

# Keskusteluaiheita Discussion papers

Laura Vajanne

SUOMEN TAVARATUONNIN V. 1969  
LUOKITUSTA VASTAAVAT INDEKSIT  
VUOSILLE 1949 - 78

No 67

7.11.1980

This series consists of papers with limited circulation, intended to stimulate discussion. The papers must not be referred or quoted without the authors' permission.



## SISÄLLYSLUETTELO

1.	JOHDANTO .....
2.	TUONNIN HINTOJEN MITTAAMINEN .....
2.1.	Tuonnin yksikköarvoindeksit .....
2.2.	Vanhoiden indeksien luokitus ja laskeminen .....
3.	PERUSVUOTEEN 1969 POHJAUTUVA TAVARALUOKITUS .....
3.1.	Pääpiirteet vuoden 1969 tavaraluokituksessa .....
3.2.	Siirtyminen vuoden 1962 luokituksesta vuoden 1969 luokitukseen .....
4.	PERUSVUOTEEN 1969 POHJAUTUVIEN INDEKSIEN LASKENTA- MENETTELY .....
	LÄHDELUETTELO .....
	LIITTEET
	Liite 1: Vuoden 1962 tuonnin yksikköarvoindeksin aineisto .
	Liite 2: Indeksikaavat .....
	Liite 3: Tuonnin aikasarjat ja kuviot v. 1949-78 .....

## 1. JOHDANTO

Tässä työssä esitetään alustavasti tavaratuonnin arvo-, hinta- ja volyymisarjat vuosilta 1949-1978. Tarve oheisten pitkien sarjojen konstruoimiseen syntyi, kun tullihallitus siirtyi uudistettuun ulkomaankaupan tavaraluokitukseen vuonna 1974 vuoden 1969-kantaisissa indekseis-  
sään. Tällöin katkaistiin ulkomaankaupan vanhojen indeksien jatkuvuus, ja nykyisellä jaotuksella ulotettiin laskelmat ajassa taaksepäin vuositasolla ainoastaan vuoteen 1964 saakka.

Tämänkaltaiset tilastoinnin muutokset vaikeuttavat taloudellisten ilmiöiden seuranta ja analysointia sekä ennusteiden laatimista. Erityisesti disaggregaattitasoinen tarkastelu hankaloituu huomattavasti eikä esimerkiksi aiemmin suoritettuja tilastollisia analyysejä voida sellaisenaan enää soveltaa. Koska kuitenkin viennin ja tuonnin tutkiminen myös disaggregoidusti riittävän pitkien aikasarjojen avulla koettiin tärkeäksi päätettiin ETLAn ulkomaantalouden ryhmässä jatkaa nykyisellä luokituksella sekä viennin<sup>1)</sup> että tuonnin arvo-, hinta- ja volyymisarjat ajassa taaksepäin aina vuoteen 1949 saakka.

Uusien sarjojen konstruoimiseen tarvittu perusaineisto on saatu tullihallituksesta (lähinnä julkaisematonta materiaalia). Työn metodinen puoli esitetään erillisessä artikkelissa (Y. Vartia ja L. Vajanne 1980), joten tässä työssä keskitytään suoritettun tavaraluokituksen muutoksen joidenkin olennaisempien kohtien esittämiseen sekä uusien indeksien varsinaiseen laskemiseen.

Datan käsittelyssä ovat auttaneet ekonomi Veijo Niemi ja tutkimusapulainen Arja Virtanen. Kuviot on piirtänyt Arja Selvinen ja konekirjoitustyön on tehnyt Tuula Ratapalo.

---

1) Viennin osalta vastaavat aikasarjat on konstruoitu S. Saralehto.

Uudet sarjat on laskettu seuraaville vuoden 1969-kantaisille indekseille:

- 0 Yleisindeksi
- 1 Raaka-aineet ja tuotantotarvikkeet
  - 11 Maa- ja metsätalouteen
  - 13 Teollisuuteen
    - 131 Elintarvike-, juoma- ja tupakkateollisuuteen
    - 132 Tekstiili-, vaate- ja nahkateollisuuteen
    - 133 Puutavarateollisuuteen
    - 134 Paperi- ja graafiseen teollisuuteen
    - 135 Kemialliseen teollisuuteen
    - 136 Savi-, lasi- ja kivenjalostusteollisuuteen
    - 137 Metalliten perusteollisuuteen
    - 138 Metallituote- ja koneteollisuuteen
    - 139 Muuhun teollisuuteen
  - 15 Rakennustoimintaan
  - 19 Muuhun toimintaan
- 2 Poltto- ja voiteluaineet
  - 21 Kiinteät polttoaineet
  - 22 Nestemäiset polttoaineet
  - 24 Voiteluaineet
- 3 Investointitavarat
  - 31 Maa- ja metsätalouden investointitavarat
  - 32 Kuljetusneuvot
  - 33 Muut koneet ja laitteet
- 4 Kulutustavarat
  - 41 Elintarvikkeet, juomat ja tupakka
  - 42 Tekstiilit ja vaatetustavarat
  - 43 Muut lyhytaikaiset kulutustavarat
  - 44 Henkilöautot
  - 45 Muut kestävät kulutustavarat
- 5 Muut tavarat (ainoastaan arvosarja)

## 2. TUONNIN HINTOJEN MITTAAMINEN

### 2.1. Tuonnin yksikköarvoindeksit

Tullihallituksessa on laskettu erityisiä ulkomaankaupan yksikköarvoindeksejä aina vuodesta 1919 lähtien. Indeksit uudistettiin ensimmäisen kerran vuonna 1939 ja seuraavan kerran vuonna 1957. Tällöin perusvuodeksi valittiin vuosi 1954 ja indeksit laskettiin ajassa taaksepäin vuoteen 1949 saakka. Vuonna 1965 perusvuodeksi vaihdettiin vuosi 1962, mutta koska indeksien laskentamenettely ja laskelemien pohjana oleva tavaraluokitus pidettiin ennallaan, säilyi vertailukelpoisuus 1954-kantaisiin indekseihin.

Tullihallitus oli kuitenkin siirtynyt vuonna 1960 käyttämään ulkomaankaupan tilastoinnissa uutta ns. Brysselin nimikkeistöön perustuvaa tilastonimikkeistöä<sup>1)</sup>, joka oli huomattavasti yksityiskohtaisempi kuin aiemmin käytössä ollut ns. vanha tullitariffi. Täten erityisesti tuonnissa aukeni mahdollisuus merkittävästi aikaisempaa yksityiskohtaisempaan luokitteluun. Vuonna 1974 siirtyi tullihallitus perusteellisesti uudistettuun tavaraluokitukseen, jonka pohjalta nykyiset indeksilaskelmat suoritetaan, mutta samalla valitettavasti vertailukelpoisuus aikaisempiin indekseihin katkaistiin.

Uuden luokituksen mukaisten indeksien perusvuodeksi valittiin vuosi 1969 ja indeksit laskettiin ajassa taaksepäin vuoteen 1964 asti. Nykyisten indeksien käyttöön siirryttiin vuonna 1977 ja uusien indeksien perusvuodeksi valittiin 1975.

---

1) Bryssel Trade Nomenclatur (BTN).

Asetelma 1. Tullihallituksen uusimpien indeksien perusvuodet ja laskenta-  
periodit

Indeksin perusvuosi	Indeksi on laskettu ajanjaksolle
1954	1949-1964
1962	1961-1973
1969	1964-1976
1975	1975-

2.2. Vanhojen indeksien luokitus ja laskeminen

Indeksien luokittelussa käytettiin lähes samaa tavaraluokitusta vuodesta 1949 vuoteen 1973 saakka. Seuraavassa kutsutaan tätä luokitusta tuonnin vanhaksi luokitukseksi. Vanhassa luokituksessa jaettiin tuontitavarat kolmeen pääluokkaan (raaka-aineet, poltto- ja voiteluaineet ja valmiit tavarat), jotka puolestaan jaettiin useampiin pääryhmiin, nämä taas ryhmiin ja ne edelleen alaryhmiin, joita edusti yksi tai useampi tavara-laji.

Indeksilaskelmien pienimpänä yksikkönä käytetään nimikettä (tavara) ja varsinaiset indeksilaskelmat suoritetaan edustavien tavaranimikkeiden (ns. indeksinimikkeiden) avulla. Nimikkeiden punnuksina käytetään nimikkeen suhteellista osuutta (promilleina) koko tuonnista. Indeksiin mukaan otettavia tavaralaatuja valikoitaessa kiinnitetään huomiota mm. eri tavaroiden suhteelliseen tärkeyteen sekä siihen, esiintyvätkö ne ulkomaankaupassa koko vuoden. Myöskään nimikkeen hinnan satunnaisvaihtelut eivät saa olla häiritsevän suuria<sup>1)</sup>.

1) Indeksien tavaraluokituksista ja laskemisesta yksityiskohtaisemmin kts. esim. Tilastokatsauksia 9/1957 ja 12/1965.

Vuoden 1954-kantaiset tuonnin indeksit laskettiin 269 nimikkeen avulla. Ne edustivat perusvuoden 1954 koko tuonnin arvosta 71.7 %. Vuoden 1960 tapahtuneen nimikkeistön muutoksen yhteydessä lisääntyi indeksinimikkeiden lukumäärä 932:ksi, vaikkakaan niiden peittävyys koko tuonnin arvosta ei kasvanut. Vuonna 1962 indeksinimikkeet edustivat koko tuonnin arvosta vain 56.1 prosenttia.

Vuonna 1965 käyttöön otetuissa 1962-kantaisissa indekseissä oli yhteensä 615 nimikettä, joiden arvo oli vuoden 1962 koko tuonnin arvosta 74 %. Seuraavassa taulukossa on esitetty vuoteen 1973 asti käytössä ollut tavaraluokitus ja indeksien peittävyys vuonna 1962 tuonnin pääluokittain ja pääryhmittäin.

Tullihallituksen yksikköarvoindeksien laskenta vanhan tavaraluokituksen pohjalta perustui kahteen tunnettuun indeksikaavaan: Laspeyresin ja Fisherin kaavoihin. Yksikköarvoindeksit laskettiin ensin käyttämällä Laspeyresin kaavaa, mutta vuoden lopussa suoritettiin tarkistuslaskenta Fisherin kaavalla<sup>1)</sup>. Laspeyresin hintaindeksejä nimitettiin ennakkoindekseiksi ja Fisherin hintaindeksejä lopullisiksi hintaindekseiksi<sup>2)</sup>.

1) Laspeyresin yksikköarvoindeksi 
$$P_0^1(La) = \frac{\sum p_i^1 q_i^0}{\sum p_i^0 q_i^0}$$

Paaschen indeksi 
$$P_0^1(Pa) = \frac{\sum p_i^1 q_i^1}{\sum p_i^0 q_i^0}$$

Fisherin indeksi 
$$P_0^1(F) = \sqrt{P_0^1(La)P_0^1(Pa)}$$

- 2) Vuoden 1954-kantaisten indeksien kohdalla ovat tullihallituksen tarkistuslaskelmat virheellisiä, joten vuosille 1949-1961 on käytettävä Laspeyresin yksikköarvoindeksejä Fisherin indeksien asemasta. Huomattu virheellinen laskentamenettely korjattiin vuoden 1962-kantaisissa indekseissä. Asiasta tarkemmin ks. Y. Vartia (1979).

Taulukko 1. Tuonnin yksikköarvoindeksien aineisto ja peittävyys pääluokittain ja pääryhmittäin vuonna 1962

Ryhmittely	Nimikkeiden lukumäärä	% ryhmän arvosta
0 Yleisindeksi	615	74.0
1 Raaka-aineet ja tuotantotarvikkeet	288	74.5
11 Maatalouteen	24	69.8
12 Teollisuuteen	264	74.7
2 Poltto- ja voiteluaineet	12	98.4
21 Kiinteät polttoaineet	5	98.5
22 Nestemäiset polttoaineet	4	99.1
23 Voiteluaineet	3	89.9
3 Valmiit tavarat	315	68.4
31 Investointiin	153	72.8
311 Maatalouden investointitavarat	15	93.9
312 Kuljetusneuvot (ei kuitenkaan traktorit)	5	73.9
313 Muut koneet ja laitteet	133	66.8
32 Kulutukseen	162	60.6
321 Elintarvikkeet ja nautintoaineet	36	72.2
322 Kutomateollisuustuotteet ja vaatetus	32	70.6
323 Muut lyhytaikaiset kulutustavarat	46	51.7
324 Kestävät kulutustavarat	48	53.4



### 3. PERUSVUOTEEN 1969 POHJAUTUVAAN TAVARALUOKITUKSEEN SIIRTYMINEN

#### 3.1. Pääpiirteet vuoden 1969 tavaraluokituksessa

Vanhan tavaraluokituksen syntyminen 1950-luvun alun olosuhteissa ja lisäksi tullitariffinimikkeistön täydellinen muuttaminen vuonna 1960 olivat aiheuttaneet vanhan indeksiluokituksen vanhenemisen. Koko tuonnin vuoden 1962-kantaisen indeksin peittävyys oli alentunut merkittävästi, vuonna 1973 se oli enää 61.1 %. Uuteen vuoden 1969-kantaiseen indeksiin valittiin 748 nimikettä, joiden arvo edusti 74.8 % vuoden 1969 tuonnin kokonaisarvosta. Taulukossa 2 on esitetty tuonnin uusi tavaraluokitus ja nimikkeiden jakaantuminen ja peittävyys pääluokittain ja pääryhmittäin vuonna 1969.

Seuraavassa tarkastellaan luokituksen muutoksen yleispiirteitä tavaratuonnin pääluokittain.

Raaka-aineet ja tuotantotarvikkeet: Yleisesti koko luokituksen muutoksen hallitsevana piirteenä on ollut raaka-aineiden pääluokassa ja pääluokkaan tehdyt siirrot. Muista tuonnin pääluokista tehtyjen siirtojen suuruutta kuvastaa raaka-aineluokan osuuden kasvu runsaasta 40 prosentista 60-70 prosenttiin koko tavaratuonnin arvosta. Muista pääluokista tehdyistä siirroista tärkeimpiä olivat raakaöljyn siirtäminen poltto- ja voiteluaineista kemian teollisuuden raaka-aineisiin sekä erilaisten koneiden osien ja tuotantotarvikkeiden siirtäminen investointitavaroista metallituote- ja koneteollisuuden raaka-aineisiin.

Raaka-aineryhmän sisäisistä siirroista voidaan esimerkiksi mainita vanhan luokituksen kemian teollisuuden raaka-aineryhmän hajoittaminen lähes

Taulukko 2. Tuonnin yksikköarvoindeksin aineisto ja peittävyys pääluokittain ja pääryhmittäin vuonna 1969

Ryhmittely	Nimikkeiden lukumäärä	% ryhmän arvosta
0 Yleisindeksi	748	74.8
1 Raaka-aineet ja tuotantotarvikkeet	487	79.0
11 Maa- ja metsätalouteen	12	42.1
13 Teollisuuteen	441	80.3
15 Rakennustoimintaan	24	80.0
19 Muuhun toimintaan	10	57.4
2 Poltto- ja voiteluaineet	8	99.1
21 Kiinteät polttoaineet	4	99.2
22 Nestemäiset polttoaineet	3	99.2
23 Kaasumaiset polttoaineet	-	-
24 Voiteluaineet	1	89.2
3 Investointitavarat	87	53.0
31 Maa- ja metsätalouteen	7	78.8
32 Kuljetusneuvot	6	37.8
33 Muut koneet ja laitteet	74	66.3
4 Kulutustavarat	166	73.8
41 Elintarvikkeet, juomat ja tupakka	58	77.6
42 Tekstiilit ja vaatetustavarat	23	49.4
43 Muut lyhytaikaiset kulutustavarat	44	61.4
44 Henkilöautot	2	99.9
45 Muut kestävät kulutustavarat	39	66.4
5 Muut tavarat	-	-

kaikkiin uuden luokituksen raaka-aineryhmiin sekä vastaavasti vanhan luokituksen ryhmien 126 (raaka-aineet rakennusteollisuuteen) ja 127 (sekalaiset raaka-aineet) jakaminen uudelleen. Huomattava muutos oli myös koko vanhan raaka-aineluokan jakaminen aikaisemman kahden pääryhmän sijasta neljään pääryhmään (vrt. taulukko 1, s. 6).

Poltto- ja voiteluaineet: Uudessa luokituksessa poltto- ja voiteluainesten pääluokka pieneni markkamääräisesti puoleen vanhaan luokitukseen verrattuna. Raakaöljyn lisäksi raaka-aineisiin siirrettiin voiteluainesten ryhmä lähes kokonaisuudessaan. Kaikkiaan poltto- ja voiteluainesten osuus uudessa luokituksessa putosi runsaaseen 5 prosenttiin koko tuonnin arvosta.

Investointitavarat: Investointitavaroiden osuus supistui myös huomattavasti uuteen luokitukseen siirryttäessä. Pääasiallisesti metalliteollisuuden raaka-aineiksi siirrettiin aikaisemmin investointitavaroihin kirjattuja koneiden osia ja tuotantotarvikkeita ja lisäksi henkilöautot siirrettiin kulutustavaroihin. Kaikkiaan investointitavaroiden osuus väheni aikaisemmasta 30 prosentista 17 prosenttiin koko tuonnin arvosta.

Kulutustavarat: Myös kulutustavaroiden pääluokan sisältö muuttui melkoisesti uuteen luokitukseen siirryttäessä. Kulutustavaroista siirrettiin lähes kaikkiin raaka-aineryhmiin nimikkeitä ja toisaalta kulutustavaroihin siirrettiin investointitavaroista henkilöautot. Vaikka henkilöautojen osuus vanhan luokituksen mukaisesta kulutustavaroiden pääryhmästä olikin lähes 40 prosenttia, ei kulutustavaroiden markkamääräinen arvo muuttunut, koska vastaavasti ryhmästä pois siirrettyjen erien suuruus oli samaa suuruusluokkaa.

Taulukossa 3 on esitetty markkamääräinen tuonti pääluokittain uuden ja vanhan indeksiluokituksen mukaan.

Taulukko 3. Tuonti tavaroiden käytön mukaan vuosina 1969-1972 uuden ja vanhan indeksiluokituksen mukaan (milj.mk)

Pääluokka (uuden luokituksen mukaan)	1969		1970		1971		1972	
	Uusi	Vanha	Uusi	Vanha	Uusi	Vanha	Uusi	Vanha
Raaka-aineet ja tuotanto- tarvikkeet	5 138	3 693	6 891	4 918	7 038	4 639	7 842	5 236
Poltto- ja voiteluaineet	368	949	422	1 243	571	1 557	609	1 625
Investointitavarat	1 472	2 229	1 950	2 906	2 324	3 428	2 354	3 586
Kulutustavarat	1 469	1 634	1 749	2 004	1 743	2 111	2 250	2 557
Muut tavarat <sup>1)</sup>	58	-	59	-	48	-	52	-
Koko tuonti	8 505	8 505	11 071	11 071	11 734	11 734	13 107	13 107

1) Ei esiinny vanhassa luokituksessa.

Lähde: SVT 1974 vol. II.

### 3.2. Siirtyminen vuoden 1962 luokituksesta vuoden 1969 luokitukseen

Tavaraluokituksen muutoksen selvittämisen lähtökohdaksi valittiin vuoden 1964 tuonti, sillä se oli ensimmäinen vuosi, jolta myös tullihallituksen laskelmat uudella luokituksella taaksepäin olivat saatavilla. Perusvuoden kohdalla tehtiin yksityiskohtainen kartoitus vanhan ja uuden luokituksen mukaisten tuontiryhmien sisällöstä nimikkeittäin. Taulukossa 4 on esitetty esimerkinomaisesti ryhmän 11<sub>69</sub> (maa- ja metsätalouden raaka-aineet) sisältö. Tuonnin jakaminen näin yksityiskohtaisesti oli mahdollista tullihallituksesta saatujen sekä vanhan että uuden luokituksen mukaisten ns. tuontimatriisien<sup>1)</sup> avulla. Myös nelinumeroisten tuontiryhmien

1) Tuontimatriisit ovat tullihallituksen luetteloita, joissa tuontiryhmien sisältö on lueteltu nimikkeittäin.

markkamääräiset tuonnin arvot saatiin tullihallituksesta. Jos koko alaryhmää ei ollut siirretty samaan uuden luokituksen ryhmään, jouduttiin alaryhmä hajoittamaan nimikkeisiin ja nimikkeiden tuontiarvot kerättiin ulkomaankaupan vuosikirjasta (1964).

Taulukko 4. Esimerkki perusvuoden tuonnista nimikkeittäin  
Ryhmä 11<sub>69</sub>: Raaka-aineet maa- ja metsätalouteen

Lähtöryhmä v. 1962		Selitys	Arviointi- tapa <sup>a)</sup>	1964		Osuus v. 1964 arvosta
Arvo v. 1964 milj.mk	Ryhmä			Ind.	Milj.mk	
36.973	111	1209, 1210, 2304900, 2306, 2307	-	106.6	0.218	0.003
64.054	112	Kokonaan, paitsi 2925100, 21510	112 -2510	99.3	44.602	0.549
25.038	113	Kokonaan, paitsi 1201600	113 -	124.9	24.938	0.307
2.384	114	Kokonaan, paitsi 5904021	114 -5904021	106.3	1.946	0.024
219.008	1249	3819081	-	94.7	-	-
371.390	127	6203, 8202600	8202600	109.9	3.703	0.046
15.242	212	2703300	-	106.9	0.003	0.000
126.698	3112	5808010, 5905020	-	110.9	0.714	0.009
108.377	3214	0705090, 0705011	-	98.3	0.482	0.006
243.61	323	3811400, 800	3811400, 800	102.1	4.583	0.056
		Yhteensä			81.189	1.000

a) Tässä sarakkeessa on ilmoitettu lopullisiin laskelmiin mukaan otetut nimikkeet

Suuren keräystyön lisäksi uutta tavaraluokitusta muodostettaessa vaikeudeksi muodostui Brysselin nimikkeistön vaihtuminen vanhan tullitariffin mukaiseen nimikeluokitukseen vuodesta 1960 taaksepäin siirryttäessä. Apuna nimikkeiden kääntämisessä oli tullihallituksessa laadittu avain, jonka avulla voitiin selvittää ne nimikkeet, jotka vastasivat edes osittain toisiaan eri nimikeluokituksissa. Niiden nimikkeiden tuonti, joille ei ollut vastinetta vanhassa tullitariffissa, jouduttiin arvioimaan käyttäen hyväksi tietoja näiden nimikkeiden tuonnin markkamääräistä suuruudesta v. 1960 eteenpäin sekä lähimmän asiallisesti vastaavan nimikeryhmän tuonnin kehitystä ajassa taaksepäin.

Suoritettu tuonnin luokituksen muutos vuoden 1962 luokituksesta vuoden 1969 luokitukseen on esitetty seuraavalla sivulla rakennematriisin muodossa. Matriisin rivit kertovat hienojakoisimman ryhmäjaon vuoden 1962 jaottelun pohjalta ja sarakkeina ovat halutut uudet ryhmät vuoden 1969 jaotuksen mukaan. Kuten edellä on todettu, käsittävät kytkennät ryhmien välillä joko koko ryhmän tai sen osan (nimike) siirron. Tuontiryhmien nimet (62=100) on esitetty liitteessä 1.

Lopullisen tarkistuksen suoritetulle tuonnin jakamiselle vuoden 1969 luokitukseen vuosille 1949-63 muodosti näin lasketun koko tuonnin arvon vertaaminen viralliseen tavaratuonnin arvoon vuosittain. Kuten oli odotettavissa, jäivät uuden luokituksen pohjalta lasketut tuonnin arvot hieman virallisia tuontilukuja pienemmiksi koko periodilla. Jotta uudet luvut saatiin vastaamaan täsmällisesti virallisia tuontilukuja, korjattiin kaikki lasketut tuontiryhmien arvot vuosittain lasketulla korjauskertoimella (virallinen tuonti/uusi tuonnin arvo).

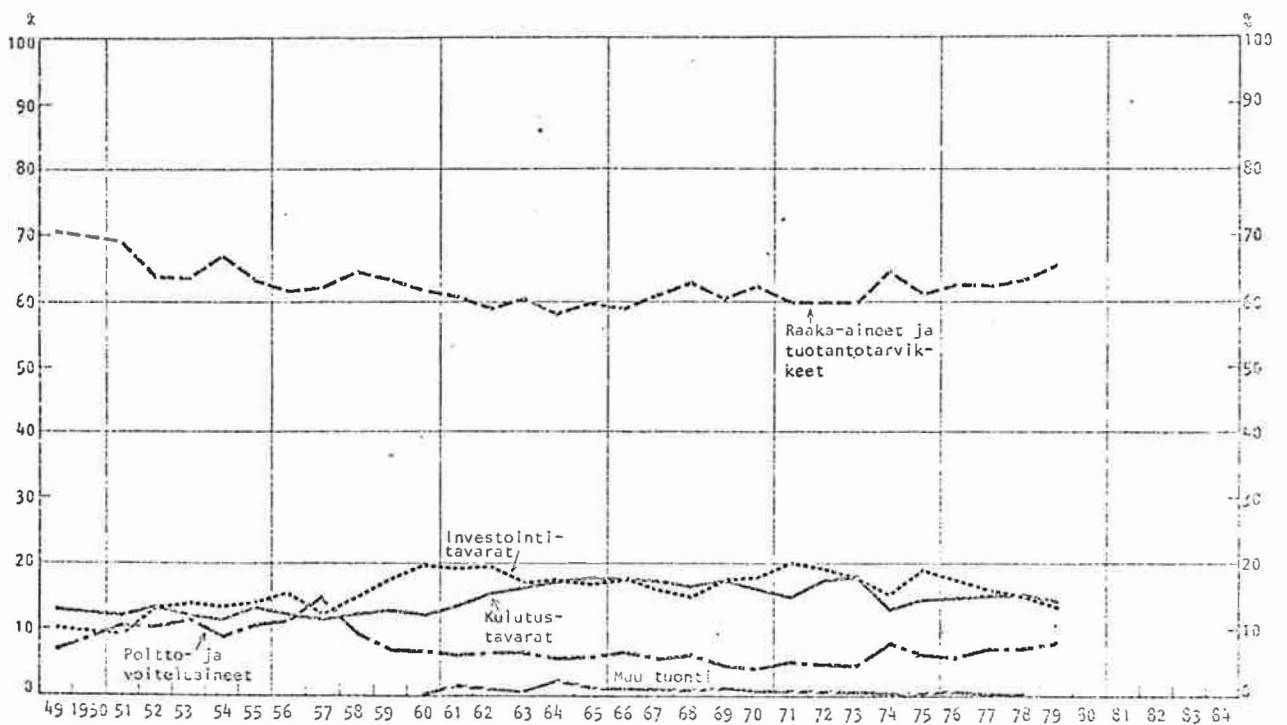
Kuvio 1. Siirtyminen vanhasta luokituksesta uuteen luokitukseen<sup>a)</sup>

	11	131	132	133	134	135	136	137	138	139	15	19	21	22	23	24	31	32	33	41	42	43	44	45	5		
111																											
112																											
113																											
114																											
1211																											
1212																											
1213																											
1214																											
1215																											
1221																											
1222																											
1223																											
1224																											
1231																											
1232																											
1241																											
1242																											
1243																											
1244																											
1245																											
1246																											
1247																											
1248																											
1249																											
1251																											
1252																											
1253																											
1254																											
1255																											
1261																											
1262																											
1263																											
1264																											
1265																											
1266																											
127																											
211																											
212																											
22																											
23																											
3111																											
3112																											
3121																											
3122																											
3131																											
3132																											
3133																											
3134																											
3135																											
3136																											
3137																											
3138																											
3139																											
3211																											
3212																											
3213																											
3214																											
3215																											
3216																											
3217																											
3218																											
3221																											
3222																											
3223																											
3224																											
3225																											
323																											
3241																											
3242																											
3243																											
3244																											
3245																											

a) Rivit ilmaisevat vanhan luokituksen ja sarakkeet uuden luokituksen

Kuviossa 2 on esitetty uuden luokituksen tuonnin pääluokat (osuus koko tuonnista) periodilla 1949-79. Kuten kuviosta havaitaan, ei tuonnissa ole varsinaista rakennemuutosta tapahtunut sodan jälkeisenä aikana<sup>1)</sup>. Raaka-aineiden tuonnin osuus supistui lievästi 1950-luvun kuluessa ja vastaavasti kasvoi valmiiden tuotteiden osuus siirryttäessä 1950-luvulta 1960-luvulle.

Kuvio 2. Tavaratuonti pääluokittain, % koko tavaratuonnista



1) Vanhan luokituksen perusteella saadaan melko erilainen kuva tuonnin rakenteesta, mutta on huomattava, että tiedot ulottuvat vain vuoteen 1973 asti eikä vanhoja sarjoja voida jatkaa suoraan uusilla tiedoilla kuten virheellisesti on joissakin yhteyksissä tehty. Vrt. esim. Lipsonen (1979).



## 4. PERUSVUOTEEN 1969 POHJAUTUVIEN INDEKSIEN LASKENTAMENETTELY

Perustan uuden luokituksen pohjalta laskettaville tuonnin hintaindeksille muodosti vanhan luokituksen hienojakoisin hintaindeksiaineisto. Vuosille 1949-61 käytettiin 1954-kantaisia Laspeyresin hintaindeksejä ja vastaavasti vuosille 1961-64 1962-kantaisia indeksejä. Kullekin siirretylle erälle annettiin lähtöryhmän hintaindeksin arvo ja uudet indeksit laskettiin näistä hintaindekseistä painottamalla ne yhteen uuden luokituksen arvopainoilla. Taulukossa 5 on esitetty esimerkin omaisesti ryhmän 11 (raaka-aineet maa- ja metsätalouteen) vuosille 1949-61 käytetty indeksiaineisto.

Aineistosta laskettiin myöhempiä tutkimustarkoituksia varten hintaindeksit käyttäen kaikkiaan 9 erilaista indeksikaavaa (ks. liite 2). Pääkaavana käytettiin Sato-Vartian indeksikaavaa<sup>1)</sup> sen hyvien ominaisuuksien ja tarkkuuden johdosta. Ensimmäisessä vaiheessa laskettiin indeksit kaksi- ja kolminumeroisella tasolla (kolminumeroiset ainoastaan teollisuuden raaka-aineille), jonka jälkeen aggregoimalla saadut hintaindeksit päästiin tuonnin pääluokkiin ja tästä edelleen koko tuonnin hintaindeksiin. Kuviossa 3 on esitetty vertailu tullihallituksen Laspeyresin hintaindeksin ja uuden luokituksen pohjalta konstruoidun koko tuonnin hintaindeksien välillä vuosilta 1949-63. Vertailun vuoksi on kuvioon piirretty sekä Laspeyresin kaavalla että Sato-Vartian indeksikaavalla lasketut koko tuonnin indeksit.

1) Sato-Vartian indeksi lasketaan kaavasta

$$P_0^1(SV) = \exp \left( \sum_i \frac{L(w_i^1, w_i^0)}{\sum_j L(w_j^1, w_j^0)} \log \frac{p_i^1}{p_i^0} \right), \text{ jossa}$$

$$L(x, y) = \frac{x-y}{\log x - \log y} = \text{logaritminen keskiarvo}$$

ja  $w_i$  = hyödykkeen  $i$  arvo-osuus.

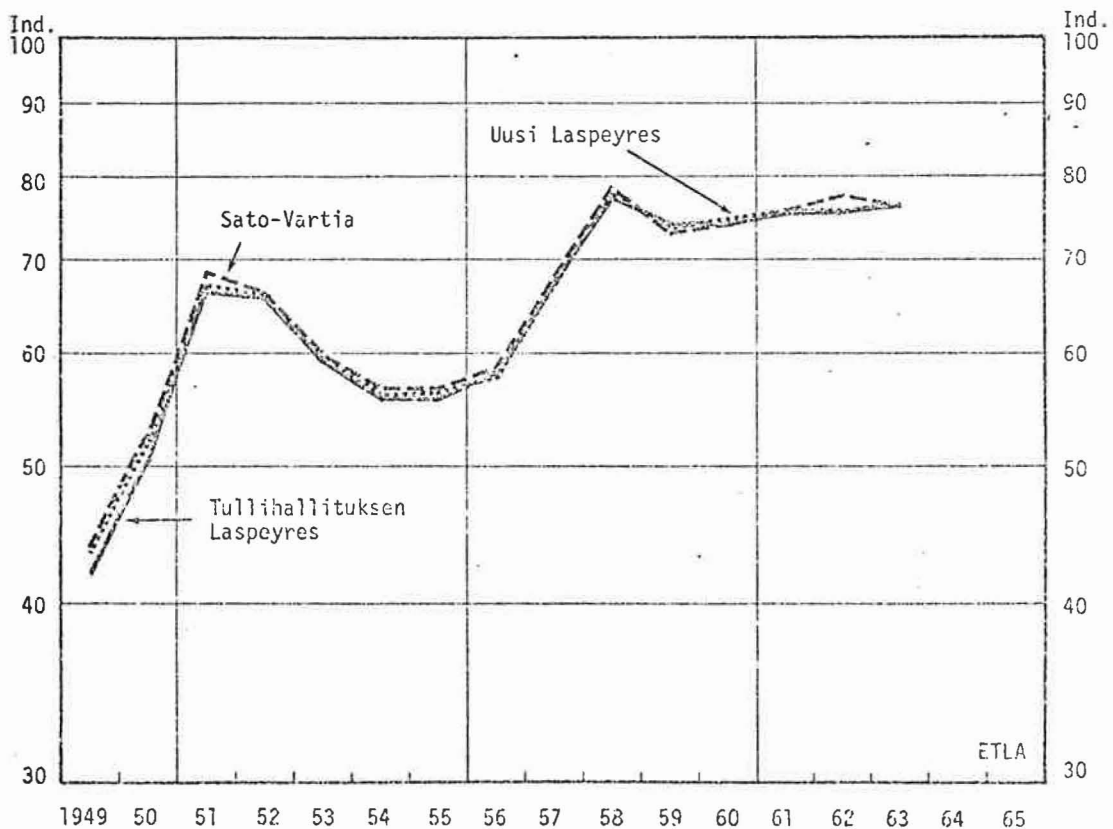
Ks. yksityiskohtaisemmin Y. Vartia (1976b).

Taulukko 5. 11: Raaka-aineet maa- ja metsätalouteen

Lähtö- ryhmä V. 1914	1949		1950		1951		1952		1953		1954		1955		1956		1957		1958		1959		1960		1961	
	Ind.	Mk	Ind.	Mk	Ind.	Mk	Ind.	Mk	Ind.	Mk	Ind.	Mk	Ind.	Mk	Ind.	Mk	Ind.	Mk	Ind.	Mk	Ind.	Mk	Ind.	Mk	Ind.	Mk
112	1.026	12.573	1.110	13.849	1.114	22.763	1.1167	28.034	1.028	19.749	1.000	32.254	1.056	23.660	1.103	26.297	1.287	23.939	1.528	25.928	1.469	29.620	1.431	48.744	1.374	42.809
113	1.220	1.998	1.293	1.998	1.439	3.916	1.252	5.162	1.024	4.568	1.000	6.281	0.959	7.506	1.066	7.446	1.604	9.083	1.415	13.729	1.297	14.356	1.306	17.864	1.224	16.790
114	1.232	3.289	1.119	1.459	1.653	2.569	1.423	2.391	1.126	0.122	1.000	0.284	1.013	0.568	1.040	0.581	1.340	0.336	1.449	0.936	1.519	1.134	1.588	1.722	1.416	1.548
127	0.795	0.202	0.875	0.295	1.094	0.615	1.147	0.814	1.027	0.390	1.000	0.637	1.010	0.594	1.050	0.969	1.187	1.012	1.406	1.849	1.412	2.586	1.415	2.665	1.477	2.423
323	0.775	0.215	0.935	0.333	1.038	0.679	1.092	0.885	1.010	0.709	1.000	1.148	0.972	1.082	0.997	0.938	1.229	0.924	1.429	1.033	1.312	2.349	1.462	2.721	1.349	5.274
11		18.377		17.934		30.543		37.286		25.538		40.604		33.410		36.231		35.294		43.475		50.065		73.196		67.104

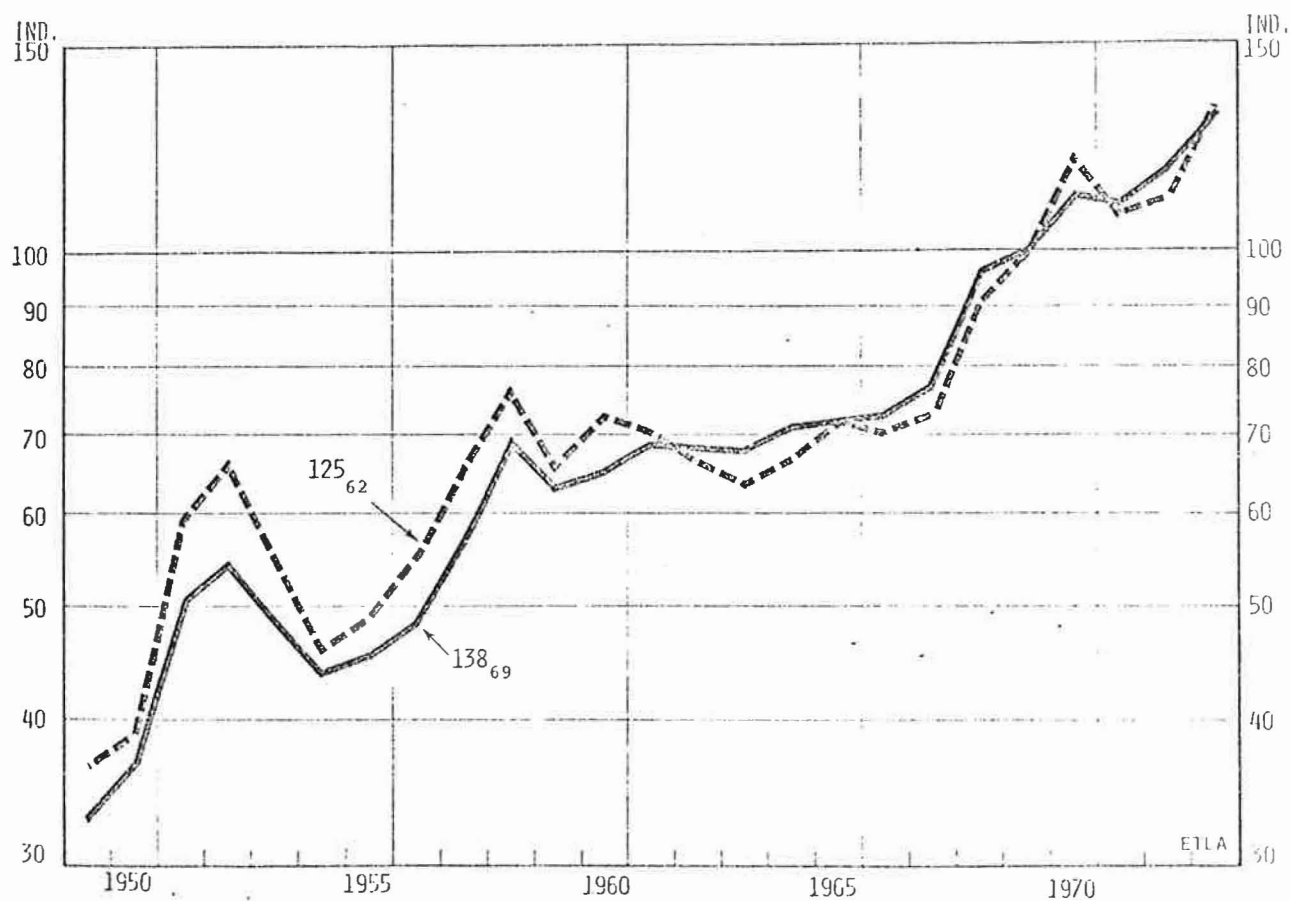
Kuten kuvio 3 voimme havaita, vastaavat samalla indeksikaavalla lasketut uudet ja vanhat indeksit käytännöllisesti katsoen toisiaan tällä aggregaattitasolla eikä myöskään Sato-Vartian kokonaisindeksi poikkea olennaisesti tässä yhteydessä Laspeyresin yksikköarvoindeksistä. Sen sijaan ryhmätasolla tarkasteltuna löytyy huomattaviakin eroja uuden ja vanhan tavaraluokituksen pohjalta laskettujen indeksien välillä. Kuviossa 4 onkin vertailtu ryhmien 125<sub>62</sub>: raaka-aineet metalliteollisuuteen ja 138<sub>69</sub>: metallituote- ja koneteollisuuden raaka-aineet yksikköarvoindeksejä. Hintojen kehitys poikkeaa joidenkin vuosien kohdalla melko paljon vanhan ja uuden indeksin välillä. Kuten sivulla 13 esitetystä rakennematriisista voimme havaita, on ryhmään 138 siirretty huomattavasti nimikkeitä investointitavaroista. Näiden uusien nimikkeiden hintakehitys poikkeaaakin varsinaisten raaka-aineiden hintakehityksestä ja toisaalta on ryhmästä 125 erotettu omaksi ryhmäkseen raaka-aineet metal-

Kuvio 3. Tuonnin hintaindeksit v. 1949-63



lien perusteellisuuteen, mistä aiheutuu myös eroa verrattaessa vanhaa ja uutta indeksiä keskenään. Indeksien vertaaminen näin ryhmätasolla ei kuitenkaan ole mielekästä, koska kysymyksessä ovat sisällöltään toisistaan poikkeavat ryhmät.

Kuvio 4. Vuoden 1962 luokituksen metalliteollisuuden raaka-aineiden ( $125_{62}$ ) ja vuoden 1969 luokituksen metallituote- ja koneteollisuuden raaka-aineiden ( $138_{69}$ ) yksikköarvoindeksit v. 1949-73



## LÄHDELUETTELO

KAJANDER, S. (1957): Ulkomaankaupan uudet yksikköarvo- ja volyyymi-indeksit, Tilastokatsaus 9/57.

KAJANDER, S. (1965): Ulkomaankaupan uudet yksikköarvo- ja volyyymi-indeksit, Tilastokatsaus 12/65.

LIPSONEN, T. (1979): Suomen viennin vaatima tuonti. Oulun yliopiston kansantaloustieteen laitoksen tutkimuksia, no. 17.

SARALEHTO, S. (1980): Viennin v. 1969 luokitusta vastaavat indeksit. Elinkeinoelämän Tutkimuslaitos, Helsinki (julkaisematon).

SUOMEN VIRALLINEN TILASTO I (1964), vol. II.

VAJANNE, L. - VARTIA, Y. (1980): Hyödykeluokitusten muuttaminen joukko-opillisesti tarkasteltuna. Elinkeinoelämän Tutkimuslaitos, Helsinki (julkaisematon).

VARTIA, Y. (1976a): Fisher's Five Tined Fork and Other Quantum Theories of Index Numbers, The Research Institute of the Finnish Economy, DP No. 3, Helsinki.

VARTIA, Y. (1976b): Relative Changes and Index Numbers, The Research Institute of the Finnish Economy, A4, Helsinki.

VARTIA, Y. (1979): Tuonnin yksikköarvoindeksin (1954=100) vuoden 1954 puuttuvien neljännesvuosiarvojen arvioiminen. Elinkeinoelämän Tutkimuslaitos, DP No. 29, Helsinki.

## Liite 1.

## Vuoden 1962 tuonnin yksikköarvoindeksin aineisto

## 0 Yleisindeksi

## 1 Raaka-aineet ja tuotantotarvikkeet (ei kuitenkaan poltto- ja voitelu-aineet)

## 11 Maatalouteen

- 111 Rehut
- 112 Lannoitteet
- 113 Siemenet, pistokkaat yms.
- 114 Apuvälineet ja tarvikkeet

## 12 Teollisuuteen

## 121 Elintarviketeollisuuteen

- 1211 Vilja
- 1212 Ravintorasvat
- 1213 Sokeri, kaakao yms.
- 1214 Kahvi ja tupakka
- 1215 Muut elintarviketeollisuuden raaka-aineet

## 122 Kutoma- ja vaatetustavarateollisuuteen

- 1221 Silkki ja silkkitarvikkeet
- 1222 Villa ja villatarvikkeet
- 1223 Puuvilla ja puuvillatarvikkeet
- 1224 Pellava yms. sekä niistä valm. tavarat

## 123 Nahka-, turkis- ja kumiteollisuuteen

- 1231 Vuodat ja turkikset
- 1232 Kautsu

## 124 Kemian teollisuuteen

- 1241 Kivi- ja maalajit
- 1242 Hapot
- 1243 Oksidit ym.
- 1244 Karbonaatit
- 1245 Sulfaatit
- 1246 Kloridit
- 1247 Värit, öljyt ja lakat
- 1248 Eläin- ja kasviöljyt ja -rasvat, ei kuit. ravintorasvat
- 1249 Sekalaiset kemian teollisuuden raaka-aineet

- 125 Metalliteollisuuteen
    - 1251 Malmit
    - 1252 Perusmetallit
    - 1253 Valssaus tuotteet
    - 1254 Muut rauta- ja terästuotteet
    - 1255 Muut metallituotteet
  - 126 Rakennusteollisuuteen
    - 1261 Kivennäis- ja keraamiset tuotteet sekä lasi
    - 1262 Eristysaineet
    - 1263 Maaliaineet ja maalit
    - 1264 Keskuslämmityslaitteet sekä -putket
    - 1265 Muut metallitavarat
    - 1266 Muut rakennusteollisuuden raaka-aineet ja tarvikkeet
  - 127 Sekalaiset raaka-aineet ja tuotantotarvikkeet
- 2 Poltto- ja voiteluaineet
- 21 Kiinteät polttoaineet
    - 211 Kivihiili ja koksi
    - 212 Muut kiinteät polttoaineet
  - 22 Nestemäiset polttoaineet
  - 23 Voiteluaineet
- 3 Valmiit tavarat
- 31 Investointiin
    - 311 Maatalouden investointitavarat
      - 3111 Elävät eläimet
      - 3112 Maatalouskoneet ja apuvälineet
    - 312 Kuljetusneuvot (ei kuitenkaan traktorit)
      - 3121 Autot ja niiden osat
      - 3122 Muut kuljetusneuvot
    - 313 Muut koneet ja laitteet
      - 3131 Voimakoneet
      - 3132 Kutoma- ja vaateustavateollisuuden koneet
      - 3133 Puuteollisuuskoneet
      - 3134 Paperiteollisuuskoneet
      - 3135 Metalliteollisuuskoneet
      - 3136 Muut teollisuuskoneet
      - 3137 Sähköjohtimet ja -kaapelit
      - 3138 Konttorikoneet
      - 3139 Muut koneet ja laitteet

## 32 Kulutukseen

## 321 Elintarvikkeet ja nautintoaineet

- 3211 Liha
- 3212 Maitotaloustuotteet, munat ja hunaja
- 3213 Kala
- 3214 Hedelmät ja vihannekset
- 3215 Sokeri ja makeiset
- 3216 Kahvi, tee, kaakao, mausteet yms.
- 3217 Juomat
- 3218 Muut elintarvikkeet ja nautintoaineet

## 322 Kutomateollisuustuotteet ja vaateustavarat

- 3221 Langat, kankaat ja nauhat
- 3222 Neuletuotteet
- 3223 Alus- ja päällysvaatteet sekä turkit
- 3224 Jalkineet
- 3225 Hatut

## 323 Muut lyhytaikaiset kulutustavarat

## 324 Kestävät kulutustavarat

- 3241 Kutomatuotteet
- 3242 Metallitavarat
- 3243 Koneet ja kuljetusneuvot
- 3244 Kojeet, kellot ja soittimet
- 3245 Muut kestävät kulutustavarat



## Liite 2.

Käytetyt indeksikaavat<sup>1)</sup>

## Perusvuosipainoiset indeksit

- (1)  $P_0^1(La) = \sum w_i^0 (p_i^1/p_i^0)$  "Laspeyres"
- (2)  $P_0^1(\ell) = \exp(\sum w_i^0 \log (p_i^1/p_i^0))$  "Log-Laspeyres"
- (3)  $P_0^1(Lh) = (\sum w_i^0 (p_i^1/p_i^0)^{-1})^{-1}$  "Harmoninen Laspeyres"

## Tarkasteluvuosipainoiset indeksit

- (4)  $P_0^1(P1) = \sum w_i^1 (p_i^1/p_i^0)$  "Palgrave"
- (5)  $P_0^1(p) = \exp(\sum w_i^1 \log (p_i^1/p_i^0))$  "Log-Paasche"
- (6)  $P_0^1(Pa) = [\sum w_i^1 (p_i^1/p_i^0)^{-1}]^{-1}$  "Paasche"

## Eräitä superlatiivisia indeksejä

- (7)  $P_0^1(SV) = \exp(\sum \frac{L(w_i^1, w_i^0)}{\sum L(w_j^1, w_j^0)} \log (p_i^1/p_i^0))$  "Sato-Vartia"
- (8)  $P_0^1(P) = \sqrt{P_0^1(\ell) P_0^1(p)}$  "Törnqvist"
- (9)  $P_0^1(F) = \sqrt{La \cdot Pa}$  "Fisher"

$w_i^0$  = perusvuoden arvo-osuus

$w_i^1$  = tarkasteluvuoden arvo-osuus

$p_i^1/p_i^0$  = hintasuhde ryhmässä i

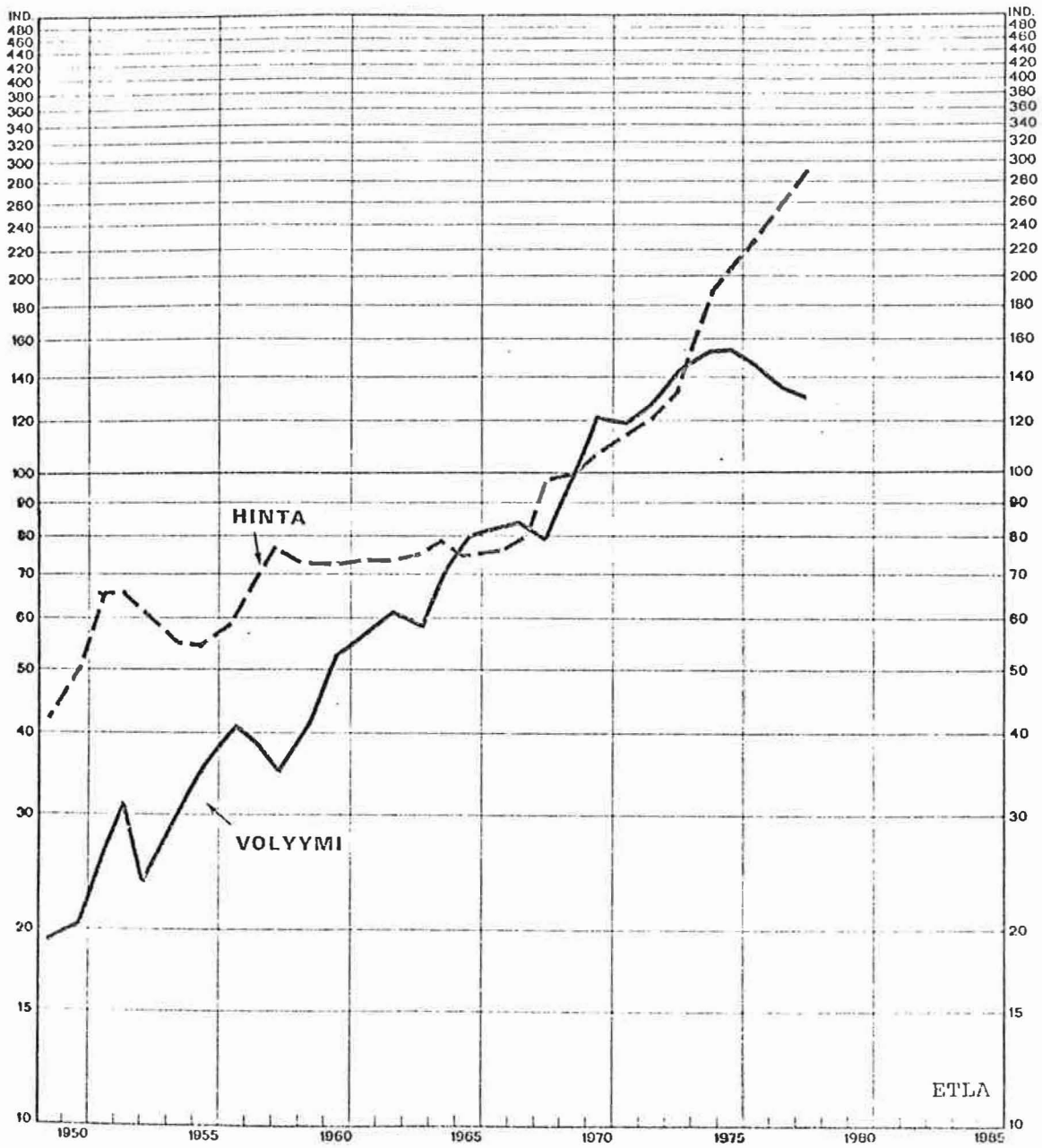
1) Ks. Y. Vartia (1976a).

## Liite 3.

## Tuonnin aikasarjat ja kuviot v. 1948-78

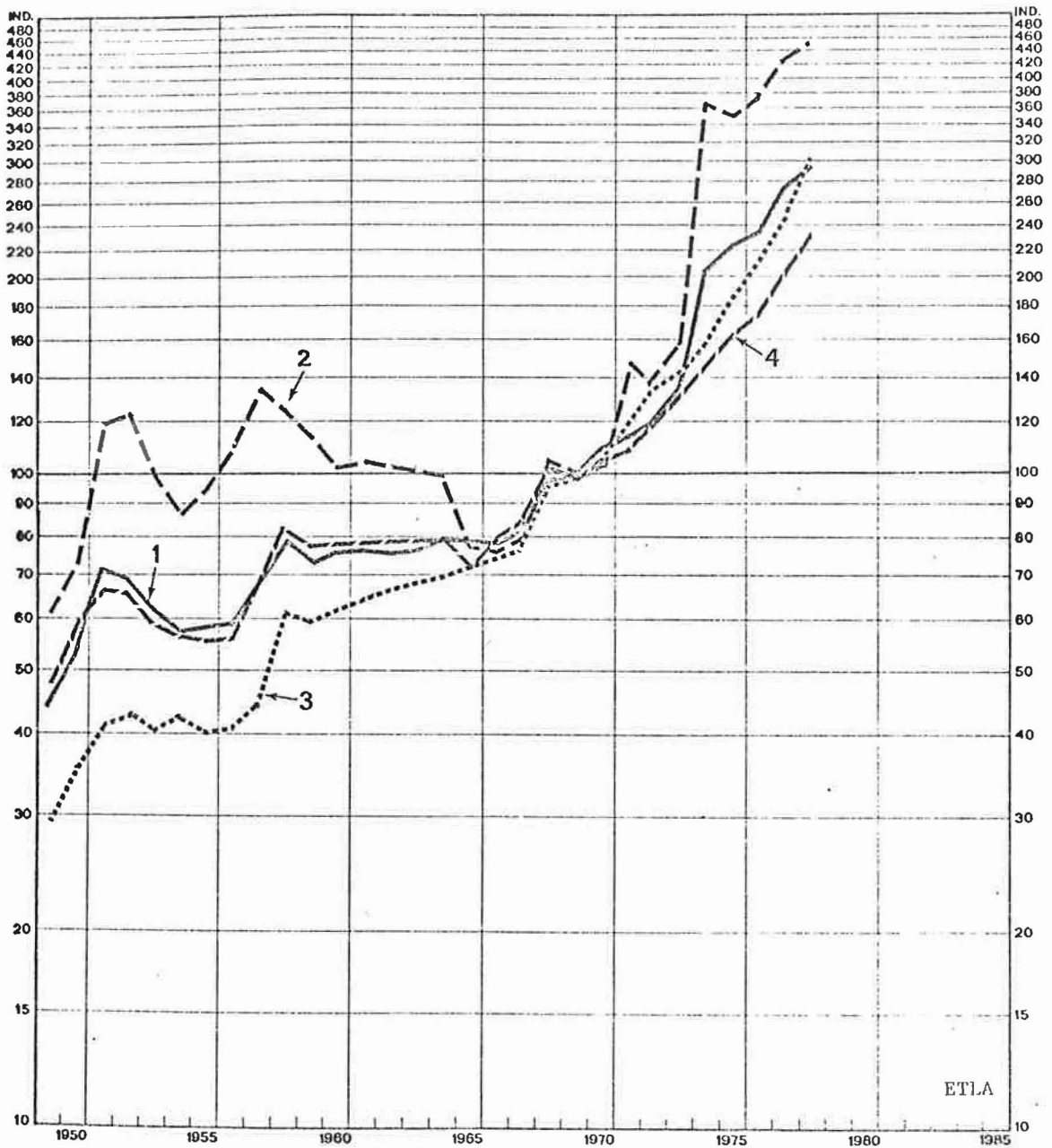
Seuraavassa liitteessä on esitetty vuoden 1969 luokitusta vastaavat tuonnin arvo-, hinta- ja volyymisarjat vuosille 1949-78 sekä kuviot hinta- ja volyymi-indekseistä. Uudet volyymi-indeksit on laskettu deflatoimalla arvosarjat hintaindekseillä, joten volyymi-indeksit ovat tyypiltään myös Sato-Vartia indeksejä.

Kuvio 5. Koko tavaratuonnin hinta- ja volyyymi-indeksit (1969=100)  
v. 1949-78



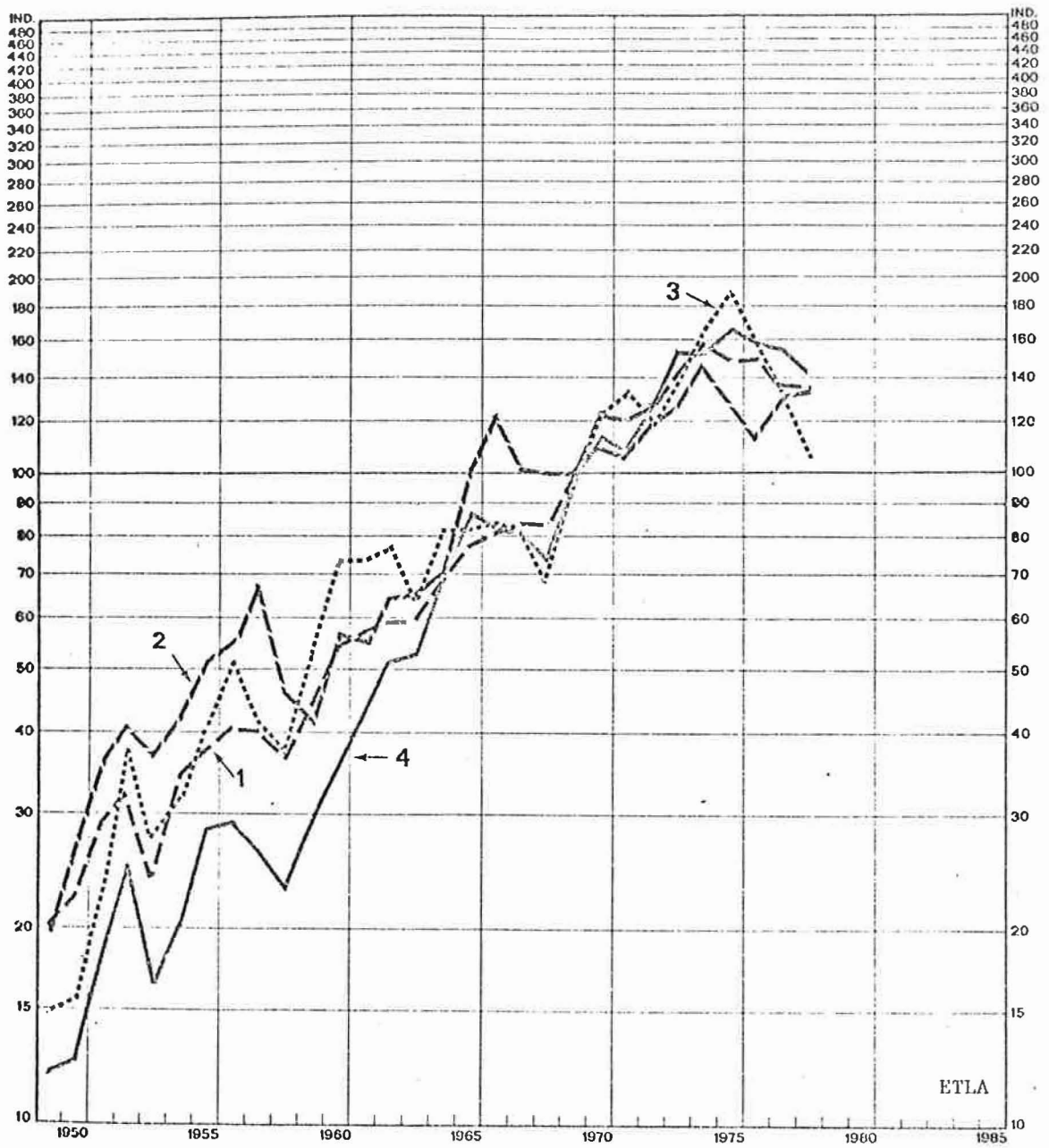
Vuosi	0: Koko tuonti			Arvo milj.mk	Hinta- indeksi	Volyymi- indeksi
	Arvo milj.mk	Hinta- indeksi	Volyymi- indeksi			
1949	662.776	42.2	18.5			
1950	891.475	50.8	20.6			
51	1 554.640	66.8	27.4			
52	1 821.860	66.6	32.2			
53	1 218.600	59.2	24.2			
54	1 521.370	56.1	31.9			
55	1 769.600	56.0	37.2			
56	2 035.580	58.2	41.1			
57	2 279.270	67.2	39.9			
58	2 333.030	77.6	35.4			
59	2 673.000	74.4	42.2			
1960	3 403.000	74.6	53.6			
61	3 690.210	75.4	57.5			
62	3 928.670	75.6	61.1			
63	3 866.860	76.7	59.3			
64	4 816.537	79.0	71.7			
65	5 266.081	76.8	80.6			
66	5 523.237	77.9	83.4			
67	5 794.172	80.9	84.2			
68	6 710.881	98.0	80.5			
69	8 504.824	100.0	100.0			
1970	11 071.423	107.6	121.0			
71	11 734.442	115.0	120.0			
72	13 106.660	123.3	125.0			
73	16 601.379	136.7	142.8			
74	25 666.337	193.1	156.3			
75	28 001.923	209.8	156.9			
76	28 555.079	224.0	149.9			
77	30 707.787	260.9	138.4			
78	32 322.134	288.9	131.5			

Kuvio 6. Tuonnin pääryhmien hintaindeksit (1969=100) vuosina 1949-78



- 1: Raaka-aineet ja tuotantotarvikkeet
- 2: Poltto- ja voiteluaineet
- 3: Investointitavarat
- 4: Kulutustavarat

Kuvio 7. Tuonnin pääryhmien volyyymi-indeksit (1969=100) vuosina 1949-78

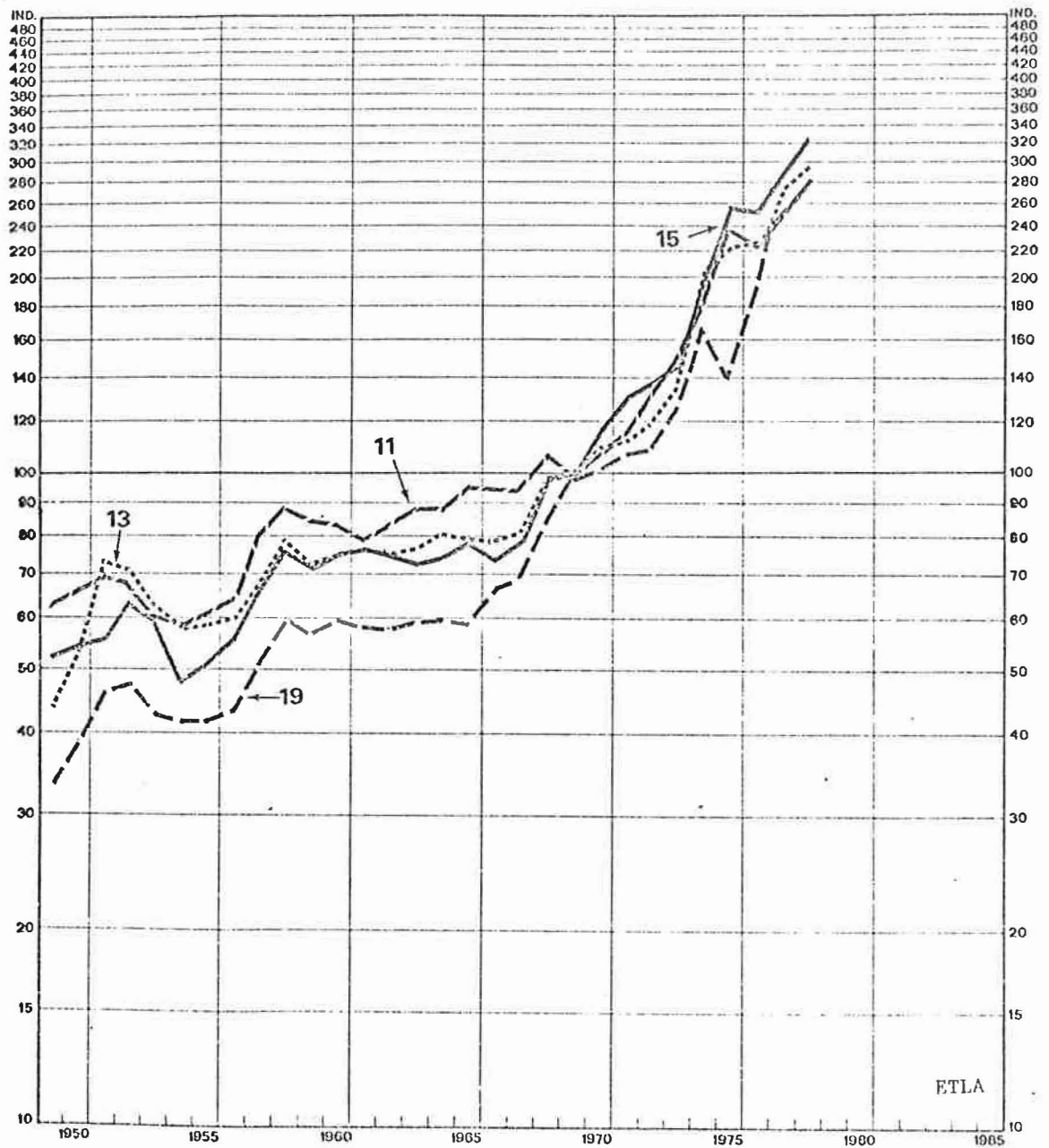


Vuosi	1: Raaka-aineet ja tuotantotarvikkeet			2: Poltto- ja voiteluaineet		
	Arvo milj.mk	Hinta- indeksi	Volyyymi- indeksi	Arvo milj.mk	Hinta- indeksi	Volyyymi- indeksi
1949	466.762	44.9	20.2	44.975	61.8	19.8
1950	623.217	53.2	22.8	73.718	72.9	27.5
51	1 070.133	71.5	29.1	159.608	119.8	36.2
52	1 157.083	69.8	32.3	185.637	122.6	41.1
53	771.708	62.4	24.1	134.962	98.4	37.3
54	1 014.029	57.7	34.2	134.963	86.9	42.2
55	1 113.404	58.1	37.3	180.051	94.5	51.8
56	1 252.805	59.6	40.9	225.200	109.8	55.7
57	1 413.614	68.1	40.4	331.665	133.6	67.4
58	1 496.344	78.5	37.1	213.576	124.7	46.5
59	1 685.714	73.6	44.6	179.985	114.5	42.7
1960	2 091.722	75.4	54.2	215.634	102.7	57.0
61	2 236.800	76.1	57.2	213.758	103.5	56.1
62	2 307.308	75.7	59.3	244.098	102.8	64.5
63	2 335.316	76.5	59.4	245.084	101.6	65.5
64	2 796.033	79.7	68.3	258.205	99.4	70.6
65	3 136.502	79.2	77.1	291.619	77.8	101.8
66	3 245.399	78.1	80.9	345.106	76.5	122.6
67	3 527.243	81.3	84.4	301.386	80.7	101.5
68	4 210.356	97.4	84.1	387.982	105.1	100.3
69	5 138.037	100.0	100.0	368.084	100.0	100.0
1970	6 890.781	109.1	122.9	422.299	103.6	110.7
71	7 038.453	113.7	120.5	570.849	145.9	106.3
72	7 842.107	120.2	127.0	609.426	138.2	119.8
73	9 916.221	135.3	142.6	728.642	157.1	126.0
74	16 524.584	204.4	157.3	1 978.211	365.5	147.0
75	17 056.864	221.9	149.6	1 670.360	350.0	129.7
76	17 827.657	231.9	149.6	1 580.597	375.9	114.2
77	19 127.841	271.3	137.2	2 066.204	424.6	132.2
78	20 415.455	291.3	136.4	2 223.978	449.5	134.4

Vuosi	3: Investointitavarat			4: Kulutustavarat		
	Arvo milj.mk	Hinta- indeksi	Volyymi- indeksi	Arvo milj.mk	Hinta- indeksi	Volyymi- indeksi
1949	64.932	29.7	14.9	86.086	48.3	12.1
1950	84.705	35.7	16.1	109.708	59.0	12.7
51	142.234	40.9	23.6	182.619	65.5	19.0
52	237.209	42.8	37.6	241.780	65.7	25.0
53	167.195	41.0	27.7	144.609	59.6	16.5
54	201.579	42.6	32.1	170.589	57.2	20.3
55	242.845	40.5	40.7	233.014	56.0	28.3
56	312.544	40.9	51.9	244.639	57.2	29.1
57	273.620	44.6	41.7	259.765	66.9	26.4
58	341.628	61.6	37.7	281.152	82.3	23.3
59	468.742	60.1	53.0	338.232	78.3	29.4
1960	665.807	61.9	73.1	412.396	78.5	35.8
61	698.903	64.7	73.4	495.278	78.9	42.7
62	752.768	66.8	76.6	601.508	79.4	51.6
63	654.639	68.7	64.7	620.528	79.6	53.1
64	842.865	70.2	81.6	829.064	80.3	70.3
65	866.588	72.2	81.5	929.096	72.8	86.9
66	922.119	74.5	84.1	965.720	80.6	81.6
67	922.306	76.3	82.1	994.484	84.1	80.5
68	976.688	95.8	69.3	1 094.717	100.4	74.2
69	1 472.113	100.0	100.0	1 469.208	100.0	100.0
1970	1 949.891	106.5	124.4	1 748.552	104.6	113.8
71	2 333.604	119.0	133.2	1 742.787	108.6	109.2
72	2 353.562	133.6	119.7	2 249.885	120.8	126.8
73	2 921.380	142.7	139.1	2 967.634	131.6	153.5
74	3 857.386	158.7	165.1	3 282.205	146.0	153.0
75	5 222.542	186.8	189.9	3 988.979	163.0	166.6
76	4 966.340	211.1	159.8	4 103.086	175.6	159.0
77	4 827.686	247.5	132.5	4 602.665	201.7	155.3
78	4 800.696	303.4	107.5	4 829.874	231.4	142.1

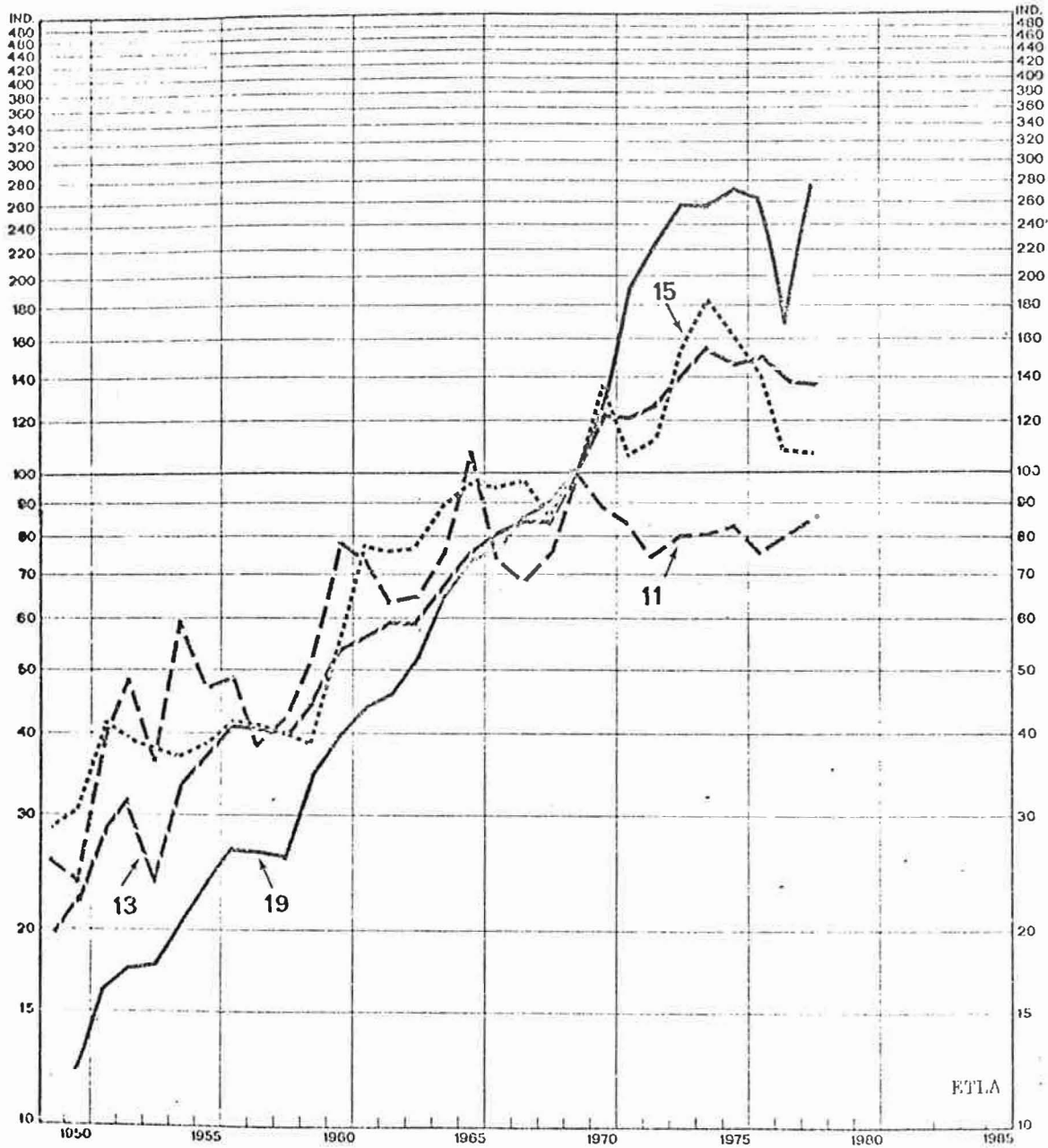


Kuvio 8. Raaka-aineiden tuontihintaindeksit (1969=100) v. 1949-78



- 11: Raaka-aineet maa- ja metsätalouteen
- 13: Raaka-aineet teollisuuteen
- 15: Raaka-aineet rakennustoimintaan
- 19: Raaka-aineet muuhun toimintaan

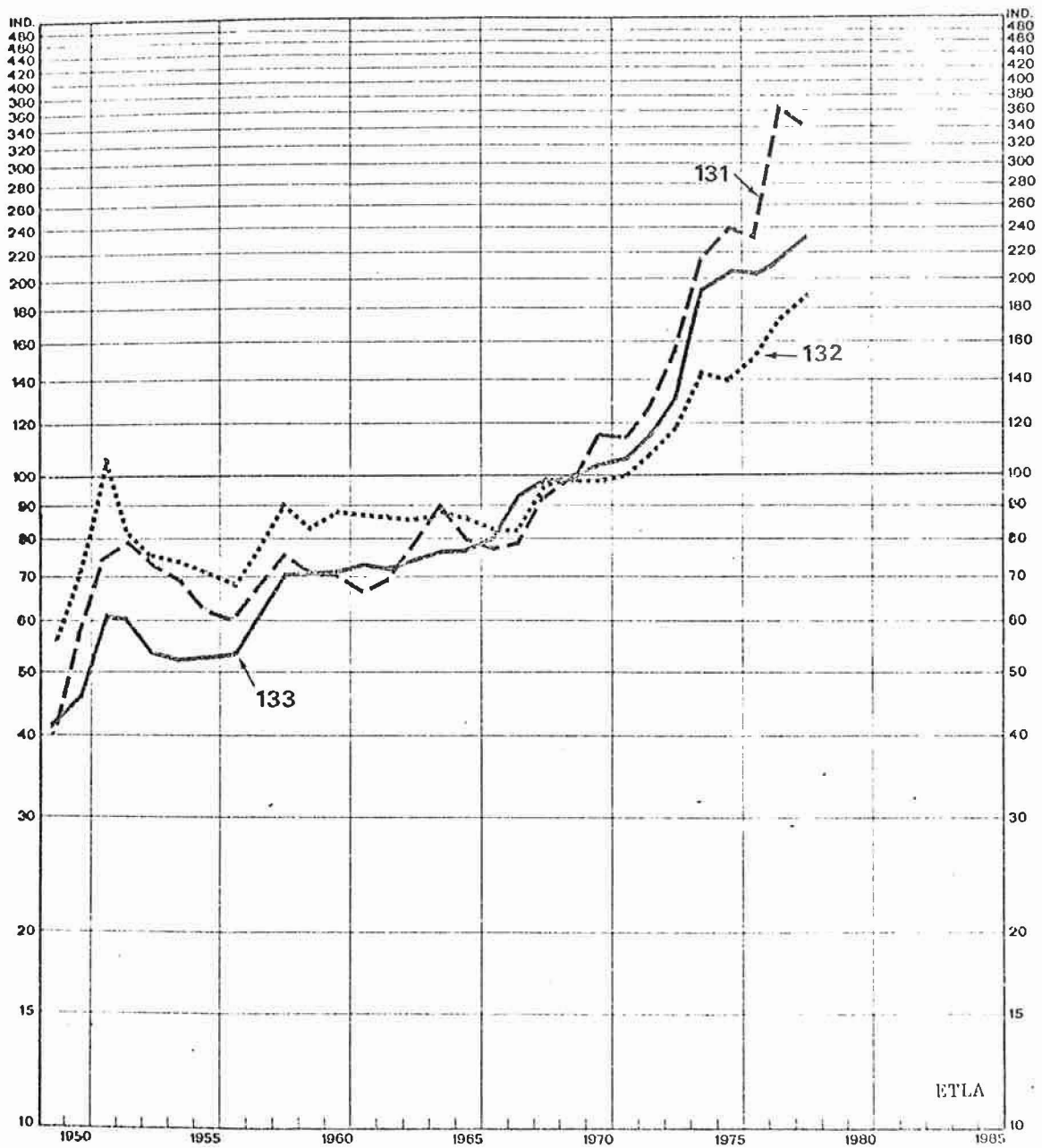
Kuvio 9. Raaka-aineiden tuonnin volyyymi-indeksit (1969=100) v. 1949-78



Vuosi	11: Raaka-aineet maa- ja metsätalouteen			13: Raaka-aineet teollisuuteen		
	Arvo milj.mk	Hinta- indeksi	Volyyymi- indeksi	Arvo milj.mk	Hinta- indeksi	Volyyymi- indeksi
1949	18.465	62.0	25.8	410.843	44.1	19.8
1950	18.157	66.4	23.6	562.626	53.0	22.6
51	30.822	69.0	38.6	976.967	72.9	28.5
52	37.572	67.5	48.1	1 054.589	70.5	31.8
53	25.604	60.6	36.5	707.481	62.9	23.9
54	40.626	59.0	59.5	924.632	58.4	33.7
55	33.662	61.0	47.7	1 025.039	58.6	37.2
56	36.524	64.4	49.0	1 152.092	59.9	40.9
57	35.453	79.2	38.7	1 304.452	68.3	40.6
58	43.650	88.2	42.8	1 382.314	78.7	39.9
59	50.780	84.0	52.3	1 553.761	73.6	44.9
1960	74.712	83.1	77.7	1 908.257	75.4	53.8
61	67.387	79.4	73.4	2 013.074	76.3	56.1
62	61.155	82.9	63.8	2 093.120	75.9	58.6
63	67.244	89.0	65.3	2 112.873	76.7	58.6
64	77.883	88.9	75.7	2 531.236	80.1	67.2
65	117.935	95.3	107.0	2 809.428	79.2	75.4
66	81.269	94.1	74.7	2 958.762	78.2	80.4
67	75.125	94.9	68.4	3 224.827	81.3	84.3
68	91.978	105.8	75.2	3 852.108	97.4	84.1
69	115.670	100.0	100.0	4 703.412	100.0	100.0
1970	110.459	106.5	89.7	6 297.431	109.0	122.8
71	113.317	115.7	84.7	6 442.322	113.0	121.2
72	113.758	131.5	74.8	7 160.327	119.6	127.3
73	138.820	149.3	80.4	8 975.643	134.8	141.6
74	170.679	181.4	81.3	15 144.314	206.2	156.2
75	230.412	237.9	83.7	15 538.669	222.2	148.7
76	199.764	225.8	76.5	16 356.772	231.8	150.0
77	234.710	249.6	81.3	17 801.989	271.1	139.6
78	281.264	281.8	86.3	18 654.954	290.0	136.8

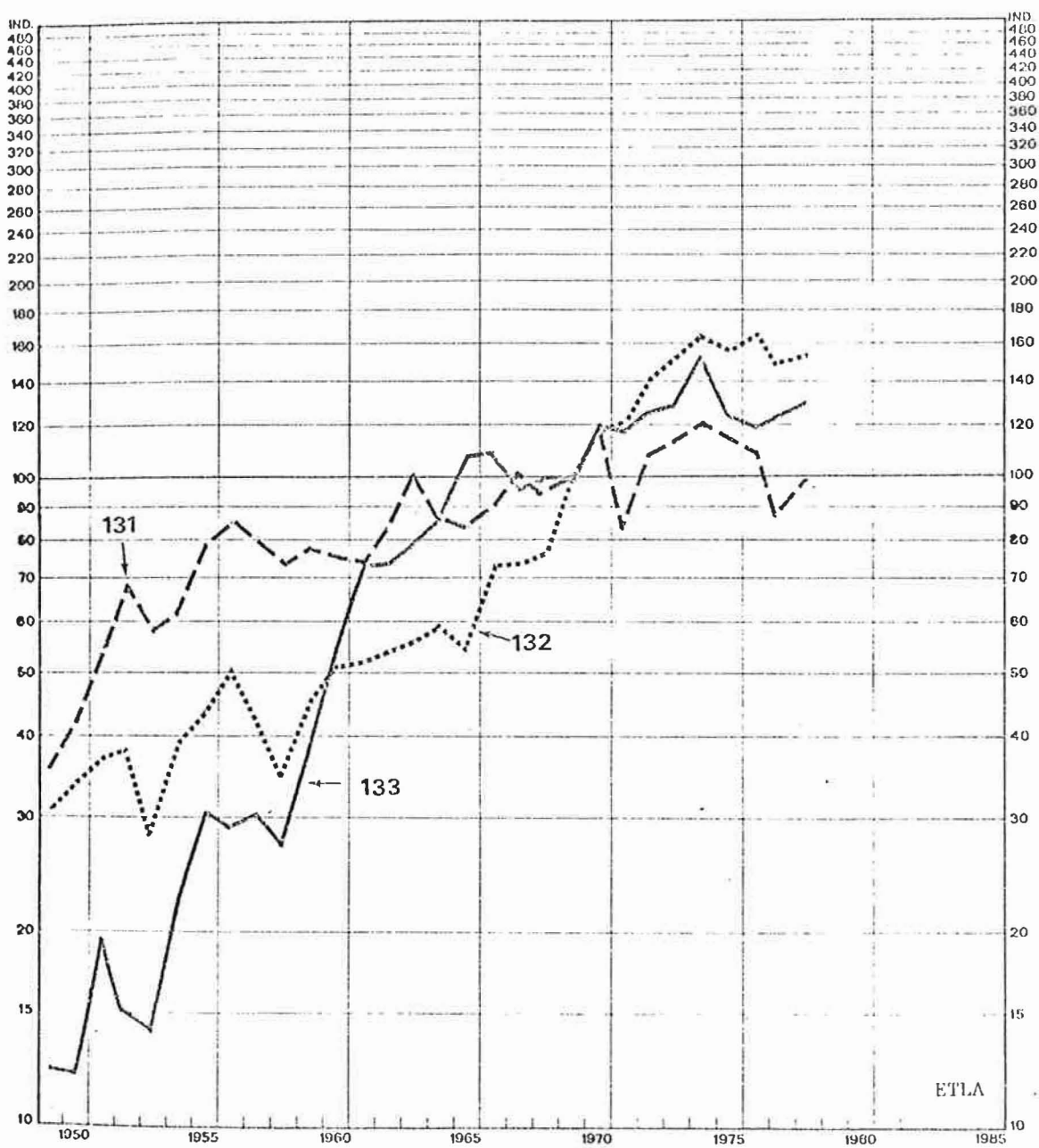
Vuosi	15: Raaka-aineet rakennustoimintaan			19: Raaka-aineet muihin toimintoihin		
	Arvo milj.mk	Hinta- indeksi	Volyyymi- indeksi	Arvo milj.mk	Hinta- indeksi	Volyyymi- indeksi
1949	34.731	52.3	29.0	2.723	33.7	9.0
1950	38.194	54.5	30.6	4.240	38.7	12.2
51	52.720	55.9	41.1	6.624	45.7	16.2
52	57.493	63.9	39.2	7.429	47.1	17.6
53	33.693	59.5	24.7	4.930	42.6	12.9
54	41.024	48.4	37.0	7.747	41.9	20.6
55	45.783	51.6	38.7	8.920	41.9	23.8
56	53.854	56.0	41.9	10.335	43.1	26.8
57	61.618	64.9	41.4	12.091	51.0	26.5
58	56.414	75.5	32.6	13.966	59.7	26.1
59	63.572	72.4	38.3	17.601	57.0	34.5
1960	95.764	75.0	55.7	20.989	59.4	39.4
61	133.375	75.2	77.3	22.964	58.5	43.8
62	128.966	74.4	75.6	24.067	58.2	46.2
63	127.338	72.7	76.4	27.861	59.3	52.4
64	151.895	74.0	89.5	35.019	60.1	65.0
65	170.249	78.0	95.2	38.890	58.9	73.7
66	159.874	73.5	94.8	45.494	66.3	76.6
67	174.185	78.0	97.4	53.106	69.4	85.4
68	197.097	99.0	86.8	69.173	84.6	91.2
69	229.341	100.0	100.0	89.614	100.0	100.0
1970	366.576	116.4	137.3	116.314	101.1	128.4
71	320.420	130.8	106.8	162.393	107.4	168.7
72	351.150	137.2	111.6	216.872	108.3	223.5
73	518.907	146.4	154.6	282.851	124.8	252.9
74	826.066	198.9	181.1	383.526	166.2	257.5
75	944.434	254.0	162.1	343.350	140.4	272.9
76	814.184	250.4	141.8	456.936	193.6	263.4
77	710.214	234.9	108.7	380.929	244.6	173.8
78	794.806	321.2	107.9	684.431	277.7	275.0

Kuvio 10. Toimialojen 131, 132 ja 133 raaka-aineiden tuonnin hintaindeksit v. 1949-78

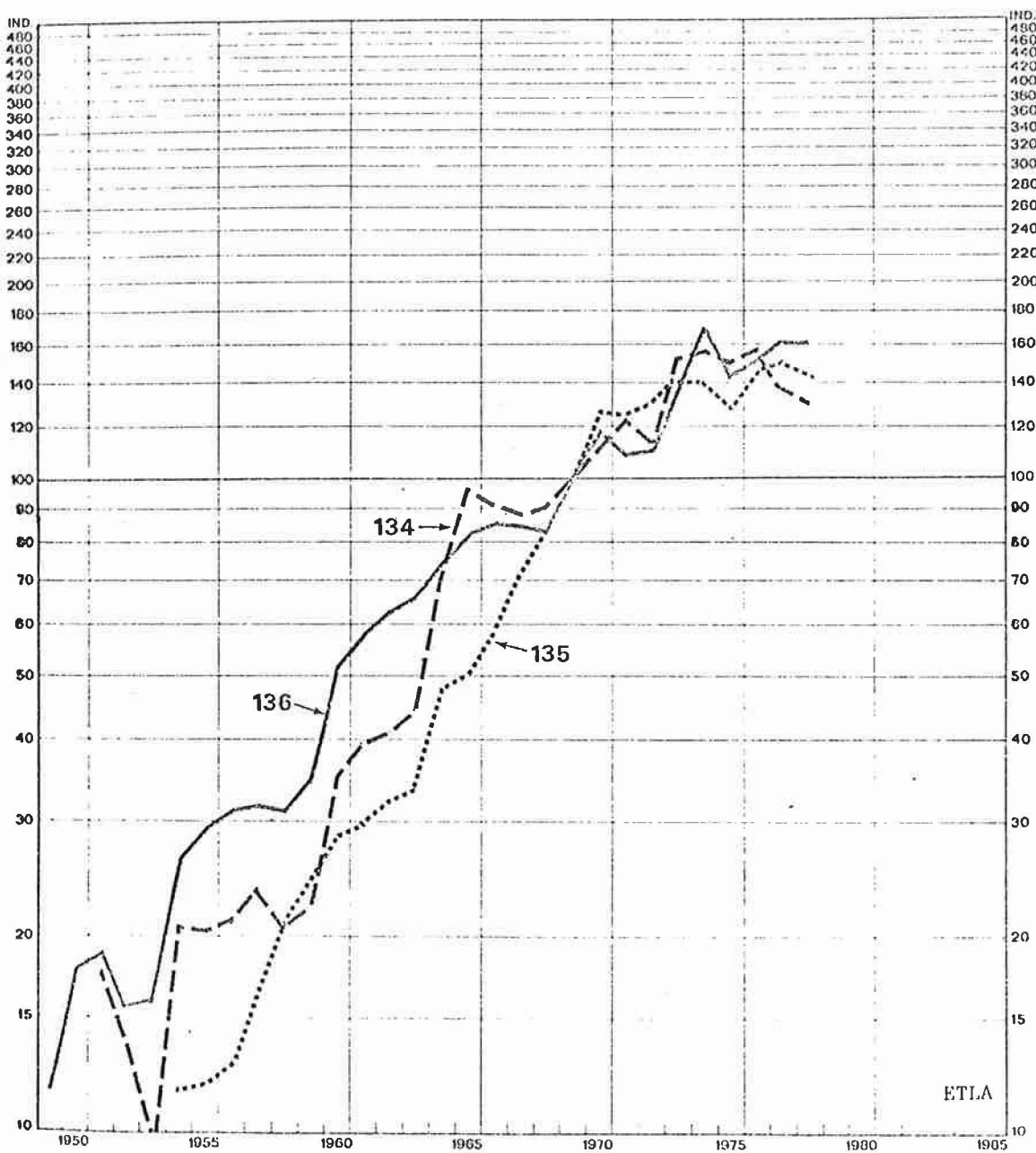


- 131: Elintarviketeollisuuden raaka-aineet  
 132: Tekstiili-, vaate- ja nahkateollisuuden raaka-aineet  
 133: Puutavara-teollisuuden raaka-aineet

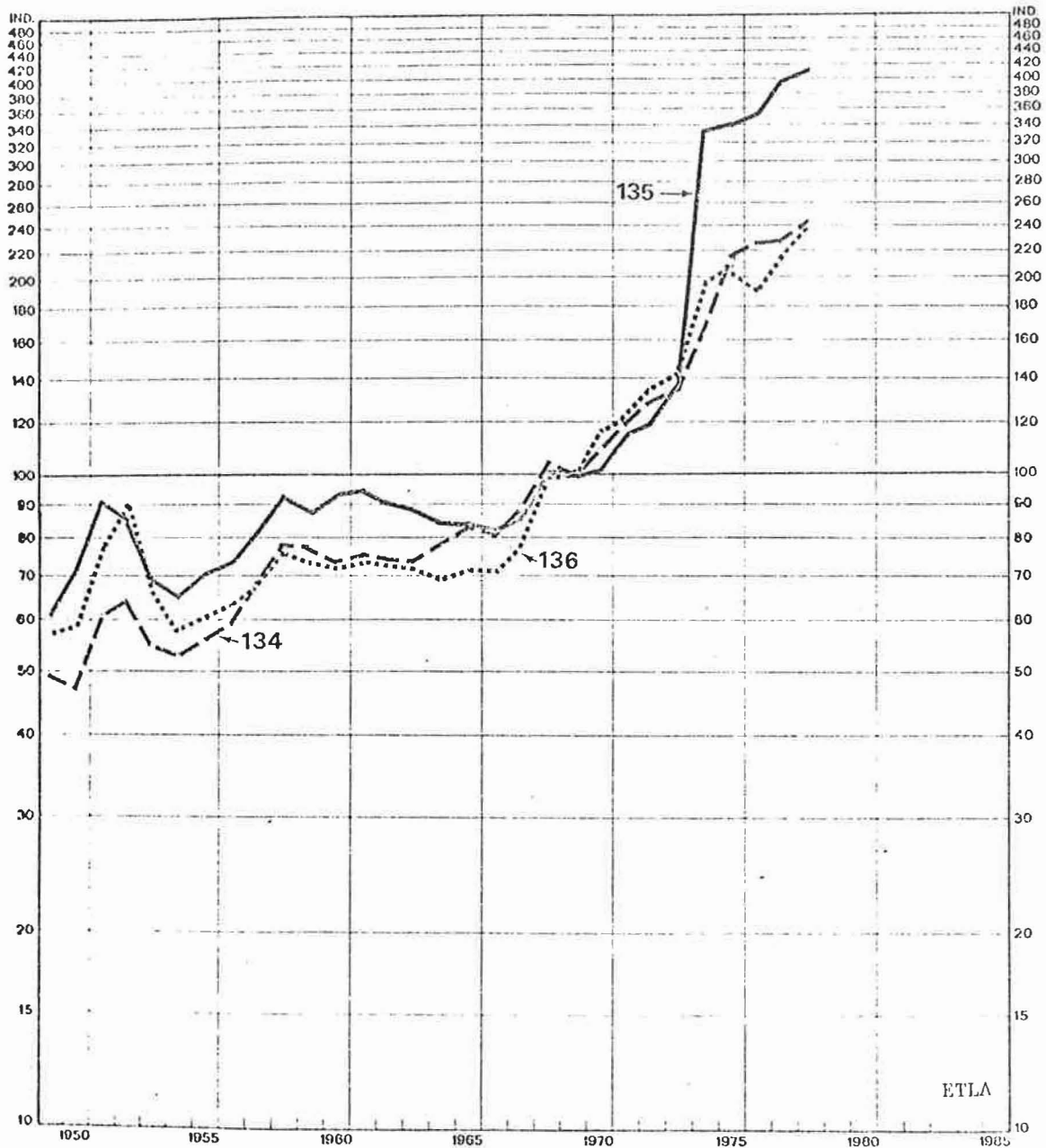
Kuvio 11. Toimialojen 131, 132 ja 133 raaka-aineiden tuonnin volyyymi-  
indeksit v. 1949-78



Kuvio 13. Toimialojen 134, 135 ja 136 raaka-aineiden tuonnin volyymindeksit (1969=100) v. 1949-78



Kuvio 12. Toimialojen 134, 135 ja 136 raaka-aineiden tuontihintaindeksit (1969=100) v. 1949-78

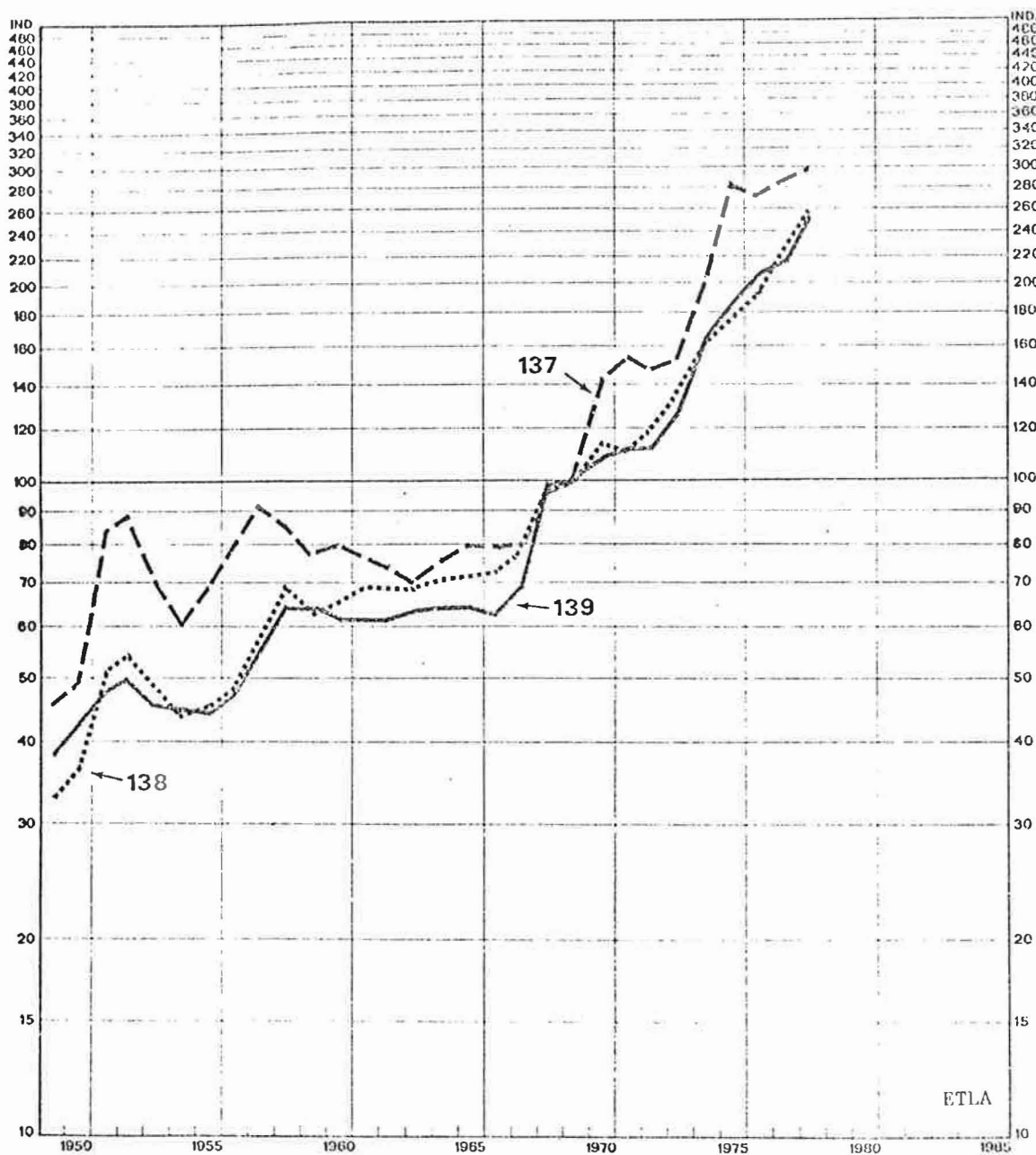


- 134: Paperi- ja graafisen teollisuuden raaka-aineet
- 135: Kemiallisen teollisuuden raaka-aineet
- 136: Savi-, lasi- ja kivenjalostusteollisuuden raaka-aineet

ETLA



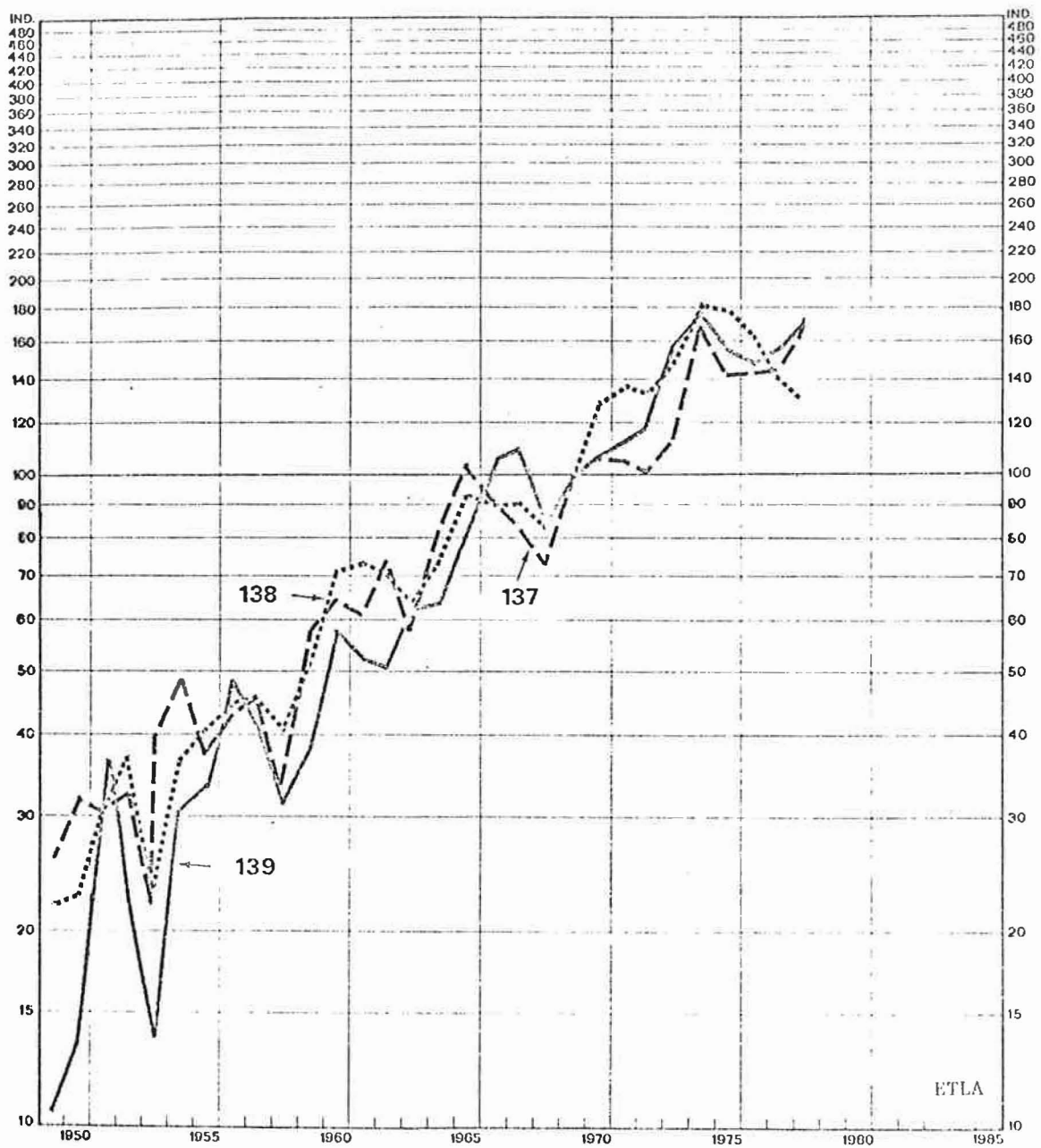
Kuvio 14. Toimialojen 137, 138 ja 139 raaka-aineiden tuontihintaindeksit (1969=100) v. 1949-78



- 137: Metallien perusteellisuuden raaka-aineet
- 138: Metallituote- ja koneteollisuuden raaka-aineet
- 139: Muun teollisuuden raaka-aineet

ETLA

Kuvio 15. Toimialojen 137, 138 ja 139 raaka-aineiden tuonnin volyymi-  
indeksit (1969=100) v. 1949-78



Vuosi	131: Raaka-aineet elintarvike-, juoma- ja tupakkateollisuuteen			132: Raaka-aineet tekstiili-, vaate- ja nahkateollisuuteen		
	Arvo milj.mrk	Hinta-indeksi	Volyymi-indeksi	Arvo milj.mrk	Hinta-indeksi	Volyymi-indeksi
1949	86.642	40.2	35.7	120.253	56.1	31.0
1950	146.516	56.6	42.9	165.787	70.2	34.1
51	244.550	74.8	54.2	274.820	106.4	37.3
52	328.954	79.9	68.2	216.853	82.3	38.1
53	258.169	72.8	58.8	148.339	75.8	28.3
54	256.894	69.1	61.6	202.343	74.1	39.5
55	295.505	62.6	78.3	215.324	71.5	43.5
56	313.549	60.5	85.8	241.069	68.6	50.8
57	328.043	67.5	80.6	229.699	77.6	42.8
58	338.490	75.5	74.3	220.499	90.9	35.0
59	333.550	70.7	78.2	264.787	84.2	45.4
1960	321.905	70.3	75.9	313.533	88.8	51.0
61	299.569	66.6	74.6	315.131	87.8	51.9
62	350.929	69.8	83.3	325.326	87.2	53.9
63	476.701	78.5	100.7	330.499	85.8	55.7
64	473.533	90.9	86.4	365.951	88.5	59.7
65	409.516	80.9	83.9	334.483	87.1	55.5
66	424.308	78.0	90.2	422.850	83.3	73.3
67	484.041	79.2	101.5	423.809	83.1	73.7
68	528.055	92.4	94.7	513.221	96.4	76.9
69	603.284	100.0	100.0	692.178	100.0	100.0
1970	844.506	116.9	119.8	804.016	97.8	118.8
71	580.453	115.6	83.2	845.800	100.4	121.7
72	825.009	127.2	107.5	1 047.427	107.9	140.2
73	1 056.323	154.9	113.0	1 258.333	119.4	152.3
74	1 571.833	217.2	120.0	1 623.183	143.6	163.3
75	1 683.667	239.8	116.7	1 518.618	140.4	156.3
76	1 530.591	230.9	109.9	1 721.657	150.9	164.8
77	1 944.847	364.7	88.4	1 802.052	173.8	149.8
78	2 046.081	343.6	98.7	1 978.224	186.0	153.7

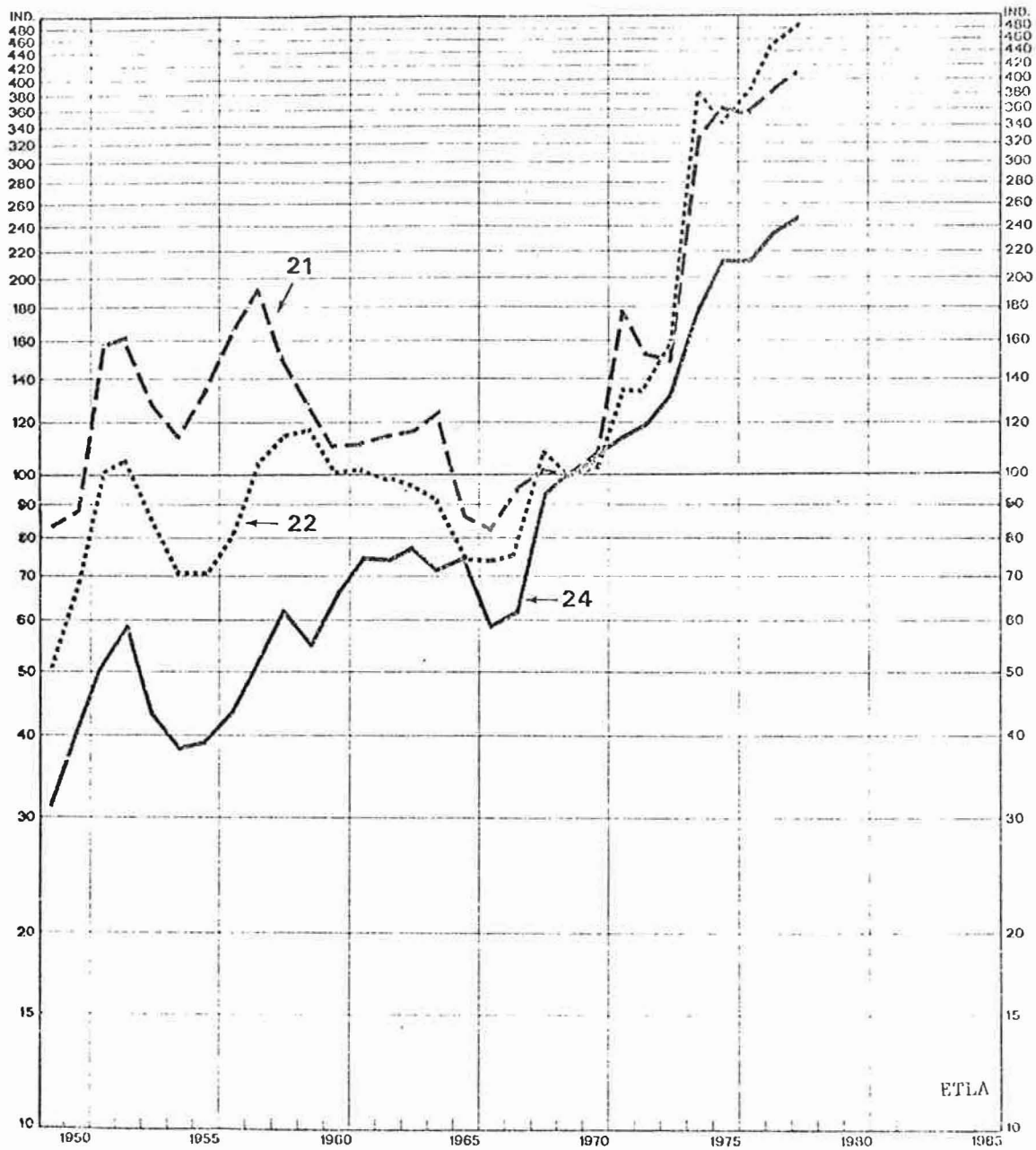
Vuosi	133: Raaka-aineet puutavara- teollisuuteen			134: Raaka-aineet paperi- ja graafiseen teollisuuteen		
	Arvo milj.mk	Hinta- indeksi	Volyyini- indeksi	Arvo milj.mk	Hinta- indeksi	Volyyini- indeksi
1949	4.695	42.7	12.2	9.089	49.2	7.6
1950	5.111	46.9	12.1	10.471	47.2	9.1
51	10.656	61.2	19.3	24.205	60.3	16.4
52	8.190	60.2	15.1	21.124	64.3	13.4
53	6.889	53.9	14.2	13.399	55.8	9.3
54	10.520	52.4	22.3	27.071	53.4	20.7
55	14.509	52.7	30.6	28.439	56.8	20.5
56	14.129	53.9	29.1	30.984	59.7	21.2
57	16.735	60.7	30.6	39.429	68.1	23.7
58	17.424	70.4	27.5	39.301	78.0	20.6
59	24.396	70.2	38.6	41.775	77.1	22.1
1960	35.272	71.4	54.8	63.372	74.0	35.0
61	47.787	73.2	72.5	72.645	75.5	39.3
62	47.674	72.3	73.2	74.566	74.9	40.7
63	53.145	74.7	79.0	79.748	74.1	44.0
64	59.953	76.4	87.1	133.170	78.0	69.7
65	74.061	76.5	107.4	195.875	82.9	96.5
66	78.310	80.0	108.6	180.187	81.0	90.9
67	79.768	92.9	95.3	192.745	88.3	88.7
68	89.240	99.0	100.0	227.405	103.2	90.0
69	90.110	100.0	100.0	244.816	100.0	100.0
1970	111.812	103.4	120.0	293.178	108.6	110.3
71	112.219	105.8	117.7	360.170	120.7	121.9
72	130.316	116.6	124.0	359.511	128.8	114.0
73	152.007	131.6	128.2	510.531	136.7	152.6
74	261.491	190.5	152.3	656.648	170.8	157.0
75	226.102	204.9	122.7	798.061	217.1	150.2
76	218.850	203.7	119.2	876.763	226.0	158.5
77	238.370	213.7	123.8	781.674	229.3	139.2
78	270.801	231.7	129.7	787.122	244.7	131.4

Vuosi	135: Raaka-aineet kemialliseen teollisuuteen			136: Raaka-aineet savi-, lasi- ja kivenjalosteusteollisuuteen		
	Arvo milj.mrk	Hinta-indeksi	Volyyymi-indeksi	Arvo milj.mrk	Hinta-indeksi	Volyyymi-indeksi
1949	36.821	61.4	5.4	5.180	57.7	11.6
1950	52.004	71.8	6.5	8.129	58.9	17.8
51	104.705	90.6	10.3	11.297	77.4	18.9
52	73.002	85.7	7.6	10.876	90.5	15.5
53	52.715	69.6	6.8	8.244	67.0	15.9
54	87.426	65.8	11.9	11.860	58.7	26.1
55	96.461	71.6	12.0	13.606	60.5	29.0
56	106.652	73.8	12.9	15.100	63.2	30.9
57	153.478	81.5	16.8	16.771	68.1	31.8
58	218.468	92.2	21.2	18.357	76.2	31.1
59	243.489	88.0	24.7	19.808	73.4	34.8
1960	298.000	92.4	28.8	29.136	72.8	51.7
61	312.672	93.9	29.8	32.833	73.4	57.8
62	329.366	90.2	32.6	35.271	73.0	62.4
63	331.316	87.8	33.7	36.538	72.0	65.5
64	451.779	85.1	47.4	39.879	70.0	73.6
65	472.372	84.2	50.1	45.852	71.3	83.0
66	553.529	82.5	59.9	47.311	71.3	95.7
67	681.908	85.3	71.4	51.129	77.3	85.4
68	940.139	100.5	83.6	63.955	98.2	84.1
69	1 119.440	100.0	100.0	77.452	100.0	100.0
1970	1 429.183	101.8	125.4	106.671	116.1	118.6
71	1 604.384	115.6	124.0	101.914	120.7	109.0
72	1 727.091	118.7	130.0	114.402	134.0	110.2
73	2 168.244	136.3	142.1	149.435	141.9	136.0
74	5 206.578	331.9	140.1	257.969	197.9	163.3
75	4 961.715	341.4	129.8	229.996	208.2	142.6
76	5 786.785	355.7	145.3	221.701	190.3	150.4
77	6 670.122	396.3	150.4	267.453	215.1	160.5
78	6 659.504	412.0	144.4	299.549	240.7	160.7

Vuosi	137: Raaka-aineet metallien perusteollisuuteen			138: Raaka-aineet metallituote- ja koneiteollisuuteen		
	Arvo milj.mrk	Hinta-indeksi	Volyyymi-indeksi	Arvo milj.mrk	Hinta-indeksi	Volyyymi-indeksi
1949	21.586	46.2	25.7	124.906	33.1	22.8
1950	28.611	49.4	31.9	143.638	36.8	23.6
51	45.635	83.3	30.2	256.670	50.5	30.8
52	52.354	89.0	32.4	338.357	54.6	37.5
53	28.058	70.3	22.0	188.063	48.8	23.3
54	53.197	60.1	48.8	267.381	44.3	36.5
55	46.713	68.8	37.4	308.344	45.6	40.9
56	62.301	79.9	43.0	358.893	48.8	44.5
57	75.920	92.1	45.4	434.985	57.4	45.8
58	53.125	86.1	34.0	468.121	69.1	41.0
59	81.307	77.6	57.7	541.865	63.6	51.5
1960	93.808	80.1	64.5	769.207	65.5	71.0
61	85.810	77.5	61.0	833.441	69.0	73.1
62	98.786	74.8	72.8	817.130	68.6	72.0
63	73.945	70.0	58.2	714.526	68.4	63.2
64	112.668	76.1	81.6	877.320	71.2	74.5
65	149.654	80.0	103.1	1 106.302	72.1	92.8
66	134.141	79.9	92.5	1 091.116	73.2	90.2
67	123.166	80.4	84.4	1 157.202	77.5	90.3
68	128.847	96.0	74.0	1 327.600	96.6	83.1
69	181.498	100.0	100.0	1 653.387	100.0	100.0
1970	272.792	142.6	105.4	2 388.275	112.2	128.7
71	296.936	155.8	105.0	2 488.263	110.3	136.4
72	278.058	150.0	102.1	2 622.894	118.1	134.3
73	314.963	153.7	112.9	3 284.950	132.1	148.8
74	627.406	203.7	169.7	4 819.294	160.6	181.5
75	731.690	284.9	141.5	5 263.829	177.3	179.6
76	703.536	273.2	141.9	5 169.472	191.3	163.4
77	741.951	283.5	144.2	5 212.583	223.7	140.9
78	874.997	298.6	161.5	5 558.011	257.6	130.5

Vuosi	139: Raaka-aineet muuhun teollisuuteen			Arvo milj.mrk	Hinta- indeksi	Volyymi- indeksi
	Arvo milj.mrk	Hinta- indeksi	Volyymi- indeksi			
1949	1.666	37.7	10.7			
1950	2.370	42.3	13.6			
51	7.230	48.2	36.4			
52	4.879	50.0	23.7			
53	2.596	45.7	13.8			
54	5.648	44.8	30.6			
55	6.139	44.4	33.5			
56	9.417	47.2	48.4			
57	9.393	55.2	41.3			
58	8.485	64.6	31.8			
59	10.136	63.8	38.5			
1960	14.645	61.7	57.5			
61	13.187	61.2	52.2			
62	13.072	61.8	51.3			
63	16.455	63.4	62.9			
64	16.983	64.3	64.0			
65	21.315	64.3	80.4			
66	27.011	62.4	104.9			
67	31.059	69.2	108.8			
68	33.645	98.2	83.1			
69	41.248	100,0	100.0			
1970	47.000	108.0	105.5			
71	52.182	111.7	113.3			
72	55.619	112.6	119.8			
73	80.857	126.0	155.6			
74	119.911	163.8	177.5			
75	119.992	187.0	155.6			
76	127.409	207.0	149.2			
77	142.938	219.5	157.9			
78	181.226	253.5	173.3			

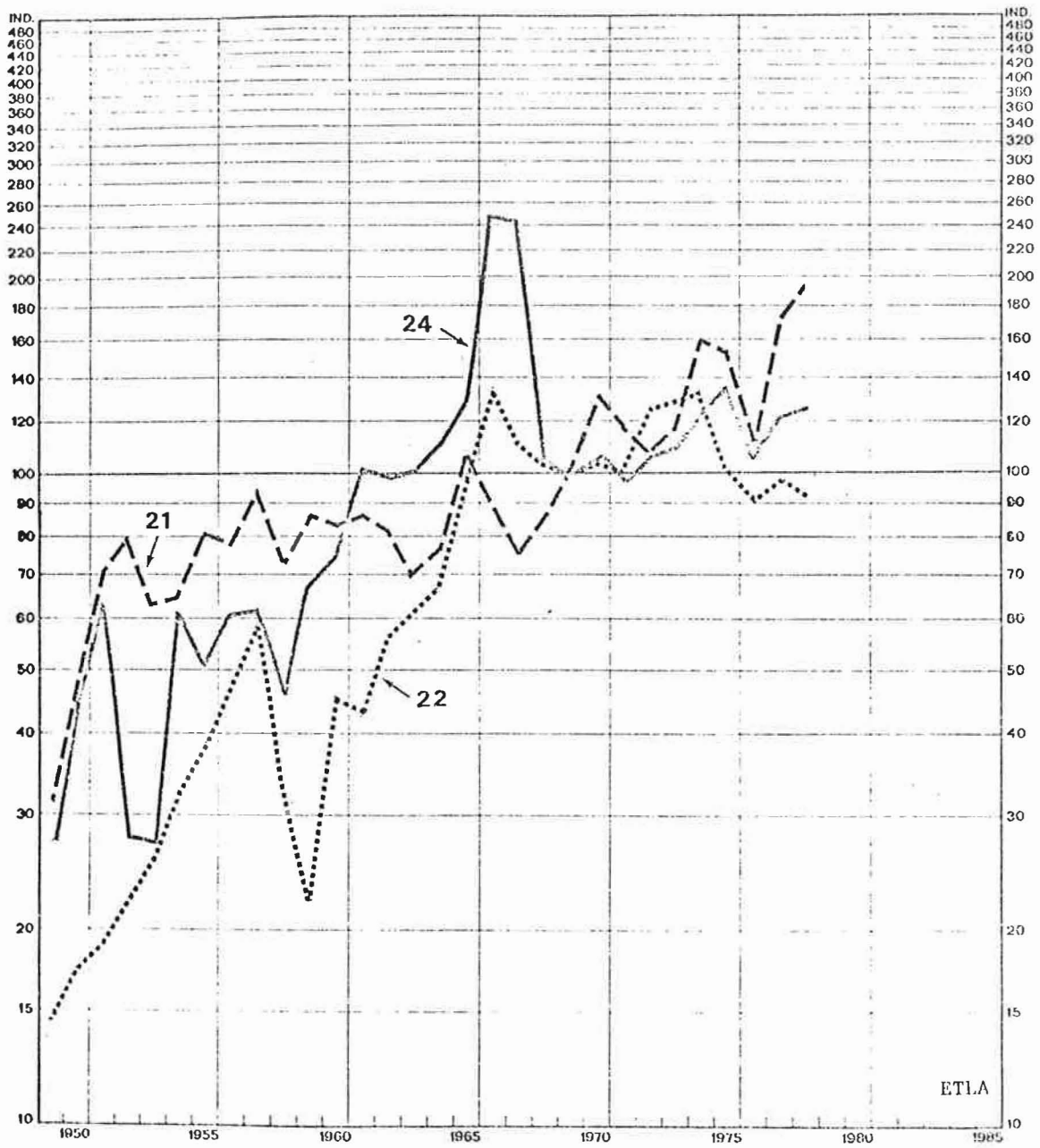
Kuvio 16. Poltto- ja voiteluaineiden tuontihintaindeksit (1969=100)  
v. 1949-78



21: Kiinteät polttoaineet  
22: Nestemäiset polttoaineet  
24: Voiteluaineet



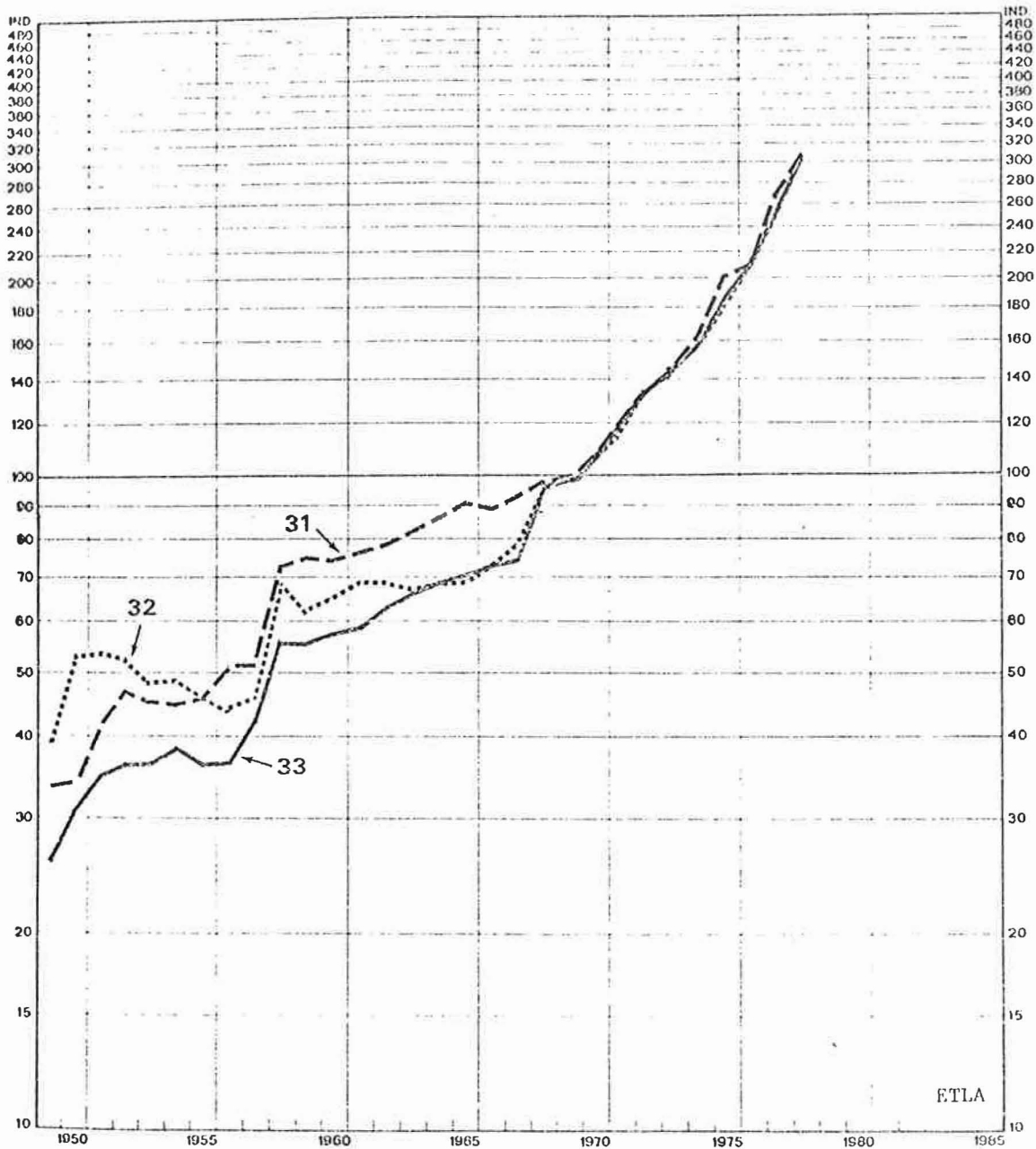
Kuvio 17. Poltto- ja voiteluaineiden tuonnin volyyymi-indeksit (1969=100)  
v. 1949-78



Vuosi	21: Kiinteät polttoaineet			22: Nestemäiset polttoaineet		
	Arvo milj.mk	Hinta- indeksi	Volyytti- indeksi	Arvo milj.mk	Hinta- indeksi	Volyytti- indeksi
1949	25.086	83.9	31.7	19.628	50.2	14.4
1950	41.105	88.3	49.4	32.056	57.9	17.4
51	106.424	158.0	71.5	52.203	101.7	19.0
52	121.264	160.9	80.0	63.274	104.6	22.6
53	76.263	129.2	62.7	58.334	83.4	25.8
54	70.979	116.7	64.6	63.262	71.8	32.5
55	104.457	136.6	81.2	74.975	71.1	38.9
56	120.048	163.0	78.2	104.343	81.1	47.5
57	168.945	191.6	93.6	161.736	102.9	58.0
58	106.311	151.9	74.3	106.396	114.1	34.4
59	105.391	129.1	86.7	73.466	117.8	23.0
1960	87.527	111.2	83.6	126.645	102.1	45.8
61	91.197	112.7	85.9	120.248	103.0	43.1
62	89.741	116.1	82.1	152.096	99.8	56.3
63	79.155	117.7	71.4	163.541	97.2	62.1
64	89.669	124.1	76.7	164.853	91.2	66.8
65	86.273	86.0	105.5	202.366	75.0	99.6
66	69.662	82.0	90.2	270.946	74.8	133.8
67	67.868	95.5	75.5	228.903	75.8	111.5
68	81.048	100.1	86.0	303.951	107.0	104.9
69	94.190	100.0	100.0	270.830	100.0	100.0
1970	131.960	107.9	129.8	286.914	101.9	104.0
71	195.186	175.6	118.1	372.213	135.3	101.6
72	153.372	151.0	107.8	452.170	134.3	124.3
73	165.721	149.1	118.0	558.504	160.1	128.8
74	488.391	327.0	158.6	1 377.995	382.5	133.0
75	525.734	361.4	154.4	967.070	347.1	102.9
76	376.367	355.3	112.5	990.685	394.0	92.8
77	630.596	389.6	171.8	1 215.936	452.3	99.3
78	728.982	403.7	191.7	1 223.550	484.6	93.2

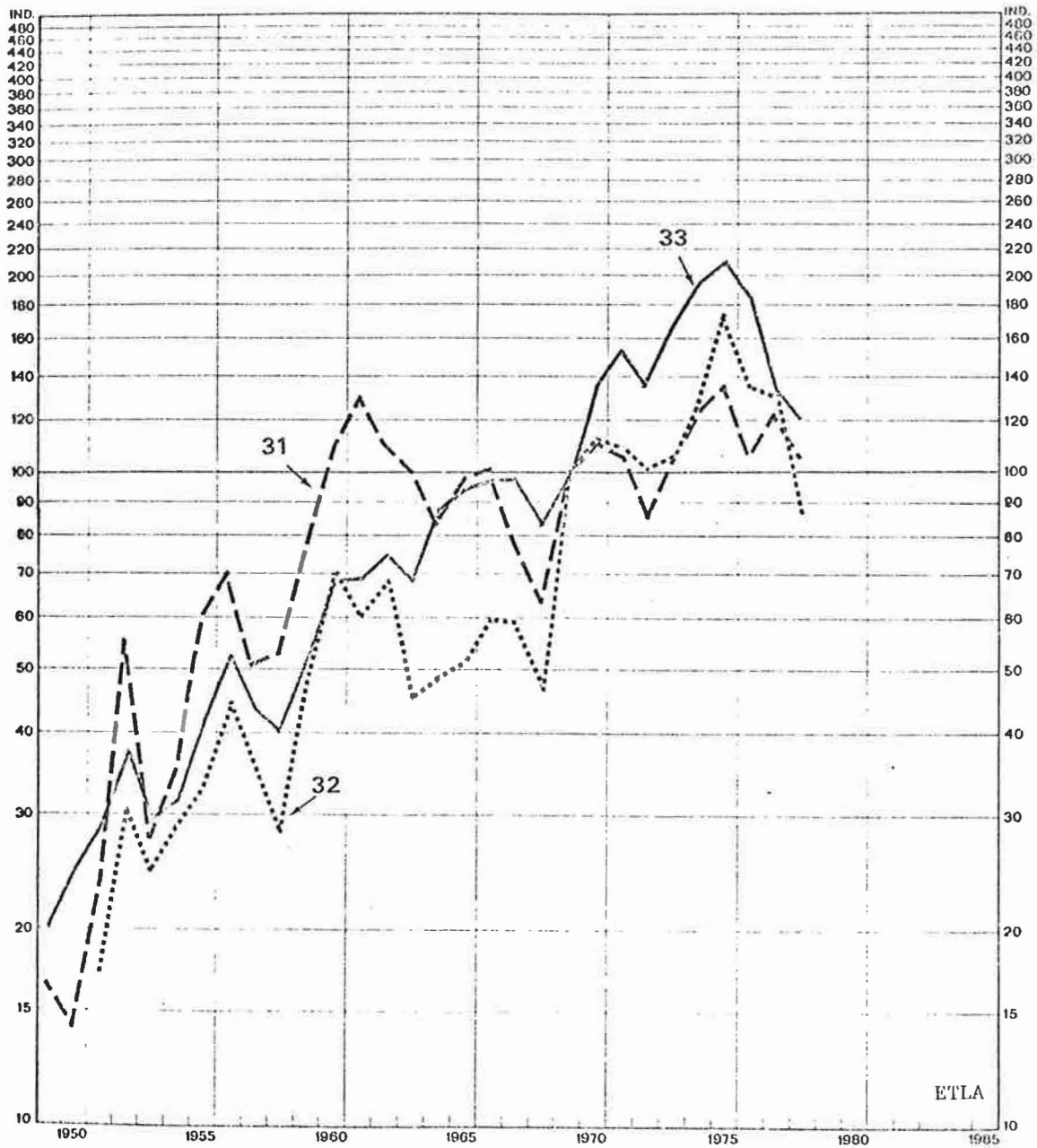
Vuosi	24: Voiteluaineet			Arvo milj.mk	Hinta- indeksi	Volyymi- indeksi
	Arvo milj.mk	Hinta- indeksi	Volyymi- indeksi			
1949	0.261	31.3	27.2			
1950	0.557	40.1	45.3			
51	0.982	50.2	63.3			
52	0.500	58.8	27.8			
53	0.366	43.8	27.3			
54	0.721	38.5	61.1			
55	0.619	39.3	51.4			
56	0.804	43.7	60.1			
57	0.984	51.9	61.9			
58	0.870	61.6	46.1			
59	1.129	55.2	66.8			
1960	1.465	65.5	73.0			
61	2.314	74.8	101.0			
62	2.262	74.6	99.0			
63	2.389	77.5	100.6			
64	2.426	71.7	110.4			
65	2.981	75.9	128.2			
66	4.498	59.8	245.5			
67	4.616	62.2	242.2			
68	2.983	92.9	104.8			
69	3.064	100.0	100.0			
1970	3.425	105.6	105.8			
71	3.450	114.2	98.6			
72	3.884	118.9	106.6			
73	4.417	132.3	109.0			
74	6.554	174.1	122.9			
75	8.869	211.9	136.6			
76	6.944	213.0	106.4			
77	8.796	234.0	122.7			
78	9.425	244.6	125.8			

Kuvio 18. Investointitavaroiden tuontihintaindeksit (1969=100) v.1949-78



- 31: Investointitavarat maa- ja metsätalouteen
- 32: Kuljetusneuvot
- 33: Muut koneet ja laitteet

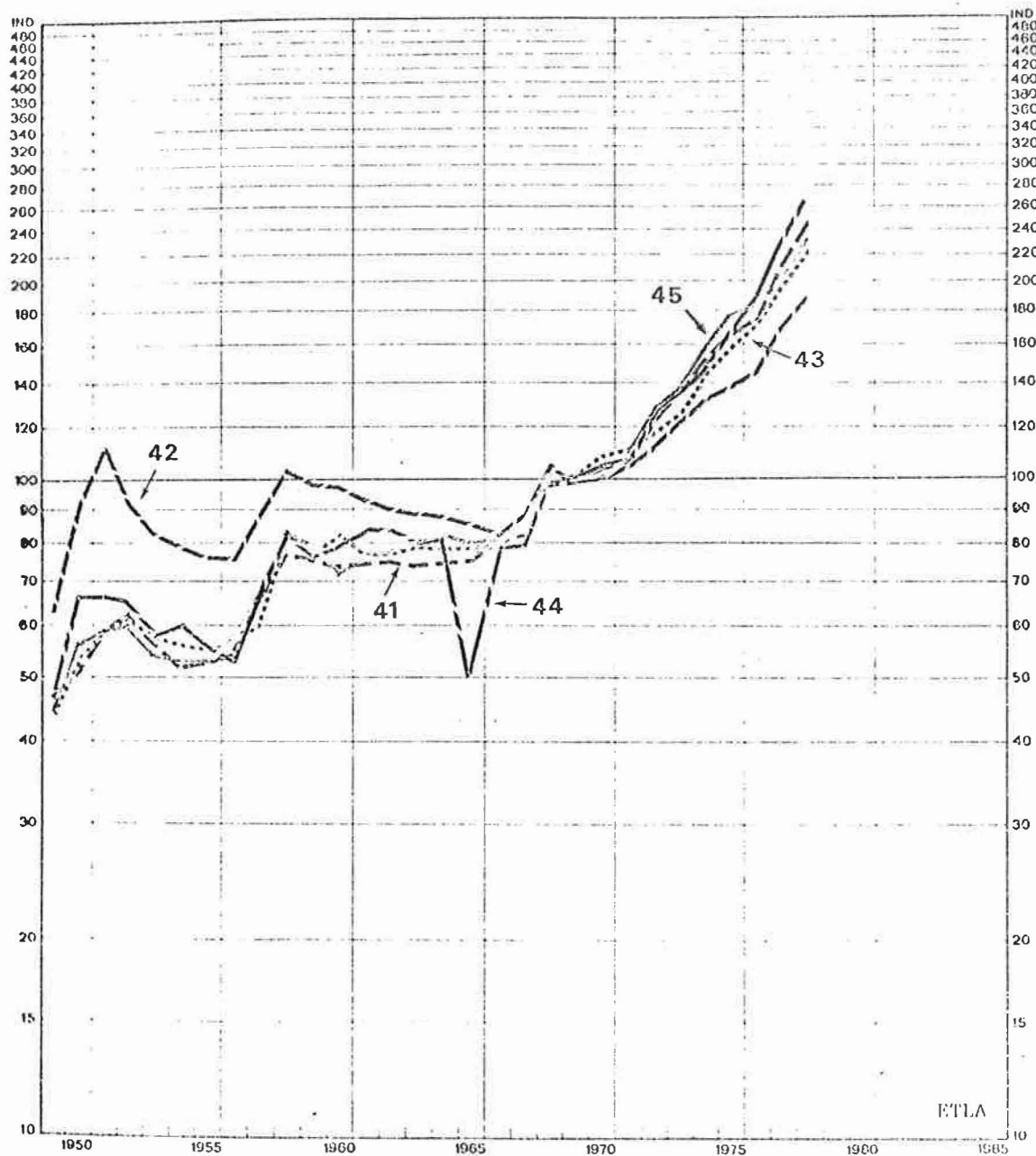
Kuvio 19. Investointitavaroiden tuonnin volyymi-indeksit (1969=100)  
v. 1949-78



Vuosi	31: Maa- ja metsätalouden investointi- tavarat			32: Kuljetusneuvot		
	Arvo milj.nk	Hinta- indeksi	Volyymi- indeksi	Arvo milj.nk	Hinta- indeksi	Volyymi- indeksi
1949	8.371	33.6	16.4	12.781	38.9	6.6
1950	7.355	34.2	14.2	15.485	53.4	5.9
51	15.359	42.0	24.1	45.405	53.5	17.1
52	39.213	46.5	55.6	81.264	53.2	30.8
53	18.740	45.2	27.3	58.648	48.1	24.6
54	24.245	44.9	35.6	70.110	49.0	28.9
55	41.954	45.5	60.7	74.540	45.7	32.9
56	54.738	51.0	70.7	99.063	44.5	44.9
57	40.692	52.0	51.6	82.549	46.4	35.9
58	59.590	73.4	53.5	96.159	68.2	28.5
59	88.990	75.0	78.2	145.904	62.5	47.1
1960	123.629	74.9	103.7	226.032	65.0	70.2
61	152.249	76.7	130.8	208.973	68.5	61.6
62	131.937	78.4	110.9	234.615	69.1	63.5
63	126.687	82.3	101.4	151.613	67.3	45.5
64	110.054	86.7	83.6	238.767	68.3	49.0
65	137.110	90.7	99.6	178.552	69.3	52.0
66	137.630	89.9	100.9	217.629	73.3	59.9
67	97.149	82.0	78.0	230.425	78.1	59.5
68	95.083	98.0	63.9	224.181	95.4	47.4
69	151.797	100.0	100.0	495.539	100.0	100.0
1970	180.319	107.6	110.4	592.687	106.3	112.5
71	192.126	120.3	105.2	620.849	115.4	108.6
72	174.030	133.4	85.9	662.326	132.5	100.9
73	225.052	143.3	103.5	737.493	143.1	104.0
74	306.485	162.8	124.0	1 014.756	159.0	128.8
75	412.540	200.9	135.3	1 599.719	185.2	174.3
76	362.596	228.0	104.8	1 411.582	211.1	134.9
77	496.779	269.8	121.3	1 609.293	247.4	131.3
78	480.476	307.0	103.1	1 303.006	302.8	87.2

Vuosi	33: Muut koneet ja laitteet			Arvo milj.mk	Hinta- indeksi	Volyymi- indeksi
	Arvo milj.mk	Hinta- indeksi	Volyymi- indeksi			
1949	43.781	25.9	20.5			
1950	61.866	30.6	24.5			
51	81.470	34.9	28.3			
52	113.708	36.4	37.9			
53	89.807	36.4	29.9			
54	100.220	38.4	31.7			
55	126.351	36.6	41.9			
56	158.743	36.7	52.5			
57	150.378	42.1	43.3			
58	185.880	55.8	40.4			
59	233.848	55.2	51.4			
1960	316.147	56.9	67.4			
61	337.681	59.5	68.8			
62	386.216	62.8	74.6			
63	376.339	66.3	68.8			
64	494.043	68.2	87.8			
65	550.926	70.5	94.8			
66	566.859	72.3	95.1			
67	594.732	74.2	97.2			
68	657.424	95.7	83.3			
69	824.726	100.0	100.0			
1970	1 176.884	106.5	134.0			
71	1 520.629	120.6	152.9			
72	1 517.207	134.3	137.0			
73	1 958.834	142.6	166.6			
74	2 536.145	158.1	194.5			
75	3 210.282	185.8	209.5			
76	3 192.161	209.0	185.2			
77	2 721.615	244.9	134.8			
78	3 012.214	304.4	120.0			

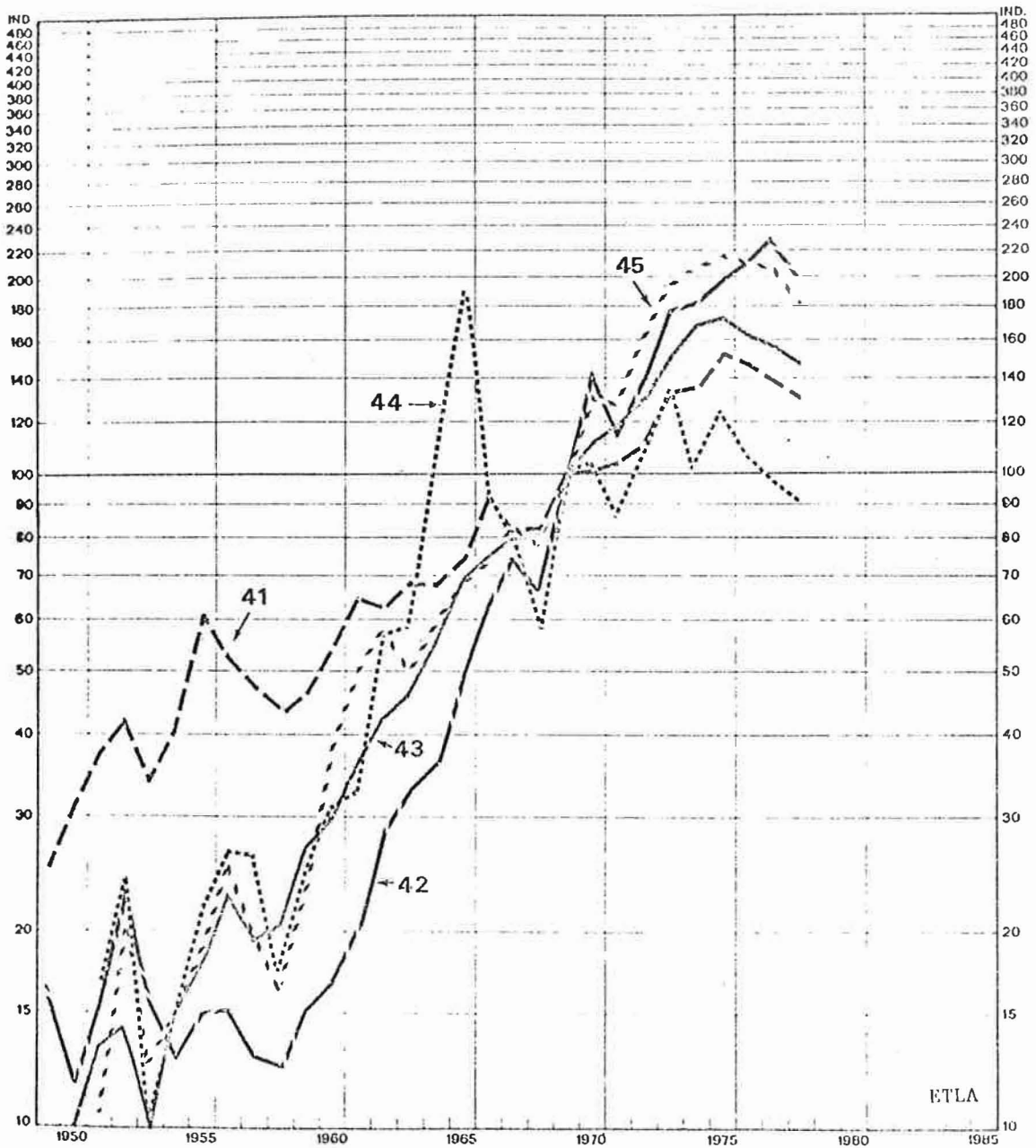
Kuvio 20. Kulutustavaroiden tuontihintaindeksit (1969=100) v. 1949-78



- 41: Elintarvikkeet, juomat ja tupakka
- 42: Tekstiilit ja vaateustavarat
- 43: Muut lyhytaikaiset kulutustavarat
- 44: Henkilöautot
- 45: Muut kestävät kulutustavarat



Kuvio 21. Kulutustavaroiden volyyymi-indeksit (1969=100) v. 1949-78



Vuosi	41: Elintarvikkeet, juomat ja tupakka			42: Tekstiilit ja vaatealustavarat		
	Arvo milj.mk	Hinta- indeksi	Volyymi- indeksi	Arvo milj.mk	Hinta- indeksi	Volyymi- indeksi
1949	39.708	47.0	25.4	15.869	63.9	16.4
1950	53.649	51.3	31.4	16.310	92.4	11.7
51	74.086	59.4	37.5	26.048	112.6	15.3
52	87.084	62.6	41.8	32.084	92.0	23.1
53	64.809	56.5	34.5	19.605	82.8	15.7
54	70.575	52.1	40.7	15.770	79.9	13.1
55	108.480	53.1	61.4	17.347	76.4	15.0
56	96.675	54.5	53.3	17.477	75.6	15.3
57	103.704	66.1	47.2	17.449	89.0	13.0
58	113.238	77.2	44.1	19.620	102.9	12.6
59	119.425	76.2	47.1	22.757	99.3	15.2
1960	136.838	73.9	55.6	24.999	97.9	16.9
61	160.778	75.0	64.4	29.014	93.9	20.4
62	158.107	75.2	63.2	39.337	90.4	28.8
63	169.702	74.6	68.4	44.752	89.6	33.0
64	169.485	74.6	68.3	62.179	88.9	46.3
65	188.785	75.9	74.8	63.266	87.0	48.1
66	247.018	80.1	92.7	79.849	84.0	62.9
67	226.500	83.0	82.0	99.064	88.4	74.1
68	273.534	99.5	82.6	104.509	104.7	66.0
69	332.768	100.0	100.0	151.241	100.0	100.0
1970	346.644	103.6	100.6	217.816	100.5	143.3
71	371.908	107.5	104.0	182.868	104.2	116.0
72	444.050	120.2	111.0	240.829	111.0	143.5
73	600.724	136.1	132.6	329.479	121.3	179.6
74	671.221	150.4	134.1	351.298	131.2	182.1
75	827.117	165.4	150.3	421.171	139.7	199.3
76	849.385	174.8	146.0	474.700	147.5	212.8
77	974.321	210.0	139.4	584.516	168.2	229.8
78	1 070.249	245.2	131.2	574.687	188.5	201.6

Vuosi	43: Muut lyhytaikaiset kulutustavarat			44: Henkilöautot		
	Arvo milj.mk	Hinta- indeksi	Volyymi- indeksi	Arvo milj.mk	Hinta- indeksi	Volyymi- indeksi
1949	15.443	44.1	9.5	7.258	48.0	4.4
1950	19.537	52.8	10.0	11.551	66.5	5.0
51	28.513	58.6	13.1	37.524	66.0	16.5
52	32.039	61.7	14.0	54.881	65.3	24.3
53	21.274	57.5	10.0	20.646	58.9	10.2
54	30.696	56.3	14.7	32.153	60.2	15.5
55	37.443	55.0	18.4	42.046	55.7	21.9
56	47.691	56.9	22.6	49.089	53.9	26.4
57	50.967	70.0	19.6	53.076	59.1	26.0
58	62.860	82.2	20.6	50.187	82.9	17.5
59	76.800	76.6	27.0	64.053	75.3	24.6
1960	91.593	82.4	30.0	83.955	78.6	30.9
61	106.321	77.4	37.0	93.978	82.8	32.9
62	122.249	77.4	42.6	161.615	83.4	56.1
63	136.661	79.7	46.2	161.546	80.5	58.1
64	163.357	79.1	55.7	298.690	81.6	106.0
65	201.686	79.8	68.1	327.553	50.4	188.2
66	226.223	81.1	75.2	250.868	78.6	92.4
67	261.320	87.0	81.0	218.115	79.7	79.3
68	309.051	101.5	82.1	197.383	98.5	58.0
69	371.020	100.0	100.0	345.331	100.0	100.0
1970	446.672	109.2	110.3	378.937	105.3	104.2
71	490.630	112.2	117.9	326.472	107.8	87.7
72	573.913	118.9	130.1	479.510	127.1	109.3
73	706.971	126.3	150.9	632.412	135.2	135.5
74	886.513	142.9	167.2	507.351	144.1	102.0
75	1 020.012	159.5	172.4	703.999	163.9	124.4
76	1 041.890	172.9	162.4	691.785	190.0	105.4
77	1 157.138	196.7	158.6	771.502	226.7	98.6
78	1 238.318	223.7	149.2	829.933	262.9	91.4

Vuosi	45: Muut kestävät kulutustavarat			5: Muut tavarat		
	Arvo milj.mk	Hinta- indeksi	Volyymi- indeksi	Arvo milj.mk	Hinta- indeksi	Volyymi- indeksi
1949	7.808	44.8	6.5	0.020		
1950	8.668	57.0	5.7	0.128		
51	16.449	58.5	10.5	0.046		
52	35.694	61.0	21.8	0.151		
53	18.275	54.8	12.4	0.125		
54	21.495	52.9	15.1	0.110		
55	27.698	54.1	19.0	0.286		
56	39.707	58.6	25.2	0.393		
57	34.569	65.5	19.6	0.607		
58	35.248	82.1	16.0	0.329		
59	50.124	79.0	23.6	0.327		
1960	75.012	73.2	38.1	9.440		
61	105.188	76.8	50.9	45.237		
62	120.201	77.8	57.5	22.988		
63	107.868	80.6	49.8	11.293		
64	134.694	82.8	60.5	90.370		
65	147.806	80.2	68.6	42.375		
66	161.761	81.3	74.0	44.894		
67	189.484	84.2	83.7	48.752		
68	210.241	100.2	78.0	41.139		
69	268.848	100.0	100.0	57.382		
1970	358.484	101.7	131.1	59.900		
71	370.909	108.1	127.6	48.749		
72	511.583	122.4	155.5	51.679		
73	698.048	135.5	191.6	67.502		
74	855.822	155.7	204.5	23.951		
75	1 016.681	177.2	213.4	63.178		
76	1 045.326	184.3	211.0	77.399		
77	1 115.188	200.6	206.8	83.291		
78	1 116.687	229.7	180.8	52.131		