



Tilastokeskus

Tekijä	Päiväys	Nro
Ilkka Lehtinen	22.3.1989	118
Jarmo Ranki		
Puh. (90) 17 341		
Tel.		

Nettohintaindeksi 1985=100 ja verotariffi-indeksi 1985=100
Net Price Index 1985=100 and Tax Rate Index 1985=100



NETTOHINTAINDEKSI 1985=100 JA VEROTARIFFI-INDEKSI 1985=100

NET PRICE INDEX 1985=100 AND TAX RATE INDEX 1985=100

Ensimmäisen kerran nettohinta- (NHI) ja verotariffi-indeksi (VTI) laadittiin Suomessa kuluttajahintaindeksin (KHI) 1977=100 alaindeksinä. Näiden indeksien laadintaperusteita ja laskentaa on kuvattu yksityiskohtaisesti Tilastokeskuksen Tutkimusiasarjan julkaisussa n:o 86: Jarmo Hyrkkö - Ilkka Lehtinen, Nettohintaindeksi 1977=100, Helsinki 1983. Nettohintaindeksit 1981=100 ja 1985=100 sekä verotariffi-indeksit 1981=100 ja 1985=100 on laadittu näitä samoja pääperiaatteita noudattaen.

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.

Nettohintaindeksi ja verotariffi-indeksi määritellään seuraavasti:

- Nettohintaindeksi (NHI) mittaa kulutus-tavaroiden ja -palvelusten tai niiden välituotteiden tuottajien ja myyjien perusvuoden tuotantotekniikalla tuotetun, määrältään ja rakenteeltaan kiinteään perusvuoden kulutushyödykevalikoiman myynnistä saamien tulojen kehitystä.
- Verotariffi-indeksi (VTI) mittaa kotitalouksien perusvuoden 1985 kulutusra-kenteen mukaisiin kulutusmenoihin vaikuttavien välillisten verojen ja tukipalkkioiden tariffien kehitystä. VTI kattaa sekä suoraan kuluttajahintaindeksin hyödykkeiden hinnoista erotettavissa olevan että välituotekäytön kautta epäsuorasti (välillisesti) kuluttajahintoihin kohdistuvan vaikutuksen.

The first Net Price Index (NPI) and Tax Rate Index (TRI) in Finland were prepared as subindices of the Consumer Price Index (CPI) 1977=100. The underlying principles and the calculation of these indices have been described in detail in Jarmo Hyrkkö - Ilkka Lehtinen: Net Price Index 1977=100, Studies No. 86, Central Statistical Office of Finland, Helsinki 1983. The compilation of the NPI 1981=100 and 1985=100 and of the TRI 1981=100 and 1985=100 has followed the same principles.

The NPI is a version of the CPI from which indirect taxes have been eliminated and to which the effect of subsidies has been added. The TRI measures the effect of indirect taxes and subsidies.

The NPI and the TRI are defined as follows:

- The NPI measures the movement of the revenue which producers and sellers of consumer goods and services, or of intermediate products of these, receive from the sale of consumer commodities selected for the base year, the selection being constant in terms of volume and structure and produced using base-year production techniques.
- The TRI measures the movement in rates of indirect taxes and subsidies allocable to household consumption expenditure according to the pattern of consumption during the base year 1985. The TRI covers both the effect directly distinguishable in CPI commodity prices and the indirect effect on these by intermediate consumption.

Itse asiassa kuluttajahintaindeksi on nettohintaindeksin ja verotariffi-indeksin painotettu keskiarvo. Nettohintaindeksi ja verotariffi-indeksi voidaan tulkita kuluttajahintaindeksin alasarjoiksi väestöryhmittäisten ja alueittaisten kuluttajahintaindeksien tapaan.

Nettohintaindeksin ja verotariffi-indeksin tulkinta poikkeaa KHI:n näkökulmasta. Kuluttajahintaindeksi mittaa sen menon suhteellista suuruutta, joka kuluttajien on käytettävä hankkiakseen perusvuoden hyödykekorin. Yksinkertaistaen voidaan soveltaa periaatetta "toisen meno on toisen tulo" ja todeta, että KHI:n mittaama meno on vastaavan hyödykekorin myynnistä saatava tulo. Tällöin nettohintaindeksi mittaa tuottajien ja myyjien saamien tulojen ja verotariffi-indeksi julkisen sektorin saamien välillisten verojen (vähennettynä tukipalkkiolla) kehitystä.

In point of fact, the CPI is the weighted average of the NPI and the TRI. Like regional and population group CPIs, the NPI and TRI can be interpreted as subsamples of the CPI.

The interpretation of the NPI and the TRI differs from that of the CPI: The CPI is a relative measure of the price which the consumer will have to pay for the base-year commodity basket. Roughly speaking, the principle "my expenditure, your revenue" applies here, i.e. the expenditure measured by the CPI is the revenue received from the sale of the commodity basket. The NPI thus measures the movement of revenues of producers and sellers and the TRI the movement of indirect tax revenues (subsidies excluded) of the public sector.

Verotariffi-indeksin 1985=100 painorakenne, välilliset verot ja tukipalkkiot kotitalouksien kulutuksessa

The weight structure of TRI 1985=100, indirect taxes and subsidies in household consumption expenditure

Verotariffi-indeksin painorakenne kuvaa kotitalouksien kulutusmenoihin kohdistuvia välillisiä veroja ja tukipalkkioita perusvuonna. Laadintamenetelmästä johtuen nettohintaindeksi ja sen painorakenne syntyy kuluttajahintaindeksin ja verotariffi-indeksin erotuksena.

Verotariffi-indeksin 1985=100 painorakenne perustuu kansantalouden tilinpidon panostuotostutkimuksiin ja kuluttajahintaindeksin 1985=100 arvopainoihin ja kotitaloustiedustelun tuloksiin. Näiden yhteensovittamisessa on käytetty mm. Tullihallituksen ja Maatilahallituksen tilastoja ja tietoja.

The weight structure of the TRI describes the indirect taxes and subsidies allocable to household consumption expenditure in the base year. Due to the compilation method, the NPI and its weight structure are obtained as the difference between the CPI and the TRI.

The weight structure of the TRI 1985=100 is based on national accounts input-output tables, the value weights of the CPI 1985=100, and the results of the Household Survey. These have been collated using statistics and information from e.g. the National Boards of Customs and Agriculture.

Panostuotos -menetelmin on selvitetty:

- vuodelta 1985 toimialojen (65 kpl) kokonaistuotoksen ja arvonlisäyksen kohdentuminen kategorioille, erityisesti kotitalouksien kulutusmenoihin.

Input-output tables have been used to estimate:

- the allocation of the total output and value added of 65 industries to different categories, especially to household consumption expenditure, in 1985.

Soveltamalla em. selvityksiä kuluttajahintaindeksiin 1985=100 saatiin verotariffi- ja nettohintaindeksille seuraavassa taulukossa esitetty painorakenne. Tarkempi painorakenne on liitteessä 1.

The weight structure of the TRI and the NPI presented in the following table was obtained by applying these estimates to the CPI 1985=100. A more detailed weight structure is presented in Appendix 1.

TAULUKKO 1. VEROTARIFFI- JA NETTOHINTAINDEKSIN PAINORAKENNE.

TABLE 1. THE WEIGHT STRUCTURE OF THE TAX RATE INDEX AND THE NET PRICE INDEX.

INDEKSI	%OSUUS KULUTTAJAHINTA- INDEKSISTÄ PERCENTAGE OF CONSUMER PRICE INDEX			INDEX
	1985=100	1981=100	1977=100	
KULUTTAJAHINTAINDEKSI	100,0	100,0	100,0	CONSUMER PRICE INDEX
VEROTARIFFI-INDEKSI	18,9	16,1	14,0	TAX RATE INDEX
SIITÄ				OF WHICH
-VÄLILLISET VEROT	23,2	22,0	19,5	-INDIRECT TAXES
-TUKIPALKKIOT JA NIIHIN RINNASTET- TAVAT ERÄT	-4,3	-5,9	-5,5	-SUBSIDIES AND EQUIVALENT ITEMS
NETTOHINTAINDEKSI	81,1	83,9	86,0	NET PRICE INDEX

Kuten taulukosta 1 havaitaan, on välillisten verojen osuus kokonaiskulutuksesta kasvanut vuoden 1977 19,5 prosentista vuoden 1985 23,2 prosenttiin.

As can be seen from Table 1, the proportion of indirect taxes in total consumption has grown from 19.5 per cent in 1977 to 23.2 per cent in 1985.

Painoja verratessa on huomattava, että:

- VTI:n 1977=100 painorakenne on vuodelta 1976, kun sen sijaan 1980=100 ja 1985=100 indeksien painorakenne on perusvuodelta.
- Taulukossa 1 on mm. liikevaihtovero käsitelty bruttomääräisenä välillisenä verona ja siihen liittyvät alkutuotevähennykset puolestaan tukipalkkioina. Menettely on ollut sama myös niiden valmisteverojen ja hinnanerokorvausten kohdalla, joilla vero ja tukipalkkio määräytyvät eri perustein. Sen sijaan mm. elintarvikkeiden valmistevero on nettoutettu.
- Nettohintaindeksi 1977=100 -julkaisussa (tutkimuksia -sarjan julkaisu nro 86) esitetyt rajoitukset pätevät myös 1985=100 indeksissä.

Elokuussa 1986 tuli voimaan energiaverouudistus, jossa valmisteverot korvattiin pääosin liikevaihtoverolla. Verotariffiindeksissä 1985=100 on tehty oletus, että uudistus olisi tullut voimaan 1.1.1985. Näin liikevaihtoveron ja valmisteverojen paino-osuudet on saatu vastaamaan tämän päivän tilannetta.

When comparing the weights, note should be taken of the following:

- The weight structure of the TRI 1977=100 dates from 1976, while that of the TRI 1980=100 and 1985=100 dates from the base year.
- In Table 1, turnover tax has been treated in gross terms and included in indirect taxes, while related deductions for primary products have been included in subsidies. This is also the case with excise duties and reduced-price compensations whose amounts are determined on different grounds. However, the excise duty on foodstuffs has been netted out.
- The limitations presented in the publication on the NPI 1977=100 also apply to the NPI 1985=100.

In the energy tax reform effective since August 1986, excise duties have largely been replaced by turnover tax. In the TRI 1985=100, the reform is assumed to have become effective on 1 January 1985, thus enabling the weights of the turnover tax and of excise duties to correspond to the situation today.

Nettohintaindeksin ja verotariffi-indeksin kehitys

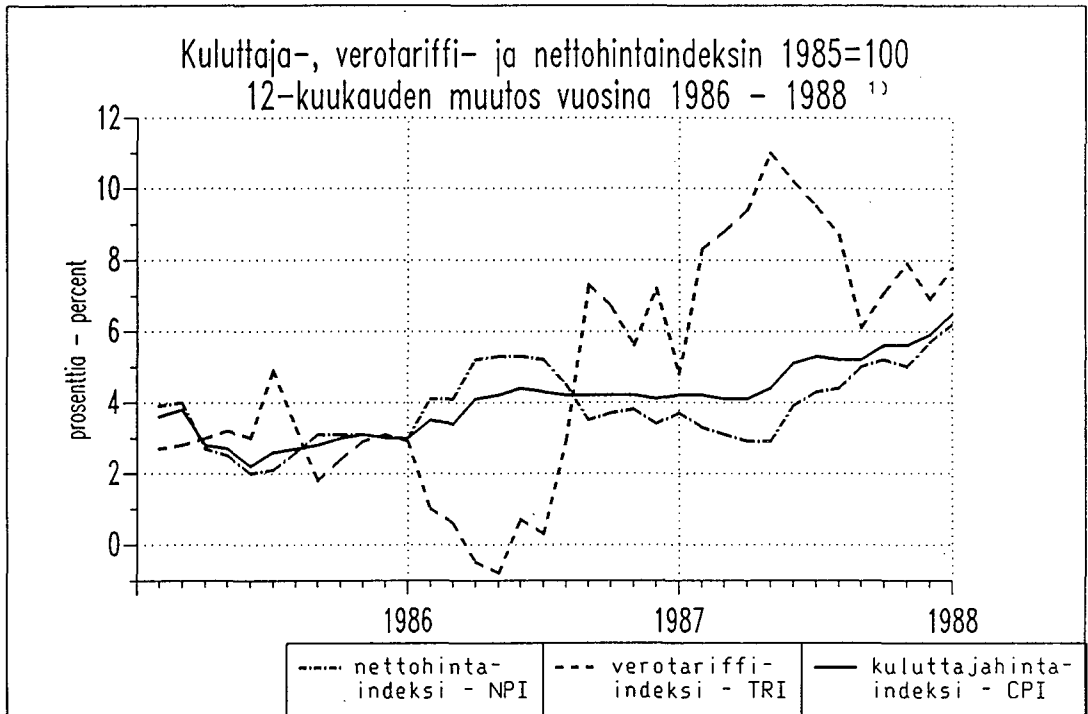
The movement of the NPI and the TRI

Nettohintaindeksin ja verotariffi-indeksin muutokset kytkeytyvät kuluttajahintaindeksin muutoksiin. Välillisten verojen korottaminen (esimerkiksi tupakkaveron korotus) nostaa verotariffi-indeksiä, kun taas tukipalkkioiden korottaminen (esimerkiksi voion hinnanalennuskorvaus) alentaa sitä. Jos VTI:n muutos on pienempi kuin KHI:n muutos, niin silloin nettohintaindeksin muutos on suurempi kuin KHI:n muutos.

Changes in the NPI and the TRI are connected with changes in the CPI. Increases in indirect taxes (e.g. in the excise duty on tobacco products) raise the TRI, while increases in subsidies (e.g. in the reduced-price compensation for butter) lower it. If the change in the TRI is smaller than that in the CPI, the change in the NPI is larger than that in the CPI.

KUVA 1

FIGURE 1



1)

RATE OF INCREASE OVER 12 MONTHS IN THE CPI, TRI AND NPI 1985=100, 1986 - 1988

Kuvasta 1 voidaan havaita, että verotariffi-indeksin muutoksella - eli muuttamalla välillisiä veroja tai tukipalkkioita - voidaan vaikuttaa kuluttajahintaindeksin kehitykseen.

As can be seen from Figure 1, changes in the TRI, i.e. changes in indirect taxes or subsidies, do have an influence on the movement of the CPI.

Julkaiseminen

Publication

Nettohintaindeksin 1985=100 pisteluvut julkaistaan Tilastokeskuksen Tilastokatsauksia-sarjassa. Laskentamenetelmän takia nettohintaindeksistä julkaistaan vain kokonaisindeksin pisteluku. Verotariffi-indeksiä ei toistaiseksi julkaista säännöllisissä julkaisuissa, mutta sen pistelukuja on saatavissa Tilastokeskuksen hintatilastotoimistosta.

The index numbers of the NPI 1985=100 are published in the Statistical Bulletins series of the Central Statistical Office. Due to the calculation method, only the index number of the aggregate index is published. The TRI is so far not published in any periodic publications, but its index numbers are available from the Price Statistics Division of the Central Statistical Office.

VEROTARIFFI-INDEKSIN 1985=100 PAINORAKENNE
WEIGHT STRUCTURE OF THE TAX RATE INDEX 1985=100

VÄLILLINEN VERO	OSUUS O/00	PROPORTION O/00	INDIRECT TAX
	VÄLILLI- SISTÄ VEROISTA OF IN- DIRECT TAXES	KULUTTAJA- HINTAIN- DEKSISTÄ OF CONSUMER PRICE INDEX	
1. LIIKEVAIHTOVERO, BRUTTO -AVOIN LIIKEVAIHTO- VERO, BRUTTO -PIILEVÄ LIIKE- VAIHTOVERO	556,4	129,3	1. TURNOVER TAX, GROSS -DIRECT TURNOVER TAX, GROSS -INDIRECT TURNOVER TAX
2. VAKUUTUSMAKSUVERO	9,5	2,2	2. TAX ON INSURANCE PREMIUMS
3. APTEEKIMAKSUT	2,2	0,5	3. PHARMACEUTICAL TAX
4. TULLIT, TUONTIMAKSUT JA TASAUSVERO	23,7	5,5	4. IMPORT DUTIES, LEVIES AND EQUALIZATION TAX
5. TUPAKKAVERO	48,4	11,2	5. EXCISE DUTY ON TOBACCO PRODUCTS
6. MAKEISVERO, NETTO	2,8	0,6	6. EXCISE DUTY ON SWEETS, NET
7. VIRVOITUSJUOMA- VERO	2,0	0,5	7. EXCISE DUTY ON SOFT DRINKS
8. ELINTARVIKKEIDEN VALMISTEVERO	2,9	0,7	8. EXCISE DUTY ON FOODSTUFFS
9. OY ALKO AB:N VEROT JA YLIJÄÄMÄ	134,5	31,3	9. TAXES AND SURPLUS OF STATE ALCOHOL MONOPOLY
10. RAVINTORASVAVERO	5,0	1,2	10. EXCISE DUTY ON NUTRITIONAL FATS
11. SOKERIVERO	2,0	0,5	11. EXCISE DUTY ON SUGAR PRODUCTS
12. REHUSEOSVERO	3,4	0,8	12. EXCISE DUTY ON OIL CONCENTRATED FEEDS
13. LANNOITEVERO	3,4	0,8	13. EXCISE DUTY ON FERTILIZERS
14. POLTTOAINEVERO	45,1	10,5	14. EXCISE DUTY ON LIQUID FUELS
15. VARMUUSVARASTOINTI- MAKSU	4,8	1,1	15. LEVIES ON LIQUID FUEL STOCKPILES
16. AUTO- JA MOOTTORI- PYÖRÄVERO	73,9	17,2	16. TAX ON AUTOMOBILES AND MOTORCYCLES
17. MOOTTORIAJONEUVOVERO	5,2	1,2	17. SPECIAL TAX ON DIESEL ETC. VEHICLES
18. VALTIONOSUUDET RAHAPELEISTÄ	28,9	6,7	18. STATE SHARE OF STATE-OPERATED POOLS
19. MAATALOUSTUOTTEIDEN MARKKINOINTIMAKSUT	3,8	0,9	19. MARKETING LEVIES ON AGRICULTURAL PRODUCTS
20. TASAUSMAKSUT	3,5	0,8	20. EQUALIZATION LEVIES

LIITE 1/2
APPENDIX 1/2

21. LEIMAVERO	3,1	0,7	21. STAMP DUTY
22. KULUTTAJAHINTAINDEKSIIN SISÄLTYVÄT VERONLUON- TEISET MAKSUT	29,0	6,7	22. TAX-TYPE LEVIES INCLUDED IN THE CONSUMER PRICE INDEX
23. KASVINJALOSTUSMAKSU	0,1	0,0	23. PLANT BREEDING LEVIES
24. MAIDON KIINTIÖMAKSU	0,2	0,0	24. MILK QUOTA LEVIES
25. ARPAJAISSVERO	4,5	1,0	25. LOTTERY TAX
26. MUUT VÄLILLISET VEROT	1,7	0,4	26. OTHER INDIRECT TAXES
VÄLILLISET VEROT YHTEENSÄ (A)	1000,0	232,3	INDIRECT TAXES, TOTAL

VEROTARIFFI-INDEKSIN 1985=100 PAINORAKENNE
WEIGHT STRUCTURE OF THE TAX RATE INDEX 1985=100

TUKIPALKKIO	OSUUS 0/00	PROPORTION 0/00	SUBSIDY
	TUKIPALK- KIOISTA	KULUTTAJA- HINTAIN- DEKSISTÄ	
	OF SUB- SIDIES	OF CONSUMER PRICE INDEX	
1. LIIKEVAIHTOVERON ALKUTUOTEVÄHENNYKSET	359,2	15,7	1. PRIMARY PRODUCT DE- DUCTIONS IN TURNOVER TAX
-ALKUTUOTEVÄHENNYS, BRUTTO			-PRIMARY PRODUCT DE- DUCTION, GROSS
-LIIKEVAIHTOVERON PALAU- TUS ERÄISTÄ MAAHANTUO- DUISTA ELINTARVIKKEISTA			-TURNOVER TAX REFUNDS ON CERTAIN IMPORTED FOODSTUFFS
2. RAVINTORASVAVERON ALENNUS	5,7	0,3	2. REDUCTION OF EXCISE DUTY ON NUTRITIONAL FATS
3. DIESELVERON PALAUTUS	11,6	0,5	3. DIESEL TAX REFUNDS
4. VOIN HINNANALENNUS- KORVAUS	8,4	0,4	4. REDUCED-PRICE COM- PENSATION FOR DAIRY BUTTER
5. TEOLLISUUSVOIN HINNANALENNUSKORVAUS	12,3	0,5	5. REDUCED-PRICE COM- PENSATION FOR PRODUCTION BUTTER
6. RUKIIN TUOTANTOPALKKIO	0,5	0,0	6. PRODUCTION PREMIUM FOR RYE
7. ÖLJYKASVITUOTANNON TUKEMINEN	21,7	0,9	7. REDUCED-PRICE COM- PENSATION FOR DOMES- TIC OIL PRODUCING PLANTS
8. TÄRKKELYSTUOTANNON TUKEMINEN	5,9	0,3	8. STARCH PRODUCTION SUBSIDIES
9. REHUMAIDON HINNAN- ALENNUSKORVAUS	2,1	0,1	9. REDUCED-PRICE COM- PENSATION FOR MILK FEED
10. VOIN VARASTOINTI- KORVAUS	5,1	0,2	10. COMPENSATION FOR BUTTER STOCKS
11. PINTA-ALALISÄT	56,5	2,5	11. FARM SIZE SUPPLEMENTS
12. MAIDON TUOTANTO- AVUSTUS	26,5	1,2	12. MILK PRODUCTION AND DAIRY CATTLE SUBSIDIES
13. MAIDON LISÄHINNAT	64,3	2,8	13. MILK PRICE SUPPLEMENTS
14. OSTOREHUIJEN HINNAN- ALENNUSKORVAUS	4,9	0,2	14. REDUCED-PRICE COM- PENSATION FOR PURCHASED FEEDS
15. LIHAN TUOTANTO- AVUSTUS	16,1	0,7	15. MEAT PRODUCTION SUBSIDY
16. MAATALOUDEN TASAPAI- NOTTAMINEN	35,7	1,6	16. EQUALIZATION OF AGRICULTURAL PRODUCTION

17. KANANMUNIEN TUKEMINEN	5,6	0,2	17. EGG PRODUCTION SUBSIDIES
18. SOKERIN TUKEMINEN	8,9	0,4	18. SUGAR PRODUCTION SUBSIDIES
19. MAIDON KULJETUS- AVUSTUS	4,2	0,2	19. MILK TRANSPORT SUBSIDY
20. MAATALOUDEN RAHTIAVUSTUS	1,0	0,0	20. AGRICULTURAL FREIGHT SUBSIDY
21. KALAN HINTATUKI	2,9	0,1	21. FISH PRICE SUBSIDY
22. MAATALOUSYRITTÄJIEN LOMATUKI	63,8	2,8	22. WAGES OF AGRICUL- TURAL VACATION SUBSTITUTES
23. ALUEELLINEN KULJETUSTUKI	9,6	0,4	23. REGIONAL TRANSPORT SUBSIDIES
24. KORVAUKSET VALTION- RAUTATEILLE	93,9	4,1	24. COMPENSATIONS TO THE STATE RAILWAYS
25. LEHDISTÖN YLEINEN KULJETUSTUKI	28,5	1,2	25. GENERAL TRANSPORT SUBSIDY TO THE PRESS
26. KUNNALLISTEN LIIKENNE- LAITOSTEN ALIJÄÄMÄ	55,8	2,4	26. DEFICIT OF MUNICIPAL TRAFFIC BOARDS
27. MAA- JA KALATALOUDEN MUU TUKI	14,8	0,6	27. OTHER SUBSIDIES TO AGRICULTURE AND FISHING
28. TEOLLISUUDEN MUU TUKI	36,0	1,6	28. OTHER SUBSIDIES TO INDUSTRY
29. KOTIELÄINAVUSTUS	13,8	0,6	29. LIVESTOCK SUBSIDY
30. TEOLLISUUSPERUNAN TUOT.PALKKIO	0,8	0,0	30. PRODUCTION PREMIUM FOR PRODUCTION POTATOES
31. NAUDAN JA LAMPAANLIHAN TUOT.PALKKIO	23,0	1,0	31. PRODUCTION PREMIUM FOR BEEF AND MUTTON
32. VILLAN TUOTANTÖPALKKIO	0,9	0,0	32. PRODUCTION PREMIUM FOR WOOL
TUKIPALKKIOT JA NIIHIN RIN- NASTETUT ERÄT YHTEENSÄ (B)	1000,0	43,5	SUBSIDIES AND SIMILAR ITEMS, TOTAL (B)
VEROTARIFFI-INDEKSI YHTEENSÄ (A-B)	-	188,8	TAX RATE INDEX, TOTAL (A-B)

KULUTTAJAHINTA-, VEROTARIFFI-JA NETTOHINTAINDEKSIIN 1985=100 PISTELUVUT JA
 12-KUUKAUDEN MUUTOS 1985-1988. - THE INDEX NUMBERS AND RATE OF INCREASE
 OVER 12 MONTHS IN THE CPI, TRI AND NPI 1985=100, 1985-1988.

LIITE 2
 APPENDIX 2

VUOSI-YEAR

KUUKAUSI- MONTH	KHI CPI	VTI TRI		NHI NPI		
		12-KK-MO.-%		12-KK-MO.-%		
1985	100.0	-	100.0	-	100.0	-
1986	102.9	+ 2.9	103.0	+ 3.0	102.9	+ 2.9
1987	107.1	+ 4.1	106.2	+ 3.1	107.4	+ 4.3
1988	112.6	+ 5.1	115.2	+ 8.4	112.0	+ 4.3
1985 1	98.1	-	98.6	-	98.0	-
2	98.4	-	98.9	-	98.3	-
3	99.3	-	99.8	-	99.2	-
4	99.9	-	100.2	-	99.8	-
5	100.1	-	100.4	-	100.1	-
6	100.3	-	100.4	-	100.3	-
7	100.2	-	100.2	-	100.2	-
8	100.3	-	100.0	-	100.4	-
9	100.7	-	100.7	-	100.7	-
10	100.8	-	100.7	-	100.8	-
11	100.8	-	100.0	-	101.0	-
12	101.0	-	100.2	-	101.2	-
1986 1	101.7	+ 3.6	101.3	+ 2.7	101.8	+ 3.9
2	102.1	+ 3.8	101.6	+ 2.8	102.3	+ 4.0
3	102.1	+ 2.8	102.8	+ 3.0	101.9	+ 2.7
4	102.5	+ 2.7	103.4	+ 3.2	102.3	+ 2.5
5	102.3	+ 2.2	103.5	+ 3.0	102.0	+ 2.0
6	102.9	+ 2.6	105.3	+ 4.9	102.4	+ 2.1
7	102.9	+ 2.7	103.4	+ 3.3	102.8	+ 2.6
8	103.2	+ 2.8	101.8	+ 1.8	103.4	+ 3.1
9	103.7	+ 3.0	103.2	+ 2.4	103.8	+ 3.1
10	103.9	+ 3.1	103.7	+ 2.9	104.0	+ 3.1
11	103.8	+ 3.0	103.1	+ 3.1	104.0	+ 3.0
12	104.0	+ 3.0	103.1	+ 2.9	104.2	+ 3.0
1987 1	105.3	+ 3.5	102.3	+ 1.0	105.9	+ 4.1
2	105.7	+ 3.4	102.2	+ 0.6	106.4	+ 4.1
3	106.3	+ 4.1	102.3	- 0.5	107.2	+ 5.2
4	106.8	+ 4.2	102.6	- 0.8	107.7	+ 5.3
5	106.9	+ 4.4	104.3	+ 0.7	107.4	+ 5.3
6	107.3	+ 4.3	105.6	+ 0.3	107.7	+ 5.2
7	107.2	+ 4.2	106.4	+ 2.9	107.4	+ 4.5
8	107.5	+ 4.2	109.2	+ 7.3	107.1	+ 3.5
9	108.1	+ 4.2	110.1	+ 6.7	107.6	+ 3.7
10	108.3	+ 4.2	109.4	+ 5.6	108.0	+ 3.8
11	108.1	+ 4.1	110.5	+ 7.2	107.6	+ 3.4
12	108.4	+ 4.2	109.9	+ 4.8	108.1	+ 3.7
1988 1	109.7	+ 4.2	110.9	+ 8.3	109.4	+ 3.3
2	110.0	+ 4.1	111.2	+ 8.8	109.8	+ 3.1
3	110.6	+ 4.1	111.9	+ 9.4	110.3	+ 2.9
4	111.4	+ 4.4	113.9	+11.0	110.9	+ 2.9
5	112.3	+ 5.1	114.9	+10.2	111.7	+ 3.9
6	112.9	+ 5.3	115.7	+ 9.5	112.3	+ 4.3
7	112.9	+ 5.2	115.7	+ 8.7	112.2	+ 4.4
8	113.1	+ 5.2	115.8	+ 6.1	112.4	+ 5.0
9	114.2	+ 5.6	117.9	+ 7.1	113.3	+ 5.2
10	114.3	+ 5.6	118.1	+ 7.9	113.4	+ 5.0
11	114.5	+ 5.9	118.1	+ 6.9	113.7	+ 5.7
12	115.4	+ 6.5	118.5	+ 7.8	114.7	+ 6.2

VUODEN 1988 LUVUT OVAT VIRALLISIA, SITÄ ENNEN KÄYTÖSSÄ 1981=100 INDEKSIT.
 INDEX NUMBERS FOR 1988 ARE OFFICIAL; BEFORE 1988 THE INDICES 1981=100 WAS USED.

VAPK Kampin VALTIMO
Helsinki 1989