



Tilastokeskus

Tekijä

Päiväys

N:o

Jarmo Hyrkkö (90) 5800473

24.3.1981

70

NETTOHINTAINDEKSI 1977 = 100 JA

VEROTARIFFI-INDEKSI 1977 = 100

SISÄLLYSLUETTELO

Sivu

1.	Johdanto	1
2.	Indeksien tausta	2
3.	Nettohintaindeksisysteemi	3
3.1.	Nettohintaindeksin 1977 = 100 määrittäminen	3
3.2.	Nettohintaindeksin 1977 = 100 laskeminen	5
4.	Verotariffi-indeksi 1977 = 100	5
4.1.	Verotariffi-indeksin määrittäminen	5
4.2.	Verotariffi-indeksin painorakenne	6
4.3.	Verotariffi-indeksin "hintasarjat"	12
4.4.	Verotariffi-indeksin peittävyys	12
5.	Nettohintaindeksin, verotariffi-indeksin ja kulut- tajahintaindeksin 1977 = 100 kehitys vuodesta 1977	13

1. Johdanto

Tilastokeskuksen hinta- ja tulotilastotoimisto on alkanut laskea nettohintaindeksiä 1977=100 ja verotariffi-indeksiä 1977=100. Indeksit ovat kuluttajahintaindeksin 1977=100 alasarjoja väestöryhmittäisten ja alueittaisten indeksien tapaan.

Indeksit on laadittu yhteistyössä kansantalouden tilinpidon toimiston kanssa.

Uusista indekseistä julkaistaan tässä muistiossa pisteluvut vuodesta 1977 alkaen. Indeksit lasketaan kuukausittain. Indeksien säännöllisestä julkaisemisesta päätetään käyttöönottovaiheen lopussa kevään 1981 kuluessa.

2. Indeksien tausta

Tulopoliittisen selvitystoimikunnan esityksestä vuoden 1978 syksyllä Tilastokeskuksen työryhmä Lehtonen-Saariaho-Tuominen valmisti esiselvityksen Suunnitelma nettohintaindeksiin laatimiseksi Suomessa. Suunnitelman I osaraportti valmistui 30.11.1978 ja II osaraportti 28.2.1979.

Suomessa on aiemminkin käsitelty nettohintaindeksi laatimiseen liittyviä näkökohtia. Heikki Pärnänen¹⁾ on esittänyt lisensiaattitutkimuksessaan v. 1961 laskelmia välillisten verojen ja tukipalkkoiden vaikutuksesta puhdistetun elinkustannusindeksiin kehityksestä vuosina 1953 - 1957. Harry Hendusen artikkelissa²⁾ v. 1966 sekä Tilastokeskuksen muistioissa³⁾ v. 1976 ja 1977 on käsitelty nettohintaindeksiin laatimista.

Ruotsissa nettohintaindeksiä (1959 = 100) alettiin julkaista v. 1965. Myös Tanskan palkanmääräytymisindeksi on nettohintaindeksiin sovellutus. Näitä indeksejä on esitelty suunnitelman raporteissa.

Alussa mainittua esiselvitystä alettiin toteuttaa Tilastokeskuksen hinta- ja tulotilastotoimistossa vuonna 1980. Tässä raportissa esitetään toteutuksen pääpiirteet yksityiskohtiin puuttumatta. Toteutuksessa on enimmäkseen noudatettu esiselvityksen ehdotuksia, joskin mm. uusien verojen ja tukipalkkioiden käsittely poikkeaa esiselvityksen mallista.

Suunnittelusta ja toteutuksesta on vastannut Jarmo Hyrkkö. Markku Koskela on suorittanut laajoja selvityksiä varsinkin maataloudesta ja osallistunut suunnitteluun. Seppo Varjonen on vastannut panos-tuotoslaskelmista, Anne Aro on tehnyt kuluttajahintaindeksiin liittyviä selvityksiä ja Jarmo Vikman on kehittänyt tietojenkäsittelyn APL-ratkaisut.

-
- 1) Heikki Pärnänen: Tuotantokustannushintainen l. factor-cost elinkustannusindeksi ja sen sovellutus Suomessa vv. 1953 - 57, Kansantaloustieteen lisensiaattitutkimus, Helsingin Yliopisto 1961.
 - 2) Harry Hendunen: Kuluttajahinnat ja verot, KOP:n taloudellinen katsaus 1966:1.
 - 3) TK/HT/JL: Pm. Välillisten verojen ja muiden vastaavien erien vaikutuksen eliminointi kuluttajahintaindeksistä, 5.1.1976.

3. Nettohintaindeksisysteemi

3.1. Nettohintaindeksin 1977 = 100 määrittelyminen

Nettohintaindeksi mittaa kulutustavaroiden ja -palvelusten tai niiden välituotteiden tuottajien perusvuoden tuotantotekniikalla tuotetun, määrältään ja rakenteeltaan kiinteän perusvuoden kulutushyödykevalikoiman myynnistä saamien tulojen kehitystä.

Nettohintaindeksi lasketaan kaavalla:

$$(1) \quad NHI_t = \frac{\sum p_0 q_0 \times KHI_t - \sum_{i=1}^n p''_{i0} q_{i0} \times VTI_t}{\sum p_0 q_0 - \sum_{i=1}^n p''_{i0} q_{i0}}, \text{ jossa}$$

NHI_t = nettohintaindeksin pisteluku ajankohtana t , perusajankohdan pisteluku on 1.00

KHI_t = kuluttajahintaindeksin pisteluku

VTI_t = verotariffi-indeksi pisteluku

$\sum p_0 q_0$ = kuluttajahintaindeksin arvopainojen summa ($= \sum_{j=1}^k v_j (1976)$)

$\sum_{i=1}^n p''_{i0} q_{i0}$ = verotariffi-indeksin arvopainojen summa perusajankohtana 0 (vuonna 1976)

n = verotariffi-indeksiin perusajankohtana 0 sisältyvien verojen ja tukipalkkioiden i lukumäärä.

Kuluttajahintaindeksi 1977 = 100 lasketaan kaavalla:

$$(2) \quad KHI_t = \frac{\sum_{j=1}^k \frac{v_j (1976)}{\sum_{j=1}^k v_j (1976)}}{1} \times \frac{p_{jt}}{p_j (1977)}, \text{ jossa}$$

$v_j (1976) = p_j (1976) q_j (1976)$

KHI_t = kuluttajahintaindeksin pisteluku ajankohtana t

$p_j (1976)$ = hyödykkeen j hinta vuonna 1976

$q_j (1976)$ = hyödykkeen j kulutettu määrä vuonna 1976

p_{jt} = hyödykkeen j hinta ajankohtana t

$p_j (1977)$ = hyödykkeen j keskihinta perusvuonna 1977

k = hyödykkeiden lukumäärä.

Verotariffi-indeksi 1977 lasketaan kaavalla:

$$(3) \quad VTI_t = \frac{\sum_{i=1}^m \frac{P_i''(1976) q_i(1976)}{\sum_{i=1}^n P_i''(1976) q_i(1976)}}{P_i''(1977)} \times \frac{P_{it}''}{P_i''(1977)}, \text{ jossa}$$

VTI_t = verotariffi-indeksin pisteluku ajankohtana t

m = ajankohtana t verotariffi-indeksiin sisältyvien verojen ja tukipalkkoiden i lukumäärä, $m \geq n$

n = vuonna 1976 (ja 1977) verotariffi-indeksiin sisältyvien verojen ja tukipalkkoiden lukumäärä

$P_i''(1977)$ = veron tai tukipalkkion i keskimääräinen tariffi vuonna 1977

P_{it}'' = veron tai tukipalkkion i tariffi vertailuajankohtana t

$P_i''(1976) q_i(1976)$ = veron tai tukipalkkion arvopaino (kotitalouksien kulutusmenoihin kohdistuva osuus kertymästä v. 1976):

$$P_i'' q_i \begin{cases} > 0, \text{ jos } i \text{ on välillinen vero} \\ < 0, \text{ jos } i \text{ on tukipalkkio.} \end{cases}$$

Suhde

$$(4) \quad \frac{P_{it}''}{P_i''(1977)}, \text{ jota voisi nimittää tariffisuhteeksi,}$$

lasketaan määräperusteiselle verolle tai tukipalkkiolle, jonka tariffi on määritelty esim. mk/kg, suoraan tariffien suhteena kaavan (4) mukaan. Arvoperusteisen veron tai tukipalkkion, jonka tariffi on määritelty esim. prosenteissa hinnasta, tariffisuhde lasketaan seuraavasti:

$$(5) \quad \frac{P_{it}''}{P_i''(1977)} = \frac{r_{it}}{r_i(1977)} \times \frac{P_{jt}}{P_j(1977)}, \text{ jossa}$$

r_i = veron tai tukipalkkion i tariffiprosentti

$\frac{P_{jt}}{P_j(1977)}$ = niiden hyödykkeiden j hinta (indeksi), johon i kohdistuu.

Kaavaa (1) kehittämällä päästään seuraavaan

$$(6) \quad KHI_t = \frac{(\sum P_0 q_0 - \sum_{i=1}^n P_{i0}'' q_{i0}) \times NHI_t + \sum_{i=1}^n P_{i0}'' q_{i0} \times VTI_t}{\sum P_0 q_0},$$

jonka mukaan kuluttajahintaindeksi on nettohintaindeksin ja verotariffi-indeksin painotettu keskiarvo. Nettohintaindeksi ja verotariffi-indeksi voidaankin tulkita kuluttajahintaindeksin alasarjoiksi väestöryhmittäisten ja alueittaisten kuluttajahintaindeksien tapaan. Tämän tulkinnan

näkökulma poikkeaa kuitenkin kuluttajahintaindeksin näkökulmasta. Kuluttajahintaindeksihän mittaa sen menon suhteellista suuruutta, joka kuluttajien on käytettävä hankkiakseen perusvuoden hyödykekorin. Yksinkertaistaen voidaan soveltaa periaatetta "toisen meno on toisen tulo" ja todeta, että kuluttajahintaindeksin 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 tukipalkkioilla) kehitystä.

3.2. Nettohintaindeksin 1977 = 100 laskeminen

Nettohintaindeksisysteemi on KHI-systeemin alasysteemi, joka on rakennettu Tilastokeskuksen APL-laitteistolle. Systeemi käyttää mm. kuluttajahintaindeksin hyödyketason indeksejä ja tuottajahintaisten indeksien THI-systeemin tuloksia.

Nettohintaindeksi 1977 = 100 lasketaan kuukausittain kaavan (1) mukaan. Tuloksena on kokonaisindeksin pisteluku, joka on rinnasteinen kuluttajahintaindeksin 1977 = 100 kokonaisindeksin pisteluvulle.

4. Verotariffi-indeksi 1977 = 100

4.1. Verotariffi-indeksin määrittelyminen

Verotariffi-indeksi (VTI) mittaa kotitalouksien perusvuoden 1976 kulutusrakenteen 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.

Välillisten verojen ja tukipalkkioiden määrittelyssä on noudatettu kansantalouden tilinpidon määritelmiä. Välillisiä veroja ovat pakolliset maksut julkisyhteisölle, joita yritykset käsittelevät osana tuotantokustannuksia. Välillinen vero on hyödykevero, jos se on riippuvainen hyödykkeiden tuotannon, tuonnin tai myynnin määrästä tai arvosta. Muihin välillisiin veroihin

luetaan yrittäjätoiminnan suorittamat maksut, joilla hankitaan lupa, oikeus, tms. Hyödykeveroksi on luettu myös monopoliase-massa olevien ja yli tuotantokustannusten hinnoittelevien julkisten yritysten koko toimintaylijäämä.

Tukipalkkiot ovat yrittäjätoiminnan julkisyhteisöltä saamia avustuksia, jotka lisäävät tuottajien juoksevasta tuotannosta saamia tuloja. Hyödyketukipalkkio on riippuvainen esimerkiksi hyödykkeen tuotannon tai kulutuksen arvosta. Hyödyketukipalkkio on luettu myös julkisyhteisön avustus julkiselle yritykselle tuotantokustannuksiin nähden alhaisten tariffien pitämisestä aiheutuvien toimintatappioiden peittämiseksi. Muita tukipalkkioita ovat julkisyhteisön tuottajille suorittamat avustukset, joiden määrä perustuu työvoiman tai maan hyväksikäyttöön tai tapaan, jolla tuotanto on organisoitu ja toteutettu.

4.2. Verotariffi-indeksin painorakenne

VTI:ssä ovat mukana ne välilliset verot ja tukipalkkiot, jotka kohdistuvat kotitalouksien kulutusmenoihin. Siten esim. pelkääntään vientiin kohdistuvat tukipalkkiot eivät sisälly VTI:iin.

Investointien kautta kohdistuu kotitalouksien kulutusmenoihin välillisiä veroja ja tukipalkkioita. Nämä eivät sisälly VTI:iin vaikutusten mittaamiseen liittyvien vaikeuksien takia.

Verotariffi-indeksiin 1977 = 100 sisältyvien välillisten verojen ja tukipalkkioiden arvopainot on laskettu kuluttajahintaindeksin painojen tapaan vuoden 1976 tilanteen perusteella. Laskelmat on pyritty tekemään suoriteperusteisesti. VTI:n arvopaino kuvaa sitä osuutta veron tai tukipalkkion kertymästä, joka on kohdistunut kotitalouksien kulutusmenoihin v. 1976.

Vuoden 1976 aikana voimaan tulleiden verojen ja tukipalkkioiden arvopainot on laskettu koko vuoden tasolla. Vuoden 1977 aikana voimaan tulleiden verojen ja tukipalkkioiden arvopainot on laskettu vuoden 1976 määrätiedoin vuoden 1976 tasolle. Vuoden 1977 jälkeen voimaan tulleiden verojen ja tukipalkkioiden arvopainot (ja vuoden 1977 "keskitariffit") on laskettu voimaantulokuukautta edeltävän kuukauden verotariffi-indeksin avulla soveltaen kaavaa (uusi vero tai tukipalkkio m ajankohtana t+1):

$$(7) \quad p_{m(0)}'' q_{m0} = \frac{p_{m(t+1)}'' q_{m0}}{VTI_t(\text{vero/tukipalkkio})}, \text{ jossa}$$

$VTI_t(\text{vero})$, jos m on uusi vero

$VTI_t(\text{tukipalkkio})$, jos m on uusi tukipalkkio.

Poistuvan veron tai tukipalkkion painoa ei nollata, sen sijaan tariffi luonnollisesti nollataan.

Edellä on voimaantuloajankohdalla tarkoitettu ajankohtaa, jolloin vero tai tukipalkkio (tai niiden tariffin muutos) alkaa vaikuttaa kulutusmenoihin tai nettohintoihin. Vaikutusten viiveet on $VTI:ssä$ käsitelty melko triviaalilla tavalla: yleensä vaikutuksen on oletettu olevan välitön, lähinnä välituotekäytön kautta kotitalouksien kulutusmenoihin kohdistuvien verojen ja tukipalkkioiden osalta on viiveitä pyritty arvioimaan.

Verotariffi-indeksin arvopainot on laskettu kuluttajahintaindeksin arvopainojen tasolla siten, että veron tai tukipalkkion arvopaino on oikeassa suhteessa niiden hyödykkeiden arvopainoihin KHI:ssä, joihin vero tai tukipalkkio kohdistuu.

Yhteenvedona voidaan esittää seuraava asetelma:

INDEKSI	ARVOPAINOJEN SUMMA V. 1976	OSUUS KHI:STÄ
Kuluttajahintaindeksi 1977 = 100	603 784 561	100,0 %
Verotariffi-indeksi 1977 = 100	84 514 513	14,0 %
siitä		
- välilliset verot	117 514 705	19,5 %
- tukipalkkiot	-33 000 192	5,5 %
Nettohintaindeksi 1977 = 100	519 270 048	86,0 %

Asetelmaa tutkittaessa on huomattava mm., että

- kuluttajahintaindeksiin sisältyvät veroluonteiset maksut (rekisteröinti, katsastus, sakot ja asiakirjojen lunastusmaksut) on sisällytetty sellaisinaan verotariffi-indeksiin,
- liikevaihtovero (veroprosentti vuonna 1976 oli 11) on käsitelty bruttomääräisenä, vastaavasti liikevaihtoveroon liittyvät vähennykset ja palautukset ovat mukana tukipalkkioina,

- eräissä tapauksissa on vaikutuksia nettoutettu; esimerkiksi elintarvikkeiden valmisteveron hinnanerokorvaukset on tulkittu vientitueksi ja vero tuontimaksuksi, joista jälkimmäinen osa on mukana. Sen sijaan kotimaahan myydyn kotimaisen valmistuksen hinnanerokorvaukset vastaavat pienin poikkeuksin valmisteveron määrää, joten niitä on turha täysimääräisinä sisällyttää VTI:iin.

VTI:n painorakennetta laskettaessa on KHI:n hyödykkeiden vuoden 1976 hinnoista erotettavissa olevien verojen tai tukipalkkioiden osuudet erotettu myös vastaavien hyödykkeiden KHI:n painoista (ns. suora vaikutus). Epäsuorasti kotitalouksien kulutusmenoihin kohdistuvien vaikutuksien selvittämiseksi on käytetty vuosien 1970, 1976 ja 1978 panos-tuotosselvityksiä. Koska mainitut selvitykset ovat olleet VTI:n laskelmiin liian karkeita luokituskiltaan ja epätarkkojakin, erityisesti maatalouden osalta, on välillisiä vaikutuksia selvitettäessä tehty myös varsin laajoja erillislaskelmia.

Eräitä välillisiksi veroiksi tai tukipalkkoiksi luettavia pakollisia maksuja tai avustuksia ei ole sisällytetty verotariffi-indeksiin. Sekä hyödykeveroista että -tukipalkkioista on jätetty pois tuontikaupparahaston sokerin ja nestemäisten polttoaineiden maailmanmarkkinahintojen heilahtelujen tasaamiseen liittyvä toiminta ja tuottaja-alennusvoin maksut ja hinnanerokorvaukset, koska kyseessä molemmissa tapauksissa ovat toisensa kumoavat toimenpiteet. Muista välillisistä veroista ja tukipalkkioista on jätetty pois lukuisia merkitykseltään vähäisiä eriä, joiden tariffien kehityksen mittaaminen ja arvopainojen laskeminen olisi ollut tulkinnanvaraista ja erittäin hankalaa. Näiltä osin verotariffi-indeksissä sovelletaan kuluttajahintaindeksin tapaan ns. edustavuusoletusta, toisin sanoen indeksiin sisältyvien erien oletetaan kuvaavan myös indeksin ulkopuolelle jäävien erien kehitystä.

Taulukko 1. Verotariffi-indeksin painorakenne v. 1976¹⁾

1.	Liikevaihtovero, brutto	47396803
	- avoin liikevaihtovero, brutto	
	- piilevä liikevaihtovero	
2.	Liikevaihtoveron alkutuotevähennykset	-12359028
	- alkutuotevähennys, brutto	
	- liikevaihtoveronpalautus eräistä maahantuoduista elintarvikkeista	
3.	Vakuutusmaksuvero	724412
4.	Apteekkimaksut	286781
5.	Tullit ja tuontimaksut	3971470
6.	Tasausvero	1428288
7.	Tupakkavero	8409892
8.	Makeisvero	804796
9.	Makeisveron hinnanerotkorvaukset	-428152
10.	Virvoitusjuomavero	351391
11.	Virvoitusjuomaveron hinnanerotkorvaukset	-129666
12.	Elintarvikevero	28316
13.	Elintarvikeveron hinnanerotkorvaukset	-5357
14.	Alkon verot	20177402
	- alkoholijuomavero	
	- oluiden valmistevero	
	- tölkkivero	
	- Alkon ylijäämä	
15.	Olutveron hinnanerotkorvaukset	-135915
16.	Ravintorasvavero (aik. eräiden margariinien valmistevero)	277087
17.	Sokerituotteiden valmistevero	258047
18.	Öllyväkirehujen valmistevero (aik. rehuseosten valmistevero)	232650
19.	Lannoitteiden valmistevero	500767
20.	Polttoaineiden valmistevero	12488024
21.	Nestemäisten polttoaineiden varmuusvarastointimaksu	1331348

1)

Tukipalkkioiden ja indeksin laskennassa niihin rinnastettavien erien arvopainot ovat negatiivisia.

22.	Sähkövero	1404169
23.	Elokuvavero	14625
24.	Auto- ja moottoripyörävero	7892246
25.	Moottoriajoneuvovero	426742
26.	Valtionosuudet veikkauksista	2243902
27.	Eräiden maataloustuotteiden markkinointi- ja ylituotantomaksut	715769
28.	Liikevaihtoveronpalautukset eräiden maatalous- tuotteiden markkinointimaksuista	-30494
29.	Eräiden maataloustuotteiden tasausmaksut	473116
30.	Meijerivoin hinnaanalennuskorvaus - meijerivoin hinnaanalennuskorvaus - kotivoin hinnaanalennuskorvaus	-1759438
31.	Teollisuusvoin hinnaanalennuskorvaus	-315634
32.	Rukiin hinnaanalennuskorvaus - rukiin (ruisseoksen) hinnaanalennuskorvaus - leipäviljan tuotantopalkkio	-193252
33.	Kotimaisten öljykasvien hinnaanalennuskorvaus (aik. kotimaisen kasviöljyn hinnaanalennuskorvaus)	-84779
34.	Perunan tuki - perunatärkkelyksen hinnaanalennuskorvaus (aik. peruna- jauhon hinnaanalennuskorvaus) - teollisuusperunan tuotantopalkkio (aik. tärkkelys- teollisuusperunan tuotantopalkkio) - vehnätärkkelykseksi käytettävän kotimaisen vehnän hinnaanalennuskorvaus - perunan alkutuotevähennyskorvaus	-67322
35.	Rehumaidon hinnaanalennuskorvaus - rehuksi käytetyn kuoritun maidon hinnaanalennus- korvaus - rehumaitojauheen hinnaanalennuskorvaus	-1089241
36.	Voin varastointikorvaus	-112220
37.	Pinta-alalisät	-1326924
38.	Maidon tuotanto- ja lehmäavustukset - maidon tuotantoavustus - avustus lypsylehmien luvun perusteella - lehmäavustus - lisälehmäavustus - saariston erikoistuki	-1001913

39.	Maidon lisähinnat	-4470568
	- maidon lisähinta	
	- maidon erityislisähinta	
40.	Ostorehujen hinnanalennuskorvaus	-149943
41.	Lihan tuotantoavustus	-358977
42.	Naudanlihan tukeminen	-518329
	- naudanlihan tuotantopalkkio	
	- naudanlihan tuotantosopimuspalkkio	
43.	Kananmunien tukeminen (lokakuusta 1978 alkaen)	
	- kananmunien lisähinta	
	- kananmunien pakkauskorvaus	
44.	Sokerin tukeminen	-294925
	- sokerin tuotantopalkkio	
	- sokerijuurikkaiden lisähinta	
	- sokerijuurikkaiden hankintakorvaus	
	- sokerijuurikkaiden kuljetusavustus	
45.	Rahti- ja maidon kuljetusavustus	-177251
	- maidon kuljetusavustus	
	- maataloustarvikkeiden sekä syömäviljan ja muiden elintarvikkeiden rahtiavustus Pohjois-Suomessa	
46.	Kalansaaliin hintatuki	-11605
47.	Maatalouslomittajien palkkaus	-1095104
	- maatalousyrittäjien vuosilomatoiminta	
	- maatalousyrittäjien sijaisaputoiminta	
48.	Alueellinen kuljetustuki	-81629
49.	Korvaukset valtionrautateille	-196776
	- korvaus matkalippujen hintojen alentamisesta	
	- korvaus julkisista rasitteista	
50.	Valtionrautateiden alijäämä	-3013456
	- korvaus tavarakuljetusten rahdeista myönnettyjen alennusten aiheuttamasta tulojen menetyksestä	
	- VR:n alijäämä	
51.	Lehdistön yleinen kuljetustuki	-1378575
52.	Kunnallisten liikennelaitosten alijäämä	-2213719
53.	Leimavero	849390
54.	Kuluttajahintaindeksiin sisältyvät veron-	
	luonteiset maksut	4827272
	Välilliset verot yhteensä	117514705
	Tukipalkkiot (ja muut negatiiviset erät) yhteensä	-33000192
	Verotariffi-indeksin arvopainojen summa v.1976	84514513
	Kuluttajahintaindeksin 1977=100 arvopainojen summa	603784561

4.3. Verotariffi-indeksin "hintasarjat"

Verotariffi-indeksiin 1977 = 100 sisältyy perusvuonna noin 380 erillistä, voimassa ollutta tariffisarjaa, joten keskimäärin taulukossa 1 esitettyjä veroja ja tukipalkkioita mitataan kutakin seitsemän tariffisarjan avulla. Koska kuitenkin avoin liikevaihtovero lasketaan kaavan (5) perusteella hyödykkeittäin, kohdistuu suurin osa tariffisarjoista liikevaihtoveroon.

Koska laskentasysteemi on rakennettu siten, että uudet välilliset verot ja tukipalkkiot voidaan ottaa mukaan ketjuttamalla ne verotariffi-indeksiin, vaihtelee hintasarjojen lukumäärä. Samoin painorakenne muuttuu siten, että mukana olevien verojen ja tukipalkkioiden suhteellinen osuus laskee uuden veron tai tukipalkkion tullessa indeksiin.

Arvoperusteisille veroille ja tukipalkkioille, joiden tariffisuhde lasketaan kaavan (5) mukaan, on systeemin syöttötietoina erikseen tariffitiedot ja hinta(indeksi)tiedot. Tällaisia hinta(indeksi)sarjoja systeemiin sisältyy noin 350 kpl, joista 315 on liikevaihtoveron laskennassa käytettäviä kuluttajaintaindeksin hyödykeindeksejä.

4.4. Verotariffi-indeksin peittävyys

Verotariffi-indeksin mukaan kotitalouksien kulutusmenoihin kohdistuva osuus välillisten verojen kertymästä v.1976 oli noin 12,2 mrd. mk ja tukipalkkioista 3,5 mrd.mk. Nettovaikutus oli siten 8,7 mrd.mk. Tämä on noin 13,9 prosenttia uudistetun kansantalouden tilinpidon mukaisesta kotitalouksien kulutusmenojen määrästä. Kansantalouden tilinpidon mukaan välillisten verojen kertymä oli 15,1 mrd.mk ja tukipalkkioiden 4,9 mrd.mk, joten nettokertymä oli 10,2 mrd.mk. Verotariffi-indeksilaskelmien mukaan nettokertymästä kohdistui siis noin 85 prosenttia kotitalouksien kulutusmenoihin.

5. Nettohintaindeksin, verotariffi-indeksin ja kuluttajahintaindeksin 1977 = 100
kehitys vuodesta 1977

Vuosi Kuukausi	Verotariffi-indeksi 1977 = 100			Nettohinta- indeksi 1977 = 100	Kuluttajahinta- indeksi 1977 = 100
	Yhteensä	Verot	Tukipalkkiot		
1977	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1978	112,8	111,4	108,2	107,0	107,8
1979	123,4	121,5	116,5	114,6	115,9
1980	138,4	134,5	124,4	127,8	129,3
1977					
1.	94,3	96,1	100,8	95,0	94,9
2.	95,8	97,2	100,7	95,8	95,8
3.	97,7	98,8	101,8	97,0	97,1
4.	99,9	99,4	98,4	97,4	97,8
5.	100,4	100,3	99,8	98,9	99,1
6.	101,3	101,6	102,2	99,6	99,9
7.	100,2	100,1	99,9	100,7	100,6
8.	101,1	100,7	99,7	102,4	102,2
9.	101,2	101,0	100,4	102,8	102,6
10.	102,3	101,4	99,0	103,2	103,1
11.	102,9	101,7	98,7	103,4	103,3
12.	103,1	101,8	98,3	103,8	103,7
1978					
1.	102,8	103,0	103,3	104,2	104,0
2.	108,8	107,3	103,6	104,7	105,3
3.	109,4	108,6	106,6	105,0	105,6
4.	110,1	109,3	107,3	105,6	106,2
5.	111,9	110,6	107,4	107,1	107,8
6.	112,0	110,8	107,8	107,1	107,8
7.	112,0	110,8	107,8	107,4	108,1
8.	116,6	114,6	109,4	107,3	108,6
9.	115,7	114,9	112,8	108,2	109,3
10.	116,9	115,4	111,4	108,9	110,0
11.	118,3	116,1	110,4	109,3	110,6
12.	118,4	116,2	110,3	109,2	110,4

Vuosi Kuukausi	Verotariffi-indeksi 1977 = 100			Nettohintaindeksi 1977 = 100	Kuluttajahintaindeksi 1977 = 100
	Yhteensä	Verot	Tukipalkkiot		

1979

1.	121,0	118,7	112,9	109,7	111,3
2.	121,4	119,2	113,8	111,2	112,6
3.	123,2	120,4	113,4	111,8	113,4
4.	122,8	120,9	116,2	113,1	114,4
5.	122,6	121,2	117,4	113,5	114,8
6.	121,8	121,3	120,2	114,6	115,6
7.	122,4	121,6	119,4	115,2	116,2
8.	122,8	121,8	119,2	115,7	116,7
9.	124,4	122,3	117,0	116,6	117,7
10.	125,0	122,7	116,9	117,4	118,4
11.	125,4	123,3	117,8	118,3	119,3
12.	128,8	124,7	114,1	118,5	119,9

1980

1.	131,5	127,4	117,1	119,6	121,3
2.	132,8	128,2	116,6	121,4	123,1
3.	135,4	130,2	116,7	122,5	124,3
4.	135,8	131,6	120,9	125,2	126,7
5.	137,4	133,0	121,7	126,6	128,1
6.	136,8	134,4	128,4	127,3	128,6
7.	138,0	135,4	129,0	128,0	129,4
8.	139,2	136,4	129,3	129,7	131,1
9.	141,4	138,0	129,3	131,5	132,9
10.	143,4	139,1	128,1	132,7	134,2
11.	144,6	139,9	127,9	133,9	135,4
12.	144,9	140,4	129,0	135,0	136,4

