöiden kuukausipalkat
- toimihenkilöiden sosiaalipalkat ja vakuutusmaksut
- muut kustannukset

3.6. Seasonal goods

Owing to disparity between demand and supply for some goods at different times of the year there may exist very large differences in unit prices. Such seasonally sensitive goods are found especially in agriculture products and clothing.

In the producer price indices, a method is applied to seasonally variable goods in whereby prices are quoted only in those months in which the commodity is most typically bought, the last quoted price being kept in force in other months.

3.7. Made-to-order products

Products requiring a long production period, i.e. are made to order, which do not fall within the sphere of serial production require a separate solution. Formation of an actual price series for these products is impossible. Such products are referred to as made-to-order products.

Price developments for ships and paper machines are measured with the aid of fixed-weight cost models. The cost models have been constructed in cooperation with domestic manufacturers.

The cost model of a ship index consists of the following cost items:

- deck and frame structures
- deck machinery and equipment
- painting, insulation and decoration
- heating, water, air conditioning and piping systems
- machinery and equipment
- electronic, radio and communications equipment
- workers' wages for hours worked
- workers' social security pay
- social insurance contributions for workers
- monthly salaries of clerical employees
- clerical employees' social security pay and insurance contributions
- other costs

Näiden mallien kustannuserien kehitystä mitataan pääosin kotimarkkinoiden perushintaindeksin 1990=100 pistelukujen ja yrityksistä saatavia työvoimakustannustietojen avulla. Kotimarkkinoiden perushintaindeksin indeksisarjojen avulla mitataan räätälintyötuotteiden materiaalikustannusten kehitystä.

Laivojen tuontihintoja mitataan laivojen maailmanmarkkinahintojen avulla. Ne kuvaavat enimmäkseen hypoteettisten laivojen hintakehitystä toisaalta rakennuskustannusten, toisaalta todellisten hintanoteerausten avulla.

Kotimarkkinoiden perushintaindeksiin sisältyvien rakennusten sekä tie- ja maarakenteiden (toimiala F) hintakehitystä seurataan Tilastokeskuksen laskemien rakennuskustannusindeksien välityksellä.

Developments in the cost items of these models are measured mainly with the aid of the index numbers of the basic price index for domestic supply 1990 = 100 and labour cost data obtained from companies. The basic price index for domestic supply is used to measure developments in material costs of made-to-order products.

Ships' import prices are measured using world market prices for ships. They mostly describe price developments for hypothetical ships on the basis of building costs, on the one hand, and actual price quotations, on the other.

Price developments for buildings and road and land structures (section F) included in the basic price index for domestic supply are monitored using the building cost indices calculated by Statistics Finland.

4. Johdatus indeksien peruslaskutoimituksiin

4. Introduction to basic index calculation operations

4.1. Oman indeksin laadinta

Indeksi on mittari, joka kuvaa jonkin muuttujan (esimerkiksi hinnan, määrän, arvon tai kustannuksen) suhteellista muutosta jonkin ominaisuuden (esimerkiksi ajan) suhteen. Indeksiluvut ilmoitetaan tavallisesti prosentteina. Indeksille annetaan peruskohdassa arvo 100. Muiden vertailtavien tilanteiden arvot ilmoitetaan suhteessa peruskohdan arvoon.

Seuraavaksi muodostetaan oma indeksisarja, kun tiedossa on erään tuotteen A hintasarja vuosilta 1987–1992. Indeksien peruskohdaksi eli perusvuodeksi valitaan vuosi 1987, joten $1987=100$.

Indeksi lasketaan kaavalla:

$$I(t) = \frac{p(t)}{p(o)} 100, \text{ jossa}$$

$I(t)$ = indeksi vertailuajankohtana
 $p(t)$ = vertailuajankohdan hinta
 $p(o)$ = perusajankohdan hinta eli nyt vuoden 1987 hinta.

$$I(\text{v.1989}) = \frac{57}{50} 100 = 114.0$$

$$I(\text{v.1991}) = \frac{60}{50} 100 = 120.0$$

4.1. Compilation of own index

An index is a measure that describes the relative change in a variable (for example, price, quantity, value or cost) in relation to certain property (for example time). Index numbers are usually expressed in per cent. The index is given the value 100 at the base date. The values of other situations to be compared are expressed in relation to the value of the base period.

In the following, we construct our own index series when we know the price series for a certain product A for years 1987–1992. The year 1987 is chosen as the base date or base period for the index so that $1987=100$.

The index is calculated using the formula:

$$I(t) = \frac{p(t)}{p(o)} 100, \text{ where}$$

$I(t)$ = index at the comparison period
 $p(t)$ = price in the comparison period
 $p(o)$ = price in the base period, or in this case the price in 1987

$$I(1989) = \frac{57}{50} 100 = 114.0$$

$$I(1991) = \frac{60}{50} 100 = 120.0$$

Vuosi Year	mk FIM	Indeksipisteluku Index number
1987	50	100.0
1988	53	106.0
1989	57	114.0
1990	60	120.0
1991	60	120.0
1992	59	118.0

Indeksilukujen vertailu eri ajankohtina eli muutoksen laskeminen:

Indeksilukujen muutos lasketaan yleensä prosentteina.

Kuinka paljon tuotteen A hinta on noussut vuodesta 1989 vuoteen 1992?

Tämä prosenttimuutos saadaan selville laskutoimituksella:

$$\frac{\text{uudempi indeksi} - \text{vanhempi indeksi}}{\text{vanhempi indeksi}} \cdot 100$$
$$= \frac{\text{vuoden 1992 indeksi} - \text{vuoden 1989 indeksi}}{\text{vuoden 1989 indeksi}} \cdot 100$$
$$= \frac{118.0 - 114.0}{114.0} \cdot 100 = +3,5 \%$$

Tuotteen A hinta on noussut vuodesta 1989 vuoteen 1992 3,5 prosenttia.

Kuinka paljon tuotteen A hinta on laskenut vuodesta 1991 vuoteen 1992?

$$\frac{\text{uudempi indeksi} - \text{vanhempi indeksi}}{\text{vanhempi indeksi}} \cdot 100$$
$$= \frac{\text{vuoden 1992 indeksi} - \text{vuoden 1991 indeksi}}{\text{vuoden 1991 indeksi}} \cdot 100$$
$$= \frac{118.0 - 120.0}{120.0} \cdot 100 = -1,7 \%$$

Tuotteen A hinta on laskenut vuodesta 1991 vuoteen 1992 1,7 prosenttia.

4.2. Indeksien perusvuoden muuttaminen

Indeksien perusvuoden muuttamisen idea:

Indeksien perusvuoden muuttaminen tarjoaa ongelmaan ratkaisun silloin, kun halutaan seurata hintakehitystä (esimerkiksi tukkuhintojen kehitystä) sellaisesta ajankohdasta lähtien, ettei tämän perusvuoden mukaisesti laskettua valmista indeksisarjaa ole käytettävissä.

Comparison of index numbers between different points of time, i.e. calculation of the change in the index:

The change in index numbers is usually calculated in per cent.

How much has the price of product A risen from 1989 to 1992?

The percentage change can be found using the following method of calculation:

$$\frac{\text{newer index} - \text{older index}}{\text{older index}} \cdot 100$$
$$= \frac{1992 \text{ index} - 1989 \text{ index}}{1989 \text{ index}} \cdot 100$$
$$= \frac{118.0 - 114.0}{114.0} \cdot 100 = +3,5 \%$$

The price of product A has risen by 3,5 per cent from 1989 to 1992.

How much has the price of product A fallen from 1991 to 1992?

$$\frac{\text{newer index} - \text{older index}}{\text{older index}} \cdot 100$$
$$= \frac{1992 \text{ index} - 1991 \text{ index}}{1991 \text{ index}} \cdot 100$$
$$= \frac{118.0 - 120.0}{120.0} \cdot 100 = -1,7 \%$$

The price of product A has fallen by 1,7 per cent from 1991 to 1992.

4.2. Changing the base year of the index

The reason for changing the base year of an index:

Changing the base year of an index offers a solution to a problem in cases where one wishes to follow price developments (for example, developments in wholesale prices) from a point of time for which a time series calculated according to this base year is not already available.

Seuraavassa esimerkissä halutaan seurata tukkuhintojen (kokonaistasolla) kehitystä vuodesta 1965 lähtien.

Tukkuhintaindeksiä, jossa perusvuotena olisi vuosi 1965 ei ole laskettu aikaisemmin. Käytössä on kuitenkin tukkuhintaindeksin 1949=100 indeksisarja, josta voidaan muodostaa tukkuhintaindeksin 1965=100 mukainen indeksisarja.

In the following example we wish to monitor developments in wholesale prices (of the total level) from 1965 onwards.

A wholesale index with the base year of 1965 has not been calculated earlier. However, the index series of the wholesale price index 1949=100 is available, and this can be used to form an index series conforming to the wholesale price index 1965=100.

Vuosi Year	Tukkuhintaindeksin 1949=100 indeksisarja Index series of wholesale price index 1949=100
1965	236
1966	241
1967	248
1968	275
1969	285
1970	297
1971	312
1972	338
.	
.	

Tehdään vuodesta 1965 indeksisarjan perusvuosi. Vuoden 1965 indeksipisteluku on siis 100. Sitä seuraavien vuosien indeksiluvut saadaan muodostettua tukkuhintaindeksin 1949=100 pisteluvuista seuraavasti:

$$\frac{\text{myöhemmän ajankohdan indeksiluku}}{\text{perusajankohdan indeksiluku}} 100$$

= uuden indeksisarjan pisteluku

Tukkuhintaindeksin 1965=100 vuoden 1966 pisteluku muodostetaan tukkuhintaindeksin 1949=100 pisteluvuista seuraavasti:

$$\frac{\text{vuoden 1966 indeksi}}{\text{vuoden 1965 indeksi}} 100 = \frac{241}{236} 100 = 102.1$$

Tukkuhintaindeksin 1965=100 vuoden 1970 pisteluku muodostetaan tukkuhintaindeksin 1949=100 pisteluvuista seuraavasti:

$$\frac{\text{vuoden 1970 indeksi}}{\text{vuoden 1965 indeksi}} 100 = \frac{297}{236} 100 = 125.8$$

We shall make 1965 the base year of the index series. Thus, the index value for 1965=100. The index values for the following years can be formed from the index values of the wholesale price index 1949=100 in the following way:

$$\frac{\text{index number for later point of time}}{\text{index number for the base period}} 100$$

= index number of the new index series

The 1966 index number of the wholesale price index 1965 = 100 is formed on the basis of the index numbers of wholesale price index 1949 = 100 as follows:

$$\frac{1966 \text{ index}}{1965 \text{ index}} 100 = \frac{241}{236} 100 = 102.1$$

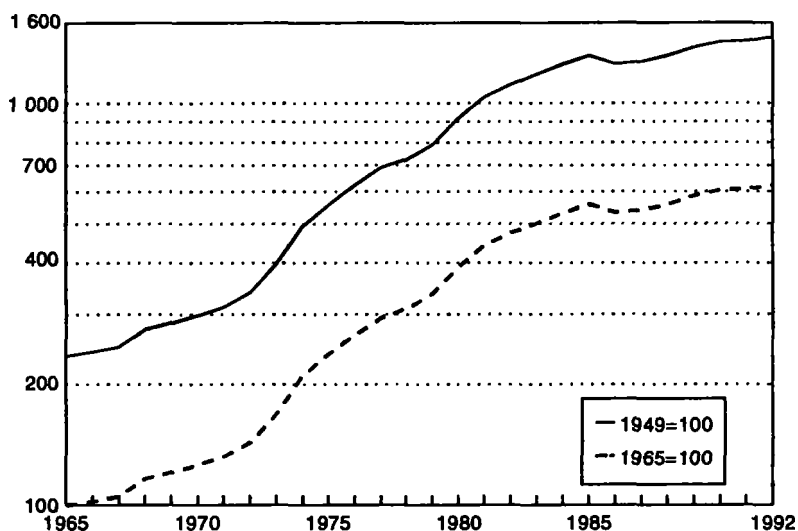
The 1970 index number of the wholesale price index 1965 = 100 is formed from the index numbers of the wholesale price index 1949=100 as follows:

$$\frac{1970 \text{ index}}{1965 \text{ index}} 100 = \frac{297}{236} 100 = 125.8$$

Tukkuhintaaindeksin 1965=100 indeksisarja on seuraavanlainen:
The index series for the wholesale price index 1965=100
is the following:

Vuosi Year	Tukkuhintaaindeksin 1965=100 indeksisarja Index series for wholesale price index 1965=100
1965	100.0
1966	102.1
1967	105.1
1968	116.5
1969	120.8
1970	125.8
.	
.	

Tukkuhintaaindeksit
Wholesale price indices



Vaikka indeksisarja alkaa nyt vuodesta 1965, on indeksin hyödykesisältö ja painorakenne edelleen kuitenkin täysin sama kuin 1949=100 indeksin laskennassa käytetty hyödykesisältö ja painorakenne.

Although the index series now starts from 1965, the commodity composition and weight structure continue to be exactly the same as the commodity composition and weight structure used in the calculation of the index 1949=100.

4.3. Rahanarvon kertoimet

Rahanarvon kertoimet ovat välineitä, joiden avulla etsitään vastausta kysymyksiin:

- Paljonko jonkin aikaisemman vuoden rahamäärä on nykyrahana ?
- Paljonko nykyraha on jonkin aikaisemman vuoden rahana ?

Kyseessä on siis rahan ostovoiman selvittäminen eri ajankohtina.

Rahanarvon kertoimet muodostetaan indeksisarjoista. Rahanarvon kertoimet voidaan muodostaa mm. elinkustannusindeksin, tukkuhinta-indeksin, tuotannon hintaindeksin tai rakennuskustannusindeksin pisteluvuista. Näistä eri indekseistä muodostetut rahanarvon kertoimet voivat poiketa toisistaan jonain vuosina varsin paljon.

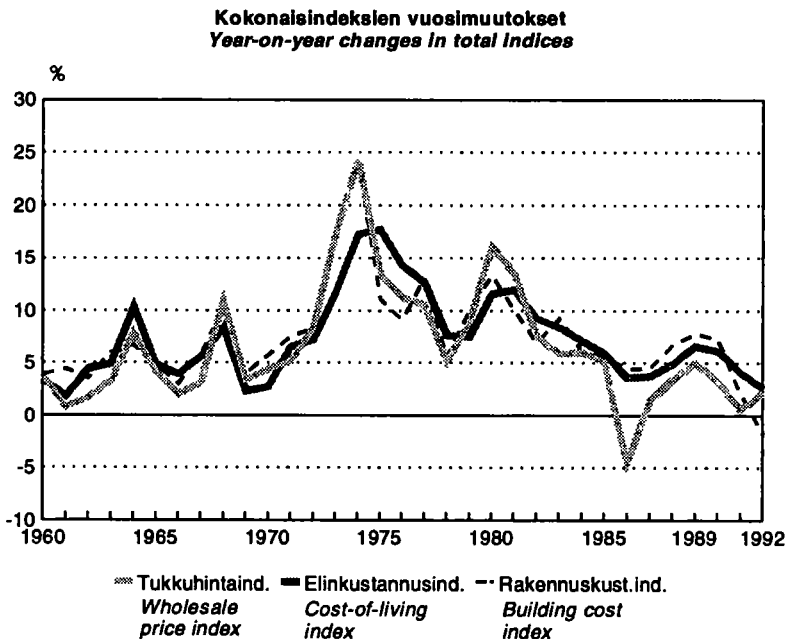
4.3. Money value coefficients

We can use money value coefficients to try to answer the following questions:

- How much is a certain amount of money in a given earlier year worth in today's money?
- How much is today's money worth in the money of some earlier year?

We are thus concerned with investigating the purchasing power of money of different points of time.

The coefficients for the value of money are formed from index series. The coefficients for the value of money can be formed, for example, from the index numbers of the cost-of-living index, wholesale price index, production price index or building cost index. The coefficients formed from these different indices can deviate from each other substantially in some years.



Sen vuoksi rahanarvon kertoimen käyttökohteen pitäisi ratkaista sen, mistä indeksistä muodostettua rahanarvon kerrointa käytetään kulloinkin:

- Jos rahanarvon muutosta seurataan kuluttajan näkökulmasta, kannattaa käyttää elinkustannusindeksistä muodostettuja kertoimia.

Therefore, the use of the coefficient for the value of money should determine which money value coefficient formed from which index is used at any given time:

- If changes in the value of money are monitored from the point of view of the consumer, it is worth using coefficients formed from the cost-of-living index.

- Myös silloin kun rahanarvon muutosta seurataan ns. yleisen hintojen muutoksen näkökulmasta, kannattaa käyttää elinkustannusindeksistä muodostettuja kertoimia.
- Jos rahanarvon muutosta seurataan yrityksen hankintojen näkökulmasta, kannattaa käyttää tukkuhintaindeksistä muodostettuja kertoimia.
- Jos rahanarvon muutosta seurataan yrityksen tuotannon näkökulmasta, kannattaa käyttää tuotannon hintaindeksistä muodostettuja kertoimia.
- Jos rahanarvon muutosta seurataan rakentamisen näkökulmasta, kannattaa käyttää rakennuskustannusindeksistä muodostettuja kertoimia.
- Similarly, when a change in the value of money is monitored from the point of view of a change in the general price level, it is worth using coefficients formed from the cost-of-living index.
- If change in the value of money is monitored from the point of view of a company's procurements, it is worth using coefficients formed from the wholesale price index.
- If change in the value of money is monitored from the point of view of a company's production, it is worth using coefficients formed from the production price index.
- If change in the value of money is monitored from the point of view of building, it is worth using coefficients formed from the building cost index.

Em. periaatteet soveltuvat yleensäkin indeksien käytön ohjeiksi: On tarpeen varmistaa, että valittu indeksi kuvaa ilmiötä, jota halutaan mitata. Erityisen tärkeää tämä on pitkäaikaisissa indeksisopimuksissa.

Rahanarvon kertoimien muodostaminen:

Seuraavaksi muodostetaan rahanarvon kerroin-sarja tuotannon hintaindeksistä. Kertoimet sidotaan aina tietyn vuoden rahaan. Lasketaan rahanarvon kertoimet nyt vuoden 1992 rahassa.

The above principles can generally be applied as instructions for the use of indices: It is necessary to make sure that the chosen index describes the phenomenon that is desired to measure. This is especially important in long-term index contracts.

Formation of the coefficients for the value of money:

In the following, we shall form the time series for the value of money from the production price index. The coefficients are always tied to the money of a certain year. We shall now calculate the coefficients for value of money in 1992 money.

Vuosi Year	Tuotannon hintaindeksin 1949=100 (kokonaisindeksi) indeksisarja <i>index series of the production price index 1949=100 (total index)</i>
1960	203
1961	206
1962	208
1963	215
1964	235
.	
.	
1988	1 325
1989	1 403
1990	1 433
1991	1 431
1992	1 467

Kertoimet sidotaan vuoden 1992 rahaan, joten vuoden 1992 kerroin on 1.0000. Muiden vuosien kertoimet lasketaan seuraavasti:

1) Kertoimet vuodesta 1963 lähtien:

$$\frac{\text{Perusajankohdan pisteluku (nyt v.1992)}}{\text{aikaisemman ajankohdan pisteluku}} = \text{rahanarvon kerroin}$$

Vuoden 1989 rahanarvon kerroin on:

$$\frac{\text{vuoden 1992 indeksi}}{\text{vuoden 1989 indeksi}} = \frac{1467}{1403} = 1.0456$$

Vuoden 1963 rahanarvon kerroin on:

$$\frac{\text{vuoden 1992 indeksi}}{\text{vuoden 1963 indeksi}} = \frac{1467}{215} = 6.8232$$

Kun rahanarvon kertoimia muodostetaan vuodesta 1963 taaksepäin, pitää ottaa huomioon vuonna 1963 tapahtunut rahanarvon muutos, jolloin 100 vanhasta markasta tuli yksi uusi markka.

2) Kertoimet ennen vuotta 1963:

$$\frac{\text{perusajankohdan pisteluku}}{\text{aikaisemman ajankohdan pisteluku}} : 100 = \text{rahanarvon kerroin}$$

Vuoden 1962 rahanarvon kerroin on:

$$\frac{\text{vuoden 1992 indeksi}}{\text{vuoden 1962 indeksi}} : 100 = \frac{1467}{208} : 100 = 0.0705$$

Miten rahanarvonkertoimia käytetään:

- Paljonko 3 000 markkaa vuoden 1962 rahaa on vuoden 1992 rahana?

Vuoden 1962 rahanarvon kertoimella (0.0705) kerrotaan vuoden 1962 markkamäärä (3 000). Tulokseksi saadaan, että 3 000 markkaa vuoden 1962 rahaa on vuoden 1992 rahassa 211,5 markkaa.

The coefficients are tied to 1992 money, so that the coefficient for 1992 is 1.0000. The coefficients for other years are calculated as follows:

1) Coefficients from 1963:

$$\frac{\text{index number of base period (now 1992)}}{\text{index number of earlier period}} = \text{coefficient for the value of money}$$

The coefficient for value of money for 1989 is:

$$\frac{1992 \text{ index}}{1989 \text{ index}} = \frac{1467}{1403} = 1.0456$$

The coefficient for value of money in 1963 is:

$$\frac{1992 \text{ index}}{1963 \text{ index}} = \frac{1467}{215} = 6.8232$$

When coefficients for the value of money are constructed back in time from 1963, one must take account of the currency reform that took place in 1963 when 100 old markkaa became equivalent to one new markka.

2) Coefficients before 1963:

$$\frac{\text{index number of base period}}{\text{index number of earlier period}} : 100 = \text{coefficient for the value of money}$$

The coefficient for the value of money in 1962 is:

$$\frac{1992 \text{ index}}{1962 \text{ index}} : 100 = \frac{1467}{208} : 100 = 0.0705$$

How are the coefficients for the value of money used?

- How much is FIM 3 000 in 1962 money worth in 1992 money?

The coefficient for the value of money in 1962 (0.0705) is used to multiply the 1962 markka sum (FIM 3 000). The result obtained is that FIM 3 000 in 1962 money is worth FIM 211.5 in 1992 money.

- Paljonko 3 000 markkaa vuoden 1989 rahaa on vuoden 1992 rahana?

Vuoden 1989 rahanarvon kertoimella (1.0456) kerrotaan vuoden 1989 markkamäärä (3 000). Tulokseksi saadaan, että 3 000 markkaa vuoden 1989 rahaa on vuoden 1992 rahassa 3 136,8 markkaa.

- Paljonko on 3 000 markkaa vuoden 1992 rahaa vuoden 1962 rahana?

Jaetaan markkamäärä (3 000) vuoden 1962 kertoimella (0.0705). Tulokseksi saadaan, että 3 000 markkaa vuoden 1992 rahaa on vuoden 1962 rahana 42 553,2 markkaa.

- Paljonko on 3 000 markkaa vuoden 1992 rahaa vuoden 1989 rahana?

Jaetaan markkamäärä (3 000) vuoden 1989 kertoimella (1.0456). Tulokseksi saadaan, että 3 000 markkaa vuoden 1992 rahaa on vuoden 1989 rahana 2 869,2 markkaa.

Tukkuhintaindeksin ja elinkustannusindeksin mukaan laskettuja rahanarvon kertoimia on saatavissa valmiina Tilastokeskuksesta.

4.4. Nimellissuureet ja reaalisuureet

Nimellissuureen muuttaminen reaalisuureiksi merkitsee sitä, että nimellissuureesta pyritään poistamaan rahanarvon muutoksen vaikutus. Pyritään selvittämään esimerkiksi reaaliensiotason kehitys.

$$\frac{\text{nimellissuure}}{\text{sopiva deflaattori}} 100 = \text{reaalisuure},$$

jossa sopiva deflaattori = sopiva hintaindeksi.

Reaaliensiotason laskeminen:

$$\text{reaaliensiotaso} = \frac{\text{ansiotasoindeksi}}{\text{kuluttajahintaindeksi}} 100$$

- How much is FIM 3 000 in 1989 money worth in 1992 money?

The coefficient for the value of money in 1989 (1.0456) is used to multiply the 1989 sum of money (FIM 3 000). The result obtained shows that FIM 3 000 in 1989 money is worth FIM 3 136.8 in 1992 money.

- How much is FIM 3 000 in 1992 money worth in 1962 money?

The markka value (FIM 3 000) is divided by the coefficient for 1962 (0.0705). The result obtained shows that FIM 3 000 in 1992 money is worth FIM 42 553.2 in 1962 money.

- How much is FIM 3 000 in 1992 money worth in 1989 money?

The markka value (FIM 3 000) is divided by the coefficient for 1989 (1.0456). The result obtained is that FIM 3 000 in 1992 money is worth FIM 2 869.2 in 1989 money.

Coefficients for changes in the value of money calculated according to the wholesale price index and the cost-of-living index are obtainable from Statistics Finland.

4.4. Nominal and real magnitudes

By converting a nominal magnitude into a real magnitude, one seeks to remove the effect of the change in the value of money from the nominal magnitude. For example, one may be interested in examining developments in real earnings.

$$\frac{\text{nominal magnitude}}{\text{appropriate deflator}} 100 = \text{real magnitude},$$

where appropriate deflator = appropriate price index.

Calculation of the real level of earnings:

$$\frac{\text{level of the real earnings}}{\text{real earnings}} = \frac{\text{index of wage and salary earnings}}{\text{consumer price index}} 100$$

Jos ansiotasoindeksi on noussut 5 % ja kuluttajahinnat vastaavana ajankohtana 3 %, saadaan reaaliansioiden nousuksi 1,9 %.

$$(105 / 103) \times 100 = 101,9 \Rightarrow$$

$$101,9 - 100 = +1,9 \text{ eli nousua on } 1,9 \text{ \%}.$$

Jos ansiotasoindeksi on noussut 1 % ja kuluttajahinnat vastaavana ajankohtana 3 %, saadaan tulokseksi, että ansiotaso laski 1,9 %.

$$(101 / 103) \times 100 = 98,1 \Rightarrow$$

$$98,1 - 100 = -1,9 \text{ eli laskua on } 1,9 \text{ \%}.$$

If the index of wage and salary earnings has risen by 5 % and consumer prices by 3 % in the corresponding period of time, we obtain a rise in real earnings of 1,9 %.

$$(105 / 103) \times 100 = 101,9 \Rightarrow$$

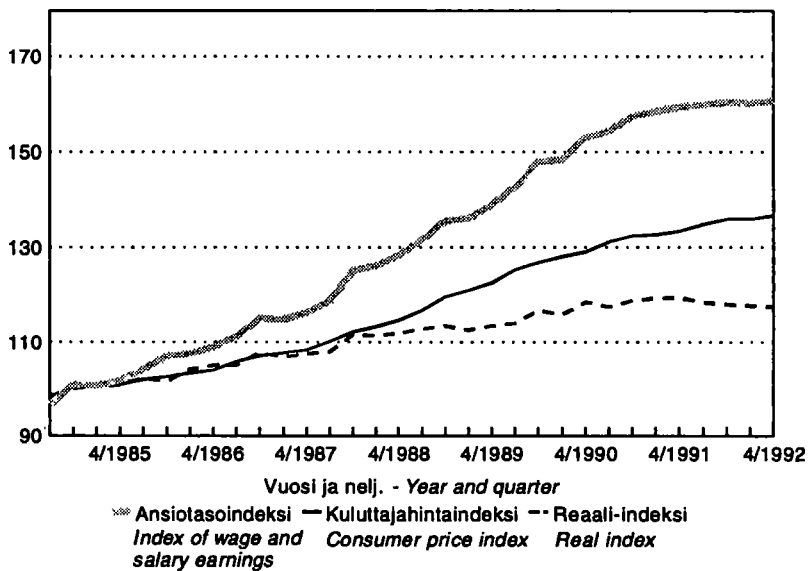
$$101,9 - 100 = +1,9, \text{ i.e. there is a rise of } 1,9 \text{ \%}.$$

If the index of wage and salary earnings has risen by 1 % and consumer prices in the corresponding period of time by 3 %, the result obtained shows that level of earnings fell by 1,9 %.

$$(101 / 103) \times 100 = 98,1 \Rightarrow 98,1 - 100 = -1,9,$$

$$\text{i.e. there is a fall of } 1,9 \text{ \%}.$$

Ansiotasoindeksin 1985=100 nimellä- ja reaali-kehitys
Nominal and real development of the index of wage and salary earnings 1985=100



4.5. Arvo-, hinta- ja määrä-yhtälöt

4.5.1. Arvoindeksit

Arvoindeksi voidaan muodostaa suoraan arvotiedoista indeksoimalla esimerkiksi yrityksen myynnin eri vuosien marka-arvot.

Kotimaisen valmistajan myynnin markka-arvon kehitystä kuvaavan arvoindeksin muodostaminen:

Vuosi Year	Yrityksen myynnin markka-arvot eri vuosina Markka values of company sales in different years	Yrityksen myynnin arvoindeksi Value index of company sales
1987	2 000 000	100.0
1988	2 500 000	125.0
1989	3 000 000	150.0
1990	3 200 000	160.0
1991	2 800 000	140.0
1992	3 100 000	155.0

Merkitään yrityksen vuoden 1987 myynnin arvoa indeksiluvulla sata.

$$I(v.1988) = \frac{2\,500\,000}{2\,000\,000} 100 = 125.0$$

$$I(v.1990) = \frac{3\,200\,000}{2\,000\,000} 100 = 160.0$$

Kun oheiset yrityksen myynnin arvon kehitystä kuvaavan arvoindeksin pisteluvut jaetaan vielä sopivalla hintaindeksillä, toisin sanoen poistetaan hintojen muutoksen vaikutus, saadaan selville myynnin volyymin kehitys.

4.5. Value, price and volume equations

4.5.1. Value indices

A value index can be formed directly from value data for example by indexing the marka values of a company's sales in different years.

Formation of the value index describing developments in the marka value of sales of a domestic manufacturer:

Let us denote the value for 1987 sales by the index number 100.

$$I(1988) = \frac{2\,500\,000}{2\,000\,000} 100 = 125.0$$

$$I(1990) = \frac{3\,200\,000}{2\,000\,000} 100 = 160.0$$

When the above index numbers of the value index describing developments in the value of sales are further divided by an appropriate price index, in other words, the effect of the change in prices is removed, we obtain developments in the volume of sales.

4.5.2. Volyymi-indeksit

Volyymi-indeksit mittaavat määrän eli volyymin kehitystä. Kun arvotiedot jaetaan sopivalla hintaindeksillä, saadaan selville volyymin kehitys.

$$\text{Volyymi-indeksi} = \frac{\text{arvoindeksi}}{\text{sopiva hintaindeksi}} 100$$

Kotimaisen valmistajan myynnin volyymin kehitystä kuvaavan volyyymi-indeksin muodostaminen:

Jatketaan Arvoindeksit -kohdassa aloitetun esimerkin läpikäyntiä. Jaetaan yrityksen myynnin arvoindeksin pisteluvut sopivan hintaindeksin pisteluvuilla. Valitaan tähän tarkoitukseen teollisuuden tuottajahintaindeksin 1985=100 (kokonaisindeksin) pisteluvut Teollisuuden tuottajahintaindeksi mittaa Suomessa valmistettujen teollisuustavaroiden tuottajahintojen kehitystä.

Sopivan hintaindeksin valintaperiaatteita:

- Kun valitaan teollisuuden tuottajahintaindeksin kokonaisindeksi, mitataan teollisuustavaroiden tuottajahintojen keskimääräistä hintakehitystä.
- Kun yrityksen tuotanto on keskittynyt yhdelle toimialalle, voidaan valita tämän toimialan hintakehitystä kuvaava teollisuuden tuottajahintaindeksin toimialaindeksi.
- Yrityksen kokonaisu-myynti voidaan jakaa myös osa-alueisiin, joille kullekin valitaan oma tarkkaan määriteltä hintaindeksi hintakehityksen mittariksi ja kullekin osa-alueelle lasketaan oma volyyymi-indeksi.
- Yleissääntönä voidaan pitää, että mitä tarkemmin valittava hintaindeksi kohdistetaan mittaamaan juuri ko. myynnin/tuotannon hintakehitystä sitä paremmin volyyymi-indeksi myös kuvaa volyymin kehitystä.

Pisteluvut joudutaan ensin muuttamaan 1987=100 pohjaisiksi, koska myynnin arvoindeksin perusvuosi on 1987 (ks. kohta 4.2. Indeksien perusvuoden muuttaminen).

4.5.2. Volume indices

Volume indices measure developments in volume. When value data are divided by an appropriate price index, we obtain developments in volume.

$$\text{Volume-index} = \frac{\text{value index}}{\text{appropriate price index}} 100$$

Formation of a volume index describing developments in the volume of sales of a domestic manufacturer:

We continue with the example started in the previous section. Let us divide the index numbers of the value index of company sales by the index numbers of an appropriate price index. For this purpose we choose the producer price index for manufactured products 1985=100 (total index numbers). The producer price index for manufactured products measures developments in producer prices of industrial goods manufactured in Finland.

Selection criteria for an appropriate price index:

- When the total index of the producer price index for manufactured products is selected, we measure the average price developments in producer prices of industrial goods.
- When the production of the company is concentrated in one branch, we can choose the industry index of the producer price index for manufactured products describing price developments in this field.
- A company's total sales can also be divided into sub-areas, each of which obtains its own strictly defined price index as a measure for price developments and a volume index is calculated for each sub-area.
- It can be regarded as a general rule that the more accurately the price index chosen is used to measure the price developments in the sales/production in question, the better the volume index will also describe developments in volume.

The index numbers will first have to be converted to have a base year of 1987=100 as this is the base year for the value index of sales (see section 4.2. Changing the base year of the index).

Vuosi Year	Teollisuuden tuottajahintaindeksi <i>Producer price index for manufactured products</i>	
	1985=100 pisteluvut <i>1985=100 index numbers</i>	1987=100 pisteluvut <i>1987=100 index numbers</i>
	1987	97.3
1988	101.7	104.5
1989	107.7	110.7
1990	110.0	113.1
1991	109.9	112.9
1992	112.6	115.7

myynnin volyyymi-indeksi =

volume index of sales =

$$\frac{\text{yrityksen myynnin arvoindeksi}}{\text{teollisuuden tuottajahintaindeksi}} \cdot 100$$

$$\frac{\text{company's value index of sales}}{\text{producer price index for manufactured products}} \cdot 100$$

$$I(v.1988) = \frac{125.0}{104.5} \cdot 100 = 119.6$$

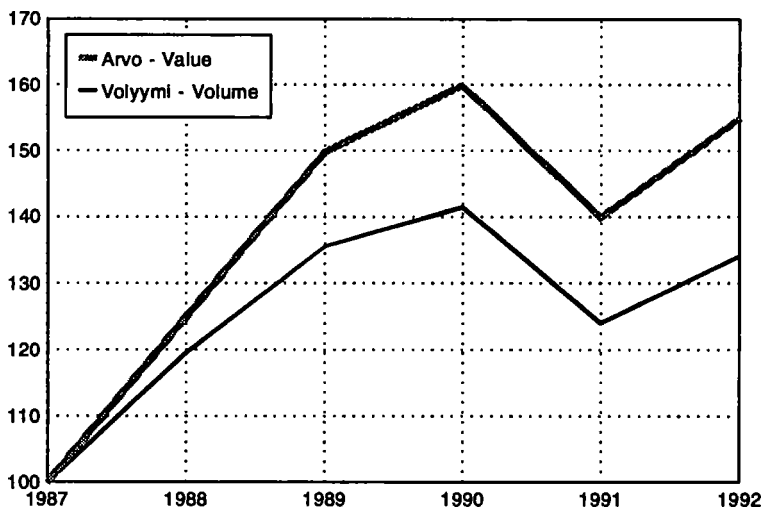
$$I(1988) = \frac{125.0}{104.5} \cdot 100 = 119.6$$

$$I(v.1990) = \frac{160.0}{113.1} \cdot 100 = 141.5$$

$$I(1990) = \frac{160.0}{113.1} \cdot 100 = 141.5$$

Vuosi Year	Myynnin arvoindeksi <i>Value index of sales</i>	Teoll.tuottajahintaindeksi 1987=100 <i>Producer price index for manufactured products 1987=100</i>	Myynnin volyyymi-indeksi <i>Volume index of sales</i>
1987	100.0	100.0	100.0
1988	125.0	104.5	119.6
1989	150.0	110.7	135.5
1990	160.0	113.1	141.5
1991	140.0	112.9	124.0
1992	155.0	115.7	134.0

Myynnin arvoindeksin ja volyyymi-indeksin kehitys
Movements in value and volume index of sales



Analysoitaessa myynnin arvoindeksin ja volyyymi-indeksin kehityseroja havaitaan, että myynnin volyyymi-indeksi ei ole kehittynyt niin voimakkaasti kuin myynnin arvoindeksi.

4.5.3. Yksikköarvoindeksit

Yksikköarvoindeksi on hintaindeksi, joka mittaa esimerkiksi viennin yksikköarvo-hintojen (tuoteryhmien kilo- tai kappalehintojen) kehitystä. Tullihallitus laskee tuonnin ja viennin arvo- ja määrätietojen avulla tuonnin ja viennin yksikköarvoindeksejä.

Yksikköarvoindeksi voidaan muodostaa, kun tunnetaan tuoteryhmän arvotiedot ja määrätiedot (volyyymi) :

$$\text{yksikköarvoindeksi} = \frac{\text{arvoindeksi}}{\text{volyyymi-indeksi}} \cdot 100$$

4.6. Kustannusindeksin laadinta

Kun halutaan verrata yrityksen omien tuotantokustannusten kehitystä vastaavaan yleiseen kustannuskehitykseen, voidaan rakentaa oma kustannusindeksi, jolla mitataan yrityksen omalla kustannusrakenteella yleisen kustannustason kehitystä. Tätä kustannuskehitystä verrataan sitten yrityksen omaan kustannuskehitykseen.

Tällöin saadaan vastaus kysymykseen: Poikkeako yrityksen kustannuskehitys toimialalla vallitsevasta keskimääräisestä kustannuskehityksestä?

$$\text{Kustannusindeksi} = (\text{panos1} \times \text{paino1}) + (\text{panos2} \times \text{paino2}) + \dots$$

panos = yksittäinen kustannuserä esimerkiksi erilaiset raaka-aineet ja tuotantohyödykkeet, investointitavarat, työvoimakustannukset, korkokustannukset jne.

paino = yksittäisen kustannuserän osuus kokonaiskustannuksista.

Kun yksittäiset kustannuserät on määritelty, valitaan niiden kehitystä mittaamaan jokin sopiva indeksi.

In the analysis of differences in developments between the value and volume indices of sales it can be noted that the volume index of sales has not risen as steeply as the value index of sales.

4.5.3. Unit value indices

A unit value index is a price index that measures, for example, developments in unit value prices of exports (kilo or unit prices of product groups). The Board of Customs uses value and volume data on imports and exports to calculate unit value indices for imports and exports.

A unit value index can be formed when one has value and volume data on a product group:

$$\text{Unit value index} = \frac{\text{value index}}{\text{volume index}} \cdot 100$$

4.6. Compilation of a cost index

When one desires to compare developments in a company's own production costs to the corresponding general cost developments, one can construct an own cost index, which is used to measure developments in the general cost level with the company's own cost structure. These cost developments are then compared to the developments in the company's own costs.

We then obtain the answer to the question: does the company's cost performance deviate from the average cost performance of the industry?

$$\text{Cost index} = (\text{input1} \times \text{weight1}) + (\text{input2} \times \text{weight2}) + \dots$$

input = an individual cost item, for example, various raw materials and producers' goods, investment goods, labour costs, interest costs etc.

weight = the share of an individual cost item in total costs.

When individual cost items have been determined, an appropriate index is chosen to measure developments in them.

Rakennettava kustannusindeksi voi olla seuraavanlainen:

$$(\text{panos1} \times 0,4) + (\text{panos2} \times 0,25) + (\text{panos3} \times 0,25) + (\text{panos4} \times 0,1),$$

jossa

panos1 = palkkakustannukset

=> **valittu mittari:** ansiotasoindeksi 1990=100, metallituoteteollisuuden työntekijät

panos2 = metallilevyt

=> **valittu mittari:** kotimarkkinoiden perushintaindeksi 1990=100, toimiala 271 Rauta, teräs ja rautaseokset

panos3 = sähkömoottorit

=> **valittu mittari:** kotimarkkinoiden perushintaindeksi 1990=100, toimiala 311 Sähkömoottorit, -generaattorit ja -muuntajat

panos4 = muut sähkökomponentit

=> **valittu mittari:** kotimarkkinoiden perushintaindeksi 1990=100, toimiala 312 Sähköjakelu- & -tarkkailulaitteet

Tärkeää on, että kaikkien käytettävien mittarien perusvuosi on sama, jotta kustannusindeksin indeksisarjat ovat keskenään vertailukelpoisia.

The cost index to be constructed could be of the following type:

$$(\text{input1} \times 0,4) + (\text{input2} \times 0,25) + (\text{input3} \times 0,25) + (\text{input4} \times 0,1),$$

where

input1 = labour costs

=> **selected indicator:** index of wage and salary earnings 1990=100, metal product industry workers

input2 = metal sheets

=> **selected indicator:** basic price index for domestic supply 1990=100, class 271 Iron, steel and iron alloys

input3 = electric motors

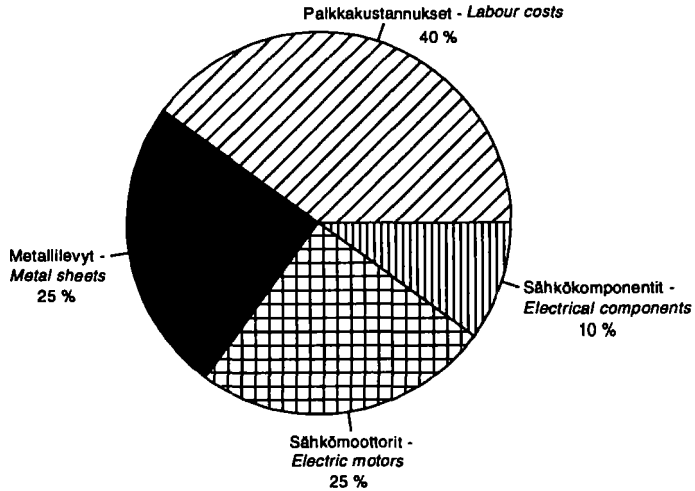
=> **selected indicator:** basic price index for domestic supply 1990=100, class 311 Electric motors, generators and transformers

input4 = other electrical components

=> **selected indicator:** basic price index for domestic supply 1990=100, class 312 Electricity distribution and control apparatus

It is important that the base year of all indicators used is the same so that the index series of the cost index are comparable with each other.

Kustannusindeksin painorakenne
The weight structure of a cost index



Kustannusindeksin muodostaminen
The formation of the cost index

	Panokset - Inputs				Kustannusindeksi Cost index
	Panos 1 Input 1	Panos 2 Input 2	Panos 3 Input 3	Panos 4 Input 4	
Paino-osuus (%) - Weight share (%)	40	25	25	10	100
Mittarin pisteluku kohdassa 1 (syyskuussa 1990) - Index number at point 1 (in September 1990)	100.1	99.4	100.5	100.6	100.1
Mittarin pisteluku kohdassa 2 (syyskuussa 1991) - Index number at point 2 (in September 1991)	106.0	94.7	102.3	102.0	101.9
Mittarin pisteluku kohdassa 3 (syyskuussa 1992) - Index number at point 3 (in September 1992)	107.2	98.2	115.2	111.8	107.4

Kustannusindeksin pisteluku ajankohdassa 1 on:

$$(100.1 \times 0,4) + (99.4 \times 0,25) + (100.5 \times 0,25) + (100.6 \times 0,1) = 40.04 + 24.85 + 25.125 + 10.06 = 100.1$$

Kustannusindeksin pisteluku ajankohdassa 2 on:

$$(106.0 \times 0,4) + (94.7 \times 0,25) + (102.3 \times 0,25) + (102.0 \times 0,1) = 42.4 + 23.675 + 25.575 + 10.2 = 101.9$$

The index number of the cost index at point of time 1 is:

$$(100.1 \times 0,4) + (99.4 \times 0,25) + (100.5 \times 0,25) + (100.6 \times 0,1) = 40.04 + 24.85 + 25.125 + 10.06 = 100.1$$

The index number of the cost index at point of time 2 is:

$$(106.0 \times 0,4) + (94.7 \times 0,25) + (102.3 \times 0,25) + (102.0 \times 0,1) = 42.4 + 23.675 + 25.575 + 10.2 = 101.9$$

Kustannusindeksin pisteluku ajankohdassa 3 on:

$$(107.2 \times 0,4) + (98.2 \times 0,25) + (115.2 \times 0,25) + (111.8 \times 0,1) = 42.88 + 24.55 + 28.8 + 11.18 = 107.4$$

Kustannukset toimialalla ovat keskimäärin nousseet ajankohdasta 1 ajankohtaan 2 noin 1,8 prosenttia ja ajankohdasta 2 ajankohtaan 3 noin 5,4 prosenttia. Joten kustannusten nousu on kiihtynyt selvästi ajankohdasta 2 ajankohtaan 3.

Kun näitä prosenttimuutoksia verrataan yrityksen omien yksikkökustannusten kehitykseen vastaavina ajankohtina, saadaan vastaus onko yrityksen oma kustannuskehitys toimialan keskimääräistä kustannuskehitystä hitaampaa, nopeampaa tai samaa tasoa.

The index number of the cost index at point of time 3 is:

$$(107.2 \times 0,4) + (98.2 \times 0,25) + (115.2 \times 0,25) + (111.8 \times 0,1) = 42.88 + 24.55 + 28.8 + 11.18 = 107.4$$

Costs in the industry have, on average, risen by about 1,8 per cent from point 1 to point 2 and by about 5,4 per cent from point 2 to point 3, so that the rise in costs has clearly accelerated between point 2 and point 3.

When these percentage changes are compared to developments in the company's own unit costs at the corresponding points of time, we obtain the answer to the question of whether the developments in the company's own costs are slower, faster or at the same level as the average cost developments.

5. Indeksien käyttöalueet

5.1. Indeksien valintaperusteet

Ennen kuin valitaan johonkin yksilöityyn käyttötarkoitukseen indeksi mittaamaan hinta- tai kustannuskehitystä kannattaa miettiä ja selvittää:

- Mihin käyttötarkoitukseen (mikä käyttöalue) indeksiä tarvitaan ?
- Mikä on tarkastelunäkökulma ?
- Minkä hyödykeryhmän/toimialan kehitystä halutaan seurata ?

1) Mikä on tarkka käyttöalue, johon indeksiä tarvitaan:

- **Yleinen hinta- ja kustannuskehitysseuranta** eli seurataan ja verrataan eri hinta- ja kustannusindeksien (eri inflaatiomittarien) kokonaistason kehitystä. Tällöin saadaan kokonaiskuva kansantalouden eri osa-alueiden hinta- ja kustannuskehityksestä ja niiden kehityseroista.
- **Hankintojen hintakehitysseurantaan** eli erilaisten raaka-aineryhmien, tuotantohyödykeryhmien, investointitavaroiden tai kulutustavaroiden hintakehitysseurantaan.
- **Kustannusten seurantaan** eli voidaan rakentaa oma kustannusindeksi, jossa kustannuserät muodostuvat esimerkiksi erilaisista raaka-aineryhmistä, tuotantohyödykeryhmistä, investointitavaroista ja palkkaeristä.
- **Budjetoinnissa ja tilinpäätöksen laadinnassa** mm. käyttöomaisuuden poistoissa.
- **Kauppasopimusten indeksiehdossa** esim. sopimuksessa on sovittu, että tuotteen A hinta tarkistetaan tietynä ajankohtana tukkuhintaindeksin $1949=100$ tavararyhmän 7 Kooneet, laitteet ja kuljetusvälineet indeksipisteluvun muutoksen avulla.

5. Areas of application of indices

5.1. Selection criteria for indices

Before selecting an index to measure price or cost developments for some specific purpose it is worth considering and establishing:

- For what purpose (what area of application) the index is needed?
- From what perspective?
- What is the commodity group/industry it is desired to monitor?

1) What is the precise area of application for which the index is needed:

- **General monitoring of price and cost developments**; i.e. the monitoring and comparison of total developments in various price and cost indices (different inflation measures). This enables one to obtain an overall picture of price and cost developments in various sub-areas of the economy and differences in developments between them.
- **Monitoring development in prices of purchases**; i.e. monitoring developments in prices of various raw material groups, producers' goods, investment goods or consumers' goods.
- **Cost monitoring**, i.e. one can construct one's own cost index in which the cost items consist, for example, of various raw material groups, producers' goods groups, investment goods and wage items.
- **Budgeting and the preparation of financial accounts**; for example, the depreciation of current assets.
- **Index clauses in trade agreements**; for example, it has been agreed in an agreement that the price of product A will be reviewed at a certain point of time by reference to the change in the wholesale

Indeksiehdon ottaminen sopimukseen on pääsääntöisesti kuitenkin kiellettyä, mutta tietyissä poikkeustapauksissa mm. ulkomaankaupassa indeksiehtoja voidaan käyttää sopimuksissa (ks. Liite 2: **Laki Indeksiehdon käytön rajoittamisesta**).

- **Apuneuvona osto- ja myyntineuvotteluissa**, kun halutaan tietää minkälainen neuvoteltavan tuoteryhmän yleinen hintakehitys on ollut lähimenneisyydessä.
- **Volyymin kehityksen arviointi ja seuranta**, kun tiedossa on hankintojen/tuotannon/myynnin vuosittaiset markka-arvot.
- **Kiinteähintaiset laskelmat**, kun halutaan verrata eri vuosien markka-arvoja keskenään jonkin tietyn vuoden rahassa esim. vuoden 1992 rahassa.

2) Mistä näkökulmasta kehitystä halutaan seurata:

Esimerkiksi tuottajan näkökulmasta tai yrityksen verollisten/verottomien hankintahintojen näkökulmasta tai kuluttajan näkökulmasta.

Tällä on olennainen merkitys, sillä teollisuuden tuottajahintaindeksin, tukkuhintaindeksin, kotimarkkinoiden perushintaindeksin ja kuluttajahintaindeksin hintakäsitteet ja hyödykesisällöt eroavat toisistaan:

- **Hintakäsitteiltään** esimerkiksi sisältääkö indeksi välillisiä veroja
- **Hyödykesisällöltään**
 - mistä toimialoista/tavararyhmistä tuotteita on mukana indeksissä
 - onko indeksissä mukana kotimaassa valmistettuja tavaroita, tuontitavaroita tai vientitavaroita
 - onko indeksissä mukana myös erilaisia palveluita, kuten kuluttajahintaindeksissä.

3) Minkä hyödykeryhmän/toimialan kehitystä halutaan seurata:

Halutaan seurata esimerkiksi koneiden ja laitteiden hintakehitystä. Tällöin voidaan valita päätoimiala Koneet ja laitteet tai jokin sen alatoimiala, kuten esimerkiksi Voimakoneet.

price index 1949=100 commodity group 7 Machinery and transport equipment.

The inclusion of an index clause in an agreement is usually prohibited, but in certain exceptional cases, inter alia, in foreign trade, index clauses may be used in agreements (see Appendix 2: **Act on the Restriction of the Use of Index Clauses**).

- **As an aid in purchasing and selling negotiations** when it is desired to know what the general price developments in the product group under negotiation have been in the recent past.
- **Evaluation and monitoring of volume developments**, when the annual markka values of purchases/production/sales are known.
- **Constant-price calculations**, when it is desired to compare the markka values of different years in terms of some year money for instance in terms of 1992 money.

2) From what perspective is it desired to monitor developments:

For example, from the perspective of a producer or a company's taxable/tax-free purchase prices or the consumer.

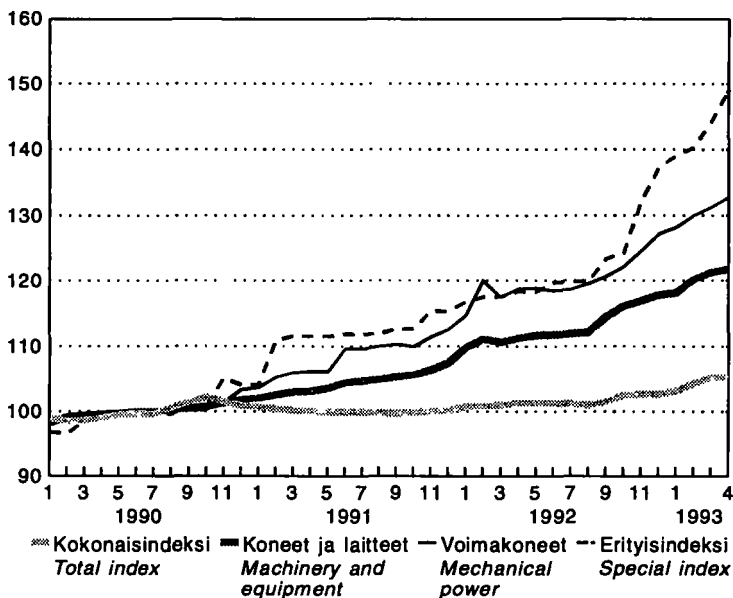
This is of fundamental significance, as the price concepts and commodity contents of the producer price index for manufactured products, the wholesale price index, the basic price index for domestic supply and the consumer price index differ from each other:

- **As regards price concepts**, for example, whether the index includes indirect taxes
- **As regards their commodity content**
 - what are the industries/commodity groups represented by the products in the index
 - whether the index includes domestically produced goods, imported goods or export goods
 - whether the index also includes services, as does e.g. consumer price index.

3) What is the commodity group/industry developments in which it is desired to monitor:

For example, it is desired to monitor developments in the prices of machinery and equipment. In that case, one can choose the main industry machinery and equipment or one of its

Kotimarkkinoiden perushintaindeksin 1990=100 indeksisarjat
Indexseries of basic price index for domestic supply 1990=100



Indeksin valinnan yleisenä periaatteena tulee pitää sitä, että hinta- ja kustannuskehityksen mittariksi valitaan aina sellainen indeksi, joka mittaa mahdollisimman hyvin juuri tarkasteltavan ilmiöalueen hinta- tai kustannuskehitystä.

Se on kulloisestakin tilanteesta riippuen jokin toimiala- tai ryhmäindeksi, räätälöity erityisindeksi tai toisinaan myös kokonaisindeksi.

Indeksin valintaa voi kuitenkin toisinaan rajoittaa ehto, että indeksipisteluvun pitää löytyä virallisesta julkaisusta, sillä julkaistut indeksisarjat kuvaavat pääasiallisesti laajempien hyödyke-ryhmien kehitystä. Tässäkin tapauksessa valittavan indeksin pitäisi kuitenkin mitata tarkasteltavan ilmiöalueen hinta- tai kustannuskehitystä riittävän hyvin.

sub-industries such as mechanical power machinery.

A general principle that should be applied in the selection of an index is that the index chosen as a measure price and cost developments should always be one that measures price and cost developments in the phenomenon under review as well as possible.

Depending on the situation at hand, such an index is some industry or group index, a special tailor-made index or sometimes also a total index.

However, the selection of an index may at times be limited by the condition that the index number must be found in an official publication, as published index series describe mainly developments in wider commodity groups. Even in such cases, the index chosen should nevertheless measure price and cost developments in the phenomenon under review sufficiently well.

5.2. Miten indeksejä käytetään eri käyttöalueilla

5.2. How are indices used in different areas of application

5.2.1. Yleinen hinta- ja kustannuskehitysseuranta

Kun seurataan ja verrataan eri hinta- ja kustannusindeksien (eri inflaatiomittareiden) kokonais-tasojen kehitystä, saadaan kokonaiskuva kansantalouden eri osa-alueiden hinta- ja kustannuskehityksestä ja niiden kehityseroista.

5.2.1. General price and cost monitoring

When one monitors and compares developments in the total levels of various price and cost indices (different inflation measures), one obtains an overall picture of price and cost developments and their differences in the entire economy and its various sub-areas.

Kokonaisindeksien vuosimuutokset:

Annual changes in total indices:

Vuosi Year	Indeksi - Index						
	TTHI PIFMP	TUKKU, koko WHOLESALE total	TUKKU, kotim. WHOLESALE domestic	VIENTI EXPORT	TUONTI IMPORT	KULUTTAJA CONSUMER	RAKENNUS BUILDING
1991	-0,6	0,3	0,2	-1,5	0,9	4,3	2,2
1992	2,2	2,6	0,9	4,7	7,6	2,9	-1,8
1993 I	3,3	3,8	2,3	4,9	8,6	2,9	-1,2
II	4,5	4,6	2,6	7,1	11,3	2,9	-1,3
III	5,2	5,8	3,0	8,5	13,6	2,7	-1,4

TTHI = Teollisuuden tuottajahintaindeksi 1990=100
TUKKU,koko = Tukkuhintaindeksi 1990=100, kokonaisindeksi
TUKKU,kotim.= Tukkuhintaindeksi 1990=100, kotimaiset tavarat
VIENTI = Vientihintaindeksi 1990=100
TUONTI = Tuontihintaindeksi 1990=100
KULUTTAJA = Kuluttajahintaindeksi 1990=100
RAKENNUS = Rakennuskustannusindeksi 1990=100

PIFMP = Producer price index for manufactured products 1990=100
WHOLESALE, total = Wholesale price index 1990=100, total index
WHOLESALE, domestic = Wholesale price index 1990=100, domestic goods
EXPORT = Export price index 1990=100
IMPORT = Import price index 1990=100
CONSUMER = Consumer price index 1990=100
BUILDING = Building cost index 1990=100

Analyysi eri inflaatiomittareiden kehityseroista:

Vientihinnat laskivat vielä vuonna 1991 edellisestä vuodesta 1,5 prosenttia, mutta marraskuun 1991 devalvaation ja syyskuun 1992 markan kellutus päätöksen jälkeen vientihinnat ovat alkaneet nousta. Vientihinnat eivät ole kuitenkaan nousseet yhtä voimakkaasti kuin tuontihinnat, sillä tuontihinnat kohosivat maaliskuussa 1993 edellisestä vuodesta 13,6 prosenttia.

Analysis of the differences in developments in different inflation measures:

In 1991 export prices fell by 1,5 % from the previous year but after the November 1991 devaluation and the September 1992 decision to allow the markka to float export prices have started to rise. However, export prices have not risen as sharply as import prices, as in March 1993 import prices rose by 13,6 % from the previous year.

Kuluttajahintojen nousu on pysynyt samaan aikaan varsin maltillisena, sillä kuluttajahinnat kohosivat maaliskuussa 1993 edellisestä vuodesta 2,7 prosenttia.

Kotimaassa valmistettujen tavaroiden tukkuhinnat pysyivät vuosina 1990 ja 1991 lähes samalla tasolla ja vuonna 1992 ne nousivat vain 0,9 prosenttia. Tämän jälkeen kotimaassa valmistettujen tavaroiden tukkuhintojen nousu on hivenen kiihtynyt, sillä maaliskuussa 1993 ne kohosivat edellisestä vuodesta 3,0 prosenttia.

Rakennuskustannusindeksin kehitys heijastelee tämän hetkistä rakentamisen lamaa. Rakennuskustannukset laskivat maaliskuussa 1993 edellisestä vuodesta 1,4 prosenttia.

Vaihtosuhteindeksin laadinta:

Vientihintaindeksin ja tuontihintaindeksin indeksipisteluvuista voidaan laskea myös ulkomaankaupan vaihtosuhteindeksi, joka kuvaa onko ulkomaankaupan hintakehitys ollut kansantalouden kannalta edullinen.

$$\text{Vaihtosuhteindeksi} = \frac{\text{Vientihintaindeksi}}{\text{Tuontihintaindeksi}} 100$$

At the same time, the rise in consumer prices has remained fairly moderate, as in March 1993 consumer prices rose by 2,7 % from the previous year.

In 1990 and 1991, wholesale prices of domestically produced goods remained at nearly the same level and in 1992 they rose by only 0,9 %. Since then, the rise in the wholesale prices of domestically produced goods has accelerated slightly, as in March 1993 they rose by 3,0 % from the previous year.

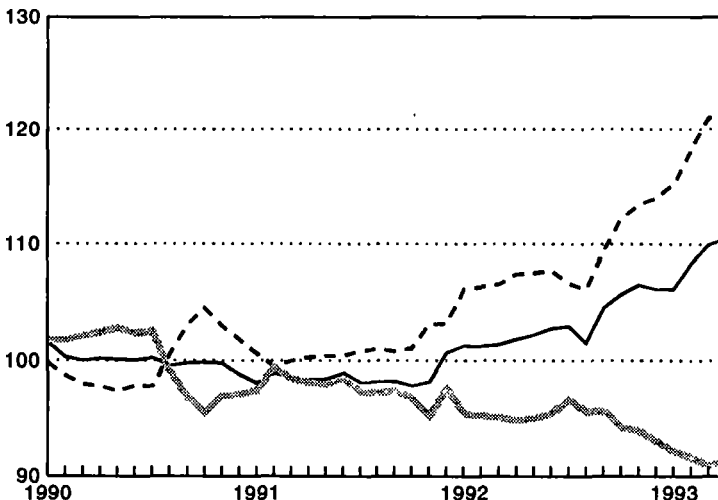
Developments in the building cost index reflect the depressed state of construction at the present time. In March 1993, building costs fell by 1,4 % from the previous year.

Compilation of the terms-of-trade index:

The index values of the export price index and the import price index can also be used to calculate the terms-of-trade index, which shows whether price developments in the foreign trade have been advantageous for the national economy.

$$\text{Terms-of-trade index} = \frac{\text{Export price index}}{\text{Import price index}} 100$$

Vaihtosuhteen, vienti- ja tuontihintaindeksin 1990=100 kehitys
Movements in terms of foreign trade, export and import price Index 1990=100



⋯⋯⋯ Vaihtosuhteindeksi — Vientihintaindeksi - - - Tuontihintaindeksi
Terms of trade Export price index Import price index

Kun vaihtosuhteindeksin pisteluku kasvaa edelliseen ajankohtaan verrattuna, niin ulkomaankaupan hintakehitys on tällöin edullinen kansantalouden kannalta. Eli kun vaihtosuhteindeksi on kasvava, ulkomaankaupan hintakehitys on edullinen.

Kun vaihtosuhteindeksin pisteluku pienenee edelliseen ajankohtaan verrattuna, niin ulkomaankaupan hintakehitys on tällöin epäedullinen kansantalouden kannalta. Eli kun vaihtosuhteindeksi on laskeva, ulkomaankaupan hintakehitys on epäedullinen.

5.2.2. Hankintojen hintakehityksen seuranta

Yritys hankkii tuotantoaan varten seuraavia tuotantohyödykkeitä:

- alumiinilevyt
- rauta- ja teräslevyt
- sähkömoottorit
- sähköjohtimet
- muoviosat
- maalit

Yritys haluaa seurata, miten omien hankintojen hintakehitys suhteutuu vastaavien tuoteryhmien keskimääräiseen hintakehitykseen, eli ovatko omat hankinnat olleet onnistuneita.

Yrityksen hankinnat sisältävät sekä kotimaassa valmistettuja tavaroita että tuontitavaroita, ja niiden hintoihin ei sisälly välillisiä veroja, eli halutaan seurata verottomien hankintahintojen kehitystä. Hintakehityksen mittariksi valitaan tällöin kotimarkkinoiden perushintaindeksi.

If the index number of the terms-of-trade index increases compared with the previous period, then the price developments in foreign trade have been favourable for the national economy. In other words, when the terms-of-trade index is rising, the price developments in foreign trade are favourable.

If the terms-of-trade index number declines in comparison with the previous period, then the price developments in foreign trade have been unfavourable for the economy. In other words, when the terms-of-trade index is falling, developments in foreign trade prices have been unfavourable.

5.2.2. Price monitoring of purchases

A company purchases the following semi-finished goods for its production:

- aluminium sheets
- iron and steel sheets
- electric motors
- electric conductors
- plastic parts
- paints

The company wishes to monitor how developments in the prices of its own purchases compare with average price developments in the respective product groups, i.e., whether its own purchases have been successful.

The company's purchases include both domestically manufactured goods and imported goods and their prices do not include indirect taxes, i.e., it is desired to monitor developments in tax-free purchase prices. The measure chosen is in this case the basic price index for domestic supply.

Miten yrityksen hankintahinnat suhteutuvat keskimääräiseen hintakehitykseen ajanjaksolla maaliskuu 1992 – maaliskuu 1993:

How do the company's purchase prices relate to average price developments in the period March 1992 – March 1993:

Yrityksen hankinnat <i>Company's purchases</i>	Yrityksen hankintahintojen %-muutos edellisestä vuodesta <i>Percentage change in company's purchase prices from the previous year</i>	Valittu mittari <i>Selected indicator</i>	Hintojen %-muutos edellisestä vuodesta <i>Percentage change in prices from the previous year</i>
	1992:3–1993:3	Kotimarkkinoiden perushinta- indeksin toimialasarjat <i>Industry series of the basic pri- ce index for domestic supply</i>	1992:3–1993:3
Alumiinilevyt – <i>Aluminium sheets</i>	+13,0	Toimiala 2742 Alumiini – <i>Class 2742 Aluminium</i>	+11,6
Rauta- ja teräslevyt – <i>Iron and steel sheets</i>	+10,0	Toimiala 271 Rauta, teräs ja rautaseokset – <i>Class 271 Iron, Steel and iron alloys</i>	+10,1
Sähkömoottorit – <i>Electric motors</i>	+7,5	Toimiala 311 Sähkömoottorit, - generaattorit ja- muuntajat – <i>Class 311 Electric motors, generators and transformers</i>	+12,0
Sähköjohtimet – <i>Electric conductors</i>	+3,0	Toimiala 313 Eristetyt johtimet ja kaapelit – <i>Class 313 Insulated wire and cable</i>	+1,5
Muoviosat – <i>Plastic parts</i>	+5,0	Toimiala 2521 Muovilevyt, -kalvot ja -putket – <i>Class 2521 Plastic plates, sheets, tubes and profiles</i>	+2,9
Maalit – <i>Paints</i>	+9,0	Toimiala 243 Maalit, lakat ja painovärit – <i>Class 243 Paints, lacquers and printing inks</i>	+12,0

Vertailun johtopäätökset:

Yrityksen hankinnoista sähkömoottorien ja maalien hinnat ovat nousseet ajanjaksolla maaliskuu 1992 – maaliskuu 1993 keskimääräistä vähemmän. Joten nämä hankinnat ovat olleet hintakehitykseltään onnistuneita.

Sitä vastoin alumiinilevyjen, sähköjohtimien ja muoviosien kohdalla yrityksen hankintojen hintojen nousu on ollut hieman keskimääräistä suurempaa.

Rauta- ja teräslevyjen kohdalla yrityksen hankintojen hintojen nousu on ollut keskimääräistä tasoa.

Conclusions from the comparison:

The prices of electric motors and paints purchased by the company have risen less than average in the period March 1992 – March 1993. Thus, these purchases have been favourable as regards their price performance.

By contrast, in the case of aluminium sheets, electric conductors and plastic parts, the rise in the prices paid by the company has been slightly faster than the average.

As regards iron and steel sheets, the rise in the prices of the company's purchases have been at the average level.

5.2.3. Kustannusten seuranta

Yritys selvitti kohdassa 5.2.2. (Hankintojen hintakehitysseuranta) miten omien materiaalihankintojen hintakehitys suhteutui vastaavien tuoteryhmien keskimääräiseen hintakehitykseen, eli olivatko omat hankinnat olleet onnistuneita.

Lisäksi yritys haluaa vielä verrata valmistamansa laitteen tuotantokustannusten kehitystä vastaavanlaisen laitteen keskimääräiseen kustannuskehitykseen. Poikkeaako yrityksen kustannuskehitys olennaisesti toimialalla vallitsevasta keskimääräisestä kustannuskehityksestä ajanjaksolla maaliskuu 1992 – maaliskuu 1993?

Laitteen kustannusrakenne on seuraavanlainen:

Työvoimakustannukset:

- palkat 27 %
- välilliset palkat 18 %

Materiaalihankinnat:

- alumiinilevyt 6 %
- rauta- ja teräslevyt 10 %
- sähkömoottorit 24 %
- sähköjohtimet 4 %
- muoviosat 8 %
- maalit 3 %

Hyödynnetään edelleen kohdassa 5.2.2. (Hankintojen hintakehitysseuranta) selvitettyjä materiaalihankintojen hintakehitystietoja myös nyt kustannusten seurannassa.

5.2.3. Cost monitoring

The company in section 5.2.2. (Price monitoring of purchases) investigated developments in the prices of its own material purchases related to average price developments in the corresponding product groups, i.e. whether its own purchases had been successful.

In addition, the company still desires to compare the developments in the production costs of the equipment it produces with the average cost developments for corresponding equipment. Do the cost developments of the company deviate significantly from average cost developments in the industry in the period March 1992 - March 1993?

The cost structure of the equipment is as follows:

Labour costs:

- wages 27 %
- indirect wages 18 %

Material costs:

- aluminium sheets 6 %
- iron and steel sheets 10 %
- electric motors 24 %
- electric conductors 4 %
- plastic parts 8 %
- paints 3 %

We now make use of the price development data on material purchases in Section 5.2.2. (Price monitoring of purchases) in the monitoring of costs.

Yrityksen kustannuserät ja niiden osuus (%) <i>The company's cost items and their relative share (%)</i>	Yrityksen kustannusten %-muutos edellisestä vuodesta 1992:3–1993:3 <i>Percentage change in the company's costs from previous year 1992:3–1993:3</i>	Valittu mittari kustannuksille <i>Selected measure for costs</i>	%-muutos edellisestä vuodesta 1992:3–1993:3 <i>Percentage change from previous year 1992:3–1993:3</i>
Palkat (27 %) – <i>Wages (27 %)</i>	+0,0	Ansiotasoindeksi, metallituote- teollisuuden työntekijät – <i>Index of wage and salary earnings, workers in metal product industry</i>	+1,2
Väilliset palkat (18 %) – <i>Indirect wages (18 %)</i>	+12,0	Kuorma-autoliikenteen kustannus- indeksi, väilliset palkat – <i>Cost index of road transport of goods, indirect wages</i>	+11,9
Kotimarkkinoiden perushintaindeksin sarjat <i>Serles of the basic price index for domestic supply</i>			
Alumiinilevyt (6 %) – <i>Aluminium sheets (6 %)</i>	+13,0	Toimiala 2742 Alumiini – <i>Class 2742 Aluminium</i>	+11,6
Rauta- ja teräslevyt (10 %) – <i>Iron and steel sheets (10 %)</i>	+10,0	Toimiala 271 Rauta, teräs ja rautaseokset – <i>Class 271 Iron, steel and iron alloys</i>	+10,1
Sähkömoottorit (24 %) – <i>Electric motors (24 %)</i>	+7,5	Toimiala 311 Sähkömoottorit, -generaattorit ja -muuntajat – <i>Class 311 Electric motors, generators and transformers</i>	+12,0
Sähköjohtimet (4 %) – <i>Electric conductors (4 %)</i>	+3,0	Toimiala 313 Eristetyt johtimet ja kaapelit – <i>Class 313 Insulated wire and cable</i>	+1,5
Muoviosat (8 %) – <i>Plastic parts (8 %)</i>	+5,0	Toimiala 2521 Muovilevyt, -kalvot ja -putket – <i>Class 2521 Plastic plates, sheets, tubes and profiles</i>	+2,9
Maalit (3 %) – <i>Paints (3 %)</i>	+9,0	Toimiala 243 Maalit, lakat ja painovärit – <i>Class 243 Paints, lacquers and printing inks</i>	+12,0

Kustannuskehityksen laskeminen:

Haetaan vastaus kysymykseen: Poikkeako yrityksen kustannuskehitys olennaisesti toimialalla vallitsevasta keskimääräisestä kustannuskehityksestä ajanjaksolla maaliskuu 1992 – maaliskuu 1993?

Lasketaan seuraavaksi:

- 1) Yrityksen oma toteutunut kustannuskehitys ajalle maaliskuu 1992 – maaliskuu 1993.
- 2) Yrityksen kustannusrakenteen ja -sisällön mukaisesti laskettu toimialan keskimääräinen kustannuskehitys ajalle maaliskuu 1992 – maaliskuu 1993.

Calculation of cost developments:

We seek an answer to the question: Do the cost developments of the company deviate significantly from the average cost developments in the industry in the period March 1992 – March 1993?

The calculation proceeds as follows:

- 1) The company's actual cost developments in the period March 1992 – March 1993.
- 2) Average cost developments in the industry calculated in accordance with the company's cost structure and content for the period March 1992 – March 1993.

Kustannusindeksi =
(panos1 x paino1) + (panos2 x paino2) + ...

Koska tunnetaan kunkin kustannuserän (panoksen) prosenttimuutos ajalla maaliskuu 1992 - maaliskuu 1993, voidaan kokonaiskustannusten muutos samalla ajanjaksolla laskea suoraan näiden yksittäisten kustannuserien prosenttimuosten avulla.

Yrityksen valmistaman laitteen kustannusten muutos ajalla maaliskuu 1992 - maaliskuu 1993 on seuraavanlainen:

Kustannusten muutos =

(palkat x 0,27) + (välil.palkat x 0,18) +
(alumiinilevyt x 0,06) + ...

= ((0,0) x 0,27) + ((+12,0) x 0,18) + ((+13,0)
x 0,06) + ...

= 0 + 2,16 + 0,78 + ... = +6,53 %

Kustannusseurannan johtopäätökset:

Yrityksen valmistaman laitteen kustannukset ovat nousseet vuoden 1992 maaliskuusta vuoden 1993 maaliskuuhun noin 6,5 prosenttia.

Sen sijaan vastaavanlaisen laitteen keskimääräiset valmistuskustannukset ovat nousseet vuoden 1992 maaliskuusta vuoden 1993 maaliskuuhun noin 7,7 prosenttia, joten **yrityksen kustannukset ovat nousseet toimialan keskimääräistä kustannusnousua vähemmän.**

Yrityksen keskimääräistä pienemmän kustannusnousun pääselittäjä on sähkömoottorien hintakehitys. Yrityksen hankkimien sähkömoottorien hinnat ovat nousseet selvästi keskimääräistä vähemmän.

Lisäksi laitteen kustannusrakenteeseen voidaan sisällyttää myös mm. pääoman poistojen ja korkokustannusten osuus.

Cost index =
(input1 x weight1) + (input2 x weight2) + ...

When the percentage change in each cost item (input) is known for the period March 1992 - March 1993, the change in total costs for the same period can be calculated directly with the aid of the percentage changes in these individual cost items.

The change in the costs of the equipment manufactured by the company in the period March 1992 - March 1993 is as follows:

Change in costs =

(wages x 0,27) + (indirect wages x 0,18) +
(aluminium sheets x 0,06) + ...

= ((0,0) x 0,27) + ((+12,0) x 0,18) + ((+13,0)
x 0,06) + ...

= 0 + 2,16 + 0,78 + ... = +6,53 %

Conclusions from cost monitoring:

The costs of the equipment manufactured by the company have risen by about 6,5 % from March 1992 to March 1993.

In contrast, the average manufacturing costs for corresponding equipment have risen by about 7,7 % from March 1992 to March 1993. So, **the costs of the company have risen less than the average costs in the industry.**

The main factor explaining the smaller-than-average rise in costs in the company are the price developments in electric motors. The prices of electric motors purchased by the company have risen clearly less than the average.

In addition, we can also include in the cost structure of the equipment for instance depreciations of capital and interests.

5.2.4. Käyttöomaisuuden poistot

Poistot ovat tuotannossa useita vuosia mukana olevien tuotannontekijöiden (kuten rakennusten, koneiden ja laitteiden sekä kulkuvälineiden) yhdelle vuodelle jaksotettuja kustannusosuuksia.

Poistojen laskenta on harkinnanvaraista. Poistojen laskentatapaa valittaessa on ratkaistava:

- mikä on käyttöomaisuuden pitoaika tuotannollisessa käytössä
- mitä poistomenetelmää käytetään
- miten rahanarvon muutokset huomioidaan

Poistomenetelmänä voidaan käyttää mm. tasa-poistoa tai jäännösarvopoistoa.

Tasapoistomenetelmässä käyttöomaisuuden alkuperäinen hankintahinta jaetaan pitoajan vuosille. Ilman rahanarvon muutoksen huomioon ottamista vuosittaiset poistot ovat joka vuosi samansuuruiset.

Jäännösarvopoistomenetelmässä jäännösarvopoisto lasketaan prosentiosuutena alkuperäisen hankintahinnan poistoilla vähennetyistä arvosta. Osuudet vaihtelevat käyttöomaisuusryhmittäin pitoajan mukaan.

Poistoissa voidaan ottaa huomioon rahanarvon muutoksen vaikutus, tai se voidaan jättää huomioon ottamatta. Jos rahanarvon muutos otetaan huomioon, käyttöomaisuuden arvot tarkistetaan vuosittain rahanarvon muutosta vastaavaksi. Jos rahanarvon muutosta ei huomioida, arvostetaan käyttöomaisuus koko ajan hankintahintaan.

Rahanarvon muutoksen huomioon ottaminen poistoissa tarkoittaa poistettavan käyttöomaisuuden jälleenhankintahinnan määrittämistä (arvioimista).

Haetaan vastausta kysymykseen: Kun käyttöomaisuusesine poistuu kokonaan tuotannosta, mikä on se rahasumma, joka tarvitaan vastaavanlaisen uuden käyttöomaisuusosineen hankkimiseen.

5.2.4. Depreciation of current assets

Depreciation refers to cost shares for one year of production factors used in production over a period of several years (such as buildings, machinery and equipment and transport vehicles).

The calculation of depreciation is discretionary. In selecting the method of calculating depreciation one has to determine:

- what is the period of current assets will be in productive use
- which depreciation method is to be used
- how will changes in the value of money be taken into account

Among the depreciation methods that can be used are straight-line depreciation or declining balance depreciation.

In the straight-line method, the original purchase price of the current asset is divided among the years the assets is in use. Without changes in the value of money, the annual changes are of the same magnitude every year.

In the declining balance method, the depreciation is calculated as a percentage share of the original purchase price from which previous depreciation have been deducted. The shares vary by current asset groups according to their time in use.

In depreciations, the change in the value of money can either be accounted for left unaccounted for. If the change in the value of money is taken into account, the values of current assets are adjusted annually to correspond to the change in the value of money. If the change in the value of money is not accounted for, current assets are valued at their purchase price throughout the whole period.

Taking account of the change in the value of money in depreciation refers to the determination of the repurchase price of the depreciating current asset.

An answer is sought to the question: When a current asset is entirely removed from production, what is the sum of money needed to purchase a corresponding new current asset.

Jälleenhankintahinta lasketaan käyttöomaisuuden hintakehitystä hyvin kuvaavasta indeksisarjasta muodostetun rahanarvon kertoimen avulla (ks. kohta 4.3. Rahanarvon kertoimet).

Käyttöomaisuuden hintakehitystä kuvaavan indeksin valinta:

- **Varmista indeksitietojen saatavuus koko käyttöomaisuuden pitoajalle.** Koska käyttöomaisuuden pitoaika on monasti varsin pitkä, pitää valittavan indeksisarjan tietoja saada riittävän pitkään. Tuottajahintaindeksit 1949=100 täyttävät tämän ehdon: ne ovat pitkän ajanjakson hintakehityksen mittareita.
- **Valitse indeksi, joka mittaa käyttöomaisuuden hintakehitystä riittävän hyvin.** Esimerkiksi koneiden, laitteiden ja kulkuvälineiden kohdalla voidaan käyttää tukkuhintaindeksin 1949=100 koneiden, laitteiden ja kuljetusvälineiden hintakehitystä mittaavia indeksisarjoja. Ja rakennusten kohdalla voidaan käyttää erilaisia rakennuskustannusindeksejä.

The re-purchase price is calculated from an index series that is a good measure of price developments in current assets with the aid of a money value coefficient (see Section 4.3. Money value coefficients).

Choice of the index describing price developments in current assets:

- **Make sure that index data will be available throughout the time the asset in question is in use.** As the time of a current asset in use is frequently quite long, the data in the index series selected must be obtainable for a sufficiently long time. The producer price indices 1949=100 satisfy this condition: they are measures of long-term price developments.
- **Select an index that measures price developments in the current asset sufficiently well.** For example, in the case of machinery, equipment and transport vehicles one can use the index series measuring developments in the prices of machinery, equipment and transport vehicles contained in the wholesale price index 1949=100. In the case of buildings, various building cost indices can be used.

5.2.5. Kauppasopimukset

Indeksiehdon ottaminen sopimukseen on pääsääntöisesti kiellettyä, mutta tietyissä poikkeustapauksissa mm. **ulkomaankaupassa** indeksiehdot voidaan käyttää sopimuksissa.

Laissa **Indeksiehdon käytön rajoittaminen** (katso liite 2) on määritelty missä eri tapauksissa indeksiehtoa voidaan käyttää. Lisäksi valtiovarainministeriö voi hakemuksesta antaa luvan hyväksymänsä indeksiehdon ottamisesta yksittäiseen sopimukseen, jos siihen on perusteltu syy.

Valtioneuvoston asettama **Indeksilain soveltamislautakunta** on asiantuntijaelin, joka antaa pyynnöstä lausuntoja sopimukseen sisältyvän tai siihen aiotun indeksiehdon tai sidonnaisuuden laillisuudesta.

5.2.5. Trade agreements

The inclusion of an index clause in an agreement is as a rule prohibited but in certain exceptional cases, for instance in **foreign trade**, index clauses can be used in agreements.

The **Act on the Restriction of the Use of Index Clauses** (see appendix 2) lays down in which cases an index clause may be used. In addition, the Ministry of Finance may, upon application, give permission for the inclusion of an index clause if it has approved in an individual agreement if there are good reasons for this.

The **Index Act Application Board**, set up by the Council of State, is an expert body which, upon application, gives opinions on the legality of an index clause or linkage included or intended to be used in an agreement.

Jos sopimuksessa aiotaan käyttää indeksiehtoa, selvitä:

- **mitä indeksi mittaa:** indeksin hintakäsite, hyödykesisältö, huomioiko indeksi valuuttakurssimuutokset.
- **indeksitietojen saatavuus:** julkaistaanko indeksia virallisessa tilastojulkaisussa. Jos pitkäaikainen sopimus, onko indeksitietoja saatavissa koko sopimusjakson ajan.
- **indeksin ja indeksiryhmän tarkka nimi, luokituskoodi ja perusvuosi.**
- **perehdy indeksin aikaisempaan kehitykseen.**

Mitä sopimuksessa tulisi ilmetä, kun käytetään indeksiehtoa:

- **mikä on käytettävä indeksi (indeksit):** indeksin ja indeksiryhmän tarkka nimi, luokituskoodi ja perusvuosi, kuten esimerkiksi tukkuhintaindeksi 1949=100 tavararyhmä 7 Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet.
- **perusajankohta:** mikä on perusajankohta, johon tullaan vertaamaan tarkistusajankohdan (ajankohdtien) indeksipistelukua. Mitkä ovat perusajankohdan indeksipisteluku ja kauppasumma.
- **tarkistusajankohta:** mikä on tarkistusajankohta (ajankohdat) ja minkä ajankohdan indeksin mukaan tarkistus tehdään.

Sopimuksessa käytetty indeksiehto voi olla mm. seuraavanlainen:

1) Hinnan tarkistus hintaindeksin muutoksen avulla:

Sopimuksen indeksiehdossa voidaan sopia esimerkiksi, että tuotteen A hinta tarkistetaan tietynä ajankohtana tukkuhintaindeksin 1949=100 tavararyhmän 7 Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet indeksipisteluvun muutoksen avulla.

If it is intended to use an index clause in an agreement, then find out:

- **what the index measures:** the price concept of the index, commodity content, whether the index takes account of exchange rate changes.
- **availability of index data:** is the index published in official statistical publication. If a long-term contract is concerned, will index data be available throughout the agreement period.
- **the exact name of the index and index group, classification code and base year of the index.**
- **familiarize yourself with earlier developments in the index.**

What should the agreement contain when an index clause is used:

- **what is (are) the index (indices) to be used:** the exact name of the index and index group, classification code and base year, such as, for example, wholesale price index 1949=100, commodity group 7 Machinery and transport equipment.
- **basic point in time:** what is the basic point in time to which the index number(s) on the revision data (dates) be compared to. What is the index number of the basic time period and the value of the agreement.
- **review date:** what is the revision date (dates) according to which revision of the index will be made.

An index clause used in an agreement may, for instance, be of the following form:

1) Revision of price with the aid of the change in the price index:

In the index clause of an agreement it can be agreed, for example, that the price of product A will be revised at a certain point of time making use of the change in the index number of the wholesale price index 1949=100, commodity group 7 Machinery and transport equipment.

$$P = P_o \left(\frac{I}{I_o} \right) \quad \text{jossa}$$

$P =$ tuotteen A tarkistettu hinta (tarkistettu kauppasumma).

$P_o =$ tuotteen A lähtöhinta (perusajankohdan kauppasumma).

$I =$ valitun hintamittarin indeksipisteluku tarkistusajankohtana eli tässä tapauksessa tukkuhintaindeksin 1949=100 tavaryhmän 7 Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet tarkistusajankohdan indeksipisteluku.

$I_o =$ valitun hintamittarin indeksipisteluku lähtöhetkellä eli tässä tapauksessa tukkuhintaindeksin 1949=100 tavaryhmän 7 Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet perusajankohdan indeksipisteluku.

2) Hinnan tarkistus kustannusindeksin muutoksen avulla:

Sopimuksen indeksiehdossa voidaan sopia esimerkiksi, että tuotteen A hintaa tarkistetaan kustannusten muutoksen avulla seuraavasti:

$$P = P_o \left(\frac{0,5C1}{C1(o)} + \frac{0,25C2}{C2(o)} + \frac{0,25C3}{C3(o)} \right) \quad \text{jossa}$$

$P =$ tuotteen A tarkistettu hinta (tarkistettu kauppasumma).

$P_o =$ tuotteen A lähtöhinta (perusajankohdan kauppasumma).

$C1 =$ kustannuserä 1:n indeksipisteluku tarkistusajankohtana.

$C1(o) =$ kustannuserä 1:n indeksipisteluku lähtöhetkellä.

$0,5 =$ kustannuserä 1:n osuus kokonaiskustannuksista.

$C2 =$ kustannuserä 2:n indeksipisteluku tarkistusajankohtana.

.

.

Kullekin kustannuserälle valitaan sopiva indeksisarja kustannuskehityksen mittariksi.

$$P = P_o \left(\frac{I}{I_o} \right) \quad \text{where}$$

$P =$ revised price of product A (revised value of agreement).

$P_o =$ starting price of product A (value of agreement on the base date).

$I =$ the index number of the chosen price measure on the revision date, or in this case the index number of the wholesale price index 1949 = 100, commodity group 7 Machinery and transport equipment.

$I_o =$ the index number of the chosen price measure on the starting date, or in this case the index number of the wholesale price index 1949 = 100, commodity group 7 Machinery and transport equipment on the base date.

2) Revision of price with the aid of the change in the cost index:

In an index clause of an agreement it may be agreed, for example, that the price of product A will be revised with the aid of the change in costs in the following way:

$$P = P_o \left(\frac{0,5C1}{C1(o)} + \frac{0,25C2}{C2(o)} + \frac{0,25C3}{C3(o)} \right) \quad \text{where}$$

$P =$ revised price of product A (revised value of agreement).

$P_o =$ starting price of product A (agreement value of base period).

$C1 =$ index number of cost item 1 on the revision date.

$C1(o) =$ index number of cost item 1 on the starting date.

$0,5 =$ share of cost item 1 in total costs.

$C2 =$ index number of cost item 2 on the revision date.

.

.

A suitable index series will be selected as a measure of cost developments for each cost item.

3) Osa kustannuksista pidetään kiinteinä:

Sopimuksen indeksiehdossa voidaan sopia, että osa kustannuksista pidetään kiinteinä eli niitä ei sidota indeksiin.

$$P = P_o (0,4C1 + \frac{0,4C2}{C2(o)} + 0,2C3) , \text{ jossa}$$

$C1 =$ työvoimakustannukset (40 %)

$C2 =$ materiaalikustannukset (40 %)

$C3 =$ muut kustannukset (20 %)

Oheisessa indeksiehdossa vain materiaalikustannukset on sidottu indeksiin. Sen sijaan työvoimakustannukset ja muut kustannukset pidetään kiinteinä. Joten annetaan $C1$:lle ja $C3$:lle arvoiksi yksi.

$$P = P_o ((0,4 \times 1) + \frac{0,4C2}{C2(o)} + (0,2 \times 1)) , \text{ jossa}$$

$P =$ tuotteen A tarkistettu hinta (tarkistettu kauppasumma).

$P_o =$ tuotteen A lähtöhinta (perusajankohdan kauppasumma).

$C1 = 1$

$C2 =$ kustannuserä 2:n indeksipisteluku tarkistusajankohtana.

$C2(o) =$ kustannuserä 2:n indeksipisteluku lähtöhetkellä.

$0,4 =$ kustannuserä 2:n osuus kokonaiskustannuksista.

$C3 = 1$

Joten jos materiaalikustannukset ovat nousseet 5 prosenttia, indeksiehdossa huomioon otettava kustannusten nousu on 2 prosenttia.

$$P = P_o ((0,4 \times 1) + \frac{0,4C2}{C2(o)} + (0,2 \times 1))$$

$$= P_o (0,4 + (0,4 \times 1,05) + 0,2)$$

$$= P_o (0,4 + 0,42 + 0,2)$$

$$= P_o \times 1,02$$

3) A part of the costs kept fixed:

In the index clause of an agreement it may be agreed that a part of the costs will be kept fixed, i.e they will not be linked to the index.

$$P = P_o (0,4C1 + \frac{0,4C2}{C2(o)} + 0,2C3) , \text{ where}$$

$C1 =$ labour costs (40 %)

$C2 =$ material costs (40 %)

$C3 =$ other costs (20 %)

In the accompanying index clause only material costs have been linked to the index. In contrast, labour costs and other costs are kept constant. Thus, we shall give $C1$ and $C3$ the value of one.

$$P = P_o ((0,4 \times 1) + \frac{0,4C2}{C2(o)} + (0,2 \times 1)) , \text{ where}$$

$P =$ revised price of product A (revised value of agreement).

$P_o =$ starting price of product A (agreement value on base date).

$C1 = 1$

$C2 =$ index number of cost item 2 at the revision point of time.

$C2(o) =$ index point of cost item 2 on starting date.

$0,4 =$ share of cost item 2 in total costs.

$C3 = 1$

Thus, if material costs have risen by 5 %, the index clause must take account of the rise in costs of 2 %.

$$P = P_o ((0,4 \times 1) + \frac{0,4C2}{C2(o)} + (0,2 \times 1))$$

$$= P_o (0,4 + (0,4 \times 1,05) + 0,2)$$

$$= P_o (0,4 + 0,42 + 0,2)$$

$$= P_o \times 1,02$$

4) Noususta huomioidaan vain osa:

Indeksiehdoissa voidaan myös sopia, että kokonaisnoususta huomioidaan vain osa, esimerkiksi 80 prosenttia.

Joten jos indeksi on noussut 5 prosenttia, noususta huomioidaan vain 4 prosenttia.

5.2.6. Apuneuvona osto- ja myyntineuvotteluissa

Molemmat sekä myyjä että ostaja voivat hyödyntää erilaisten hinta- ja kustannusindeksien kehitystietoja osto- ja myyntineuvotteluissa.

Tarkkaan määriteltyjen hinta- ja kustannusindeksien kehitystiedot antavat varsin hyvän kuvan toimialan tai tuoteryhmän keskimääräisen hintakehityksen tai kustannuskehityksen lähimenneisyyden vaihteluista. Näitä kehitystietoja voidaan käyttää apuvälineenä myös myyjän ja ostajan välisissä hinnantarkistusneuvotteluissa.

Yritysten neuvottelun kohteena on työstökoneiden myynti- ja ostosopimus. Halutaan tietää, miten vastaavanlaisten koneiden hinnat ovat keskimäärin kehittyneet lähimenneisyydessä.

4) Only part of an increase will be taken into account:

In an index clause it may also be agreed that, for example, only 80 % of the total increase will be taken into account.

Thus, if the index has risen by 5 %, only 4 % will be accounted for.

5.2.6. As an aid in purchasing and selling negotiations

Both parties, the seller and the buyer, may make use of the data on developments in various price and cost indices in buying and selling negotiations.

The data in precisely determined price and cost indices give a fairly good picture of variations in the recent past of average price or cost developments in a particular industry or commodity group. This data can also be used as an aid in price revision negotiations between buyers and sellers.

The object of companies' negotiations is to achieve an agreement on selling and buying of machine tools. It is desired to know how the prices of corresponding machines have developed on average in the recent past.

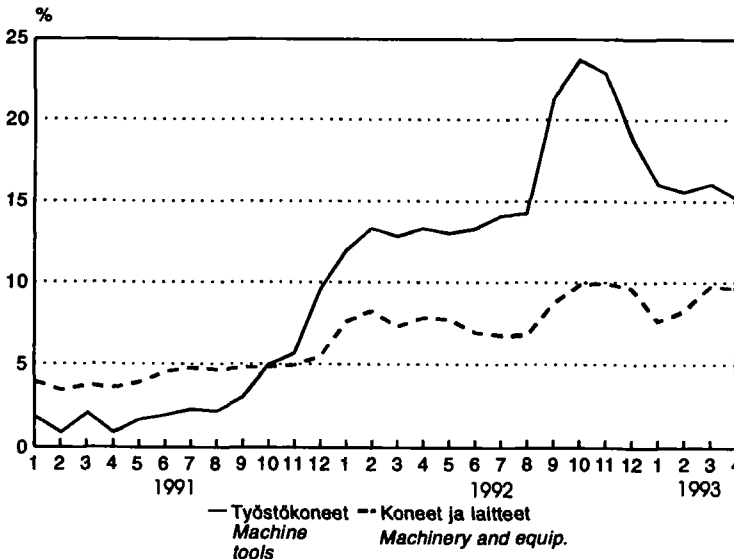
**Toimialatuloste: Työstökoneiden verottomien hankintahintojen kehitys vuodesta 1990 lähtien.
Industry printout: Developments in tax-free purchase prices of machine tools since 1990.**

TILASTOKESKUS KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI 1990=100													
INDEKSIIN PISTELUVUT													
VOOSI	YHT.	TAMMI	HELMI	MAALIS	HUHTI	TOUKO	KESÄ	HEINÄ	ELO	SYYS	LOKA	MARRAS	JOULU
1990	99,98	98,81	100,36	99,73	100,70	100,14	100,14	99,72	99,70	99,71	100,15	100,30	100,31
1991	103,07	100,66	101,28	101,77	101,62	101,81	102,09	102,01	101,88	102,70	105,13	105,99	109,91
1992	119,73	112,67	114,80	114,85	115,19	115,10	116,69	116,44	116,44	124,69	130,07	130,27	130,66
1993	132,38	130,77	132,71	133,33	132,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PISTELUKUJEN MUUTOKSET (PROSENTTIA) EDELLEISESTÄ KUUKAUDESTA													
VOOSI	YHT.	TAMMI	HELMI	MAALIS	HUHTI	TOUKO	KESÄ	HEINÄ	ELO	SYYS	LOKA	MARRAS	JOULU
1990	0,00	0,00	1,57	-0,63	0,97	-0,56	0,00	-0,42	-0,02	0,01	0,44	0,15	0,01
1991	0,00	0,34	0,63	0,48	-0,16	0,19	0,28	-0,08	-0,13	0,80	2,37	0,82	3,70
1992	0,00	2,61	1,89	0,04	0,30	-0,08	0,61	0,66	0,00	7,00	4,40	0,15	0,30
1993	0,00	0,08	1,48	0,47	-0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PISTELUKUJEN MUUTOKSET (PROSENTTIA) EDELLEISESTÄ VUODESTA													
VOOSI	YHT.	TAMMI	HELMI	MAALIS	HUHTI	TOUKO	KESÄ	HEINÄ	ELO	SYYS	LOKA	MARRAS	JOULU
1990	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1991	3,09	1,86	0,92	2,05	0,91	1,67	1,95	2,30	2,19	3,00	4,97	5,67	9,57
1992	16,16	11,94	13,35	12,85	13,35	13,05	13,32	14,16	14,29	21,31	23,72	22,91	18,88
1993	16,74	16,06	16,60	16,09	16,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VALITUT HYÖDYKERYHMÄT TUNNUS NIMI													
294 TYÖSTÖKONEET				PAINO									2565727

Tulosteesta nähdään, että työstökoneiden verottomat hankintahinnat ovat nousseet varsin selvästi vuoden 1991 devalvaation jälkeen.

The printout shows that tax-free purchase prices of machine tools have risen clearly since the 1991 devaluation.

**Kotimarkkinoiden perushintaindeksin 1990=100 vuosimuutokset
Year-on-year changes in basic price index for domestic supply 1990=100**



Kuvasta havaitaan, että päätoimialalla DK Koneet ja laitteet hinnat eivät ole nousseet aivan yhtä voimakkaasti kuin sen alatoimialalla 294 Työstökoneet.

From the picture it can be seen that prices in the main industry DK Machinery and equipment have not risen as sharply as in the sub-industry 294 Machine tools.

5.2.7. Volyymin kehityksen arviointi ja seuranta

Yritys haluaa tietää, miten sen huonekaluhankintojen volyyymi on kehittynyt vuosina 1988–1992, kun tiedossa on hankintojen markka-arvot eri vuosilta.

Huonekaluhankintojen arvo- ja volyyymi-indeksi Value and volume index of furniture purchases

	Vuodet – Years				
	1988	1989	1990	1991	1992
Huonekaluhankintojen markka-arvo – Markka value of furniture purchases	20 000	24 000	25 000	24 000	23 000
Huonekaluhankintojen arvoindeksi – Value index of furniture purchases	100.0	120.0	125.0	120.0	115.0
Deflaattori-indeksi:tukkuhintaindeksin toimiala 17 Huonekalut – Deflation index: Industry 17 Furniture of wholesale prices index	100.0	105.2	112.1	112.5	115.9
Huonekaluhankintojen volyyymi-indeksi – Volume index of furniture purchases	100.0	114.1	111.5	106.7	99.2

$$\text{Huonekaluhankintojen volyyymi-indeksi} = \frac{\text{Arvoindeksi}}{\text{Sopiva hintaindeksi}} \cdot 100$$

$$\text{Volume index of furniture purchases} = \frac{\text{Value index}}{\text{Appropriate price index}} \cdot 100$$

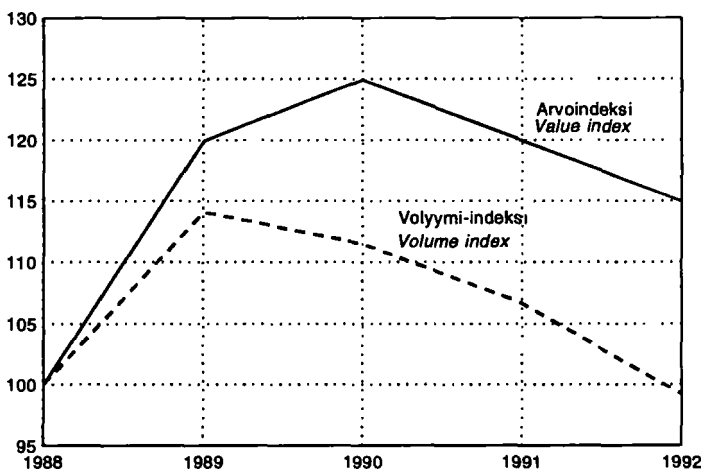
Yritys lisäsi vuodesta 1988 vuoteen 1989 huonekaluhankintojen markkamäärää 4 000 markalla ja hankintojen volyymia noin 14 prosenttia. Myös vuonna 1990 hankintojen markkamäärä kasvoi vielä 1 000 markalla, mutta hankintojen volyyymi laski tällöin jo 2,3 prosenttia vuoteen 1989 verrattuna.

The company increased the markka value of its furniture purchases by FIM 4 000 from 1988 to 1989 and the volume of purchases by about 14 %. In 1990, the markka value of purchases increased by FIM 1 000 but the volume of purchases fell by 2,3 % in comparison with 1989.

Vuonna 1991 yritys käytti huonekaluhankintoihin markkamääräisesti saman verran kuin vuonna 1989, mutta huonekaluhankintojen volyyymi oli vuonna 1991 jo noin 6,5 prosenttia alemmalla tasolla kuin vuonna 1989.

In 1991, the company spent the same amount of money on furniture purchases as in 1989, but the volume of furniture purchases in 1991 was already about 6,5 % lower than in 1989.

Huonekaluhankintojen arvoindeksin ja volyyymi-indeksin kehitys
Movements in value and volume index of furniture purchases



5.2.8. Kiinteähintaiset laskelmat

Yritys haluaa verrata vuosien 1987–1992 myynnin markka-arvoja keskenään vuoden 1992 rahassa. **Kuinka paljon myynnin kiinteähintaiset markka-arvot ovat muuttuneet vuoden 1992 rahalla mitattuna?**

Kotimaisen valmistajan myynnin käypähintaiset markka-arvot olivat seuraavat vuosina 1987–1992:

Vuosi Year	Yrityksen myynnin käypähintaiset markka-arvot (1 000 mk) Current markka values of company's sales (FIM 1 000)
1987	2 000
1988	2 500
1989	3 000
1990	3 200
1991	2 800
1992	3 100

Seuraavaksi valitaan sopiva hintaindeksi, josta muodostettujen rahanarvon kertoimien avulla muutetaan vuosien 1987–1992 myynnin käypähintaiset markka-arvot kiinteähintaisiksi vuoden 1992 markka-arvoiksi.

Valitaan tässä tapauksessa sopivaksi hintaindeksiksi teollisuuden tuottajahintaindeksin 1985=100 kokonaisindeksi.

Vuosi Year	Teollisuuden tuottajahintaindeksin 1985=100 kokonaisindeksin pisteluvut Index numbers of the total producer price index for manufactured products 1985=100
1987	97.3
1988	101.7
1989	107.7
1990	110.0
1991	109.9
1992	112.6

5.2.8. Constant-price calculations

A company wishes to compare the markka values of its sales in the period 1987–1992 in terms of 1992 money. **How much have the constant markka values changed measured with 1992 money?**

The current markka values of a domestic manufacturer's sales in the period 1987–1992 were as follows:

Next, we select an appropriate price index, and with the aid of coefficients formed on the basis of this index we convert the current-value prices of sales in 1987–1992 into constant markka values in 1992 money.

Let us choose the total index of the producer price index for manufactured products 1985=100 as the appropriate index in this case.

Lasketaan seuraavaksi rahanarvon kertoimet (vuoden 1992 rahassa), joilla kerrotaan vuosien 1987–1992 markka-arvot.

Rahanarvon kerroin vuonna 1987 on

$$\frac{112.6}{97.3} = 1.16$$

Rahanarvon kerroin vuonna 1988 on

$$\frac{112.6}{101.7} = 1.11$$

Tämän jälkeen voidaan laskea vuosien 1987–1992 kiinteähintaiset markka-arvot vuoden 1992 rahassa.

Kiinteähintaiset markka-arvot on laskettu seuraavasti:

Esimerkiksi vuoden 1987 kiinteähintainen markka-arvo = vuoden 1987 myynnin käypähintainen markka-arvo x vuoden 1987 rahanarvon kerroin vuoden 1992 rahassa.

vuoden 1987 markka-arvo on $2000 \times 1.16 = 2\,320$
vuoden 1988 markka-arvo on $2500 \times 1.11 = 2\,775$

Kiinteähintaiset markka-arvot
Constant-price markka values

	Vuodet – Years					
	87	88	89	90	91	92
Yrityksen myynnin käypähintaiset markka-arvot (1 000 mk) – Current-price markka values of company's sales (FIM 1 000)	2 000	2 500	3 000	3 200	2 800	3 100
Teollisuuden tuottajahintaindeksin pisteluvut – Index numbers of the producer price index for manufactured products	97.3	101.7	107.7	110.0	109.9	112.6
Rahanarvon kertoimet vuoden 1992 rahassa – Coefficients for the value of money in 1992 money	1.16	1.11	1.05	1.02	1.02	1.00
Kiinteähintaiset markka-arvot vuoden 1992 rahassa (1 000 mk) – Constant-price markka values in 1992 money (FIM 1 000)	2 320	2 775	3 150	3 264	2 856	3 100

Oheisesta taulukosta nähdään, että koska kiinteähintaiset laskelmat tehtiin vuoden 1992 rahassa, vuoden 1992 markka-arvo pysyy koko ajan samana.

Yrityksen myynnin markka-arvo kasvoi vuosina 1987–1992 käypähintaisesti mitattuna 55 prosenttia, mutta kiinteähintaisesti vuoden 1992 rahalla mitattuna 34 prosenttia. Ero selittyy sillä, että kiinteähintaisessa laskelmassa on poistettu hintojen muutoksen vaikutus.

Next, we calculate the coefficients for the value of money (in 1992 money) with which we shall multiply the markka values for the years 1987–1992.

The coefficient for the value of money in 1987 is

$$\frac{112.6}{97.3} = 1.16$$

The coefficient for the value of money in 1988 is

$$\frac{112.6}{101.7} = 1.11$$

After this it is possible to calculate the constant markka values in 1992 money for the years 1987–1992.

The constant markka values have been calculated as follows:

For example, the constant markka value for 1987 = the current markka value of sales in 1987 x coefficient for the value of money in 1987 in 1992 money.

the markka value for 1987 is $2000 \times 1.16 = 2\,320$
the markka value for 1988 is $2500 \times 1.11 = 2\,775$

It can be seen from the accompanying table that, as the constant-price calculations were made in 1992 money, the markka value for 1992 remains unchanged throughout the period.

The markka value of the company's sales increased by 55 % measured in current prices in 1987–1992, but in constant prices measured with 1992 money the increase was 34%. The difference is explained by the fact that the effect of price changes has been removed in the constant-price calculation.

6. Valittavana monipuoliset hinta-, kustannus-, palkka- ja volyymi-indeksit

6.1. Kotimaisia indeksejä

Käytettävissä on varsin monipuoliset valikoimat erilaisia indeksejä hintakehityksen seurantaan, kustannuskehityksen seurantaan, palkkakehityksen seurantaan ja volyymikehityksen seurantaan.

Oheisessa indeksilistassa on mainittu suluissa indeksin laatija (TK=Tilastokeskus ja Tulli=Tullihallitus).

Hintaindeksit:

- teollisuuden tuottajahintaindeksi (TK)
- kotimarkkinoiden perushintaindeksi (TK)
- tukkuhintaindeksi (TK)
- vientihintaindeksi (TK)
- tuontihintaindeksi (TK)
- kuluttajahintaindeksi (TK)
- elinkustannusindeksi (TK)
- nettohintaindeksi ja verotariffi-indeksi (TK)
- asuntojen hintaindeksi (TK)
- julkisten menojen hintaindeksi (TK)
- tuonnin ja viennin yksikköarvoindeksit (Tulli)
- tulossa tulevaisuudessa palvelujen hintaindeksit (TK)
- yksilöllisesti laaditut erityisindeksit (TK)

Kustannusindeksit:

- rakennuskustannusindeksit (TK)
- kuorma-autoliikenteen kustannusindeksi (TK)
- linja-autoliikenteen kustannusindeksi (TK)
- maarakennusalan konekustannusindeksi (TK)

6. Choice of versatile price, cost, wage and volume indices

6.1. Domestic indices

A wide range of versatile indices of various kinds is available for the monitoring of price developments, cost developments, wage developments and volume developments.

In the list of indices below the compiler of the index is stated in parentheses (SF=Statistics Finland and BC=Board of Customs).

Price indices:

- producer price index for manufactured products (SF)
- basic price index for domestic supply (SF)
- wholesale price index (SF)
- export price index (SF)
- import price index (SF)
- consumer price index (SF)
- cost-of-living index (SF)
- net price index and tax-rate index (SF)
- housing price index (SF)
- unit value indices of imports and exports (BC)
- planned for the future, price indices for services (SF)
- individually compiled special indices (SF)

Cost indices:

- building cost index (SF)
- cost index of road transport of goods (SF)
- cost index of bus and motor-coach traffic (SF)
- cost index for earth movers (SF)

- metsäalan konekustannusindeksi (TK)
- uusi maarakennuskustannusindeksi (TK)
- yksilöllisesti laaditut kustannusindeksit (TK)

Palkkaindeksit:

- ansiotasoindeksi (TK)
- tulossa tulevaisuudessa työvoimakustannusindeksi (TK)

Volyymi-indeksit:

- teollisuustuotannon volyyymi-indeksi (TK)
- tuonnin ja viennin volyyymi-indeksit (Tulli)
- tukku- ja vähittäiskaupan myynnin volyyymi-indeksit (TK)
- bruttokansantuotteen volyyymi-indeksi (TK)

- cost index for forest machinery (SF)
- new cost index for earth construction (SF)
- individually compiled cost indices (SF)

Wage and salary indices:

- index of wage and salary earnings (SF)
- planned for the future: labour cost index (SF)

Volume indices:

- volume index of industrial production (SF)
- volume indices of imports and exports (BC)
- volume indices of wholesale and retail trade sales (SF)
- volume index of GDP (SF)

6.1.1. Tuottajahintaindeksit -tuotteet

1) Tuottajahintaindeksit -julkaisu:

Kuukausittain ilmestyvä Tuottajahintaindeksit -julkaisu sisältää tuottajahintaindeksien 1990=100 ja 1949=100 kokonaisindeksien ja keskeisten päätoimialojen/tavararyhmien kuukausittaiset indeksipisteluvut sekä prosenttiverailun edelliseen kuukauteen ja edelliseen vuoteen.

Tuottajahintaindeksit -julkaisun avulla voit seurata, miten tuottajahinnat, yritysten verottomat ja verolliset hankintahinnat, vientihinnat ja tuontihinnat ovat kehittyneet.

Julkaisu sisältää myös kansainvälisen raaka-aineiden maailmanmarkkinahintoja mittaavan HWWA-indeksin pääryhmien kuukausittaiset kehitystiedot.

Julkaisu sisältää myös eri maiden teollisuuden tuottajahintaindeksien kehitystietojen vertailun.

6.1.1. Producer price indices products

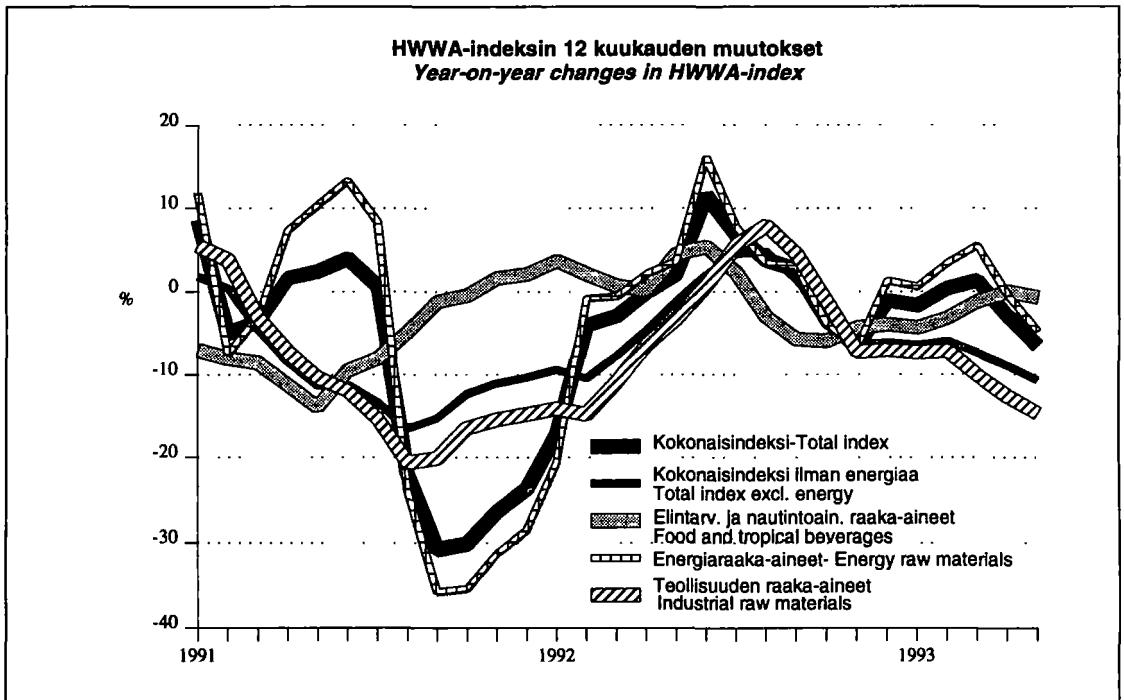
1) 'Producer price indices' publication:

The monthly publication Producer Price Indices includes monthly index numbers and a percentage comparison with the previous month and year of the total indices and main industries /commodity groups of the producer price indices 1990=100 and 1949=100.

Producer price indices can be used to monitor developments in producer prices, companies' tax-free and taxable purchase prices, export prices and import prices.

The publication also contains monthly data on the main groups of the international HWWA index, which measures world market prices of raw materials.

The publication also includes a comparison of data on producer price index in selected countries.



2) Tuottajahintaindeksien toimialasarjat:

Tuottajahintaindekseistä 1990=100 on saatavissa myös huomattavasti tarkemman toimialatason indeksisarjoja kuin Tuottajahintaindeksit-julkaisussa olevat toimialaindeksit.

Tarkempien toimialatasojen indeksisarjat ovat varsin käyttökelpoisia hintakehitysseurannan välineitä, kun halutaan seurata toimialan keskimääräistä hintakehitystä.

2) Industry series of the producer price indices:

Substantially more accurate industry-level index series are available for the producer price indices 1990=100 than those published in the producer price indices publications.

The index series at more detailed industry levels are useful tools for monitoring price developments when it is desired to follow average price developments in a certain industry.

TILASTOKESKUS KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI 1990=100													
INDEKSIIN PISTELUVUT													
VOOSI	YHT.	TAMMI	HELMI	MAALIS	HUHTI	TOUKO	KESÄ	HEINÄ	ELO	SYYS	LOKA	MARRAS	JOULU
1990	99,99	105,00	101,81	99,02	98,98	96,35	96,47	96,47	99,38	99,41	99,84	103,45	103,72
1991	106,75	103,72	104,99	105,36	105,37	108,17	108,08	108,08	104,54	105,08	105,23	105,20	105,24
1992	109,02	105,99	103,15	103,15	103,20	107,61	108,38	108,40	108,53	112,36	112,66	118,51	117,33
1993	119,90	119,12	119,76	119,57	121,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PISTELUKUJEN MUUTOKSET (PROSENTTIA) EDELLEISESTÄ KUUKAUDESTA													
VOOSI	YHT.	TAMMI	HELMI	MAALIS	HUHTI	TOUKO	KESÄ	HEINÄ	ELO	SYYS	LOKA	MARRAS	JOULU
1990	0,00	0,00	-3,04	-2,74	-0,04	-2,66	0,12	0,00	3,02	0,03	0,43	3,62	0,26
1991	0,00	0,00	1,22	0,36	0,01	2,66	-0,08	0,00	-3,28	0,52	0,14	-0,03	0,04
1992	0,00	1,66	-3,59	0,00	0,05	4,27	0,72	0,02	0,12	3,63	0,27	3,42	0,70
1993	0,00	1,53	0,54	-0,16	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PISTELUKUJEN MUUTOKSET (PROSENTTIA) EDELLEISESTÄ VUODESTA													
VOOSI	YHT.	TAMMI	HELMI	MAALIS	HUHTI	TOUKO	KESÄ	HEINÄ	ELO	SYYS	LOKA	MARRAS	JOULU
1990	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1991	5,76	-1,22	3,12	6,40	6,46	12,27	12,03	12,03	5,19	5,70	5,40	1,69	1,47
1992	3,09	3,16	-1,75	-2,10	-2,06	-0,52	0,28	0,30	3,82	6,93	7,06	10,75	11,49
1993	15,15	11,34	16,10	15,92	17,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VALITUT HYÖDYKERYHMÄT TUNNUS NIMI													
272 PUTKET			1577161										

3) Yksilöllisesti räätälöidyt erityisindeksit:

Mikäli tarvitset indeksin, jonka nimikesisällön ja painorakenteen tulee kuvata mahdollisimman hyvin yrityksesi kustannusten, hankintojen tai tuotannon rakennetta, kannattaa valita juuri yrityksellesi rakennettu oma erityisindeksi.

3) Individually tailored special indices:

If you need an index which, in terms of its heading contents and weight structure, should describe as accurately as possible the structure of your company's costs, purchases or production, it is worth choosing a special index constructed to the specific needs of your company.

TILASTOKESKUS / ERITYISINDEKSIT

AINEISTON NIMI: KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI 1990-100

INDEKSI NIMIKKEISTÄ:

84099100	POLTTOMOOTTORIN MÄNNÄT	12.0
84122100	HYDRAULISET MOOTTORIT (SYLINTERIT)	20.0
84818028	KIIILA- JA LEVYLUISTINVENTTIILIT	10.0
84818038	PALLOVENTTIILIT	10.0
84821000	KUULALAAKERIT	12.0
84833000	LAAKERINPESÄT JA LIUKULAAKERIT	15.0
84834000	HAIMAS- JA KIERUKKAVAITEET	17.0
84841000	TIIVISTEET JA TIIVISTESARJAT	4.0

INDEKSIIN PISTELUVUT:

	VUOSI- INDEKSI	KUUKAUSI - TAMMI	HELMI	MAALIS	HUHTI	TOUKO	KESÄ	HEINÄ	ELO	SYYS	LOKA	MARRAS	JOULU
1990	99.86	97.22	99.47	99.93	100.47	100.63	100.47	100.24	99.91	100.02	100.23	100.31	100.65
1991	103.00	101.23	101.49	102.43	102.52	102.37	102.84	103.18	103.29	103.70	103.89	104.06	104.98
1992	112.89	109.94	110.51	110.63	110.72	110.70	111.66	111.68	111.72	112.74	116.04	118.88	119.49
1993	124.12	120.26	120.74	126.18	129.31								

PISTELUKUJEN MUUTOKSET (PROSENTTIA):
EDELLISESTÄ KUUKAUDESTA

	TAMMI	HELMI	MAALIS	HUHTI	TOUKO	KESÄ	HEINÄ	ELO	SYYS	LOKA	MARRAS	JOULU
1990		+2.31	+0.46	+0.54	+0.15	-0.15	-0.22	-0.32	+0.11	+0.20	+0.07	+0.33
1991	+0.57	+0.26	+0.92	+0.08	-0.14	+0.45	+0.33	+0.10	+0.39	+0.18	+0.16	+0.88
1992	+4.72	+0.51	+0.10	+0.08	-0.01	+0.86	+0.01	+0.03	+0.91	+2.92	+2.44	+0.51
1993	+0.63	+0.40	+4.50	+2.48								

PISTELUKUJEN MUUTOKSET (PROSENTTIA):
EDELLISESTÄ VUODESTA

	VUOSI	TAMMI	HELMI	MAALIS	HUHTI	TOUKO	KESÄ	HEINÄ	ELO	SYYS	LOKA	MARRAS	JOULU
1991	+3.04	+4.12	+2.03	+2.50	+2.04	+1.72	+2.35	+2.93	+3.38	+3.67	+3.65	+3.73	+4.30
1992	+9.60	+8.60	+8.88	+8.00	+7.99	+8.13	+8.57	+8.23	+8.16	+8.71	+11.69	+14.24	+13.82
1993	+12.37	+9.37	+9.25	+14.05	+16.78								

Oheinen esimerkki-indeksi mittaa asiakkaan antamin nimikkein ja painoin yrityksen ostamien kone- ja laitekomponenttien verottomien hankintahintojen kehitystä.

Miksi juuri yksilöllisesti räätälöity erityisindeksi on monasti paras valinta:

Juuri indeksin painorakenteen muuttaminen vastaamaan mahdollisimman hyvin asiakkaan kustannusten, hankintojen tai tuotannon rakennetta on erityisindeksin eräs tärkeä etu verrattuna normaaleihin toimiala- ja ryhmäindekseihin.

Toinen erityisindeksin etu on se, että eri toimialoihin sisältyvät yksittäiset tuoteryhmät voidaan yhdistää yhdeksi indeksiksi.

Ja kolmas erityisindeksin etu verrattuna normaaleihin toimialaindeksihin on se, että indeksiin voidaan valita vain halutut tuoteryhmät. Tällöin indeksiin ei tule mukaan asiakkaan kannalta ylimääräisiä tuoteryhmiä.

The above example measures developments in tax-free purchase prices of machinery and equipment components purchased by a company which has itself supplied the headings and weights.

Why is an individually tailored special index often the best choice:

The very fact that the weight structure of the index is changed to correspond as closely as possible to the structure of the costs, purchases or production of the customer is an important advantage of a special index as compared with the normal industry and group indices.

Another advantage of a special index is that individual product groups included in different industries can be combined into one index.

A third advantage of a special index lies in the fact that only the desired product groups can be chosen for the index. This means that the index will not include product groups that are superfluous as far as the customer is concerned.

4) Tuottajahintaindekseistä laadittavat asiakirjat:

Tuottajahintaindeksien kehitystiedoista voidaan laatia virallinen asiakirja, jota voidaan käyttää mm. kauppasopimusten liitteenä.

5) Monipuolinen tietopalvelu:

- indeksien pisteluvut
- opastusta oikean indeksin valintaan
- neuvontaa ja opastusta indeksien käytöstä eri käyttöalueilla
- neuvontaa ja opastusta indekseillä laskemisessa

6.1.2. Muut hintaindeksit

Kuluttajahintaindeksi:

Kuluttajahintaindeksi 1990=100 mittaa tavaroiden ja palvelusten hintojen muutosta keskivertokuluttajan kannalta.

Indeksiin kerättävät hinnat ovat tavallisia vähittäismyyntihintoja, joita asiakkaat tavarasta maksavat. Erikoistarjoukset ja alennusmyynnit ovat mukana.

Kuluttajahintaindeksi lasketaan kuukausittain.

Saatavissa on myös yksilöllisesti räätälöityjä erityisindeksejä.

Elinkustannusindeksi:

Elinkustannusindeksi mittaa täysin samaa asiaa kuin kuluttajahintaindeksi 1990=100. Elinkustannusindeksi kehittyy siis samalla tavalla kuin kuluttajahintaindeksi.

Elinkustannusindeksin 1951:10=100 indeksisarja alkaa kuitenkin lokakuusta 1951, joten yli viiden vuoden tarkasteluissa suositellaan käytettäväksi elinkustannusindeksiä.

Nettohintaindeksi ja verotariffi-indeksi:

Nettohintaindeksi on sellainen kuluttajahintaindeksin muunnos, josta on poistettu välilliset verot ja johon on lisätty tukipalkkioiden vaikutus. Välillisten verojen ja tukipalkkioiden vaikutusta mitataan ns. verotariffi-indeksillä.

4) Documents compiled from producer price indices:

Producer price indices data can be used for drafting an official document that can be used, for example, as an appendix to trade agreements.

5) Wide range of information services:

- index numbers
- advice on the choice of correct index
- information and advice on the use of indices in different areas of applications
- advice and information on calculating with indices

6.1.2. Other price indices

Consumer price index:

The consumer price index 1990=100 measures the change in the prices of goods and services from the point of view of the average consumer.

The prices collected for the index are ordinary retail prices that customers pay for goods. Special offers and sales are included.

The consumer price index is calculated monthly.

Individually tailored special indices are also available.

Cost-of-living index:

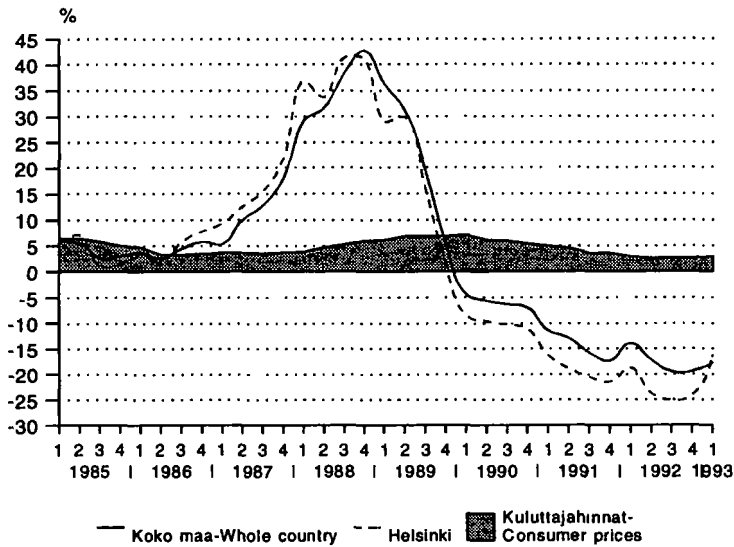
The cost-of-living index measures exactly the thing as the consumer price index 1990=100. The cost-of-living index thus evolves in the same fashion as the consumer price index.

However, the index series of the cost-of-living index 1951:10=100 starts from October 1951, so that in analyses exceeding five years use of the cost-of-living index is recommended.

Net price index and tax rate index:

The net price index is a variant of the consumer prices from which indirect taxes have been removed and the effect of subsidies added. The effect of indirect taxes and subsidies is measured with the tax rate index.

Asuntojen hintojen (kerrostalot) ja kuluttajahintojen vuosimuutokset
Year-on-year changes in housing prices (blocks of flats) and consumer prices



Asuntojen hintaindeksi:

Asuntojen hintaindeksi laaditaan kiinteistövä-
 littäjien välittämistä vanhojen osakehuoneistojen
 kaupoista.

Asuntojen hintatilasto ja -indeksit laaditaan nel-
 jännesvuosittain ja julkaistaan kahden kuukau-
 den viiveellä ao. neljänneksen päättymisestä.

Julkisten menojen hintaindeksit:

Julkisten menojen hintaindeksit mittaavat julki-
 sen sektorin menojen hintakehitystä. Ne mitta-
 vat sekä valtion budjettitalouden että kuntasek-
 torin menojen hintakehitystä.

Ne soveltuvat julkisen talouden suunnitteluun ja
 seurantaan.

Tuonnin ja viennin yksikköarvoindeksit:

Tullihallitus laskee kuukausittain tuonnin ja vien-
 nin yksikköarvoindeksijä. Indeksit mittaavat tuon-
 nin ja viennin yksikköarvohintojen kehitystä.

**Tulossa tulevaisuudessa palvelujen
 hintaindeksit:**

Lähivuosina Tilastokeskuksessa aletaan laatia
 myös liike-elämän käyttämien erilaisten palve-
 lujen hintaindeksijä.

Housing price index:

The housing price index is compiled on the
 basis of old owner-occupied flats sold through
 real estate agents.

Housing price statistics and indices are com-
 piled quarterly and are published with a lag of
 two months after the quarter in question.

Price indices for public expenditure:

The price indices for public expenditure measure
 price developments in public sector expenditure.
 They measure both the price developments in the
 central and local government sectors.

They can be used for the planning and monitor-
 ing of public finances.

Unit value indices of imports and exports:

The Board of Customs calculates unit value in-
 dices of imports and exports monthly. The in-
 dices measure the value of the unit value prices
 of imports and exports.

**Planned for the future – price indices for
 services:**

Over the next few years Statistics Finland will
 also start compiling price indices for various
 services used by the business sector.

6.1.3. Kustannusindeksit

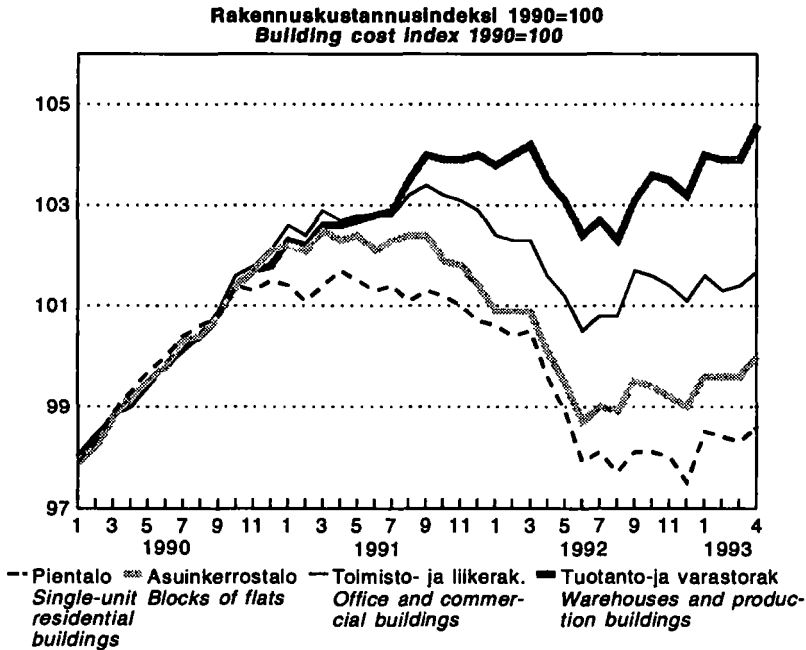
Rakennuskustannusindeksi:

Rakennuskustannusindeksi 1990=100 kuvaa koko uudistalorakentamisen peruspanosten hintakehitystä ja se lasketaan pientalon, asuinkerrostalon, toimisto- ja liikerakennuksen, tuotanto- ja varistorakennuksen ja maatalouden tuotantorakennuksen rakennuskustannusindeksien painotettuna keskiarvona.

6.1.3. Cost indices

Building cost index:

The building cost index 1990=100 describes price developments in basic inputs in the production of new building and it is calculated as a weighted average of the building cost indices of a single-unit residential buildings, blocks of flats, office and commercial buildings, warehouses and production buildings and agricultural production buildings.



Rakennuskustannusindeksistä lasketaan oheisten talotyyppi-indeksien lisäksi myös erilaisia panosnimikkeistön (työ, tarvikkeet, muut panokset) mukaisia indeksejä sekä tuotantonimikkeistön mukaisia indeksejä.

Perusparannusindeksi julkaistaan erillisenä sarjana, eikä se vaikuta rakennuskustannusindeksiin 1990=100.

Rakennuskustannusindeksi lasketaan kuukausittain.

In addition to the indices for different types of buildings, indices can be calculated according to different input headings (labour, materials, other inputs) and production nomenclature.

The renovation index is published as a separate series and will not affect the building cost index 1990=100.

The building cost index is calculated monthly.

Kuorma-autoliikenteen kustannusindeksi:

Kuorma-autoliikenteen kustannusindeksi 1990=100 mittaa ammattimaisen kuorma-autoliikenteen kustannustekijöiden hintamuutoksia.

Indeksi kuvaa tavallisten pakettiautojen ja kevyiden kuorma-autojen, keskiraskaiden ja raskaiden kuorma-autojen sekä puoliperävaunu- ja täysperävaunuyhdistelmien keskimääräistä kustannuskehitystä.

Kuorma-autoliikenteen kustannusindeksistä lasketaan ajoneuvotyyppin mukaisia indeksejä ja kustannustekijöittäin laadittuja indeksejä.

Kuorma-autoliikenteen kustannusindeksi lasketaan kuukausittain.

Cost index of road transport of goods:

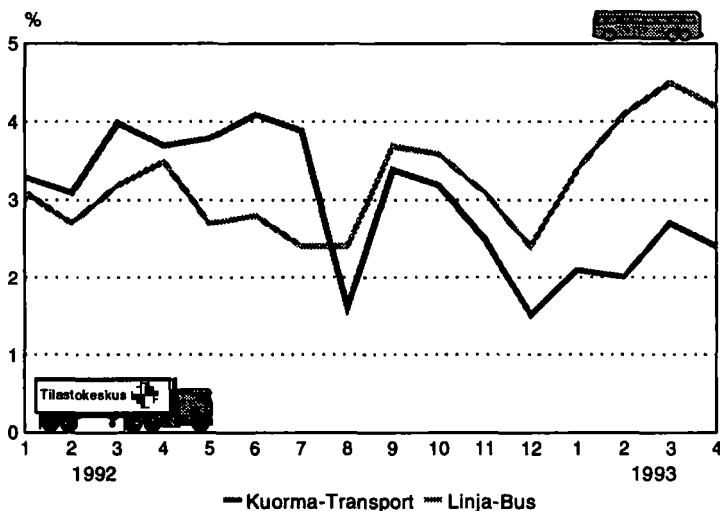
The cost index of road transport of goods 1990=100 measures price changes in the cost factors of professional lorry transportation.

The index describes average cost developments for ordinary vans and light lorries, medium-weight and heavy lorries and semi-trailer and full trailer combinations.

The cost index of road transport of goods is used to calculate indices by type of vehicle and cost factor.

The cost index of road transport of goods is calculated monthly.

Kuorma-autoliikenteen ja linja-autoliikenteen kustannusindeksien vuosimuutokset
Year-on-year changes in cost index of road transport of goods and bus and motor-coach traffic



Linja-autoliikenteen kustannusindeksi:

Linja-autoliikenteen kustannusindeksi 1990=100 mittaa linja-autojen liikennöintiin, käyttöön ja omistukseen liittyvien kustannustekijöiden hintakehitystä.

Linja-autoliikenteen kustannusindeksistä lasketaan liikennetyypin mukaisia indeksejä.

Linja-autoliikenteen kustannusindeksi lasketaan kuukausittain.

Cost index of bus and motor-coach traffic:

The cost index of bus and motor-coach traffic 1990=100 measures price developments in the cost factors relating to the traffic, use and ownership of buses and motor-coaches.

The cost index of bus and motor-coach traffic is used to calculate indices by traffic types.

The cost index of bus and motor-coach traffic is calculated monthly.

Maarakennusalan konekustannusindeksi:

Maarakennusalan konekustannusindeksi 1990=100 mittaa alan yrittäjille maarakennusalan koneiden käyttöön ja omistukseen liittyvien kustannustekijöiden hintakehitystä.

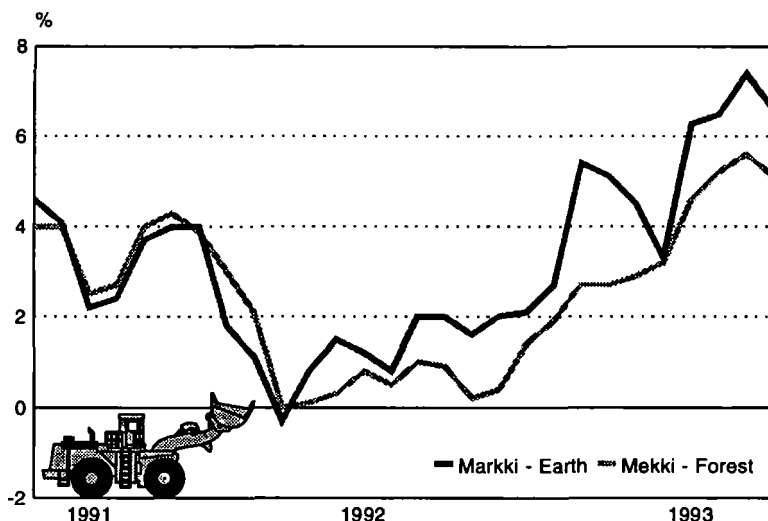
Maarakennusalan konekustannusindeksi lasketaan kuukausittain.

Cost index for earth movers:

The cost index for earth movers 1990=100 measures price developments in the cost factors relating to the use and ownership of machines used in earth moving work.

The cost index for earth movers is calculated monthly.

Maarakennusalan ja metsäalan konekustannusindeksien vuosimuutokset
Year-on-year changes in cost indices for earth movers and forest machinery



Metsäalan konekustannusindeksi:

Metsäalan konekustannusindeksi 1990=100 mittaa alan yrittäjille koneiden käyttöön ja omistukseen liittyvien kustannustekijöiden hintakehitystä.

Metsäalan konekustannusindeksi lasketaan kuukausittain.

Uusi maarakennuskustannusindeksi:

Maarakennuskustannusindeksi 1990=100 mittaa maarakentamiseen liittyvien kustannustekijöiden hintojen muutoksia. Kokonaisindeksin lisäksi lasketaan indeksit erikseen seuraaville työlajeille: pohjarakennus-, maarakenne-, kalliorakennus-, murskaus-, päällystys-, vesihuolto- ja silanrakennustyöt.

Maarakennuskustannusindeksi lasketaan kuukausittain.

Cost index for forest machinery:

The cost index for forest machinery 1990=100 measures price developments in the cost factors relating to the use and ownership of machinery in forestry.

The cost index for forest machinery is calculated monthly.

New cost index for earth construction:

The cost index for earth construction 1990=100 measures changes in the prices of the cost factors relating to earth construction work. In addition to the total index, indices are calculated separately for the following types of work: foundation construction, soil construction, rock construction, crushing, surfacing, water supply and bridge-building work.

The cost index for earth construction is calculated monthly.

Yksilöllisesti laaditut kustannusindeksit:

Tilastokeskus laatii tilauksesta yrityksille omia yksilöllisiä kustannusindeksejä.

Käyttämällä Tilastokeskuksessa HAI-systeemillä laadittua yrityksen omaa kustannusindeksiä ja yrityksen omia indeksoituja meno/kustannustietoja, saadaan selville yrityksen kustannusten/menojen volyymin eli määrän kehitys.

Käyttämällä apuna vielä yrityksen omia todellisia volyymitietoja (henkilökunnan määrä, tehdyt matkat, painetut sivut jne.) saadaan selville yrityksen tuottavuusindeksi.

Yritys voi verrata menojensa hintakehitystä näin myös vastaavaan yleiseen hintakehitykseen. Omaa kustannusindeksiä voidaan käyttää myös apuna budjetin laadinnassa ja seurannassa.

6.1.4. Palkkaindeksit

Ansiotasoindeksi:

Ansiotasoindeksi 1990=100 mittaa palkansaajien säännöllisen työajan keskiansioiden kehitystä.

Ansiotasoindeksistä laaditaan toimialoittaisia ja palkansaajaryhmittäisiä indeksejä.

Ansiotasoindeksi lasketaan neljännesvuosittain.

Tulossa tulevaisuudessa työvoimakustannusindeksi:

EY:n tilastovirasto Eurostat on kehittämässä neljännesvuosittaista vakioidun työpanoksen hintaindeksiä EECI:tä, joka on määrä ottaa käyttöön vuonna 1996.

Kustannustekijöinä otetaan huomioon sekä tehdyn työajan palkka, ei-tehdyn työajan (mm. lommat ja sairaspoissaolot) palkka että sosiaaliturvan kustannukset. Systeemi mittaa ensisijaisesti muutoksia, mutta sen ohessa myös tasoja.

Individually compiled cost indices:

Statistics Finland compiles individual cost indices for companies to their own specifications.

By using the cost index calculated by Statistics Finland with the HAI system and the company's own indexed expenditure/cost data, developments in the volume or quantity of the costs/expenditure of the company are obtained.

Moreover, by making use of the company's own actual volume data (number of staff, trips made, pages printed etc.) the company's productivity index can be calculated.

In the same way, the company can also compare price developments in its expenses to general price developments. The own cost index can also be used as an aid in drawing up and monitoring budgets.

6.1.4. Wage and salary indices

Index of wage and salary earnings:

The index of wage and salary earnings 1990=100 measures developments in average earnings for regular working time of wage and salary earners.

Indices by industries and wage and salary earner groups are compiled from the index of wage and salary earnings.

The index of wage and salary earnings is calculated quarterly.

Planned for the future – labour cost index:

The Statistical Office of the EC, Eurostat, is developing a quarterly price index for standardized labour input EECI, which is due to be introduced in 1996.

Both wages and salaries for hours worked and wages and salaries for hours not worked (incl. holidays and sick leaves) as well as social security costs will be taken into account as cost factors. The system primarily measures changes but also levels.

6.1.5. Volyymi-indeksit

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi:

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1990=100 on aikasarja, joka kuvaa teollisuustuotannon määrien suhteellista muutosta verrattuna tiettyyn perusajanjaksoon (1990=100).

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi on keskeinen lyhyen aikavälin suhdannekuvaaja. Indeksit kertoo kuuden viikon viipeellä tuotannon kehityksen ja kausivaihtelut sekä koko teollisuudessa että eri toimialoilla.

Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi lasketaan kuukausittain.

6.1.5. Volume indices

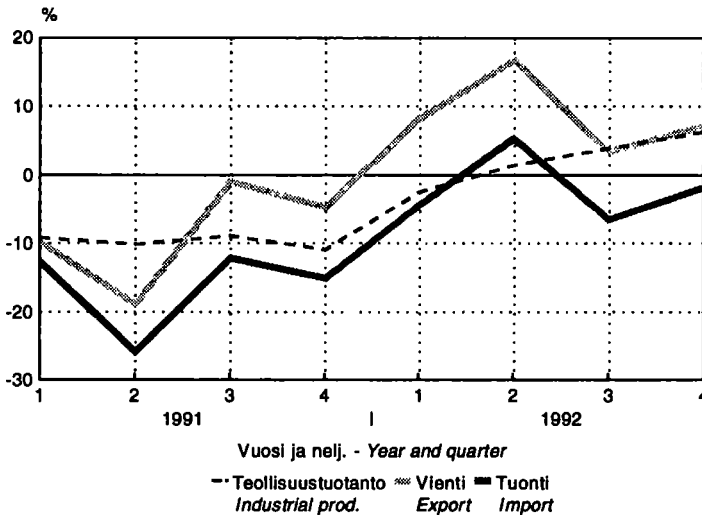
Volume index of industrial production:

Volume index of industrial production 1990=100 is a time series that describes the relative change in the volumes of industrial production compared to a given base period (1990=100).

The volume index of industrial production is a key short-term cyclical indicator. The index indicates with a lag of six weeks developments and seasonal variations in production both in total industry and in different branches.

The volume index of industrial production is calculated monthly.

Teollisuustuotannon, viennin ja tuonnin volyyymi-indeksien vuosimuutokset
Year-on-year changes in volume indices of industrial production, import and export



Tuonnin ja viennin volyyymi-indeksit:

Tullihallitus laskee kuukausittain tuonnin ja viennin volyyymi-indeksejä. Indeksit mittaavat tuonnin ja viennin volyymin kehitystä.

Tukku- ja vähittäiskaupan myynnin volyyymi-indeksit:

Tukkukaupan myynnin volyyymi-indeksi 1990=100 mittaa tukkukaupan myynnin volyymin kehitystä ja vähittäiskaupan myynnin volyyymi-indeksi 1990=100 mittaa vähittäiskaupan myynnin volyymin kehitystä.

Indeksit lasketaan kuukausittain.

Volume indices of imports and exports:

The Board of Customs calculates the volume indices of imports and exports monthly. The indices measure developments in the volume of imports and exports.

Volume indices of wholesale and retail trade sales:

The volume index of wholesale trade sales 1990=100 measures volume developments in wholesale trade sales while the volume index of retail trade sales 1990=100 measures volume developments in retail trade sales.

The indices are calculated monthly.

Bruttokansantuotteen volyymi-indeksi:

Bruttokansantuotteen volyymi-indeksi mittaa kansantaloudessa tuotettujen tavaroiden ja palvelusten volyymin kehitystä eli indeksi mittaa Suomen kokonaistuotannon (arvostettuna markkinahintaan) kehitystä.

Uutta 1990=100 pohjaista bruttokansantuotteen volyymi-indeksiä aletaan laskea heinäkuussa 1993.

Indeksi lasketaan sekä neljännesvuosittain että vuosi-indeksinä.

The volume index of gross domestic product:

The volume index of gross domestic product measures developments in the volume of goods and services produced in the national economy, i.e., the index measures developments (valued at market prices) in Finland's total output.

Calculation of the new GDP volume index 1990=100 will commence in July 1993.

The index will be calculated both quarterly and annually.

6.2. Kansainvälisiä indeksi- tietoja

6.2. International index data

6.2.1. Muiden maiden tuottajahinta- indeksit

6.2.1. Producer price indices of selected countries

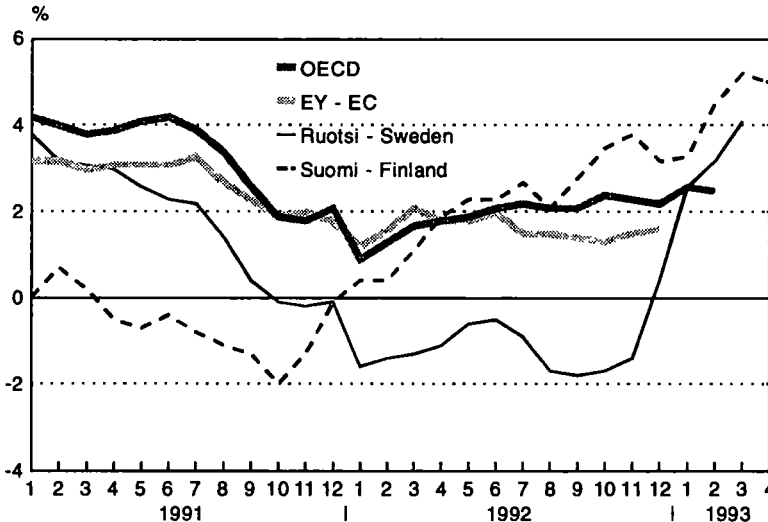
Kansainvälisissä yhteyksissä tuottajahintaindekseistä käytetään yleensä englanninkielistä termiä **Producer Price Index (PPI)** tai termiä **Producer Prices**. Suomen tuottajahintaindekseistä Teollisuuden tuottajahintaindeksi vastaa kansainvälisten käsitteiden Producer Price Index ja Producer Prices sisältöä. Eri maista löytyy yleensä ainakin Suomen teollisuuden tuottajahintaindeksiä vastaava indeksi.

In international contexts, the English term **Producer Price Index (PPI)** is generally used, but also the term **Producer Prices**. Of the Finnish producer price indices, the producer price index for manufactured products corresponds to the content of the international concepts Producer price index and Producer prices. At least an index corresponding to the Finnish producer price index for manufactured products can usually be found from among other countries' indices.

Tuottajahintaindeksien rakenne ja sisältö voi kuitenkin poiketa melko paljon eri maiden välillä. Tästä syystä eri maiden tuottajahintaindeksi-käsitteiden erot olisi tunnettava mahdollisimman tarkasti verrattaessa niitä keskenään.

However, the structure and content of producer price indices may deviate quite considerably between countries. For this reason, differences between the concepts used in the producer price indices should be known in as much as possible when comparing them.

Teollisuuden tuottajahintaindeksin vuosimuutokset
Year-on-year changes in producer price index for manufactured products



Seuraavassa käydään läpi minkälaisia eroja eri maiden tuottajahintaindeksien välillä voi olla:

Indeksien rakenteelliset erot:

Suomessa kuten myös Ruotsissa, Norjassa, Saksassa ja Yhdysvalloissa on käytössä tuottajahintaindeksi, joka mittaa tuottajan saaman myyntihinnan kehitystä. Nämä tuottajahintaindeksit sisältävät kotimarkkinatuotteita ja vientituotteita tai pelkästään kotimarkkinatuotteita.

Eräissä maissa, kuten Iso-Britanniassa ja Japanissa, tuottajahintaindeksi on ns. panos-tuotos -indeksi (Input-Output Price Index). **Input Price Index mittaa** teollisuuden tuotantoprosesseissa käytettävien materiaalien ja polttoaineiden hintakehitystä, kun taas **Output Price Index mittaa** teollisuuden valmistamien tuotteiden hintakehitystä niiden lähtiessä tuottajilta. Toisin sanoen Input Price Index mittaa teollisuuden hankintahintojen kehitystä (sisältää sekä kotimaisia että tuontituotteita), kun taas Output Price Index mittaa teollisuuden myyntihintojen hintakehitystä (sisältää Iso-Britanniassa vain kotimarkkinatuotteita, mutta Japanissa sekä kotimarkkinatuotteita että vientituotteita).

Suomen, Ruotsin, Norjan, Saksan ja Yhdysvaltojen tuottajahintaindeksit ovat hintakäsitteeltään verrannollisia Iso-Britannian ja Japanin Output Price Indexin kanssa. Nämä kaikki indeksit mittaavat tuottajan saaman myyntihinnan kehitystä. Tuotteen hintaan ei sisälly liikevaihtoveroa tai arvonlisäveroa.

Iso-Britannian ja Japanin Input Price Index mittaa teollisuuden hankintahintojen kehitystä. Suomessa tukkuhintaindeksi ja kotimarkkinoiden perushintaindeksi ovat lähinnä vertailukelpoisia tämän indeksin kanssa. Tukkuhintaindeksi mittaa Suomessa käytettävien tavaroiden (sekä kotimaisten että tuontitavaroiden) verollisten hankintahintojen kehitystä ja kotimarkkinoiden perushintaindeksi mittaa verottomien hankintahintojen kehitystä.

Input Price Index mittaa teollisuuden hankintahintojen kehitystä, kun taas Suomen tukkuhintaindeksi ja kotimarkkinoiden perushintaindeksi sisältävät sekä yritysten että kuluttajien hankkimia tuotteita, joten tukkuhintaindeksi ja kotimarkkinoiden perushintaindeksi ovat hyödykevalikoimaltaan kattavampia.

In the following we consider what kind of differences may exist between producer price indices in different countries:

Structural differences in indices:

In Finland, as also in Sweden, Norway, Germany and the United States, use is made of a producer price index that measures developments in the sales price obtained by the producer. These producer price indices contain home-market products and export products or merely home-market products.

In certain countries, such as the United Kingdom and Japan, the producer price index is a so-called Input-Output price index. **The Input price index measures** price developments in materials and fuels in industrial production processes whereas **the Output price index measures** price developments in goods manufactured by industry when they leave the producers. In other words, the input price index measures developments in purchase prices in industry (including both domestic and imported products), whereas the output price index measures price developments in industry's selling prices (includes only home-market products in the United Kingdom but both home-market products and export products in Japan).

In terms of the price concept they apply, the producer price indices of Finland, Sweden, Norway, Germany and the United States are comparable to the output price indices of the United Kingdom and Japan. All these indices measure developments in the selling price obtained by the producer. The price of the good does not include turnover tax or value added tax.

The Input price index in the United Kingdom and Japan measures developments in purchase prices of industry. In Finland the wholesale price index and the basic price index for domestic supply are most closely comparable with this index. The wholesale price index measures developments in taxable purchase prices of goods used in Finland (both domestic and imported goods) and the basic price index for domestic supply measures development in tax-free purchase prices.

The input price index measures developments in purchase prices in industry, whereas Finland's wholesale price index and the basic price index for domestic supply include goods acquired both by companies and consumers so that the wholesale price index and the basic price index for domestic supply have the larger coverage as regards its commodity structure.

Indeksien kattavuuserot:

Tuottajahintaindeksit eroavat toisistaan myös kattavuudeltaan. Indeksit sisältävät ainakin teollisuustuotteita, mutta eräiden maiden kuten Suomen, Norjan ja Saksan indeksit sisältävät teollisuustuotteiden lisäksi myös kaivannaistuotteita, sähkövirran, kaasun, lämmön ja veden.

Yhdysvaltojen tuottajahintaindeksi sisältää teollisuustuotteiden, kaivannaistuotteiden, kaasun ja sähkövirran lisäksi myös maa-, metsä- ja kalataloustuotteita sekä joitakin palveluita.

Indeksien luokituserot:

Tuottajahintaindeksit voivat erota toisistaan myös tavararyhmäluokitusten suhteen. Eta-alueella käyttöön otettava NACE-toimialaluokitus poistaa kuitenkin tämän ongelman Eta-alueen sisältä.

Erot indeksien perusvuodessa:

Kansainvälisten suositusten mukaan tuottajahintaindeksien perusvuosi pitäisi uudistaa joka viides vuosi ja perusvuoden pitäisi olla 0- tai 5-loppuinen (esim. 1985=100 ja 1990=100). Indeksien perusvuoden uudistaminen merkitsee hyödykeotoksen ja painorakenteen ajanmukaisuudesta.

Eri maiden tuottajahintaindeksien uudistusnopeudesta johtuen käytössä on tällä hetkellä mm. 1980=100, 1985=100 ja 1990=100 mukaisia indeksejä. Mutta esimerkiksi Yhdysvalloissa käytötarkoituksen mukaiset indeksit lasketaan 1982=100 mukaisina, toimialaindeksejä 12/1984=100 ja 12/1985=100 mukaisina sekä hyödykeindeksejä mm. 12/1982=100, 12/1984=100, 12/1985=100, 06/1988=100 ja 12/1991=100 mukaisina.

Ruotsin tuottajahintaindeksin perusvuosi on 1968=100, mutta Ruotsin indeksi on ns. ketjuindeksi, joten indeksin painot tarkistetaan vuosittain.

Indeksien eräät muut erot:

Ns. **sesonkituotteiden**, kuten eräiden maataloustuotteiden ja vaatteiden, kohdalla hinnannuutokset saattavat olla varsin suuria varsinaisen sesongin ja sesongin ulkopuolisen kauden välillä.

Iso-Britanniassa ja Yhdysvalloissa indeksit laaditaan sekä **kausikorjattuina** että **ei-kausikorjat-**

Differences in coverage among indices:

Producer price indices also differ from each other as regards their coverage. The indices include at least industrial products but the indices of certain countries such as Finland, Norway and Germany include minerals, electricity, gas, heat and water in addition to manufactured products.

The producer price index of the United States includes agriculture, forestry and fishing products and some services, in addition to manufactured products, minerals, gas and electricity.

Differences in classification among indices:

The producer price indices may also differ from each other as regards their commodity group classifications. The NACE industrial classification, which is to be introduced in the EEA area, will nevertheless remove this problem within the EEA area.

Differences in the base year of the indices:

According to international recommendations, the base year of producer price indices should be revised every fifth year and the base year should end with 0 or 5, for example 1985=100 and 1990=100. The revision of the base year of the index involves the modernization of the commodity sample and weight structure.

As a result of the speed with which producer price indices in different countries have been revised there are at the moment in use indices of the type 1980=100, 1985=100 and 1990=100. But, for example in the United States, indices according to stage-of-processing are calculated as according to 1982=100, industrial branch indices as according to 12/1984=100 and 12/1985=100 and commodity indices, for example, as according to 12/1982=100, 12/1984=100, 12/1985=100, 06/1988=100 and 12/1991=100.

In Sweden, the base year of the producer price index is 1968=100, but the Swedish index is a 'spliced' index so that the weights of the index are revised annually.

Other differences in the indices:

In case of **seasonal products** such as certain agriculture products and clothing, price changes may be fairly large between the actual season and the out-of-season period.

In the United Kingdom and in the United States the indices are compiled both in a **seasonally adjusted** and **unseasonally adjusted** form. In

tuina. Kausikorjatussa indeksissä ei ole otettu mukaan sesongin ulkopuolisia hinnanmuutoksia.

Monissa muissa maissa, kuten Suomessa, Ruotsissa, Norjassa, Saksassa ja Japanissa, indeksejä ei erotella erikseen kausikorjatuiksi ja ei-kausikorjatuiksi. Suomessa sesonkituotteiden ongelma on huomioitu siten, että maataloustuotteiden osalta indeksiin ei oteta mukaan sesongin ulkopuolisia hinnanmuutoksia ja vaatteet on tarvittaessa jaoteltu sesongeittain.

Suomessa, Ruotsissa, Norjassa ja Saksassa tuottajahintaindeksien julkaistavat tiedot ovat suoraan **lopullisia tietoja**, kun taas esimerkiksi Iso-Britanniassa ja Yhdysvalloissa julkaistut indeksitiedot ovat pitkäänkin **ennakkollisia**.

Lisäksi eri maiden tuottajahintaindeksien **hyödykekorit** (hyödykevalikoimat) ja **painorakenteet** poikkeavat enemmän tai vähemmän toisistaan kuvastaen eri maiden tuotantorakenteiden eroavuuksia.

6.2.2. EY:n tuottajahintaindeksit

EY laatii jäsenmailta saatavien tietojen avulla sekä yhteisön kokonaisindeksin että myös jäsenmaittaiset indeksit.

EY:n indeksilaadinnan pääperiaatteet ovat seuraavat:

- Indeksit ovat Laspeyresin hintaindeksijä ja niillä on kiinteä määräajoin uudistettava painorakenne. Yhteisön laatimissa indekseissä perusvuotena käytetään tällä hetkellä vuotta 1985.
- Indeksit kuvaavat tuottajan saaman myyntihinnan kehitystä tuotteen ensimmäisessä hinnanmuodostusvaiheessa. Tuotteen hinta ei sisällä arvonlisäveroa.
- Indeksit mittaavat jäsenmaiden kotimarkkinatavaroiden hintakehitystä. Yhteisön laatimat indeksit eivät sisällä vientitavaroita paitsi Luxemburgin kohdalla (Luxemburgin teollisuustuotteista noin 80 prosenttia suuntautuu vientiin).

the seasonally adjusted indices out-of-season price changes are not included.

In many other countries such as Finland, Sweden, Norway, Germany and Japan indices a distinction is not made between seasonally adjusted and unadjusted. In Finland, the problem of seasonal products is handled in the case of agriculture products by not including off-season price changes in the index while clothing is divided by seasons whenever necessary.

The producer price indices published in Finland, Sweden, Norway and Germany are direct **final data**, whereas, for instance, in the United Kingdom and the United States the published index data may for a long time be **preliminary**.

In addition, the **commodity baskets** of the producer price indices of various countries (commodity assortments) and **weight structures** differ to a greater or smaller degree from each other, reflecting differences in the production structures of different countries.

6.2.2. EC producer price indices

Using data obtained from member countries the EC compiles both the total index for the Community and also indices for member countries.

The main principles applied in index compilation in the EC are the following:

- The indices are Laspeyres price indices and they have a fixed weight structure revised at given intervals. In indices compiled by the Community, the base year used at the moment is 1985.
- The indices describe developments in the selling price obtained by the producer in the first price formation stage of the product. The price of the product does not include VAT.
- The indices measure price developments in home-market goods of the member countries. The indices compiled by the Community do not contain export goods except in the case of Luxembourg (approximately 80 % of Luxembourg's industrial products goes to exports).

- Indeksit kuvaavat hintakehitystä kunkin jäsenmaan kansallisella valuutalla mitattuna. Yhteisön indeksit laaditaan myös EY:n Ecu-valuuttaan pohjautuen tapauksissa, joissa seurattavien tuotteiden hinnat on ilmaistu Ecu-valuutassa.
- Yhteisön kokonaisindeksissä kunkin jäsenmaan paino-osuus pohjautuu kansantalouden tilinpidon vuoden 1985 teollisuustuotannon arvoon, josta on vähennetty viennin osuus, jotta saataisiin kotimarkkinatuotannon arvo. Nämä kunkin jäsenmaan kansallisella valuutalla ilmaistut teollisuustuotannon arvot on muunnettu vuoden 1985 ostovoimapariteettien avulla keskenään vertailukelpoisiksi, jolloin jäsenmaiden paino-osuudet on voitu laskea.

Yhteisön kokonaisindeksi lasketaan jäsenmaiden hintaindeksien painotetun geometrisen keskiarvon avulla.

- Indeksien luokittelussa käytetään NACE-toimialaluokitusta.
- Jäsenmaiden indeksien hyödykevalikoimat vaihtelevat maittain.
- Indeksit laaditaan kuukausittain ja julkaistavat indeksitiedot ovat ennakkollisia.

6.2.3. Mistä saat kansainvälisiä indeksitietoja

Kansainvälisiä indeksitietoja saat kätevimmin ja nopeimmin Tilastokeskuksen tilastokirjaston välityksellä.

Tilastokirjastossa on käytettävissä laajat koelmat eri maiden ja kansainvälisten järjestöjen tilastojulkaisuja, joista saa muiden maiden ja kansainvälisten järjestöjen (EY, OECD, YK, IMF jne.) laatimien indeksien kehitystiedot.

Voit tehdä tietopalvelusopimuksen tilastokirjaston kanssa tilasto- ja indeksitietojen jatkuvasta seurannasta. Seurattavat tiedot toimitetaan asiakkaalle heti tilastojulkaisun saavuttua tilastokirjastoon.

- The indices describe price developments measured with the national currency of each member country. The indices of the Community are also compiled on the basis of the Ecu, the currency unit of the EC, in cases where the prices of the monitored products are expressed in Ecus.
- In the total index of the Community, the relative weight of each member country is based on the value of industrial production in national accounts in 1985, from which has been deducted the share of exports in order to obtain the value of home-market production. These values of industrial production expressed in the national currency of each member country have been converted with the aid of 1985 purchasing power parities to become comparable. It then becomes possible to calculate the relative weights of the member countries. The total index for the Community is calculated using the weighted geometric average of the price indices of the member countries.
- In the classification of the indices the NACE industrial classification is used.
- The commodity assortments of the indices of the member countries vary from one country to another.
- The indices are compiled monthly and the published index data are preliminary.

6.2.3. Where to obtain international index data

International index data can be most readily and speedily be obtained with the assistance of the Statistical Library of Statistics Finland.

The Statistical Library has at its disposal a wide selection of statistical publications of various countries and international organisations from which can be obtained data on indices compiled by other countries and international organisations (EC, OECD, UN, IMF etc.).

You can enter into an information service agreement with the Statistical Library on the continuing monitoring of statistics and index data. The data monitored are delivered to the customer as soon as the statistical publication has arrived at the Library.

Tilastokirjasto tarjoaa myös tilasto- ja indeksi-tietojen hakupalveluja kaikista keskeisistä kansainvälisistä ja ulkomaisista tilastotietokannoista. Tilastotietokantoja tuottavat mm. eri maiden tilastovirastot ja kansainväliset järjestöt (mm. EY, OECD, YK, IMF).

Lisätietoja eri maiden ja kansainvälisten järjestöjen indekseistä ja tilastoista saat tilastokirjastosta puh. (90) 17 341:

- Mikko Mäkiselä
- Kaisa Wolskila
- Reija Heleniukselta.

The Statistical Library also offers search services for statistical and index data from all key international and foreign statistical databases. Statistical databases are produced, for example, by the statistical offices of different countries and international organisations (e.g. EC, OECD, UN, IMF).

Addition information may be obtained from the Statistical Library, tel: (90) 17 341 (national), +358 0 17 341 (international):

- Mikko Mäkinen
- Kaisa Wolski
- Reija Helenius.

Liite 1 – Appendix 1

TUOTTAJAHINTAINDEKSIEN 1990=100 TOIMIALAT JA NIMIKKEET SEKÄ PAINORAKENNE- JA HINTATIE TOJEN LUKUMÄÄRÄTIEDOT

THE NACE CLASSES AND HS HEADINGS BOTH THE WEIGHT STRUCTURE AND NUMBER OF PRICE DATA OF THE PRODUCER PRICE INDICES 1990=100

Tavararyhmät NACE-tol:n mukaan Commodity groups according to NACE	sivu / page
A Maatalous- & metsätaloustuotteet Agriculture & forestry products	1–2
01 Maataloustuotteet Agriculture products	1
02 Metsätaloustuotteet Forestry products	1–2
B Kalataloustuotteet Fishing products	2
C Mineraalit Minerals	2–3
CA Energiamineraalit Energyminerals	2
CB Muut malmit ja mineraalit Other ores and minerals	2–3
D Teollisuustuotteet Manufactured products	3–27
DA Elintarvikkeet, juomat & tupakka Food products, beverages & tobacco	3–6
DB Tekstiilit ja vaatteet Textiles and clothing	6–8
17 Tekstiilit Textiles	6–8
18 Vaatteet ja turkistuotteet Clothing and articles of fur	8

DC	Nahat ja nahkatuotteet	8-9
	Leather and leather products	
DD	Puutavara ja puutuotteet	9
	Wood and wood products	
DE	Selluloosa, paperi & paperituott. sekä kustannus- & painotuott.	9-11
	Pulp, paper & paper products; Publishing and printing industry products	
21	Selluloosa, paperi & paperituott.	9-10
	Pulp, paper & paper products	
22	Kustannus- ja painotuotteet	10-11
	Publishing and printing industry products	
DF	Koksi, öljytuotteet ja ydinpolttoaine	11
	Coke, petroleum products and nuclear fuel	
DG	Kemikaalit, kemialliset tuotteet ja tekokuidut	11-14
	Chemicals, chemical products and man-made fibres	
DH	Kumi- ja muovituotteet	14-15
	Rubber and plastic products	
DI	Ei-metalliset mineraalituotteet	15-16
	Non-metallic mineral products	
DJ	Perusmetallit ja metallituotteet	16-20
	Basic metals and fabricated metal products	
27	Perusmetallit	17-18
	Basic metals	
28	Metallituotteet	18-20
	Fabricated metal products	
DK	Koneet ja laitteet	20-22
	Machinery and equipment	
DL	Sähkötekniset tuotteet ja optiset laitteet	22-25
	Electrical and optical equipment	
DM	Kulkuneuvot	25-26
	Transport equipment	
DN	Muut tuotteet	26-27
	Other products	
36	Huonekalut ja muut tuotteet	26-27
	Furniture and other products	
E	Sähkö, kaasu, lämpö ja vesi	27
	Electricity, gas, heat and water	
F	Rakentaminen	27-28
	Construction	

**Muutamia liitteen 1 termejä englanniksi:
Some terms of the appendix 1 in english:**

Vientihintaindeksi = Export price index

Tuontihintaindeksi = Import price index

Teollisuuden tuottajahintaindeksi = Producer price index for manufactured products

Kotimarkkinoiden perushintaindeksi = Basic price index for domestic supply

Tukkuhintaindeksi = Wholesale price index

Tol = NACE code

THIHS-nimike = HS headings of the Producer price indices

Yhteensä = Total

Lkm = Number of price data

Paino-o/oo = Weight (per mil)

TOL THHS-NIMIKE	VIENTIHINTA- INDEKSI A-D		TUONTIHINTA- INDEKSI A-E		TEOLLISUUDEN TUOTTAJAHINTAIND. C-E		KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI A-F		TUOKU- HINTAINDEKSI A-E	
	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00
44032022 KUUISAHATUKIIT			3	0.3			4	8.4	4	9.4
44032031 MANTYPAPERIPUU			3	0.5			4	4.8	4	7.4
44032032 KUUSIPAPERIPUU			3	0.6			4	5.3	4	8.0
44039911 LEHTIPUUSAHATUKIIT							1	1.7	1	1.7
44039912 MUU PAPERIPUU			3	6.3			4	3.5	4	5.2
B										
KALATALOUSTUOTTEET							3	1.8	3	2.2
KALATALOUSTUOTTEET							3	1.8	3	2.2
KALATALOUSTUOTTEET							3	1.8	3	2.2
KALATALOUSTUOTTEET							3	1.8	3	2.2
03021100 LOHIKALAT, TUOREET TAI JÄÄHD							1	0.9	1	0.9
03024020 SILAKKA, TUORE TAI JÄÄHDYTET							2	0.8	2	1.3
C										
MINERAALIT			3	1.7	19	113.5	17	7.4	33	28.5
ENERGIAMINERAALIT			2	0.4	6	87.7	5	1.6	9	19.3
KIVIHIILI JA TURVE			2	0.4	4	12.5	5	1.6	7	4.2
KIVIHIILI			4		4	12.5			4	2.9
KIVIHIILI			4		4	12.5			4	2.9
KIVIHIILI			4		4	12.5			4	2.9
27011200 KIVIHIILIMURSKA			4		4	12.5			4	2.9
TURVE			2	0.4			5	1.6	4	2.6
TURVE			2	0.4			5	1.1	3	1.3
TURVE			2	0.4			5	1.6	3	1.3
27030000 TURVE (MYÖS TURVEPEHKU)			2	0.4			5	1.1	3	1.3
RAAKAÖLJY JA LUONNONKAASU			2		2	75.1			2	15.7
RAAKAÖLJY JA LUONNONKAASU			2		2	75.1			2	14.7
RAAKAÖLJY JA LUONNONKAASU			2		2	75.1			2	14.7
RAAKAÖLJY JA LUONNONKAASU			2		2	75.1			2	14.7
27090000 RAA'AT MAA- JA BITUMIKIVENN			1		1	8.8			1	13.8
27112100 MAAKAASU			1		1	8.8			1	1.7
MUUT MALMIT JA MINERAALIT			1	1.4	13	25.8	12	5.8	24	9.1
METALLIMALMIT					4	16.8	2	2.3	6	5.1
RAUTAWALMI			1		1	3.6			1	0.8
RAUTAWALMI			1		1	3.6			1	0.8
1310 RAUTAWALMI			1		1	3.6			1	0.9
26011100 RAUTAMALMIT JA -RIKASTEET			1		1	3.6			1	0.9
MUUT METALLIMALMIT			3		3	13.1	2	2.3	5	4.3
MUUT METALLIMALMIT			3		3	13.1	2	2.3	5	4.3
MUUT METALLIMALMIT			1		1	7.1	1	1.1	2	2.2
26030000 KUPARIMALMIT JA -RIKASTEET			1		1	0.5			1	0.1
26040000 NIKKELIMALMIT JA -RIKASTEET			1		1	0.5			1	0.1
26080000 SINKKIMALMIT JA -RIKASTEET			1		1	5.6	1	1.2	2	2.0
MUUT MINERAALIT			9		9	9.0	10	3.6	18	4.1
KIVET			1	1.4	3	1.0	6	1.6	8	1.0
1411 KIVET			1	1.4	3	1.0	6	1.6	8	1.0
1411 RAKENNUSKIVET			1	1.4	3	1.0	2	0.5	1	0.0
25161100 GRANIITTI			1	1.4	3	1.0	2	0.5	1	0.0
1412 KALKKIKIVI, KIPSI JA DOLOMIITTI			1		1	0.7	4	1.1	7	1.0
25090000 LIITU			1		1	0.7			1	0.2
25181000 DOLOMIITTI			2		2	0.2	2	0.3	2	0.2
25201000 KIPSIKIVI			2		2	0.2	2	0.0	2	0.1
25210000 KALKKIKIVI, JAUHAMATON			3		3	6.3	4	0.8	7	0.5
142 SORA JA KAOLINI							4	2.0	7	2.7
1421 SORA							4	2.0	7	2.7
25051000 KVARTSIHIEKKA							4	1.4	4	1.4
25171000 SORA JA SEPELI							4	2.0	4	1.3
1422 KAOLINI			1		1	2.0			1	0.0
25070000 KAOLINI			3	6.3	3	6.3	3	1.4	3	1.3
KEMIAALLISET MINERAALIT			2	0.6	2	0.6			2	0.1

TOL THIHS-NIMIKE	VIENTIHINTA- INDEKSI A-D		TUONTIHINTA- INDEKSI A-E		TEOLLISUUDEN TUOTTAJAHINTAIND. C-E		KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI A-F		TUOKU- HINTAINDEKSI A-E	
	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00
1533 MUUT HEDELMÄ- & KASVISTUOTT.										
07109000 PAKASTEVIHANNESSEKOITUKSET	2	0.4	9	2.5	16	1.9	23	1.8	23	2.2
08062000 RUSINAT					3	0.4	3	0.2	3	0.3
08119091 PUOLUKAT, JÄÄDYTYTYT	2	0.4	2	0.4	2	0.1	2	0.1	2	0.2
08132000 LUMUT, KUIVATUT			3	0.5						
20011010 KURKKUSÄILYKKEET					2	0.3	3	0.1	3	0.1
20019040 PIKKELSI					2	0.1	2	0.1	2	0.3
20019090 PUNAJUURISÄILYKKEET					2	0.1	2	0.1	2	0.1
20070000 HILLOT JA MARMELAADIT					5	0.8	5	0.6	5	0.6
20082000 ANANASSÄILYKKEET			2	1.1						
20087000 PERSIKKASÄILYKKEET			2	0.5						
154 KASVI- JA ELÄINÖLJYT & -RASVAT			2	0.9	19	4.4	21	3.3	21	5.5
1541 RAAKAKASVI-BELAINÖLJYT & -RASVAT			2	0.3	10	1.3	11	1.0	11	1.7
15010000 PUHDISTETTU SIANIHRA	1		1	0.3	2	0.0	2	0.0	2	0.0
15071000 RAAKA SOIJAÖLJY					2	0.2	2	0.1	2	0.2
15121100 RAAKA AURINGONKUKKAÖLJY	1		1	0.3	2	0.4	2	0.1	2	0.5
15141000 RAAKA RAPSI-JA RYPSIÖLJY					2	0.2	2	0.1	2	0.2
15179090 TEKOHRA JA KEINORASVAT					2	0.2	2	0.1	2	0.1
23040000 ÖLJYKAKUT YMS., SOIJAPAVUIST					2	0.5	2	0.4	2	0.6
1542 PUHDISTETTU ÖLJYT JA RASVAT	1		1	0.6	7	0.6	8	0.6	8	2.2
15079000 PUHDISTETTU SOIJAÖLJY					2	0.1	2	0.1	2	0.3
15121900 PUHDISTETTU AURINGONKUKKAÖL					1	0.0	1	0.0	1	0.1
15131900 PUHDISTETTU KOOKOSÖLJY					1	0.0	1	0.0	1	0.1
15149000 PUHDISTETTU RAPSI-JA RYPSIÖ					3	0.5	3	0.3	3	1.5
15162090 KOVETEITUT KASVISRASVAT			1	0.6						
1543 MARGARIINI					2	2.5	2	1.8	2	1.7
15171000 MARGARIINI					2	2.5	2	1.8	2	1.7
155 MEIJERITUOTTEET JA JÄÄTELÖ	4	4.2	1	0.6	54	45.1	50	30.2	50	35.2
1551 MEIJERITUOTTEET	4	4.2	1	0.6	49	43.4	45	29.0	45	33.8
04000001 MEIJERIMAITO, IRTO					2	3.4	2	2.4	2	2.5
04012000 KULUTUSMAITO					6	7.7	6	5.4	6	6.3
04013000 KERMA					6	1.8	6	1.3	6	1.5
04021000 MALTOJAUHE, KUORITUSTA MAIDO					3	3.6	3	2.5	3	3.4
04022100 KUIVAKERMA	1	1.4			2	1.3	1	0.6	1	0.7
04031010 MAKEUTETTU JOGURTTI					3	1.4	3	1.2	3	1.4
04039091 VIIILI					2	0.9	2	0.7	2	0.9
04039092 PIIMÄ					7	1.0	7	0.7	7	0.9
04039093 MAITORAHKA, MAUSTAMATON					2	0.2	2	0.2	2	0.3
04041000 HERA					1	0.5	1	0.3	1	0.3
04050000 VOI	1	2.3			4	7.4	3	4.6	3	5.6
04063000 SULATEJUUSTO	2	0.5			4	1.3	2	0.8	2	0.8
04069010 EDAMJUUSTO					3	5.3	3	3.7	3	4.1
04069020 EMMENTALJUUSTO					3	4.8	2	2.8	2	3.2
04069090 MUU JUUSTO			1	0.6	1	2.3	2	1.8	2	2.2
1552 JÄÄTELÖ					5	1.7	5	1.2	5	1.4
21050000 JÄÄTELÖT					5	1.7	5	1.2	5	1.4
156 MYLLYTUOTTEET JA TÄRKKELYS			4	3.4	10	6.7	14	5.4	14	5.8
1561 MYLLYTUOTTEET	1	1.2	1	1.2	7	4.4	8	3.3	8	3.5
10063000 RIIISI, VALMISTETTU					1	0.2	1	0.1	1	0.1
11010000 VEHNÄJAUHO					4	3.1	4	2.2	4	2.2
11021000 RUISJAUHO					2	1.1	2	0.7	2	0.7

TUOTTAJAHINTAINDEKSIEN 1990=100 PAINORAKENNE JA HINTATIETOJEN LUKUMÄÄRÄ

SIVU 5

TOL THHS-NIMIKE	VIENTIHINTA- INDEKSI A-D		TUONTIHINTA- INDEKSI A-E		TEOLLISUUDEN TUOTTAJAHINTAIND. C-E		KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI A-F		TUOKU- HINTAINDEKSI A-E	
	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00
19041000										
1562			1	1.2			1	0.3	1	0.4
	TÄRKKELYS		3	2.1			6	2.1	6	2.3
11081300	PERUNATÄRKKELYS									
17023010	RYPÄLE-JÄ TÄRKKELYSOKERI									
35051000	DEKSTRIINI JA MUU MODIF.TÄR		3	2.1			1	0.1	1	0.1
157	ELÄINTEN RUUAT		7	2.8			4	1.2	4	1.3
1571	REHUT		7	2.8			6	9.9	13	7.6
21022020	REHUHIIVA		1	0.2			6	9.9	13	7.6
23011000	LIHAREHUJAUHOT		1	0.2			1	0.0	1	0.1
23012000	KALAJAUHOT		1	0.5			3	0.3	3	0.3
23059091	MELASSIREHU		3	1.6			3	0.3	3	0.4
23099092	MUUT RUOKINTAREHUT						1	0.5	1	0.3
158	MUUT ELINTARVIKKEET	15	6.2	23	10.3			5	6.5	6.5
1581	PEHMÄ LEIPÄ JA LEIVONNAISET							85	30.8	30.8
19059010	KAKUT JA WIENERLEIVÄT							9	9.3	9.3
19059040	RUOKALEIPÄ							2	1.7	1.7
19059091	PULLAPIIKOT							2	1.3	2
19059092	KARJALANPIIRAKAT							4	5.5	4
1582	NAKKILEIPÄ JA KEKSIT	3	0.3	1	0.8			2	0.6	2
19051000	NAKKILEIPÄ							1	0.5	1
19053090	KEKSIT JA VORVELIT							10	0.6	10
19054000	KORPUT							3	0.6	3
1583	SOKERI	3	0.3	1	0.8			3	1.3	3
17011100	RAAKASOKERI							2	0.4	2
17019900	SOKERI	1	0.7	1	0.7			6	3.0	6
17021000	MUU SOKERI JA SIIRAPPI							1	0.2	1
1584	KAAKAO, SUKLAA JA MAKEISET	10	3.0	7	4.3			4	2.7	4
17041000	PURUKUMI							1	0.1	1
17049010	LAKRITSIIVALMISTEET	3	0.4					22	3.9	22
17049020	MARMELADIKUVIOT							1	0.4	1
17049040	PASTILLIT							3	0.5	3
17049050	KARAMELLIT	3	0.3	2	0.9			1	0.2	1
18040000	KAAKAOVOI							3	0.2	3
18063110	SUKLAALEVYT	2	0.6	2	0.9			0.5	0.7	1.3
18069010	KONVEHDIT JA MUUT SUKLAAMAK	2	1.8	2	1.5			2	0.2	2
1585	MAKARONIT							6	1.9	6
19020000	MAKARONI, SPAGHETTI YMS.							2	0.6	2
1586	KAHVI JA TEE							1	0.3	1
09012100	PAAHDETTU KAHVI							1	0.3	1
09023000	TEE							7	2.5	7
1587	MAUSTEET JA MAUSTEKASTIKKEET							4	2.4	4
09041100	MAUSTEPIPPURI							3	0.1	3
09042000	VALKO- JA MUSTAPIPPURI							15	1.0	15
09060000	KANELI							2	0.1	2
21032000	TOMAATTIKASTIKKEET							2	0.0	2
21033000	VALMISTETTU SINAPPI							1	0.0	1
21039000	MUUT MAUSTEKASTIKKEET							2	0.1	2
1588	HOMOGENOIDUT RAVINTOVALMISTEET							3	0.3	3
21042000	HOMOGENOIDUT RAVINTOSEOKSET							5	0.6	5
1589	MUUT ELINTARVIKKEET							2	0.2	2
04089900	KUORETTOMAT MUNAT	1	2.2	4	2.0			13	2.6	13
								1	0.2	1

TUOTTAJAHINTAINDEKSIEN 1990=100 PAINORAKENNE JA HINTATIETOJEN LUKUMÄÄRÄ

SIVU 6

TOL THIHS-NIMIKE	VIENTIHINTA- INDEKSI A-D		TUONTIHINTA- INDEKSI A-E		TEOLLISUUDEN TUOTTAJAHINTAINDEKSI C-E		KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI A-F		TUOKU- HINTAINDEKSI A-E	
	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00
08021200 KUORIMANTELIIT JA MUUT MANTE										
19011010 MAIDOSTA VALM. RAVINTOVALMI	1	2.2	2	0.3	1	0.7	2	0.1	2	0.1
21021010 PAINOHIIVA					1	0.3	1	0.2	1	0.2
21041090 MUUT KEITOT JA LIEMET			1	0.5	1	0.2	2	0.2	2	0.4
21069091 ÄIDINMAIDONVASTIKKEET			1	1.2	2	2.0	3	1.7	3	2.3
21069092 MUUT RAVINTOAINEET					3	0.3	3	0.2	3	0.2
22090010 ETIKKA PULLOISSA					1	0.1	1	0.0	1	0.0
1591 JUOMAT	6	2.2	5	3.4	24	14.9	23	10.7	23	28.5
1591 TISLATUT ALKOHOLIJUOMAT	3	1.4	2	1.4	6	4.6	5	3.3	5	11.5
22082090 TISLATUT ASTIIVIINIT			1	0.9			1	0.2	1	0.3
22083012 VISKIT PULLOISSA				0.5			1	0.1	1	0.2
22089020 LIKOORIT, KATKEROT YMS. PUL	2	0.1	1		4	0.5	2	0.3	2	0.3
22089030 VODKAT YMS. PALOVIINAT PULLO	1	1.3			2	4.1	1	2.6	1	10.7
1592 ETYYLIALKOHOLI					2	0.8	2	0.6	2	0.6
22071000 DENATUROIMATON ETYYLIALKOHO					2	0.8	2	0.6	2	0.6
1593 RYPÄLEVIINIT			2	1.4			2	0.3	2	0.4
22042111 MERKKIVIINIT PULLOISSA, MIE			1	0.5			1	0.1	1	0.2
22042910 ASTIIVIINIT, MIEDOT			1	0.9			1	0.2	1	0.3
1594 HEDELMÄVIINIT										
22060010 OMENA-YMS. VIINIT, KUOHUVAT	1	0.1			3	0.8	2	0.5	2	1.9
22060092 MARJAVIINIT, VAKEVAT	1	0.1			1	0.0	1	0.0	1	0.0
1596 OLU					2	4.0	2	0.8	2	1.9
22030011 MALLASJUOMAT III PULLOISSA					5	2.5	4	2.7	4	10.0
22030012 MALLASJUOMAT IV PULLOISSA					1	1.0	1	1.7	1	6.5
22030013 MALLASJUOMAT III TOLKEISSÄ			2		2	2.0	2	0.7	2	2.5
22030014 MALLASJUOMAT IV TOLKEISSÄ			1	0.5	1	0.5	1	0.3	1	1.1
1597 MALTTAAT					1	0.1	1	0.1	1	0.1
11071000 MALTTAAT, MYÖS PAAHDETUT	1	0.4			3	1.0	2	0.6	2	0.7
1598 KIVENNAISVESI & VIRVOITUSJUOMAT					5	3.6	6	2.6	6	3.3
21069010 VIRVOITUSJUOMARAAKA-AINEET			1	0.5			1	0.1	1	0.1
22011000 KIVENNAISVESI			1				1	0.3	1	0.4
22021000 LIMONAADIT					4	3.2	4	2.2	4	2.8
16 TUPAKKATUOTTEET					1	0.4	1	0.1	1	0.1
160 TUPAKKATUOTTEET	2	0.7	1	0.6	6	3.4	5	2.4	5	11.7
1600 TUPAKKATUOTTEET	2	0.7	1	0.6	6	3.4	5	2.4	5	11.7
24021090 PIENOISSIKARIT	2	0.7	1	0.6	6	3.4	5	2.4	5	11.7
24022000 SAVUKKEET			1	0.6	1	0.1	2	0.2	2	0.6
24031000 PIIPPU-JA SAVUKETUPAKKA	2	0.7			4	3.1	2	2.0	2	10.8
DB TEKSTIILIT JA VAAITTEET	35	23.0	76	60.9	104	24.1	145	25.8	145	32.3
17 TEKSTIILIT	17	9.4	49	38.5	57	11.1	89	14.2	89	17.6
1711 TEKSTIILIKUIDUT			5	1.4	5	0.3	10	0.5	10	0.5
52050000 PUUVILLALANKA			2	0.8	2	0.1	5	0.3	5	0.3
55103000 MUUNTORKUITU-PUUVILLALANKA			1	0.1	1	0.1	4	0.2	4	0.3
1712 KARSTAVILLAKUIDUT					1	0.1	1	0.0	1	0.0
51060000 KARSTAVILLALANKA					1	0.1	1	0.0	1	0.0
1713 KAMPAVILLAKUIDUT			1	0.2	1	0.1	2	0.1	2	0.1
51071000 KAMPAVILLALANKA			1	0.2	1	0.1	1	0.0	1	0.0
51090000 MUUVILLALANKA					1	0.1	1	0.1	1	0.1
1714 PELLAVAKUIDUT			1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0
53061000 PELLAVALANKA			1		1	0.0	1	0.0	1	0.0

TUOTTAJAHINTAINDEKSIEN 1990=100 PAINORAKENNE JA HINTATIETOJEN LUKUMÄÄRÄ

SIVU 7

TOL THIHS-NIMIKE	VIENTIHINTA- INDEKSI A-D		TUONTIHINTA- INDEKSI A-E		TEOLLISUUDEN TUOTTAJAHINTAIND. C-E		KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI A-F		TUOKU- HINTAINDEKSI A-E	
	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00
1716 OMPPELLULANKA			1	0.2				0.0	1	0.1
54011010 SYNTEETTIKUITUMPELULANKA			1	0.2				0.0	1	0.1
172 KANKAAT	3	1.6	6	7.0				2.7	12	3.1
1721 PUUVILLAKANKAAT	3	1.6	3	2.7				1.3	7	1.6
52085200 VÄRJÄTTY PUUVILLAKANGAS	2	0.8	2	2.5				0.5	2	0.6
52092000 VALKAISTU PUUVILLAKANGAS								0.2	2	1.6
52095000 PAINETTU PUUVILLAKANGAS								0.0	1	0.0
52130000 VÄRJÄT. PUUVILLA-SYNTEET. KUI								0.4	1	0.5
55142100 SYNTEETTI-PUUVILLAKANGAS	1	0.8	1	0.2				0.3	1	0.3
58021900 PUUVILLAFROTEEKANGAS								0.0	1	0.1
1723 KAMPAVILLAKANKAAT			2	3.1				0.1	3	0.8
51111900 KAMPAVILLAKANGAS			1	0.5				0.1	1	0.1
51120000 KAMPALANKAKANGAS			1	2.7				0.1	1	0.1
55151300 SYNTEETTI-VILLAKANGAS, VÄRJ			1	1.2				0.6	1	0.6
1725 MUUT KANKAAT			1	2.7				0.6	2	0.7
54074000 SYNTEETTIKUITUKANGAS			1	1.2				0.6	2	0.7
174 SOVITETUT TEKSTIILITUOTTEET	1	0.5	3	2.7				1.6	8	2.0
1740 SOVITETUT TEKSTIILITUOTTEET	1	0.5	3	2.7				1.5	8	2.0
63026000 FROTEEPYYHELIINAT	1	0.5	2	1.5				1.6	8	2.0
63030000 VERHOT	1	0.5	2	1.5				0.2	2	0.5
63053100 SÄKIT JA PUSSIT, TEKOKUITUA			1	1.2				0.2	1	0.3
63061200 TAVARAPEITTEET								0.3	1	0.3
94049000 MUUT VUODEVARUSTEET								0.5	2	0.4
175 MUUT TEKSTIILITUOTTEET	7	3.3	24	14.3				3.6	37	6.3
1751 MATOT			3	2.2				0.3	4	0.9
57032090 TEKOKUITUMATOT, TUFTATUT			3	2.2				0.1	4	0.9
1752 KÖYDET								0.1	2	0.1
56074000 TEKOKUITUKOYSI								0.1	2	0.1
1753 KUITUKANKAAT&KUITUKANGASTUOTT.	3	0.8	8	5.9				0.1	10	2.3
51113000 VILLA-SYNTEETTIKUITUKANGAS			1	0.6				0.2	1	0.2
54082210 MUJONKUITUKANGAS			1	0.7				0.2	1	0.1
55121900 MUJUNSYNTEETTIKUITUSEOSKANGA			1	0.9				0.2	1	0.4
55152200 MUJONKUITUSEOSKANGAS, VÄRJ			1	1.3				0.3	1	0.3
56030092 KUITUKANGAS, PAINO YLI 50G/M	1	0.1	1	0.4				0.1	1	0.2
56030094 KUITUKANGAS, PAINO ALLE 20	2	0.7	3	1.9				0.5	2	0.2
63022100 VUODELIINAVAAATTEET, PUUVILL			13	6.2				0.4	3	0.9
1754 MUUT TEKSTIILITUOTTEET	4	2.5	12	2.2				2.6	21	2.9
56011000 TERVEYSSITEET, PUUVILLAA			1	0.1				0.0	2	0.1
56012300 VANU, TEKOKUITUA			1	0.1				0.0	1	0.0
58063110 KUDOTUT NAUHAT, PUUVILLAA								0.0	2	0.0
59030000 MUOVIPÄÄLLYSTEKANGAS	2	0.8	2	1.7				0.8	3	0.9
59113130 MARKAVIIRAT	1	0.9	4	1.3				0.7	6	2.0
59113220 NEULATUT KONEHUOVAT	1	0.8	2	2.5				0.5	2	0.6
59113230 KUIVATUSVIIRAT	1	0.8	2	0.6				0.2	2	0.2
58119091 SUODATUS- JA PUSERRUSKANGAS								0.2	1	0.2
59119099 MUUT TEKNISET TEKSTIILITAVA	1	0.6	2	0.4				0.1	2	0.1
176 TRIKOONEULOKSET	1	0.6	1	1.0				0.7	2	0.6
1760 TRIKOONEULOKSET	1	0.6	1	1.0				0.7	2	0.6
60011000 NUKKANEULOKSET, PITKÄNUKKAI								0.2	2	0.6
60024310 NUKKANEULOKSET, TEKOKUITUA	1	0.6	1	1.0				0.2	2	0.6
60029210 TRIKOONEULOKSET, PUUVILLAA			1	1.0				0.5	1	0.3

TOL THHS-NIMIKE	VIENTIHINTA- INDEKSI A-D		TUONTIHINTA- INDEKSI A-E		TEOLLISUUDEN TUOTTAJAHINTAINDEKSI C-E		KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI A-F		TUOKKU- HINTAINDEKSI A-E	
	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00
177 NEULETUOTTEET					15	2.8	20	4.1	20	5.2
1771 SUKAT JA SUKKAHOUSUT	5	3.5	10	12.2	5	0.7	8	0.7	8	1.0
6111100 SUKKAHOUSUT	1	0.4	4	1.5	3	0.6	4	0.5	4	0.7
61152010 NAISTEN POLVISUKAT	1	0.4	2	0.9	2	0.1	2	0.1	2	0.2
61159210 NILKKASUKAT					2		2		2	0.2
1772 NEULEPUSEROT, -TAKIT YMS.	4	3.1	6	0.6	10	2.2	12	3.4	12	4.3
61044300 NEULELENGIT, SYNTIETTIKUII	2	1.9			3	0.7	1	0.1	1	0.1
61062000 NAISTEN NEULEPUSEROT, TEKOK	2	1.2			3	0.6	1	0.2	1	0.2
61091010 T-PALDAT, PUUVILLAA			1	3.4	3	0.3	4	1.0	4	1.5
61101000 NEULEPUSEROT, VILLAA			2	1.6			2	0.4	2	0.4
61102000 NEULEPUSEROT, PUUVILLAA			2	5.2	1	0.6	3	1.6	3	1.9
61112100 MUUT NEULEVAATTEET, PUUVILL			1	0.5			1	0.1	1	0.2
18 VAATTEET JA TURKISTUOTTEET	18	13.6	27	22.3	47	13.1	56	11.6	56	14.7
181 NAHKAVAATTEET	2	0.4	2	1.6	5	0.7	5	0.7	5	1.0
1810 NAHKAVAATTEET	2	0.4	2	1.6	5	0.7	5	0.7	5	1.0
42031012 PÄÄLLYSTAKIT, NAPPAA	2	0.4			5	0.7	3	0.4	3	0.5
42032910 TYÖKÄSINEET, NAHKAA	2	0.4			5	0.7	3	0.4	3	0.5
42032990 VUORELLISET NAHKAKÄSINEET			1	0.8			1	0.2	1	0.3
182 KANGASVAATTEET JA -ASUSTEET	13	12.2	25	20.8	37	11.9	49	10.7	49	13.5
1821 TYÖVAATTEET					1	0.4	1	0.3	1	0.3
182113300 MIESTEN TYÖPUKINEET					1	0.4	1	0.3	1	0.3
1822 MUUT PÄÄLLYVAATTEET	11	11.3	10	10.6	23	8.4	22	6.1	22	7.5
62011000 MIESTEN TAKIT	3	3.0	2	0.6	6	2.0	5	0.9	5	1.1
62031000 NAISTEN TAKIT	3	4.1	1	1.4	4	1.5	2	0.5	2	0.7
62034000 MIESTEN PUVUT	1	1.0			2	1.5	1	0.9	1	1.2
62034000 MIESTEN HOUSUT	2	1.3	4	4.4	6	2.4	8	2.5	8	3.1
62045000 NAISTEN HAMEET	1	0.6			4	0.6	3	0.3	3	0.3
62045000 NAISTEN HOUSUT	1	1.3	3	4.1	1	0.4	3	1.1	3	1.1
1823 ALUSVAATTEET	2	0.8	13	9.6	9	2.8	20	4.1	20	5.2
61071100 MIESTEN ALUSVAATTEET, PUUVI					1	0.6	2	0.6	2	0.7
61082100 NAISTEN ALUSVAATTEET, PUUVI	1	0.7	1	1.0	1	0.3	2	0.5	2	0.8
61083200 NAISTEN YÖVAATTEET					1	0.2				
62050000 MIESTEN PAIDAT			6	2.9	1	0.4	7	1.0	7	1.1
62060000 NAISTEN PUSEROT			3	3.4	3	1.2	6	1.7	6	1.9
62121000 RINTALIIVIT	1	0.2	2	0.9	2	0.2	3	0.3	3	0.7
1824 MUUT VAATTEET JA ASUSTEET			2	0.5	4	0.2	6	0.3	6	0.4
62143000 HUIVIT			1	0.3			1	0.0	1	0.1
65059010 NEULEPÄÄHINEET			1	0.2			1	0.0	1	0.1
65059090 LIPPALAKIT			1	0.3			1	0.1	1	0.1
65069290 TURKISPÄÄHINEET			1	0.2			1	0.1	1	0.1
183 TURKISTUOTTEET					3	0.1	3	0.1	3	0.1
1830 TURKISTUOTTEET					1	0.1	1	0.1	1	0.1
43031010 NAHKATURKIT	3	1.0			5	0.5	2	0.2	2	0.2
DC NAHAT JA NAHKATUOTTEET	3	1.0			5	0.5	2	0.2	2	0.2
19 NAHAT, LAUKUT JA JALKINEET	5	4.4	8	13.9	20	4.9	23	5.5	23	7.2
191 NAHAT	1	0.9	1	3.2	6	1.0	6	1.2	6	1.4
1910 NAHAT	1	0.9	1	3.2	6	1.0	6	1.2	6	1.4
41043110 KENGÄNPÄÄLLISNAHKA, NAUDAN					1	0.1	2	0.8	2	0.9
41043120 VERHOILUNAHKA, NAUDAN	1	0.9			3	0.6	2	0.2	2	0.3
41052020 PUKINENAHKA, LAMPAAN					2	0.3	2	0.2	2	0.3
192 LAUKUT	1	0.3	1	1.9	2	0.5	2	0.7	2	0.8

TUOTTAJAHINTAINDEKSIEN 1990=100 PAINORAKENNE JA HINTATIEOTOJEN LUKUMÄÄRÄ

SIVU 9

TOL THIHS-NIMIKE	VIENTIHINTA- INDEKSI A-D		TUONTIHINTA- INDEKSI A-E		TEOLLISUUDEN TUOTTAJAHINTAIND. C-E		KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI A-F		TUOKKU- HINTAINDEKSI A-E	
	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00
1920 LAUKUT	1	0.3	1	1.9	2	0.5	2	0.7	2	0.8
42021000 MATKALAUKUT	1	0.3	1	1.9	1	0.1	1	0.4	1	0.5
42022100 KÄSILAUKUT, MYÖS TEKONAHASTA					1	0.4	1	0.3	1	0.3
193 JALKINEET	3	3.2	6	8.8	12	3.3	15	3.5	15	4.9
1930 JALKINEET	3	3.2	6	8.8	12	3.3	15	3.5	15	4.9
64031100 HIIHTOKENGÄT			1	0.3	1	0.0	1	0.0	1	0.0
64035922 NAISTEN SANDAALIT			2	2.8	3	1.8	1	0.1	1	0.2
64039192 NAISTEN NAHKASAAPPAAT			2	2.9	3	0.8	1	0.6	1	0.9
64039931 MIESTEN PUOLIKENGÄT			2	5.2	3	0.8	5	1.2	5	1.5
64039932 NAISTEN PUOLIKENGÄT			2	5.2	3	0.3	5	1.3	5	1.9
64041110 LENKKITOSSUT YMS. URHEILUIKE			1	0.4	1	0.1	1	0.1	1	0.2
64062010 ULKOPOHJAT					1	0.1				
64069910 POHJALLISET YMS. IRTOTARVIKK			1	0.5	1	0.3	1	0.2	1	0.2
DD PUUTAVARA JA PUUTUOTTEET			28	4.1	63	56.5	45	24.4	45	28.4
20 PUUTAVARA JA PUUTUOTTEET			28	75.5	10	4.1	45	24.4	45	28.4
201 SAHATTU JA HÖYLÄTTY PUUTAVARA			18	47.0	7	2.2	22	11.2	22	13.1
2010 SAHATTU JA HÖYLÄTTY PUUTAVARA			18	47.0	7	2.2	22	11.2	22	13.1
44012100 PAPERIPUUHAKE			2	5.2	2	1.6	2	0.2	2	0.2
44019100 TAMMISAHATAVARA										
44079100 MUU SAHATAVARA			2	5.2	2	1.6	2	0.2	2	0.2
44079990 MUU SAHATAVARA										
44091010 HÖYLÄTTY LATTIALAATAT JA-RI			8	24.2	19	10.7	12	2.5	12	3.0
202 VANERI JA MUUT PUULEVY			8	24.2	19	10.7	12	2.5	12	3.0
2020 VANERI JA MUUT PUULEVY			8	24.2	19	10.7	12	2.5	12	3.0
44101010 PINTAKÄSITELTY LASTULEVY			2	1.9	3	0.7	3	0.5	3	0.6
44101090 MUU LASTULEVY			2	1.9	4	1.0	2	0.3	2	0.3
44111100 KOVA KUITULEVY, MUU			1	0.5	3	0.4	2	0.2	2	0.2
44111900 KOVA KUITULEVY, PINTAKÄSITEL			1	0.5	2	0.3	1	0.1	1	0.1
44121100 RISTIINLIIMATTU VANERI, MUU			2	19.6	4	6.8	2	0.6	2	0.8
44121200 RISTIINLIIMATTU KOIVUVANERI			2	1.7	3	1.4	1	0.6	1	0.7
44121900 RISTIINLIIMATTU HAVUJUUVANE			2	4.3	8	15.4	6	9.9	6	11.4
203 RAKENNUSPUUSEPÄNTUOTTEET			2	4.3	8	15.4	6	9.9	6	11.4
2030 RAKENNUSPUUSEPÄNTUOTTEET					2	8.3	2	5.8	2	6.7
44181000 IKKUNANKERYKSET JA -KARMIT,			2	4.3	5	5.9	3	3.2	3	3.7
44182000 OVET JA OVENKARMIT, PUISET					1	1.3	1	0.9	1	1.0
44183000 YHDISTETYT PARKETTILAATAT					3	0.9	3	0.6	3	0.7
204 PUUPAKKAUKSET					3	0.9	3	0.6	3	0.7
2040 PUUPAKKAUKSET					2	0.3	2	0.2	2	0.2
44151090 KOOTUT PUULAATIKOT					1	0.6	1	0.4	1	0.5
44152000 PUISET KUORMALAVAT					2	0.6	2	0.2	2	0.3
205 MUUT PUUTUOTTEET & KORKKITUOTT.			2	1.0	2	0.6	2	0.2	2	0.3
2052 KORKKITUOTTEET			2	1.0	2	0.6	2	0.2	2	0.3
45041000 PURISTEKORKKILAATAT JA -LEVY			49	348.9	21	195.1	91	67.3	91	72.5
DE SELLULOOSA, PAPERI & PAPERITUOTT.										
DE SEKKÄ KUSTANNUS- & PAINOTUOTT.										
21 SELLULOOSA, PAPERI & PAPERITUOTT.			41	334.5	12	145.8	58	33.5	58	35.7

TUOTTAJAHINTAINDEKSIEN 1990=100 PAINORAKENNE JA HINTATIETOJEN LUKUMÄÄRÄ

SIVU 10

TOL- THIHS-NIMIKE	VIENTIHINTA- INDEKSI A-D		TUONTIHINTA- INDEKSI A-E		TEOLLISUUDEN TUOTTAJAHINTAIND. C-E		KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI A-F		TUOKKU- HINTAINDEKSI A-E	
	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00
2111 SELULLOOSA, PAPERI&KARTONKI	33	321.0	8	6.4	59	131.7	34	25.7	34	28.1
2111 SELULLOOSA	2	40.9	1	2.3	10	32.9	9	14.8	9	15.4
47020000 DISSOLVINGSELLULOOSA				2.3				0.5	1	0.4
47031100 SULFAATTIMÄRKÄISELLÄ VALKAIS								0.6	1	0.6
47032100 HAVUUPUUSULFAATTISELLÄ VALKA								9.8	3	10.1
47032900 LEHTIPUUSULFAATTISELLÄ VALK								4.2	4	4.2
2112 PAPERI JA KARTONKI	31	18.7	7	4.1	4	19.8	3	3.9	4	4.2
48010000 SANOMALEHTIPAPERI	3	280.1			49	98.6	25	11.0	25	12.7
48025200 PUUVAPAA PAINOPAPERI	4	36.6			8	14.1	5	0.8	5	0.8
48026000 PUUPITOINEN PAINOPAPERI(SC-	3	67.1			7	14.1	3	2.2	3	2.2
48041100 KRAFTLINER	1	3.6			1	22.9	1	1.9	1	1.9
48042100 SÄKKIPAPERI	2	3.8			3	1.1	1	1.0	1	1.2
48043900 SULFAATTIPAKKAUSVOIMAPAPERI					2	2.6	2	2.0	2	2.3
48044100 MUU SULFAATTIVOIMAPAPERI	1	2.6			2	2.9				
48051000 AALLOTUSPAPERI	1	7.9			1	0.8				
48056000 MUU PAPERI JA PAHVI	1	1.9	2	0.3	4	1.2	2	0.1	2	0.1
48058000 HYLSEKARTONKI	2	13.6			4	6.1	3	0.5	3	0.5
48101100 KIRJOITUSPAPERI ENINT. 150	6	54.8			6	16.5	2	1.4	2	1.4
48102100 LIIDUTTU PAINOPAPERI(LWC-	1	29.8			6	16.5				
48109100 TAIVEKARTONKI	1	9.0			1	9.0				
48113100 MUOVITETTU HOMOGEN. KARTONKI	1	4.9	3	2.9	2	2.0	1	0.4	1	0.4
48113900 MUOVITETTU PAPERI JA PAHVI	3	6.9			3	2.1	3	0.6	3	0.9
48235900 KIRJOITUS- JA MONISTUSPAPERI	1	0.4	2	0.9	1	0.1	2	0.2	2	0.4
48239010 KONDENSAATTORIPAPERI	1	3.1	4	3.7	1	0.9	24	7.6	24	8.6
48239090 MUU MÄRKÄKOINEN PAPERI	8	13.5	4	1.3	28	14.1	10	4.4	10	4.8
2121 PAPERI- JA KARTONKITUOTTEET	3	2.5	1	1.3	5	3.9	3	2.4	3	2.6
2121 PAPERI- JA KARTONKIPAKKAUKSET	2	1.2	1	1.3	3	1.5	3	1.1	3	1.2
48191000 AALTOPAHVIRASIA JA -LAATIK	1	1.3			2	1.0	2	0.7	2	0.8
48192000 MUUT RASIA JA LAATIKOT	1	1.3			2	1.0	2	0.2	2	0.2
48193000 PAPERISAKIT					2	1.0	2	0.2	2	0.2
48194000 PAPERIPUSSIT	4	5.7	1	1.5	12	5.2	9	2.6	9	3.1
2122 PAPERISET TALOUS- JA TOALETTI- TARVIKKEET										
48030000 TALOUS- JA SANITEETTI-PAPERI	1	4.0			3	2.3	2	0.8	2	0.7
48181000 TOALETTIPAPERI	1	0.6			3	0.9	2	0.5	2	0.6
48182000 KÄSIPIYHKEET, LAUTAS-YMS. LII	2	1.1			4	1.5	2	0.8	2	0.9
48184001 TERVEYSIITEET, SELULLOOSAVAN					1	0.0	1	0.0	1	0.0
48184002 VAUVANVAIPAT, SELULLOOSAVANU					1	0.5	2	0.7	2	0.9
2123 PAPERIKAUPPAVARAT	1	5.3	1	1.5	4	2.2	5	0.6	5	0.7
48112100 LIIMAPÄÄLLYSTEPAPERI- JA PA	1	5.3	2	0.8	3	1.6	2	0.0	2	0.0
48162000 ITSEJALJENTÄVÄ PAPERI			2	0.8			2	0.2	2	0.2
48201000 VIHKOJ- JA LEHTIÖT	8	14.4	9	11.4	1	0.6	1	0.4	1	0.4
22 KUSTANNUS- JA PAINOTUOTTEET SEKA ÄÄNITÄLLENTEET					32	49.4	33	33.8	33	35.8
221 KUSTANNUSTUOTTEET	3	6.0	1	3.2	13	25.4	11	17.1	11	17.8
2211 KIRJAT					6	4.4	6	3.1	6	4.0
49011010 KIRJAT, KOTIM. KIELISET					2	3.8	2	2.6	2	3.5
49030000 LASTENKIRJAT					2	0.5	2	0.3	2	0.4
49059900 KARTAT					2	0.1	2	0.1	2	0.1
2212 LEHDET	3	6.0	1	3.2	7	21.0	5	14.0	5	13.8
49020000 SANOMA- JA AIKAKAUSLEHDET	3	6.0	1	3.2	7	21.0	5	14.0	5	13.8
222 PAINOTUOTTEET	5	8.4	6	4.9	19	24.0	20	16.0	20	17.1
2222 MUUT PAINOTUOTTEET					19	24.0	20	16.0	20	17.1

TUOTTAJAHINTAINDEKSIEN TOL THIHS-NIMIKE	VIENTIHINTA- INDEKSI A-D		TUONTIHINTA- INDEKSI A-E		TEOLLISUUDEN TUOTTAJAHINTAIND. C-E		KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI A-F		TUUKKU- HINTAINDEKSI A-E	
	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00
48204000 LOMAKESARJAT					3	2.2	3	1.5	3	1.5
48211000 PAINETUT NIMI-JA OSOITELAPU					2	2.0	2	1.4	2	1.4
48235100 PAINETTU PAPERI					1	0.1				
49019010 ESITTEET YMS.PAINOTUOTTEET		0.4			2	4.1	2	2.9	2	2.9
49019910 PAINETUT KIRJAT, KOTIM.KIEL			4	1.7			4	0.7	4	0.4
49019990 MUUT PAINETUT KIRJAT			2	3.3			2	0.7	2	0.7
49070000 POSTI- VERO-YMS.MERKIT,UUDE					1	0.9	1	0.5	1	0.6
49100000 KALENTERIT					2	0.7	2	0.5	2	0.5
49111000 MAINOSPAINOTUOTTEET					8	14.0	4	8.1	4	9.2
223 ÄÄNITÄLLENTEET	4	7.9	2	3.2			2	0.7	2	0.9
2231 ÄÄNITÄLLENTEET			2	3.2			2	0.9	2	0.9
85241000 ÄÄNILEVYT			1	1.4			1	0.3	1	0.5
85249010 LASERLEVYT			1	1.9			1	0.4	1	0.4
DF KOKSI, ÖLJYTUOTTEET JA YDINPOLTTOAINE	6	15.4	19	36.4	24	36.8	37	30.4	37	47.2
23 KOKSI, ÖLJYTUOTTEET JA YDINPOLTTOAINE	6	15.4	19	36.4	24	36.8	37	30.0	37	47.2
231 KOKSI			1	3.9			1	0.8	1	0.9
2310 KOKSI			1	3.9			1	0.8	1	0.9
27040010 KIVIHIIKOKSI JA -PUOLIKOK			1	3.9			1	0.8	1	0.9
232 ÖLJYTUOTTEET	6	15.4	17	27.0	24	36.8	35	28.1	35	45.2
2320 ÖLJYTUOTTEET	6	15.4	17	27.0	24	36.8	35	28.1	35	45.2
27073000 KSYLEENI			1	0.3			1	0.1	1	0.1
27100021 MOOTTORIBENSIINI	1	8.4	2	1.7	3	14.0	4	8.4	4	12.9
27100022 TEOLLISUUSBENSIINI					1	0.8	1	0.6	1	0.5
27100025 LENTOBENSIINI					1	0.8	1	0.6	1	0.5
27100031 LENTOPETROLI			1	0.2			1	0.0	1	0.1
27100041 DIESEL- JA KEVYET POLTTOÖLJ	1	4.4	2	11.6	1	1.7	1	1.2	1	1.1
27100042 RASKAAT POLTTOÖLJYT	1	1.6	1	7.3	3	14.0	4	11.2	4	20.6
27100043 VOITELUÖLJYT	2	0.7	3	2.1	5	2.7	2	3.1	2	4.3
27111200 MUUT RASKASÖLJYVALMISTEET			2	3.0	2	2.1	2	1.7	6	3.4
27122000 PARAFIINI					2	0.3	2	0.6	2	0.7
27132000 MAALJYBITUMI			2	0.3			2	0.2	2	0.2
27150000 ASFALTI-JA BITUMISEOKSET			2	0.3			2	0.1	2	0.1
68071000 BITUMIMATOT JA -HUOVAT	1	0.3	1	0.2	3	0.3	2	0.1	2	0.1
233 YDINPOLTTOAINE					4	0.9	3	0.6	3	0.8
2330 YDINPOLTTOAINE								1.1	1	1.1
DG 84013000 YDINPOLTTOAINE-ELEMENTIIT JA TEKOKUIDUT	26	52.3	132	109.3	113	56.0	219	51.0	219	61.7
24 KEMIKAALIT,KEMIAALLISET TUOTT. JA TEKOKUIDUT	26	52.3	132	109.3	113	56.0	219	51.0	219	61.7
241 PERUSKEMIKAALIT	13	31.4	61	59.4	47	32.1	95	28.2	95	34.0
2411 TEOLLISUUSKAAASUT					3	0.8	3	0.5	3	0.6
28041000 VETY					1	0.1	1	0.0	1	0.0
28043000 TYPPI					1	0.2	1	0.1	1	0.1
28044000 HAPPI					1	0.5	1	0.4	1	0.4
2412 VÄRIT JA PIGMENTIIT			3	1.1			3	0.2	3	0.3
32041300 EMAKSISET VÄRIT			1	0.6			1	0.1	1	0.2
32041600 SYNTEETTISET VÄRIAINHEET			2	0.4			2	0.1	2	0.1
2413 MUUT EPAORGAANISET PERUS- KEMIKAALIT	3	11.3	15	12.9	14	11.9	26	8.6	26	9.5
28011000 KLOORI					2	0.5	2	0.3	2	0.4
28070000 RIKKIHAPPO					1	1.0	1	0.7	1	0.7
28092000 FOSFORIHAPPO		0.5			2	1.4	1	0.8	1	1.0

TOL THIHS-NIMIKE	VIENTIHINTA- INDEKSI A-D		TUONTIHINTA- INDEKSI A-E		TEOLLISUUDEN TUOTTAJAHINTAIND. C-E		KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI A-F		TUOKKU- HINTAINDEKSI A-E	
	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00
39079100					1	0.7	1	0.5	1	0.5
39081000			1	1.8			1	0.4	1	0.4
39091000			1	0.4			1	0.1	1	0.1
39093000					2	0.1	2	0.1	2	0.1
39094000					1	0.8	1	0.5	1	0.6
39095000			1	1.1			1	0.2	1	0.3
39123100	1	2.6			2	1.0	1	0.1	1	0.1
2417 KUMIAINEET			2	1.2			2	0.5	4	0.7
40021100			1	0.6			2	0.4	3	0.5
40021900			4	0.7			1	0.1	1	0.2
242 TORJUNTA-AINEET			4	2.1			3	2.0	7	1.9
2420 TORJUNTA-AINEET			4	2.1			3	2.0	7	1.9
38081000			2	0.2			2	1.3	4	1.0
38083000			2	0.2			2	0.7	3	0.9
243 MAALIT, LAKAT JA PAINOVÄRIIT	2	3.9	6	4.6	19	5.2	23	3.8	23	4.4
2430 MAALIT, LAKAT JA PAINOVÄRIIT	2	3.9	6	4.6	19	5.2	23	3.8	23	4.4
32072000			1	0.2			1	0.0	1	0.0
32081010			1	2.3			5	2.0	4	0.9
32081090			2	0.9			2	0.2	2	0.2
32082000			1	1.8			4	1.8	3	0.4
32091010			1	1.6			2	0.3	2	0.2
32100900			2	1.7			2	0.2	4	0.5
32141000					1	0.1	1	0.1	1	0.1
32151190					1	0.2	1	0.2	1	0.2
32151910					2	0.3	2	0.2	2	0.3
32151920					2	0.2	2	0.2	2	0.2
38140000			4	6.1	14	18.7	25	8.1	25	9.1
244 LÄÄKEKEMIKAALIT&LÄÄKINTÄTUOTT.			2	0.5	2	0.5	2	0.1	2	0.1
2441 LÄÄKEKEMIKAALIT			1	0.2	1	0.2	1	0.0	1	0.1
29362700			1	0.2	1	0.2	1	0.0	1	0.1
29411000			12	18.3	15	7.8	23	8.0	23	9.0
2442 LÄÄKINTÄTUOTTEET			4	6.1	15	7.8	23	8.0	23	9.0
30041000			4	2.2	1	0.6	1	0.4	1	0.4
30042000			4	2.2	2	1.1	6	1.3	3	1.5
30043900			1	0.6	2	0.4	3	0.4	6	0.5
30044000			2	0.4	2	0.4	2	0.1	2	0.1
30045000					2	0.9	2	0.6	2	0.6
30049000			3	5.5	5	15.1	9	5.2	9	5.8
30059020			1	0.7	1	4.5	2	0.6	2	0.6
245 PESUVAINEET, KOSMETIIKKA- JA TOALETTITUOTTEET	4	3.1	12	8.9	15	5.1	23	4.8	23	6.2
2451 SAIPPUA JA PUHDISTUSVAINEET			7	5.4	3	2.3	10	2.8	10	3.9
34011100			2	0.5			2	0.1	2	0.2
34012000					1	0.5	1	0.3	1	0.4
34021900			1	0.8			1	0.2	1	0.2
34022000			2	1.8	2	1.8	4	1.9	4	2.8
34029000			2	2.3	2	2.3	2	0.3	2	0.3
2452 KOSMETIIKKA- JA TOALETTITUOTT.	4	3.1	5	3.5	12	2.8	13	2.0	13	2.3
33030020			3	0.4	3	0.4	3	0.1	3	0.1
33049900			2	3.1	2	0.5	4	1.0	4	1.2
33051000			1	0.3	4	0.8	3	0.5	3	0.5
33061000			1	2.1	2	0.9	1	0.2	1	0.2

TOL THIHS-NIMIKE	VIENTIHINTA- INDEKSI A-D		TUONTIHINTA- INDEKSI A-E		TEOLLISUUDEN TUOTTAJAHINTAIND. C-E		KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI A-F		TUOKU- HINTAINDEKSI A-E	
	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00
33072000 DEODORANTIT	2	0.7	23	9.3	4	0.5	2	0.2	2	0.2
246 MUUT KEMIAALLISET TUOTTEET	1	0.9			10	1.5	32	2.8	32	3.8
2461 RÄJÄHDYSAINEET					2	0.4	2	0.3	2	0.3
36020010 DYNAMIITTI					2	0.4	6	0.5	6	0.7
2462 LIIMAT			2	0.4	2	0.4	4	0.4	4	0.5
35068190 LIIMAT JA LIISTERIT			13	3.7	2	0.2	2	0.2	2	0.2
38062000 HARTSILIIMA			2	0.3	2	0.2	13	0.8	13	1.4
2464 VALOKUVAUSKEMIKAALIT			3	1.1	3	0.1	2	0.1	2	0.1
37013000 GRAAFISET LAAKAFILMIT			3	0.7	3	0.4	3	0.2	3	0.1
37028400 VARIFILMIRULLAT			3	0.6	2	0.1	3	0.1	3	0.3
37032000 VALOKUVAUSPAPERI, VALOTTAMA			2	0.6	2	0.2	2	0.1	2	0.2
37078000 VALOKUVAUSKEMIAALLISET TUOTT			3	1.0	3	0.2	2	0.1	2	0.3
2465 TALLENNEVÄLINEET			6	4.7	6	1.0	6	1.0	6	1.1
85231110 G-KASEIIT			2	0.7	2	0.1	6	1.0	6	1.1
85231390 VIDEOKASEIIT			2	3.0	2	0.1	2	0.1	2	0.2
85232000 MAGNEETTIILEVYT			2	3.0	2	0.6	2	0.6	2	0.7
2466 MUUT KEMIAALLISET TUOTTEET	1	0.9	2	0.5	4	0.5	2	0.2	2	0.3
33021000 AROMIVALMISTEET			2	1.1	2	0.3	5	0.3	5	0.3
38099200 PAPERITEOLL. VIIMEISTELYVAL			2	0.5	2	0.1	1	0.1	1	0.1
38159000 KATALYSAATTORIT			1	0.4	1	0.2	1	0.1	1	0.1
38200000 PAKKASNESTIEET			1	0.1	2	0.1	1	0.0	1	0.0
38220000 TAUDINMÄÄRITYSREAGENSIT					2	0.1	2	0.0	2	0.1
2470 TEKOKUIDUT	1	0.9			1	0.1	1	0.0	1	0.0
2470 TEKOKUIDUT	2	6.8	12	6.1	1	0.3	14	1.4	14	1.6
54022000 POLYESTERILANKA, EI-TEKSTUR	2	6.8	12	6.1	4	2.3	14	1.4	14	1.6
54023000 SYNTEETTIKUITULANKA, TEKSTUR	1	0.5	1	0.2	2	0.2	1	0.0	1	0.0
54023300 POLYESTERILANKA, TEKSTUROIIT					1	0.1	1	0.1	1	0.1
54024100 POLYAMIDILANKA, EI-TEKSTURO			2	0.9	2	0.2	2	0.2	2	0.2
54025900 MUJ TEKSTUROIMATON LANKA			1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0
54026100 SYNTEETTINEN YKSIKUITULANKA			1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0
54041000 MONOFILAMENTTILANKA			1	0.5	1	0.1	1	0.1	1	0.1
55032000 POLYESTERIKUIDUT, KATKOTUT			2	1.8	2	0.4	2	0.4	2	0.4
55033000 AKRYLIKUIDUT, KATKOTUT			1	0.4	1	0.1	1	0.1	1	0.1
55034000 MUUT SYNTEETTIKUIDUT, KATKO			1	0.4	1	0.1	1	0.1	1	0.1
55041000 VISKOOSIKUIDUT, KATKOTUT			1	1.8	1	0.4	1	0.4	1	0.4
55095200 SYNTEETTIKUITU-VILLALANKA	1	6.3	1	0.1	2	2.0	1	0.1	1	0.1
DH KUMI- JA MUOVITUOTTEET	17	21.3	38	34.8	44	18.8	65	16.1	65	21.5
25 KUMI- JA MUOVITUOTTEET	17	21.3	38	34.8	44	18.8	65	16.1	65	21.5
251 KUMITUOTTEET	4	3.6	15	12.5	11	3.3	22	4.2	22	5.8
2511 RENKAAT	3	2.4	7	6.8	7	1.8	11	2.3	11	3.0
40082910 KULUTUSPINNAT, VULKANOIDUT			1	0.9	1	0.2	1	0.2	1	0.3
40111011 HENKILGAUTOJEN KESÄVYÖRENKA	1	0.6	2	3.4	1	0.2	1	0.0	1	0.0
40111022 HENKILGAUTOJEN TALVIVYÖRENK	1	1.0	2	1.5	2	0.8	3	0.7	3	0.8
40112019 KUORMA-AUTOJEN VYÖRENKAAT			2	1.1	2	0.2	2	0.2	2	0.4
40115000 POLKUPYÖRIEN ULKORENKAAT			2	1.1	1	0.1	1	0.1	1	0.1
40119120 MUIDEN AJONEUVOJEN ULKORENK	1	0.8	8	5.7	3	0.7	2	0.3	2	0.3
2513 MUUT KUMITUOTTEET	1	1.2	2	0.9	4	1.4	11	2.0	11	2.8
40082119 LAATAT JA LEVYT KUMIISTA			2	0.9	2	0.2	2	0.2	2	0.3
40093000 KUMILETKUT			1	1.0	1	0.2	1	0.2	1	0.6
40109121 KULJETUSHIHNA			1	1.0	1	0.3	1	0.2	1	0.3

TUOTTAJAHINTAINDEKSIEN 1990=100 PAINORAKENNE JA HINTATIIETOJEN LUKUMÄÄRÄ

SIVU 15

TOL THIHS-NIMIKE	VIENTIHINTA- INDEKSI A-D		TUONTIHINTA- INDEKSI A-E		TEOLLISUUDEN TUOTTAJAHINTAIND. C-E		KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI A-F		TUOKU- HINTAINDEKSI A-E	
	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00
40151900 KUMIKÄSINEET			2	0.5			2	0.1	2	0.3
40169300 KUMITIIVIISTEET			3	3.4			3	0.7	3	0.8
64019291 MIESTEN KUMISAAPPAAT	1	1.2					1	0.3	1	0.4
64019292 NAISTEN KUMISAAPPAAT							1	0.2	1	0.2
252 MUOVITUOTTEET	13	17.7	23	22.3			43	11.9	43	15.7
2521 MUOVILEVYT, -KALVOT JA -PUTKET	8	10.2	11	9.8			16	10.5	19	8.6
39171000 TEKESUOLET (KUITUJ)	1	2.5	2	1.1			1	0.8	2	0.3
39172100 PVC-PUTKET, KOVAT							1	1.2	1	0.9
39172300 PVC-PUTKET, LIITOSOSAT	1	1.0	1	0.8			2	1.2	2	1.3
39174000 MUOVIPUTKIEN LIITOSOSAT	3	2.8	1	2.1			2	0.6	2	0.8
39201000 ETEENIMUOVIKALVO	1	1.3	2	1.3			3	2.3	3	2.7
39202000 STYREENIMUOVIKALVO	1	1.3	2	1.3			2	0.3	2	0.3
39203000 STYREENI-JA POLYSTYREENILEVY							1	0.5	1	0.7
39204200 PVC-KALVO	1	2.4	2	1.7			2	0.7	2	0.8
39206200 POLYESTERIKALVO							2	0.3	2	0.3
39209100 MUOVIKALVOTALEET, MUUTA MUOV	1	0.1	1	1.5			1	0.3	1	0.3
39209100 MUOVIKALVOTALEET, MUUTA MUOV	2	3.6	4	4.3			10	2.4	10	2.9
2522 MUOVIPAKKAUKSET	2	3.6	4	4.3			4	1.1	4	1.4
39231000 MUOVISET PAKKAUS- & KULJETUS	2	3.6	2	1.5			4	1.1	4	1.2
39232100 MUOVIPUSSIT JA -SAKIT							2	1.0	2	1.2
39233000 MUOVIPULLOT JA -KANISTERIT							2	0.4	2	0.4
2523 RAKENTAJAIN MUOVITUOTTEET	1	1.0	5	2.8			6	0.7	6	1.2
39181000 PVC-LATTIAPÄÄLLYSTEET	1	1.0	5	2.8			5	0.6	5	1.2
39252000 OVI- JA IKKUNAKEHYKSET YMS. M							1	0.1	1	0.1
2524 MUUT MUOVITUOTTEET	2	2.9	3	5.4			7	1.5	8	2.9
39241000 PÖYTÄ- JA KEITTIÖESINEET MU							3	0.4	4	1.8
39261000 TOIMISTO- JA KOULUTARVIKK.	2	2.9	2	1.8			2	0.2	4	1.1
39269090 MUUT MUOVITAVARAT							0.9	0.5	0.5	0.5
DI EI-METALLISET MINERAALITUOTT.	13	11.1	24	11.8			60	33.5	71	28.7
26 EI-METALLISET MINERAALITUOTT.	13	11.1	24	11.8			60	33.5	71	28.7
261 LASI JA LASITUOTTEET	6	6.2	3	2.6			19	5.6	22	4.4
2611 TASOLASI							1	0.1	1	0.0
70049000 VEDETTY LASI, VÄRJÄÄMÄTÖN							1	0.1	1	0.0
70052900 PINTAHIOTTU LASI	2	5.0	3	2.6			3	0.5	3	0.6
2612 TASOLASITUOTTEET	2	5.0					2	0.8	2	0.8
70072100 AUTON TUULILASIT							2	1.5	2	1.5
70080000 ERISTYSLASI	2	0.3	3	1.6			2	1.1	10	1.5
2613 ONTTO LASITAVARA							9	1.3	10	1.5
70109010 OLUTPULLOT							1	0.2	1	0.2
70109033 LASIPULLOT, 200-500 ML							1	0.3	1	0.2
70109035 LASIPULLOT, YLI 700 ML							1	0.2	1	0.2
70109042 LASIASTIAT, 100-200 ML							1	0.2	1	0.2
70132000 JUOMALASIT	1	0.2	2	0.8			1	0.1	1	0.1
70133000 MUUT LASISET TALOUSESINEET	1	0.1	1	0.8			3	0.3	3	0.5
2614 LASIKUITU JA LASIVILLA	2	0.9	2	0.8			5	1.1	5	1.3
70193100 LASIKUITUMATTO	1	0.7	2	0.8			2	0.2	2	0.2
70193200 OHUTLEVYT, LASIKUIDUUSTA							1	0.6	1	0.5
70193300 LASIVILLA JA MUUT LASIKUIDU	1	0.2	1	0.4			3	0.8	2	0.6
2615 MUUT LASITUOTTEET							1	0.1	1	0.1
70179000 LABORATORIOLASIESINEET							1	0.1	1	0.1
262 KERAAMISET TUOTTEET	4	1.3	8	4.3			8	1.7	12	2.4

TUOTTAJAHINTAINDEKSIEN 1990=100 PAINORAKENNE JA HINTATUOTOJEN LUKUMÄÄRÄ

SIVU 16

TUOTTAJAHINTAINDEKSIEN 1990=100 PAINORAKENNE JA HINTATUOTOJEN LUKUMÄÄRÄ	VIENTIHINTA- INDEKSI A-D		TUONTIHINTA- INDEKSI A-E		TEOLLISUUDEN TUOTTAJAHINTAIND. C-E		KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI A-F		TUOKU- HINTAINDEKSI A-E	
	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00
2621 KERAAMISET TALOUSESINEET	2	0.5	3	1.2	3	0.6	4	0.6	4	0.9
69111010 TALOUSESINEET, POSLIINISET			3	1.2			3	0.3	3	0.6
69120000 TALOUSESINEET, KERAAMISET	2	0.5			3	0.6	1	0.3	1	0.4
2622 KERAAMISET SANITEETTIKALUSTEET	2	0.9			4	0.9	2	0.5	2	0.6
69101010 PESUALTAAT	1	0.2			2	0.2	1	0.1	1	0.1
69101020 WC-ALTAAT	1	0.7			2	0.7	1	0.4	1	0.5
2623 KERAAMISET ERISTYSTUOTTEET			1	0.7			1	0.1	1	0.2
85462020 VAHVAVIRTAERISTIMET, KERAAM			4	0.7			1	0.1	1	0.2
2626 TULENKESTAVAT KERAAMISET TUOTIT			4	2.4			5	0.6	5	0.7
38160000 LAASTI, TULENKESTAVÄ			1	1.3			2	0.4	2	0.4
69021000 MAGNESIITTI TUOTTEET, TULENK			1	0.9			1	0.2	1	0.2
69029010 SAMOITTUOTTEET, TULENKESTÄ			2	0.2			2	0.0	2	0.0
263 KERAAMISET LAATAT			1	0.2			1	0.0	1	0.0
2630 KERAAMISET LAATAT			1	0.2			1	0.0	1	0.0
69081000 LASITETUT KERAAMISET LAATAT			1	0.2			1	0.0	1	0.0
264 TIILET										
2640 TIILET										
69041000 RAKENNUSTIILET					5	1.1	5	0.8	5	0.9
69051000 KATTOTIILET					5	1.1	5	0.6	5	0.7
265 SEMENTTI JA KALKKI					2	0.9	3	0.6	3	0.7
2651 SEMENTTI					2	0.2	2	0.1	2	0.2
25232900 RAKENNUKSEMENTTI					4	1.8	4	1.7	4	2.0
2652 KALKKI					2	1.8	2	1.3	2	1.6
25221000 SAMMUTTAMATON KALKKI					2	1.8	2	1.3	2	1.6
266 BETONI-, SEMENTTI- & KIPSITUOTT.	1	1.0			2	0.6	2	0.4	2	0.4
2661 BETONITUOTTEET	1	1.0			17	17.9	16	12.2	16	14.8
68101110 KALKKIHEIKKATIILET					13	9.3	12	6.3	12	6.9
68102000 BETONIPUTKET JA PUTKIELEMEN					2	1.1	2	0.8	2	0.9
68109100 PILARI- JA LAATTAELEMENTIT					2	1.1	2	0.7	2	0.8
68109160 ULKOSEINAELEMENTIT, KANTAVAT					1	0.3	3	2.2	3	2.4
68109220 ONTELOLAATAT					3	3.2	3	2.1	3	2.3
68109610 TERÄSBETONIPAAJUT					3	3.0	2	0.4	2	0.5
2662 KIPSITUOTTEET					2	0.6	1	0.6	1	0.6
68091100 LAATAT JA LEVYT, KIPSISTA					1	0.8	1	0.6	1	0.6
2663 VALMISBETONI					1	0.8	1	0.6	1	0.6
38235002 BETONIMASSA					2	6.5	2	4.6	2	6.3
2664 MUURAUSLAASTI					2	6.5	2	4.6	2	6.3
38235001 LAASTI, EI-TULENKESTAVA					1	1.2	1	0.9	1	1.0
267 KIVITUOTTEET					1	1.2	1	0.9	1	1.0
2670 KIVITUOTTEET					2	2.3	2	1.6	2	2.1
68022390 HIOTUT TAI KIILOTTETUT KIVE					2	2.3	2	1.6	2	2.1
268 MUUT EI-METALLISET MINERAALI- TUOTTEET	2	2.5	6	1.9	2	2.3	2	1.6	2	2.0
2681 HIONTATUOTTEET					5	2.6	9	1.7	9	2.0
68042110 TIMANTTIYÖKALUT	1	1.4	6	1.9	1	0.4	6	0.4	6	0.7
68042210 MUUT HIOMA- JA KATKAISULAIK			2	0.6			2	0.1	2	0.2
68051000 HIOMAKANKAAT			2	1.1			2	0.2	2	0.4
68052000 HIOMAPAPERIT			2	0.3			2	0.1	2	0.1
2682 MUUT EI-METALLISET MINERAALI- TUOTTEET	1	1.4			1	0.4	3	1.3	3	1.3
68061000 KIVENNAISVILLATUOTTEET					4	2.1	3	1.3	3	1.3
68069000 KEVYTSORA JA KEVYTSORAHARKO	1	1.1			2	1.5	1	0.8	1	0.8
DJ PERUSMETALLIT JA METALLITUOTT.	48	96.2	99	73.9	141	82.7	192	53.0	192	64.0

TUOTTAJAHINTAINDEKSIEN 1990=100 PAINORAKENNE JA HINTATIETOJEN LUKUMÄÄRÄ

SIVU 17

TOL THIHS-NIMIKE	VIENTIHINTA- INDEKSI A-D		TUONTIHINTA- INDEKSI A-E		TEOLLISUUDEN TUOTTAJAHINTAINDEKSI C-E		KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI A-F		TUOKU- HINTAINDEKSI A-E	
	LKM	PAINO-O/00	LKM	PAINO-O/00	LKM	PAINO-O/00	LKM	PAINO-O/00	LKM	PAINO-O/00
27 PERUSMETALLIT	35	85.1	66	57.2	83	51.5	114	37.0	114	44.0
271 RAUTA, TERÄS JA RAUTASEOKSET	17	47.0	39	27.4	35	31.9	57	18.1	57	21.0
2710 RAUTA, TERÄS JA RAUTASEOKSET	17	47.0	39	27.4	35	31.9	57	18.1	57	21.0
72022100 PIIIRAUTA			1	0.9			1	0.2	1	0.2
72023000 PIIMANGAANIRAUTA			1	1.6			1	0.3	1	0.4
72024100 FERROKROMI(KROMIRAUTA)			1				1	0.2	1	0.2
72026000 FERRONIKKELI			1	7.3			1	1.5	1	1.7
72029100 TIITAANIRAUTA			1	0.2			1	0.0	1	0.0
72040000 RAUTA-JA TERÄSRÖMÜ					2	0.7	2	0.5	2	0.6
72071110 VALSSATUT VALANTEET JA TEEL					2	0.7				
72082000 KUUMAVALSSATUT KELAT	1	2.2			1	0.7				
72082000 KUUMAVALSSATUT KVARTTOLEVYT	1	3.1			1	6.1		3.6	1	4.1
72084200 KUUMAVALSSATUT KVAARTTOLEVYT	1	8.8	2	0.6	2	4.2	3	1.2	3	1.4
72084400 KUUMAVALSSATUT NAUHALEVYT	1	0.5			2	0.4	1	0.1	1	0.2
72090000 KYLMÄVALSSATUT LEVYT	1	6.1	2	1.6	2	3.0	3	1.1	3	1.3
72101210 TINAPINNOITETTU LAKKIPELTI			2	1.2	2	0.2	2	0.2	2	0.3
72104900 SINKITYT LEVYT	1	3.5	1	1.3	2	2.7	2	1.4	2	1.6
72106022 ALUMINOIDUT LEVYT			1	0.6			1	0.1	1	0.1
72107000 MUOVIPINNOITETUT LEVYT	2	1.6	1	2.0	3	2.1	2	1.6	2	1.8
72124093 MUOVIPINNOITETTU PAKKAUSVAN	1	0.8	1	0.4	2	0.3	2	0.1	2	0.2
72133110 KUUMAVALSSATTU VALSSILANKA	1	1.1	1	0.4	2	0.9	2	0.5	2	0.6
72141010 TAOTUT RAUTA- JA TERÄSTANGO			2	0.2			2	0.0	2	0.1
72142000 BETONIHARJARAUTA JA-TERÄS			3	2.4	1	0.9	4	0.7	4	0.8
72144000 KUUMAVALSSATUT TANGOT			2	0.4	1	0.2	2	0.1	2	0.1
72162100 KULMARAUTA			3	0.7	2	0.5	3	0.1	3	0.1
72163100 I-, U-, JA H-TANGOT	1	0.5	3	0.7	2	0.5	1	0.2	1	0.2
72165000 KYLMÄMUOVATUT PROFILIT	1	0.3			1	0.1				
72169054 PROFILOITU KATTOLEVY, 0,5-0			2	0.2			2	0.0		0.0
72171210 SILATTU RAUTA- JA TERÄSLANK			1	1.8			1	0.4		0.4
72192110 RUOSTUMATON TERÄSLEVY, YLI			3	0.9	2	3.5	4	0.7	4	0.9
72193300 RUOSTUMATON OHUTTERÄSLEVY	1	8.9	1	0.9	1	2.0	2	1.4	2	1.6
72202090 RUOSTUMATON TERÄSVANNE			2	1.1	1	0.2	2	0.2	2	0.4
72221000 RUOSTUMATON TERÄSTANKO			1	1.1	1	1.1	1	0.2	1	0.3
72251000 SAHKÖTEKNINEN TERÄSLEVY			1	1.1	2	0.4	3	0.2	3	0.2
72283020 KUUMAVALSSATUT SEOSTERÄSTAN	1	0.4	2	0.1	2	0.4	2	0.1	2	0.1
72284010 TAOTTU SEOSTERÄSTANKO			2	0.4	1	0.4	1	0.0	1	0.1
72285000 KYLMÄMUKATUT SEOSTERÄSTANG	1	1.3	1	0.2	1	1.6	1	0.3	1	0.3
73066000 HITSATUT PUTKIPALKIT	2	4.8	10	9.8	11	3.3	19	3.4	19	4.8
272 PUTKET										
2721 VALURAUTAPUTKET			1		1	0.1	1	0.1	1	0.1
73030000 VALURAUTAPUTKET			10	9.8	10	3.2	18	3.3	18	4.8
2722 TERÄSPUTKET	2	4.8	10	9.8	10	3.2	18	3.3	18	4.8
73043900 SAUMATTOMAT TERÄS- JA RAUTA			3	3.2	3	1.4	5	1.0	5	1.2
73063000 HITSATUT RAUTA- JA TERÄSPUT	1	2.1	3	2.3	3	1.2	5	0.3	5	0.3
73064000 HITSATUT TERÄSPUTKET, RUOSTU			4	4.3	4	0.6	8	1.3	8	1.5
73070000 PUTKENOSAT, RAUTA JA TERÄS	14	32.9	17	20.0	30	22.9	33	13.2	33	15.3
274 MUUT KUIN RAUTAMETALLIT	2	1.3	2	0.6	3	0.4	3	0.1	3	0.3
2741 JALONMETALLIT	1	0.2	2	0.6	2	0.1	2	0.0	2	0.0
71069100 VALMISTAMATON HOPEA	1	1.1	2	0.6	1	0.3	2	0.1	2	0.3
71069200 HOPEAPUOLIVALMISTEET	1	1.6			1	0.3	1	0.1	1	0.0
71081200 VALMISTAMATON KULTA			9	6.7	4	0.6	12	2.2	12	2.8
2742 ALUMIINI	1	1.6	9	6.7	4	0.6	12	2.2	12	2.8

TOL THIHS-NIMIKE	VIENTIHINTA- INDEKSI A-D		TUONTIHINTA- INDEKSI A-E		TEOLLISUUDEN TUOTTAJAHINTAINDEKSI C-E		KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI A-F		TUOKU- HINTAINDEKSI A-E	
	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00
76011000 SEOSTAMATON ALUMIINI										
76012000 SEOSTETTU ALUMIINI										
76040000 ALUMIINIITAGOT										
76061110 ALUMIINIILEVY JA -VANNE										
76071900 ALUMIINIIFOLIO										
76072000 ALUMIINIILAMINAATTI										
2743 LYIJY JA SINKKI	2	8.2	1	0.6	3	4.2	2	1.4	2	1.6
78011000 MUOKKAAMATON LYIJY										
79011100 SEOSTAMATON SINKKI	1	7.8	1	0.6	2	4.1	1	0.1	1	0.1
79012000 SEOSTETTU SINKKI	1	0.4			1	1.2				
2744 KUPARI	6	16.8	4	9.9	16	13.9	14	8.2	14	9.2
74020000 PUHDISTAMATON KUPARI										
74031100 PUHDISTETTU KUPARI, SEOSTAMA	1	3.4			2	6.3	1	3.7	1	4.2
74031300 PUHDISTETTU KUPARI, BILLETIT	1	0.3	1	4.7	1	0.1	1	1.0	1	1.1
74032100 PUHDISTETTU KUPARI, SEOSTET	1	1.4			1	0.4				
74040000 KUPARIJATTEET JA -ROMU					1	0.2	2	0.2	1	0.2
74071000 KUPARIITANGOT					2	1.5	1	1.1	2	1.2
74072210 KUPARISEOSTANGOT	1	1.5			2	0.8	1	0.2	1	0.2
74081100 KUPARIVALSSILANKA					1	0.1	1	0.1	1	0.1
74081910 MUU KUPARILANKA					2	4.5	3	1.4	3	1.5
74091000 KUPARIILEVY JA -VANNE	1	4.5			1	0.6	1	0.5	1	0.5
74111000 KUPARIPUTKET	1	5.7			1	1.4	1	0.0	1	0.0
74122000 PUTKENOSAT, SEOSTETTUA KUPA					2	1.8	1	0.1	1	0.1
2745 MUUT EI-RAUTAMETALLIT										
75021000 SEOSTAMATON NIKKELI	3	5.0	1	0.7	4	2.5	2	1.3	2	1.5
81051000 VALMISTAMATON KOBOLTTI	1	4.3	1	2.2	2	2.7	2	1.3	2	1.5
81071000 VALMISTAMATON KADMILUM	1	0.6	1	2.2	1	0.2	2	1.3	2	1.5
275 METALLIVALUT										
2751 RAUTAVALUT	2	0.5			1	0.0	5	2.2	5	2.8
73251000 RAUTAVALUT, TYÖSTÄMÄTTÖMÄT	2	0.5			1	3.4	3	1.4	3	1.6
2752 TERÄSVALUT	2	0.5			5	2.2	3	1.4	3	1.6
73259900 TERÄSVALUT, TYÖSTÄMÄTTÖMÄT	2	0.5			5	2.2	3	0.8	2	1.2
28 METALLITUOTTEET										
281 METALLIRAKENTEET	13	11.1	33	16.6	58	21.2	78	16.0	78	20.0
2812 METALLISET RAKENNUSTUOTTEET					3	4.2	3	2.9	3	3.3
73083000 RAUTA- JA TERÄSOVET					3	4.2	3	2.9	3	3.3
76101000 IKKUNANKERYKYS, OVET YMS. AL					2	2.3	2	1.6	2	1.8
282 METALLISÄILIÖT JA -KATTILAT					2	1.9	2	1.3	2	1.5
2821 METALLISÄILIÖT	3	5.3			9	6.0	6	3.1	6	3.7
73090000 RAUTA-JA TERÄSSÄILIÖT	2	1.8			5	3.8	3	2.2	3	2.8
73269020 SAILION PÄADYT					2	2.6	2	1.8	2	2.3
86090000 KULJETUSSÄILIÖT	1	0.9			2	0.8	2	0.4	1	0.5
2822 KESKUSLÄMMITYSKATTILAT	1	3.4			4	2.3	3	0.8	3	1.0
73221000 RADIAAATTORIT					2	1.5	2	0.8	2	0.6
84031000 KESKUSLÄMMITYSKATTILAT	1	3.4			2	0.3	1	0.4	1	0.5
283 HOYRYKATTILAT										
2830 HOYRYKATTILAT					2	1.5	3	0.8	3	1.0
84021900 HOYRY- JA KUUMAVESIKATTILAT	1	0.1	1	0.1	2	0.7	1	0.5	1	0.4
84029000 HOYRYKATTILOIDEN YMS. OSAT	1	0.1	1	0.1	1	0.6	2	0.5	2	0.5
286 RUOKAILUVÄLINEET, TYÖKALUT YMS. METALLITUOTTEET	5	3.9	13	8.2	1	0.6	1	0.0	1	0.0
2861 RUOKAILU- JA LEIKKUVÄLINEET	2	0.7			20	5.0	28	4.4	28	5.7
					5	0.5	3	0.2	3	0.3

TUOTTAJAHINTAINDEKSIEN 1990=100 PAINORAKENNE JA HINTATIIETÖJEN LUKUMÄÄRÄ

SIVU 19

TOL THIHS-NIMIKE	VIENTIHINTA- INDEKSI A-D		TUONTIHINTA- INDEKSI A-E		TEOLLISUUDEN TUOTTAJAHINTAIND. C-E		KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI A-F		TUOKU- HINTAINDEKSI A-E	
	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00
82119210 PUUKOT	1	0.2			2	0.1	1	0.0	1	0.0
82130000 SAKSET JA SAKSETERÄT	1	0.5			2	0.2	1	0.0	1	0.1
82159900 LUSIKAT					1	0.2	1	0.2	1	0.2
2862 TYÖKALUT	2	1.9	13	8.2	7	2.0	18	2.8	18	3.8
82011000 LAPION					1	0.2	1	0.1	1	0.2
82024000 KETJUSAHANTERÄT										
82031000 VIILAT JA RASPIIT	1	0.7	1	0.4	2	0.3	1	0.1	1	0.1
82032000 PIHDIT										
82041100 RUUVIAVAIMET			2	1.0			2	0.2	2	0.2
82051000 KIERRETYÖKALUT			1	0.7			1	0.2	1	0.3
82055910 MUUT KÄSITYÖVÄLINEET			1	0.1			1	0.0	1	0.0
82073000 PUURISINTYÖKALUT			2	0.2			2	0.0	2	0.1
82075090 VAHDETTAVAT FORANTERÄT			2	1.1			2	0.3	2	0.4
82077000 TYÖKALUT JYRSIMISEEN			2	1.0			2	0.2	2	0.2
82082000 KONEIDEN LEIKKUUATERÄT	1	1.2			3	1.0	2	0.4	2	0.4
82090000 TYÖKALUJEN OSAT			1	1.7			1	0.4	1	0.4
84671900 PNEUMAATTISET KÄSITYÖVÄLINEET			1	2.1			1	0.5	1	1.1
2863 LUKOT JA SARANAT	1	1.3			8	2.5	7	1.4	7	1.6
83014010 LUKOT	1	1.3			4	1.2	3	0.6	3	0.6
83021000 METALLISARANAT					2	0.2	2	0.2	2	0.2
83024100 HELAT YMS.OVI-JA KALUSTEOSA					1	0.9	1	0.6	1	0.7
83026000 ITSETOIMIVAT OVENSULKIMET					1	0.1	1	0.1	1	0.1
287 MUUT METALLITUOTTEET	5	1.9	19	8.3	25	5.4	39	5.1	39	6.7
2871 METALLIPAKKAUKSET JA -ASTIAT					3	0.6	3	0.4	3	0.5
73101000 RAUTA-JA TERÄSTYNNYRIIT					1	0.2	1	0.2	1	0.2
73102900 MUUT RAUTA- JA TERÄSASTIAT					2	0.3	2	0.2	2	0.2
2872 KEVYTMETALLIPAKKAUKSET	1	0.4	1	0.3	2	0.4	2	0.3	2	0.3
73102120 AEROSOLIITOLKIT, RAUTAA					1	0.3	1	0.1	1	0.1
73102190 SÄILYKETOLKIT, RAUTAA					1	0.1	1	0.1	1	0.1
76129010 AEROSOLIITOLKIT, ALUMIINIA	1	0.4			1	0.3	1	0.1	1	0.1
2873 METALLILANKATUOTTEET					5	1.7	10	1.3	10	1.6
73121011 SILATUT TERÄSLANKAKÖYDET			5	1.7	5	1.3	10	1.3	10	1.6
73121012 SILAAMATTOMAT TERÄSLANKAPUN	1	0.4	1	0.4	1	0.1	1	0.1	1	0.1
73142012 RAUTA- JA TERÄSLANKAVERKOT	2	0.7	2	0.7	1	0.3	2	0.2	2	0.2
73170040 MUUT NAULAT					3	0.5	3	0.3	3	0.4
73170060 LANKANAULAT					1	0.6	1	0.4	1	0.5
76140000 ALUMIINIANKAKÖYDET TERÄSVA					5	0.8	11	1.2	11	1.6
2874 RUUVIT, KETJUT JA JOUSET	1	1.0	7	3.9	1	0.1	1	0.0	1	0.0
73151000 NIVELPULTTIKETJUT					1	0.1	1	0.0	1	0.1
73152000 LUMI- JA LIUKUESTEKETJUT	2	0.1	2	0.1	1	0.1	3	0.1	3	0.1
73181500 KUUSIOKANTARUUVIT	2	3.0	2	3.0	2	0.3	2	0.7	2	0.9
73181600 MUUTTERIT	2	0.6	2	0.6	2	0.6	2	0.1	2	0.2
73181900 MUUT RUUVIT JA PULITIT					1	0.2	1	0.0	1	0.1
73201000 LEHTIJOUSET JA JOUSENLEHDET	1	1.0	1	0.2	2	0.5	1	0.1	1	0.1
73202000 KIERREJOUSET					1	0.2	1	0.1	1	0.1
2875 MUUT METALLITUOTTEET	3	0.5	6	2.4	10	2.2	13	2.0	13	2.8
73160000 ANKKURIT					1	0.0	1	0.0	1	0.0
73229000 MUUT LÄMMÖNJAKELULAITTEET	1	0.0	1	0.0	2	0.1	2	0.0	2	0.2
73239300 TALOUSESINEET, RUOSTUM. TER	2	0.3	2	0.7	4	0.5	2	0.1	2	0.2
73241000 PESUPÖYDÄT, RUOSTUM. TERÄST					1	0.4	1	0.3	1	0.4
76151000 ALUMIINIKAHTIILAT JA -PANNUT	1	0.2			3	0.3	2	0.1	2	0.2

TUOTTAJAHINTAINDEKSIEN 1990=100 PAINORAKENNE JA HINTATIIETOJEN LUKUMÄÄRÄ

SIJU 20

TOL THIHS-NIMIKE	VIENTIHINTA- INDEKSI A-D		TUONTIHINTA- INDEKSI A-E		TEOLLISUUDEN TUOTTAJAHINTAIND. C-E		KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI A-F		TUOKU- HINTAINDEKSI A-E			
	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00		
76169000 MUUT ALUMIINITAVARAT					2	1.0	2	1.1	2	0.7	2	0.8
83099000 SULKIJAT YM. PAKKAUSTARVIKK			1	0.7	1	0.7	1		2	0.2	1	0.5
83111000 HITSAUSPUIKOT			117	120.7	117	120.7	130	78.3	1	0.1	1	0.3
DK KONEET JA LAITTEET	50	129.7	117	120.7	130	120.7	130	78.3	197	53.1	197	73.5
29 KONEET JA LAITTEET	50	129.7	39	29.5	26	10.8	26	13.8	55	10.8	55	20.3
291 VOIMAKONEET	1	9.2	15	8.3	3	0.9	3	4.2	17	2.7	17	5.7
2911 MOOTTORIT JA TURBIINIT			2	0.9	2	0.9	2	0.2	2	0.2	2	0.3
84072110 PERAMOOTTORIT, YLI 45 HV.			3	0.9	3	0.9	3		3	0.2	3	0.3
84072120 PERAMOOTTORIT, 15-45 HV.			2	0.9	2	0.9	2		2	0.1	2	0.1
84073140 PERAMOOTTORIT, ENINTÄÄN 5 H	1	9.2	1	0.3	3	0.3	3	4.2	1	0.1	1	0.1
84080090 MUUT DIESELMOOTTORIT			2	1.4	2	1.4	2		2	1.0	2	1.0
84099100 POLTTOMOOTTORIN MANNAT			3	1.0	3	1.0	3		2	0.3	2	0.4
84099900 MUUT MANTAPOLTTOMOOTTORIN O			4	3.7	4	3.7	4		3	0.2	3	0.3
2912 PUMPUT JA KOMPRESSORIT	2	0.8	3	2.0	3	2.0	10	2.9	4	0.8	4	3.2
84122100 HYDRAULISET MOOTTORIT (SYLI	1	0.3	2	0.8	3	0.8	3	1.2	11	2.3	11	2.6
84136010 HAMMASPYÖRÄPUMPUT			1	1.2	1	1.2	1		4	0.9	4	1.1
84137030 SENTRIFUGAALINESTEPUMPUT									1	0.3	1	0.3
84138100 MUUT NESTEPUMPUT	1	0.4							2	0.8	2	0.9
84148000 ILMAKOMPRESSORIT									2	0.1	2	0.1
2913 HANAT JA VENTTIILIT	2	11.0	14	11.3	4	4.8	4	4.8	16	3.5	16	7.1
84812000 VENTTIILIT, VALURAJATAA			3	4.8	2	0.6	2	1.6	3	1.0	3	2.0
84818022 VESIJOHTOHANAT JA -VENTTIIL	1	0.7	2	0.2	2	0.2	2		2	1.1	2	1.6
84818023 LÄMPÖPATTERIVENTTIILIT									2	0.0	2	0.1
84818028 KIILLA- JA LEVILUUSTINVENTTI			1	0.6	1	0.6	1	0.1	1	0.1	1	0.1
84818032 ISTUKKAVENTTIILIT			2	1.4	2	1.4	1		1	0.1	1	0.2
84818038 PALLOVENTTIILIT	1	10.4	2	3.8	1	1.4	1	3.1	2	0.3	2	0.5
84818090 MAGNEETTIIVENTTIILIT			4	7.9	4	7.9	4		4	0.8	4	2.5
2914 LAAKERIT, HAMMASPYÖRÄT JA MUUT VOIMANSIIRTOLAIT. OSAT	5	3.3	7	7.9	9	7.9	9	2.0	11	2.3	11	4.9
84821000 KUULALAAKERIT			3	2.5	3	2.5			3	0.5	3	1.8
84831090 MUUT VOIMANSIIRTOAKSELIT			1	1.8	1	1.8			1	0.4	1	1.4
84833000 LAAKERINPESÄT JA LIUKULAAKE			2	1.0	2	1.0			2	0.2	2	0.4
84834000 HAMMAS- JA KIERUKKAVAIHTEET	3	2.5	1	2.6	6	2.6		1.6	4	1.2	4	1.3
84836020 HAMMASKYTKIMET	1	0.1	1	0.7	2	0.7		0.1	1	0.1	1	0.1
84839010 HAMMASPYÖRÄT JA -PYÖRÄSTÖT	1	0.7			1	0.7		0.2	1	0.2	1	0.2
292 MUUT YLEISKÄYT. TARKOIT. KONEET	8	27.9	13	19.2	30	19.2		18.0	35	10.9	35	13.4
2921 TULIPESÄNPOLTTIIMET												
84161000 ÖLJYPOLTTIIMET			2	11.9	2	11.9			1	0.9	1	0.2
2922 NOSTO- JA SIIRTOLAITTEET	3	25.0	2	8.4	11	8.4		0.2	1	0.1	1	0.2
84250000 TALJAT, VINTTURIT YMS. NOST			4	14.5	4	14.5		14.5	10	7.4	10	9.2
84254900 KTSKONOSTURIT			1	2.3	2	2.3		0.5	4	0.4	4	2.0
84270000 HAARUKKATUKIT	1	6.9	1	2.5	2	2.5		2.3	1	1.6	1	2.0
84280000 NOSTOLAITTEIDEN HUOLTO								2.5	2	1.1	2	2.8
84281000 HENKILO- JA TAVARAHISSIT	1	14.4	1	3.4	2	3.4		1.8	1	1.2	1	1.4
84283900 MUUT KULJETTIMET JA NOSTOLA	1	3.6	1	4.8	2	4.8		6.3	1	1.4	1	1.5
2923 JÄÄHDYTYS- JA TUULETUSLAITTEET	4	1.9	4	3.2	12	3.2		1.1	1	0.7	1	1.0
84143000 KOMPRESSORIT JÄÄDYTYSLAITTE	1	0.4	1	1.5	4	1.5		1.6	12	1.7	12	2.1
84145000 TUULETTIIMET JA PUHALTIMET	2	0.4	3	1.5	4	1.5		0.3	5	0.7	5	0.8
84158100 ILMASTOINTILAITTEET	1	1.6	3	0.1	3	0.1		0.2	5	0.4	5	0.7
84165000 JÄÄHDYTYSLAITTEET	2	0.9	5	1.2	5	1.2		1.2	3	0.1	3	0.1
2924 MUUT YLEISKÄYT. TARKOIT. KONEET	1	2.6	7	2.6	6	2.6		1.8	12	0.5	12	1.9

TUOTTAJAHINTAINDEKSIEN 1990=100 PAINORAKENNE JA HINTATIIETOJEN LUKUMÄÄRÄ

SIVU 21

TOL THINS-NIMIKE	VIENTIHINTA- INDEKSI A-D		TUONTIHINTA- INDEKSI A-E		TEOLLISUUDEN TUOTTAJAHINTAINDEKSI C-E		KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI A-F		TUOKKU- HINTAINDEKSI A-E	
	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00
84195000 LÄMMÖNVAIHTIMET					2	1.1	2	0.8	2	0.9
84212100 NESTEENSUODATUSLAITTEET	1	0.9	1	0.5	3	0.6	2	0.2	2	0.2
84212300 SUODATTIMET, ÖLJYN TAI BENS			2	0.1			1	0.1	1	0.1
84213100 ILMANSUODATUSLAITTEET					1	0.1	2	0.0	2	0.1
84221900 LAITOSASTIANPESUKONEET			1	1.4			1	0.1	1	0.1
84223000 PAKKAUSKONEET			1	0.3			1	0.3	1	0.3
84248100 MEKAANISEET RUISKUTUSLAITTEET			1	0.2			1	0.1	1	0.1
84841000 TIIVISTEET JA TIIVISTESARJAT			2	16.6	8	6.0	2	0.0	2	0.1
2931 MAA- JA METSÄTALOUSKONEET	3	7.2	10	0.2			15	6.2	15	8.5
2931 MAATALOUSTRAKTORIT	1	5.7	2	11.1	2	4.1	3	4.0	3	5.8
87019010 MAATALOUSTRAKTORIT			2	11.1	2	4.1	3	4.0	3	5.8
2932 MUUT MAA- JA METSÄTALOUSKONEET	2	1.5	8	5.5	6	1.9	12	2.2	12	2.7
84323000 KYLVÖKONEET	1	0.6			3	0.6	2	0.3	2	0.3
84328000 MUUT MAATALOUSKONEET JA -LAT	1				1	0.4	2	0.3	2	0.3
84331100 RUOHONLEIKKUKONEET			2	2.3			2	0.5	2	0.7
84333000 HEINÄKONEET			2	0.2			2	0.0	2	0.0
84334000 OLKI- JA REHUPAALAIMET			1	0.5			1	0.1	1	0.1
84335100 LEIKKUUPUUMURIT	1	0.9	2	2.4	2	0.9	3	1.0	3	1.1
84341000 LYPYSKONEET			1	0.2			1	0.0	1	0.1
294 TYÖSTÖKONEET	4	9.4	13	19.3	6	4.9	15	5.5	15	8.1
2940 TYÖSTÖKONEET	4	9.4	13	19.3	6	4.9	15	5.5	15	8.1
84581100 AUTOMAATTISORVIT			1	3.9			1	0.8		1.3
84592900 JYRSINKONEET			1	0.6			1	0.1		0.2
84601100 HIOMAKONEET			1	0.1			1	0.0		0.0
84622900 METALLINMUOTOILUKONEET			1	2.6			1	0.6		1.0
84651000 KUORIMAKONEET										
84659100 SAHAKONEET	1	1.2			1	0.3	1	0.7	1	0.7
84659200 PUUNTYÖSTÖKONEET	1	2.7			2	1.8	1	0.6	1	0.8
84659200 PUUNTYÖSTÖKONEIDEN OSAT										
84678100 MOOTTORISAHAT	1	2.2	1	3.0	1	0.7	1	0.7	1	0.7
84682000 KÄÄSUHITSAUS- JA LEIKKAUSLA			2	3.1			2	0.7	2	1.2
85088000 SAHKOKÄYTTÖISET KÄSITTYÖVALI			2	0.3			2	0.1	2	0.1
85153000 SAHKOHITSAUSKONEET JA -LAI			3	3.6			3	0.8	3	1.2
295 MUUT ERIKOISKONEET	18	3.3	1	2.2	2	2.1	2	1.2	2	1.6
2951 METALLIEN JALOSTUSKONEET	1	56.6	15	22.4	41	32.1	38	15.3	38	16.8
84543000 VALUKONEET	1	1.3			1	0.4				
2952 KAIVOS- JA RAKENNUSKONEET	1	1.3			1	0.4				
84295100 ETUKUORMAAJAT	1	17.5	6	10.6	9	7.5	11	3.8	11	5.3
84295200 KAIVINKONEET	4	8.9	2	5.0	1	2.7	2	1.1	2	2.2
84303100 PORAUUS- JA LOUHINTAKONEET	1	2.9	4	5.6	3	2.2	5	1.5	5	1.9
84741000 KIVENLAJITTELUKONEET	1	1.1			1	0.3	2	0.9	2	1.4
84742000 KIVENMURSKAIMIS- JA JAUHAMI	1	4.7			1	1.8	1	0.3	1	0.3
84791000 RAKENNUSALAN KONEET JA LAIT	1	0.6			2	1.8	1	0.0	1	0.1
2953 ELINTARVIKETEOLLISUUDEN KONEET	1		4	1.2	1	0.1	3	0.7	3	0.9
84193100 MAATALOUSKUIVURIT			2	0.9	2	0.9	2	0.6	2	0.8
84342000 MEIJERIKONEET JA -LAIITTEET	1	0.6			1	0.2				
84381000 LEIPOKONEET					1	0.2				
2954 TEKSTIILITEOLLISUUDEN KONEET	3	0.8					1	0.1	1	0.1
84515000 TEKSTIILINJALKASITTELYKON	1	0.1					3	0.2	3	0.3
84521090 KOTIOMPelukoneet	2	0.7					1	0.0	1	0.0
2955 MASSA- JA PAPERIKONEET	9	35.7	2	7.5	22	22.0	15	9.4	15	9.0

TOL THINS-NIMIKE	VIENTIHINTA- INDEKSI A-D		TUONTIHINTA- INDEKSI A-E		TEOLLISUUDEN TUOTTAJAHINTAIND. C-E		KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI A-F		TUKKU- HINTAINDEKSI A-E	
	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00
84193200 PAPERINKUJVAUSKONEET					1	1.0	1	0.7	1	0.7
84391000 HAKEVALMISTUSKONEET					3	1.3	3	0.9	3	0.8
84392000 PAPERIKONEET	5	18.8			10	14.4	5	6.1	5	5.7
84399000 PAPERIKONEIDEN OSAT	4	16.9	1	6.8	8	5.4	5	1.6	5	1.5
84411000 PAPERIN-JA PAHVINLEIKKUKON	3	1.5	4	0.7	5	1.0	1	0.1	1	0.2
2956 MUUT TEOLLISUUD. ERIKOISKONEET	3	1.5	1	3.5	5	1.0	6	1.1	6	1.3
84431100 OFFSETPAINOKONEET			1	1.1	1	0.4	1	0.2	1	0.4
84752000 LASINVALMISTUS- JA -TYÖSTÖK	1	1.4	2	0.6	3	0.0	2	0.1	2	0.2
84771000 KUMI- JA MUOVITEOLLISUUSKON	2	0.1	1	1.8	1	0.5	1	0.0	1	0.0
84798929 MUUT TEOLLISUUSKONEET	1	0.8			1	0.2	2	0.8	2	0.8
84807100 MUOTIT KUMIA JA MUOVIA VART	1	0.8			1	0.2				
296 ASEET	1	0.8			1	0.2				
2960 ASEET	1	0.8			1	0.2				
93033000 LUODIKOT	1	0.8			1	0.2				
297 KODINKONEET	1	0.8			1	0.2				
2971 SÄHKÖISET KODINKONEET	6	3.5	27	13.7	18	3.2	39	4.4	39	6.6
84181010 JÄÄKAAPPIYHDISTELMÄT	1	1.1	27	13.7	18	3.2	39	4.4	39	6.6
84184010 PAKASTINKAAPIT			3	0.3	2	0.2	5	0.2	5	0.3
84221100 ASTIANPESUKONEET			3	2.4	2	0.4	3	0.5	3	1.0
84501110 AUTOMAATTIPESUKONEET	1	0.5	4	3.0	2	0.4	5	0.8	5	1.3
85091000 PÖLYNIMURIT			3	1.3	3	0.3	3	0.3	3	0.5
85094000 VARTAKAIMET, YLEISKONEET YMS.			2	0.8	2	0.6	2	0.2	2	0.4
85101010 PARTAKONEET			2	0.6	2	0.6	2	0.1	2	0.1
85161000 VEDENKUMENNUSLAITTEET	2	0.3	2	1.2	1	0.3	3	0.5	3	0.6
85162100 SÄHKÖLÄMMITTIMET	1	0.4			4	0.1	2	0.0	2	0.0
85162910 SÄHKÖKIUKAAT	1	0.4			2	0.3	1	0.1	1	0.2
85162930 TASOLÄMMITTIMET			1	0.6			1	0.1	1	0.2
85163200 HIUSTENHOITOLAITTEET			1	0.2			1	0.1	1	0.1
85165000 MIKROAALTOJUNIT	3	1.9	3	1.9			3	0.4	3	0.7
85166020 SÄHKÖLIEDET	1	1.2			3	1.0	2	0.4	2	0.6
85167100 KAHVINKEITTIMET			2	0.7			2	0.2	2	0.2
85168000 SÄHKÖKUMENNUSVASTUKSET			1	0.8			2	0.2	2	0.4
DL SÄHKÖTEKNISET TUOTTEET JA OPTISET LAITTEET	39	119.1	150	163.6	89	64.7	200	55.2	200	77.4
30 KONTTORI- JA TIETOKONEET	5	13.7	22	51.4	8	5.4	25	11.9	25	19.1
300 KONTTORI- JA TIETOKONEET	5	13.7	22	51.4	8	5.4	25	11.9	25	19.1
3001 KONTTORIKONEET			10	5.6			10	1.2	10	2.3
84692100 SÄHKÖKIRJOITUSKONEET			1	0.5			1	0.1	1	0.1
84701000 ELEKTRONISET LASKIMET			3	0.4			3	0.1	3	0.2
9090000 KOPIOLAITTEET			3	3.1			3	0.7	3	1.2
90999000 KOPIOLAITTEIDEN OSAT			3	1.6			3	0.3	3	0.8
3002 TIETOKONEET	5	13.7	12	45.8	8	5.4	15	10.7	15	16.8
84710000 TIETOKONEIDEN HUOLTO					1	1.0	1	0.7	1	0.8
84712000 MIKROTIETOKONEET	2	1.4	5	17.2	2	0.4	5	3.7	5	5.0
84719100 SUURTIETOKONEET			2	11.1			2	2.4	2	2.7
84719200 OHEISYKSIKÖT	1	7.7	5	17.5	3	2.6	7	4.0	7	8.3
84733000 ATK-KONEIDEN JA -LAITTEIDEN MUUT SÄHKÖKONEET JA -LAITTEET	2	4.6	2	1.4	2	2.6	2	2.7	2	2.7
31 MUUT SÄHKÖMOOTTORIT, -GENERAATTORIT JA -MUUNTAJAT	16	38.6	55	38.5	39	24.9	78	17.4	78	23.8
311 SÄHKÖMOOTTORIT, -GENERAATTORIT JA -MUUNTAJAT	4	18.1	16	8.8	7	7.5	19	3.3	19	5.1
3110 SÄHKÖMOOTTORIT, -GENERAATTORIT JA -MUUNTAJAT	4	18.1	16	8.8	7	7.5	19	3.3	19	5.1
85011000 SÄHKÖMOOTTORIT, ENINTÄÄN 37			2	0.6			2	0.1	2	0.1
85014000 VAIHTOVIRTAMOOTTORIT, YKSIV			3	0.8			3	0.2	3	0.5

TUOTTAJAHINTAINDEKSIEN 1990=100 PAINORAKENNE JA HINTATIETOJEN LUKUMÄÄRÄ	VIENTIHINTA- INDEKSI A-D		TUONTIHINTA- INDEKSI A-E		TEOLLISUUDEN TUOTTAJAHINTAIND. C-E		KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI A-F		TUKKU- HINTAINDEKSI A-E	
	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00
85015000	1	8.9	2	2.9	2	3.6	3	1.3	3	2.0
85016400			1	1.5			1	0.3	1	0.4
85042100	1	0.5			2	0.3	1	0.1	1	0.1
85043100			2	1.1			2	0.2	2	0.6
85044010	1	0.5	3	1.2	1	0.1	3	0.2	3	0.4
85044020	1	8.2			2	3.5	1	0.7	1	0.8
85114000			3	0.7			3	0.1	3	0.2
312	4	6.6	16	11.3	11	6.5	23	5.5	23	7.4
3120	4	6.6	16	11.3	11	6.5	23	5.5	23	7.4
85351010								0.3		0.3
85352000	1	0.3	3	1.1	2	0.2	3	0.2	3	0.3
85353010			2	0.7			2	0.1		0.1
85353020			2	1.0			2	0.2		0.2
85362010			1	0.1			1	0.0		0.1
85362020			2	1.8			2	0.4		0.5
85362080			2	2.5			2	0.5		1.1
85364000	1	3.0	4	4.0	1	0.9	4	1.0	6	2.0
85366900	2	3.4	4	4.0	4	1.2	6	1.0	6	2.0
85371000			4	4.6	2	3.5	2	2.5	2	2.4
85441100	3	8.2	4	4.6	9	6.5	10	3.8	10	4.5
85441100	3	8.2	4	4.6	9	6.5	10	3.8	10	4.5
85441100	1	0.7	1	1.9	1	0.4	1	0.4	1	0.7
85445100	1	0.7	1	2.3	1	0.2	1	0.5	1	0.6
85445900					2	0.3	2	0.2	2	0.3
85447000	2	7.5	5	5.6	5	5.6	3	2.3	3	2.6
90011000			1	0.4	1	0.4	1	0.3	1	0.3
314	2	0.3	2	0.3	2	0.1	2	0.1	2	0.1
3140	4	2.1	4	2.1	4	0.4	4	0.4	4	0.6
85061100	4	2.1	4	2.1	4	0.4	4	0.4	4	0.6
85073000	2	0.8	2	0.8	2	0.2	2	0.2	2	0.3
85078000	1	1.1	1	1.1	1	0.2	1	0.2	1	0.3
315	1	0.2	1	0.2	1	0.0	1	0.0	1	0.1
3150	5	5.7	12	9.9	12	4.3	19	3.9	19	5.7
3150	5	5.7	12	9.9	12	4.3	19	3.9	19	5.7
85041010	2	3.3	1	0.4	2	1.0	1	0.1	1	0.1
85122000			3	2.7	3	0.6	3	0.6	3	0.7
85392100			1	1.3	1	0.3	1	0.3	1	0.4
85392200			1	1.3	1	0.3	1	0.2	1	0.3
85393110			2	3.7	2	0.4	2	0.4	2	0.9
94051000	3	2.4	3	1.8	9	3.0	11	2.4	11	3.3
316			1	1.2			3	0.4	3	0.5
3161			1	1.2			1	0.3	1	0.3
85111000			1	1.2			1	0.3		0.3
3162			2	0.6			2	0.1		0.1
85451100			2	0.6			2	0.1		0.1
32	6	48.7	40	47.0	16	25.6	50	17.8	50	23.0
321			9	18.4	3	2.2	11	4.5	11	5.9
3210	1	4.5	9	18.4	3	2.2	11	4.5	11	5.9
85321000			1	4.5	1	0.4	1	0.3	1	0.3
85322200			1	2.8	1	0.6	1	0.6	1	0.7
85333000			1	0.6	1	0.1	1	0.1	1	0.1

TUOTTAJAHINTAINDEKSIEN 1990=100 PAINORAKENNE JA HINTATIETOJEN LUKUMÄÄRÄ	VIENTIHINTA- INDEKSI A-D		TUONTIHINTA- INDEKSI A-E		TEOLLISUUDEN TUOTTAJAHINTAINDEKSI C-E		KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI A-F		TUOKKU- HINTAINDEKSI A-E	
	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00
90015000 SILMÄLASILINSSIT, MUUTA AIN			2	0.4			2	0.1	2	0.2
90021100 OBJEKTIIVIT			1	0.2			1	0.1	1	0.1
90031100 SILMÄLASIKEHYKSET			1	0.3			1	0.1	1	0.1
90065300 VALOKUVAUSKAMERAT			4	0.6			4	0.1	4	0.2
90101000 KUVAUSLABORATORIOVÄLINEET			1	0.4			1	0.1	1	0.2
335 KELLOT			4	2.0		1	4	0.4	4	0.6
3350 KELLOT		0.3	4	2.0		1	4	0.4	4	0.6
91071100 RANNEKELLOT		0.3	4	1.5		3	0.3	3	0.5	
91070000 AIKAKYTKINET			3	0.5		1	3	0.3	3	0.2
DM KULKUNEUVOT		0.3	1	0.5		1	1	0.1	1	0.2
34 AUTOT JA PERÄVAUNUT	26	68.3	50	129.2	60	39.8	84	41.2	84	69.4
341 AUTOT	10	35.2	34	108.9	22	18.0	46	28.7	46	55.8
3410 AUTOT	3	31.1	27	97.8	6	12.4	30	23.2	30	48.7
84073300 AUTONMOOTTORIT, KIPINÄSYTYT	3	31.1	27	97.8	6	12.4	30	23.2	30	48.7
84082000 AUTONMOOTTORIT, DIESEL			1	0.2			1	0.0	1	0.0
87021000 LINJA-AUTOT, DIESEL			2	1.0			2	0.2	2	0.3
87031010 MOOTTORIKELKAT	1	2.6	2	1.0	1	0.8	3	0.4	3	0.6
87032000 HENKILÖAUTOT, MUUT	1	0.4	2	1.0	2	0.4	3	0.4	3	0.6
87033000 HENKILÖAUTOT, DIESEL	1	28.1	5	54.8	2	9.3	6	12.5	6	32.6
87042100 PAKETTI-AUTOT, DIESEL	4		4	7.6	4	2.9	4	1.7	4	4.4
87042200 KUORMA-AUTOT, DIESEL	2		2	13.3	2	1.9	2	2.9	2	3.8
87043100 PAKETTI-AUTOT, MUUT	3		3	6.9	1	1.9	4	2.7	4	3.1
87051000 MUUT ERIKOIS-AUTOT	2		2	6.3	2	1.3	2	1.7	2	1.8
87060011 KUORMA-AUTON ALUSTAT	1		1	1.0	1	0.2	1	0.2	1	0.3
87060012 LINJA-AUTOJEN ALUSTAT	7	4.1	3	2.9	3	0.6	3	0.6	3	1.0
342 AUTONKORIT JA PERÄVAUNUT	7	4.1	2	2.9	14	5.3	2	0.6	2	0.8
3420 AUTONKORIT JA PERÄVAUNUT	7	4.1	2	2.9	14	5.3	7	2.9	7	3.6
87079002 AJONEUVOJEN KORIT	3	1.4	3	0.4	3	0.4	3	2.9	3	3.6
87082900 AJONEUVOJEN KORIEN OSAT JA	1	1.9	2	1.1	2	1.1	2	2.9	2	3.6
87161000 ASUNTOPERÄVAUNUT	1	1.9	1	1.1	6	2.7	1	0.2	1	0.9
87163900 TAVARANKULJETUSPERÄVAUNUT	3	0.8	3	0.8	2	0.4	3	0.8	3	0.9
343 AUTONOSAT										
3430 AUTONOSAT										
87084000 VAIHDELAATIKOT			7	11.1			1	0.3	1	0.4
87085000 VETOAKSELIT			2	2.5			3	1.7	3	2.2
87086000 AKSELIT, EI VETOAKSELIT			2	2.5			9	2.6	9	3.5
87089100 JÄÄHDYTTIMET			1	0.9			2	2.5	2	3.5
87089300 KYTKIMET			1	0.2			1	0.2	1	0.3
87089900 MUUT AJONEUVOJEN OSAT			1	0.2			2	0.1	2	0.2
35 MUUT KULKUNEUVOT			1	0.4			1	0.1	1	0.1
351 LAIVAT JA VENEET	16	33.1	2	7.0	38	21.8	38	12.5	38	13.6
3511 LAIVAT	15	32.8	16	20.3	29	14.0	22	4.0	22	3.9
89010010 KANSI- JA RUNKORAKENTEET	12	30.3	8	5.2	24	12.3	20	3.3	20	3.1
89010020 KANSIKONEET JA -VARUSTEET	1	2.0	1	0.8	2	0.6	1	0.1	1	0.1
89010030 MAALAUUS, ERISTYS JA SISUSTUS	1	1.5	1	0.9	2	0.6	1	0.1	1	0.1
89010040 LVI- JA PUTKISTOJARJESTELMÄ	1	4.5	1	1.2	2	1.9	1	0.3	1	0.3
89010050 KONEISTOT JA VARUSTEET	1	3.6	1	3.6	2	0.5	1	0.1	1	0.1
89010060 SÄHKÖ-, RADIO- JA TIETOLIIK	1	1.3	1	1.5	2	0.3	1	0.1	1	0.1
89010071 TEHDYN TYÖAJAN PALKAT; TYÖN	1	5.0	1	5.0	2	0.5	1	0.1	1	0.1
89010072 SOSIAALI-PALKAT; TYÖNTEKIJÄT	1	1.8	1	1.8	2	0.7	1	0.1	1	0.1
89010073 SOSIAALIIVAK; MAKSUT; TYÖNTEKI	1	1.6	1	1.6	2	0.6	1	0.1	1	0.1

TOL THIHS-NIMIKE	VIENTIHINTA- INDEKSI A-D		TUONTIHINTA- INDEKSI A-E		TEOLLISUUDEN TUOTTAJAHINTAINDEKSI C-E		KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI A-F		TUOKKU- HINTAINDEKSI A-E	
	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00
89010074	1	2.7			2	1.1	1	0.2	1	0.2
89010075	1	1.3			2	0.5	1	0.1	1	0.1
89010080	1	3.7			2	1.5	1	0.3	1	0.3
89012000			3	2.7			3	0.6	3	0.5
89019000			5	2.6			5	0.5	5	0.5
3512	3	2.5			5	1.7	2	0.7	2	0.7
89039100	3	2.5			5	3.4	2	2.4	2	2.2
352					1	3.4	1	2.4	1	2.2
3520					1	3.4	1	2.4	1	2.2
86000000					1	3.4	1	2.4	1	2.2
353					2	2.6	3	3.6	3	3.3
3530					2	2.6	2	1.7	2	1.7
88020000	1	8.2			4	1.4	11	2.4	11	4.0
88030000	1	8.2			2	0.3	5	0.6	5	1.1
88033000	1	8.2			2	0.3	2	0.2	2	0.3
354					2		2	0.4	2	0.7
3541					2		2	0.4	2	0.7
87110000	7	6.8			2		5	1.8	5	2.8
87111000	3	1.9			2		2	1.7	2	1.6
87112000	2	1.8			4	1.4	11	2.4	11	4.0
87113000	1	0.2			2	0.3	5	0.6	5	1.1
3542	3	4.7			2		2	0.2	2	0.3
87120000	3	4.7			2		2	0.2	2	0.3
3543	1	0.1			2		2	0.2	2	0.3
87131000	1	0.1			2		2	0.2	2	0.3
355					2		2	0.2	2	0.3
3550					2		2	0.2	2	0.3
87168000	18	12.0			29	0.3	67	17.6	67	22.5
DN	18	12.0			29	0.3	67	17.6	67	22.5
36	8	7.3			29	21.0	27	11.9	27	13.7
361	3	3.3			8	16.4	8	3.4	8	3.9
3611	1	2.9			3	4.1	8	3.4	8	3.9
94016100	2	0.4			5	3.7	6	3.1	6	3.5
94016900	1	0.4			2	0.1	1	0.2	1	0.2
94017900	2	0.4			1	0.2	1	0.2	1	0.2
3612	3	2.0			8	2.4	5	1.3	5	1.3
94031000	2	0.4			4	0.4	2	0.2	2	0.2
94033000	1	1.6			4	2.0	3	1.1	3	1.1
3614	2	2.0			11	9.1	12	6.7	12	7.9
94032000	1	1.1			4	2.9	3	1.8	3	2.0
94034000	1	0.9			7	6.3	9	5.0	9	5.9
3615					2	0.7	2	0.5	2	0.6
94042000	2	2.3			7	0.7	2	0.6	2	0.6
3622	2	2.3			7	1.6	9	1.6	9	1.9
71131100	1	2.1			2	0.2	1	0.2	1	0.2
71131910	1	2.1			2	0.2	1	0.2	1	0.2
71141100	1	0.2			1	0.6	3	0.9	3	1.1
71159010	1	0.2			4	0.7	4	0.5	4	0.6
363					1		1	0.0	1	0.0
3630					1		1	0.3	1	0.5
92071000	1	1.4			1		1	0.3	1	0.5
364	4	2.6			6	1.6	1	0.3	1	0.5
92071000	1	1.4			1		1	0.3	1	0.5
364	3	2.7			6		5	1.1	5	1.7

TUOTTAJAHINTAINDEKSIEN 1990=100 PAINORAKENNE JA HINTATIETOJEN LUKUMÄÄRÄ

SIVU 27

TOL THIHS-NIMIKE	VIENTIHINTA- INDEKSI A-D		TUONTIHINTA- INDEKSI A-E		TEOLLISUUDEN TUOTTAJAHINTAIND. C-E		KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI A-F		TUOKU- HINTAINDEKSI A-E	
	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00	LKM	PAINO-0/00
3640 URHEILUVALINEET	4	2.6	3	2.7	6	1.6	5	1.1	5	1.7
95061100 SUKSET	1	0.1	1	0.9	2	0.5	1	0.3	1	0.3
95067000 LUISTIMET JA RULLALUISTIMET										
95069910 JAAKIEKKOMAILLAT	1	0.6	2	1.8	1	0.2	2	0.4	2	0.6
95069990 MUUT URHEILUVALINEET	1	0.5	2	1.8	1	0.2	1	0.3	1	0.3
95079010 UISTIMET YMS.VIEHEET	1	1.4	6	3.5	1	0.8	6	0.8	6	1.8
365 PELIIT JA LEIKKIKALUT	1	0.4	6	3.5	1	0.1	6	0.8	6	1.8
3650 PELIIT JA LEIKKIKALUT	1	0.4	1	0.7	1	0.1	1	0.1	1	0.2
95033000 RAKENNUSSARJAT, MUOVIA			2	0.1			2	0.0	2	0.1
95037000 MUUT LELUT, MUOVIA	2	1.8	2	1.8			2	0.4	2	1.1
95039000 LELUT, MUUTA AINEITTA					1	0.1				
95043000 PELIAUTOMAATIT JA-LAITTEET	1	0.4	1	0.8	1	0.1	1	0.2	1	0.4
95049000 SEURAPELIVALINEET	5	1.7	11	6.0	13	1.4	19	1.9	19	2.9
366 MUUT TUOTTEET	2	0.5	2	0.1	2	0.1				
71171900 EPÄAIDOT KORUT	2	0.5	4	1.3	1	0.0	5	0.3	5	0.6
3662 HARJAT			3	0.9	1	0.0	2	0.2	3	0.5
96032100 HAMMASHARJAT			1	0.5	1	0.0	2	0.1	2	0.2
96032900 LUUDAT JA HARJAT			7	4.7	10	1.2	14	1.6	14	2.2
3663 MUUT TUOTTEET	3	1.2	2	0.3	4	0.4	2	0.2	2	0.2
34060000 KYNTHILÄT	2	0.3	1	0.1	1	0.1	1	0.0	1	0.0
36050000 TULITIKUT			1	0.4	2	0.3	1	0.1	1	0.1
59041000 LINOLEUMI			1	0.1	2	0.3	2	0.2	2	0.3
83100000 KYLIIT JA NIMIKILVET			1	0.1	1	0.1	1	0.0	1	0.0
96071100 VETOKETJUT, METALLIA	1	0.9	1	0.3	3	0.4	3	0.2	3	0.2
96071900 VETOKETJUT, MUOVIA			1	0.5	1	0.1	1	0.1	1	0.3
96082090 HUOPAKYNÄT			1	2.4	1	0.5	1	0.5	1	0.6
96121000 KIRJOITUSKONEEN YMS.VÄRINAU			1	0.7	1	0.7	1	0.2	1	0.3
96131000 SYTYTTIMET			1	0.2	1	0.1	1	0.1	1	0.2
96151100 KAMMAT, SOLJET YMS.			1	0.2	1	0.2	1	0.1	1	0.2
E SÄHKÖ, KAASU, LÄMPÖ JA VESI			1	9.1	11	108.6	12	77.6	12	83.5
40 SÄHKÖ, KAASU JA LÄMPÖ			1	9.1	4	104.6	5	74.8	5	80.8
401 SÄHKÖ			1	9.1	2	75.1	3	54.3	3	61.6
4010 SÄHKÖ			1	9.1	2	75.1	3	54.3	3	61.6
27160000 SÄHKÖVIRTA			1	9.1	2	75.1	3	54.3	3	61.6
402 KAASU					1	0.0	1	0.0	1	0.0
4020 KAASU					1	0.0	1	0.0	1	0.0
27050000 KAUPUNKIKAASU					1	0.0	1	0.0	1	0.0
403 LÄMPÖ					1	29.4	1	20.5	1	19.3
4030 LÄMPÖ					1	29.4	1	20.5	1	19.3
27180000 HÖYRY TAI MUU LÄMPÖENERGIA					1	29.4	1	20.5	1	19.3
41 VESI JA JÄTEVESI			7	4.1	7	4.1	7	2.8	7	2.7
410 VESI JA JÄTEVESI			7	4.1	7	4.1	7	2.8	7	2.7
4100 VESI JA JÄTEVESI			7	4.1	7	4.1	7	2.8	7	2.7
22019000 VESI JA JÄTEVESI			7	4.1	7	4.1	7	2.8	7	2.7
F RAKENTAMINEN					7	208.7	7	208.7	7	208.7
45 RAKENTAMINEN					7	208.7	7	208.7	7	208.7
452 TALONRAKENTAMINEN SEKÄ					7	208.7	7	208.7	7	208.7
4520 MAA- JA VESIRAKENTAMINEN SEKÄ					7	208.7	7	208.7	7	208.7
TALONRAKENTAMINEN SEKÄ										
MAA- JA VESIRAKENTAMINEN										
00000002 ASUINKERROSTALOT					1	18.0	1	18.0	1	18.0
00000003 PIENTALOLOT					1	65.4	1	65.4	1	65.4

TUOTTAJAHINTAINDEKSIEN 1990=100 PAINORAKENNE JA HINTATIIETOJEN LUKUMÄÄRÄ

SIVU 28

TOL
THIHS-NIMIKE

VIENTIHINTA-
INDEKSI
A-D

TEOLLISUUDEN
TUOTTAJAHINTAIND.
C-E

KOTIMARKKINOIDEN
TUUKKU-
HINTAINDEKSI
A-E

LKM PAINO-0/00 LKM PAINO-0/00 LKM PAINO-0/00 LKM PAINO-0/00

00000004 MAATALOUSTUOTANTORAKENNUKSE
00000005 TIERAKENTEET
00000006 MAARAKENTEET
00000007 TOIMISTO- JA LIIKERAKENNUKS
00000008 TUOTANTO- JA VARASTORAKENNU

1 4.8
1 17.6
1 24.3
1 38.0
1 40.6

Liite 2 – Appendix 2

N:o 1384

Laki

indeksiehdon käytön rajoittamisesta

Annettu Helsingissä 18 päivänä joulukuuta 1992

Eduskunnan päätöksen mukaisesti säädetään:

1 §

Kielletyt ja sallitut ehdot

Hintojen, palkkojen, ansioiden tai muiden kustannusten kehitystä kuvaavan indeksin muutoksiin perustuvan indeksiehdon tai muun siihen verrattavan sidonnaisuuden ottaminen sopimukseen on kielletty, jollei laista muuta johdu.

Tämän lain nojalla sallittuna on kuitenkin pidettävä ehtoa, jonka mukaan:

1) hyödykkeen hinta tai osa siitä määräytyy sanotusta hyödykkeestä, siihen käytetystä tarvikkeesta tai valmistusaineesta maksettavan hinnan mukaan, johon sopijapuolella ei ole merkittävää mahdollisuutta vaikuttaa;

2) korvaus hyödykkeen tai oikeuden käyttämisestä elinkeinotoiminnassa määräytyy osuutena elinkeinotoiminnan tuotosta tai liikevaihdosta;

3) hintaa tai muuta suoritusta tarkistetaan sen johdosta, että liikevaihtoveroa tai muuta hinnan tahi suorituksen määrään vaikuttavaa veroa tai julkista maksua sopimuskautena muutetaan;

4) korkokannan suuruus määräytyy suhteessa toiseen korkokantaan tai suhteessa arvopaperimarkkina- (495/89) tarkoitettussa arvopaperipörssissä noteerattujen osakkeiden hintojen kehitykseen; tai

5) sopimuksessa tarkoitettu suoritus on sidottu ulkomaan rahan kurssiin.

2 §

Poikkeukset

Tätä lakia ei sovelleta:

1) eläkettä, elatusta, elinkorkoa tai hautausapua koskevaan sopimukseen;

2) vakuutus sopimukseen, paitsi elämisen varalta otettuun vakuutukseen, jossa vakuutusmaksuja sopimuksen mukaan maksetaan vähemmän kuin viiden vuoden ajan;

3) sähkön, kaukolämmön tai maakaasun toimitus sopimukseen;

4) vientitakuulain 2 §:n 1 momentin 7 kohdassa tarkoitettua tappion varalta annettavaan valtion vientitakuuseen;

5) julkisen kehitysavun toteutus sopimukseen;

6) sopimukseen, jotka koskevat tavaroiden tai palvelusten myyntiä ulkomaille, tavaroiden tai palvelusten hankintaa ulkomailta taikka kansainvälisiä raha- tai rahtimarkkinoita tai jotka muuten ovat kansainvälisluonteisia, vaikka sanottuihin sopimukseen muuten olisi sovellettava Suomen lakia;

7) vakioituun optioon ja termiiniin, joka kohdistuu arvopapereihin tai pääomaisoihin taikka oikeuttaa niiden arvon muutosta kuvaavan tunnusluvun perusteella laskettavaan suoritukseen;

8) huoneenvuokralain 129 §:n 1 ja 2 momentissa tarkoitettuun asuinhuoneiston vuokrasopimukseen, joka on voimassa toistaiseksi tai tehty vähintään kolmeksi vuodeksi; eikä

9) sellaiseen muun kuin asuinhuoneiston vuokrasopimukseen, joka on voimassa toistaiseksi tai tehty vähintään kolmeksi vuodeksi.

3 §

Indeksiehdon salliminen tietyissä vuokrasopimuksissa

Elinkustannusindeksin (1951:10 = 100) muutoksiin perustuva indeksiehto on sallittu:

1) maanvuokralain (258/66) 2 luvussa tarkoitettussa tontinvuokrasopimuksessa; sekä

2) muussa maanvuokrasopimuksessa, joka on tehty määräajaksi, vähintään 10 vuodeksi, ja jota vuokranantaja ei voi irtisanoa päättämään ennen sanotun määräajan loppuun kulumista muulla kuin maanvuokralaissa säädetyllä tai sillä perusteella, että vuokramies ei ole täyttänyt hänelle sopimuksessa määrättyä vuokra-alueen rakentamisvelvollisuutta.

Viideltä ensimmäiseltä vuodelta sopimuksen tekemisestä saadaan sinä aikana tapahtuneesta indeksin muutoksesta kuitenkin ottaa huomioon enintään puolet. Sen jälkeisen vuokran tarkistusajanjakson osalta vuokraa saa korottaa enintään indeksin vastaavalla vertailuajanjaksoilla tapahtunutta muutosta vastaavasti.

Sopijapuolilla on oikeus sopia muunkin kuin 1 momentissa tarkoitettua tarkistuksen käyttämisestä, jos samalla sovitaan, ettei tällä tavoin

laskettu tarkistus muodostu 1 ja 2 momentissa säädetyn tavoin laskettua tarkistuksen määrää suuremmaksi.

4 §

Indeksiehdon salliminen rakennusurakka-sopimuksissa

Valtioneuvosto voi päätöksellään sallia hyväksymänsä indeksiehdon ottamisen päätöksen voimaantulon jälkeen tehtävään rakennusurakasopimukseen, jonka mukainen urakka-aika on vähintään 12 kuukautta. Urakasopimuksessa sovitusta urakkahinnasta on jätettävä tarkistamatta siihen sisältyvät palkkakustannukset valtioneuvoston tarkemmin määräämällä tavalla. Urakkahinnan muuta osaa tarkistettaessa saadaan indeksin muutoksesta ottaa huomioon enintään kaksi kolmasosaa. Valtioneuvosto antaa tarkemmat määräykset indeksiehdon soveltamiseen liittyvistä muista ehdoista.

Mitä 1 momentissa on säädetty, ei sovelleta muuhun asuntorakentamista koskevaan urakasopimukseen kuin sellaiseen urakasopimukseen, johon perustuva rakennustyö on hyväksytty asuntotuotantolain (247/66) tai asuntojen perusparantamisesta annetun lain (34/79) mukaisesti lainoitettavaksi. Tällaisen työn urakka-aika saa olla 1 momentissa säädettyä lyhyempi.

5 §

Indeksiehdon salliminen muissa tapauksissa

Valtioneuvosto voi muissakin kuin 3 ja 4 §:ssä tarkoitetuissa tapauksissa päätöksellään sallia hyväksymänsä indeksiehdon ottamisen määrätynlaisiin päätöksen voimaantulon jälkeen vähintään kahdeksi vuodeksi tehtäviin sopimuksiin, joita ei voida irtisanoa päättämään sitä aikaisemmin.

Valtiovarainministeriö voi hakemuksesta antaa luvan hyväksymänsä indeksiehdon ottamiseen yksittäiseen sopimukseen sen kestoajasta riippumatta, jos siihen on perusteltua syytä.

Edellä 1 ja 2 momentissa tarkoitettua lupaa ei voida kuitenkaan myöntää indeksiehdon

Helsingissä 18 päivänä joulukuuta 1992

Tasavallan Presidentti
MAUNO KOIVISTO

käyttämiseen velkasuhteessa, joka perustuu velkiasiantoon tai sopimuksesta johtuvan vastikkeen velaksi jättämiseen.

6 §

Seuraamukset

Indeksiehto, joka on tämän lain tai sen nojalla annettujen säännösten tai määräysten vastainen, on mitätön.

Milloin ehdon mitättömyys johtaisi kohtuutomuuteen, ehto voidaan osaksi tai kokonaan ottaa huomioon tai sopimusta muulla tavoin sovitella sen mukaan kuin varallisuus oikeudellisista oikeustoimista annetun lain 36 §:ssä on säädetty.

7 §

Indeksilain soveltamislautakunta

Valtioneuvosto asettaa indeksilain soveltamislautakunnan, jonka tehtävänä on asiantuntijaelimenä sopijapuolen, tuomioistuimen tai muun valtion viranomaisen pyynnöstä antaa lausunto siitä, onko sopimukseen sisältyvää tai siihen otettavaksi aiottua indeksiehtoa tai muuta sidonnaisuutta pidettävä tämän lain, tai indeksiehdon käytön rajoittamisesta aikaisemmin annettujen vastaavien lakien mukaan sallittuna.

Lautakunnan kokoonpanosta ja asioiden käsittelystä lautakunnassa säädetään asetuksella.

8 §

Tarkemmat säännökset

Tarkemmat säännökset tämän lain täytäntöönpanosta annetaan tarvittaessa asetuksella.

9 §

Voimassaolo

Tämä laki tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 1993 ja on voimassa vuoden 1994 loppuun.

Valtiovarainministeri Iiro Viinanen

KÄSIKIRJOJA
HANDBÖCKER
HANDBOOKS

Nro 1	Koulutusluokitus 31.12.1991	9. uusittu laitos	1992
	Koulutusluokitus 31.12.1991		1992
	Liite 1, ISCED-AVAIN		
	Koulutusluokituksen ja Unescon kansainvälisen koulutusluokituksen välinen koodiavain		
	Appendix 1 to the Finnish Standard Classification of Education (FSCED), end-year 1991		
	ISCED-KEY		
	A conversion key for comparisons between the Finnish Standard Classification of Education (FSCED) and the Unesco International Standard Classification of Education (ISCED)		
	Koulutusluokitus 31.12.1991		1992
	Liite 2, OPINTOALA- JA -ASTEAVAIN		
	Koulutusluokituksen ja opetushallinnon opintoala- ja -asteluokituksen välinen koodiavain		
	Koulutusluokitus 31.12.1991		1992
	Liite 3, KOULUTUSKODIMUUTOKSET VUONNA 1991		
Nr 1	<i>Utbildningsklassificering 31.12.1991</i>	5:e reviderade upplagan	1992
Nro 2	Väestölaskenta 1970		1971
	Aikataulu, luokitus, saatavat tiedot		
Nro 3	Tilasto-opas 1982	Uudemmat julkaistu omana sarjanaan, uusittu laitos	1992
Nr 3	<i>Vägvisare i statistiken 1982</i>		1984
Nro 4	Toimialaluokitus 1995		1993
	Toimialaluokitus 1995		1993
	Liite 1, HAKEMISTO		
	Toimialaluokitus 1995		1993
	Liite 2, MUUNNOSAVAIN TOIMIALALUOKITUS 1988:STA		

Nro 5	Institutionaalinen sektoriluokitus <i>Den institutionella sektorindelningen</i> Classification of Institutional Sectors	uusittu laitos förnyad upplaga revised edition	1984
Nro 6	Rahoitusvaateiden luokitus <i>Klassificering av finansobjekt</i> Classification of Financial Assets and Liabilities		1975
Nro 7	Tilastohaastattelijan opas 1980	toinen laitos	1980
Nr 7	<i>Statistikintervjuarens guide 1980</i>	andra upplagan	1981
Nro 8	Guide to Finnish Statistics 1977		1977
Nro 9	Sivilliasian nimikkeistö 1987 <i>Nomenklatur för civilmål 1987</i>		1987
Nro 10	Yhteisöjen tehtäväloukitukset Julkisyhteisöjen ja voittoa tavoittelemattomien yhteisöjen tehtäväloukitukset <i>Uppgiftsklassificeringar för sammanslutningar</i> <i>Uppgiftsklassificeringar för offentliga sammanslutningar och icke vinstsyftande sammanslutningar</i> Classifications of the functions of government and non-profit institutions serving households	uusittu laitos förnyad upplaga revised edition	1986
Nro 11	Pääasiallisen toiminnan luokitus Pääasiallisen toimeentulolähteen luokitus <i>Klassificering av befolkningen efter huvudsaklig verksamhet</i> <i>Klassificering av befolkningen efter huvudsaklig inkomställa</i> Classification of the Population by Type of Activity Classification of the Population by Main Source of Livelihood		1980
Nro 12	Valtioiden ja maiden tunnuukset 1991 <i>Koder för stater och länder 1991</i> Codes for countries and areas 1991	2. uusittu laitos 2:a förnyade upplagan 2nd revised edition	1991
Nro 13	Väestö- ja asuntolaskenta 1980 Tietosisältö, tulosteet	(Uudemmat erillisinä)	1980
Nro 14	Ammattiluokitus 1987 Classification of Occupations 1987	uusittu laitos revised edition	1987
	Ammattiluokitus 1987 Liite 1, HAKEMISTO		1987
	Ammattiluokitus 1987 Liite 2, KOLMIKIELINEN TIIVISTELMÄ AMMATTILUOKITUS 1987:STÄ <i>Bilaga 2, TRESPRÅKIGT SAMMANDRAG AV YRKESKLASSIFICERINGEN 1987</i>		1989

Appendix 2, A TRILINGUAL SUMMARY
OF THE CLASSIFICATION OF OCCUPATIONS 1987

Nro 15	Kotitaloustavaroiden ja -palvelusten luokitus <i>Klassificering av hushållsvaror och -tjänster</i> Classification of Household Goods and Services		1982
Nro 16	Rakennusluokitus Rakennus-, huoneisto- ja toimitilaluokitus <i>Byggnadsklassificering</i> <i>Klassificering av byggnader, lägenheter och lokaler</i> Classification of Buildings Classification of Buildings, Apartments and Business/Other Premises		1982
Nro 17	Sosioekonomisen aseman luokitus 1989 Classification of Socio-economic Groups	uusittu laitos revised edition	1989
Nro 17	Socioekonomisk indelning 1989	förnyad upplaga	1990
Nro 18	Demografiset ja sosiaaliset perusluokitukset Ikä, sukupuoli, siviilisääty, kieli, kansalaisuus, uskontokunta <i>Demografiska och sociala grundklassificeringar</i> <i>Ålder, kön, civilstånd, språk, nationalitet, trossamfund</i> Demographic and Social Basic Classifications Age, Sex, Marital Status, Language, Nationality, Religion		1983
Nro 19	Kotitalous-, asuntokunta- ja perheluokitukset <i>Klassificeringars av hushåll, bostadshusfäll och familjer</i> Classifications of Households, Household-Dwelling Units, and families		1983
Nro 20	Suomen ympäristötiedostot		1991
Nro 21	Aineellisten varojen luokitukset Kiinteä pääoma, varastovarot, muut aineelliset varat <i>Klassificeringar av materiella tillgångar</i> <i>Fast kapital, lagerkapital, övriga materiella tillgångar</i> Classifications of Tangible Assets Fixed Capital, Inventories, Other Tangible Assets		1985
Nro 22	Ikäluokitukset Ohjeita ikäluokituksen käytöstä <i>Åldersklassificeringar</i> <i>Riktlinjer för användning av åldersklassificeringar</i>		1986
Nro 23	Tilastojen laadun kuvaaminen Ohjeita tuoteselosteiden laatimiseksi		1987
Nro 24	Valtion ja kuntien meno- ja tulolajiluokitus		1988
Nr 24	<i>Utgifts- och inkomstslagsklassificeringen för stat och kommuner</i>		1988
Nr 25	Numeroita näytöllä Ulkomaisia numeerisia tietokantoja		1990
Nro 26	Väestölaskenta 1990 opas		1992

Nro 27	Rikosnimikkeistö <i>Brottsnomenklatur</i> Crime nomenclatur		1992
Nro 28	Alueluokitukset Kunnat 1993 <i>Regionala indelningar</i> <i>Kommunerna 1993</i>	uusittu laitos förnyad upplaga	1993
Nro 29	Siviiliasian nimikkeistö <i>Nomenklatur för civilmål</i>		1993
Nro 30	Toimi oikein tilastoalalla Tilastokeskuksen ammattieettinen opas		1992
Nro 31	Tuottajahintaindeksit 1990=100 Indeksien käyttäjän käsikirja <i>Producer Price Indices 1990=100</i> <i>Handbook for Indices Users</i>		1993



Tuottajahintaindeksit 1990=100 Indeksien käyttäjän käsikirja

Producer Price Indices 1990=100
Handbook for Indices Users

Jarmo Ranki
Anne Forss



Tämä indeksien käyttäjän käsikirja on tarkoitettu oppaaksi indeksien ja erityisesti tuottajahintaindeksien käyttäjille.

Se antaa vastauksen seuraaviin kysymyksiin:

- * Mitä tuottajahintaindeksit mittaavat, miten ne laaditaan ja minkälainen tuottajahintaindeksien sisältö on
- * Miten indekseillä lasketaan: mm. miten laaditaan oma indeksi, miten rahanarvon kertoimet laaditaan ja miten niitä käytetään, miten laaditaan volyyymi-indeksi, miten laaditaan kustannusindeksi
- * Miten käytettävät indeksit kannattaa valita
- * Miten indeksejä käytetään eri käyttöalueilla: mm. hankintojen hintakehitysseurannassa, kustannusten seurannassa, käytöomaisuuden poistoissa, kauppasopimusten indeksiehdossa sekä volyymin kehityksen arvioinnissa ja seurannassa
- * Mitä muita kotimaisia hintaindeksejä, kustannusindeksejä, palkkaindeksejä ja volyyymi-indeksejä on käytettävissä
- * Mitkä ovat EY:n tuottajahintaindeksien laadinnan pääperiaatteet ja mistä kansainvälisiä indeksitietoja saa

Julkaisujen myynti:

Tilastokeskus
PL 504
00101 Helsinki
(90) 17 341

Försäljning:

Statistikcentralen
PB 504
00101 Helsingfors
(90) 17 341

Hinta – Pris:

90 mk

ISSN 0355-2063
ISBN 951-47-7583-X