

# Keskusteluaiheita Discussion papers

Osmo Forssell

PANOS-TUOTOS - LASKELMAT

SUOMEN NEUVOSTOLIITON-VIENNISTÄ

No 222

22.12.1986

ISSN 0781-6847

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

	Sivu
1. Menetelmä ja sen soveltaminen	1
2. Neuvostoliiton-viennin vaikutukset tuotantoon	8
3. Neuvostoliiton-viennin vaikutus työllisyyteen	13
4. Vaikutukset tuontiin	20
5. Viennin tuotantovaikutusten rakennetutkimus	28
6. Päätelemät	38
Liite 1. Käytetty aineisto	41
Liitetaulukot	50

## Esipuhe

Panos-tuotos-laskelmat Suomen Neuvostoliiton-viennistä on tehty osana ETLA:n idänkauppaprojektia (ks. ETLA, B 50). Kiitän saamastani avusta. Laskelmien ohjelmoinnin ja niiden toteutuksen ovat tehneet FL Rauli Svento ja FM Tarmo Rätty. Olen kiitollinen heille tästä panoksesta tutkimukseeni. Mahdolliset virheet ja erehdykset ovat allekirjoittaneen.

Oulussa heinäkuussa 1986

Osmo Forssell

## 1. Menetelmä ja sen soveltaminen

Tutkimuksen tavoitteena on analysoida Suomen Neuvostoliiton-tavara-  
viennin toimialoittaisia vaikutuksia Suomen kansantaloudessa. Tutkimus-  
ajanjaksona ovat vuodet 1970-84. Viennin toimialoittaisia vaikutuksia  
tarkastellaan bruttotuotannon, sen aiheuttaman tuonnin ja työllisyyden  
kannalta. Viennin vaikutuksissa ovat mukana sekä toimialojen tuotannon  
väliset riippuvuudet että tuotannossa syntyvien tulojen yksityisiin  
kulutusmenoihin käytön aiheuttamat kerrannaisvaikutukset. Tutkimus-  
menetelmänä käytetään panos-tuotosmallia. Tämän tuotanto-kulutusmallin  
rakentamisen lähtökohta on toimialoittainen taseyhtälö:

$$M_i + X_i = A_i X + C_i + G_i + F_i + E_i \quad i = 1, \dots, n \quad (1)$$

$M_i$  = toimialalle  $i$  luonteenomaisten hyödykkeiden tuonti

$X_i$  = toimialan  $i$  kokonaistuotos

$A_i$  = toimialan  $i$  rivin panoskertoimien vektori

$C_i$  = toimialan  $i$  tuotteiden käyttö yksityisissä kulutusmenoissa

$G_i$  = toimialan  $i$  tuotteiden käyttö julkisessa kulutuksessa

$F_i$  = toimialan  $i$  tuotteiden käyttö kiinteässä pääomanmuodostuksessa

$E_i$  = toimialan  $i$  tuotteiden vienti

Tuonnilla oletetaan olevan kiinteä osuus toimialalla tuotettujen  
hyödykkeiden kotimaisesta käytöstä ( $m_i = M_i / ((X_i - E_i))$ )

$$M_i = m_i (X_i - E_i) \quad i = 1, \dots, n \quad (2)$$

Tuontikerroin vaihtelee vuosittain ja ratkaistaan mallissa vuosittain  
havaintojen mukaan.

Työpanoksen käytön oletetaan olevan työpanoskerroimen ja toimialan kokonaistuotoksen tulo:

$$L_i = h_i \cdot X_i \quad i = 1, \dots, n \quad (3)$$

Työtulojen kokonaismäärä (W) saadaan kertomalla toimialoittain tehty työpanos toimialan keskimääräisellä ansiotasolla. Sekin vaihtelee vuosittain ja määräytyy eksogeenisesti mallissa.

$$W = \sum_{i=1}^n w_i L_i \quad (4)$$

Kotitaloudet käyttävät työtulojaan yksityisiin kulutusmenoihin. Kotitalouksien saamat yritystoiminnasta käytettävissä olevat tulot yritystoiminnasta ovat työtulot miinus maksettavat verot. Kun käytettävissä olevista tuloista osa säästetään, ovat kotitalouksien kulutusmenot CE:

$$CE = (1 - s)[(1 - t)W] \quad (5)$$

jolloin  $t$  = verotusaste ja

$s$  = säästämisaste.

Ne määräytyvät molemmat toteutuneen kehityksen mukaan ja vaihtelevat vuosittain. Kokonaiskulutusmenot jakautuvat erilaisiin kulutusmenoihin havaintojen mukaan seuraavasti:

$$C_i = D_i (B \cdot CE) \quad i = 1, \dots, n \quad (6)$$

jolloin  $B$  = menoryhmittäinen yksityisten kulutusmenojen jakautumisen parametrien pystyvektori. Jakautuma vaihtelee vuosittain.

$D_i$  = kulutusmenoryhmien ja toimialalle  $i$  luonteenomaisten hyödykkeiden välisen kytkennän vaakavektori. Sen elementit ilmaisevat, kuinka suuren osan toimialalle  $i$  luonteenomaisia hyödykkeitä kukin kulutusmenoryhmä sisältää.

Sijoittamalla kulutusmenojen määräytymistä ilmaisevat lausekkeet yhtälöistä (3), (4) ja (5) yhtälöön (6) saadaan

$$C_i = D_i [B (1 - s) (1 - t) \sum_{i=1}^n w_i h_i \cdot X_i] \quad i = 1, \dots, n \quad (7)$$

$\Sigma$ -lausekkeessa olevat tekijät ilmaisevat, kuinka paljon työtuloja kullakin toimialalla muodostuu. Muut oikean puolen muuttujat kytkevät näiden työtulojen käytön toimialalle  $i$  luonteenomaisten kulutushyödykkeiden kysynnäksi. Kun kaikki toimialat otetaan mukaan, voidaan kaikki yhtälön (7) kertoimet yhdistää matriisiksi  $J$ . Sen elementit voidaan nyt tulkita panoskertoimia  $a_{ij}$  vastaavalla tavalla. Elementti ilmaisee, kuinka paljon rivin toimialalle luonteenomaisia hyödykkeitä kysytään sarakkeen toimialan tuotosyksikköä kohden kotitalouksille kanavoitu- valla sarakkeen toimialalla syntyvillä työtuloilla. On huomattava, että näiden kulutustulokertoimien suuruus riippuu monesta tekijästä. Nämä ovat työpanoksen käyttö, palkkataso, verotusaste, säästämisaste, kulutuksen jakautuminen menoryhmiin ja menoryhmien toimialoittainen hyödykekoostumus. Mallia käytettäessä näitä tekijöitä voidaan muuttaa ulkopuolisten arvioiden mukaan. Yhtälöryhmä (1) voidaan nyt kirjoittaa uuteen muotoon käyttäen hyväksi johdettuja lausekkeitä ja matriisi-merkintöjä:

$$X + \hat{m}X - AX - JX = G + F + (I + \hat{m}) E \quad (8)$$

Toimialojen kokonaistuotannot voidaan ratkaista seuraavalla tavalla:

$$X = (I + \hat{m} - A - J)^{-1} [G + F + (I + \hat{m}) E] \quad (9)$$

Tämä on tuotanto-kulutusmallin ratkaistu muoto. Matriisin  $(I + \hat{m} - A - J)^{-1}$  elementit ilmaisevat lopputuotekysynnän ja tuotannon välisen riippuvuuden. Tuotannon kerrannaisvaikutusten lisäksi ovat mukana tuotannossa syntyvien tulojen kulutukseen käytöstä aiheutuvat kerrannaisvaikutukset. Lopputuotteiden kysyntä koostuu julkisista kulutusmenoista, kiinteästä pääomanmuodostuksesta ja viennistä. Mallia voidaan käyttää erilaisissa näiden lopputuotteiden kysynnän vaikutuksia koskevissa tutkimuksissa. Toimialoittaiseen tuotantoon kohdistuvien vaikutusten ohella voidaan selvittää tuonti- (yhtälö 2) ja työllisyysvaikutuksia (yhtälö 3) sekä vaikutuksia tuotannontekijätuloihin.

Esitettyä mallia käytetään Neuvostoliiton-tavaraviennin ja muualle suuntautuneen tavaraviennin vaikutusten arvioinnissa. Tällöin malliin sijoitetaan kultakin vuodelta havaittu viennin toimialoittainen kiinteähintainen arvo ja lasketaan sen vaatima tuotannon bruttoarvo ja luonteenomainen tuonti toimialoittain. Laskenta tehdään vaiheittain:

(1) viennin aiheuttama tuotanto ja tuonti, kun toimialojen väliset riippuvuudet (A) ovat mukana.

(2) tuotannossa syntyvien tulojen yksityisiin kulutusmenoihin käytön (J) aiheuttama tuotanto ja tuonti.

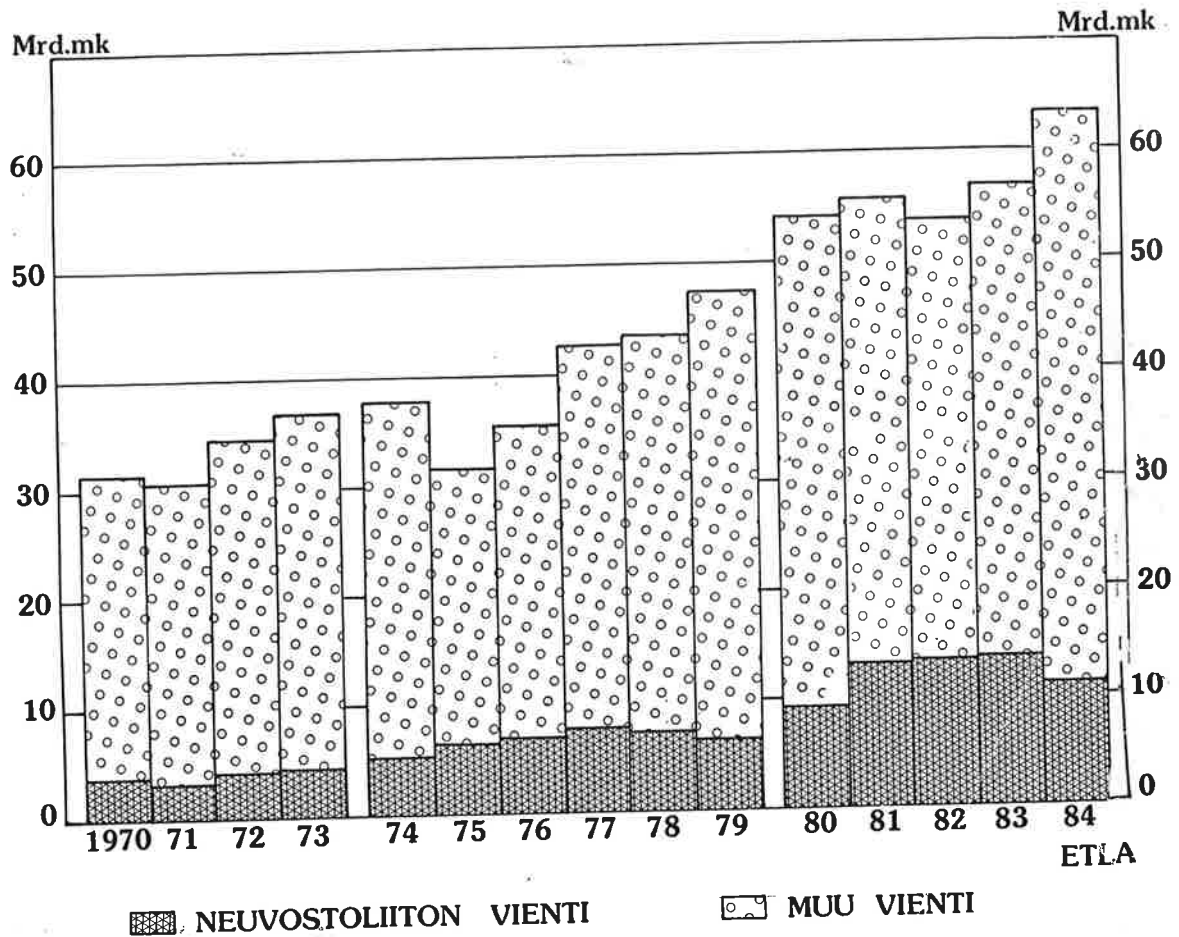
Työllisyys ja työpanos arvioidaan lopuksi tuotannon mukaan. Laskelmissa käytettiin vuosien 1970, 1980 ja 1982 panoskertoimia (A). Vuoden 1970-hintaiset arviot ja vuoden 1980-hintaiset arviot laskettiin ajanjaksolle 1970-82. Vuoden 1982-hintaiset arviot laskettiin ajanjaksolle 1980-84. Laskelmissa käytettiin kiinteitä hintoja vastaavan vuoden panoskertoimia. Kaikissa näissä laskelmissa siirryttiin tuotannossa syntyneitä tuloja ja niiden aiheuttamaa kulutuskysyntää arvioitaessa käyviin hintoihin. Työpanoskerroin, ansiotaso, verotus- ja säästämisaste olivat tällöin kyseisen vuoden havaintojen mukaisia. Kulutuskysynnän vaikutuksia arvioitaessa siirryttiin jälleen kiinteiden hintojen käyttöön. Aineistoperustaa ja tehtyjä laskelmia esitellään tarkemmin liitteessä 1.

Mallissa ajatellaan viennin aiheuttamien kerrannaisvaikutusten toteutuvan kyseisenä vuonna. Tämä pitää käytännössä vain likimäärin paikkansa. Aiheutuvaa harhaa eliminoituu, kun kehitystä tarkastellaan keskimääräisesti ajanjaksoille 1970-73, 1974-1979 ja 1980-84. Ajanjaksot valittiin tällaisiksi raakaöljyn hinnan nousun mukaisesti. Öljyn hinta kohosi vuosina 1973-74 ja 1979-80 huomattavasti ja jakoi Neuvostoliiton-tavaraviennin kehityksen luontevasti näihin jaksoihin (kuvio 1). Neuvostoliiton-vienti vaihtelee valittujen osajaksojen sisällä. Seuraava tarkastelu suoritetaan näiden ajanjaksojen keskimääräisten vuosien mukaisesti. Muualle kuin Neuvostoliittoon suuntautuneen tavaraviennin tarkastelu on mukana vertauskohteena. Sen kehitys on jaettu samoihin kehitysjaksoihin kuin Neuvostoliiton-vienti.

Panoskertoimien muutokset aiheuttavat virhettä tehtyihin arvioihin. Tätä on pienennetty käyttämällä vuoden 1970 mukaista tuotantoteknologiaa ajanjakson 1970-73 kehitysarvioissa, vuoden 1980 mukaista



Kuvio 1. Neuvostoliiton tavaraviennin ja muun tavaraviennin kehitys vuosina 1970-1984, mrd. mk, vuoden 1980 hinnat



tuotantoteknologiaa ajanjakson 1974-79 kehitysarvioissa ja vuoden 1982 mukaista teknologiaa ajanjakson 1980-84 kehitysarvioissa.

Panoskertoimien kiinteyden olettamus koskee tällöin pisintään kuuden vuoden kehitysjaksoa. Tämä on varsin kohtuullisen mittainen ajanjakso panos-tuotostarkastelussa. Lisäksi panoskertoimien muuttumisen vaikutuksia tapahtuneeseen kehitykseen tarkastellaan erikseen. Mallissa käytettävät muut parametrit kuin panoskertoimet vaihtelevat vuosittain ja ovat havaintojen mukaisia. Niiden kehitys ei tällöin aiheuta virheitä saatuihin arvioihin.

Viennin tuotantovaikutusten rakenneanalyysissä tutkitaan, kuinka paljon muutokset viennin kasvussa ja koostumuksessa ovat vaikuttaneet toimialojen tuotannon kasvuun. Mikäli viennin sisältämien toimialoittaisten hyödykkeiden kysyntä kasvaisi yhtä nopeasti, toimialojenkin tuotannon kasvu olisi sama. Lisäedellytyksenä on vielä, ettei tuotannon ja tuonnin välistä substituuutiota tapahdu ja että panoskertoimet muuttuvat kaikilla toimialoilla yhtäläisesti tai eivät muutu ollenkaan. Tällaisten olettamusten tekeminen on epärealistista. Tuotannon toimialoittaisen kasvuvauhdin erojen tutkiminen on näin ollen mielenkiintoista.

Tuotannon erotus kahden vuoden  $t$  ja  $0$  välillä hajoitetaan seuraaviin osiin:

- kasvu  $R(0)(\bar{g} - 1)Y(0)$
- viennin rakenne  $R(0)[Y(t) - \bar{g} Y(0)]$
- panoskertoimien muutos  $[R(t) - R(0)]Y(t)$

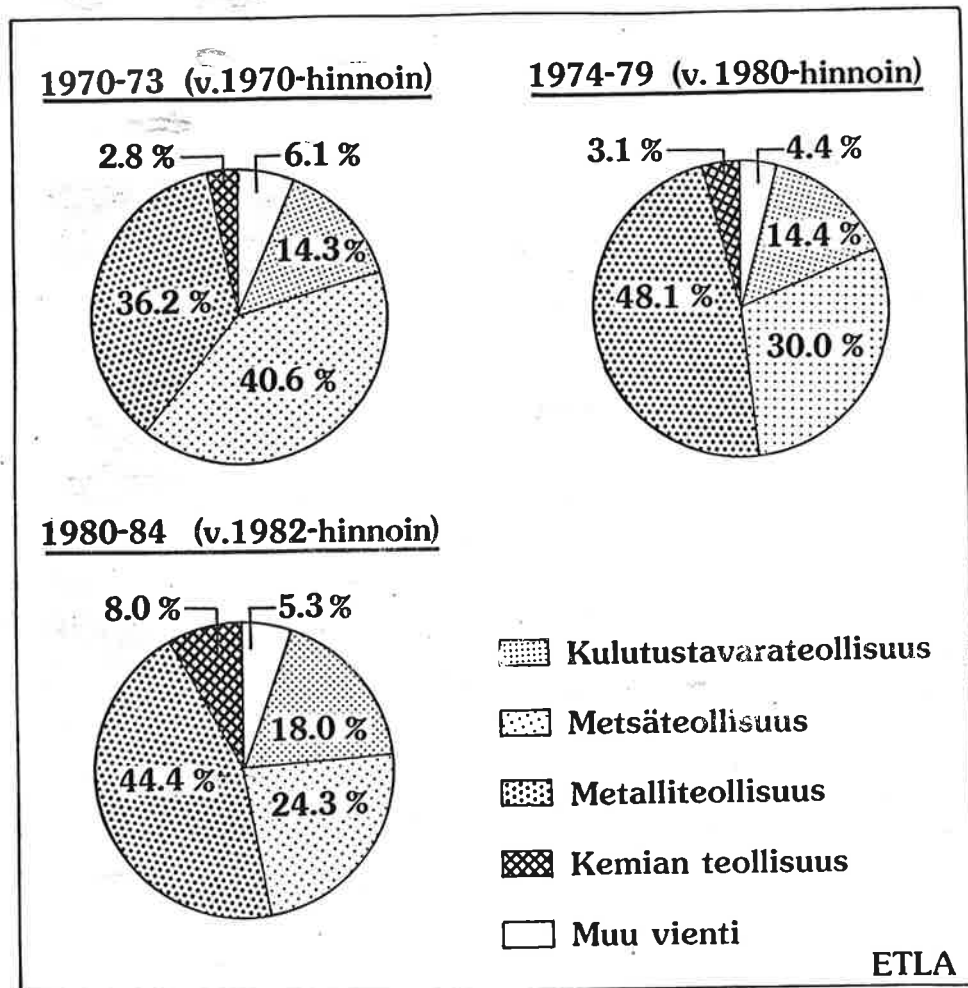
jossa  $R(0)$  ja  $R(t)$  ovat vuosien  $0$  ja  $t$  tuotantomallin käänteismatriiseja  $(I + \hat{m} - A)^{-1}$ ,  $\bar{g}$  on tarkasteltavan viennin keskimääräinen kasvu vuosien  $t$  ja  $0$  välillä:  $\sum_1 Y_1(t) / \sum_1 Y_1(0)$ .  $Y(0)$  ja  $Y(t)$  ovat tarkasteltavan viennin ryhmän vektoreita vuosina  $0$  ja  $t$ ,  $Y_1(0)$  ja  $Y_1(t)$  ovat kyseisten vektoreiden toimialakohtaisia elementtejä.

Toimialan tuotannon kiinteähintainen erotus vuosien  $t$  ja  $0$  välillä on yhtäsuuri kuin mainitun kolmen komponentin summa. Kaikista lopputuotekysynnän ryhmistä ajatellaan tällöin aiheutuvan oma vaikutus tuotannon erotukseen. Myös nämä osat on summattava, jotta päästään tuotannon havaittuun kokonaiserotukseen.

## 2. Neuvostoliiton-viennin vaikutukset tuotantoon

Tavaroiden vienti Neuvostoliittoon kasvoi vuosina 1970–1984 huomattavasti nopeammin kuin tavaroiden vienti muualle. Neuvostoliiton-viennin määrä kasvoi ajanjaksojen 1970–73 ja 1980–84 välillä 3,2 kertaiseksi ja vienti muualle 1,5 kertaiseksi. Neuvostoliiton-viennin osuus tavaroiden koko viennistä oli 11 % ajanjaksona 1970–73.

Kuvio 2. Neuvostoliiton-tavaraviennin toimialoittainen jakauma ajanjaksoina 1970–73, 1974–79 ja 1980–84.



Tarkasteltavan kehitysjakson lopulla vuosina 1980-84 tämä osuus oli lähes kaksinkertainen, 21 %. Osuudet on laskettu vuoden 1980 hintojen mukaisista luvuista.

Neuvostoliiton-viennin toimialoittainen jakauma muuttui huomattavasti havaittujen kehitysjaksojen välillä. Tämä nähdään kuviossa 2. Alkujaksona metsäteollisuus oli suurin viejäryhmä ja metalliteollisuus toiseksi suurin. Vuosina 1974-79 näiden ryhmien väliset osuudet olivat vaihtuneet. Metalliteollisuuden osuus kasvoi noin 12 prosenttiyksikköä. Metsäteollisuuden osuus pieneni 6 prosenttiyksikköä. Tarkasteltavan ajanjakson lopulla metalliteollisuus menetti osuuttaan lähes 4 prosenttiyksikköä. Metsäteollisuuden osuus pieneni edelleen kuudella prosenttiyksiköllä.

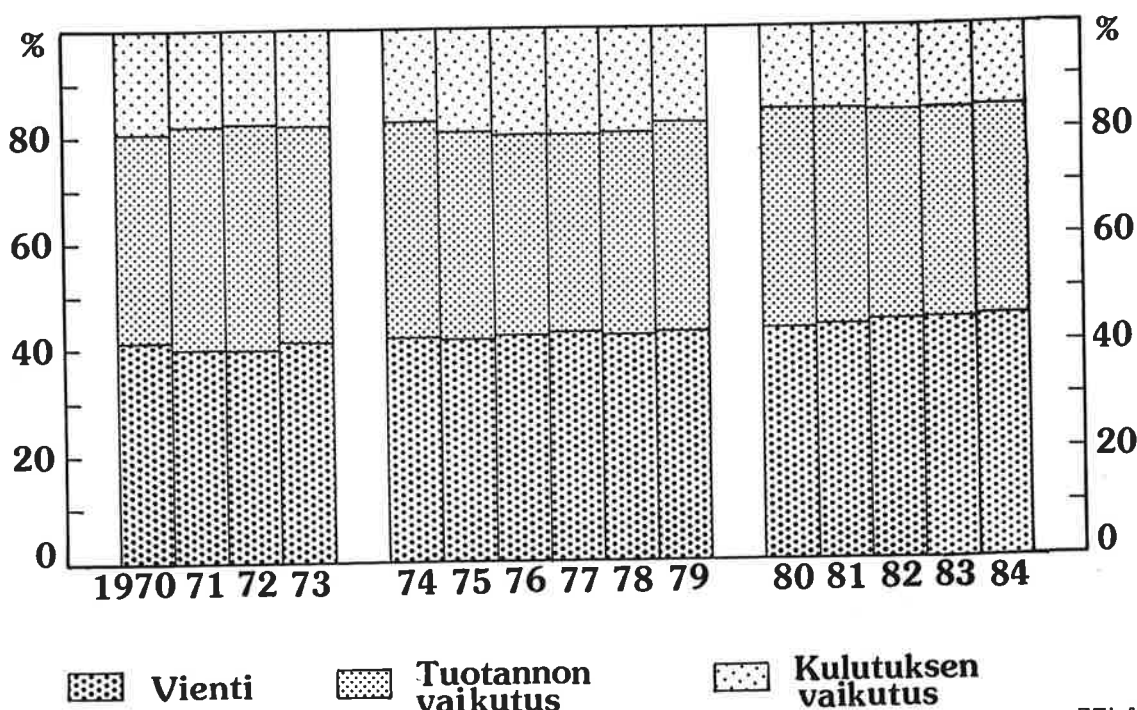
Kulutustavarateollisuuden osuus oli alkujaksona 14 %; vuosina 1974-79 se oli samansuuruinen. Viimeisenä jaksona kulutustavarateollisuus lisäsi osuuttaan huomattavasti, lähes 4 prosenttiyksikköä. Kemian teollisuuden vientiosuus Neuvostoliittoon oli melko pieni aina vuoteen 1979 saakka. Sen jälkeen se nousi 5 prosenttiyksiköllä. Viimeisenä tarkastelujaksona sekä kulutustavarateollisuus että kemian teollisuus lisäsivät osuuttaan Neuvostoliiton viennissä metsäteollisuuden ja metalliteollisuuden kustannuksella.

Neuvostoliiton viennin huomattava kasvu ja kasvun toimialoittaiset vaihtelut heijastuvat vaikutuksissa toimialojen tuotantoon. Tällöin lasketaan sekä tuotannon että tuotannossa syntyvien tulojen kulutusmenoihin käytön synnyttämät kerrannaisvaikutukset. Nämä vaikutukset yhdessä runsaasti kaksinkertaistavat viennin välittömästi aiheuttaman tuotannon. Kulutusvaikutukset ovat noin puolet tuotannon synnyttämistä

kerrannaisvaikutuksista. Vaikutusten väliset suhteet vaihtelevat jonkin verran vuosittain (kuvio 3). Viennin ja sen kokonaisvaikutusten aiheuttaman tuotannon väliseen suhteeseen vaikuttaa kotimaisen tuotannon ja tuonnin välinen substituuatio. Tämä vaikuttaa myös kulutuksen synnyttämään osaan tuotannosta. Tähän osaan vaikuttavat lisäksi tuotantotekijätulojen osuudet tuotannosta, verotusaste ja säästämisaste. Kaikki nämä tekijät vaihtelevat myös toimialoittain. Viennin ja kulutusmenojen toimialoittainen jakaumakin vaikuttaa näin ollen esitettyyn kokonaisosuuksien kehitykseen.

Tuotannon synnyttämien kerrannaisvaikutusten osuus on tarkasteltavana kehitysjaksona hieman pienentynyt. Erityisen pieni se oli vuosina 1975-1979, jolloin metalliteollisuuden osuus viennistä oli suurinta. Tämä lisäsi tuonnin tarvetta. Vuosina 1980-84 tuotannon vaikutusten

Kuvio 3. Neuvostoliiton-tavaraviennin välitön tuotantovaikutus, välillinen tuotantovaikutus ja tulojen käytön tuotantovaikutus prosentteina koko vaikutuksesta tuotantoon vuosina 1970-1984.



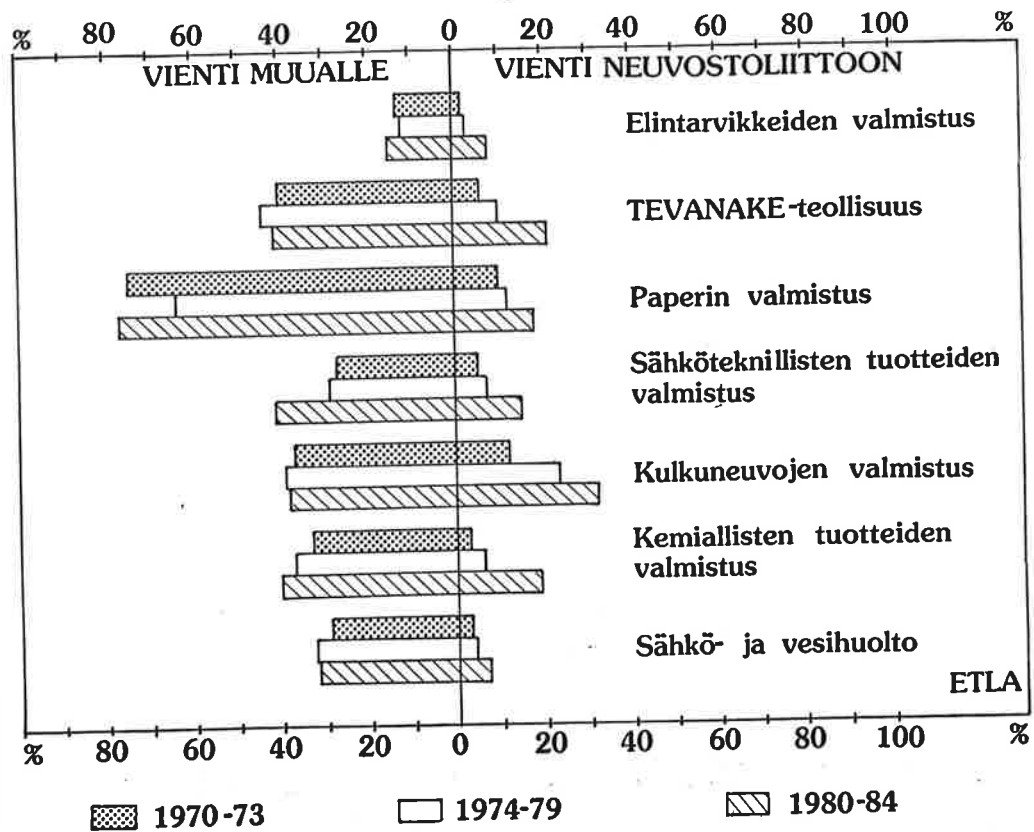
osuus taas hieman suureni. Kulutuksen synnyttämä osuus vaihteli melko vähän vuosina 1970-1979. Vuosina 1980-84 se selvästi pieneni. Tähän vaikutti öljyn toisesta hinnannoususta johtunut kotitalouksien käytettävissä olevien tulojen reaalisen ostovoiman väheneminen. Kulutuksen osuus kokonaisvaikutuksista pieneni noin neljällä prosenttiyksiköllä.

Neuvostoliiton-viennin aiheuttamat vaikutukset tuotantoon vaihtelevat toimialoittain huomattavasti. Tämän viennin vaikutusten merkitystä arvioidaan tuotanto-osuudella. Ajanjaksona 1970-73 Neuvostoliiton-vienti aiheutti esimerkiksi elintarvikkeiden valmistuksessa tuotantoa, jonka osuus oli 2.4 % elintarvikkeiden valmistuksen koko tuotannosta. Laskelmissa ovat tällöin mukana viennin aiheuttamat tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset. Vuosina 1974-79 Neuvostoliiton viennin tuotanto-osuus elintarvikkeiden valmistuksessa kohosi 4.8 prosenttiin ja ajanjaksona 1980-84 lähes 8 prosenttiin (kuvio 4). On huomattava, että elintarvikkeiden viennin tuotantovaikutukset heijastuvat myös maatalouden tuotantoon. Samoin heijastuvat muiden toimialojen viennin vaikutukset tuotantoketjuttain taaksepäin ja tuotantoketjujen välisten yhteyksien kautta koko tuotantotoimintaan.

Paperin viennin vaikutukset heijastuvat massan tuotannossa ja metsätaloudessa, kulkuneuvojen viennin vaikutukset metallien, metallituotteiden ja koneiden sekä sähköteknillisten tuotteiden valmistuksessa, kemiallisten tuotteiden vienti kemikaalien valmistuksessa. Sähkö- ja vesihuollon tuotantoa tarvitaan kaikkien vientihyödykkeiden valmistuksessa, koska sähköä ja vettä käytetään kaikilla toimialoilla.

Kuviossa 4 tarkastellaan, kuinka Neuvostoliiton-viennin aiheuttaman tuotannon osuus on kehittynyt eräillä toimialoilla, joiden tuotannossa

Kuvio 4. Neuvostoliittoon ja muualle suuntautuvan tavaraviennin eräillä toimialoilla aiheuttamat tuotannon osuudet ajanjaksoina 1970-73, 1974-79 ja 1980-84.



tämä osuus on suurimpia. Neuvostoliiton-viennin merkitys on ollut suurinta kulkuneuvojen valmistuksessa ja paperin valmistuksessa. Osuus on suurentunut kaikilla tarkasteltavilla toimialoilla. Osuus on kasvanut eniten kemiallisten tuotteiden valmistuksessa.

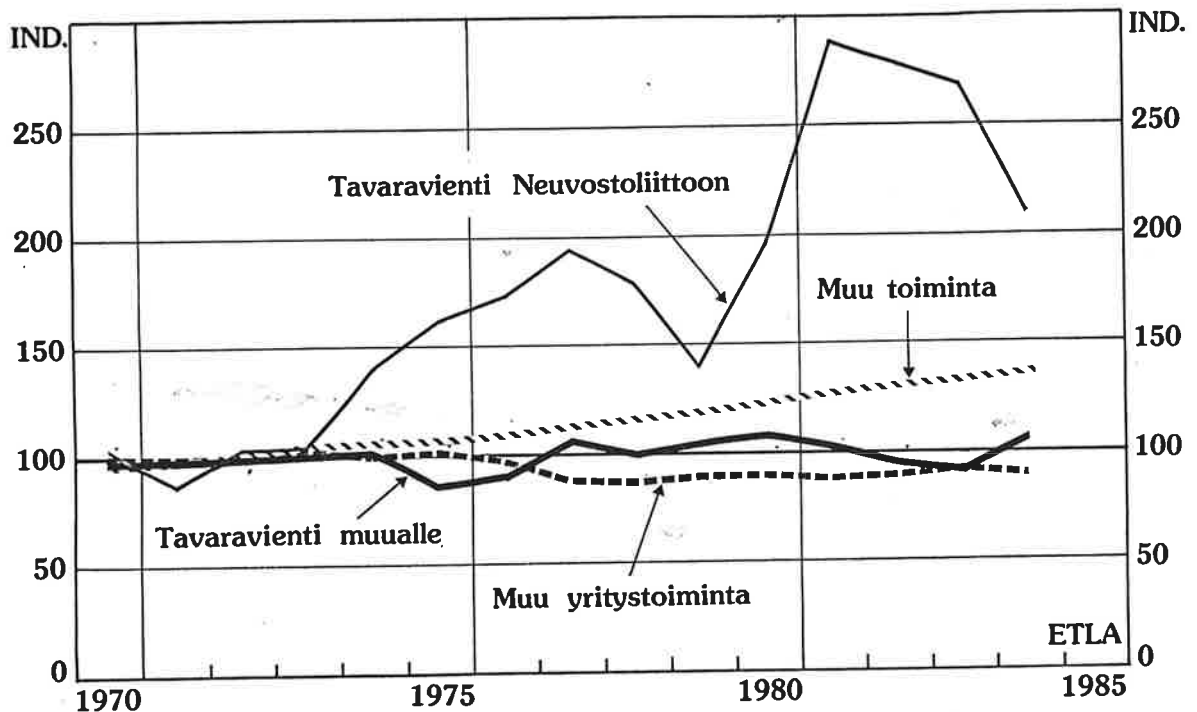
Kuviossa 4 tarkastellaan myös, kuinka muualle suuntautuvan viennin aiheuttaman tuotannon osuus on kehittynyt samoilla toimialoilla kuin Neuvostoliiton-vienti. Muun viennin merkitys on kaikilla tarkasteltavilla toimialoilla suurempi kuin Neuvostoliiton-viennin. Neuvostoliiton-viennin suhteellinen merkitys on kasvanut kaikilla toimialoilla. Kasvu on ollut suurinta kemiallisten tuotteiden valmistuksessa, kulkuneuvojen valmistuksessa, elintarvikkeiden valmistuksessa ja TEVANAKE-teollisuudessa.

### 3. Neuvostoliiton-viennin vaikutus työllisyyteen

Viennin aiheuttamaan työllisyyden kehitykseen sisältyvät sekä tuotannon että syntyneiden tulojen yksityisiin kulutusmenoihin käytön aiheuttamat kerrannaisvaikutukset. Vertailun takia on kuvioon 5 otettu mukaan myös työllisyyden kokonaiskehitys. Sen ja viennin aiheuttaman työllisyyden erotus kuvaa palvelusten viennin, investointien, julkisen toiminnan, voittoa tavoittelemattoman toiminnan ja kotitalouspalvelutoiminnan aiheuttamaa työllisyyden kehitystä.

Tuotanto-kulutusmallia on käytetty vain tavaraviennin työllisyysvaikutusten arviointiin. Sen panos-tuotosteknologia on ajanjaksona 1970-73 vuoden 1970 mukainen, ajanjaksona 1974-1979 vuoden 1980 mukainen ja ajanjaksona 1980-84 vuoden 1982 mukainen. Muut työllisyysvaikutukset

Kuvio 5. Tavaraviennin aiheuttaman työllisyyden ja muun työllisyyden kehitys Suomessa vuosina 1970-1984. (1970-73 ajanjakson keskimääräinen työllisyys = 100)





Taulu 1. Tavaraviennin aiheuttama työllisyys (1 000 työvuotta) ja muu työllisyys Suomessa vuosina 1970-1984

Vuosi	Tavaraviennin työllisyys			Muu yritys- toiminta	Muu toiminta	Yh- teensä
	Neuvosto- liitto	Muu maailma	Yh- teensä			
1970	54	390	444	1365	393	2202
1971	46	394	440	1348	400	2188
1972	54	400	454	1349	407	2209
1973	53	398	451	1381	421	2253
1970-73 keskimäärin	52	396	448	1360	405	2213
1974	73	403	476	1358	428	2262
1975	84	342	426	1392	434	2252
1976	90	360	450	1326	447	2223
1977	101	420	521	1200	460	2181
1978	93	397	490	1194	473	2156
1979	73	416	489	1225	488	2202
1974-79 keskimäärin	86	390	476	1283	455	2213
1980	102	430	532	1233	499	2264
1981	150	408	558	1208	517	2283
1982	145	379	524	1243	531	2298
1983	140	369	509	1250	544	2303
1984	109	422	531	1222	554	2307
1980-84 keskimäärin	129	402	531	1231	529	2291

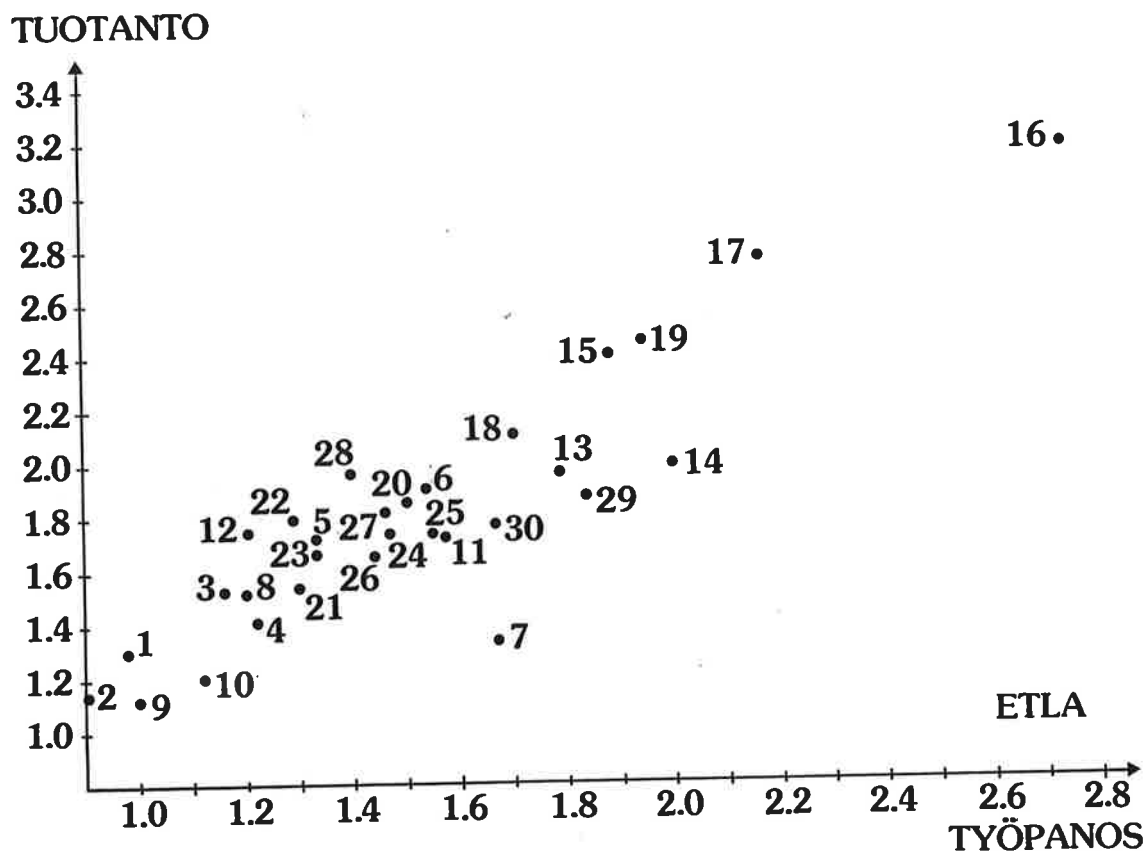
on laskettu jäännöseränä. Muu toiminta koostuu tällöin julkisen toiminnan, voittoa tavoittelemattoman toiminnan ja kotitalouspalvelutoiminnan välittömästä työllisyydestä. Muu yritystoiminnan työllisyys aiheutuu muussa toiminnassa syntyneiden tulojen yksityisiin kulutusmenoihin käytön synnyttämästä työllisyydestä sekä palvelusten, viennin ja kiinteään pääomanbruttomuodostuksen synnyttämistä työllisyysvaikutuksista.

Taulu 2. Neuvostoliiton viennin eri toimialoilla aiheuttama työllisyys (100 työvuotta) ajanjaksoina 1970-73, 1974-79 ja 1980-84 keskimäärin vuodessa, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

	1970-73	1974-79	1980-84
1. Maatalous ja kalastus	107	101	147
2. Metsätalous	36	33	40
3. Kaivannaistoiminta	2	6	5
4. Elintarv. valm.	13	27	44
5. Juomien ja tup. valm.	1	3	4
6. Tevanake	49	77	141
7. Puun sahaus	4	5	9
8. Muu puutav. valmistus	11	14	32
9. Massan valmistus	17	23	17
10. Paperin valmistus	37	53	63
11. Graaf. tuot. ja kust.t.	8	13	21
12. Kemikaalien valmistus	5	11	17
13. Kemiall. tuott. valm.	8	15	44
14. Öljyn jalostus	0	1	2
15. Savi, lasi, kivi	3	8	14
16. Metallien valmistus	7	18	22
17. Metallituott. ja kon. valm.	51	122	166
18. Sähkötekniisten tuott. valm.	15	33	55
19. Kulkuneuvojen valmistus	44	88	132
20. Muu valmistus	2	2	3
21. Sähkö- ja vesihuolto	7	15	22
22. Talonrakennustoiminta	3	4	5
23. Maa- ja vesirak.toiminta	1	2	4
24. Kauppa	40	68	98
25. Ravitsemus- ja maj.toiminta	9	17	24
26. Kuljetus ja varastointi	20	38	57
27. Tietoliikenne	5	12	18
28. Asuntojen omistus	2	4	6
29. Rahoitus	9	26	42
30. Yksityiset yhteisk.	7	23	39
Yhteensä	519	855	1292

Tavaraviennin aiheuttama työllisyys on kasvanut 1970-luvun alusta 1980-luvun alkuun lähes 20 %. Tämä on johtunut Neuvostoliittoon suuntautuneen viennin kasvusta. Sen työllisyysvaikutus on 2,5-kertaistunut. Muun tavaraviennin vaikutus on säilynyt ennallaan. Kotimaisen kysynnän ja palvelusten viennin aiheuttama työllisyys yritystoiminnassa on vähentynyt 10 %. Julkisen toiminnan, voittoa tavoittelemattoman toiminnan ja kotitalouspalvelutoiminnan välitön työllisyys on kasvanut 30 %.

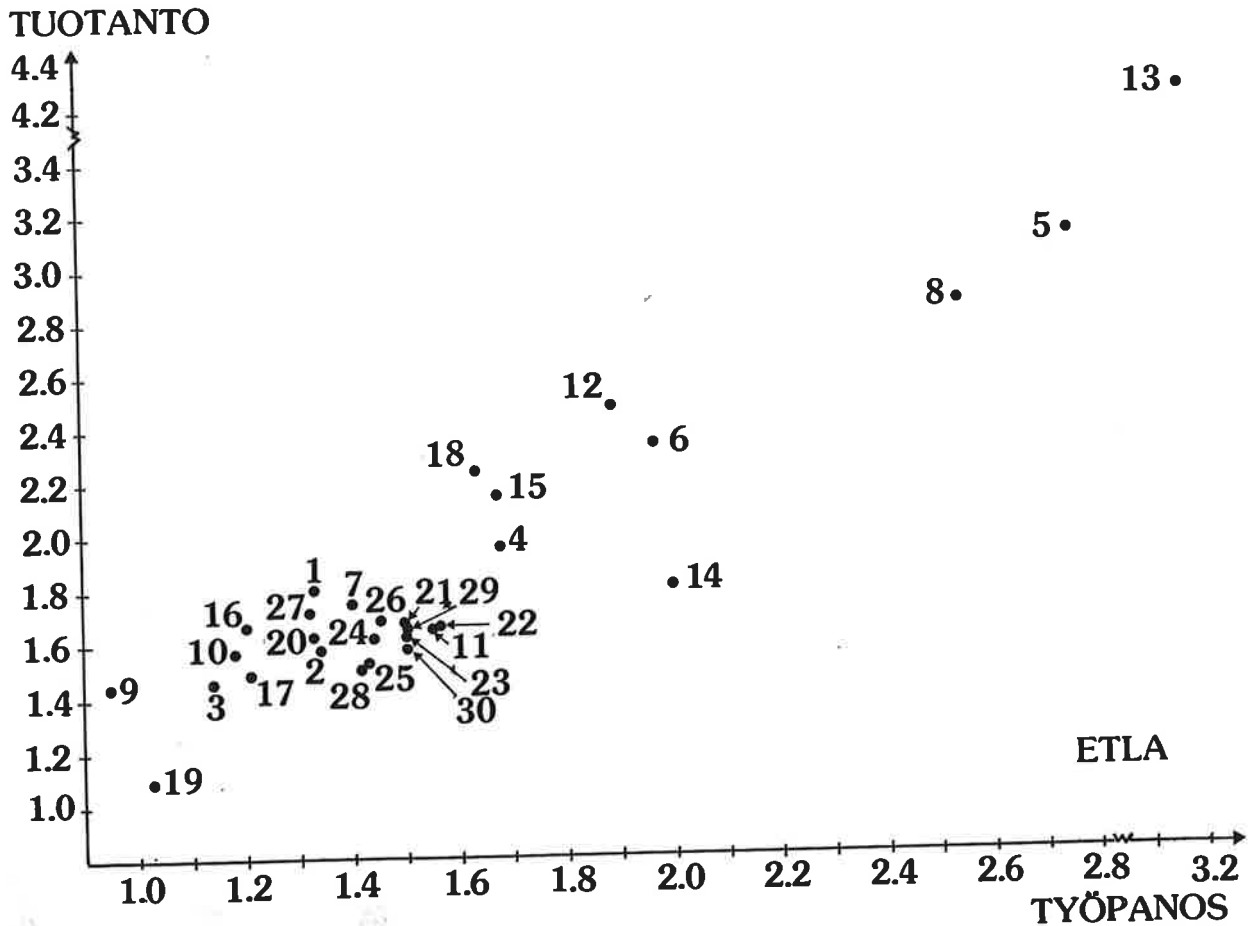
Kuvio 6. Neuvostoliiton-viennin aiheuttaman tuotannon ja työpanoksen kasvu ajanjaksojen (1974-79/1970-73) keskimääräisten vuosien välillä.



Neuvostoliiton-viennin eri toimialoilla aiheuttama työllisyys oli suurinta maataloudessa koko tarkasteltavana ajanjaksona (taulu 2). Tämä johtui pääasiassa elintarviketeollisuuden huomattavasta viennistä ja elintarvikkeiden suuresta osuudesta yksityisissä kulutusmenoissa. Muita suuren työllisyyden toimialoja olivat TEVANAKE-teollisuus, metallituotteiden ja koneiden valmistus, kulkuneuvojen valmistus, sähköteknillisten tuotteiden valmistus, kauppa, kuljetus ja varastointi sekä metsätalous ja paperin valmistus. Suurimmat työpanoksen kasvut olivat TEVANAKE-teollisuudessa, kemiallisten tuotteiden valmistuksessa, metalliteollisuuden toimialoilla ja kaupassa.

Kuvioissa 6 ja 7 tarkastellaan, miten Neuvostoliiton-viennin eri toimialoilla aiheuttama tuotanto ja työpanos kasvoivat ajanjaksojen 1970-73, 1974-79 ja 1980-82 välillä. Toimialapisteiden asema ilmaisee, miten

Kuvio 7. Neuvostoliiton-viennin aiheuttaman tuotannon ja työpanoksen kasvu ajanjaksojen (1980-82/1974-79) keskimääräisten vuosien välillä.



työpanoksen tuottavuus toimialalla kasvoi. Mitä jyrkemmin nousevalla suoralla piste on, sitä enemmän tuottavuus on toimialalla kasvanut. Työpanoksen tuottavuus kasvoi ajanjaksojen 1970-73 ja 1974-79 keskimääräisten vuosien välillä eniten talonrakennustoiminnassa (22), asuntojen omistuksessa (28), sähkötekniillisten tuotteiden valmistuksessa (18), maataloudessa (1), kaivannaistoiminnassa (3) sekä juomien ja tupakan valmistuksessa. Tuottavuuden kasvu oli suurinta ajanjaksojen 1974-79 ja 1980-82 keskimääräisten vuosien välillä massan valmistuksessa (9), metallien valmistuksessa (16), sähkötekniillisten tuotteiden valmistuksessa (18), maataloudessa (1), paperin valmistuksessa (10), kemiallisten tuotteiden valmistuksessa (13) ja kemikaalien valmistuksessa (12).

Taulu 3. Eräiden toimialojen miljoonan markan suuruisen viennin välittömästi ja välillisesti sisältämä työllisyys työvuosina.

Toimiala	1970-73	1974-79	1980-84
	1970- hinnat	1980- hinnat	1982- hinnat
Maatalous ja kalastus	113	26	16
Elintarv. valmistus	80	21	14
Tevanake	59	17	11
Muu puutav. valmistus	54	15	10
Massan valmistus	35	10	6
Paperin valmistus	35	10	6
Graaf.tuott. ja kust.t.	48	14	9
Kemikaalien valmistus	27	8	5
Kemiall. tuott. valmistus	41	12	7
Savi, lasi, kivi	40	13	7
Metallien valmistus	21	8	5
Metallituott. kon. valmistus	42	13	8
Sähkötekniisten tuott. valmistus	41	15	8
Kulkuneuvojen valmistus	44	12	9
Keskimäärin tavaravienti	43	12	8

Työllisyysvaikutuksia voidaan tarkastella myös arvioimalla, kuinka paljon tehtyjä työvuosia sisältyi välittömästi ja välillisesti tietyn suuruiseen vientiin eri toimialoilla. Välilliset vaikutukset sisältävät tällöin sekä tuotannon että kulutuksen kerrannaisvaikutukset. Tulokset esitetään eräiltä Neuvostoliiton viennin tärkeimmiltä toimialoilta taulussa 3. Luvuista nähdään, että miljoonan markan viennin luoma työllisyys vaihtelee huomattavasti toimialoittain. Miljoonan markan vienti Neuvostoliittoon aiheuttaa keskimäärin hieman suuremman työllisyyden kuin vastaavan suuruinen vienti muualle. Miljoonan markan tavaraviennin (1980-hinnat) keskimäärin aiheuttama työllisyys työvuosina vuodessa eri ajanjaksoina ilmenee oheisesta asetelmasta.

	1970-73	1974-79	1980-84
	työvuotta		
vienti Neuvostoliittoon	13,6	12,7	10,6
vienti muualle	13,4	11,8	9,0

Neuvostoliiton-viennin muuta vientiä suurempi työvaltaisuus johtuu viennin hyödykerakenteesta. Se on painottunut työvaltaisempiin hyödykkeisiin kuin muu vienti.

## 4. Vaikutukset tuontiin

Neuvostoliittoon vietyjen tavaroiden valmistaminen vaatii kotimaisen tuotannon ohella myös tuontia. Se kehittyi oheisen asetelman kuvaamalla tavalla. Vertailukohteena ovat kotimainen tuotanto, muun viennin aiheuttama tuotanto ja tuonti. Laskelmissa ovat mukana tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset. Neuvostoliiton-viennin vaatima tuonnin määrä on kohonnut enemmän kuin viennin aiheuttama kotimaisen tuotannon määrä. Tapahtuneet muutokset 1980-hinnoin laskettujen suureiden välillä eri ajanjaksoina ilmenevät oheisesta asetelmasta.

	1974-79/1970-73	1980-84/1974-79
Neuvostoliiton vienti		
- tuotanto	69 %	73 %
- tuonti	88 %	80 %
muu vienti		
- tuotanto	9 %	28 %
- tuonti	24 %	40 %

Havaittu kehityssuunta ilmenee selvästi ajanjaksojen 1970-73 ja 1974-79 keskimääräisten vuosien välillä. Muun viennin osoittama kehitys on ollut samankaltaista molempina ajanjaksoina. Syynä tällaiseen kehitykseen on ollut kotimaisen tuotannon korvaaminen tuonnilla ja viennin rakenteen muuttuminen tuontia enemmän vaativien hyödykkeiden suuntaan. Viennin tuontisisältö on ollut seuraava:

	1970-73	1974-79	1980-84
Neuvostoliiton vienti	27.5 %	32.9 %	32.2 %
muu vienti	25.3 %	30.9 %	32.3 %

Luvut on laskettu vastaavasti 1970-hintaisista, 1980-hintaisista ja 1982-hintaisista luvuista.

Neuvostoliiton-viennin muuta vientiä suurempi tuontisisältö 1970-luvulla johtui tämän viennin rakenteesta. Se oli painottunut enemmän kuin vienti muualle tuontivaltaisiin hyödykkeisiin (esimerkiksi metalliteollisuuden tuotteet). Tuontiosuuksien ero pieneni vuosina 1980-84, kun sekä Neuvostoliiton-viennin ja muualle suuntautuneen viennin hyödykekoostumukset lähenivät toisiaan. Toimialakohtainen vienti sisältää näissä laskelmissa suhteellisesti yhtä paljon tuontia - sekä Neuvostoliittoon että muualle suuntautuneessa viennissä. Neuvostoliiton viennin kotimaisuusastetta pyritään kuitenkin kohottamaan hallinnollisin toimenpitein.

Edellisessä tuontisisällön laskelmassa olivat mukana sekä tuotannon että kulutuksen kerrannaisvaikutusten aiheuttama tuonti. Seuraavassa laskelmassa tuonnin osuudesta viennissä ovat mukana vain tuotannon kerrannaisvaikutukset:

	1970-73	1974-79	1980-84
Neuvostoliiton vienti	22.0 %	26.9 %	27.0 %
muu vienti	20.2 %	25.4 %	27.6 %

Tässä tapauksessa tuontiosuuksien väliset erot ovat pienemmät kuin edellisessä laskelmassa. Syynä on se, että Neuvostoliiton-viennin synnyttämä kulutus on suhteellisesti suurempi kuin muun viennin synnyttämä kulutus. Tämä johtuu Neuvostoliiton-viennin muualle suuntautuvaa vientiä suuremmasta työvoimavaltaisuudesta.

Vientitavaran valmistuksessa käytettävien tuontihyödykkeiden tarve vaihtelee toimialoittain huomattavasti. Paperin valmistuksessa käytetään vähemmän tuontia kuin metallien valmistuksessa, koska paperin valmistus Suomessa voi perustua enemmän kotimaasta saataviin raaka-aineisiin ja puolivalmisteisiin. Taulusta 4 nähdään, kuinka suuri



Taulu 4. Vientiin sisältyvän tuonnin osuus viennistä eri toimialoilla vuosina 1970-1984 (%), tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset.

Keskiarvot	1970-73	1974-79	1980-84
1. Maatalous ja kalastus	16.3	18.8	19.8
2. Metsätalous	7.4	5.2	5.9
3. Kaivannaistoiminta	13.0	24.3	25.3
4. Elintarvikkeiden valmistus	26.1	34.6	32.6
5. Juomien ja tupakan valmistus	20.0	24.8	23.2
6. Tevanake	34.2	33.6	34.0
7. Puun sahaus	13.2	12.8	16.6
8. Muu puutav. valmistus	19.5	23.5	23.1
9. Massan valmistus	15.0	22.1	22.2
10. Paperin valmistus	18.2	25.1	24.3
11. Graaf. tuott. ja kust.t.	15.9	19.7	19.1
12. Kemikaalien valmistus	33.4	45.5	42.6
13. Kemiall. tuott. valmistus	30.4	35.5	32.4
14. Öljyn jalostus	52.4	76.6	77.6
15. Savi, lasi, kivi	25.9	31.0	29.1
16. Metallien valmistus	51.7	50.5	54.0
17. Metallituott. ja kon. valm.	36.3	35.5	33.2
18. Sähköteknisten tuott. valm.	36.9	37.4	31.3
19. Kulkuneuvojen valmistus	40.4	40.0	40.4
20. Muu valmistus	27.8	29.3	29.1
24. Kauppa	11.2	14.5	13.4
26. Kuljetus ja varastointi	16.4	23.8	22.4

osuus tuontia sisältyy viennin toimialakohtaisiin eriin. Tuonti sisältää tällöin (1) tuotteen valmistuksen eri vaiheissa siihen käytetyn tuonnin ja (2) näissä vaiheissa syntyneiden tulojen kulutukseen käytöstä aiheutuneen tuonnin. Paperin valmistuksessa tuonnin osuus on noin 25 %, mutta metallien valmistuksessa noin 50 %. Suurin tuontiosuus oli öljyn jalostuksessa. Tällaiseen vientituotteeseen sisältyi ajanjakson 1980-84 keskimääräisenä vuonna 77.6 % vuoden 1982 hintaista tuontia. Tuonnin osuus on useilla toimialoilla ollut tarkastelujaksona 1970-84 melko vakaa.

Panos-tuotoslaskelmissa tuonnin osuus toimialan viennistä on yhtä suuri sekä Neuvostoliiton-viennissä että muussa viennissä. Viennin koostumus vaikuttaa tällöin sen keskimääräiseen tuontiosuuteen. Tämä selittää

näin ollen Neuvostoliiton-viennin ja muualle suuntautuvan viennin tuontiosuuden eroa Neuvostoliiton-viennin muuta vientiä suuremman kulutukseen käytettävien tulojen osuuden ohella. Neuvostoliiton-viennin kotimaisuusastetta pyritään kuitenkin nostamaan hallinnollisin toimenpitein. Eikö tällä ole vaikutusta Neuvostoliiton-viennin tuontiosuuteen? Voimassa olevien määräysten mukaan Neuvostoliittoon vietävien tavaroiden valmistuksessa tuontitavaroita ei saa käyttää 20 prosenttia enempää tavarantoimittajan valmistuskustannuksista. Käytännössä määräys rajoittuu pääasiassa valmistuksessa käytettäviin raaka-aineisiin. Se ei koske esimerkiksi polttoaineita, pakkaustarvikkeita tms. käyttötarvikkeita. Lisäksi rajoitetaan vain välittömään tuontitarpeeseen. Esimerkiksi puvun valmistuksessa kangas on kotimainen, vaikka se sisältääkin huomattavasti tuontivillaa tai -puuvillaa. Tehdyissä panos-tuotoslaskelmissa otetaan mukaan kaikki välittömästi käytetyt tuontitavarat ja lopullisissa tuloksissa ovat mukana myös tuotteiden aikaisemmissa valmistusvaiheissa käytetyt tuontitavarat. Tarkasteltavalla toimialatasolla tuotantoon välittömästi sisältyvien tuontihyödykkeiden osuus tuotantokustannuksista oli vuonna 1982 panos-tuotostutkimuksen mukaan yli 20 % seuraavilla toimialoilla:

maaöljyn jalostus	81 %
tekstiilien ja vaatteiden valmistus	26 %
nahkatuotteiden ja kenkien valmistus	24 %
kemiallisten tuotteiden valmistus	24 %
kulkuneuvojen valmistus	24 %
kumi- ja muovituotteiden valmistus	23 %
sähköteknillisten tuotteiden ja instrumenttien valmistus	23 %

Maaöljyn jalostusta lukuunottamatta, jonka raaka-aine on suurelta osin neuvostoliittolaista, nämä kaikkien välittömästi käytettävien tuontihyödykkeiden osuudet ylittävät vain vähän 20 prosentin rajan. Näyttääkin siltä, että laskelmissa käytetyt välittömät tuontiosuudet eivät juuri ollenkaan alita hallinnollisten määräysten kotimaisuusasteiden

tarkoittamia rajoja. Jotta voitaisiin selvittää, kuinka paljon kotimaisuusasteen kohottaminen merkitsee makrotasolla tuontiosuuksia pienennettiin lisälaskelmassa. Tuontitavaran käytön osuutta tavaran kotimaisesta käytöstä pienennettiin 10 % TEVANAKE-teollisuudessa, kemikaalien valmistuksessa, sähköteknillisten tuotteiden valmistuksessa ja kulkuneuvojen valmistuksessa. Kotimaisen tuotannon osuus kohosi tällöin vastaavasti. Alennettua markkinaosuutta käytettiin tuotannon kerrannaisvaikutuksia laskettaessa. Kulutuksen kerrannaisvaikutuksia arvioidessa tuonnin markkinaosuus oli alentamaton.

Vaikutuksia tuotantoon (milj.mk) verrataan oheisessa asetelmassa normaalin laskennan tuloksiin vuodelta 1982:

	korottamaton kotim.aste	korotettu kotim.aste	muutos %
TEVANAKE-teollisuus	2658	2726	2,6
kemikaalien valmistus	1073	1134	5,7
sähkötekn.tuott. valmistus	1315	1365	3,8
kulkuneuvojen valmistus	3173	3214	1,3
muut toimialat yhteensä	29230	29385	0,5
<hr/>			
YHTEENSÄ	37448	37824	1,0

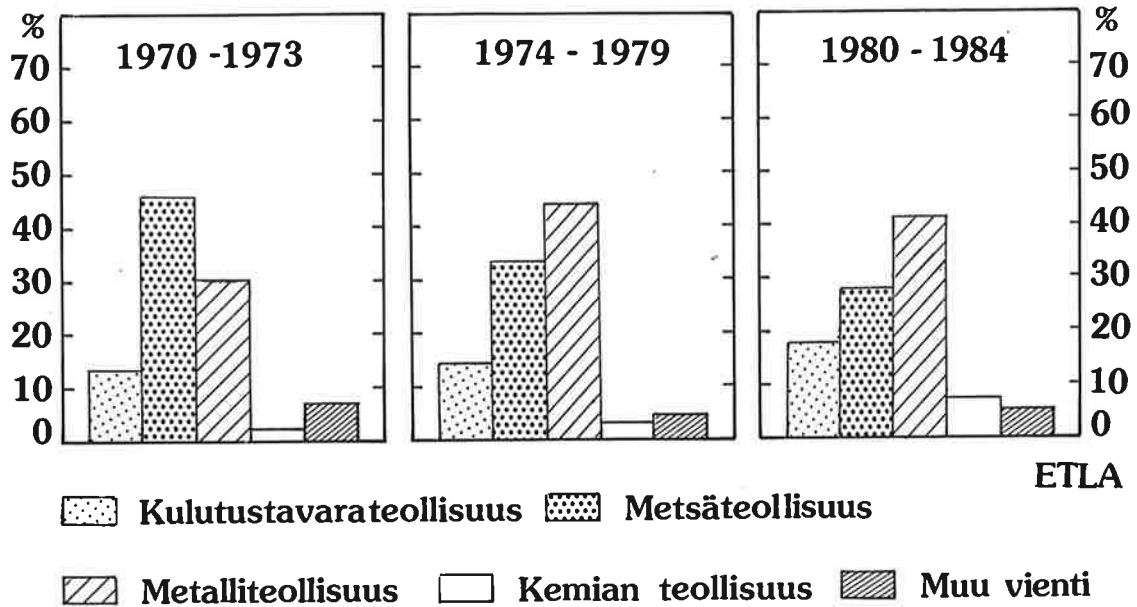
TEVANAKE-teollisuuden vientiin sisältyvän tuonnin osuus pieneni 34,7 prosentista 33,4 prosenttiin, kemikaalien valmistuksen osuus 42,5 prosentista 41,6 prosenttiin, sähköteknillisten tuotteiden osuus 31,1 prosentista 30,3 ja kulkuneuvojen valmistuksen osuus 39,5 prosentista 38,7 prosenttiin. Kotimaisuusasteen suurentaminen ei makrotasolla vaikuta kovinkaan paljon tuloksiin. Esitettyjen laskelmien tuloksia voidaan näin ollen pitää kotimaisuusasteen tarkastelun kannalta luotettavina. Varsinkaan saatuun kehityskuvaan samojen tuontiosuuksien käyttö sekä Neuvostoliiton-tavaraviennissä että viennissä muualle ei

vaikuta. Kotimaisuusasteen vaatimuksen tarpeellisuutta voidaan tämän toimialatasoisen tutkimuksen tulosten valossa epäillä.

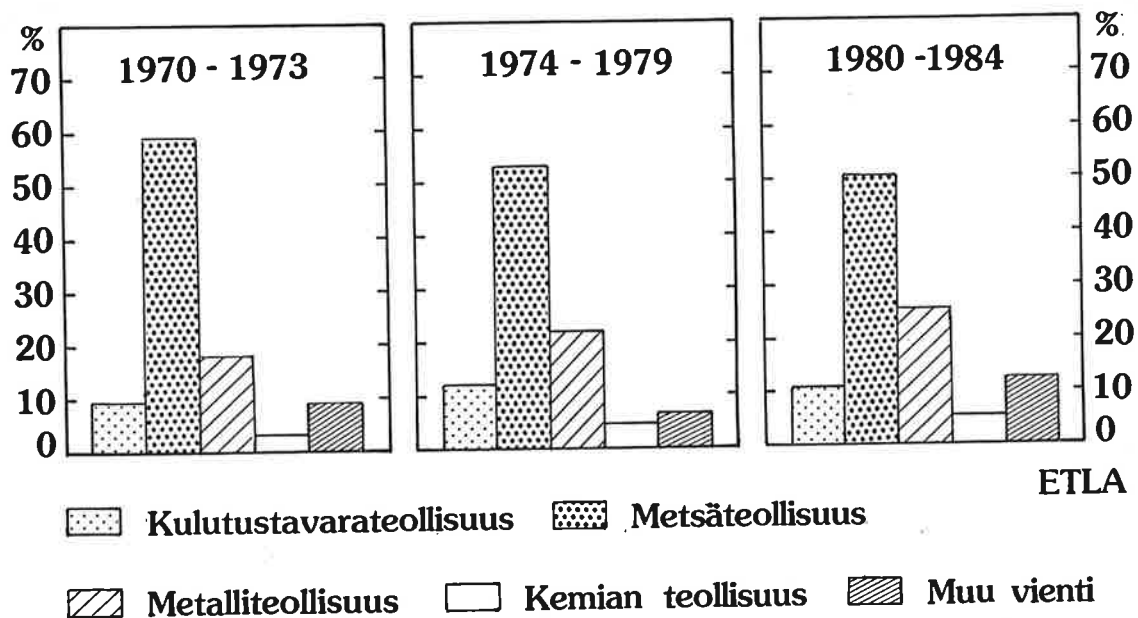
Kun toimialakohtaisesta viennistä vähennetään sen sisältämä tuonti, ilmaisee jäljelle jäävä osa vientierän sisältämät kotimaiset tuotannon-tekijätulot. Näin lasketut nettovientierät mittaavat toimialan viennin merkitystä paremmin kuin bruttovientiä ilmaisevat luvut. Viennin synnyttämien kotimaisten tulojen mukaan laskettuja toimialoittaisia jakaumia tarkastellaan kuvioissa 8 ja 9. Niistä tulevat selvästi esille Neuvostoliiton-viennin painottuminen kulutustavarateollisuuteen ja metalliteollisuuteen. Muu vienti on huomattavasti enemmän painottunut metsäteollisuuteen kuin Neuvostoliiton-vienti. Tämä merkitsee, että metalliteollisuus on kohonnut Neuvostoliiton-tavaravientimme suurimaksi kotimaisten tulojen tuojaksi. Muualle suuntautuvassa viennissä se on edelleen metsäteollisuus.

Neuvostoliiton-viennin vaatima tuonti voidaan jaotella sen mukaan mille toimialalle luonteenomaisia hyödykkeitä tuotteet ovat. Tämä esitetään taulussa 5. Neuvostoliiton-viennin vaatima luonteenomainen tuonti eri toimialoilla jakautui ja keskittyi verraten samalla tavalla kuin muun viennin vaatima tuonti. Suurimmat eroavuudet ovat kaivannais-toiminnassa tuotteiden tuonnissa (energian raaka-aineet) ja metalliteollisuuden tuotteiden tuonnissa. Muualle suuntautuvan viennin vaatima tuonti on selvästi energiavaltaisempaa kuin Neuvostoliiton-viennin vaatima tuonti. Neuvostoliiton-viennin edellyttämä tuonti painottuu puolestaan enemmän metalliteollisuudelle ominaisiin tavaroihin kuin muun viennin edellyttämä tuonti.

Kuvio 8. Neuvostoliiton-viennin sisältämien kotimaisten tuotannon-  
tekijätulojen (nettoviennin) jakautuminen toimialoittain.



Kuvio 9. Muun viennin sisältämien kotimaisten tuotannontekijätulojen  
(nettoviennin) jakautuminen toimialoittain.



Taulu 5. Neuvostoliiton-viennin vaatima eri toimialoille luonteenomaisten hyödykkeiden tuonti, milj. mk, eri ajanjaksoina.

Keskiarvot	1970-73	1974-79	1980-84
	1970- hinnat	1980- hinnat	1982- hinnat
1. Maatalous ja kalastus	21	97	205
2. Metsätalous	8	38	73
3. Kaivannaistoiminta	33	412	905
4. Elintarvikk. valmistus	6	45	80
5. Juomien ja tupakan valmistus	1	3	5
6. Tevanake	34	157	425
7. Puun sahaus	1	2	4
8. Muu puutav. valmistus	1	5	16
9. Massan valmistus	1	3	13
10. Paperin valmistus	4	28	80
11. Graaf.tuott. ja kust.t.	2	8	13
12. Kemikaalien valmistus	26	186	423
13. Kemiall. tuott. valmistus	17	99	303
14. Öljyn jalostus	11	134	282
15. Savi, lasi, kivi	1	14	30
16. Metallien valmistus	58	279	479
17. Metallituott. ja kon. valm.	47	320	696
18. Sähkötekniisten tuott. valm.	20	169	385
19. Kulkuneuvojen valmistus	30	181	378
20. Muu valmistus	3	15	45
21. Sähkö- ja vesihuolto	3	18	30
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>325</b>	<b>2211</b>	<b>4870</b>

Viennin vaatimaa tuontia voidaan edellisen perusteella tarkastella myös tuontialueen mukaan. Tällöin lasketaan, kuinka paljon Neuvostoliiton-viennin edellyttämä tuonti sisältää Neuvostoliiton-tuontia ja kuinka paljon tuontia muualta. Neuvostoliiton-tuonti on suhteellisesti suurinta metsätaloudelle (noin 80 %), kaivannaistoiminnalle (noin 50 %), öljyn jalosteille (noin 75 %) sekä sähkö- ja vesihuollolle luonteenomaisten tavaroiden tuonnissa.

Toisaalta selvitetään, miten muun viennin vaatima tuonti jakautuu tuontiin Neuvostoliitosta ja tuontiin muualta. Tämä nähdään seuraavasta asetelmasta:

	1970-73	1974-79	1980-84
Neuvostoliiton-viennin aiheuttama tuonti (milj.mk, 1980-hinnat)	1176	2211	3976
- siitä Neuvostoliiton-tuontia (milj.mk)	228	398	796
%-osuus	19.4 %	18.0 %	20.0 %
Muun viennin aiheuttama tuonti	8202	10201	14278
- siitä Neuvostoliiton-tuontia (milj.mk)	1834	2384	3955
%-osuus	22.4 %	23.4 %	27.7 %

Neuvostoliiton-tuonnin osuus muun viennin aiheuttamasta tuonnista on suurempi kuin vastaava osuus Neuvostoliittoon viennin aiheuttamasta tuonnista. Tämä johtuu siitä, että tuonti Neuvostoliitosta on vahvasti painottunut energian raaka-aineisiin ja muu vienti on energiavaltai-  
sempaa kuin Neuvostoliiton-vienti. Neuvostoliiton tuontiosuuden kasvu johtuu siitä, että tuonti Neuvostoliitosta on kasvanut nopeammin kuin muu tuonti.

Neuvostoliiton-tuonnin osuus Neuvostoliiton-viennin aiheuttamasta tuonnista on ollut melko vakaata. Tämä johtuu etupäässä siitä, että Neuvostoliiton-vienti ja -tuonti ovat kasvaneet samaa vauhtia ja tapahtunut viennin rakennemuutos on ollut vähemmän energiaa vaativien tavaroiden suuntaan.

##### 5. Viennin tuotantovaikutusten rakennetutkimus

Viennin aiheuttamassa eri toimialojen tuotannon kasvussa oli selviä eroja keskimääräiseen kasvuun verrattuna. Viennissä tapahtuneiden muutosten vaikutus tuotannon lisäykseen eri toimialoilla jaetaan seuraaviin osiin:

1. Kasvuvaikutus syntyy, kun viennin kaikki toimialoittaiset erät kasvavat keskimääräisellä vauhdilla.
2. Rakennevaikutus syntyy, kun toimialoittaisen vientierän lisäys poikkeaa keskimääräisen kasvuvauhdin mukaisesta lisäyksestä. Plusmerkki ilmaisee rakennemuutoksen olleen kasvuvaikutusta lisäävän ja miinusmerkki sitä vähentävän.
3. Teknisen muutoksen vaikutus syntyy, kun tuotannon tarpeen ja viennin välinen riippuvuus muuttuu perusvuoden ja päätevuoden välillä. Plusmerkki ilmaisee riippuvuuden suurenemista ja miinusmerkki pienenemistä.

Viennin muutosten mainittujen osatekijöiden vaikutuksia tuotannon lisäykseen tutkittiin ajanjaksojen 1970-1973, 1974-1979 ja 1980-1982 keskimääräisen vuoden välillä. Ensimmäisenä vertailuparina oli muutos ajanjaksojen 1970-1973 ja 1974-1979 välillä. Perusvuoden tuotantoteknologia on tällöin vuoden 1970 panoskertoimien mukainen. Laskelmat tehtiin ajanjakson 1974-1979 keskimääräisen vuoden hinnoin. Viennin kasvu- ja rakennemuutoksen vaikutukset tuotannon lisäykseen välittyvät vuoden 1970 panoskertoimien mukaisesti. Teknisen muutoksen vaikutus syntyy, kun ajanjakson 1974-1979 keskimääräisen vuoden viennin vuoden 1980 panoskertoimien mukaisesta tuotantovaikutuksesta vähennetään saman viennin vuoden 1970 panoskertoimien mukainen tuotantovaikutus. Teknisenä muutoksena pidetään tällöin viennin ja sen synnyttämän tuotannon välisessä riippuvuudessa tapahtuneita muutoksia. Nämä muutokset voivat tapahtua kaikissa panoskertoimissa, jotka välittömästi ja välillisesti kytkeytyvät viennin aiheuttaman tuotannon valmistamiseen. Nyt ovat kysymyksessä vain tuotannon kerrannaisvaikutukset.



Toisena vertailuparina oli muutos ajanjaksojen 1974-1979 ja 1980-1982 välillä. Perusvuoden tuotantoteknologia on nyt vuoden 1980 panoskertoimien mukainen ja päätevuoden teknologia vuoden 1982 panoskertoimien mukainen. Laskelmat tehtiin ajanjakson 1980-1982 keskimääräisen vuoden hinnoin. Vuosien 1980 ja 1982 panoskertoimia käytettiin vaikutusten osittamisessa ensimmäistä vertailuparia vastaavalla tavalla.

Viimeisenä tutkimusjaksona olivat vuodet 1980-82. Tämä poikkeaa aiemmin käytetystä jaksosta (1980-84), jotta panoskertoimissa tapahtunut muutos saadaan korostetusti esiin.

Neuvostoliiton-viennin ja muun viennin vaikutuksia tuotantoon tarkasteltiin erikseen. Viennin aiheuttamat tuotannon kokonaiskasvut poikkeavat näiden ryhmien välillä molempina vertailujaksoina huomattavasti:

	Neuvostoliiton vientä	Muu vientä
1974-1979/1970-1973	75 %	12 %
1980-1982/1974-1979	76 %	25 %

Neuvostoliiton-viennin aiheuttama tuotannon kasvu on selvästi suurempi kuin muualle suuntautuvan viennin aiheuttama tuotannon kasvu molempina vertailujaksoina. Viennin edellytykset Neuvostoliittoon ovat olleet paremmat kuin muualla bilateraalisien kaupan ja raakaöljyn hinnan nousun myötä avaruuden tuontimahdollisuuksien takia. Oheisissa tauluissa 6-9 esitetään laskelmien tulokset toimialoittain. Viennin tuotantovaikutus alkujakson keskimääräisenä vuonna on ensimmäisessä sarakkeessa. Kun siihen lisätään seuraavien sarakkeiden kasvu- ja rakennevaikutus sekä teknisen muutoksen vaikutus, saadaan viennin tuotantovaikutus päätejakson keskimääräisenä vuonna.

Taulu 6. Neuvostoliiton-viennin tuotantovaikutusten muutos ajanjaksojen 1970-73 ja 1974-1979 välillä, ajanjakson 1974-1979 keskimääräiset hinnat, 100 000 mk.

	tuotanto- vaiku- tus 1970- 1973	kasvu- vaiku- tus	raken- ne- vaiku- tus	teknisen muutok- sen vaiku- tus	tuo- tando- vaiku- tus 1974- 1979
1. Maatalous ja kalastus	1513	1198	-1104	-339	1268
2. Metsätalous	2130	1687	-1402	-504	1911
3. Kaivannaistoiminta	124	98	57	-44	235
4. Elintarv. valmistus	2277	1803	-1260	219	3040
5. Juomien ja tup. valm.	9	8	0	59	76
6. Tevanake	2804	2220	651	-287	5389
7. Puun sahaus	469	371	-204	-197	440
8. Muu puutav. valmistus	757	599	-251	-17	1088
9. Massan valmistus	4968	3933	-3477	12	5435
10. Paperin valmistus	10501	8313	-6351	190	12653
11. Graaf. tuott. ja kust.t.	370	293	-35	-16	612
12. Kemikaalien valmistus	1059	838	-214	220	1903
13. Kemiall. tuott. valm.	667	528	234	-59	1370
14. Öljyn jalostus	322	255	68	5	650
15. Savi, lasi, kivi	211	167	296	93	767
16. Metallien valmistus	1426	1129	1429	99	4083
17. Metallituott. ja kon.v.	4633	3668	5052	20	13374
18. Sähkötekniisten tuott. v.	1375	1089	633	357	3454
19. Kulkuneuvojen valmistus	4703	3724	3331	-104	11654
20. Muu valmistus	34	27	18	-2	76
21. Sähkö- ja vesihuolto	1253	992	-336	230	2138
22. Talonrakennustoiminta	101	80	-9	-7	163
23. Maa- ja vesirak.toiminta	32	25	-3	8	63
24. Kauppa	277	219	15	408	919
25. Ravitsemus- ja maj.toim.	43	34	1	67	145
26. Kuljetus ja varastointi	502	397	-85	124	938
27. Tietoliikenne	96	76	21	39	233
28. Asuntojen omistus	0	0	0	0	0
29. Rahoitus	325	257	81	571	1235
30. Yksityiset yhteisk.	119	94	-26	1	188
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>43100</b>	<b>34122</b>	<b>-2870</b>	<b>1146</b>	<b>75500</b>

Taulu 7. Muun viennin tuotantovaikutusten muutos ajanjaksojen 1970-73 ja 1974-1979 välillä, ajanjakson 1974-1979 keskimääräiset hinnat, 100 000 mk.

	tuotanto- vaiku- tus 1970- 1973	kasvu- vaiku- tus	raken- ne- vaiku- tus	teknisen muutok- sen vaiku- tus	tuo- tando- vaiku- tus 1974- 1979
1. Maatalous ja kalastus	9655	1236	1023	-1779	10135
2. Metsätalous	28148	3604	-6912	-1021	23820
3. Kaivannaistoiminta	1683	215	899	4	2800
4. Elintarv. valmistus	9920	1270	-3024	1107	9274
5. Juomien ja tup. valm.	586	75	184	232	1077
6. Tevanake	18235	2335	2846	-1250	22166
7. Puun sahaus	29912	3830	-6414	-1051	26277
8. Muu puutav. valmistus	14966	1916	-3546	-30	13307
9. Massan valmistus	39218	5022	-12181	88	32148
10. Paperin valmistus	71078	9102	-14607	1180	66752
11. Graaf. tuott. ja kust.t.	1686	216	529	-61	2370
12. Kemikaalien valmistus	9023	1155	2908	1256	14342
13. Kemiall. tuott. valm.	7256	929	595	-167	8613
14. öljyn jalostus	2858	366	4267	-78	7413
15. Savi, lasi, kivi	2330	296	802	463	3894
16. Metallien valmistus	19704	2523	10213	-157	32283
17. Metallituott. ja kon.v.	18937	2425	6856	-369	27849
18. Sähköteknisten tuott. v.	6724	861	3837	960	12382
19. Kulkuneuvojen valmistus	11955	1531	3915	-188	17212
20. Muu valmistus	1725	221	571	44	2561
21. Sähkö- ja vesihuolto	9977	1278	-90	1565	12729
22. Talonrakennustoiminta	687	88	42	-102	715
23. Maa- ja vesirak.toiminta	245	31	-15	61	323
24. Kauppa	1955	250	67	1588	3859
25. Ravitsemus- ja maj.toim.	302	39	1	273	615
26. Kuljetus ja varastointi	4187	536	-296	1311	5738
27. Tietoliikenne	619	79	49	249	995
28. Asuntojen omistus	0	0	0	0	0
29. Rahoitus	2100	269	192	2123	4684
30. Yksityiset yhteisk.	879	113	-37	-66	889
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>326550</b>	<b>41813</b>	<b>-7326</b>	<b>6185</b>	<b>367222</b>

Taulu 8. Neuvostoliiton-viennin tuotantovaikutusten muutos ajanjaksojen 1974-1979 ja 1980-1984 välillä, ajanjakson 1980-1982 keskimääräiset hinnat, 100 000 mk.

	tuotanto- vaiku- tus 1974- 1979	kasvu- vaiku- tus	raken- ne- vaiku- tus	teknisen muutok- sen vaiku- tus	tuo- tando- vaiku- tus 1980- 1984
1. Maatalous ja kalastus	3857	2930	1901	147	8834
2. Metsätalous	5734	4356	-1050	-196	8844
3. Kaivannaistoiminta	668	507	40	-327	888
4. Elintarv. valmistus	7461	5668	4940	-249	17820
5. Juomien ja tup. valm.	249	189	878	-221	1095
6. Tevanake	9068	6888	6857	-710	22102
7. Puun sahaus	13152	998	28	319	2660
8. Muu puutav. valmistus	1985	1508	2451	182	6126
9. Massan valmistus	11653	8851	-3310	-2463	14731
10. Paperin valmistus	20974	15931	-3922	2302	35286
11. Graaf. tuott. ja kust.t.	2150	1633	-6	-75	3701
12. Kemikaalien valmistus	4195	3187	3709	-1114	9977
13. Kemiall. tuott. valm.	2348	1783	7092	91	11315
14. Öljyn jalostus	3925	2982	368	-340	6935
15. Savi, lasi, kivi	1489	1131	671	-53	3238
16. Metallien valmistus	7566	5747	-864	-87	12362
17. Metallituott. ja kon.v.	21616	16419	-5961	1064	33139
18. Sähkötekniisten tuott. v.	4805	3650	2474	-126	10803
19. Kulkuneuvojen valmistus	19281	14645	-13360	239	20805
20. Muu valmistus	183	139	45	-51	315
21. Sähkö- ja vesihuolto	11832	8988	679	76	20217
22. Talonrakennustoiminta	564	429	-17	-102	874
23. Maa- ja vesirak.toiminta	283	215	-29	107	577
24. Kauppa	3291	2500	229	-943	5077
25. Ravitsemus- ja maj.toim.	646	491	-39	-35	1064
26. Kuljetus ja varastointi	3766	2860	77	-26	6678
27. Tietoliikenne	697	530	30	211	1468
28. Asuntojen omistus	0	0	0	0	0
29. Rahoitus	4429	3364	-135	247	7905
30. Yksityiset yhteisk.	939	713	27	324	2004
YHTEENSÄ	156969	119232	2445	-1809	276840

Taulu 9. Muun viennin tuotantovaikutusten muutos ajanjaksojen 1974-1979 ja 1980-1982 välillä, ajanjakson 1980-1982 keskimääräiset hinnat, 100 000 mk.

	tuotanto- vaiku- tus 1974- 1979	kasvu- vaiku- tus	raken- ne- vaiku- tus	teknisen muutok- sen vaiku- tus	tuo- tando- vaiku- tus 1980- 1982
1. Maatalous ja kalastus	20633	5827	-3070	268	23658
2. Metsätalous	52544	14839	-1547	-2377	63459
3. Kaivannaistoiminta	5292	1494	2124	-1546	7364
4. Elintarv. valmistus	22927	6475	-5340	-684	23378
5. Juomien ja tup. valm.	1944	549	498	-594	2397
6. Tevanake	35459	10014	-5901	-1251	38321
7. Puun sahaus	35761	10100	3552	1872	51285
8. Muu puutav. valmistus	209195	5908	-657	932	27103
9. Massan valmistus	66431	18761	-10187	-8967	66038
10. Paperin valmistus	109968	31057	-19387	8204	129842
11. Graaf. tuott. ja kust.t.	8364	2362	680	-49	11357
12. Kemikaalien valmistus	27626	7802	755	-3048	33135
13. Kemiall. tuott. valm.	13556	3829	1823	502	19710
14. Öljyn jalostus	27150	7668	9984	59	44862
15. Savi, lasi, kivi	7121	2011	1099	172	10403
16. Metallien valmistus	48517	13702	8326	-381	70165
17. Metallituott. ja kon.v.	45374	12814	5940	2316	66443
18. Sähkötekniisten tuott. v.	16900	4773	5650	-395	26927
19. Kulkuneuvojen valmistus	29035	8200	-10663	495	27068
20. Muu valmistus	4131	1167	-166	-272	4860
21. Sähkö- ja vesihuolto	63426	17913	-2146	-1199	77994
22. Talonrakennustoiminta	2350	664	-70	-259	2685
23. Maa- ja vesirak.toiminta	1403	396	-52	458	2205
24. Kauppa	13444	3797	-427	-1973	14841
25. Ravitsemus- ja maj.toim.	2753	778	-99	-34	3398
26. Kuljetus ja varastointi	20301	5733	-631	585	25988
27. Tietoliikenne	2853	806	-70	797	4386
28. Asuntojen omistus	0	0	0	0	0
29. Rahoitus	16652	4703	-71	1233	22516
30. Yksityiset yhteisk.	4161	1175	-122	1034	6248
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>726995</b>	<b>205317</b>	<b>-20175</b>	<b>-4102</b>	<b>908036</b>

Ajanjaksojen 1970-73 ja 1974-79 välillä Neuvostoliiton-viennin rakennemuutoksesta hyötyivät huomattavasti TEVANAKE-teollisuus, kemiallisten tuotteiden valmistus, savi-, lasi- ja kivenjalostusteollisuus sekä kaikki metalliteollisuuden toimialat. Tapahtuneesta rakennemuutoksesta kärsivät maatalous, metsätalous, elintarvikkeiden valmistus, puu- ja paperiteollisuuden kaikki toimialat sekä sähkö- ja vesihuolto.

Teknisen muutoksen luvuissa heijastuvat sekä panoskertoimien muutos kokonaisuudessaan että kotimaisen tuotannon ja tuonnin välinen substitutio. Kokonaisuutena tekninen muutos hieman lisäsi Neuvostoliiton-viennistä aiheutunutta tuotannon kasvua ajanjaksojen 1970-73 ja 1974-79 välillä. Suurimmat positiiviset vaikutukset olivat elintarvikkeiden valmistuksessa, kemikaalien valmistuksessa, sähköteknisten tuotteiden valmistuksessa, sähkö- ja vesihuollossa, kaupassa sekä rahoitustoiminnassa ja vakuutuslaitoksissa. Tekninen muutos vähensi tuotannon kasvua erityisesti maataloudessa, metsätaloudessa ja puun sahauksessa.

Muun viennin rakennemuutokset olivat huomattavasti suurempia kuin Neuvostoliiton-viennin rakennemuutokset ajanjaksojen 1970-73 ja 1974-79 välillä. Vertailuperustana pidetään tällöin keskimääräistä viennin määrän kasvua. Neuvostoliiton-vienti kasvoi muuta vientiä paljon enemmän. Rakennemuutokset lisäsivät tuotantoa samoilla toimialoilla kuin Neuvostoliiton-viennissä. Tällaisia toimialoja olivat TEVANAKE-teollisuus, kemiallisten tuotteiden valmistus, savi-, lasi- ja kivenjalostusteollisuus sekä kaikki metalliteollisuuden toimialat. Näiden toimialojen lisäksi muun viennin rakennemuutoksella oli huomattava positiivinen vaikutus myös maataloudessa, juomien ja tupakan

valmistuksessa, kemikaalien valmistuksessa ja öljyn jalostuksessa. Tuotantoa supistavia rakennevaikutuksia oli samoilla toimialoilla kuin viennissä Neuvostoliittoon. Näitä toimialoja olivat metsätalous, elintarvikkeiden valmistus sekä puu- ja paperiteollisuuden toimialat.

Tekninen muutos lisäsi kokonaisuutena myös muun viennin aiheuttamaa vaikutusta tuotannon kasvuun ajanjaksojen 1970-73 ja 1974-79 välillä. Lisäykset ja vähennykset kohdistuivat paljolti samoille toimialoille kuin Neuvostoliiton-viennissä.

Neuvostoliiton-viennin rakennemuutoksesta hyötyivät ajanjaksojen 1974-79 ja 1980-82 välillä osittain samat toimialat kuin edellisenä tarkasteluajanjaksona. Tällaisia toimialoja olivat TEVANAKE-teollisuus, kemiallisten tuotteiden valmistus, savi-, lasi- ja kivenjalostusteollisuus sekä metalliteollisuuden toimialoista vain sähköteknillisten tuotteiden valmistus. Uusia rakennemuutoksesta hyötyneitä toimialoja olivat maatalous, elintarvikkeiden valmistus, juomien ja tupakan valmistus, muu puutavaran valmistus, kemikaalien valmistus ja öljyn jalostus. Rakennemuutoksesta kärsivät metsätalous, paperiteollisuus ja metalliteollisuus (lukuunottamatta sähköteknillisten tuotteiden valmistusta). Aikaisempaan kehitykseen verrattuna on erityisesti huomattava kulkuneuvoteollisuuden negatiivinen rakennevaikutus.

Muussa viennissä rakennemuutoksen vaikutukset poikkeavat erityisesti maataloudessa, elintarvikkeiden valmistuksessa ja TEVANAKE-teollisuudessa Neuvostoliiton-viennin rakennemuutoksen vaikutuksesta. Kun ne olivat Neuvostoliittoon-viennissä positiivisia, ne ovat muussa viennissä negatiivisia. Muita merkittäviä poikkeamia on metallien valmistuksessa sekä metallituotteiden ja koneiden valmistuksessa.

Neuvostoliiton-viennin rakennemuutoksen tuotantovaikutukset olivat näillä toimialoilla negatiiviset, mutta muussa viennissä positiiviset.

Ajanjaksojen 1974-79 ja 1980-82 keskimääräisten vuosien väliset rakennemuutokset olivat ehkä jonkin verran suurempia Neuvostoliiton-viennin tuotantovaikutuksissa kuin muun viennin tuotantovaikutuksissa. Ajanjaksojen 1970-73 ja 1974-79 välillä tilanne oli päinvastainen. Muun viennin rakennemuutosten vaikutukset olivat selvästi suuremmat kuin Neuvostoliiton-viennin vaikutukset. Keskimääräiseen kasvuun suhteutetut rakennemuutoksen tuotantovaikutukset olivat Neuvostoliiton-viennissä suurimmat elintarvikkeiden valmistuksessa, TEVANAKE-teollisuudessa, muussa puutavaran valmistuksessa, kemian teollisuuden molemmilla toimialoilla ja kulkuneuvojen valmistuksessa. Muussa viennissä tällaisia toimialoja olivat kaivannaistoiminta, elintarvikkeiden valmistus, juomien ja tupakan valmistus, öljyn jalostus, sähkötekniillisten tuotteiden valmistus ja kulkuneuvojen valmistus.

Tekninen muutos vähensi kokonaisuutena viennin aiheuttamaa tuotannon kasvuvaiikutusta ajanjaksojen 1974-79 ja 1980-82 välillä. Muutos vuosien 1980 ja 1982 panoskertoimien välillä tapahtui eri suuntaan kuin vuosien 1970 ja 1980 panoskertoimien välillä. Vähentäminen oli huomattavaa metsätaloudessa, kaivannaistoiminnassa, TEVANAKE-teollisuudessa, kemikaalien valmistuksessa ja kaupan palveluksissa. Merkittävää lisäystä oli puun sahauksessa, metallituotteiden ja koneiden valmistuksessa, maa- ja vesirakennustoiminnassa, tietoliikenteessä, rahoitustoiminnassa ja vakuutuslaitoksissa sekä yksityisissä yhteiskunnallisissa palveluksissa. Teknisen muutoksen vaikutukset ovat yleensä samanlaisia sekä Neuvostoliiton-viennin että muun viennin tuotantovaikutuksissa.



## 6. Päätelmät

Tavaravienti Neuvostoliittoon kasvoi ajanjaksona 1970-1984 huomattavasti nopeammin kuin tavaravienti muualle. Tähän vaikuttaneiden syiden erittely on vaikeaa. Niitä olivat Suomen ja Neuvostoliiton välisen kaupan bilateraalin muoto, öljyn hinnan kohoaminen, Suomen öljyn tarve ja Neuvostoliiton mahdollisuudet tarjota sitä, Suomen mahdollisuudet tuottaa Neuvostoliiton tarvitsemia tavaroita sekä Suomen ja Neuvostoliiton sijainti.

Tavaravienti Neuvostoliittoon vaikutti eniten kulkuneuvojen, paperin, tekstiili-, vaatetus-, nahka- ja kenkätuotteiden sekä kemiallisten tuotteiden valmistuksessa erityisesti ajanjakson 1970-84 loppupuolella. Neuvostoliiton-viennin merkitys tuotannossa kasvoi eniten TEVANAKE-teollisuudessa, kemiallisten tuotteiden valmistuksessa ja sähkötekniillisten tuotteiden valmistuksessa.

Tavaravienti Neuvostoliittoon kasvatti työllisyyttä Suomessa ajanjaksojen 1970-73 ja 1980-84 välillä lähes 80 000 työvuotta. Se on samansuuruinen kuin koko työllisyyden lisäys samana kautena. Eniten tavaravienti Neuvostoliittoon työllisti ihmisiä vuosina 1970-84 maataloudessa, metallituotteiden ja koneiden valmistuksessa, TEVANAKE-teollisuudessa, kulkuneuvojen valmistuksessa, kaupassa, paperin valmistuksessa, kuljetuksessa ja varastoinnissa, metsätaloudessa ja sähkötekniillisten tuotteiden valmistuksessa. Tavaravienti Neuvostoliittoon oli koko ajanjakson 1970-84 ja erityisesti sen loppupuolella työvoimavaltaisempaa kuin tavaravienti muualle.

Tavaravienti Neuvostoliittoon aiheutti vuosina 1970-79 enemmän tuontia kuin vastaavan suuruinen vienti muualle. Tämä johtui ensinnäkin siitä, että tavaravienti Neuvostoliittoon oli työvaltaisempaa kuin vienti muualle. Tällöin Neuvostoliiton vienti synnytti suhteellisesti enemmän yksityisiä kulutusmenoja kuin muualle vienti. Yksityisten kulutusmenojen tuontisisältö on puolestaan suurempi kuin viennin tuontisisältö. Toinen syy Neuvostoliiton viennin välittömästi ja välillisesti sisältämään suureen keskimääräiseen tuontiosuuteen oli sen hyödykekoostumus. Se oli muuta vientiä enemmän painottunut sellaisiin hyödykkeisiin kuten metalliteollisuuden tuotteet. Niiden valmistuksessa käytetään suhteellisesti enemmän tuontitavaroita kuin esimerkiksi puu- ja paperituotteiden valmistuksessa. Tarkastelujakson lopulla vuosina 1980-84 viennin tuontiosuudet olivat samansuuruisia. Hallinnollisin määräyksin toteutulla vähintään 80 % kotimaisuusasteen vaatimuksella todettiin olevan vähän merkitystä tämän tutkimuksen toimialatasoisessa taloudessa. Tavaravienti Neuvostoliittoon aiheutti tuonnin tarvetta sekä Neuvostoliitosta että muualta. Neuvostoliiton-tuonnin osuus muualle suuntautuneen viennin aiheuttamasta tuonnista oli suurempi kuin vastaava osuus Neuvostoliittoon suuntautuneen viennin vaatimusta tuonnista. Tämä ero suureni tarkastelujaksona.

Neuvostoliiton-viennissä tapahtuneista toimialoittaisista rakennemuutoksista hyötyivät TEVANAKE-teollisuus, kemiallisten tuotteiden valmistus, savi-, lasi- ja kivenjalostusteollisuus ja metalliteollisuuden toimialat. Tuotantovaikutukset kasvoivat näillä toimialoilla keskimääräistä nopeammin. Rakennemuutoksesta kärsivät lähinnä metsätalous ja paperiteollisuus. Muualle suuntautuvassa viennissä rakennemuutosten vaikutukset poikkesivat Neuvostoliiton-viennin rakennemuutosten vaikutuksista erityisesti maataloudessa, elintarvikkeiden valmistuksessa ja TEVANAKE-teollisuudessa. Ne olivat Neuvostoliiton-

viennissä keskimääräistä kasvua suurempia, mutta viennissä muualle keskimääräistä kasvua pienempiä. Toisaalta rakennemuutosten vaikutukset olivat edellä mainittuihin toimialoihin verrattuna vastakkaisuuntaisia metallien valmistuksessa sekä metallituotteiden ja koneiden valmistuksessa Neuvostoliiton-viennissä ja muualle viennissä. Vienti Neuvostoliittoon ja muualle näytti näin osittain tasoittaneen toisissaan tapahtuneiden rakennemuutosten vaikutuksia tuotantoon. Tämä ilmeisesti vaimensi kansantaloutemme toimialoittaista rakennemuutosta ja tasoitti tapahtunutta kehitystä.

## Liite 1.

## Käytetty aineisto

Panoskertoimet arvioitiin vuosien 1970, 1980 ja 1982 panostuotostauluista. Toimialoittaiset tuotannon bruttoarvot, toimialoille luonteenomainen tuonti, työllisyys, työpanos, tulo- ja kulutusosuudet ja hintojen kehitys on saatu FMS-datapankista. Se on pääasiassa kansantalouden tilinpidon aineistosta muokattu tiedosto, joka on Oulun yliopiston taloustieteen laitoksella rakennettu lähinnä Suomen kansantalouden kasvumallin tarpeisiin. Laskelmat suoritettiin vuosien 1970, 1980 ja 1982 avoimilla staattisilla panos-tuotosmalleilla. Tällöin voitiin laskea viennin aiheuttama tuotanto ottaen huomioon tuotannon aiheuttamat kerrannaisvaikutukset. Tässä tuotannossa syntyvien tulojen käytön yksityisiin kulutusmenoihin aiheuttamat kerrannaisvaikutukset otettiin toisessa vaiheessa mukaan. Näin saatiin arvioitua viennin vaikutukset tuotantoon, kun sekä tuotannon että kulutuksen kerrannaisvaikutukset otetaan huomioon. Viennin aiheuttama työllisyys, tuonti ja tulot laskettiin tuotantoarvioista. Tehdyissä laskelmissa panoskertoimet ovat kiinteitä, mutta työpanos-, työllisyys-, tuonti-, tuloverotus- ja säästämiskertoimet vaihtelevat vuosittaisten havaintojen mukaan.

Käsitteiden sisältöä ja tulosten tulkintaa tarkastellaan vuodelta 1980 tehdyn laskelman avulla. Neuvostoliittoon vuonna 1980 suuntautunut vienti toimialoittain esitetään taulun 1 ensimmäisessä sarakkeessa. Tämä vienti on tuotantokustannushintainen valmistuspaikalla. Se ei sisällä viennin välillisiä veroja eikä tukipalkkioita; kaupan ja liikenteen lisät tehtaalta satamaan tai rajalle eivät sisälly toimialoittaisiin tavaroiden vientiarvioihin. Ne ovat omana eränä kyseisen

toimialan vientinä. Viennin toimialoittainen kehitys käyvin hinnoin arvioitiin ulkomaankauppatilaston hyödykeviennin avulla. Vienti muutettiin sen jälkeen tuottajahintaiseksi. Se on laskettu kiintein hinnoin käyttäen viennin toimialoittaisia hintaindeksejä FMS-datapan-kista. Sarakkeesta (1) nähdään esimerkiksi elintarviketeollisuuden viennin Neuvostoliittoon olleen 577 miljoonaa markkaa vuonna 1980.

Viennin aiheuttama tuotanto vuonna 1980 on toisessa sarakkeessa. Tuotannon aiheuttamat kerrannaisvaikutukset on tällöin laskettu mukaan. Esimerkiksi massan suora vienti Neuvostoliittoon oli 403 miljoonaa. Vienti Neuvostoliittoon muilta toimialoilta vaatii myös massan tuotantoa. Kun kaikki tämä lasketaan mukaan, kohoaa massan valmistuksen tuotanto koko Neuvostoliiton-vientiä varten 1344 miljoonaksi markaksi. Suora vienti on tällöin 3.3 kertaistunut. Kaikilla toimialoilla kerrannaisvaikutukset eivät ole näin suuria. Esimerkiksi sähkötekniisten tuotteiden valmistuksessa kertaantuminen on 1.25ertainen ja kulkuneuvoteollisuudessa 1.1ertainen. Mitä pitemmälle jalostettuja toimialan tuotteet ovat, sitä pienempi on viennin aiheuttama kerrannaisvaikutus toimialan tuotannossa. Toisaalta mitä enemmän jalostusketjun alussa toimiala on, sitä suurempaa kertaantuminen on. Vienti aiheutti tuotantoa myös sellaisilla toimialoilla, joilta ei ole suoraa vientiä Neuvostoliittoon. Kaiken kaikkiaan Neuvostoliiton-vienti aiheutti itseään 1.94 kertaisen tuotannon.

Tuotanto-osuus (sarake 3) ilmaisee, kuinka suuri osa Neuvostoliitonviennin aiheuttama tuotanto oli toimialan koko tuotannosta kyseisenä vuonna. Esimerkiksi metallien valmistuksessa tämä osuus oli 7.9 %. Tästä sarakkeesta nähdään kuinka tärkeä Neuvostoliiton vienti oli kullakin toimialalla. Suurimpia osuudet olivat paperin valmistuksessa

Taulu 1. Neuvostoliiton-viennin vaikutukset vuonna 1980, tuotannon kerrannaisvaikutukset

Toimiala	Vienti		Tuotanto		Tuotannon osuus		Työllisyys		Työpanos		Luon-teen-omainen tuonti	Viennin sisältä-mä tuon-ti	Luon-teen-omainen tuonti	Viennin sisältä-mä tuon-ti
	milj. mk		milj. mk		%		100 työvuootta		100 000 työtuntia					
	toimi- alalla	vientiin sisältyvä	toimi- alalla	vientiin sisältyvä	toimi- alalla	vientiin sisältyvä	toimi- alalla	vientiin sisältyvä	toimi- alalla	vientiin sisältyvä	toimi- alalla	vientiin sisältyvä	toimi- alalla	vientiin sisältyvä
1 MAATALOUS & KAL	46	477	3.0				9	166	21	88	8	8	2.9	16.4
2 MEISÄTALOUS	0	607	6.9				0	67	0	32	0	0	7.3	2.3
3 KAIIV.TOIMINTA	4	46	3.1				0	5	1	529	1	1	3.4	17.9
4 ELINTARV.VALM	577	1019	4.2				24	42	189	30	176	30	1.9	30.6
5 JUOM.& TUF.VALM	39	67	3.1				2	4	7	2	8	2	1.4	19.7
6 TEVANAKE	997	1285	13.6				99	117	204	211	290	211	5.4	29.1
7 PUUN SAHAUS	6	178	2.3				6	11	1	4	0	0	5.9	8.9
8 MUU PUUTAV.VALM	251	315	5.0				20	35	45	6	42	6	1.7	16.9
9 MASSAN VALMISTUS	403	1345	14.5				22	37	44	12	66	12	15.9	16.2
10 PAPERIN VALMIST	2426	2896	17.2				62	105	259	37	479	37	9.0	19.8
11 GRAAF.TUOT & K	52	223	2.9				11	18	9	6	7	6	2.3	12.7
12 NEMIKAALIEN V	288	792	10.4				14	24	23	302	121	121	8.5	42.0
13 KEM.TUOTT VALM	641	793	15.4				36	61	81	129	195	129	4.5	30.4
14 OIJYN JALOSTUS	35	409	3.3				1	2	1	150	27	150	3.6	78.3
15 SAVI,LASI,KIVI	84	184	4.0				9	16	12	17	21	17	2.5	25.4
16 METALLIEN VALM	209	880	7.9				16	27	17	313	98	313	8.9	46.8
17 MET.TUOTT.&KON.V	1367	1782	9.9				104	181	207	307	396	307	3.3	29.0
18 SÄHKOTEKN VALM	618	774	12.1				44	77	91	190	190	190	4.1	30.7
19 KULKUNEUV VALM	996	1102	15.1				61	106	152	101	331	101	2.3	33.2
20 MUU VALMISTUS	8	19	2.2				1	2	1	15	2	15	2.3	24.8
21 SAH.- & VESIHUOLTO	0	1100	5.9				17	28	0	12	0	12	6.0	.0
22 TAL.RAK.TOIMINTA	0	57	.2				3	6	0	0	0	0	.0	.0
23 MAA- & VESIRAK	0	30	.4				2	4	0	0	0	0	.0	.0
24 KAUPPA	67	415	1.5				39	73	16	0	4	0	.0	6.5
25 RAV.& MAJ.TOIM	0	65	.9				5	10	0	0	0	0	.0	.0
26 KULJETUSLIKENNE	168	594	2.8				32	65	30	0	30	0	.0	18.0
27 TIETOLIKENNE	0	77	1.8				7	12	0	0	0	0	.0	.0
28 ASUMINEN	0	0	.0				0	0	0	0	0	0	.0	.0
29 RAH. & VAK.TOIM	0	425	2.1				22	39	0	0	0	0	.0	.0
30 YHT. & HENK.FALV	0	99	1.0				10	17	0	0	0	0	.0	.0
YHTEENSÄ	9282	18045	5.3				779	1410	1411	2473	2492	2473	4.2	26.8
	1	2	3				4	6	7	8	9	8	10	11

(17 %), kemiallisten tuotteiden valmistuksessa (15 %), kulkuneuvojen valmistuksessa (15 %), massan valmistuksessa (14.5 %) ja TEVANAKE-teollisuudessa (13.6 %).

Viennin aiheuttamasta työllisyydestä on tehty kaksi laskelmaa. Näistä ensimmäinen (sarake 4) ilmaisee, kuinka monta työvuotta koko Neuvostoliiton-vienti kyseisellä toimialalla aiheutti. Esimerkiksi maataloudessa se aiheutti 7100 työvuotta. Työllisyyden toinen arvio (sarake 5) ilmaisee, kuinka monta työvuotta tarkasteltavan toimialan viennin valmistaminen kaikkiaan aiheutti. Esimerkiksi maatalouden 46 miljoonan markan arvoisen vienti aiheutti kaikkiaan 900 työvuotta. Ne tehtiin eri toimialoilla, jotta maataloudessa voitiin valmistaa näin paljon vientiä. Työllisyyden tarpeen ensimmäinen arvio vastaa tuotannon arviota ja liittyy siihen. Toinen arvio puolestaan liittyy toimialan viennin erään. Vastaavat laskelmat tehtiin myös työpanoksesta (sarakeet 6 ja 7). Palkansaajien ja itsenäisten yrittäjien työllisyys ja työpanos sisältyvät arvioihin.

Viennin aiheuttamasta tuonnista on tehty kaksi arviota eri näkökulmista. Näistä ensimmäinen (sarake 8) ilmaisee, kuinka paljon toimialalle luonteenomaisten hyödykkeiden tuontia koko Neuvostoliiton viennin valmistus on aiheuttanut. Esimerkiksi kemikaalien valmistukselle ominaisten hyödykkeiden tuontia tarvittiin 302 miljoonan arvosta, jotta koko Neuvostoliiton vienti oli mahdollista toteuttaa vuonna 1980. Tämä tuonti vastaa tehtyä tuotannon arviota kyseisellä toimialalla.

Tuonnin toinen arvio (sarake 9) ilmaisee, kuinka paljon tuontia kyseisen toimialan vienti sisältää. Tässä on mukana kaikki tuonti,

joka on tarvittu kyseisen vientihyödykkeen valmistusketjussa. Esimerkiksi elintarvikkeiden 577 milj. markan arvoinen vienti sisälsi kaiken kaikkiaan tuontia 176 miljoonaa eli 30.6 %. Tuotannon taaksepäin suuntautuneiden valmistusvaiheiden aiheuttama tuontitarve on tällöin laskettu mukaan. Tämä tuonti liittyy toimialan vientiin.

Tuotanto-osuuksia vastaavat tuontiosuudet on laskettu ensimmäisen tuontiarvion mukaan (sarakkeessa 10). Niistä ilmenee, kuinka suuren osan kyseiselle toimialalle luonteenomaisesta tuonnista koko Neuvostoliiton-vienti aiheutti. Esimerkiksi metallien valmistukselle ominaista tuonnista 8.9 % aiheutui Neuvostoliiton viennin tarvitsemasta metallien tuontitarpeesta. Sarakkeessa 11 toinen tuonnin arvio sarakkeesta 9 suhteutetaan toimialan vientiin. Siitä ilmenee, kuinka monta prosenttia kyseisen toimialan vienti kaiken kaikkiaan sisältää tuontia. Esimerkiksi kulkuneuvojen vientiin sisältyy 33.2 % tuontia. Loput viennistä (66.8 %) ovat kotimaista tuotantoa: työ- ja pääomatuloja sekä välillisiä veroja. Kun yhdestä vähennetään tuontiosuus, saadaan selville kunkin toimialan viennin kotimaisuuden aste.

Taulun 1 luvut ilmaisevat Neuvostoliiton-viennin aiheuttamia tuotannon kerrannaisvaikutuksia. Taulussa 2 esitetään edellisessä vaiheessa (taulu 1) syntyneiden tulojen kulutukseen käytön kautta syntyneet vastaavat vaikutukset kuin taulussa 1. Nämä vaikutukset syntyivät, kun Neuvostoliiton-vienti aiheutti tuotantoa (taulu 1) ja tässä tuotannossa syntyi kotitalouksille tuloja. Niistä osa käytettiin yksityisiin kulutusmenoihin, jotka puolestaan aiheuttivat lisää tuotantoa. Tästä aiheutui lisätuloja kotitalouksille. Niistä käytettiin osa taas yksityisiin kulutusmenoihin jne. kunnes tulot tulevat niin pieniksi, että vaikutukset häviävät. Kaikkien näiden kierrosten yhteenlasketut



Taulu 2. Neuvostoliiton-viennin vaikutukset vuonna 1980, kulutuksen kerrannaisvaikutukset

Toimiala	Kulutukset		Tuotanto milj. mk	Tuotannon osuus %	Työllisyys		Työpanos		Luon- teen- omainen tuonti milj. mk	Viennin sisältä- mä tuon- ti	Luon- teen- omainen tuonti %	Viennin sisältä- mä tuon- to
	milj. mk	%			toimi- alalla	vientiin sisältyvä	toimi- alalla	vientiin sisältyvä				
	100 työvuotta		100 000 työtuntia		100 000 työtuntia							
1 MAATALOUS & KAL	73	276	1.7	41	0	96	1	56	1	1.8	2.6	
2 METSÄTALOUS	16	38	.4	2	0	4	0	2	0	.5	3.1	
3 KAIV. TOIMINTA	1	6	.4	0	0	1	0	81	0	.5	55.8	
4 ELINTARV. VALM	300	518	2.1	12	11	21	20	35	27	2.4	4.6	
5 JUOM. & TUF. VALM	31	47	2.2	2	1	3	1	54	2	2.4	4.9	
6 TEVANAKE	96	74	.8	6	23	10	44	57	57	1.4	5.7	
7 PUUN SAHAUS	4	15	.2	0	0	1	0	0	0	.5	4.3	
8 MUU PUUTAV. VALM	21	27	.4	2	6	3	11	2	14	.7	5.7	
9 MASSAN VALMISTUS	10	30	.3	0	6	1	12	0	16	.5	3.9	
10 PAPERIN VALMIST	2	40	.2	1	42	1	81	3	106	.8	4.4	
11 GRAAF. TUOT. & K	52	110	1.5	5	1	9	3	4	4	1.5	6.7	
12 KEMIKAALIEN V	41	68	.9	1	4	2	7	41	9	1.2	3.2	
13 KEM. TUOTT. VALM	46	42	.8	2	12	3	23	38	31	1.3	4.8	
14 OLJYN JALOSTUS	12	82	.7	0	0	0	0	33	0	.8	.8	
15 SAVI, LASI, KIVI	10	23	.5	1	2	2	3	4	4	.6	5.2	
16 METALLIEN VALM	1	22	.2	0	3	1	5	10	7	.3	3.4	
17 MET. TUOTT. & KON. V	33	45	.3	3	33	5	63	34	82	.4	6.0	
18 SÄHKÖTEKN. VALM	34	25	.4	1	14	2	27	31	36	.7	5.8	
19 SÄHKÖNEUV. VALM	46	33	.4	2	25	3	48	31	63	.7	6.3	
20 HUU VALMISTUS	14	8	.9	1	0	1	0	10	0	1.6	5.5	
21 SAH. - & VESIHUOLTO	44	196	1.1	3	0	5	0	2	0	1.1	.0	
22 TAL. RAK. TOIMINTA	0	47	.2	2	0	1	0	0	0	.0	.0	
23 MAA- & VESIRAK	0	9	.1	1	0	1	0	0	0	.0	.0	
24 KAUPPA	313	403	1.5	38	2	71	4	0	5	.0	7.9	
25 RAV. & MAJ. TOIM	140	156	2.1	13	0	24	0	0	0	.0	.0	
26 KULJETUSLIIKENNE	123	225	1.1	12	4	24	7	0	0	.0	5.5	
27 TIETOLIIKENNE	27	57	1.3	5	0	9	0	0	0	.0	.0	
28 ASUMINEN	365	365	2.4	5	0	8	0	0	0	.0	.0	
29 RAH. & VAK. TOIM	28	153	.8	8	0	14	0	0	0	.0	.0	
30 YHT. & HENK. PALV	130	177	1.9	18	0	30	0	0	0	.0	.0	
YHTEENSÄ	2013	3317	1.0	187	189	360	360	474	473	.8	5.1	

Taulu 3. Muun viennin vaikutukset vuonna 1980, tuotannon kerrannaisvaikutukset

Toimiala	Vienti		Tuotanto		Tuotannon osuus		Työllisyys		Työpanos		Luon-teen-omainen tuonti		Viennin sisältä-mä tuon-to	
	milj. mk		milj. mk		%		100 työvuo- tta		100 000 työtuntia		milj. mk		%	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1 MAATALOUS & KAL	912	1751	10.9	261	179	611	406	172	150	5.6	16.4			
2 MEISATALOUS	545	6028	68.2	358	35	668	65	293	12	66.2	2.3			
3 KAIV.TOIMINTA	246	574	38.5	35	20	57	34	4156	44	26.4	17.9			
4 ELINTARV VALM	690	1677	6.8	8	107	69	227	66	212	4.2	30.6			
5 JUOM.& TUP.VALM	153	262	12.1	8	15	15	28	6	30	5.5	19.8			
6 TEVANAKE	3223	4189	44.3	324	376	555	658	727	947	18.5	29.4			
7 PUUN SAHAUS	4957	6114	79.3	205	381	365	696	26	443	42.2	8.9			
8 MUU FUUTAV.VALM	2398	2739	43.4	176	247	303	433	30	408	9.3	17.0			
9 MASSAN VALMISTUS	3059	6804	73.5	112	184	189	333	49	499	64.6	16.3			
10 PAPERIN VALMIST	9525	11390	67.8	244	576	412	1014	159	1895	38.6	19.9			
11 GRAAF.TUOT & K	256	956	12.7	48	24	79	42	23	33	9.7	12.9			
12 KEMIKAALIEN V	1466	3405	44.8	60	67	104	118	1172	618	33.1	42.2			
13 KEM.TUOTT VALM	1316	1799	35.5	82	95	141	166	450	401	15.5	30.5			
14 OLJYN JALOSTUS	2124	3914	31.6	12	22	21	39	722	1665	17.5	78.4			
15 SAVI,LASI,KIVI	453	902	19.8	44	35	77	63	77	115	11.2	25.5			
16 METALLIEN VALM	3494	6908	62.0	124	161	213	283	1617	1643	45.9	47.0			
17 MET.TUOTT.&KON.V	4450	5932	32.8	345	382	603	673	1114	1295	12.1	29.1			
18 SAKKOTEKN VALM	2078	2602	40.6	148	175	258	306	652	642	14.1	30.9			
19 KULKUNEUV VALM	1707	1982	27.2	110	149	190	260	267	571	6.0	33.4			
20 MUU VALMISTUS	397	460	52.8	33	39	56	67	87	99	13.6	24.9			
21 SAH.-& VESIHUOLTO	121	5550	29.9	83	5	144	10	59	35	29.5	29.2			
22 TAL.RAK.TOIMINTA	0	245	.9	11	0	26	0	0	0	.0	.0			
23 MAA- & VESIRAK	0	152	1.9	10	0	19	0	0	0	.0	.0			
24 KAUPPA	322	1730	6.3	164	41	303	75	0	21	.0	6.5			
25 RAV.& MAJ.TOIM	0	292	3.9	24	0	45	0	0	0	.0	.0			
26 KULJETUSLIKENNE	810	3026	14.4	165	74	330	142	0	147	.0	18.1			
27 TIETOLIKENNE	0	324	7.4	30	0	49	0	0	0	.0	.0			
28 ASUMINEN	0	0	.0	0	0	0	0	0	0	.0	.0			
29 RAH & VAK.TOIM	0	1752	8.7	91	0	162	0	0	0	.0	.0			
30 YHT & HENK.PALV	0	444	4.7	44	0	76	0	0	0	.0	.0			
YHTEENSA	44702	83903	24.5	3390	3389	6140	6138	11924	11925	19.9	27.5			
Sarake	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			

Taulu 4. Muun viennin vaikutukset vuonna 1980, kulutuksen kerrannaisvaikutukset

Toimiala	Kulutus		Tuotanto		Tuotannon osuus		Työllisyys		Työpanos		Luon-teen-teen-omainen tuonti		Viennin sisäl-tämä tuonti		Luon-teen-teen-omainen tuonti		Viennin sisäl-tämä tuonti	
	milj. mk				%		100 työvuo- tta		100 000 työtuntia		milj. mk		%		milj. mk		%	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11							
1 MAATALOUS & KAL	312	1185	7.4	177	9	413	18	243	24	7.9	2.6							
2 METSATALOUS	67	165	1.9	10	7	18	13	9	17	2.0	3.1							
3 KAIIVU-TOIMINTA	4	27	1.8	2	6	3	11	346	14	2.2	5.8							
4 ELINTARVU VALM	1291	2229	9.1	51	13	92	24	150	32	9.6	4.6							
5 JUOM. & TUPU-VALM	133	201	9.3	7	3	11	6	11	8	10.2	4.9							
6 TEVANAKE	415	311	3.3	24	73	41	140	234	185	6.0	5.8							
7 PUUN SAHAUS	15	62	.8	2	85	4	164	1	216	2.3	4.4							
8 MUU PUUTAVU-VALM	91	116	1.8	7	54	13	104	10	138	3.2	5.8							
9 MASSAN VALMISTUS	44	127	1.4	2	47	4	90	2	118	2.2	3.9							
10 PAPERIN VALMISTUS	9	170	1.0	4	164	6	315	14	417	3.5	4.4							
11 GRAAFI, TUOT. & K	223	470	6.2	24	7	39	13	15	17	6.5	6.7							
12 KEMIKAALIEN V	174	292	3.8	5	19	9	36	177	47	5.0	3.2							
13 KEM. TUOTTU VALM	196	179	3.5	8	25	14	48	166	63	5.7	4.8							
14 OLJYN JALOSTUS	52	350	2.8	1	6	2	12	141	17	3.4	.8							
15 SAVI, LASI, KIVI	41	100	2.2	5	9	9	18	17	24	2.5	5.2							
16 METALLIEN VALM	5	95	.8	2	47	3	90	45	119	1.3	3.4							
17 MET. TUOTT. & KON. V	141	193	1.1	11	106	20	203	145	268	1.6	6.0							
18 SAHKOTEKN VALM	145	107	1.7	6	47	11	91	132	120	2.9	5.8							
19 KULKUNEUVU VALM	199	139	1.9	8	43	13	82	135	108	3.0	6.3							
20 MUU VALMISTUS	61	32	3.7	2	9	4	17	44	22	6.8	5.5							
21 SAH. - & VESIHUOLTO	190	841	4.5	13	2	22	3	9	4	4.6	3.3							
22 TAL. RAK. TOIMINTA	0	200	.7	9	0	21	0	0	0	.0	.0							
23 MAA- & VESIRAK	0	38	.5	3	0	5	0	0	0	.0	.0							
24 KAUPPA	1346	1730	6.2	164	10	303	19	0	25	.0	7.9							
25 RAV. & MAJ. TOIM	603	672	9.0	56	0	104	0	0	0	.0	.0							
26 KULJETUSLIIKENNE	528	965	4.6	53	18	105	34	0	44	.0	5.5							
27 TIETOLIIKENNE	116	243	5.5	23	0	37	0	0	0	.0	.0							
28 ASUMINEN	1569	1569	10.4	20	0	34	0	0	0	.0	.0							
29 RAK. & VAK. TOIM	120	656	3.3	34	0	60	0	0	0	.0	.0							
30 YHT. & HENK. PALV	558	760	8.1	75	0	131	0	0	0	.0	.0							
YHTEENSÄ	8648	14224	4.1	808	809	1551	1551	2046	2047	3.4	4.7							

vaikutukset esitetään taulussa 2. Eniten tuotantoa syntyi kulutuksen ansiosta elintarvikkeiden valmistuksessa: 518 miljoonaa.

Tauluissa 3 ja 4 esitetään muun kuin Neuvostoliittoon suuntautuneen viennin vaikutukset samalla tavalla kuin tauluissa 1 ja 2. Tauluja vertaamalla nähdään Neuvostoliiton viennin ja muun viennin merkitys eri toimialoilla. Esimerkiksi paperin valmistuksessa Neuvostoliiton viennin merkitys oli 17.2 % tuotannon bruttoarvosta ja muun viennin merkitys 68 %. Kulkuneuvojen valmistuksessa vastaavat luvut olivat 15 % ja 27 %.

Liitteenä olevissa aikasarjatauluissa esitetään vuosittaiset vaikutukset laskettuina vuoden 1970, 1980 ja 1982 panoskertoimien mukaan. Niissä ovat Neuvostoliittoon suuntautuneen viennin ja muihin maihin suuntautuneen viennin tuotannon ja kulutuksen yhteenlasketut vaikutukset.

Tauluissa esitetään seuraavat tulokset

1. Toimialojen suora vienti
2. Viennin aiheuttama tuotanto
3. Viennin aiheuttaman tuotannon osuus koko tuotannosta
4. Viennin eri toimialoilla vaatima työllisyys
5. Toimialan viennin aiheuttama työllisyys
6. Viennin eri toimialoilla vaatima työpanos
7. Toimialan viennin aiheuttama työpanos
8. Viennin aiheuttama eri toimialoille luonteenomainen tuonti
9. Luonteenomaisen tuonnin osuus koko kyseisestä tuonnista
10. Toimialan vientiin sisältyvä tuonti
11. Toimialan vientiin sisältyvän tuonnin osuus viennin arvosta

## Vienti Neuvostoliittoon toimialoittein vuosina 1970-82, milj.mk, 1970-hinnat

TAVU 1

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. MAATALOUS JA KALASTUS	19	26	40	19	19	25	22	17	11	12	18	20	20
2. METSÄTALOUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. KAIVANNAISTOIMINTA	0	0	0	0	1	2	1	3	2	1	1	3	5
4. FIINNTARV. VALM.	58	44	67	65	108	54	64	65	67	77	131	260	146
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	11
6. TEVAAKE	73	108	135	125	219	289	223	216	213	188	372	725	612
7. PUUN SAHAUS	0	0	0	1	1	0	0	0	2	2	1	1	2
8. MUU PUUNAV. VALM.	24	25	34	27	36	36	37	40	39	40	78	114	203
9. MASSAN VALMISTUS	78	86	111	114	104	107	92	102	77	80	115	117	105
10. PAPERIN VALMISTUS	307	340	423	345	390	514	388	415	391	396	645	644	635
11. GRAAF. TUOT. JA KUST.T.	10	9	9	9	10	14	25	10	11	13	19	19	24
12. KEMIKAALIEN VALM.	21	21	17	15	46	34	20	24	20	27	91	117	86
13. KEMIAALL. TUOTT. VALM.	7	10	30	18	42	33	34	30	41	52	211	342	258
14. OULYIN JALOSTUS	0	1	1	3	3	7	8	8	8	7	7	10	24
15. SAVI, LASI, KIVI	2	3	3	7	11	3	10	18	24	41	34	52	67
16. METALLIEN VALM.	5	5	28	19	30	32	32	43	67	81	110	113	116
17. METALLI-TUOTT. JA KON. V.	184	98	146	236	290	277	522	836	625	450	495	778	970
18. SARKOTEKNISET TUOTT. V.	60	52	60	57	87	101	101	154	134	192	283	366	355
19. KULKUNEUVOJEN VALM.	303	131	107	217	238	398	608	516	660	427	319	496	692
20. MUU VALMISTUS	0	1	1	1	3	2	2	3	1	2	3	7	3
21. SARHO- JA VESIHUOLTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22. TALONRAKENNUSTOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23. MAA- JA VESIRAK. TOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24. KAUPPA	9	7	9	9	12	14	16	18	18	15	22	31	32
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TOIM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	21	18	23	24	30	36	41	46	44	39	55	79	81
27. TIETOLIIKENNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28. ASUNTOJEN OMISTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29. RAHOITUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30. YKSITYISET YHTEISK.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YHTEENSÄ	1181	985	1244	1311	1680	1978	2246	2564	2455	2142	3022	4354	4449

## Vienti Neuvostoliittoon toimialoitettain vuosina 1970-82, milj.mk, 1980-hinnat

TAULU 1

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
* 1. MAATALOUS JA KALASTUS	49	69	104	49	50	66	58	45	29	31	46	52	51
2. MEISATALOUS	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
3. KAIVANNAISTOIMINTA	1	1	1	1	2	6	3	9	5	4	4	10	14
4. ELINTARV. VALM.	255	196	295	288	474	236	281	286	294	339	577	1146	643
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	39	190	42
6. TEVANAKE	195	290	362	336	586	775	598	580	570	505	997	1943	1641
7. FUUN SAHAUS	0	1	1	4	3	0	1	0	6	6	6	5	9
8. MUU FUUTAV. VALM.	76	80	109	87	115	114	117	128	123	128	251	365	648
9. MASSAN VALMISTUS	276	302	390	401	364	378	324	357	272	282	403	413	371
10. PAPERIN VALMISTUS	1155	1279	1589	1297	1464	1933	1460	1559	1468	1489	2426	2419	2388
11. GRAAF. TUOTT. JA KUST.T.	27	24	26	24	28	39	69	27	29	37	52	53	66
12. KEMIKAALIEN VALM.	67	67	53	46	147	108	64	75	64	86	288	367	270
13. KEMIAALL. TUOTT. VALM.	23	30	91	56	128	102	102	90	125	159	641	1039	786
14. OIJYN JALOSTUS	1	5	7	16	15	34	37	40	36	34	35	47	117
15. SAVI, LASI, KIVI	4	7	9	17	28	8	25	44	59	103	84	130	168
16. METALLIEN VALM.	9	9	52	36	57	60	61	82	128	153	209	216	220
17. METALLI.TUOTT. JA KON. V.	509	272	402	651	800	764	1443	2308	1725	1243	1367	2148	2680
18. SAHNOTEKNISTEN TUOTT. V.	131	113	131	125	190	220	219	337	292	419	618	799	774
19. KULKUNEUVUJEN VALM.	947	408	335	679	743	1245	1900	1611	2063	1335	996	1549	2161
20. MUU VALMISTUS	1	3	2	2	9	5	5	7	4	6	8	20	8
21. SAHKO- JA VESIUGLTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22. TALONRAKENNUSOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23. MAA- JA VESIRAK.TOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24. KAUPPA	28	23	29	30	39	45	50	56	54	47	67	96	97
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TOIM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	69	59	74	77	97	113	126	141	136	118	168	240	243
27. TIETOLIIKENNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28. ASUNTOJEN OMISTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29. RAHOITUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30. YKSITYISET YHTEISK.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YHTEENSA	5823	3238	4062	4222	5340	6252	6943	7782	7483	6526	9282	13247	13397

EDF:37

0:2

## Vienti Neuvostoliittoon toimialoittoin vuosina 1980-84, milj.mk, 1982-hinnat

Taulu 1

	1980	1981	1982	1983	1984
1. MAATALOUS JA KALASTUS	49	56	55	62	104
2. METSÄALCUS	0	0	0	0	0
3. KALVANNAINISICIMINTA	4	-9	14	25	13
4. HILNIAFV. VALM.	767	1525	855	595	761
5. JUCMIEN JA TUF. VALM.	45	222	49	6	15
6. TEVANAKE	1206	2351	1986	1326	1515
7. PUUN SARHAUS	5	5	8	5	2
8. MUU EUTAV. VALM.	298	433	771	520	160
9. MASSAN VALMISTUS	475	487	438	386	300
10. PAPERIN VALMISTUS	2887	2879	2842	2752	2747
11. GRAF. TUCT. JA KEST.T.	62	63	78	87	72
12. KEMIAALIN VALM.	328	418	307	294	362
13. KEMIAAL. TUCT. VALM.	705	1143	864	910	714
14. CIJYN JALCSTUS	41	55	140	161	123
15. SAVI, IASI, KIVI	102	159	204	197	64
16. METALLIN VALM.	215	222	226	252	189
17. METALL. TUCT. JA KCN. V.	1818	2857	3564	2882	2574
18. SAHKATEKNISEN TUCT. V.	771	958	967	832	770
19. KULKUNFUCJEN VALM.	1324	2060	2875	4940	3229
20. MU VALMISTUS	10	25	10	11	5
21. SAHK- JA VESIHUCTIC	0	0	0	0	0
22. TALCNFAKENNUSCICIMINTA	0	0	0	0	0
23. MAA- JA VESIRAK. CICIMINTA	0	0	0	0	0
24. KAUPPA	82	118	120	123	101
25. RAVITSEUS- JA MAJ. CCM.	0	0	0	0	0
26. KUIJEUUS JA VAKASTOINI	206	257	302	309	255
27. TIETCILIKKENNE	0	0	0	0	0
28. ASUNOJEN CMISTUS	0	0	0	0	0
29. RAHCITUS	0	0	0	0	0
30. YKSITYISEI YHLEISK.	0	0	0	0	0
YHTEENSA	11408	16390	16681	17079	14083

## Muu vienti toimialoittain vuosina 1970-82, milj.mk, 1970-hinnat

TAULU 1

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. MAATALOUS JA KALASTUS	190	229	231	256	237	313	438	492	263	363	349	475	440
2. METSATALOUS	94	71	43	62	63	94	61	95	69	89	153	192	10
3. KAIVANNAISTOIMINTA	33	21	21	25	36	33	40	47	50	65	81	109	101
4. ELINTARV. VALM.	240	250	209	168	178	119	118	186	214	179	157	146	161
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	18	15	16	26	26	23	21	21	32	44	48	55	32
6. TEVANAKE	575	685	806	793	849	817	821	912	989	1175	1202	999	920
7. PUUN SARAAUS	924	921	912	927	827	458	533	701	870	1003	1056	862	674
8. MUU PUUTAV. VALM.	561	565	623	678	475	413	466	549	610	693	751	679	589
9. MASSAN VALMISTUS	1140	794	843	868	690	456	584	674	654	841	869	739	632
10. PAPERIN VALMISTUS	2225	2297	2538	2915	2968	1855	1941	2069	2359	2558	2534	2524	2498
11. GRAAF. TUOT. JA KUST.T.	24	25	28	36	37	38	39	54	61	72	93	82	84
12. KEMIKAALIEN VALM.	147	132	180	211	234	197	279	308	366	447	465	394	426
13. KEMIAAL. TUOTT. VALM.	184	210	251	282	278	226	216	273	316	400	433	443	428
14. OLJYN JALOSTUS	34	15	16	17	75	32	186	266	251	224	440	412	389
15. SAVI, LASI, KIVI	53	60	79	78	75	82	92	103	129	162	181	174	166
16. METALLIEN VALM.	611	633	780	957	886	894	1064	1454	1427	1858	1838	1977	1898
17. METALLI-TUOTT. JA KON. V.	616	631	777	631	861	827	973	1055	1084	1411	1611	1533	1468
18. SAHKOTEKNISTEN TUOTT. V.	240	272	307	376	419	434	458	526	566	738	952	850	902
19. KULKUNEUVOJEN VALM.	405	425	582	623	739	695	576	949	826	725	546	676	816
20. MUU VALMISTUS	64	70	82	104	101	104	92	126	136	150	148	154	135
21. SAHKO- JA VESIHUOLTO	44	1	0	5	13	2	3	12	7	41	29	6	25
22. TALONRAKENNUSTOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23. MAA- JA VESIRAK. TOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24. KAUPPA	62	62	69	74	74	60	67	80	83	98	103	100	95
25. RAVITSEMUS- JA MAJ. TOIM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	157	155	173	187	187	151	167	202	210	246	259	251	238
27. TIETOLIIKENNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28. ASUNTOJEN OMISTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29. RAHOITUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30. YKSITYISET YHTEISK.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YHTEENSÄ	8641	8539	9566	10299	10328	8323	9235	11154	11572	13582	14298	13832	13127



Muu vienti toimialoittain vuosina 1970-82, milj.mk, 1980-hinnat

TAULU 1

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
* TAULU 1													
* MAATALOUS JA KALASTUS	496	599	604	668	618	817	1142	1286	687	947	912	1241	1148
1. METSÄTALOUS	335	253	152	223	224	337	220	338	245	319	545	687	35
2. KAIVANNAISTOIMINTA	99	64	63	77	108	99	122	143	152	197	246	331	308
3. ELINTARV. VALM.	1058	1100	922	740	783	524	521	819	942	798	690	645	708
4. JUOMIEN JA TUP. VALM.	57	48	51	83	82	73	66	67	103	138	153	173	101
5. TEVANAKE	1542	1836	2160	2127	2277	2190	2202	2445	2651	3150	3223	2678	2466
6. PUUN SAHAUS	2923	2994	3067	3268	2656	1724	2320	3192	3317	3652	4957	3854	3309
7. MUU PUUTAV. VALM.	1793	1803	1989	2166	1519	1318	1489	1753	1947	2215	2398	2169	1881
8. MASSAN VALMISTUS	4014	2795	2967	3056	2430	1606	2055	2373	2302	2960	3059	2602	2226
9. PAPERIN VALMISTUS	8365	8634	9543	10960	11160	6973	7295	7777	8869	9617	9525	9490	9392
10. GRAAF. TUOTT. JA KUST.T.	67	69	78	99	101	104	109	148	167	199	256	225	230
11. KEMIKAALIEN VALM.	465	417	568	666	737	621	880	970	1155	1410	1466	1242	1345
12. KEMIAALL. TUOTT. VALM.	559	639	763	858	844	688	658	830	962	1214	1316	1347	1301
13. OLJYN JALOSTUS	162	74	76	84	360	153	897	1284	1214	1084	2124	1992	1880
14. SAVI, LASI, KIVI	133	151	197	195	187	205	229	258	322	406	453	437	415
15. METALLIEN VALM.	1162	1203	1483	1820	1685	1699	2022	2765	2714	3533	3494	3758	3608
16. METALLI, TUOTT. JA KON. V.	1700	1743	2146	1742	2377	2284	2688	2915	2995	3898	4450	4235	4056
17. SÄHKOTEKNISTEN TUOTT. V.	523	593	671	821	915	947	999	1149	1235	1612	2078	1856	1969
18. KULKUNEUVOJEN VALM.	1264	1328	1820	1948	2309	2172	1799	2964	2581	2265	1707	2113	2549
19. MUU VALMISTUS	172	187	221	278	269	278	247	336	362	402	397	411	360
20. SAHKO- JA VESIHUOLTO	1	0	0	0	0	0	3	33	21	2	121	27	115
21. TALONRAKENNUSOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22. MAA- JA VESIRAK. TOIMINTA	199	196	219	236	234	184	207	250	259	296	322	307	292
23. KAUPPA	500	494	549	593	589	462	520	630	650	744	810	772	733
24. RAVITSEMUS- JA MAJ. TOIM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25. KULJETUS JA VARASTOINTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26. TIETOLIINNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27. ASUNTOJEN OMISTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28. RAHOITUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29. YKSITYISET YHTEISK.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30. YHTEENSÄ	27589	27220	30309	32708	32464	25458	28690	34725	35852	41048	44702	42592	40427

EOF:37

0:2

## Muu vienti toimialoitettain vuosina 1980-84, milj.mk, 1982-hinnat

TABELI 1

	1980	1981	1982	1983	1984
1. MAATALOUS JA KALASTUS	975	1328	1228	1500	1881
2. METSÄTALOUS	664	837	43	401	456
3. KAIVANNAISTOIMINTA	253	341	316	251	270
4. ELINTARV. VALM.	518	857	940	1051	1136
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	179	202	117	94	99
6. TEVANAKE	3900	3240	2984	2773	2886
7. PUUN SAHAUS	4928	4020	3143	3527	3729
8. MUU PUUTAV. VALM.	2854	2581	2238	2157	2478
9. MASSAN VALMISTUS	3609	3070	2626	2901	2963
10. PAPERIN VALMISTUS	11330	11290	11180	13050	16080
11. GRAAF. TUOT. JA KUST.T.	304	267	274	265	288
12. KEMIAALISEN VALM.	1672	1416	1534	1781	2113
13. KEMIAAL. TUOT. VALM.	1447	1481	1432	1580	1794
14. OLJYN JALOSTUS	2549	2391	2256	3106	3868
15. SAVI, LASI, KIVI	552	533	506	533	532
16. METALLISEN VALM.	3599	3870	3716	4493	4884
17. METALLI-TUOT. JA KON. V.	5918	5633	5395	4770	5518
18. SÄHKÖTEKNISEN TUOT. V.	2598	2320	2461	2331	2757
19. KULKUNEUVOSTEN VALM.	2270	2811	3390	2328	5705
20. MUU VALMISTUS	519	538	471	574	625
21. SÄHKÖ- JA VESIHUOLIT	158	35	137	28	18
22. TALONRAKENNUSTOIMINTA	0	0	0	0	0
23. MAAN- JA VESIRAK. TOIMINTA	0	0	0	0	0
24. KAUPPA	378	363	343	366	444
25. RAVITSEMUS- JA MAJ. TOIM.	0	0	0	0	0
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	952	912	862	920	1118
27. TIETOLIIKENNE	0	0	0	0	0
28. ASUNTOJEN OMINISTUS	0	0	0	0	0
29. RAHCITUS	0	0	0	0	0
30. YKSITYISET YHTIÖSK. YHTIÖNSÄ	0	0	0	0	0
	52530	50339	47596	50783	61646

Neuvostoliiton-viennin eri toimialoilla aiheuttama tuotanto vuosina 1970-82, milj.mk, 1970-hinnat.  
Vuoden 1970 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 2

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. MAATALOUS JA KALASTUS	129	129	171	139	185	177	191	192	186	164	241	395	303
2. METSATALOUS	110	116	147	129	139	162	136	153	141	141	218	243	245
3. KÄIVÄNNÄISTOIMINTA	12	8	14	15	17	22	22	28	28	21	22	37	50
4. ELINTARV. VALM.	180	148	199	192	277	228	259	272	268	251	367	642	467
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	9	8	9	10	12	15	16	18	17	13	31	92	40
6. TEVANAKE	127	171	208	192	321	421	340	325	320	273	520	982	833
7. PUUN SAHAUS	22	22	27	26	30	35	34	36	36	33	48	60	72
8. MUU PUUTAV. VALM.	37	35	47	41	53	57	63	67	66	63	108	159	255
9. MASSAN VALMISTUS	220	240	304	274	289	345	278	302	266	269	421	441	419
10. PAPERIN VALMISTUS	360	394	491	405	461	601	468	500	471	474	768	791	777
11. GRAMP. TUOTT. JA KUST.T.	36	31	36	38	47	59	77	64	64	58	82	111	114
12. KEMIKAALIEN VALM.	59	64	75	65	118	118	92	104	96	95	241	336	277
13. KEHÄLL. TUOTT. VALM.	29	26	50	39	69	64	69	68	79	83	256	406	320
14. OLJYN JALOSTUS	20	21	26	28	33	45	51	58	57	53	63	88	103
15. SAVI, LASI, KIVI	13	11	14	19	26	20	32	43	49	65	63	97	114
16. METALLIEN VALM.	115	70	133	157	196	234	358	508	545	448	497	660	792
17. METALLI.TUOTT. JA KON. V.	267	149	215	323	392	403	704	1048	842	616	671	1044	1286
18. SAHKOTEKNISTEN TUOTT. V.	83	67	77	79	115	137	151	212	194	242	339	454	449
19. KULKUNEUVOJEN VALM.	333	147	126	244	269	446	680	556	705	473	368	564	777
20. MUU VALMISTUS	3	4	4	4	7	5	7	7	6	6	6	12	10
21. SAHKO- JA VESIHUOLTO	86	80	102	98	117	146	149	180	174	155	217	276	285
22. TALONRAKENNUSOIMINTA	12	11	14	14	17	20	24	26	26	21	28	42	41
23. MAA- JA VESTIPAK.TOIMINTA	4	3	4	4	5	7	7	8	8	7	9	12	14
24. KAUPPA	108	90	112	120	147	179	202	228	217	180	232	336	346
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TOIM.	25	23	27	30	38	47	51	54	53	43	55	78	80
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	89	76	96	101	125	149	165	186	179	155	210	297	303
27. TIETOLIIKENNE	14	11	15	16	20	25	29	33	31	27	35	52	55
28. ASUNTOJEN OHISTUS	56	47	56	61	75	98	118	138	133	104	130	188	195
29. RAHOITUS	45	35	44	48	60	73	86	96	93	77	102	151	155
30. YKSIYKSEISET YHTEISK.	17	15	18	19	23	27	30	32	32	28	38	54	54
YHTEENSÄ	2620	2252	2861	2930	3683	4365	4889	5542	5382	4638	6386	9100	9231

Neuvostoliiton-viennin eri toimialoilla aiheuttama tuotanto vuosina 1970-82, mlj.j.mk, 1980-hinnat.  
Vuoden 1980 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 2

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
* * MAATALOUS JA KALASTUS	391	375	501	424	582	511	563	569	555	507	753	1275	927
1. METSATALOUS	331	350	446	396	419	488	409	456	416	420	645	711	712
2. KAIVANNAISTOIMINTA	35	28	43	44	47	62	57	66	65	49	52	89	118
3. ELINTARV. VALM.	745	612	835	801	1173	914	1040	1086	1076	1030	1537	2737	1909
4. JUOMIEN JA TUF. VALM.	36	30	37	40	50	60	65	73	69	55	114	316	149
5. TEVANAKE	334	443	542	503	839	1098	889	854	841	717	1359	2570	2186
6. PUUN SAHAUS	89	89	113	110	121	139	132	141	139	130	193	235	274
7. MUU PUUTAV. VALM.	115	111	147	129	168	180	195	209	206	196	342	500	807
8. MASSAN VALMISTUS	728	794	1006	912	953	1134	921	1000	877	885	1375	1439	1363
9. PAPERIN VALMISTUS	1380	1510	1885	1553	1770	2300	1793	1912	1804	1814	2936	3029	2963
10. GRAAF. TUOT. JA KUST.T.	149	127	155	161	195	244	301	274	271	241	333	461	461
11. KEMIKAALIEN VALM.	234	255	304	273	442	462	375	426	390	370	860	1192	1009
12. KEMIAALI, TUOTT. VALM.	106	93	171	137	236	221	241	237	276	283	825	1312	1040
13. OLJYN JALOSTUS	157	154	194	200	255	320	355	406	396	373	491	682	728
14. SAVI, LASI, KIVI	54	47	59	72	96	89	125	154	170	200	207	319	366
15. METALLIEN VALM.	221	135	249	297	364	447	683	946	1027	826	902	1213	1458
16. METALLI, TUOTT. JA KON. V.	739	417	595	894	1079	1109	1927	2867	2293	1674	1827	2849	3502
17. SAKKOTEKNISTEN TUOTT. V.	210	164	194	201	286	343	397	538	499	586	799	1088	1085
18. KULKUNEUVUJEN VALM.	1034	458	390	758	832	1382	2107	1728	2190	1465	1135	1742	2407
19. MUU VALMISTUS	11	13	13	13	23	20	24	29	26	23	27	48	41
20. SAKKO- JA VESIHUOLTO	554	530	657	610	720	914	878	1029	987	885	1296	1628	1611
21. TALONRAKENNUS-TOIMINTA	45	39	48	50	63	75	87	99	95	79	104	150	150
22. MAA- JA VESIRAK. TOIMINTA	17	16	19	20	24	28	30	34	33	28	39	53	54
23. KAUPPA	382	315	397	418	517	620	695	770	738	615	818	1192	1190
24. RAVITSEKUS- JA MAJ. TOIM.	104	91	113	122	151	183	203	215	208	170	221	314	318
25. KULJETUS JA VARASTOINTI	361	322	406	411	504	596	635	702	675	589	819	1146	1137
26. TIETOLIIKENNE	57	47	59	63	80	96	109	121	118	99	134	199	202
27. ASUNTOJEN OMISTUS	159	138	164	175	214	279	330	387	369	291	365	528	538
28. RAHOITUS	258	203	253	277	346	413	495	552	537	444	578	854	876
29. YKSITYISET YHTEISK.	127	109	135	142	173	209	239	265	257	212	276	400	402
30. YHTEENSA	9163	8015	10130	10206	12722	14936	16300	18145	17603	15256	21362	30271	29983

EOF:40

0:;&gt;

Neuvostoliiton-viennin eri toimialoilla aiheuttama tuotanto vuosina 1980-84, milj.mk, 1982-hinnat.  
Vuoden 1982 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

LAULU 2

	1980	1981	1982	1983	1984
1. MAATALOUS JA KALASTUS	997	1706	1231	1343	1114
2. MEISÄTALOUS	806	890	387	792	661
3. KATVANTAISTOIMINTA	54	93	123	140	112
4. ELINTARV. VALM.	2002	3578	2479	2665	2078
5. JUOMIEN JA TUO. VALM.	125	357	163	113	101
6. TEVANAKE	1655	3122	2658	1887	2074
7. PUON SAHAUS	221	268	312	275	198
8. MUU EDDIÄV. VALM.	431	627	994	731	306
9. MASSAN VALMISTUS	1449	1521	1438	1360	1239
10. PAPEIN VALMISTUS	3720	3841	3753	3616	3549
11. GEARF. TUOT. JA KUST.T.	417	580	581	590	477
12. KEHÄKÄÄLIEN VALM.	919	1277	1073	1024	1007
13. KEMIAALI. TUOT. VALM.	955	1509	1217	1255	986
14. GLJYN JALCSTUS	607	854	921	955	769
15. SAVI, IASI, KIVI	256	353	445	443	245
16. METALLIEN VALM.	992	1354	1640	1780	1397
17. METALLI. TUOT. JA KCM. V.	2442	3815	4700	4255	3634
18. SAHKOTEKNISTEN TUOT. V.	970	1320	1315	1225	1080
19. KULKONEUVOCJEN VAIE.	1500	2300	3173	5263	3365
20. MUU VALMISTUS	28	53	44	37	30
21. SAHK- JA VESIHUOLIC	1743	2141	2098	2047	1783
22. TALCNRAKENNUSOIMINTA	108	157	157	157	127
23. MAA- JA VESIRAK. OIMINTA	56	76	76	77	63
24. KAUPPA	967	1409	1403	1411	1119
25. BAVITSEMUS- JA MAJ. OIM.	287	406	413	408	324
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	1026	1447	1435	1430	1155
27. TIETOLIKENNE	184	272	276	280	222
28. ASUKIEN OIMISTUS	469	678	694	673	522
29. RAHCITUS	772	1141	1175	1218	966
30. YKSITYISEI YHTIEISK.	380	551	560	564	445
YHTEENSA	26551	37748	37448	38027	31161

Muun viennin eri toimialojilla aiheuttama tuotanto vuosina 1970-82, milj.mk, 1970-hinnat.  
Vuoden 1970 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 2

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. MAATALOUS JA KALASTUS	873	1012	995	973	937	922	1122	1282	1041	1172	1117	1225	1136
2. METALLIOLUUS	1701	1533	1595	1670	1501	1008	1085	1336	1470	1746	1852	1705	1315
3. KÄYNNÄISTOIMINTÄ	135	110	145	161	161	140	173	207	224	232	235	296	320
4. ELINTARV. VALM.	1003	1059	1054	972	967	808	870	1043	1068	1100	1018	980	946
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	78	79	86	100	102	86	86	98	108	124	127	129	101
6. TEYRÄAKE	981	1124	1281	1253	1309	1235	1265	1372	1482	1690	1716	1428	1310
7. PUUN SAHAUS	1175	1157	1169	1206	1071	636	731	930	1117	1284	1347	1134	922
8. MUU PUORTAV. VALM.	660	667	738	802	587	510	573	671	740	838	897	818	716
9. MASSAN VALMISTUS	2167	1853	2024	2215	2058	1328	1506	1671	1780	2073	2089	1945	1814
10. PAPERIN VALMISTUS	2594	2677	2221	3394	3451	2177	2291	2456	2790	3036	3017	2998	2955
11. GRAAF. TUOT. JA KUST. T.	187	196	221	244	238	214	224	271	290	330	361	336	321
12. KEMIKAALITEN VALM.	450	486	603	663	650	568	664	770	840	958	1031	933	960
13. KEMIAALL. TUOTT. VALM.	325	338	392	435	429	343	350	427	484	574	598	597	578
14. OLIJN JALOSTUS	194	184	204	218	275	199	384	507	508	538	724	688	649
15. SAVI, LASI, KIVI	124	133	165	169	165	163	210	210	241	292	315	310	298
16. METALLIEN VALM.	1234	1287	1728	1957	1895	1914	2286	3170	3321	4060	3949	4130	4138
17. METALLI-TUOTT. JA KON. V.	985	1002	1271	1126	1363	1264	1449	1649	1721	2144	2316	2268	2200
18. SÄHKÖTEKNISTEN TUOTT. V.	326	360	419	493	548	552	593	688	739	929	1146	1057	1109
19. KULKUNEUVOJEN VALM.	496	521	709	750	870	819	705	1045	914	865	697	821	969
20. MUU VALMISTUS	84	93	105	125	119	119	111	145	158	170	162	165	152
21. SAHKO- JA VESIHUOLTO	761	681	770	843	831	652	727	904	957	1145	1132	1081	1070
22. TALONRAKENNUSTOIMINTA	85	90	98	100	99	87	99	117	115	129	128	128	122
23. MAA- JA VESIRAK. TOIMINTA	30	30	32	35	34	27	30	36	38	44	44	43	41
24. KAUPPA	746	761	850	892	863	739	795	920	933	1049	1033	987	942
25. RAVITSEMUS- JA MAJ. TOIM.	173	189	212	223	224	188	199	215	222	245	242	227	214
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	687	681	762	818	796	642	708	838	878	1008	1019	987	940
27. TIETOLIIKENNE	91	96	108	112	113	98	105	124	130	147	150	145	142
28. ASUUTOJEN OMTISTUS	372	400	430	447	441	398	453	544	550	591	569	546	517
29. RAHOITUS	283	290	329	343	339	288	313	369	381	432	433	417	400
30. YKSITYISET YHTIISK.	122	124	137	144	142	116	129	150	154	174	176	170	162
YHTEENSÄ	19122	19213	21599	22883	22578	18240	20207	24165	25394	29119	29640	28694	27459

Muun viennin eri toimialoilla aiheuttama tuotanto vuosina 1970-82, milj.mk, 1980-hinnat.  
Vuoden 1980 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 2

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. MAATALOUS JA KALASTUS	2421	2762	2693	2594	2511	2368	2879	3346	2817	3074	2936	3162	2978
2. METSÄTALOUS	5058	4530	4750	5064	4432	3110	3486	4375	4546	5317	6193	5563	4343
3. KAIVANNAISTOIMINTA	377	303	386	423	427	346	448	520	564	568	601	749	807
4. ELINTARV. VALM.	3966	4174	4093	3739	3728	3057	3314	4053	4172	4192	3906	3750	3670
5. JUOMIEN JA TUF. VALM.	289	292	320	366	369	308	316	359	394	450	463	471	380
6. TEVANAKE	2551	2919	3339	3274	3417	3220	3295	3589	3866	4424	4500	3746	3438
7. PUUN SAHAUS	3949	3944	4104	4396	3632	2434	3129	4138	4325	4798	6176	4971	4328
8. MUU FUUTAV. VALM.	2098	2121	2348	2556	1866	1615	1818	2131	2351	2660	2855	2601	2282
9. MASSAN VALMISTUS	7276	6163	6730	7340	6772	4373	4991	5553	5882	6864	6931	6427	5965
10. PAPERIN VALMISTUS	9922	10238	11376	13001	13224	8313	8787	9425	10693	11635	11560	11491	11306
11. GRAAF. TUOTT. JA KUST.T.	815	854	956	1047	1015	881	933	1116	1177	1316	1426	1334	1275
12. KEMIKAALIEN VALM.	1760	1919	2354	2573	2470	2124	2434	2831	3057	3423	3697	3373	3446
13. KEMIAALL. TUOTT. VALM.	1104	1147	1322	1463	1437	1154	1184	1448	1626	1907	1978	1979	1913
14. OIJYN JALOSTUS	1307	1292	1437	1535	1820	1341	2328	3025	3071	3323	4264	4050	3849
15. SAVI, LASI, KIVI	461	489	593	610	588	554	614	719	802	945	1002	990	954
16. METALLIEN VALM.	2244	2340	3138	3548	3427	3437	4092	5692	5941	7225	7003	7349	7345
17. METALLI.TUOTT. JA KON. V.	2675	2716	3427	3018	3675	3366	3850	4333	4515	5614	6125	5966	5776
18. SAKKOTEKNISTEN TUOTT. V.	829	900	1065	1229	1356	1345	1462	1699	1822	2248	2709	2542	2648
19. KULKUNEUVUJEN VALM.	1524	1597	2173	2304	2677	2520	2155	3236	2822	2648	2121	2508	2974
20. MUU VALMISTUS	249	275	312	372	354	353	333	439	481	519	492	503	462
21. SAKKO- JA VESIHUOLTO	4404	4236	4670	5057	4889	3786	4193	5150	5449	6075	6391	6017	5919
22. TALONRAKENNUSOIMINTA	293	305	336	353	347	294	331	394	400	440	445	431	415
23. MAA- JA VESIRAK.TOIMINTA	133	130	144	155	149	116	129	155	161	181	190	181	172
24. KAUPPA	2452	2506	2803	2953	2859	2423	2620	3060	3077	3414	3460	3293	3177
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TOIM.	685	735	824	871	864	715	769	846	867	951	964	907	863
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	2772	2770	3070	3306	3173	2497	2782	3280	3411	3818	3991	3790	3616
27. TIETOLIIKENNE	360	375	420	442	438	372	407	476	492	549	567	549	536
28. ASUNTOJEN OMISTUS	1030	1105	1188	1241	1214	1092	1254	1508	1506	1593	1569	1495	1426
29. RAHOITUS	1544	1578	1791	1881	1855	1551	1698	2023	2085	2330	2408	2310	2245
30. YKSITYISET YHTEISK.	839	873	966	1020	980	827	922	1079	1096	1196	1204	1150	1106
YHTEENSÄ	65387	65588	73128	77731	75965	59912	66953	79998	83468	93697	98127	93648	89614

EOF:40

01&gt;

Muun viennin eri toimialoilla aiheuttama tuotanto vuosina 1980-84, milj.mk, 1982-hinnat.  
Vuoden 1982 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 2

	1980	1981	1982	1983	1984
1. MAATALCUS JA KALASTUS	3608	3833	3609	4053	4795
2. METSATALCUS	7518	6873	5201	5984	6651
3. KAIVANNAISTUOTINTA	4890	777	834	872	1057
4. ELINTARV. VALM.	505	516	408	4743	5391
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	5479	4560	4186	376	432
6. TEVANAKE	6352	5331	4325	4039	4273
7. PUUN SAHAUS	3535	3221	2826	4795	5185
8. MUU PUUTAV. VALM.	7503	6909	6372	2747	3173
9. MASSAN VALMISTUS	14580	14508	14257	7220	8223
10. PAPERIN VALMISTUS	1770	1658	1575	16423	20170
11. GRAF. TUOT. JA KUST.L.	3973	3612	3690	1569	1833
12. KEMIKAALIEN VALM.	2363	2359	2277	4056	4833
13. KEMIAI. TUOTT. VALM.	5279	5052	4787	2412	2775
14. CIJYN JALCSTUS	1252	1233	1181	5824	7046
15. SAVI, IASI, KIVI	7375	7742	7728	1229	1354
16. METALLIEN VALM.	8104	7907	7660	8629	9991
17. METALLI-TUOTT. JA KCM. V.	3266	3059	3188	7023	8613
18. SAHKOKEMISTEN TUOTT. V.	2790	3293	3894	3040	3684
19. KOLKONEUVCJEN VALM.	605	617	566	2661	5978
20. MUU VALMISTUS	8169	7655	7463	653	730
21. SAHKC- JA VESIHUCLIC	457	443	424	7928	9402
22. TALCNEAKENNUSCUMINTA	273	259	244	432	515
23. MAA- JA VESIKAK.TUMINTA	4047	3656	3685	258	305
24. KAUPFA	1225	1155	1091	3700	4404
25. RAVIYSEMUS- JA MAJ.TUM.	4943	4705	4433	1069	1276
26. KULJETUS JA VARASICINII	778	751	725	4638	5448
27. TIETCIIKENNE	1570	1861	1781	739	872
28. ASUNOCJEN CMISTUS	3186	3064	2956	1697	1983
29. RAHCITUS	1624	1551	1482	2571	3615
30. YKSITIIYISET YHTEISK.	118045	113072	107441	1481	1753
YHTEENSA				113274	135770



Neuvostoliiton-viennin eri toimialoilla aiheuttaman tuotannon %-osuus toimialan koko tuotannosta vuosina 1970-82. Vuoden 1970 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 3

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. MAATALOUS JA KALASTUS	3.0	2.9	3.8	3.2	4.2	3.8	3.9	4.2	4.0	3.3	4.6	7.9	5.6
2. METSÄTALOUS	3.8	4.3	5.7	5.0	5.8	7.6	6.6	6.9	6.2	5.1	7.5	8.9	9.7
3. KAIVANNAISTOIMINTA	2.5	2.2	3.1	3.1	3.5	4.5	4.3	4.8	4.5	3.1	2.9	4.9	5.9
4. ELINTARV. VALM.	2.5	2.0	2.5	2.4	3.5	2.8	3.1	3.4	3.1	2.7	3.9	6.8	4.9
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	1.5	1.3	1.4	1.4	1.8	2.2	2.3	2.4	2.4	1.9	4.0	11.3	5.6
6. TEVANAKE	4.7	6.2	7.0	6.4	10.2	13.0	10.1	10.6	10.6	8.3	14.7	27.7	25.0
7. PUUN SAHAUS	1.5	1.5	1.9	1.7	2.1	3.8	3.5	3.1	2.7	2.2	2.9	4.1	5.8
8. MUU PUUTAV. VALM.	2.7	2.5	2.9	2.2	3.0	3.9	3.8	4.3	4.0	3.1	5.3	8.1	13.5
9. MASSAN VALMISTUS	8.1	9.4	11.5	9.9	10.7	14.8	11.4	12.1	8.6	8.0	12.2	12.7	13.8
10. PAPERIN VALMISTUS	10.9	11.3	12.0	9.0	9.6	17.7	12.2	12.9	11.0	9.9	14.8	14.9	15.9
11. GRAF. TUOT. JA KUST.T.	2.9	2.4	2.6	2.6	3.0	3.6	4.8	4.7	4.3	3.7	4.8	6.3	6.5
12. KEMIKAALIEN VALM.	5.3	4.8	4.4	3.6	6.3	6.7	5.3	6.2	6.4	4.4	9.2	13.2	11.1
13. KEMIALL. TUOTT. VALM.	2.6	2.5	4.5	3.2	5.9	6.2	6.3	6.0	6.4	6.1	17.1	25.3	21.0
14. OIJYN JALOSTUS	2.3	2.1	2.5	2.6	3.2	4.7	4.2	4.4	4.3	3.5	4.8	7.2	9.0
15. SAVI, LASI, KIVI	1.3	1.1	1.3	1.6	2.1	1.7	2.8	3.8	4.6	5.2	4.3	6.6	7.2
16. METALLIEN VALM.	4.5	3.1	4.5	4.8	5.8	7.2	10.7	13.2	12.3	9.0	9.4	13.0	14.6
17. METALLI-TUOTT. JA KON. V.	7.2	3.9	4.9	7.0	7.6	7.5	12.9	19.9	16.0	10.5	10.0	14.3	16.8
18. SÄHKÖTEKNISTEN TUOTT. V.	7.0	5.2	5.0	4.6	5.8	6.5	6.8	9.2	8.3	9.1	11.2	13.9	13.6
19. KULKUNEUVONJEN VALM.	21.0	10.1	7.3	13.0	12.6	17.3	24.9	26.5	35.9	22.1	15.5	22.7	27.2
20. MUU VALMISTUS	1.6	2.1	1.8	1.7	3.3	2.9	3.1	3.3	2.7	2.4	3.0	5.6	4.3
21. SÄHKÖ- JA VESIHUOLTO	3.8	3.4	3.7	3.2	3.7	4.6	4.0	4.4	4.1	3.4	4.9	6.0	6.6
22. TALONRAKENNUS-TOIMINTA	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5
23. FAA- JA VESIRAK.-TOIMINTA	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5
24. KAUPPA	1.7	1.3	1.5	1.5	1.8	2.1	2.4	2.9	2.7	2.1	2.6	3.7	3.6
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TOIM.	1.6	1.3	1.5	1.5	1.8	2.2	2.5	2.8	2.7	2.0	2.5	3.6	3.6
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	1.9	1.6	1.9	1.8	2.1	2.6	2.9	3.3	3.1	2.4	3.1	4.3	4.4
27. TIETOLIIKENNE	1.7	1.3	1.4	1.5	1.7	1.9	2.3	2.4	2.3	1.8	2.2	3.0	2.9
28. ASUNTOJEN OMISTUS	1.5	1.2	1.3	1.3	1.5	1.9	2.2	2.5	2.3	1.7	2.1	2.9	2.9
29. RAHOITUS	1.5	1.1	1.3	1.2	1.5	1.6	1.9	2.1	1.9	1.5	1.8	2.5	2.4
30. YKSITYISET YHTEISK.	0.8	0.7	0.8	0.8	1.0	1.1	1.2	1.4	1.3	1.1	1.5	2.1	2.0

Muun viennin eri toimialoilla aiheuttaman tuotannon %-osuus toimialan koko tuotannosta vuosina 1970-82.  
Vuoden 1980 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 3

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. MAATALOUS JA KALASTUS	18.2	19.9	19.6	19.1	18.6	16.6	19.3	24.1	19.6	20.4	18.4	20.5	17.8
2. METSATALOUS	57.6	55.9	61.0	64.2	60.7	48.1	55.8	64.6	66.1	62.8	70.1	66.9	56.4
3. KAIVANNAISTOIMINTA	39.5	38.5	42.2	44.1	44.1	36.2	42.8	44.1	45.4	41.6	40.3	49.5	48.1
4. ELINTARV. VALM.	21.0	21.4	19.8	18.1	17.9	14.4	15.4	19.3	18.6	17.3	15.9	15.1	14.7
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	17.5	17.7	17.8	19.5	19.0	16.1	15.6	16.8	19.9	22.4	21.4	20.7	18.9
6. TEVANAKE	34.9	39.6	42.2	41.2	40.7	37.2	36.7	43.6	47.8	50.3	47.6	39.5	38.7
7. PUUN SAHAUS	57.8	57.5	61.9	60.8	54.6	57.3	69.2	76.9	70.1	68.0	80.1	72.9	74.1
8. MUU PUUTAV. VALM.	51.1	49.6	47.9	45.1	34.7	35.9	36.2	44.9	45.9	43.2	45.2	43.1	39.3
9. MASSAN VALMISTUS	99.8	90.0	94.6	99.5	93.4	70.2	76.4	93.3	70.8	76.0	74.8	69.3	73.3
10. PAPERIN VALMISTUS	92.5	91.0	85.8	89.3	85.3	75.5	71.0	75.5	77.5	75.0	68.8	66.7	71.3
11. GRAF. TUOTT. JA KUST.T.	14.6	15.0	15.5	16.3	14.6	11.9	13.1	18.2	17.9	18.7	18.9	17.0	16.3
12. KEMIAALIEN VALM.	54.6	48.9	47.3	47.9	45.2	41.3	47.9	58.1	53.6	54.3	48.6	45.6	47.5
13. KEMIALIEN VALM.	29.4	32.6	35.4	35.2	36.1	32.9	32.2	38.3	38.5	40.8	39.0	36.3	36.9
14. OLJYN JALOSTUS	15.6	14.4	14.5	15.5	18.1	14.7	20.4	24.4	24.4	23.2	34.4	35.0	35.9
15. SAVI, LASI, KIVI	15.0	15.4	17.5	16.3	14.8	14.8	17.1	20.4	23.4	23.9	22.0	21.3	19.0
16. METALLIEN VALM.	42.1	50.0	51.0	51.5	48.0	50.6	58.3	70.6	63.7	68.9	62.9	68.8	64.5
17. METALLI, TUOTT. JA KON. V.	26.7	26.0	29.3	24.2	26.4	23.4	26.2	30.6	31.9	35.5	33.9	30.3	28.0
18. SAKKOTEKNISTEN TUOTT. V.	32.9	33.3	32.0	33.8	32.5	30.2	31.0	35.0	36.7	39.9	42.2	36.8	37.8
19. KULKUNEUVOJEN VALM.	31.2	35.3	40.6	39.8	40.8	31.6	25.6	49.9	46.6	40.0	29.1	32.8	33.7
20. MUU VALMISTUS	31.4	33.7	35.6	42.5	42.8	44.9	38.9	47.6	48.5	54.1	56.4	56.9	48.4
21. SAKKO- JA VESIHUOLTO	45.8	42.3	40.7	39.4	36.7	28.4	26.4	30.0	30.4	32.2	34.5	30.8	32.5
22. TALONRAKENNUSTOIMINTA	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	1.1	1.3	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5
23. MAA- JA VESIRAK.TOIMINTA	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.3	1.5	1.9	2.0	2.3	2.3	2.1	2.0
24. KAUPPA	12.6	12.3	12.6	12.1	11.3	9.3	10.0	12.6	12.4	12.8	12.5	11.8	10.9
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TOIM.	12.8	12.6	12.8	12.7	12.3	10.1	11.0	12.8	12.8	13.2	12.9	12.1	11.3
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	19.3	18.9	19.3	19.1	17.6	14.1	15.9	18.8	18.9	19.0	19.0	17.7	16.8
27. TIETOLIIKENNE	15.5	15.0	15.2	15.1	13.5	10.7	11.7	13.1	13.0	13.4	12.9	11.4	10.4
28. ASUNTOJEN OMISTUS	11.3	11.5	11.6	11.4	10.5	8.9	9.8	11.2	10.7	10.9	10.4	9.6	8.9
29. RAHOITUS	14.3	13.8	14.3	13.6	12.6	9.8	10.8	12.5	12.2	12.7	11.9	10.7	9.7
30. YKSITYISET YHTEISK.	10.3	10.6	11.5	11.9	11.3	9.4	10.2	12.4	12.5	13.1	12.8	11.9	11.0

EOF:40

0:2

Neuvostoliiton-viennin eri toimialoilla aiheuttaman tuotannon %-osuus toimialan koko tuotannosta vuosina 1980-84. Vuoden 1982 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAVU 3

	1980	1981	1982	1983	1984
1. MAATALCUS JA KALASTUS	5.0	8.9	5.9	6.2	5.2
2. METSAMAICUS	7.0	8.3	8.9	8.2	6.7
3. KAIVANNAISUICIMINIA	3.2	5.5	6.6	7.2	5.8
4. ELINIARV. VALM.	6.4	11.3	7.8	7.8	6.0
5. JUUMIEK JA TUF. VALM.	4.4	11.8	6.1	3.9	3.4
6. TEVANAKE	14.8	27.9	25.3	17.9	19.4
7. FUUN SAHAUS	2.9	4.0	5.4	4.0	2.9
8. MUU FUGTAV. VAIM.	5.6	8.5	14.0	9.9	4.0
9. MASSAN VALMISTUS	12.6	13.3	14.3	11.4	10.1
10. PAPERIN VALMISTUS	18.6	18.7	19.9	17.7	15.2
11. GRAAF. TUOTT. JA KESL.I.	4.4	5.9	6.0	5.4	4.2
12. KEMIKAALIEN VALM.	10.5	14.9	12.8	11.5	10.2
13. KEMIAALL. TUOTT. VALM.	16.4	24.1	20.4	20.0	16.0
14. CLJYN JALCSTUS	3.8	5.7	6.7	6.2	4.9
15. SAVI, IASI, KIVI	4.6	6.9	7.3	7.0	4.1
16. METALLIEN VAIM.	8.4	12.0	13.6	14.0	10.3
17. METALLI-TUOTT. JA KCN. V.	11.6	16.7	19.7	17.6	13.8
18. SAKKIEKNISIEN TUOTT. V.	13.8	17.4	17.1	15.5	12.5
19. KULKUNEUVUJEN VAIM.	17.3	25.3	30.3	51.1	33.3
20. MUU VALMISTUS	3.1	5.7	4.4	3.7	2.7
21. SAHKO- JA VESIHCUITC	7.2	8.4	8.8	7.9	6.4
22. TALCNEAKENUSTICIMINTA	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4
23. MAA- JA VESIRAK.TICININTA	0.6	0.8	0.8	0.8	0.6
24. KAUPPA	3.0	4.3	4.1	4.1	3.2
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TICIM-	3.0	4.2	4.3	4.2	3.2
26. KUIJEUUS JA VARASTICINII	4.1	5.6	5.5	5.4	4.3
27. TICICLIIKENNE	3.7	5.1	4.8	4.5	3.4
28. ASUNTOJEN CMISTUS	2.5	3.4	3.4	3.2	2.9
29. RAHCIIUS	3.2	4.3	4.2	4.0	2.9
30. YKSIIYISET YHTIEISK.	3.3	4.7	4.6	4.5	3.4

Muun viennin eri toimialoilla aiheuttaman tuotannon %-osuus toimialan koko tuotannosta vuosina 1970-82. Vuoden 1970 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 3

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. MAATALOUS JA KALASTUS	20.2	22.5	22.3	22.1	21.3	19.7	23.1	28.4	22.3	23.9	21.5	24.4	20.9
2. METSATALOUS	58.9	57.5	62.3	64.4	62.5	47.4	52.8	59.9	65.0	62.6	63.7	62.3	51.9
3. KAIVANRAISTOIMINTA	28.2	27.9	31.8	33.5	33.1	29.2	33.0	34.9	36.0	34.0	31.4	39.1	38.1
4. ELINTARV. VALM.	13.9	14.2	13.3	12.3	12.1	10.0	10.5	13.0	12.4	11.8	10.8	10.3	9.9
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	13.3	13.5	13.5	14.9	14.7	12.6	12.0	12.8	15.4	17.5	16.5	16.0	14.1
6. TEVANAKE	35.9	40.7	43.3	42.1	41.8	38.1	37.7	44.6	49.0	51.4	48.6	40.3	39.4
7. PUUN SAHAUS	80.8	79.2	82.7	78.3	75.6	70.3	75.9	81.1	84.9	85.4	82.0	78.0	74.1
8. MUU POUTAV. VALM.	49.4	48.0	46.4	43.6	33.6	34.8	35.0	43.5	44.5	41.9	43.7	41.7	38.0
9. MASSAN VALMISTUS	79.7	72.6	76.3	80.5	76.1	57.2	61.8	67.2	57.4	61.5	60.5	56.2	59.8
10. PAPERIN VALMISTUS	78.3	77.0	72.4	75.5	72.0	63.9	59.9	63.6	65.4	63.3	58.1	56.3	60.3
11. GRAAF. TUOTT. JA KUST.T.	14.9	15.3	16.0	17.0	15.3	12.9	14.1	19.7	19.6	20.9	21.3	19.1	18.3
12. KEMIKAALIEN VALM.	40.7	36.0	35.2	36.0	34.7	32.2	38.2	46.0	42.9	44.3	39.5	36.8	38.6
13. KEMIAALL. TUOTT. VALM.	29.3	32.7	35.7	35.6	36.7	33.3	32.4	38.4	39.0	41.8	40.1	37.2	37.9
14. OIJYN JALOSTUS	21.8	19.3	19.5	20.8	25.8	20.6	31.7	38.6	38.1	35.5	55.1	56.1	57.0
15. SAVI, LASI, KIVI	12.8	13.2	15.4	14.2	13.1	13.6	15.9	18.9	22.2	23.3	21.7	21.1	18.8
16. METALLIEN VALM.	48.6	57.8	59.0	59.7	55.7	59.2	68.4	82.6	74.8	81.4	74.5	81.2	76.4
17. METALLI-TUOTT. JA KON. V.	26.5	25.8	29.1	24.3	26.3	23.6	26.5	31.3	32.7	36.4	34.4	31.0	28.7
18. SAKKOTEKNISTEN TUOTT. V.	27.5	28.2	26.7	28.8	27.8	26.3	26.7	30.0	31.5	35.0	37.8	32.4	33.5
19. KULKUNEUVOJEN VALM.	31.4	35.5	40.9	40.0	40.9	31.7	25.8	49.8	46.5	40.4	29.5	33.0	33.9
20. MUU VALMISTUS	44.9	48.3	50.6	60.3	60.7	64.1	55.0	66.7	67.9	75.0	78.4	79.1	67.2
21. SAHKO- JA VESIHUOLTO	33.4	28.7	28.3	27.7	26.3	20.7	19.4	22.2	22.5	25.6	25.8	23.4	24.8
22. TALONRAKENNUSTOIMINTA	1.3	1.5	1.4	1.3	1.3	1.1	1.4	1.6	1.5	1.7	1.6	1.6	1.5
23. MAA- JA VESIRAK. TOIMINTA	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.0	1.2	1.5	1.6	1.8	1.8	1.7	1.6
24. KAUPPA	11.7	11.4	11.7	11.1	10.4	8.7	9.3	11.5	11.5	12.0	11.4	10.8	9.8
25. RAVITSEMUS- JA MAJ. TOIN.	11.0	11.0	11.3	11.1	10.9	9.1	9.8	11.1	11.2	11.7	11.1	10.4	9.6
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	14.9	14.5	14.9	14.7	13.7	11.3	12.6	14.9	15.2	15.7	15.1	14.3	13.6
27. TIETOLIIKENNE	10.7	10.3	10.6	10.4	9.4	7.6	8.3	9.3	9.3	9.8	9.3	8.2	7.5
28. ASUNTOJEN OMISTUS	9.8	10.0	10.1	9.9	9.2	7.8	8.5	9.7	9.4	9.8	9.1	8.5	7.8
29. RAHOITUS	9.3	9.0	9.3	8.9	8.2	6.5	7.1	8.1	7.9	8.4	7.6	6.8	6.2
30. YKSITYISET YHTEISK.	5.5	5.6	6.0	6.2	6.0	4.9	5.3	6.3	6.4	7.0	6.9	6.5	5.9

Neuvostoliiton-viennin eri toimialoilla aiheuttaman tuotannon %-osuus toimialan koko tuotannosta vuosina 1970-82. Vuoden 1980 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

* TAULU 3	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
* 1.	2.9	2.7	3.6	3.1	4.3	3.6	3.8	4.1	3.9	3.4	4.7	8.3	5.5
2.	3.8	4.3	5.7	5.0	5.7	7.6	6.5	6.7	6.1	5.0	7.3	8.5	9.3
3.	3.7	3.7	4.8	4.5	4.8	6.5	5.4	5.6	5.2	3.6	3.5	5.9	7.1
4.	3.9	3.1	4.0	3.9	5.6	4.3	4.8	5.2	4.8	4.2	6.3	11.0	7.7
5.	2.1	1.8	2.1	2.1	2.6	3.1	3.2	3.4	3.5	2.8	5.3	13.8	7.4
6.	4.6	6.0	6.8	6.3	10.0	12.7	9.9	10.4	10.4	8.2	14.4	27.1	24.6
7.	1.3	1.3	1.7	1.5	1.8	3.3	2.9	2.6	2.2	1.8	2.5	3.4	4.7
8.	2.8	2.6	3.0	2.3	3.1	4.0	3.9	4.4	4.0	3.2	5.4	8.3	13.9
9.	10.0	11.6	14.1	12.4	13.2	18.2	14.1	15.0	10.5	9.8	14.8	15.5	16.8
10.	12.9	13.4	14.2	10.7	11.4	20.9	14.5	15.3	13.1	11.7	17.5	17.6	18.7
11.	2.7	2.2	2.5	2.5	2.8	3.3	4.2	4.5	4.1	3.4	4.4	5.9	5.9
12.	7.3	6.5	6.1	5.1	8.1	9.0	7.4	8.7	6.8	5.9	11.3	16.1	13.9
13.	2.8	2.7	4.6	3.3	5.9	6.3	6.5	6.3	6.5	6.0	16.3	24.1	20.0
14.	1.9	1.7	2.0	2.0	2.5	3.5	3.1	3.3	3.1	2.6	4.0	5.9	6.8
15.	1.8	1.5	1.7	1.9	2.4	2.4	3.5	4.4	5.0	5.1	4.5	6.9	7.3
16.	4.1	2.9	4.0	4.3	5.1	6.6	9.7	11.7	11.0	7.9	8.1	11.4	12.8
17.	7.4	4.0	5.1	7.2	7.8	7.7	13.1	20.3	16.2	10.6	10.1	14.5	17.0
18.	8.3	6.0	5.8	5.5	6.8	7.7	8.4	11.1	10.0	10.4	12.5	15.8	15.5
19.	21.2	10.1	7.3	13.1	12.7	17.3	25.0	26.7	36.1	22.1	15.6	22.7	27.3
20.	1.4	1.6	1.5	1.5	2.7	2.6	2.8	3.1	2.7	2.4	3.1	5.5	4.3
21.	5.8	5.3	5.7	4.8	5.4	6.9	5.5	6.0	5.5	4.7	7.0	8.3	8.8
22.	2	2	2	2	2	3	3	4	4	3	4	6	5
23.	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	5	6	6
24.	2.0	1.5	1.8	1.7	2.0	2.4	2.7	3.2	3.0	2.3	2.9	4.2	4.1
25.	1.9	1.6	1.8	1.8	2.1	2.6	2.9	3.2	3.1	2.4	3.0	4.2	4.2
26.	2.5	2.2	2.5	2.4	2.8	3.4	3.6	4.0	3.7	2.9	3.9	5.3	5.3
27.	2.4	1.9	2.2	2.1	2.4	2.8	3.1	3.3	3.1	2.4	3.0	4.1	3.9
28.	1.7	1.4	1.6	1.6	1.8	2.3	2.6	2.9	2.6	2.0	2.4	3.4	3.4
29.	2.4	1.8	2.0	2.0	2.4	2.6	3.1	3.4	3.1	2.4	2.9	3.9	3.8
30.	1.6	1.3	1.6	1.7	2.0	2.4	2.6	3.0	2.9	2.3	2.9	4.1	4.0

EOF:40

0:2

Muun viennin eri toimialoilla aiheuttaman tuotannon %-osuus toimialan koko tuotannosta vuosina 1980-84. Vuoden 1982 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAVU 3

	1980	1981	1982	1983	1984
1. MAATALCUS JA KALASTUS	18.2	20.1	17.4	18.7	22.2
2. MEISIALCUS	65.7	63.8	52.2	61.8	67.1
3. KAIVANNAISCIIMINTA	36.8	45.6	44.2	44.8	55.2
4. ELINTARV. VALM.	15.7	14.8	14.5	13.9	15.7
5. JUOMIEN JA LUP. VALM.	17.6	17.0	15.3	12.9	14.4
6. TEVANAKE	49.0	40.7	39.8	38.3	40.0
7. PUUN SAHAUS	82.9	78.6	74.5	65.8	75.4
8. MUU PUUNAV. VALM.	45.8	43.7	39.9	37.3	41.3
9. MASSAN VALMISTUS	65.4	60.2	63.3	60.3	66.7
10. PAFEIN VALMISTUS	72.8	70.6	75.5	80.5	86.4
11. GRAAF. TUOT. JA KUST.T.	18.9	17.0	16.2	14.5	15.9
12. KEMIKAALIEN VALM.	45.2	42.2	44.0	45.4	49.1
13. KEMIAALL. TUOT. VALM.	40.6	37.7	38.2	38.4	45.1
14. GLJYN JALCSIDS	33.0	33.9	34.6	37.8	45.3
15. SAVI, IASI, KIVI	22.6	21.8	19.4	19.3	22.4
16. METALLIEN VALM.	62.5	68.4	64.1	67.9	73.9
17. METALLI.TUOTI.JA KON. V.	38.6	34.6	32.1	29.0	32.8
18. SAKKTEKNISIEN TUOT. V.	46.4	40.4	41.5	38.5	42.7
19. KULKUNEUVUVCJEN VALM.	32.2	36.2	37.2	25.8	59.2
20. MUU VALMISTUS	65.4	65.9	55.9	65.5	64.5
21. SAKK- JA VISIRUCIC	33.8	30.1	31.4	30.4	33.6
22. TALCNRAKENNUSCIIMINTA	1.4	1.4	1.3	1.2	1.5
23. NAA- JA VESIRAK.TCIIMINTA	2.8	2.6	2.4	2.6	3.1
24. KAUFPA	12.4	11.7	10.7	10.6	12.4
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TCIM.	12.9	12.1	11.2	10.9	12.6
26. KULJETUS JA VARASTCIINTI	19.5	18.1	17.1	17.7	20.4
27. TIETCIIIKENNE	15.8	13.9	12.5	11.8	13.3
28. ASUNTOCJEN CMISIDS	10.3	9.6	8.8	8.2	9.3
29. RAHOITUS	13.0	11.7	10.5	9.8	10.9
30. YKSITYISET YHTEISK.	14.2	13.3	12.2	11.8	13.5

Neuvostoliiton-viennin eri toimialoilla vaatima työllisyys vuosina 1970-82, 100 työvuotta.  
Vuoden 1970 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 4

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. MAATALOUS JA KALASTUS	107	99	126	97	123	106	107	107	96	80	110	197	132
2. METSATALOUS	36	36	40	33	36	42	33	33	28	25	40	46	51
3. KAIVANNAISTOIMINTA	1	1	2	2	2	3	3	3	3	2	2	4	5
4. ELINTARV. VALM.	13	11	14	14	20	16	18	19	17	15	22	39	28
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	8	4
6. TEVANAKE	38	49	57	53	83	103	76	76	72	58	107	192	167
7. PUUN SAHAUS	3	3	4	4	5	7	8	7	5	5	7	10	12
8. MUU PUUTAV. VALM.	11	10	12	9	12	14	15	16	15	12	22	33	52
9. MASSAN VALMISTUS	14	17	20	18	19	26	19	20	13	12	18	18	18
10. PAPERIN VALMISTUS	34	39	41	32	38	66	45	47	38	35	53	53	55
11. GRAAF. TUOT. JA KUST.T.	9	7	8	8	10	12	17	16	16	13	18	25	25
12. KEMIRAALIEN VALM.	4	5	5	4	8	10	8	8	7	5	13	20	16
13. KEMIAALL. TUOTT. VALM.	6	6	10	8	14	14	15	13	14	14	39	58	47
14. OLJYN JALOSTUS	0	0	0	1	1	1	2	2	1	1	1	3	4
15. SAVI, IASI, KIVI	3	2	3	4	5	4	6	8	9	11	10	15	16
16. METALLIEN VALM.	6	5	7	8	10	15	23	27	24	17	18	26	28
17. METALLI-TUOTT. JA KON. V.	59	34	44	66	75	74	127	190	148	102	105	152	179
18. SÄHKOTEKNISTEN TUOTT. V.	17	14	14	15	22	25	25	33	28	32	41	51	48
19. KULKUNEUVOJEN VALM.	69	33	25	47	46	67	100	99	132	84	63	95	116
20. MUU VALMISTUS	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	4	3
21. SÄHKÖ- JA VESIHUOLTO	7	7	8	7	8	12	11	12	11	9	14	17	19
22. TALONRAKENNUSOIMINTA	3	2	3	3	3	4	4	4	4	3	5	7	7
23. MAA- JA VESIRAK. TOIMINTA	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	3	3
24. KAUPPA	44	35	41	40	47	58	64	74	68	53	67	96	96
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TOIM.	10	8	9	9	11	15	16	18	17	13	15	22	22
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	20	17	21	20	24	29	32	36	34	28	36	49	50
27. TIETOLIIKENNE	6	4	5	6	7	8	9	9	9	7	9	12	12
28. ASUNTOJEN OIKISTUS	2	2	2	2	3	4	4	5	4	4	4	6	6
29. RAHOITUS	9	7	9	9	12	15	18	20	18	15	19	27	27
30. YKSITYISET YHTEISK.	6	6	7	8	9	11	11	13	11	11	14	20	19
YHTEENSÄ	540	462	541	531	657	766	821	921	848	669	877	1298	1267

Neuvostoliiton-viennin eri toimialoilla vaatima työllisyys vuosina 1970-82, 100 työvuotta.  
Vuoden 1980 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
* TAULU 4													
* 1. MAATALOUS JA KALASTUS	105	93	120	97	125	99	102	104	94	80	112	197	132
2. METSATALOUS	36	36	40	34	36	42	33	32	27	25	38	43	49
3. KAIVANNAISTOIMINTA	2	2	3	3	3	5	4	5	4	2	3	6	6
4. ELINTARV. VALM.	22	17	22	22	32	25	28	29	26	24	36	62	43
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	1	1	1	1	3	3	3	3	3	2	4	10	5
6. TEVANAKE	37	48	55	51	81	100	75	74	71	58	105	188	164
7. PUUN SAHAUS	3	3	4	3	4	7	6	6	5	4	6	9	10
8. MUU PUUTAV. VALM.	11	10	12	10	13	15	15	16	15	12	22	33	53
9. MASSAN VALMISTUS	17	21	25	22	23	22	25	24	17	14	22	23	23
10. PAPERIN VALMISTUS	41	47	49	39	45	77	53	55	45	41	63	63	65
11. GRAAF. TUOT. JA KUST.T.	8	6	8	8	9	11	15	15	15	12	16	23	23
12. KEMIKAALIEN VALM.	7	8	8	7	11	13	11	12	9	7	15	24	20
13. KEMIALL. TUOTT. VALM.	7	6	10	8	15	15	15	14	15	14	38	54	46
14. OLJYN JALOSTUS	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
15. SAVI, LASI, KIVI	4	4	4	5	6	5	8	10	10	11	10	16	17
16. METALLIEN VALM.	6	4	6	7	9	14	21	24	22	15	16	23	25
17. METALLI.TUOTT. JA KON. V.	62	34	46	67	76	77	129	194	150	103	107	154	181
18. SAHKOTEKNISTEN TUOTT. V.	21	16	17	18	25	30	31	39	35	36	45	57	55
19. KULKUNEUVOJEN VALM.	70	33	25	47	46	67	99	100	133	83	63	94	116
20. MUU VALMISTUS	0	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	4	3
21. SAHKO- JA VESIHUOLTO	11	11	12	11	13	18	15	16	15	12	20	24	25
22. TALONRAKENNUSOIMINTA	3	2	3	3	4	4	4	4	4	4	5	7	7
23. MAA- JA VESIRAK.TOIMINTA	1	1	1	1	1	1	2	3	3	1	3	4	4
24. KAUPPA	51	40	47	46	55	65	72	82	75	59	77	111	108
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TOIM.	12	9	11	12	13	16	17	20	19	14	18	27	27
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	26	23	27	26	32	36	40	44	41	33	44	62	60
27. TIETOLIIKENNE	9	7	9	9	9	11	13	13	13	10	12	17	16
28. ASUNTOJEN OMISTUS	3	2	3	3	3	4	5	5	5	4	5	6	6
29. RAHOITUS	14	12	15	16	20	23	28	32	30	24	30	43	43
30. YKSITYISET YHTEISK.	14	12	14	15	18	22	25	27	26	21	28	39	38
YHTEENSA	604	509	598	593	732	841	896	1006	930	727	966	1425	1372

EOF:41

0:2



Neuvostoliiton-viennin eri toimialoilla vaatima työllisyys vuosina 1980-84, 100 työvuotta.  
Vuoden 1982 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TALOU 4

	1980	1981	1982	1983	1984
1. MAATALOUS JA KALASTUS	119	211	140	142	116
2. MEISATALOUS	36	42	47	42	32
3. KAIVANNAISICIMINTA	2	4	5	5	4
4. ELINTARV. VALM.	36	63	43	44	33
5. JUOMIEN JA TUO. VALM.	3	8	4	2	2
6. TEVANAKE	108	192	168	114	120
7. PUUN SAHAUS	7	9	11	8	5
8. MUU FUUTAV. VALM.	22	33	53	37	14
9. MASSAN VALMISTUS	19	19	19	13	12
10. PAPERIN VALMISTUS	66	66	68	60	51
11. GRAAF. TUOT. JA KUSH.T.	16	23	23	21	16
12. KEMIKAALIEN VALM.	14	21	18	16	14
13. KEMIAALI. TUOTT. VALM.	37	54	45	45	37
14. CIJYN JALCSTUS	1	2	2	2	1
15. SAVI, IASI, KIVI	10	15	16	15	9
16. METALLIEN VALM.	16	24	26	25	18
17. METALLI.TUOTT.JA KCN. V.	122	177	209	181	140
18. SAHKOTEKNISEN TUOTT. V.	50	63	61	53	45
19. KOLKUNEUVCJEN VALM.	70	105	128	216	140
20. MUU VALMISTUS	1	3	2	2	1
21. SAUKO- JA VESIHUGITC	20	23	25	22	18
22. TALCANAKENNUSICIMINTA	4	6	5	5	4
23. MAA- JA VESIRAK.ICIMINTA	3	4	4	4	3
24. KAUPPEA	78	112	108	108	85
25. RAVITSENUM- JA MAJ.ICIM.	18	26	26	26	20
26. KULJETUS JA VARASTIGINI	46	64	63	61	48
27. TIETCIIKENNE	15	21	20	19	14
28. ASUNOJEN CMISTUS	4	6	6	6	4
29. EAHCIUS	33	47	47	46	35
30. YKSITYISET YHTEISK.	31	44	44	43	33
YHTEENSA	1019	1502	1449	1397	1088

Muun viennin eri toimialoilla vaatima työllisyys vuosina 1970-82, 100 työvuotta.  
Vuoden 1970 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 4

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. MAATALOUS JA KALASTUS	722	771	736	684	619	548	626	718	541	571	513	580	496
2. METSÄTALOUS	558	474	431	426	387	259	259	285	294	312	334	320	276
3. KAIVANNAINSTOIMINTA	18	18	21	22	23	21	25	27	27	25	28	35	33
4. ELINTARV. VALM.	76	78	75	71	70	58	61	73	68	66	61	59	56
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	10	11	11	12	12	9	9	10	11	13	12	12	10
6. TEVANAKE	289	323	348	341	340	301	285	320	334	361	355	280	263
7. PUUN SAHAUS	190	187	185	184	185	144	156	175	186	212	212	189	156
8. MUU PUUTAV. VALM.	194	190	188	185	140	127	134	162	162	165	178	166	144
9. MASSAN VALMISTUS	138	130	136	144	136	101	105	110	88	92	92	82	80
10. PAPERIN VALMISTUS	248	266	247	274	279	238	222	231	226	219	209	202	210
11. GRAF. TUOT. JA KUST.T.	44	46	49	55	51	44	48	68	69	77	81	74	73
12. KEMIKAALIEN VALM.	38	43	49	47	46	46	54	61	55	56	53	53	55
13. KEMIAALL. TUOTT. VALM.	64	71	80	85	89	76	76	86	87	96	92	85	86
14. OIJYN JALOSTUS	5	4	6	7	9	7	12	14	13	13	21	21	21
15. SAVI, LASI, KIVI	28	29	34	33	32	33	37	41	46	49	48	47	42
16. METALLIEN VALM.	72	93	97	101	100	122	143	166	144	159	149	163	147
17. METALLI.TUOTT. JA KON. V.	221	226	260	228	260	234	260	299	303	354	362	329	306
18. SÄHKOTEKNISTEN TUOTT. V.	70	75	79	93	103	102	99	106	108	123	139	118	120
19. KULKUNEUVOJEN VALM.	103	115	144	145	149	123	103	187	171	153	120	138	144
20. MUU VALMISTUS	26	28	32	41	37	39	31	39	39	45	49	47	40
21. SÄHKÖ- JA VESIHUOLTO	66	59	59	61	61	53	52	59	60	69	71	67	70
22. TALONRAKENNUSSTOIMINTA	19	20	20	21	19	16	17	19	19	20	20	19	18
23. MAA- JA VESIRAK.TOIMINTA	8	7	8	8	8	6	7	8	8	9	9	9	9
24. KAUPPA	306	296	304	298	281	238	252	299	290	309	300	283	262
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TOIM.	66	68	73	72	71	58	60	71	72	71	70	65	61
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	159	152	159	161	154	123	137	161	166	177	173	165	156
27. TIETOLIKENNE	37	38	40	40	37	31	34	37	39	40	39	34	31
28. ASUNTOJEN OHISTUS	15	16	17	17	17	15	16	18	18	18	17	16	15
29. RAHOITUS	57	60	66	67	67	58	64	76	76	83	80	75	70
30. YKSITYISET YHTEISK.	48	49	52	56	55	45	49	57	56	64	64	62	57
YHTEENSÄ	3895	3943	4006	3979	3837	3275	3433	3983	3776	4021	3950	3795	3507

Muun viennin eri toimialoilla vaatima työllisyys vuosina 1970-82, 100 työvuotta.  
Vuoden 1980 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 4

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
* MAATALOUS JA KALASTUS	652	684	647	592	539	462	522	609	475	487	438	487	422
1. MEITSATALOUS	546	461	423	426	376	263	274	308	298	313	368	344	300
3. KAIVANNAISTOIMINTA	24	25	27	29	31	26	33	33	33	31	37	45	42
4. ELINTARV. VALM.	115	118	112	105	103	84	89	109	103	96	90	86	82
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	14	13	14	16	16	13	12	12	14	16	15	15	13
6. TEVANAKE	281	314	339	333	332	293	278	313	326	354	348	273	258
7. PUUN SAHAUS	137	137	138	142	133	117	142	166	153	169	207	176	156
8. MUU PUUTAV. VALM.	201	196	193	190	144	131	138	168	168	170	183	171	149
9. MASSAN VALMISTUS	172	162	170	178	167	125	131	137	108	113	114	101	98
10. PAPERIN VALMISTUS	294	314	293	324	330	280	262	274	268	260	248	238	247
11. GRAAF. TUOT. JA KUST.T.	43	45	47	53	49	41	45	62	62	68	72	66	64
12. KEMIKAALIEN VALM.	50	58	65	63	60	59	68	77	68	69	65	66	68
13. KEMIAALL. TUOTT. VALM.	64	70	80	85	89	76	75	87	86	94	90	93	83
14. OIJYN JALOSTUS	4	4	4	5	6	5	8	9	9	9	13	13	13
15. SAVI, LASI, KIVI	32	34	39	38	37	35	39	45	48	51	49	48	42
16. METALLIEN VALM.	61	81	84	88	87	104	122	142	123	134	126	139	124
17. METALLI.TUOTT. JA KON. V.	222	227	261	228	261	231	258	293	295	344	356	322	299
18. SAKKOTEKNISTEN TUOTT. V.	83	88	94	110	121	117	115	124	126	140	154	135	135
19. KULKUNEUVUJEN VALM.	103	114	142	144	148	123	102	187	171	151	118	137	143
20. MUU VALMISTUS	17	20	23	29	26	27	22	28	27	32	35	34	29
21. SAHKO- JA VESIHUOLTO	90	87	85	87	85	73	70	80	81	87	96	88	92
22. TALONRAKENNUSTOIMINTA	19	19	21	21	19	16	17	19	19	20	20	20	18
23. MAA- JA VESIRAK.TOIMINTA	10	9	10	10	10	8	8	10	10	12	13	11	11
24. KAUPPA	329	318	327	323	304	255	271	324	313	328	328	309	290
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TOIM.	77	78	82	81	80	64	68	81	82	80	80	76	71
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	206	197	206	210	196	154	173	202	206	215	218	203	191
27. TIETOLIIKENNE	54	55	57	58	53	43	47	53	54	55	53	48	44
28. ASUNTOJEN OMISTUS	18	19	20	20	19	17	18	21	20	21	20	18	17
29. RAHOITUS	88	91	102	104	104	87	98	116	116	125	125	116	110
30. RAKSITYISET YHTEISK.	90	92	100	106	104	87	95	111	110	118	119	113	105
YHTEENSÄ	4096	4130	4205	4198	4029	3416	3600	4200	3972	4162	4198	3981	3716

EOF:41

0:2

Muun viennin eri toimialoilla vaatima työllisyys vuosina 1980-84, 100 työvuotta.  
Vuoden 1982 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

## TAVU 4

	1980	1981	1982	1983	1984
1. MAATALOUS JA KALASTUS	433	476	413	429	501
2. MEISATALOUS	344	327	277	322	324
3. KÄIVÄNNÄISTÄMINTÄ	33	41	38	36	41
4. ELINVAHV. VALM.	88	83	80	78	86
5. JUOMIEN JA TUF. VALM.	12	12	10	8	9
6. IEVANAKE	357	281	265	244	248
7. PUUN SAHAUS	213	190	156	140	147
8. MUU PUUTAV. VALM.	185	173	151	139	150
9. MASSAN VALMISTUS	59	87	84	74	82
10. PAPERIN VALMISTUS	261	252	261	272	292
11. GRAAF. TUOT. JA KUST. t.	71	65	63	57	64
12. KEMIKAALIEN VALM.	60	61	62	64	67
13. KEMIAALL. TUOT. VALM.	93	85	85	87	104
14. CIJYN JALCSTUS	12	12	12	13	16
15. SAVI, LASI, KIVI	49	48	43	42	50
16. METALLIEN VALM.	124	137	123	124	135
17. METALLI-TUOT. JA KON. V.	406	367	341	300	332
18. SÄHKÖTEKNISTEN TUOT. V.	169	147	148	133	154
19. KULKUNEUVUJEN VALM.	130	150	157	109	249
20. MUU VALMISTUS	40	38	33	39	38
21. SÄHKÖ- JA VESIHUOLIT	93	85	88	85	95
22. TALONHAKENNUSALUEIDEN	17	16	15	15	19
23. MAA- JA VESIEK. ICIMINTÄ	14	13	12	13	15
24. KAUPPA	326	307	285	285	334
25. RAVITSEMUS- JA MAJ. ICIM.	80	76	71	70	81
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	223	208	194	200	230
27. TIETOLIIKENNE	65	58	52	51	57
28. ASUNOJEN CMISTUS	19	18	16	15	17
29. ELECITUS	136	127	118	114	130
30. YKSITYISESI YHTIISK.	133	125	116	113	132
YHTIENSÄ	4299	4080	3786	3686	4215

Eri toimialojen Neuvostoliiton-viennin aiheuttama työllisyys vuosina 1970-82, 100 työvuotta.  
Vuoden 1970 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 5

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. MAATALOUS JA KALASTUS	23	30	44	20	19	23	19	15	8	8	13	15	13
2. METSÄTALOUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. KAIYANNAISTOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
4. ELINTARV. VALM.	48	37	52	48	75	34	40	40	39	41	66	131	69
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	19	5
6. TEVANAKE	45	67	77	69	113	142	103	99	94	76	142	264	224
7. PUUN SAHAUS	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
8. MUU PUUNTAV. VALM.	14	15	18	13	18	18	18	19	16	16	30	45	79
9. MASSAN VALMISTUS	29	31	37	36	31	34	28	29	19	18	25	26	23
10. PAPERIN VALMISTUS	113	128	141	108	120	184	127	128	106	97	150	148	150
11. GRAF. TUOT. JA KUST.T.	6	4	4	4	4	7	12	5	5	6	8	8	10
12. KERIKAALIEN VALM.	6	6	4	4	11	8	5	5	4	5	15	21	15
13. KEMIAALL. TUOTT. VALM.	3	4	12	7	17	14	13	12	14	17	59	91	70
14. OLJYN JALOSTUS	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	3
15. SAVI, LASI, KIVI	1	1	1	3	4	7	4	7	9	13	10	15	19
16. METALLIEN VALM.	1	1	6	4	5	7	7	8	12	12	16	17	17
17. METALLI-TUOTT. JA KON. V.	80	43	60	92	105	99	184	290	210	140	141	210	251
18. SAHKOTEKNISTEN TUOTT. V.	26	22	24	21	31	36	33	48	40	51	66	83	77
19. KULKUNEUVOJEN VALM.	135	60	47	88	86	133	201	186	244	148	105	158	200
20. MUU VALMISTUS	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	4	1
21. SAHKO- JA VESIHUOLTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22. TALONRAKENNUSTOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23. HAA- JA VESIRAK. TOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24. KAUPPA	5	4	5	5	6	8	9	10	9	8	10	14	14
25. RAVITSEMUS- JA MAJ. TOIM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	11	8	9	9	12	14	16	18	17	14	19	26	26
27. TIETOLIKENNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28. ASUNTOJEN OHISTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29. RAHOITUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30. YKSITYISET YHTEISK.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YHTEENSA	546	462	541	531	658	764	821	922	848	672	880	1296	1268

Eri toimialojen Neuvostoliiton-viennin aiheuttama työllisyys vuosina 1970-82, 100 työvuotta.  
Vuoden 1980 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 5

* 1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
18	23	34	15	15	18	15	12	7	6	9	12	11
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1
71	54	76	71	111	52	60	61	59	62	100	200	105
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	22	5
43	64	74	66	109	138	100	96	91	75	140	259	221
0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
15	16	19	14	18	19	19	20	18	16	32	46	82
34	37	45	42	38	42	34	35	23	22	30	31	30
138	155	173	133	147	226	158	161	134	122	189	186	188
4	4	4	3	4	5	9	4	4	5	6	6	8
7	7	5	4	12	9	5	7	5	5	17	23	17
3	4	12	7	16	13	13	11	13	15	58	89	69
0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1
0	1	1	3	4	1	4	5	8	12	9	13	15
1	1	4	3	4	5	5	7	9	10	13	13	13
84	45	62	96	111	104	194	307	223	148	151	224	268
25	22	23	21	31	36	33	47	39	50	66	83	76
144	64	50	94	93	145	219	201	263	159	112	171	217
0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	2	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	5	6	5	7	8	9	10	9	8	10	15	15
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	9	11	10	13	15	17	18	18	14	19	26	26
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
604	511	599	587	734	839	895	1005	924	731	967	1423	1370

EOF:41

0:3

Eri toimialojen Neuvostoliiton-viennin aiheuttama työllisyys vuosina 1980-84, 100 työvuotta.  
Vuoden 1982 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAVU 5

	1980	1981	1982	1983	1984
1. MAATALCUS JA KALASTUS	8	9	9	9	15
2. METSATALCUS	0	0	0	0	0
3. KAIVANNAISICIMINTA	0	0	1	2	1
4. ELINTARV. VALM.	111	222	117	131	98
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	4	21	4	0	1
6. TEVANAKE	141	262	224	144	157
7. PUUN SAHAUS	0	0	0	0	0
8. MUU FUUTAV. VALM.	31	47	83	52	15
9. MASSAN VALMISTUS	32	33	30	24	17
10. PAPERIN VALMISTUS	193	190	192	169	153
11. GRAAF. TUOT. JA KUSI.T.	6	6	8	8	6
12. KEMIRAALIEN VALM.	17	23	17	15	17
13. KEMIAALL. TUOT. VALM.	54	82	63	63	50
14. GIJYN JALCSTUS	0	0	1	2	1
15. SAVI, IASI, KIVI	8	12	15	14	4
16. METALLIEN VALM.	11	12	11	11	8
17. METALLI.TUOT. JA KCN. V.	169	251	300	230	188
18. SAHKOTEKNISIEN TUOT. V.	70	87	81	65	57
19. KULKUNEUVOCJEN VALM.	125	190	241	406	258
20. MUU VALMISTUS	1	2	1	1	0
21. SAHKC- JA VESIHUOTC	0	0	0	0	0
22. TALENRAKENNUSICIMINTA	0	0	0	0	0
23. MAA- JA VESIRAK.TICIMINTA	11	15	15	15	12
24. KAUPPA	0	0	0	0	0
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TICIM.	19	27	27	27	21
26. KULJETUS JA VARASICIMINTI	0	0	0	0	0
27. TIETCILIKKENNE	0	0	0	0	0
28. ASUNICJEN CMISTUS	0	0	0	0	0
29. RAHCIIUS	0	0	0	0	0
30. YKSITYISET YETELISF.	0	0	0	0	0
YHTEENSA	1019	1502	1449	1397	1088

Eri toimialojen muualle suuntautuvan viennin aiheuttama työllisyys vuosina 1970-82, 100 työvuotta.  
Vuoden 1970 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAPLO 5

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. MAATALOUS JA KALASTUS	230	263	253	265	231	278	368	413	206	264	240	335	286
2. METSÄTALOUS	42	30	16	22	22	34	20	29	20	22	37	49	2
3. KAIVANNAISTOIMINTA	8	6	6	6	9	8	10	11	11	12	15	20	18
4. ELINTARV. VALM.	200	209	163	123	123	76	74	114	125	95	79	73	76
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	9	7	7	12	11	10	8	8	12	16	15	18	10
6. TEVANAKE	359	419	457	437	438	399	378	416	435	472	457	361	335
7. PUUV SAHAUS	473	462	424	400	374	236	260	309	349	382	383	324	259
8. MUU PUUTAV. VALM.	344	336	333	328	233	211	223	261	266	270	287	264	229
9. MASSAN VALMISTUS	414	289	281	267	210	146	175	189	160	187	188	161	143
10. PAPERIN VALMISTUS	819	860	845	910	907	661	633	639	642	625	590	580	591
11. GRAAF. TUOT. JA KUST.T.	13	13	14	18	16	16	18	27	29	33	40	35	36
12. KEMIKAALIEN VALM.	41	38	48	51	54	50	68	73	75	81	77	69	75
13. KEMIAALL. TUOTT. VALM.	75	90	103	109	109	94	87	103	107	123	121	117	116
14. OLJYN JALOSTUS	4	2	2	2	8	4	20	26	24	19	36	36	36
15. SAVI, LASI, KIVI	25	26	34	31	29	32	36	39	47	53	53	51	45
16. METALLIEN VALM.	129	151	167	186	166	190	226	279	253	288	260	286	263
17. METALLI-TUOTT. JA KON. V.	267	277	318	245	311	295	341	365	364	436	459	413	379
18. SÄHKÖTEKNISTEN TUOTT. V.	103	114	119	140	151	155	152	164	169	193	223	192	196
19. KULKUNEUVOJEN VALM.	180	196	254	252	267	232	190	340	304	249	178	215	235
20. MUU VALMISTUS	34	37	45	56	51	55	43	57	56	63	67	65	54
21. SÄHKÖ- JA VESIHUOITO	11	0	0	1	3	0	0	3	1	7	5	1	4
22. TALONRAKENNUSOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23. MAA- JA VESIRAK. TOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24. KAUPPA	42	40	41	42	40	32	35	42	42	47	48	45	42
25. RAVITSEMUS- JA MAJ. TOIM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	74	72	76	76	74	59	66	77	78	86	87	82	76
27. TIETOLIIKENNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28. ASUNTOJEN OMISTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29. RAHOITUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30. YKSIYKSISET YHTEISK.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YHTEENSÄ	3896	3937	4006	3979	3837	3273	3431	3984	3775	4023	3945	3792	3506



Eri toimialojen muualle suuntautuvan viennin aiheuttama työllisyys vuosina 1970-82, 100 työvuotta.  
Vuoden 1980 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 5

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. MAATALOUS JA KALASTUS	178	202	195	205	180	217	287	324	162	207	188	263	225
2. METSATALOUS	48	34	19	25	25	37	24	32	21	24	42	55	3
3. KAIVANNAISTOIMINTA	13	10	9	10	15	14	16	18	17	20	26	34	28
4. ELINTARV. VALM.	294	304	238	182	182	115	111	173	188	144	120	112	116
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	10	9	9	14	12	11	10	9	14	17	18	20	12
6. TEVANAKE	342	399	438	421	423	388	367	406	424	463	449	355	331
7. PUUN SAHAUS	394	394	373	371	312	227	289	363	346	358	466	373	328
8. MUU PUUTAV. VALM.	356	348	347	344	243	219	234	275	281	285	301	278	240
9. MASSAN VALMISTUS	496	348	340	326	255	181	216	232	198	230	231	196	174
10. PAPERIN VALMISTUS	995	1045	1039	1122	1117	813	785	797	805	786	740	728	738
11. GRAAF. TUOT. JA KUST.T.	10	11	11	14	13	13	15	21	23	26	31	27	28
12. KEMIKAALIEN VALM.	43	42	52	55	58	55	74	80	83	90	86	77	83
13. KEMIAALL. TUOTT. VALM.	73	87	100	106	105	92	84	101	105	120	120	116	114
14. OLJYN JALOSTUS	4	2	2	3	8	4	19	23	21	16	28	30	30
15. SAVI, LASI, KIVI	20	23	28	27	24	27	30	33	39	45	44	43	39
16. METALLIEN VALM.	101	120	131	147	132	152	181	224	201	229	208	229	209
17. METALLI.TUOTT. JA KON. V.	280	289	333	258	328	311	360	387	386	463	488	441	404
18. SAHKOTEKNISTEN TUOTT. V.	101	112	117	139	151	154	151	162	167	192	222	191	194
19. KULKUNEUVOJEN VALM.	192	207	270	269	287	252	206	369	327	269	192	232	255
20. MUU VALMISTUS	25	27	31	40	37	39	32	42	41	46	48	46	39
21. SAHKO- JA VESIHUOLTO	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	7	1	6
22. TALONRAKENNUSTOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23. MAA- JA VESIRAK.TOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24. KAUPPA	45	43	44	44	42	33	37	46	45	48	51	47	43
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TOIM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	80	76	80	82	78	60	68	82	82	88	92	85	79
27. TIEOLIKENNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28. ASUNTOJEN OMISTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29. RAHOITUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30. YKSITYISET YHTEISK.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YHTEENSÄ	4100	4132	4206	4204	4027	3414	3596	4202	3977	4166	4198	3979	3718

EOF:41

0:2

Eri toimialojen muualle suuntautuvan viennin aiheuttama työllisyys vuosina 1980-84, 100 työvuotta.  
Vuoden 1982 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 5

	1980	1981	1982	1983	1984
1. MAATALCUS JA KALASTUS	167	233	200	229	283
2. METSÄTALCUS	40..	53	2	27	28
3. KAIVANNAISICIMINTA	24	32	27	20	20
4. ELINTAIV. VALM.	133	125	129	138	146
5. JUCMIEN JA TUF. VALM.	17	15	11	8	8
6. IEVANAKE	456	360	335	301	298
7. PUUN SAHAUS	454	381	304	304	302
8. MUU PUUTAV. VALM.	303	279	240	217	234
9. MASSAN VALMISTUS	245	208	183	183	175
10. PAPERIN VALMISTUS	757	744	753	800	895
11. GRAAF. TUOT. JA KUST.-T.	31	27	28	24	25
12. KEMIAALISEN VALM.	88	79	85	92	101
13. KEMIAAL. TUOT. VALM.	110	107	105	110	125
14. GLJYN JALCSTUS	29	30	30	38	47
15. SAVI, IASI, KIVI	44	43	38	38	38
16. METALLIN VALM.	189	205	189	211	217
17. METALLI-TUOT. JA KCM. V.	549	494	453	381	403
18. SARKTEKNISTEN TUOT. V.	236	201	205	183	206
19. KULKUNEUVUJEN VALM.	214	252	283	190	452
20. MUU VALMISTUS	56	54	45	55	53
21. SARK- JA VESIHUJITC	7	1	6	1	0
22. TALEKNEKENCICIMINTA	0	0	0	0	0
23. MAA- JA VESIRAK. ICIMINTA	0	0	0	0	0
24. KAUFFA	50	48	43	45	54
25. RAVITSEMUS- JA MAJ. ICIM.	0	0	0	0	0
26. KULJEIUS JA VARASTICIMINTA	90	84	78	81	95
27. TIETCLIIKENNE	0	0	0	0	0
28. ASUNICJEN CMISTUS	0	0	0	0	0
29. RAHOITUS	0	0	0	0	0
30. YKSITYISET YHTIISK.	0	0	0	0	0
YHTIENSÄ	4299	4080	3786	3686	4215

Neuvostoliiton-viennin eri toimialoilla vaatima työpanos vuosina 1970-82, 100000 tuntia.  
Vuoden 1970 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 6

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. MAATALOUS JA KALASTUS	283	254	317	246	319	267	275	285	257	202	259	454	308
2. METSÄTALOUS	68	67	76	62	67	79	62	62	53	48	74	85	96
3. KAIVANNAISTOIMINTA	3	2	4	4	5	6	6	7	6	4	4	7	9
4. ELINTARV. VALM.	27	21	28	27	37	30	33	34	31	27	39	67	49
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	5	14	7
6. TEVANAKE	68	89	102	92	145	177	132	126	123	100	184	327	282
7. PUUN SAHAUS	6	6	8	7	10	14	13	12	11	10	14	17	19
8. MUU PUUTAV. VALM.	20	19	22	17	22	25	25	28	25	21	37	55	88
9. MASSAN VALMISTUS	26	31	37	32	34	47	35	34	22	20	31	32	31
10. PAPERIN VALMISTUS	66	73	76	59	66	115	79	79	65	59	90	90	97
11. GRAAF. TUOT. JA KUST.T.	16	13	15	16	17	21	29	28	26	22	30	41	42
12. KEMIKAALIEN VALM.	10	11	11	9	15	17	13	15	11	10	22	33	27
13. KEHÄLL. TUOTT. VALM.	11	11	19	14	25	25	26	24	24	24	68	99	81
14. OIJYN JALOSTUS	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3	3	4	7
15. SAVI, LASI, KIVI	5	5	6	7	9	8	12	15	17	19	17	26	28
16. METALLIEN VALM.	12	8	14	15	20	27	39	47	42	31	33	45	48
17. METALLI-TUOTT. JA KON. V.	115	60	83	119	133	131	221	324	252	176	183	263	308
18. SAKKOTEKNISTEN TUOTT. V.	33	25	27	27	38	45	43	55	49	55	71	88	84
19. KULKUNEUVUJEN VALM.	129	57	46	83	81	119	174	168	224	143	109	164	199
20. MUU VALMISTUS	2	2	2	2	4	3	3	3	2	3	3	6	5
21. SAKKO- JA VESIRUOLTO	14	13	14	13	15	20	19	21	19	16	24	29	32
22. TALONRAKENNUSTOIMINTA	7	5	7	7	7	9	9	10	9	7	10	15	15
23. MA- JA VESIRAK. TOIMINTA	2	1	2	2	3	3	3	4	3	3	4	5	5
24. KAUPPA	84	66	76	75	88	107	119	136	125	98	125	175	172
25. RAVITSEMUS- JA MAJ. TOIM.	18	15	17	18	22	26	28	32	31	22	29	41	42
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	41	34	40	41	49	58	64	71	67	54	71	97	98
27. TIETOLIKENNE	9	8	9	9	11	13	16	16	15	12	14	19	19
28. ASUNTOJEN OMISTUS	4	3	4	4	5	6	7	8	7	6	7	10	10
29. RAHOITUS	16	13	16	17	22	26	32	35	33	26	34	48	49
30. YKSITYISET YHTEISK.	11	10	12	12	15	19	19	21	21	17	24	34	33
YHTEENSÄ	1109	925	1093	1039	1288	1449	1542	1706	1576	1240	1618	2390	2285

Neuvostoliiton-viennin eri toimialoilla vaatima työpanos vuosina 1970-82, 100000 tuntia.  
Vuoden 1980 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 6

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
* 1.	280	239	302	244	326	251	263	274	250	202	262	476	307
2.	68	67	75	63	67	78	61	60	52	46	71	82	92
3.	5	5	6	6	6	8	7	8	7	5	6	8	10
4.	42	34	44	43	60	46	50	53	48	43	63	111	77
5.	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	7	18	9
6.	66	86	99	90	141	173	129	124	120	99	180	320	277
7.	5	5	7	6	8	12	10	10	9	8	12	14	16
8.	21	19	23	17	22	25	25	28	25	21	38	56	90
9.	33	39	47	40	43	57	43	41	28	26	38	38	37
10.	78	86	90	70	78	136	93	93	78	70	106	107	108
11.	14	13	14	15	16	20	25	27	25	20	27	38	38
12.	14	15	16	13	20	23	18	20	16	13	26	41	34
13.	12	10	19	15	25	25	26	24	26	24	64	94	78
14.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	4	5
15.	8	6	8	9	11	10	15	17	18	19	18	27	29
16.	11	8	13	13	17	24	36	41	37	27	28	39	42
17.	118	63	84	123	137	135	225	330	255	179	186	267	312
18.	40	28	32	32	44	52	53	65	59	63	79	100	96
19.	130	56	46	83	82	120	176	169	226	143	109	164	199
20.	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	5	4
21.	20	20	21	19	21	30	26	29	26	22	33	41	43
22.	7	6	7	7	8	9	10	11	10	8	11	16	15
23.	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	7	7
24.	95	75	87	85	102	122	133	151	139	110	144	205	195
25.	22	18	20	21	25	30	32	37	36	26	34	49	49
26.	54	46	55	54	65	75	80	85	80	65	89	121	118
27.	14	11	14	14	16	19	22	22	21	16	21	28	26
28.	5	4	5	5	6	7	8	9	8	6	8	11	11
29.	26	21	26	28	34	41	51	56	53	42	53	77	77
30.	24	21	24	25	32	38	41	47	45	36	47	67	66
YHTEENSÄ	1221	1010	1193	1149	1423	1579	1671	1844	1710	1350	1770	2631	2467

EOF:41  
0:3

Neuvostoliiton-viennin eri toimialoilla vaatima työpanos vuosina 1980-84, 100000 tuntia.  
Vuoden 1982 panos-tuotosteknologiat, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAVU 6

	1980	1981	1982	1983	1984
1. MAATALCUDUS JA KALASTUS	280	513	328	318	254
2. METSÄTALCUDUS	68	79	88	79	59
3. KAIVANNAISICIMINTA	4	7	9	9	6
4. ELINTARV. VALM.	64	113	77	76	60
5. JUUCMIEN JA TEE. VALM.	5	14	7	4	2
6. TEVANAKE	185	328	284	191	199
7. PUUN SAHAUS	13	16	18	13	9
8. MUU EUCLAV. VALM.	39	58	91	64	24
9. MASSAN VALMISTUS	32	32	24	20	20
10. EAFEIKIN VALMISTUS	112	113	114	98	87
11. GRAAF. TUCTI. JA KUSTI. I.	27	38	38	34	26
12. KEMIKAALIEN VALM.	24	38	31	28	22
13. KEMIAALI. TUCTI. VALM.	65	94	79	77	68
14. GIJYN JALCSTUS	2	3	4	4	2
15. SAVI, IASI, KIVI	18	27	28	26	15
16. METALLIEN VALM.	28	41	44	43	32
17. METALLI. TUCTI. JA KCN. V.	214	308	360	309	241
18. SAHKCTEKNISETIEN TUCTI. V.	87	110	106	91	78
19. KULKUNEUCVCIEN VALM.	120	182	221	365	236
20. MUU VALMISTUS	3	5	4	3	2
21. SAHKC- JA VESIHCUCITC	34	41	42	37	31
22. TALENRAKENNUSICIMINTA	9	14	13	13	11
23. MAA- JA VESIRAK. ICIMINTA	5	7	7	7	6
24. KAUPEA	143	205	195	194	151
25. RAVITSEMUS- JA MAJ. ICIM.	34	49	49	49	37
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	92	126	123	121	96
27. TIETCILIKENNE	24	33	32	30	23
28. ASUNICIJEN CMISTUS	8	11	11	10	7
29. RAHOITUS	58	83	85	84	63
30. YKSITYISET YHIEISK.	53	76	75	74	57
YHIEINSA	1866	2777	2607	2491	1941

Muun viennin eri toimialoilla vaatima työpanos vuosina 1970-82, 100000 tuntia.  
Vuoden 1970 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 6

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. MAATALOUS JA KALASTUS	1917	1982	1845	1722	1613	1388	1610	1901	1441	1437	1200	1405	1156
2. METSÄTALOUS	1056	897	817	808	731	489	488	538	553	587	623	602	514
3. KAIYANNAISTOIMINTA	34	32	39	41	43	38	45	48	44	46	46	54	53
4. ELINTARV. VALM.	148	152	144	135	129	106	111	133	122	118	109	104	99
5. JUONNIEN JA TUP. VALM.	19	19	19	22	21	18	16	17	20	22	20	20	17
6. TEVANAKE	524	585	629	604	592	520	491	532	569	622	608	476	443
7. PUUN SARJUS	365	354	345	340	336	249	275	306	329	373	377	318	251
8. MUU PUUTAV. VALM.	368	346	344	332	345	221	232	277	281	286	305	284	248
9. MASSAN VALMISTUS	263	243	251	260	247	181	188	184	152	160	156	139	134
10. PAPERIN VALMISTUS	473	494	457	496	497	415	386	386	388	380	353	342	347
11. GRAPP. TUOTT. JA KUST.-T.	82	86	91	101	89	77	85	117	117	128	133	122	118
12. KEHITÄÄLIEN VALM.	76	84	92	89	84	84	97	105	97	98	92	94	96
13. KEMIALL. TUOTT. VALM.	121	133	146	155	155	134	131	147	151	167	159	145	147
14. OLJYN JALOSTUS	11	10	11	13	15	13	20	25	24	24	37	38	38
15. SAVI, LASI, KIVI	53	54	66	62	59	59	66	73	80	88	85	83	74
16. METALLIEN VALM.	134	163	181	187	185	218	250	292	253	279	256	280	252
17. METALLI-TUOTT. JA KON. V.	425	405	486	414	463	412	455	509	514	614	633	572	527
18. SÄHKOTEKNISTEN TUOTT. V.	131	133	143	167	181	178	169	178	186	213	241	205	208
19. KULKUNEUVOJEN VALM.	193	198	260	255	265	219	181	316	292	262	206	238	248
20. MUU VALMISTUS	49	53	60	73	64	67	55	69	67	76	83	78	67
21. SÄHKÖ- JA VESIHUOLTO	119	105	106	108	106	91	92	105	107	122	124	115	121
22. TALONRAKENNUS-TOIMINTA	44	45	45	46	43	36	40	44	43	47	46	46	43
23. MAA- JA VESIRAK. TOIMINTA	14	14	15	15	15	11	12	15	16	18	18	17	16
24. KAUPPA	573	553	567	554	522	442	466	550	538	576	554	517	471
25. RAVITSEMUS- JA MAJ. TOIM.	121	125	132	130	129	105	109	126	131	129	128	121	113
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	316	305	322	335	317	252	277	319	327	347	346	324	305
27. TIETOLIIKENNE	62	63	66	66	62	51	56	61	63	66	62	55	50
28. ASUNTOJEN OHISTUS	26	27	29	29	28	24	27	32	30	32	30	28	25
29. RAHOITUS	104	107	120	122	121	103	115	134	134	145	142	132	125
30. YKSITYISET YHTEISK.	85	85	91	96	97	77	81	98	99	110	111	106	98
YHTRENSÄ	7906	7852	7919	7777	7454	6278	6626	7637	7172	7572	7283	7060	6404

Muun viennin eri toimialoilla vaatima työpanos vuosina 1970-82, 100000 tuntia.  
Vuoden 1980 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 6

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1.	1729	1758	1623	1491	1406	1169	1342	1613	1267	1225	1024	1179	984
2.	1032	872	799	806	709	497	516	579	562	589	686	645	508
3.	49	44	51	54	57	47	59	60	60	56	60	68	67
4.	225	230	215	200	191	153	161	196	183	172	161	152	147
5.	25	25	26	29	28	23	21	22	25	28	26	25	23
6.	510	569	613	590	578	507	479	520	555	609	596	467	435
7.	261	257	258	263	243	204	250	289	271	297	369	298	250
8.	381	358	356	344	253	228	239	286	289	296	316	294	257
9.	329	301	310	320	303	223	232	229	188	198	193	171	164
10.	559	583	542	588	588	491	458	458	459	450	418	404	411
11.	80	85	88	96	85	72	79	108	107	115	118	109	104
12.	101	115	124	119	110	107	121	132	120	121	113	116	118
13.	122	133	144	154	154	132	130	147	149	164	155	142	143
14.	8	8	9	9	11	9	14	16	15	16	23	24	24
15.	63	64	75	70	67	64	70	80	84	90	86	84	74
16.	117	141	156	161	160	187	213	250	216	236	216	237	213
17.	429	408	488	413	464	408	449	498	501	599	623	560	515
18.	157	158	173	197	212	205	197	208	216	243	269	233	234
19.	191	197	258	254	264	218	179	317	292	259	203	235	247
20.	34	37	42	51	45	47	39	49	48	54	60	55	49
21.	163	156	153	154	148	125	125	142	144	154	166	151	158
22.	44	43	46	47	44	35	38	43	44	47	47	46	43
23.	19	18	21	20	20	15	16	20	21	23	24	23	20
24.	616	596	611	600	566	474	502	598	581	613	606	564	521
25.	141	142	151	150	145	116	124	144	150	146	149	141	133
26.	409	398	417	436	405	314	350	400	408	421	435	400	376
27.	90	90	95	97	88	71	79	87	87	90	86	77	70
28.	30	31	33	33	32	28	31	36	35	35	34	32	29
29.	159	164	184	188	187	156	175	207	206	220	222	206	197
30.	159	163	176	185	181	149	158	191	193	206	207	193	182
	8232	8144	8237	8119	7744	6474	6846	7925	7476	7771	7691	7331	6746

EOF:41

0:2

Muun viennin eri toimialoilla vaatima työpanos vuosina 1980-84, 100000 tuntia.  
Vuoden 1982 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 6

	1980	1981	1982	1983	1984
1. MAATALCUS JA KALASTUS	1014	1152	961	960	1096
2. METSÄHAICUS	642	615	516	603	601
3. KAIVANNAINSTICIMINIA	54	62	61	58	65
4. ELINTARV. VALM.	158	148	143	136	156
5. JUCMIEN JA TUF. VALM.	21	21	17	14	10
6. TVVANAKE	613	480	447	409	412
7. FUUN SAHAUS	381	320	251	234	250
8. MUU FUUTAV. VALM.	319	298	259	241	258
9. MASSAN VALMISTUS	168	148	141	130	138
10. PAPERIN VALMISTUS	441	427	434	446	498
11. GRAAF. TUCIT. JA KUST.1.	118	108	103	92	103
12. KEMIKAALIEN VALM.	104	107	109	112	110
13. KEMIAAL. TUCIT. VALM.	161	147	147	148	192
14. CIJYN JALCSTUS	22	22	23	24	21
15. SAVI, LASI, KIVI	87	85	76	74	86
16. METALLIEN VALM.	214	235	211	213	233
17. METALLI-TUCIT. JA KCN. V.	710	639	588	511	573
18. SAHKOTEKNISTEN TUCIT. V.	294	254	256	227	267
19. KULKUNEUVUJEN VALM.	225	260	271	184	419
20. MUU VALMISTUS	69	64	55	67	65
21. SAHKC- JA VESIHUCITC	161	147	152	146	164
22. TALCNPAKENNUSTICIMINTA	40	39	36	36	45
23. MAA- JA VESIRAK. ICLMINTA	28	26	24	25	29
24. KADEFI	601	560	512	509	595
25. RAVITSEMUS- JA MAJ. ICLM.	148	140	131	128	146
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	445	410	381	395	455
27. IIEICLIIKENNE	105	93	84	81	92
28. ASUNICJEN CMISTUS	33	31	28	26	29
29. RAHCITUS	242	225	213	206	235
30. YKSITYISET YHTEISK.	230	215	200	195	227
YHTEENSA	7862	7496	6849	6643	7580



Eri toimialojen Neuvostoliiton-viennin aiheuttama työpanos vuosina 1970-82, 100000 tuntia.  
Vuoden 1970 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAVU 7

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. MAATALOUS JA KALASTUS	58	76	107	48	48	55	47	37	23	21	28	33	29
2. METSÄTALOUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. KAIVANNAISTOIMINTA	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1
4. ELINTARV. VALM.	118	88	121	111	177	79	92	95	93	93	142	291	147
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	38	8
6. TEVANAKE	88	128	147	130	211	260	189	178	171	138	255	472	395
7. PUUN SAHAUS	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
8. MUU PUUTAV. VALM.	28	29	35	25	33	33	33	35	31	28	54	80	139
9. MASSAN VALMISTUS	56	61	72	68	66	66	53	53	36	34	46	47	44
10. PAPERIN VALMISTUS	224	248	272	206	226	342	237	234	197	178	271	268	268
11. GRAAF. TUOT. JA KUST.-T.	10	9	9	8	8	11	21	9	10	11	15	15	17
12. KEHÄKÄLIEN VALM.	12	12	9	7	20	17	10	11	8	9	28	37	27
13. KEMIAALL. TUOTT. VALM.	6	8	24	14	31	26	25	20	26	29	106	162	125
14. OIJYN JALOSTUS	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	4
15. SAVI, LASI, KIVI	1	3	3	6	8	3	7	12	16	25	18	27	33
16. METALLIEN VALM.	2	2	12	7	11	13	13	15	22	23	28	29	29
17. METALLI-TUOTT. JA KON. V.	159	82	116	174	196	182	336	523	379	253	255	377	446
18. SÄHKÖTEKNISTEN TUOTT. V.	50	41	44	40	58	67	61	86	73	91	119	148	138
19. KULKUNEUVUJEN VALM.	264	112	90	164	161	247	369	334	440	266	186	284	355
20. MUU VALMISTUS	0	1	1	1	3	1	1	3	1	1	2	5	2
21. SÄHKÖ- JA VESIRUOLTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22. TALONRAKENNUSTOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23. MAA- JA VESIRAK. TOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24. KAUPPA	11	9	11	11	12	14	16	18	17	14	19	27	26
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.-TOIM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	20	16	20	20	25	27	31	35	32	27	36	50	49
27. TIETOLIIFANNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28. ASUNTOJEN OMISTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29. RAHOITUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30. YKSITYISET YHTEISK.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YHTEENSÄ	1107	925	1093	1042	1289	1445	1542	1700	1577	1243	1618	2393	2283

Eri toimialojen Neuvostoliiton-viennin aiheuttama työpanos vuosina 1970-82, 100000 tuntia.  
Vuoden 1980 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 7

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. MAATALOUS JA KALASTUS	45	57	81	36	36	43	36	28	18	17	22	26	23
2. METSATALOUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. KAIVANNAISTOIMINTA	0	0	0	0	0	1	0	3	1	1	1	1	3
4. ELINTARV. VALM.	169	125	174	160	254	116	134	138	134	135	209	427	219
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	42	10
6. TEVANAKE	83	120	139	124	201	250	181	172	165	134	248	460	387
7. PUUN SAHAUS	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
8. MUU PUUTAV. VALM.	29	29	36	26	34	35	34	36	32	30	56	83	146
9. MASSAN VALMISTUS	66	73	86	81	73	80	63	64	44	40	56	57	53
10. PAPERIN VALMISTUS	270	299	332	252	277	418	291	290	246	223	340	334	334
11. GRAAF. TUOT. JA KUST.T.	8	7	7	7	7	9	17	7	7	8	12	12	13
12. KEMIKAALIEN VALM.	13	13	10	7	22	18	10	11	8	11	30	41	30
13. KEMIAALL. TUOTT. VALM.	6	8	22	13	30	24	24	20	24	29	104	160	123
14. OLJYN JALOSTUS	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	4
15. SAVI, LASI, KIVI	1	3	3	4	7	1	7	11	13	21	15	23	28
16. METALLIEN VALM.	1	2	9	6	8	10	10	12	18	18	22	24	22
17. METALLI.TUOTT. JA KON. V.	165	85	120	181	205	191	353	551	400	267	270	401	474
18. SAKKOTEKNISTEN TUOTT. V.	49	40	43	39	58	66	59	85	71	90	118	146	136
19. KULKUNEUVOJEN VALM.	279	118	95	174	173	267	400	359	472	285	200	305	384
20. MUU VALMISTUS	0	1	1	0	3	1	1	1	1	1	1	4	1
21. SAKKO- JA VESIHUOLTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22. TALONRAKENNUSOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23. MAA- JA VESIRAK.TOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24. KAUPPA	12	9	12	11	13	16	17	19	18	14	20	28	26
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TOIM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	22	19	21	21	26	30	32	36	33	27	37	51	50
27. TIETOLIIKENNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28. ASUNTOJEN OMISTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29. RAHOITUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30. YKSITYISET YHTEISK.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YHTEENSA	1218	1008	1191	1144	1428	1577	1670	1844	1707	1353	1771	2627	2467

EOF:41

0: &gt;

Eri toimialojen Neuvostoliiton-viennin aiheuttama työpanos vuosina 1980-84, 100000 tuntia.  
Vuoden 1982 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAVU 7

	1980	1981	1982	1983	1984
1. MAATALCUS JA KAASTUS	19	22	20	20	33
2. KEISATALCUS	0	0	0	0	0
3. KAIVANNAISTCIMIINTA	0	1	2	3	1
4. ELINTAEV. VALM.	233	477	244	265	197
5. JUCMIEN JA IUF. VALM.	8	41	8	0	2
6. TEVANAKE	251	465	391	250	268
7. EUUN SAHAUS	0	0	1	0	0
8. MUU FOUTAV. VALM.	56	83	146	93	26
9. MASSAN VALMISTUS	59	60	55	44	32
10. PAPERIN VALMISTUS	346	341	340	298	273
11. GRAAF. TUCT. JA KUST. T.	11	11	13	14	11
12. KEMIKAALIEN VALM.	31	42	30	27	30
13. KEMIAALL. TUCT. VALM.	96	147	113	111	91
14. OIJYN JALCSTUS	0	1	3	3	2
15. SAVI, IASI, KIVI	15	23	28	25	8
16. METALLIEN VALM.	20	21	20	21	15
17. METALLI-TUOTI-JA KCN. V.	303	450	531	404	332
18. SAHKTEKNISTEN TUCT. V.	125	155	143	114	101
19. KULKUNFUCVJEN VALM.	223	340	427	708	448
20. MUU VALMISTUS	2	4	1	1	0
21. SAHKC- JA VESIHUCITC	0	0	0	0	0
22. TALCNBAKENNGSTCIMIINTA	0	0	0	0	0
23. MAA- JA VESIEAK.TCIMIINTA	0	0	0	0	0
24. KAUFPA	20	28	27	27	22
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TCIM.	0	0	0	0	0
26. KULJFJUS JA VARASTOINTI	38	53	52	52	41
27. TIETCIIKINNE	0	0	0	0	0
28. ASUNICJEN CMISTUS	0	0	0	0	0
29. RAHCITUS	0	0	0	0	0
30. YKSITYISEI YHTEISK. YHTEENSA	0	0	0	0	0
	1666	2777	2607	2491	1941

Eri toimialojen muualle suuntautuvan viennin aiheuttama työpanos vuosina 1970-82, 100000 tuntia.  
Vuoden 1970 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 7

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. MAATALOUS JA KALASTUS	593	657	620	650	584	681	913	1053	530	644	547	788	648
2. METSÄTALOUS	84	61	32	43	44	64	40	56	38	43	71	92	5
3. KAIYANNAISTOIMINTA	16	12	10	12	17	16	19	20	20	23	28	35	30
4. ELINTARV. VALM.	490	496	379	286	292	176	171	270	296	214	170	163	162
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	21	17	16	25	24	19	17	17	25	31	31	34	19
6. TEVANAKE	694	809	875	822	815	734	695	748	795	858	818	647	591
7. PUON SAHAUS	931	903	823	772	716	438	486	574	656	708	710	586	455
8. MUU PUUTAV. VALM.	674	644	637	619	432	384	408	472	484	491	513	472	405
9. MASSAN VALMISTUS	816	565	544	516	403	277	332	352	303	351	347	298	259
10. PAPERIN VALMISTUS	1620	1674	1634	1738	1721	1232	1179	1166	1188	1151	1063	1048	1050
11. GRAAF. TUOT. JA KUST.T.	25	26	27	33	31	31	34	49	53	59	70	60	61
12. KEMIKAALIEN VALM.	81	76	94	99	102	93	127	134	140	149	140	126	134
13. KEMIAALL. TUOTT. VALM.	147	177	197	208	201	173	158	187	196	223	218	210	206
14. OIJYN JALOSTUS	9	4	4	4	16	7	38	49	44	34	65	65	65
15. SAVI, LASI, KIVI	48	53	67	60	55	61	67	72	87	97	96	92	82
16. METALLIEN VALM.	253	287	324	356	317	355	417	516	468	530	468	514	469
17. METALLI-TUOTT. JA KON. V.	531	525	614	464	582	544	625	659	657	789	826	742	673
18. SÄHKOTEKNISTEN TUOTT. V.	200	216	227	263	282	285	277	293	305	349	401	343	349
19. KULKUNEUVOJEN VALM.	352	364	483	470	500	430	349	611	548	449	319	386	417
20. MUU VALMISTUS	67	72	85	104	95	99	80	104	102	112	114	113	94
21. SÄHKÖ- JA VESIHUOLTO	22	0	0	2	4	1	1	4	3	12	9	1	8
22. TALONRAKENNUSOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23. MAA- JA VESIRAK. TOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24. KAUPPA	82	77	79	79	77	60	66	80	80	88	89	84	76
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TOIM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	150	144	151	155	149	117	130	151	153	167	168	158	145
27. TIETOLIKENNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28. ASUNTOJEN OMISTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29. RAHOITUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30. YKSITYISET YHTEISK.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YHTEENSÄ	7906	7859	7922	7780	7459	6277	6629	7637	7171	7572	7286	7057	6403

Eri toimialojen muualle suuntautuvan viennin aiheuttama työpanos vuosina 1970-82, 100000 tuntia.  
Vuoden 1980 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 7

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
* 1.	454	499	473	498	448	525	704	813	407	498	424	610	505
2.	92	66	36	48	49	73	45	62	41	47	78	103	6
3.	26	19	17	19	28	25	31	32	32	37	45	57	48
4.	698	704	542	412	420	296	249	395	431	316	251	240	240
5.	22	17	17	27	26	22	19	18	28	34	34	39	22
6.	653	760	828	783	777	705	667	720	766	833	798	632	579
7.	768	763	720	711	594	421	540	673	647	663	860	677	581
8.	692	661	660	643	448	399	426	494	508	516	537	494	423
9.	969	673	653	622	487	339	405	431	369	427	423	360	317
10.	1948	2016	1992	2128	2103	1506	1451	1444	1478	1438	1329	1310	1308
11.	20	20	21	26	25	25	26	39	41	46	55	47	48
12.	87	81	101	106	110	102	139	146	153	164	154	138	149
13.	142	169	190	200	193	167	153	182	191	217	214	207	202
14.	9	4	4	4	15	7	35	43	40	29	51	52	54
15.	40	44	55	49	46	51	57	60	72	81	81	78	70
16.	199	226	252	278	250	282	331	412	368	419	373	410	372
17.	551	543	638	484	609	571	657	694	692	835	876	789	716
18.	197	210	221	259	277	281	272	289	301	345	397	339	345
19.	372	384	511	499	534	465	377	659	588	482	342	414	451
20.	48	52	60	74	67	70	58	75	74	81	84	81	68
21.	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	13	3	12
22.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.	88	83	84	84	81	62	69	85	84	91	94	88	80
25.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.	159	153	160	164	156	121	136	159	160	168	176	163	151
27.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YHTEENSÄ	8234	8147	8235	8118	7743	6475	6847	7929	7474	7767	7689	7331	6747

EOF:41

0:;&gt;

Eri toimialojen muualle suuntautuvan viennin aiheuttama työpanos vuosina 1980-84, 100000 tuntia.  
Vuoden 1982 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

## TAVU 7

	1980	1981	1982	1983	1984
1. MAATALOUS JA KALASTUS	376	541	448	494	598
2. METSÄTALOUS	76	--100	5	51	52
3. KALVANNAINSTICIMINTA	43	55	47	34	34
4. ELINTAARV. VALM.	279	268	268	280	293
5. JUOMIEN JA TUUF. VAIM.	33	37	21	15	14
6. TEVANAKE	809	639	586	522	510
7. PUUN SAHAUS	837	651	538	546	541
8. MUU PUUTAV. VAIM.	540	496	425	386	412
9. MASSAN VAIMISTUS	449	382	333	335	316
10. PAPERIN VAIMISTUS	1358	1337	1333	1410	1591
11. GRAAF. TUCT. JA KUST.T.	55	48	48	42	44
12. KEMIKAALIEN VAIM.	160	143	153	165	176
13. KEMIAAL. TUCT. VALM.	197	191	186	193	228
14. CIJYN JALCSTUS	52	53	54	68	78
15. SAVI, LASI, RIVI	81	78	69	68	67
16. METALLIEN VALM.	339	374	338	373	385
17. METALLI.TUCT. JA KCM. V.	584	885	802	667	709
18. SAKKIEKNISIEN TUCT. V.	422	359	364	319	362
19. KULKUNEUVUOJEN VAIM.	382	462	502	332	785
20. MUU VAIMISTUS	98	94	79	96	93
21. SAKKO- JA VESIHUCIIC	13	2	11	2	1
22. TALENFAKENNUSTICIMINTA	0	0	0	0	0
23. MAA- JA VESIRAK.TICIMINTA	0	0	0	0	0
24. KAUPPA	94	88	79	82	97
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TICIM.	0	0	0	0	0
26. KOLJETUS JA VAHASTICIMINTA	174	163	150	155	182
27. TIFICLIIKENNE	0	0	0	0	0
28. ASUNICJEN CMISTUS	0	0	0	0	0
29. RAHOITUS	0	0	0	0	0
30. YKSITYISET YHTIISK.	0	0	0	0	0
YHTEENSA	7862	7495	6848	6643	7579

Neuvostoliiton-viennin vaatima eri toimialoille luonteenomaisten hyödykkeiden tuonti vuosina 1970-82, milj.mrk, 1970-hinnat. Vuoden 1970 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 8

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. MAATALOUS JA KALASTUS	23	14	22	23	33	32	33	35	31	33	47	87	69
2. METSATALOUS	5	7	8	12	14	19	19	15	12	9	13	16	23
3. KAIVANNAISTOIMINTA	31	27	36	39	51	62	77	101	101	92	120	156	168
4. ELINTARV. VALM.	6	5	6	7	8	8	8	8	8	7	11	16	15
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	25	30	39	40	65	80	68	74	71	68	122	221	199
6. TEVANAKE	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
7. PUUN SAHAUS	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	4	5
8. MUU PUUTAV. VALM.	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	4	4	6
9. MASSAN VALMISTUS	1	1	0	0	4	9	6	7	7	6	10	11	12
10. PAPERIN VALMISTUS	3	4	4	4	4	9	6	4	4	4	10	11	12
11. GRAAF. TUOT. JA KUST.T.	1	1	2	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
12. KEMIKAALIEN VALM.	28	24	28	25	42	39	42	42	44	47	87	125	107
13. KEMIAALL. TUOTT. VALM.	14	15	19	19	25	33	33	37	36	33	56	85	81
14. OLJYN JALOSTUS	11	9	12	12	14	16	16	18	16	11	22	29	31
15. SAVI, LASI, KIVI	1	1	1	1	2	3	3	4	4	4	5	6	6
16. METALLIEN VALM.	72	41	49	70	89	99	141	161	129	119	150	214	233
17. METALLI-TUOTT. JA KÖM. V.	57	36	39	55	68	88	122	140	127	98	116	160	189
18. SÄHKÖTEKNISTEN TUOTT. V.	24	16	17	23	29	38	47	53	51	48	62	79	90
19. KULKUNEUVOJEN VALM.	41	22	22	35	38	56	70	92	104	63	54	85	107
20. MUU VALMISTUS	3	2	3	3	5	7	7	8	7	7	11	18	15
21. SÄHKÖ- JA VESIHUOLTO	1	2	3	4	5	2	4	1	1	1	2	2	5
22. TALONRAKENNUSTOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23. MAA- JA VESIRAK.TOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24. KAUPPA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TOIM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27. TIETOLIIKENNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28. ASUNTOJEN OMISTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29. RAHOITUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30. YKSIYTYISET YHTEISK.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YHTEENSÄ	350	259	313	377	498	598	704	804	757	653	901	1325	1367

Neuvostoliiton-viennin vaatima eri toimialoilta luonteenomaisten hyödykkeiden tuonti vuosina 1970-82, milj.mrk, 1980-hinnat. Vuoden 1980 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 8

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
* 1. MAATALOUS JA KALASTUS	69	40	67	69	103	89	94	103	92	99	144	272	205
2. METSÄTALOUS	14	19	22	32	37	51	48	39	31	22	34	42	56
3. KAIVANNAISTOIMINTA	187	183	230	230	297	367	406	482	474	446	610	808	833
4. ELINTARV. VALM.	34	29	37	41	52	47	44	48	42	39	65	101	84
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	2	1	3	3	3	4	3	3	3	3	5	6	5
6. TEVANAKE	57	64	87	90	142	175	150	165	160	150	265	478	436
7. PUUN SAHAUS	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	4	3	4
8. MUU FUUTAV. VALM.	3	2	3	3	4	5	5	6	5	4	8	11	15
9. MASSAN VALMISTUS	3	2	1	1	1	4	4	3	4	4	12	14	20
10. PAPERIN VALMISTUS	22	23	23	20	23	42	26	28	27	24	40	44	51
11. GRAAF. TUOT. JA KUST.T.	4	3	4	4	5	7	9	11	9	7	10	11	11
12. KEMIKAALIEN VALM.	126	104	123	116	178	171	184	188	195	200	343	484	425
13. KEMIAALL. TUOTT. VALM.	43	44	59	59	77	98	101	109	106	100	167	253	240
14. OLJYN JALOSTUS	109	90	114	113	134	152	138	148	136	95	183	247	249
15. SAVI, LASI, KIVI	7	5	6	8	9	11	13	16	17	16	21	26	27
16. METALLIEN VALM.	170	98	114	160	202	231	326	357	295	262	323	466	513
17. METALLI-TUOTT. JA KON. V.	176	115	121	168	208	264	367	416	376	286	341	472	554
18. SAHKOTEKNISTEN TUOTT. V.	91	62	69	90	112	143	178	206	195	177	221	290	330
19. KULKUNEUVUJEN VALM.	106	54	56	90	97	142	176	239	272	159	132	213	269
20. MUU VALMISTUS	6	4	8	8	12	15	15	18	16	16	25	39	35
21. SAKKO- JA VESIHUOLTO	8	14	26	27	35	20	26	8	9	10	14	19	30
22. TALONRAKENNUSOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23. MAA- JA VESIRAK.TOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24. KAUPPA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TOIM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27. TIETOLIIKENNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28. ASUNTOJEN OMISTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29. RAHOITUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30. YKSITYISET YHTEISK.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YHTEENSÄ	1238	957	1174	1333	1732	2039	2314	2595	2466	2121	2967	4299	4392

EOF:41

0: &gt;



Neuvostoliiton-viennin vaatima eri toimialoilte luonteenomaisten hyödykkeiden tuonti vuosina 1980-84, milj.mk, 1982-hinnat. Vuoden 1982 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 8

	1980	1981	1982	1983	1984
1. MAATALCUS JA KALASTUS	159	300	226	188	149
2. MEISATALCUS	47	57	77	94	86
3. KAIVANNAISTEIJIMINTA	712	955	998	1028	831
4. ELINTAIEV. VALM.	66	104	85	82	61
5. JUCMIEN JA TUF. VALM.	4	6	4	4	2
6. TEVANAKE	316	569	519	358	361
7. EUUN SAHAUS	5	4	5	4	3
8. MUU EUTIAV. VALM.	11	15	20	20	15
9. MASSAN VALMISTUS	11	12	16	8	12
10. PAPERIN VALMISTUS	64	68	79	96	89
11. GRAAF. TUCTI. JA KUSTI.1.	11	15	14	14	12
12. KEIKKAALIEEN VALM.	353	504	440	441	374
13. KEMIAALL. TUCTI. VALM.	224	333	325	346	286
14. CIJYN JALCSIUS	220	301	308	312	266
15. SAVI, IASI, KIVI	25	31	31	33	26
16. METALLIEEN VALM.	333	485	539	591	444
17. METALLI. TUCTI. JA KON. V.	486	679	806	877	630
18. SAHKTEKNISTEEN TUCTI. V.	284	375	429	470	367
19. KULKUNEUVUJEN VALM.	175	287	368	573	485
20. MUU VALMISTUS	33	54	46	50	39
21. SAHK- JA VESIHUJIC	16	22	34	39	36
22. TALONRAKENNUSICIMINTA	0	0	0	0	0
23. MAA- JA VESIRAK. ICIMINTA	0	0	0	0	0
24. KAUFFA	0	0	0	0	0
25. RAVITSEMUS- JA MAJ. ICIM.	0	0	0	0	0
26. KULJETUS JA VARASTICINTI	0	0	0	0	0
27. TIETCIIKENNE	0	0	0	0	0
28. ASUNICJEN CMISIUS	0	0	0	0	0
29. RAHOITUS	0	0	0	0	0
30. YKSITIIYISEI YHIEISK. YHIEENSA	0	0	0	0	0
	3564	5186	5382	5637	4584

Muun viennin vaatima eri toimialoilta luonteensa puolesta hyödykkeiden tuonti vuosina 1970-82, milj. mk, 1970-hinnat. Vuoden 1970 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 8

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. MAATALOUS JA KALASTUS	143	105	134	137	139	127	133	163	141	176	163	174	170
2. METSÄTALOUS	78	92	90	147	148	109	140	125	121	100	105	103	120
3. KAIVANNAISTOIMINTA	273	285	329	362	401	343	481	644	660	792	909	867	811
4. ELINTARV. VALM.	35	38	39	44	39	32	30	34	31	34	40	35	35
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	5	6	7	7	7	6	4	4	5	6	6	5	4
6. TEVANAKE	189	212	264	284	298	260	262	317	335	423	437	382	363
7. PUUN SAHAUS	7	5	8	6	6	4	5	7	10	16	12	8	7
8. MUU PUUTAV. VALM.	8	8	9	11	10	9	7	10	10	11	15	14	15
9. MASSAN VALMISTUS	7	5	2	3	2	5	6	5	8	8	16	16	24
10. PAPERIN VALMISTUS	29	31	30	34	34	35	29	32	36	39	41	37	42
11. GEAAP. TUOTT. JA KUST.T.	7	8	8	9	9	8	9	13	12	15	13	11	10
12. KEMIKAALIEN VALM.	223	193	205	227	246	176	223	244	279	353	333	311	301
13. KEMIAALL. TUOTT. VALM.	96	119	138	146	147	128	131	154	159	193	213	208	201
14. OIJYN JALOSTUS	89	78	89	97	90	70	73	86	83	74	111	105	105
15. SAVI, LASI, KIVI	9	9	10	12	12	10	11	15	16	21	23	18	18
16. METALLIEN VALM.	412	422	455	510	548	506	536	606	522	731	833	865	788
17. METALLI.TUOTT. JA KON. V.	255	266	280	310	340	303	325	399	380	439	472	446	446
18. SAKKOTEKNISET TUOTT. V.	92	98	112	127	137	126	124	152	150	186	215	190	201
19. KULKUNEUVUJEN VALM.	131	123	147	169	166	149	129	239	228	201	167	185	198
20. MUU VALMISTUS	21	19	26	31	32	30	28	35	35	45	50	49	41
21. SAHKO- JA VESIHUOLTO	9	15	25	33	34	13	18	6	7	11	10	11	17
22. TALONRAKENNUSTOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23. MAA- JA VESIRAK.TOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24. KAUPPA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TOIM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27. TIEPÖLTIKKEENNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28. ASUNTOJEN OMISTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29. RAHOITUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30. YKSITYISET YHTEISK.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YHTEENSÄ	2118	2137	2407	2706	2845	2449	2704	3290	3228	3874	4184	4040	3917

Muun viennin vaatima eri toimialoille luonteenomaisten hyödykkeiden tuonti vuosina 1970-82, milj.mk, 1980-hinnat. Vuoden 1980 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 6

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
*													
* 1.	388	279	353	356	365	316	324	407	371	447	415	429	430
2.	201	233	231	382	375	289	386	352	324	262	302	289	342
3.	1551	1582	1754	1907	2136	1650	2467	3210	3287	3724	4502	4263	4012
4.	200	214	220	238	217	175	163	192	174	188	216	197	194
5.	13	15	18	19	18	15	12	13	14	15	17	14	11
6.	416	464	579	625	653	567	571	699	732	925	961	842	800
7.	9	7	11	9	10	8	11	14	16	22	27	17	16
8.	23	20	23	27	27	23	20	26	25	30	40	38	39
9.	26	18	7	9	7	15	19	16	25	25	51	53	76
10.	193	199	165	190	175	175	125	147	163	165	173	155	187
11.	22	24	25	28	27	25	29	40	35	43	38	32	29
12.	978	834	883	975	1050	730	923	1011	1153	1433	1349	1263	1220
13.	281	357	413	436	430	383	388	463	470	569	616	602	587
14.	802	725	825	893	816	631	622	710	702	632	863	806	810
15.	47	46	47	59	57	48	52	66	72	88	94	77	73
16.	879	895	970	1072	1158	1052	1099	1233	1076	1463	1662	1710	1576
17.	752	778	812	891	981	839	890	1074	1021	1157	1259	1182	1179
18.	360	384	438	487	524	469	468	575	565	689	784	702	735
19.	324	302	362	420	410	369	313	601	571	487	402	449	484
20.	48	44	62	72	76	70	70	89	83	112	131	130	111
21.	64	108	181	230	236	83	126	38	45	70	68	73	108
22.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.	7577	7528	8379	9325	9748	7932	9078	10976	10924	12546	13970	13323	13019

EOF:41

0:;&gt;

Muun viennin vaatima eri toimialoille luonteenomaisten hyödykkeiden tuonti vuosina 1980-84, milj. mk, 1982-hinnat. Vuoden 1982 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 6

	1980	1981	1982	1983	1984
1. MAATALCUS JA KALASTUS	443	457	459	377	432
2. METSÄALCUS	403	393	452	665	813
3. KAIVANNAINSIICIMINTA	5296	5049	4746	5605	6682
4. EIINTAIV. VAIM.	212	192	190	180	197
5. JUCMIEN JA TUF. VAIM.	20	16	12	10	11
6. TEVANAKE	1145	1007	956	825	918
7. FOON SAHAUS	38	25	21	21	29
8. MUD EOUIIV. VAIM.	57	53	55	57	75
9. MASSAN VAIMISTUS	47	48	70	36	69
10. PAFEEIN VAIMISTUS	269	243	295	420	523
11. GRAAF. TUCT. JA KUST. T.	49	40	36	37	48
12. KEMIKKAALIEN VAIM.	1390	1301	1251	1390	1599
13. KEMIAALL. TUCTI. VAIM.	838	816	796	852	1058
14. CIJYN JALCUS	1069	1011	1008	1078	1326
15. SAVI, LASI, KIVI	116	53	87	95	118
16. METALLIEN VAIM.	1646	1694	1557	1632	1918
17. METALLI-TUCTI. JA KCM. V.	1735	1642	1641	1462	1866
18. SAHKCTEKNISTEN TUCTI. V.	586	884	923	866	1125
19. KULKUNEUVUOJEN VAIM.	530	601	650	638	1225
20. MUD VAIMISTUS	166	163	136	159	173
21. SAHKC- JA VESIHCITIC	76	81	120	153	190
22. TALCNBAKENNUSTICIEINTA	0	0	0	0	0
23. MAA- JA VESIRAK. ICIMINTA	0	0	0	0	0
24. KAUPFA	0	0	0	0	0
25. RAVIISEMUS- JA MAJ. ICIM.	0	0	0	0	0
26. KULJETUS JA VARASTICINTI	0	0	0	0	0
27. TIETCIIKENNE	0	0	0	0	0
28. ASUNIOJEN CMISTUS	0	0	0	0	0
29. RAHCITUS	0	0	0	0	0
30. YKSITYISEI YHTEISK.	0	0	0	0	0
YHTEENSA	16539	15818	15472	16568	20404





Neuvostoliiton-viennin vaatiman eri toimialoille luonteenomaisten hyödykkeiden tuonnin %-osuus kyseisestä koko tuonnista vuosina 1980-84. Vuoden 1982 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAVU 9

	1980	1981	1982	1983	1984
1. MAATALCUS JA KAIASUUS	5.0	9.3	6.0	6.4	5.1
2. METSÄTALCUS	7.5	8.9	8.9	8.5	7.0
3. KAIVANNAINSTICIMINTA	3.5	6.1	7.0	6.8	6.0
4. FLINTARV. VALM.	4.2	7.1	5.5	5.3	4.1
5. JUCNIEN JA TUF. VALM.	3.0	5.2	4.5	3.8	3.0
6. TEVANAKE	7.2	13.3	11.8	8.5	8.7
7. PUUN SAHAUS	7.4	9.1	11.0	7.8	6.0
8. MUU PUUTAV. VAIM.	2.9	4.3	5.3	4.4	2.8
9. MASSAN VAIMISTUS	13.0	12.9	14.1	11.1	10.2
10. PAPERIN VAIMISTUS	13.3	14.1	17.1	16.8	15.6
11. GRAAF. TUCI. JA KUST.I.	3.9	5.5	5.4	4.8	3.6
12. KEMIKAALIEN VAIM.	8.6	12.7	11.6	10.5	8.6
13. KEMIAALI. TUCI. VALE.	6.7	9.8	9.4	8.9	7.3
14. OLJYN JAIGSTUS	4.2	6.4	6.8	6.5	5.5
15. SAVI, IASI, KIVI	3.1	4.7	4.4	4.3	3.3
16. METALLIEN VAIM.	9.6	15.4	17.1	18.8	14.0
17. METALLI. TUCI. JA KCN. V.	4.6	6.6	7.5	8.2	5.7
18. SAHKTEKNISTEN TUCI. V.	5.3	7.4	8.0	8.1	5.9
19. KULKUNUVOJEN VAIM.	3.4	5.5	6.8	9.8	9.3
20. MUU VAIMISTUS	4.4	7.1	6.1	6.1	4.8
21. SAHKC- JA VESIHUCITC	7.3	8.4	8.9	7.9	6.4
22. TALCNRAKENUSTICIMINTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23. MAA- JA VESIRAK. TICIMINTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24. KAUPPA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25. RAVIISEMUS- JA MAJ. TICIM.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26. KULJETUS JA VARASTICINTI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27. TIFICIIKENNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28. ASUNICJEN CMISTUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29. FAHCITUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30. YKSIIYISET YHTIISK.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0





Muun viennin vaatiman eri toimialoille luonteenomaisten hyödykkeiden tuonnin %-osuus kyseisestä koko tuonnista vuosina 1970-82. Vuoden 1980 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 9

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
* 1.	15.1	16.4	16.0	15.0	14.7	11.7	12.6	16.4	15.6	15.1	13.5	13.6	11.8
2.	55.9	54.4	60.2	63.1	59.4	45.3	54.2	62.7	64.9	61.3	68.1	63.9	56.3
3.	32.6	33.1	38.0	39.3	37.2	29.1	35.3	36.7	38.0	31.8	28.6	35.6	36.8
4.	16.6	16.9	16.3	15.2	15.0	12.4	13.5	16.2	15.2	14.7	13.8	13.5	12.6
5.	14.5	15.2	15.4	15.7	15.4	12.8	12.8	14.1	15.5	16.7	15.7	15.5	15.0
6.	18.1	20.6	21.9	20.9	20.6	18.1	17.7	22.0	25.0	24.8	24.4	22.0	20.3
7.	26.3	24.5	29.1	28.5	24.4	28.1	36.7	43.2	35.4	33.8	44.4	37.7	40.4
8.	13.6	13.3	12.8	11.4	9.3	9.7	9.6	13.2	13.4	11.7	12.4	12.3	12.2
9.	108.9	89.9	100.3	109.3	97.5	65.2	70.7	80.8	62.4	67.4	66.8	61.1	67.5
10.	129.5	119.4	86.2	88.8	71.7	63.5	41.2	52.3	52.8	45.7	42.1	37.6	47.0
11.	13.6	14.0	14.4	15.1	13.4	10.7	11.9	16.3	15.8	16.4	16.2	14.6	13.9
12.	48.1	43.7	41.0	41.0	37.8	34.0	37.6	48.6	42.4	41.8	38.1	36.8	37.3
13.	17.2	17.8	19.4	18.7	19.7	17.1	18.0	21.6	21.2	21.0	21.3	20.6	19.7
14.	13.9	13.7	13.9	14.8	15.1	13.3	13.6	15.8	16.4	17.0	20.9	21.6	22.5
15.	11.2	11.2	12.4	11.7	10.6	9.8	11.5	14.3	15.8	15.7	13.7	13.5	12.2
16.	26.0	32.8	35.8	34.4	32.3	34.5	41.9	56.1	49.8	54.3	47.2	53.5	49.5
17.	12.5	11.6	14.0	12.7	12.1	9.5	11.0	15.9	16.1	16.1	13.6	13.0	12.4
18.	16.4	15.4	15.6	15.1	14.4	12.2	13.2	16.3	17.1	17.7	17.0	16.1	15.9
19.	9.7	9.6	11.1	11.3	10.5	7.6	7.5	14.3	17.0	12.7	9.0	9.9	10.3
20.	12.5	14.0	14.0	15.7	15.5	15.0	14.2	17.7	18.9	21.2	20.5	20.3	17.4
21.	45.8	42.3	40.7	39.4	36.7	28.4	26.4	29.9	30.3	32.2	34.1	30.8	32.1
22.	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
23.	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
25.	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
27.	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28.	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
29.	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0

EOF:40

0:2

Muun viennin vaatiman eri toimialoille luonteenomaisten hyödykkeiden tuonnin %-osuus kyseisestä koko tuonnista vuosina 1980-84. Vuoden 1982 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 9

	1980	1981	1982	1983	1984
1. MAAJAICUS JA KALASTUS	14.0	14.1	12.2	12.7	14.9
2. METSÄTALCUS	63.6	60.7	52.0	60.2	65.5
3. KAIVANNAISTICIMINTA	25.7	32.2	33.3	37.2	48.2
4. ELINTARV. VALM.	13.5	13.1	12.2	11.5	13.1
5. JUCMIEN JA TUE. VALM.	12.3	12.1	11.6	10.0	11.5
6. TEVANAKE	26.0	23.5	21.7	19.6	22.0
7. PUUN SAHAUS	52.2	47.6	44.6	38.0	46.3
8. MUU PUUTAV. VALM.	14.9	14.7	14.4	12.6	13.8
9. MASSAN VALMISTUS	52.7	48.4	53.5	45.7	58.1
10. PAPERIN VALMISTUS	56.0	50.4	63.2	73.3	90.6
11. GRAAF. TUCIT. JA KEST.T.	16.2	14.7	13.9	12.4	13.9
12. KEMIKAALIEN VALM.	33.9	32.7	33.0	33.2	36.9
13. KEMIAALI. TUCIT. VALM.	24.9	24.1	23.1	21.9	26.9
14. OIJYN JALCSTUS	20.4	21.3	22.1	22.4	27.5
15. SAVI, LASI, KIVI	14.3	14.1	12.5	12.4	15.1
16. METALLIEN VALM.	47.3	53.5	49.4	51.9	60.5
17. METALLI.TUCIT. JA KON. V.	16.5	15.9	15.2	13.6	17.0
18. SAHKOTEKNISTEN TUCIT. V.	18.2	17.4	17.1	14.9	18.2
19. KULKUNEUVUOJEN VALM.	10.3	11.4	12.0	11.0	23.5
20. MUU VALMISTUS	21.7	21.4	17.9	19.2	21.0
21. SAHK- JA VESIHUCITC	33.4	30.0	31.0	30.3	33.5
22. TALONRAKENNUSICIMINTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23. EAA- JA VESIRAK.TICIMINTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24. KAUFIA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TCIM.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
27. TIETOLIKENNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28. ASUNTOJEN CMISTUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29. FAHCITUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30. YKSITYISET YHTIISK.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Neuvostoliiton-vientiin sisältyvä tuonti eri toimialoilla vuosina 1970-1982, milj.mk, 1980-hinnat.  
Vuoden 1970 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 10

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. MAATALOUS JA KALAUSTUS	3	4	6	3	3	5	4	3	2	2	3	3	3
2. METSATALOUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. KAIVANNAINSTOIHINTA	16	11	17	18	30	15	17	18	17	22	37	75	43
4. ELINTARV. VALM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	3
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	24	35	46	45	79	102	77	78	75	71	139	273	234
6. TEVANAKE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. PUUN SAHAUS	5	5	6	6	7	7	7	8	7	7	15	21	39
8. MUU PUUTAV. VALM.	11	13	16	18	18	18	16	16	12	12	16	17	16
9. MASSAN VALMISTUS	55	62	74	64	74	105	78	78	70	70	116	115	120
10. PAPERIN VALMISTUS	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	3	3	4
11. GRAAF. TUOT. JA KUST.T.	8	7	6	5	16	11	7	8	7	10	31	40	29
12. KEHKAALIEN VALM.	2	3	9	5	14	10	10	9	12	17	65	103	78
13. KEHIAALL. TUOTT. VALM.	0	0	1	2	2	4	4	4	4	4	4	5	13
14. OLJYN JALOSTUS	0	1	1	1	3	1	3	5	6	10	9	13	17
15. SAVI, LASI, KIVI	2	2	14	10	16	16	16	21	31	38	55	56	55
16. METALLIEN VALM.	68	37	51	85	105	99	182	284	201	149	170	259	317
17. METALLI-TUOTT. JA KON. V.	23	20	21	20	32	37	35	53	43	65	97	122	117
18. SÄHKOTEKNISTEN TUOTT. V.	124	53	42	87	95	157	232	207	260	166	125	191	262
19. KULKUNEUVUJEN VALM.	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	2	1
20. MUU VALMISTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21. SÄHKÖ- JA VESIRUOLTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22. TALONRAKENNUSTOIHINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23. MAA- JA VESIRAK. TOIMINTA	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
24. KAUPPA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TOIM.	3	3	3	4	5	6	6	8	7	6	9	13	13
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27. TIETOLIKENNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28. ASUNTOJEN ONISTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29. RAHOITUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30. YKSITYISET YHTEISK.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YHTEENSÄ	347	259	316	376	503	597	700	805	758	653	900	1325	1367

Neuvostoliiton-vientiin sisältyvä tuonti eri toimialoilla vuosina 1970-1982, mlj.mk, 1980-hinnat.  
Vuoden 1980 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 10

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
* 1.	9	13	19	9	9	13	11	8	6	6	9	10	9
2.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.	0	0	0	0	0	1	0	3	1	1	1	3	3
4.	90	62	98	101	167	83	96	100	97	118	203	407	232
5.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	46	10
6.	62	91	118	115	199	259	195	195	189	176	347	679	583
7.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
8.	18	19	25	20	28	27	28	30	28	29	56	82	150
9.	57	64	81	89	83	88	77	78	56	56	82	83	78
10.	286	318	383	323	370	512	380	388	353	356	585	577	589
11.	5	5	5	5	5	8	14	5	6	8	11	11	13
12.	32	31	23	21	68	49	30	34	28	40	130	166	122
13.	8	11	31	19	46	37	36	31	43	56	226	360	273
14.	1	3	5	11	11	25	28	30	28	26	27	36	90
15.	1	2	3	5	9	3	8	14	18	32	25	39	49
16.	5	5	27	20	30	32	32	41	60	75	105	107	108
17.	193	104	146	241	297	281	519	812	581	428	478	733	902
18.	54	45	51	50	76	86	83	123	103	151	226	283	273
19.	394	169	134	278	302	499	739	657	825	527	394	605	833
20.	0	1	1	1	3	1	1	2	1	1	2	6	2
21.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.	4	4	4	5	6	7	7	9	7	7	9	13	13
25.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26.	16	14	17	19	23	27	30	34	32	28	39	56	56
27.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Yhteensä	1235	961	1171	1332	1732	2038	2314	2594	2463	2122	2965	4302	4389

EOF:41

01&gt;

Neuvostoliiton-vientiin sisältyvä tuonti eri toimialoilla vuosina 1980-1984, milj.mk, 1982-hinnat.  
Vuoden 1982 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAVU 10

	1980	1981	1982	1983	1984
1. MAATALCUS JA KALASTUS	9	11	11	12	20
2. METSÄMÄLCUS	0**	0	0	0	0
3. KAIVANNAINSLICIMINTA	1	2	3	6	3
4. ELINTARV. VALM.	252	505	288	313	238
5. JUCMIEN JA TUF. VALM.	10	52	11	1	3
6. LEVANAKE	410	801	689	437	495
7. PUUN SAHAUS	0	0	1	0	0
8. MUC FUUTAV. VALM.	68	98	179	120	37
9. MASSAN VALMISTUS	100	103	97	88	69
10. PAPEEIN VALMISTUS	682	671	691	671	671
11. GRAAF. TUCT. JA KUST.J.	11	11	14	16	13
12. KEMIKAALIEN VALM.	140	178	130	125	153
13. KEMIAALL. TUCT. VALM.	229	366	278	293	230
14. CIJYN JALCSTUS	33	43	108	124	94
15. SAVI, LASI, KIVI	30	46	59	56	18
16. METALLIEN VALM.	118	121	121	134	100
17. METALLI-TUCT. JA KCN. V.	620	949	1173	934	824
18. SAHKOTEKNISTEN TUCT. V.	248	310	301	254	233
19. KULKUNEUVOCJEN VALM.	534	822	1134	1958	1304
20. MUC VALMISTUS	3	7	2	3	1
21. SAHKC- JA VESIHUCTIC	0	0	0	0	0
22. TALCNBAKENNUSTICIMINTA	0	0	0	0	0
23. MAA- JA VESIRAK-ICIMINTA	0	0	0	0	0
24. KAUPPA	11	15	15	16	13
25. RAVITSEMUS- JA MAJ-ICIM.	0	0	0	0	0
26. KULJEIUS JA VARASTOINTI	46	66	67	68	57
27. TIETCIIKENNE	0	0	0	0	0
28. ASUNOCJEN CMISTUS	0	0	0	0	0
29. RAHCITUS	0	0	0	0	0
30. YKSITYISET YHTEISK.	0	0	0	0	0
YHTEENSA	3564	5186	5382	5637	4585

Muuhun vientiin sisältyvä tuonti eri toimialoilla vuosina 1970-1982, milj.mk, 1980-hinnat.  
Vuoden 1970 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 10

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. MAATALOUS JA KALASTUS	33	35	37	43	41	54	75	84	43	64	61	84	79
2. METSÄTALOUS	7	5	3	5	5	7	5	7	4	5	9	11	0
3. KAIVANNAISTOIMINTA	4	3	3	3	3	4	5	6	6	7	10	13	11
4. ELINTARV. VALM.	67	59	54	46	50	34	33	51	56	50	45	42	48
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	4	3	3	5	5	5	4	4	6	9	10	11	6
6. TEVANAKE	191	225	276	285	307	290	285	328	351	442	453	379	354
7. PUUN SAHAUS	115	120	117	135	128	79	94	109	124	131	136	114	97
8. MUU PUUTAV. VALM.	111	109	118	134	97	86	95	109	117	131	143	129	116
9. MASSAN VALMISTUS	167	118	123	140	115	79	104	109	99	120	124	105	97
10. PAPERIN VALMISTUS	404	421	448	541	563	380	389	394	427	458	461	455	474
11. GRAAF. TUOT. JA KUST.T.	4	4	4	6	6	6	6	10	10	12	15	13	14
12. KEMIKAALIEN VALM.	52	44	58	70	81	65	96	104	123	156	160	134	145
13. KEMIAAL. TUOTT. VALM.	57	64	75	86	88	71	68	84	96	126	133	134	131
14. OIJYJN JALOSTUS	18	8	8	9	40	17	102	148	138	127	259	235	215
15. SAVI, LASI, KIVI	14	15	20	21	19	22	25	27	33	42	48	44	42
16. METALLIEN VALM.	325	340	390	487	461	460	540	708	654	890	918	976	904
17. METALLI-TUOTT. JA KON. V.	229	235	272	227	312	297	341	361	351	471	553	515	482
18. SARKOTEKNISTEN TUOTT. V.	91	102	110	139	155	159	161	180	185	249	329	286	300
19. KULKUNEUVOJEN VALM.	167	174	229	252	297	276	221	385	327	284	214	263	311
20. MUU VALMISTUS	18	19	23	29	29	30	26	35	36	42	44	44	38
21. SARKO- JA VESIHOOLTO	8	0	0	1	2	0	0	2	1	6	5	1	4
22. TALONRAKENNUSTOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23. MAA- JA VESIRAK.TOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24. KAUPPA	7	7	7	9	8	7	7	9	9	10	12	11	10
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TOIM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	26	25	28	31	30	24	27	34	35	40	41	41	38
27. TIETOLIIKENNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28. ASUNTOJEN OMISTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29. RAHOITUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30. YKSITYISET YHTEISK.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YHTEENSÄ	2119	2135	2406	2704	2844	2452	2709	3289	3231	3872	4183	4040	3916

Muuhun vientiin sisältyvä tuonti eri toimialoilla vuosina 1970-1982, milj.mk, 1980-hinnat.  
Vuoden 1980 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 10

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
* TAULU 10													
* MAATALOUS JA KALASTUS	95	108	110	127	118	155	215	242	126	180	174	237	220
1. MEISATALOUS	23	17	9	15	15	23	15	22	15	17	29	38	2
2. KAIVANNAISTOIMINTA	24	16	15	20	27	24	31	35	35	47	58	76	70
3. ELINTARV. VALM.	374	350	309	259	276	186	180	285	313	276	244	229	256
4. JUOMIEN JA TUP. VALM.	14	12	13	21	21	18	17	17	24	35	38	43	25
5. TEVANAKE	490	579	706	726	779	737	724	826	884	1107	1132	943	884
6. PUUN SAHAUS	386	410	411	483	411	288	394	491	476	488	659	519	476
7. MUU PUUTAV. VALM.	425	422	455	510	367	321	358	413	440	501	546	490	435
8. MASSAN VALMISTUS	836	594	621	679	553	375	487	523	479	596	617	525	469
9. PAPERIN VALMISTUS	2095	2175	2318	2754	2835	1861	1904	1949	2144	2312	2312	2276	2333
10. GRAAF. TUOT. JA KUST.T.	14	14	15	20	20	21	22	30	33	39	50	43	46
11. KEMIKAALIEN VALM.	220	191	254	301	340	281	406	438	520	649	665	562	607
12. KEMIAALL. TUOTT. VALM.	199	225	264	301	304	247	236	293	335	436	464	469	455
13. OLJYN JALOSTUS	120	56	57	62	273	116	687	991	931	845	1682	1556	1443
14. SAVI, LASI, KIVI	42	48	61	61	59	65	72	80	98	125	139	132	124
15. METALLIEN VALM.	629	657	769	955	898	899	1053	1374	1281	1724	1762	1882	1764
16. METALLI, TUOTT. JA KON. V.	648	662	779	646	884	842	970	1032	1014	1347	1563	1452	1373
17. SÄHKOTEKNISTEN TUOTT. V.	214	240	261	327	365	373	378	423	437	583	762	660	697
18. KULKUNEUVOJEN VALM.	528	551	731	800	943	873	703	1219	1041	901	679	831	989
19. MUU VALMISTUS	51	54	64	84	82	85	73	98	100	117	121	123	105
20. SAKKO- JA VESIHUOLTO	0	0	0	0	0	0	1	10	7	1	39	9	37
21. TALONRAKENNUSOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22. MAA- JA VESIRAK. TOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23. KAUPPA	30	29	32	35	34	27	30	37	37	43	46	44	41
24. KAVITSEMUS- JA MAJ. TOIM.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25. KULJETUS JA VARASTOINTI	121	118	130	143	141	111	124	152	154	175	191	180	171
26. TIETOLIIKENNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27. ASUNTOJEN OMISTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28. RAHOITUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29. YKSITYISET YHTEISK.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30. YHTEENSA	7578	7528	8384	9329	9745	7928	9080	10980	10924	12544	13972	13319	13022

EDF:41

0:3

Muuhun vientiin sisältyvä tuonti eri toimialoilla vuosina 1980-1984, milj.mk, 1982-hinnat.  
Vuoden 1982 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAVU 10

	1980	1981	1982	1983	1984
1. NAATAALCUS JA KALASTUS	195	266	247	292	366
2. METSATAICUS	...	50	2	24	27
3. KATVANNASTICIMINTA	66	87	79	62	66
4. ELINTAV. VALM.	303	285	318	331	357
5. JUUMIEN JA LUE. VALM.	42	47	28	21	22
6. TEVANAKE	1337	1114	1044	922	952
7. PUUN SAHALS	759	628	528	620	674
8. MUU PUUTAV. VAIM.	654	588	523	501	579
9. MASSAN VALMISTUS	768	653	586	663	689
10. PAPEEIA VALMISTUS	2699	2655	2744	3222	3980
11. GRAAF. TUOT. JA KUST. T.	58	50	52	50	55
12. KEMIKAALIEN VALM.	716	604	653	760	896
13. KEMIAALI. TUOT. VALM.	473	476	463	512	581
14. GLJYN JALCSIUS	2019	1870	1741	2393	2966
15. SAVI, IASI, KIVI	165	156	146	153	151
16. METALLIEN VALM.	1990	2125	2000	2406	2589
17. METALLI. TUOT. JA KCM. V.	2029	1883	1787	1556	1780
18. SAKCTEKNISETEN TUOT. V.	841	725	770	717	842
19. KOLKUNEUVOJEN VAIM.	922	1129	1347	930	2331
20. MUU VAIMISTUS	155	158	134	167	177
21. SAKC- JA VESIHCUCIC	37	8	32	6	4
22. TALCNRAKENNUSICIMINTA	0	0	0	0	0
23. HAA- JA VESIRAK. ICIMINTA	0	0	0	0	0
24. KAUPFA	51	48	45	48	58
25. RAVIISIMUS- JA MAJ. ICIM.	0	0	0	0	0
26. KULJUTUS JA VARASTICINTA	214	203	192	204	252
27. TIETCICIKENNE	0	0	0	0	0
28. ASUNICJEN CMISTUS	0	0	0	0	0
29. RAHCIIUS	0	0	0	0	0
30. YKSIIYISET YHTEISK.	0	0	0	0	0
YHTEENSA	16540	15818	15473	16571	20404





Neuvostoliiton-vientiin sisältyvän tuonnin osuus viennistä eri toimialoilla vuosina 1970-1982, %.  
Vuoden 1980 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 11

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1. MAATALOUS JA KALASTUS	19.1	18.0	18.2	18.9	19.2	18.9	18.7	18.7	18.3	19.0	19.0	19.0	19.1
2. METSATALOUS	.0	.0	.0	.0	6.5	.0	6.8	6.4	5.9	5.5	5.4	5.5	5.7
3. KAIVANRAISTOIMINTA	23.9	24.9	24.3	24.8	25.1	25.1	25.0	24.1	23.3	23.5	23.6	23.1	22.7
4. ELINTARV. VALM.	35.2	31.8	33.4	35.0	35.2	35.4	34.3	34.8	33.1	34.9	35.2	35.5	36.2
5. JUOMIEN JA TUP. VALM.	.0	.0	.0	25.4	25.4	25.5	24.7	24.4	23.9	24.8	24.7	24.5	24.9
6. TEVANAKE	31.6	31.4	32.5	34.0	34.0	33.4	32.7	33.6	33.1	34.9	34.9	34.9	35.6
7. PUUN SAHAUS	.0	13.6	13.4	14.7	15.4	16.6	17.0	.0	14.3	13.3	13.3	13.4	14.3
8. MUU FUUTAV, VALM.	23.6	23.3	22.8	23.4	24.0	24.3	24.0	23.4	22.5	22.5	22.6	22.5	23.0
9. MASSAN VALMISTUS	20.8	21.2	20.8	22.2	22.7	23.3	23.7	21.9	20.8	20.1	20.1	20.1	21.0
10. PAPERIN VALMISTUS	24.7	24.9	24.1	24.9	25.2	26.5	26.0	24.9	24.0	23.9	24.1	23.8	24.7
11. GRAAF, TUOTT. JA KUST.T.	19.3	19.2	18.7	19.5	19.1	19.7	19.5	20.3	19.5	19.7	19.5	19.1	19.6
12. KEMIKAALIEN VALM.	47.2	45.7	44.6	45.0	46.1	45.1	46.0	45.1	44.9	45.9	45.3	45.1	44.9
13. KEMIAALL. TUOTT. VALM.	35.5	35.1	34.5	35.0	35.9	35.7	35.9	35.2	34.6	35.7	35.1	34.6	34.8
14. OLJYN JALOSTUS	74.3	75.7	74.1	74.3	75.8	75.8	76.6	77.1	76.6	77.9	79.1	78.0	76.7
15. SAVI, LASI, KIVI	31.5	31.3	30.8	31.2	31.4	31.4	31.3	30.9	30.3	30.7	30.6	30.0	29.6
16. METALLIEN VALM.	54.0	54.5	51.7	52.3	53.2	52.8	51.9	49.5	47.0	48.6	50.2	49.9	48.7
17. METALLI, TUOTT. JA KON. V.	38.0	37.9	36.1	37.0	37.0	36.8	35.9	35.2	33.7	34.4	35.0	34.1	33.7
18. SÄHKOTEKNISTEN TUOTT. V.	40.6	40.2	38.7	39.7	39.7	39.3	37.7	36.6	35.2	36.0	36.5	35.4	35.2
19. KULKUNEUVOJEN VALM.	41.6	41.4	40.0	40.9	40.6	40.1	38.9	40.8	40.0	39.5	39.6	39.1	38.5
20. MUU VALMISTUS	29.3	29.1	29.0	29.9	30.5	30.4	29.5	28.8	27.4	28.9	30.3	29.7	29.0
21. SAKKO- JA VESIHUOLTO	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
22. TALONRAKENNUSOIMINTA	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
23. MAA- JA VESIRAK.TOIMINTA	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24. KAUPPA	15.0	14.5	14.4	14.7	14.5	14.6	14.6	14.8	14.3	14.5	14.4	14.1	14.0
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TOIM.	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26. KULJETUS JA VARASTOINTI	24.1	23.8	23.7	24.1	23.8	23.9	23.7	24.1	23.6	23.5	23.5	23.3	23.2
27. TIETOLIIKENNE	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28. ASUNTOJEN OMISTUS	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
29. RAHOITUS	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30. YKSITYISET YHTEISK.	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0

EOF:40

0:;&gt;

Neuvostoliiton-vientiin sisältyvän tuonnin osuus viennistä eri toimialoilla vuosina 1980-1984, %.  
Vuoden 1982 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 11

	1980	1981	1982	1983	1984
1. KAATALCUS JA KALASTUS	20.0	20.0	20.1	19.4	19.4
2. METSÄTALCUS	5.9	6.0	6.2	0.0	6.0
3. KAIVANNAINSTICIMINTA	26.0	25.4	25.1	24.6	24.4
4. ELINTARV. VALM.	32.9	33.2	33.6	31.4	31.3
5. JUCMIEN JA IDE. VALM.	23.6	23.5	23.8	22.8	22.6
6. TEVANAKE	34.0	34.1	34.7	33.0	32.7
7. PUUN SAHAUS	15.4	15.6	16.7	17.5	18.0
8. MUU PUULAV. VALM.	22.8	22.7	23.2	23.1	23.2
9. MASSAN VALMISTUS	21.2	21.2	22.2	22.8	23.2
10. PAPERIN VALMISTUS	23.6	23.3	24.3	24.4	24.4
11. GRAAF. TUOT. JA KOST. I.	19.0	18.7	19.1	18.9	18.9
12. REMIKAALIEN VALM.	42.7	42.5	42.5	42.5	42.3
13. KEMIAAL. TUOT. VALM.	32.6	32.0	32.2	32.3	32.2
14. CLJYN JALCSTUS	79.2	78.2	77.1	77.0	76.6
15. SAVI, LASI, KIVI	29.8	29.3	28.9	28.7	28.2
16. METALLIEN VALM.	55.1	54.7	53.6	53.3	52.8
17. METALLI-TUOTT. JA KCM. V.	34.1	33.2	32.9	32.4	32.0
18. SAHKTEKNISTEN TUOTT. V.	32.2	31.1	31.1	30.6	30.3
19. KULKUNEUVUVCJEN VALM.	40.4	39.9	39.5	39.6	40.4
20. MUU VALMISTUS	25.8	29.2	28.4	28.9	28.2
21. SAHKO- JA VESIHUCITC	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22. TALCMBAKENNUSICIMINTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23. MAA- JA VESIRAK. ICIMINTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24. KAUFFA	13.6	13.3	13.3	13.0	13.2
25. RAVITSEMUS- JA MAJ. ICIM.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26. KULJETUS JA VAFASICINI	22.4	22.2	22.2	22.1	22.4
27. TIETCILIIKENNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28. ASONICJEN CMISTUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29. RABOITUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30. YKSITYISET YHTIISK.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



Muuhun vientiin sisältyvän tuonnin osuus viennistä eri toimialoilla vuosina 1970-1982, %.  
Vuoden 1980 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 11

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
* * 1.	19.1	18.0	18.3	18.9	19.2	19.0	18.8	18.8	18.3	19.0	19.0	19.1	19.2
2.	6.7	6.7	6.4	6.6	6.6	6.9	6.8	6.4	5.9	5.5	5.4	5.5	5.7
3.	24.0	25.0	24.4	24.9	25.2	25.2	25.0	24.2	23.3	23.5	23.7	23.2	22.8
4.	35.3	31.9	33.5	35.1	35.3	35.5	34.4	34.9	33.2	35.0	35.3	35.7	36.3
5.	25.4	24.4	24.6	25.5	25.5	25.6	24.8	24.5	24.0	24.9	24.8	24.6	25.0
6.	31.8	31.5	32.7	34.1	34.2	33.6	32.8	33.8	33.3	35.1	35.1	35.2	35.8
7.	13.2	13.7	13.4	14.8	15.5	16.7	17.0	15.4	14.3	13.3	13.3	13.5	14.4
8.	23.7	23.4	22.9	23.5	24.1	24.4	24.1	23.6	22.6	22.6	22.7	22.6	23.1
9.	20.8	21.2	20.9	22.2	22.8	23.3	23.7	22.0	20.8	20.1	20.2	20.2	21.1
10.	25.0	25.2	24.3	25.1	25.4	26.7	26.1	25.1	24.2	24.0	24.3	24.0	24.8
11.	19.6	19.5	18.9	19.7	19.3	19.9	19.6	20.5	19.7	19.9	19.6	19.3	19.8
12.	47.3	45.8	44.7	45.1	46.2	45.2	46.1	45.2	45.0	46.0	45.4	45.2	45.1
13.	35.6	35.2	34.6	35.1	36.0	35.8	36.0	35.3	34.8	35.8	35.3	34.8	35.0
14.	74.4	75.7	74.1	74.4	75.9	75.9	76.6	77.2	76.6	78.0	79.1	78.1	76.8
15.	31.6	31.4	30.9	31.3	31.5	31.5	31.4	31.0	30.4	30.8	30.7	30.1	29.7
16.	54.1	54.6	51.8	52.5	53.3	52.9	52.1	49.7	47.2	48.8	50.4	50.1	48.9
17.	38.1	38.0	36.3	37.1	37.1	36.9	36.1	35.4	33.9	34.6	35.1	34.3	33.8
18.	40.7	40.4	38.9	39.8	39.9	39.5	37.8	36.8	35.4	36.1	36.7	35.6	35.4
19.	41.8	41.5	40.2	41.1	40.8	40.2	39.1	41.1	40.3	39.8	39.8	39.3	38.8
20.	29.5	29.2	29.2	30.1	30.6	30.5	29.6	29.0	27.6	29.1	30.4	29.8	29.2
21.	32.5	33.1	33.1	33.6	34.0	33.1	33.2	31.9	31.5	31.9	32.4	32.0	32.3
22.	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
23.	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
24.	15.1	14.6	14.5	14.8	14.5	14.7	14.6	14.8	14.3	14.5	14.4	14.2	14.1
25.	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
26.	24.2	23.9	23.8	24.1	23.9	23.9	23.7	24.1	23.7	23.6	23.6	23.4	23.3
27.	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
28.	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
29.	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
30.	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0

EOF:40

0: &gt;

Muuhun vientiin sisältyvän tuonnin osuus viennistä eri toimialoilla vuosina 1980-1984, %.  
Vuoden 1982 panos-tuotosteknologia, tuotannon ja kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TAULU 11

	1980	1981	1982	1983	1984
1. MAATALCUS JA KALASTUS	20.1	20.1	20.2	19.5	19.5
2. METSÄTALOUS	5.9	6.0	6.2	6.0	6.0
3. KAIVANNAISTUOTINTA	26.1	25.5	25.2	24.7	24.5
4. ELINTARV. VALM.	33.0	33.3	33.9	31.6	31.5
5. JUCMIEN JA TUE. VALM.	23.7	23.6	23.9	22.9	22.8
6. TEVANAKE	34.3	34.4	35.0	33.2	33.0
7. PUUN SAHAUS	15.4	15.6	16.8	17.6	18.1
8. MUU PUUTAV. VALM.	22.9	22.8	23.4	23.2	23.4
9. MASSAN VALMISTUS	21.3	21.3	22.3	22.9	23.3
10. PAPERIN VALMISTUS	23.8	23.5	24.5	24.7	24.8
11. GRAAF. TUOT. JA KUSL.T.	19.2	18.8	19.3	19.1	19.2
12. KEMIKAALIEN VALM.	42.9	42.6	42.6	42.7	42.4
13. KEMIAALL. TUOTT. VALM.	32.7	32.2	32.4	32.4	32.4
14. CLJYN JALCSTUS	79.2	78.3	77.2	77.0	76.7
15. SAVI, LASI, KIVI	29.9	29.4	29.0	28.8	28.4
16. METALLIEN VALM.	55.3	54.9	53.8	53.6	53.0
17. METALLI-TUOTT. JA KON. V.	34.3	33.4	33.1	32.6	32.3
18. SAHKOTEKNISTEN TUOTT. V.	32.4	31.3	31.3	30.8	30.5
19. KULKUNEUVGJEN VAIN.	40.6	40.2	39.8	40.0	40.9
20. MUD VALMISTUS	30.0	29.4	28.6	29.1	28.4
21. SAHKC- JA VESIHUCITC	23.5	23.2	23.6	23.5	23.5
22. TALONRAKENNUSCIMUMINTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23. MAA- JA VESIRAK.TCUMENTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24. KAUPPA	13.6	13.4	13.3	13.1	13.3
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TCIM.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26. KULJETUS JA VARASTCINTI	22.5	22.3	22.3	22.2	22.6
27. TIETCILIKENNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28. ASUNICGJEN CMISTUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29. RAHCITUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30. YKSITYISET YHTEISK.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Taulu 12. Neuvostoliiton-viennin vaikutukset vuonna 1982, tuotannon kerrannaisvaikutukset

TYEPIÄLÄ	VIENNI TUO- TAN- TO	TUCLAN- NCN CSUUS- %	LUGN- TEEN- OMAINEN TUONTI MILJ. MK	VIENNIN LUON- SISAL- TAMA TUONTI MILJ. MK	TEEN- OMAINEN TUONTI %	VIENNIN SISAL- TAMA TUONTI %	TYOLLISYYS TCIMI- ALAL- TYVA 100 TYOVUOTIA	TYCPANOS TCIMI- ALAL- TYVA 100000 TYCIUNTTIA		
									TYEPIÄLÄ	VIENNI TUO- TAN- TO
1. MAAJAICUS JA KAIASUUS	55	713	3.4	126	9	3.4	17.5	81	190	19
2. METSATAICUS	0	816	8.2	71	0	8.2	3.0	43	81	0
3. KAIVANNALSTICIMINTA	14	109	5.8	864	2	6.1	19.4	5	8	1
4. EIINTARV. VAIM.	855	1530	4.8	35	250	2.3	29.3	27	47	220
5. JUCMIEN JA TUF. VAIM.	45	78	2.9	1	9	1.2	19.0	2	3	7
6. TEVANAKE	1966	2536	24.1	424	576	9.6	29.0	161	271	321
7. PUON SAFAUS	8	288	5.0	4	1	10.1	11.7	10	16	1
8. MUC PUUTAV. VAIM.	771	942	13.3	15	133	4.1	17.4	50	86	118
9. MASSAN VALMISTUS	436	1387	13.8	17	79	13.3	18.1	18	24	44
10. PAPERIN VALMISTUS	2842	3680	19.5	73	563	15.7	19.8	67	150	260
11. GRAAF. TUOT. JA KUST.T.	78	390	4.0	8	9	3.3	12.3	15	25	10
12. KEMIKAALLEN VAIM.	307	950	11.3	369	119	9.7	38.8	16	13	23
13. KEMIAALL. TUOTT. VAIM.	864	1136	19.1	251	238	7.3	27.6	42	50	88
14. CIJYN JALCSTUS	140	769	5.6	248	107	5.5	76.2	2	1	2
15. SAVI, LASI, KIVI	204	400	6.6	25	49	3.6	24.2	14	25	22
16. METALLIEN VAIM.	226	1599	13.3	524	113	16.6	50.1	25	9	15
17. METALLI.TUOTT.JA KCN. V.	3564	4607	19.3	740	977	6.8	27.4	205	236	409
18. SAHKOTEKKISTEN TUOTT. V.	567	1266	16.5	365	247	6.8	25.6	58	63	110
19. KULKUNEUVOJEN VAIM.	2875	3113	29.7	293	972	5.4	33.8	126	188	326
20. MUU VALMISTUS	10	29	2.9	26	2	3.5	23.2	1	2	1
21. SAHKC- JA VESIHUCITO	0	1738	7.3	28	0	7.4	0.0	20	0	35
22. TALONBAKENUSTICIMINTA	0	91	0.3	0	0	0.0	0.0	3	7	0
23. MAA- JA VESIBAK.TICIMINTA	0	57	0.6	0	0	0.0	0.0	3	0	0
24. KAUPPA	120	638	1.9	0	6	0.0	5.7	49	12	88
25. RAVITSEMUS- JA MAJ.TCIE.	0	122	1.3	0	0	0.0	0.0	7	0	14
26. KULJETUS JA VAHASTICINTI	302	989	3.8	0	51	0.0	16.9	43	22	85
27. TIECIIEIKINNE	0	155	2.7	0	0	0.0	0.0	11	0	18
28. ASUNICJEN CMISTUS	0	0	0.0	0	0	0.0	0.0	0	0	0
29. PAHOITUS	0	865	3.1	0	0	0.0	0.0	34	0	62
30. YKSITYISET YETIISK.	0	212	1.8	0	0	0.0	0.0	16	0	28
YHTEENSÄ	16675	31205	7.0	4511	4512	7.0	27.1	1154	2057	2061

Taulu 13. Neuvostoliiton-viennin vaikutukset vuonna 1982, kulutuksen kerrannaisvaikutukset

TUONTIALA	KULUUS- TUONTI MILJ. MK	TUONTI- TUONTI MILJ. MK	TUONTI- TUONTI MILJ. MK	TUONTI- TUONTI MILJ. MK	TUONTI- TUONTI MILJ. MK	TUONTI- TUONTI		TUONTI- TUONTI		TUONTI- TUONTI		TUONTI- TUONTI		TUONTI- TUONTI MILJ. MK
						100 TUONTIA %	100 TUONTIA %	100 TUONTIA %	100 TUONTIA %	100 TUONTIA %	100 TUONTIA %	100 TUONTIA %	100 TUONTIA %	
1. MAATALOUS JA KALASTUS	156	517	2.5	59	1	2.7	2.6	59	0	138	0	0	0	0
2. METSÄMÄKSIKÄS	29	71	0.7	6	0	0.7	3.2	3	0	7	0	0	0	0
3. KÄSIVÄNNÄISTÄMINEN	1	14	0.8	133	0	0.9	5.7	0	0	1	0	0	0	0
4. EIINTARVIKKEEN VALM.	555	949	3.0	49	37	3.2	4.4	16	12	29	23	23	23	23
5. JUOMIEN JA TUPAKKAVÄIKKEEN VALM.	56	84	3.2	3	2	3.4	4.8	2	0	3	1	1	1	1
6. TEKSTIILIN TUONTI	105	122	1.2	94	113	2.2	5.7	7	37	13	70	70	70	70
7. PUUN SAHAUS	6	24	0.4	0	0	0.9	5.0	0	0	1	0	0	0	0
8. MUU PUUTAVARA VALM.	40	52	0.7	4	45	1.2	5.9	2	14	4	28	28	28	28
9. MASSAN VALMISTUS	19	51	0.5	0	18	0.7	4.2	0	5	1	11	11	11	11
10. KÄSIVÄNNÄISTÄMINEN	3	73	0.4	6	128	1.4	4.5	1	41	2	79	79	79	79
11. GRAFIKIN TUONTI	82	190	2.0	5	5	2.0	6.8	7	1	12	3	3	3	3
12. KEMIKAALIEN VALM.	75	122	1.5	70	11	1.9	3.7	2	3	3	7	7	7	7
13. KEMIAALINEN TUONTI	86	81	1.4	74	40	2.2	4.7	3	13	5	24	24	24	24
14. CIJYN JAICSTUS	21	151	1.1	60	1	1.3	0.9	0	0	0	0	0	0	0
15. SAVI, LASI, KIVI	17	45	0.7	5	9	0.8	4.8	1	3	2	6	6	6	6
16. METALLIEN VALM.	2	41	0.3	15	7	0.5	3.5	0	2	1	4	4	4	4
17. METALLI-TUONTI JA KOKKI V.	64	93	0.4	66	196	0.6	5.5	4	64	7	121	121	121	121
18. SAUKKITEKNIKAN TUONTI V.	88	49	0.6	60	53	1.1	5.5	2	17	3	33	33	33	33
19. KOKKIEN TUONTI	103	60	0.6	74	162	1.4	5.7	2	53	4	101	101	101	101
20. MUU VALMISTUS	128	14	1.4	20	0	2.7	5.2	0	0	1	0	0	0	0
21. SAUKKI- JA VEIKKIKUUS	83	360	1.5	5	0	1.5	0.0	4	4	7	0	0	0	0
22. TAICNEKÄÄNTÄMINEN	0	66	0.2	0	0	0.0	0.0	2	2	0	0	0	0	0
23. MAAPÄÄ- JA VEIKKIKUUS	0	19	0.2	0	0	0.0	0.0	1	1	1	0	0	0	0
24. KAUPPIA	590	764	2.2	0	9	0.0	7.5	59	2	106	5	5	5	5
25. RAVITSEMUS- JA NAJATUONTI	258	291	3.0	0	0	0.0	0.0	19	0	35	0	0	0	0
26. KULJETUS JA VAHASTUONTI	243	446	1.7	0	16	0.0	5.3	19	5	38	9	9	9	9
27. TIEVEIKKIKUUS	57	121	2.1	0	0	0.0	0.0	8	0	14	0	0	0	0
28. ASUNTOJEN TUONTI	694	694	3.4	0	0	0.0	0.0	6	6	11	0	0	0	0
29. VAHASTUONTI	52	310	1.1	0	0	0.0	0.0	12	0	22	0	0	0	0
30. YKSITYISIA YHTEISK.	250	348	2.9	0	0	0.0	0.0	27	0	47	0	0	0	0
YHTEENSÄ	3763	6222	1.5	848	853	1.3	5.1	268	272	523	525	525	525	525



Taulu 14. Muun viennin vaikutukset vuonna 1982, tuotannon kerrannaisvaikutukset

ICIMIALA	VIENNI MILJ. MK	TUO- TAN- TO	TUOTAN- MEN- OSUUS- %	LUON- TEEN- TUONNII MILJ. MK	VIENNIN SISAL- TANA TUONTI MILJ. MK	LUON- TEEN- TUONTI %	VIENNIN SISAL- TAMA TUONTI %	ALAL- SISAL- TYVA 100	ALAL- SISAL- TYVA 100000	TYOLLISYYS ICIMI- SISAL- TYVA 100000	TYOPANOS ICIMI- ALAL- TYVA
1. MAATAICUS JA KALASTUS	1228	2282	11.0	203	215	5.4	17.5	261	190	608	428
2. METSAMAICUS	43	5018	50.3	436	1	50.1	3.0	267	2	498	4
3. KAIVANNAYSICIMINTIA	316	797	42.3	4404	61	30.9	19.5	36	21	59	36
4. ELINTARV. VAIM.	940	2144	6.8	62	276	4.0	29.4	37	115	67	242
5. JUCMIEN JA IDE. VAIM.	117	191	7.2	3	22	3.0	19.1	4	9	8	17
6. TEVANAKE	2984	3876	36.9	710	874	16.1	29.3	246	280	414	481
7. PUUN SAHAUS	3143	4263	73.5	20	369	42.2	11.7	154	252	248	440
8. MUU PUUIAV. VAIM.	2238	2653	38.0	43	391	11.1	17.5	143	197	247	344
9. MASSAN VALMISTUS	2626	6240	62.0	68	475	51.6	18.1	83	148	138	265
10. PAPERIN VALMISTUS	11180	14070	74.5	277	2239	59.4	20.0	258	589	429	1022
11. GFAAF. TUOI. JA KUST.I.	274	1087	11.2	23	34	8.7	12.5	43	22	71	37
12. KEMIKAALIEN VAIM.	1534	3378	40.3	1070	596	28.2	38.9	57	66	99	118
13. KEMIAALL. TUOTT. VAIM.	1432	2072	34.8	603	396	17.5	27.7	78	83	134	145
14. GLJYN JALCSIGUS	2256	4400	31.8	854	1720	18.7	76.2	11	23	21	41
15. SAVI, LASI, KIVI	506	1066	17.5	72	122	10.4	24.3	38	30	68	54
16. METALLIEN VAIM.	3716	7625	63.2	1517	1869	48.1	50.3	121	147	208	257
17. METALLI-TUOTT. JA KEN. V.	5395	7425	31.1	1471	1490	13.6	27.6	330	356	570	618
18. SAEKOTEKNISTEN TUOTT. V.	2461	3065	39.9	766	634	14.2	25.8	142	161	247	280
19. KULKENEUVUOJEN VAIM.	3390	3743	35.7	455	1156	8.4	34.1	151	221	261	384
20. MUU VALMISTUS	471	529	52.3	84	110	11.0	23.4	31	37	52	63
21. SAHK- JA VESIHUOTTO	137	6540	27.5	105	28	27.1	20.5	77	4	133	8
22. TALCNRAKENNUSICIMINTIA	0	254	0.8	0	0	0.0	0.0	9	0	22	0
23. VAA- JA VESIRAK.ICIMINTIA	0	193	1.9	0	0	0.0	0.0	10	0	19	0
24. KAUFFA	343	1728	5.0	0	19	0.0	5.8	133	35	240	63
25. BAVITSEMUS- JA MAJ.ICIM.	0	344	3.5	0	0	0.0	0.0	22	0	41	0
26. KULJETUS JA VARASTICINTI	862	3289	12.7	0	146	0.0	17.0	144	63	283	121
27. TIETCIIKENNE	0	415	7.2	0	0	0.0	0.0	30	0	48	0
28. ASUNTICJEN CMISIGUS	0	0	0.0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
29. KAHCIIGUS	0	2161	7.7	0	0	0.0	0.0	86	0	156	0
30. YKSITYISET YFTEISK.	0	590	4.9	0	0	0.0	0.0	46	0	79	0
YHTEENSA	47592	91478	21.6	13246	13243	20.5	27.8	3048	3051	5468	5468



ELINKEINOELÄMÄN TUTKIMUSLAITOS (ETLA)  
The Research Institute of the Finnish Economy  
Lönrotinkatu 4 B, SF-00120 HELSINKI Puh./Tel. (90) 601 322

KESKUSTELUAIHEITA - DISCUSSION PAPERS ISSN 0781-6847

- No 200 JUKKA LESKELÄ, Välitysvaluutat ja ulkomaankaupan laskutus. 10.03.1986. 22 s.
- No 201 VESA KANNIAINEN - HANNU HERNESNIEMI, Asset Structure, Indebtedness, and the Rate of Return on Capital in a Sample of Finnish Manufacturing Firms in 1961 - 1983. 11.03.1986. 31 s.
- No 202 ANTTI RIPATTI, Teollisuus- ja ulkomaankauppatilaston yhdisteen hyödyntäminen. 20.03.1986. 31 s.
- No 203 SYNNOVE VUORI, Returns to R & D in Finnish and Swedish Manufacturing Industries. 20.03.1986. 23 p.
- No 204 VESA KANNIAINEN, On the Effects of Inflation: The Debtor-Creditor Hypothesis Reconsidered. 20.03.1986. 15 p.
- No 205 PEKKA ILMAKUNNAS, Aggregation of Micro Forecasts. 01.04.1986. 17 p.
- No 206 JUSSI RAUMOLIN, Recent Trends in the Development of the Forest Sector in Finland and Eastern Canada. 04.04.1986. 40 p.
- No 207 VESA KANNIAINEN - JUHA VEHVILÄINEN, On Instability of a Keynesian Macro Model: Some Notes. 08.04.1986. 14 p.
- No 208 PEKKA YLÄ-ANTTILA, Investment Structure, Productivity and Technical Change - Implications for Business Organizations and Management. 17.04.1986. 19 p.
- No 209 JUHA AHTOLA, Consequences from Improper Use of Ordinary Least Squares Estimation with Time Series Data. 12.05.1986. 11 p.
- No 210 TIMO AIRAKSINEN, Vertaileva analyysi pääomatulojen verotuksesta Suomessa ja Ruotsissa vuonna 1986. 29.05.1986. 36 s.
- No 211 JUSSI RAUMOLIN, Kaivos- ja metallituotteiden maailmantalous. 18.06.1986. 40 s.
- No 212 TARMO VALKONEN, Vakuutusyhtiöiden sijoitustoiminnan puitteet ja sijoitusten jakautuminen Suomessa vuosina 1962-1984. 19.06.1986. 68 s.
- No 213 TIMO TERÄSVIRTA - GANG YI - GEORGE JUDGE, Model Selection, Smoothing and Parameter Estimation in Linear Models under Squared Error Loss. 17.07.1986. 21 p.

- No 214 MARKKU RAHIALA - TIMO TERÄSVIRTA, Formation of Firms' Production Plans in Finnish Manufacturing Industries. 18.07.1986. 30 p.
- No 215 SEIJA ILMAKUNNAS, The Monopoly Union Model with Endogenous Price Expectations. 15.08.1986. 15 p.
- No 216 VESA KANNIAINEN - HANNU HERNESNIEMI, The Cost of Holding Inventories, and the Demand for Labor and Capital under Corporate Taxation: Another Look. 06.10.1986. 24 p.
- No 217 TIMO AIRAKSINEN, Pääomaverotuksen teoriaa. 12.11.1986. 63 s.
- No 218 VESA KANNIAINEN, Tax Allowances and the Optimal Investment Policy by Firms. 04.12.1986. 45 p.
- No 219 JUSSI RAUMOLIN, The Role of Education in the Development of the Mining Sector in Finland. 04.12.1986. 83 p.
- No 220 MARKKU RAHIALA - TIMO TERÄSVIRTA - VESA KANNIAINEN, Factors Affecting Firms' Employment Plans in Finnish Manufacturing Industries. 15.12.1986. 30 p.
- No 221 TIMO TERÄSVIRTA, Incomplete Ellipsoidal Restrictions in Linear Models. 16.12.1986. 9 p.
- No 222 OSMO FORSSELL, Panos-tuotos-laskelmat Suomen Neuvostoliitonviennistä. 22.12.1986. 119 s.
- No 223 OLLI-TAPIO MATTILA, Suomen Neuvostoliiton-kaupan kehitys, kuvioliite. 22.12.1986. 83 s.
- No 224 PEKKA ILMAKUNNAS, Survey Expectations vs. Rational Expectations in the Estimation of a Dynamic Model: Demand for Labor in Finnish Manufacturing. 30.12.1986. 22 p.
- No 225 PEKKA SPOLANDER, Kapitalmarknader och ägarförhållanden i Finlands näringsliv. 31.12.1986. 42 s.
- No 226 JUHA KINNUNEN, Comparison of the Arima-Model Forecasts of Some Finnish Macroeconomic Variables with Econometric Macromodel Forecasts. 31.12.1986. 33 p.
- No 227 ERKKI KOSKELA, Personal Savings and Capital Income Taxation: A Differential Incidence Analysis. 12.01.1987. 16 p.

Elinkeinoelämän Tutkimuslaitoksen julkaisemat "Keskusteluaiheet" ovat raportteja alustavista tutkimustuloksista ja väliraportteja tekeillä olevista tutkimuksista. Tässä sarjassa julkaistuja monisteita on rajoitetusti saatavissa ETLAn kirjastosta tai ao. tutkijalta.

Papers in this series are reports on preliminary research results and on studies in progress; they can be obtained, on request, by the author's permission.