

# Kansantalouden tilinpito

HELSINKI 1980

Vihavainen – Valppu – Suokko – Björk

Pääomakanta vuosina 1965 – 1977



Tilastokeskus  
Statistikcentralen  
Central Statistical Office of Finland

# Kansantalouden tilinpito

Vihavainen–Valppu–Suokko–Björk  
Pääomakanta vuosina 1965–1977

ISSN 0355-2071  
ISBN 951-46-4763-7

Helsinki 1980. Valtion painatuskeskus

## ALKUSANAT

Tilastokeskuksessa on vuoden 1979 aikana siirrytty noudattamaan YK:n kansantalouden tilinpidon suositusta "System of National Accounts, Studies in Methods, Series F no. 2, Rev. 3, United Nations 1968". Toistaiseksi Suomessa sovellettu tilinpito kuvaa vain (taloudellisia) virtoja. YK:n suositus edellyttää myös kansantalouden varantoja koskevien tietojen tuottamista. Nyt julkisuuteen saatettava selvitys kansantalouden reaali-pääomakannasta on osa kansantalouden kuvauksen laajentamista varallisuuden mittaamisen suuntaan.

Reaali-pääomakannan mittaamisen lähtökohtana on ollut Taloudellisessa suunnittelukeskuksessa laadittu investointikertymämenetelmän sovellutus. Sitä on Tilastokeskuksessa muunnettu kansantalouden tilinpidon tarkastelukulmaa vastaavaksi.

Pääomakantaselvityksen laatimisesta on Tilastokeskuksessa vastannut Hilikka Vihavainen. Sen laatimiseen ovat osallistuneet Taloudellisesta suunnittelukeskuksesta Seppo Suokko (1.7.1979 lähtien Pellervon Taloudellisessa Tutkimuslaitoksessa) ja Pirkko Valppu. Pääomakannan laskentamallin atk-sovellutuksen on Tilastokeskuksessa tehnyt Bo-Christer Björk.

Tammikuussa 1980

O.E. Niitamo

## SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
1. Johdanto	1
2. Pääomakannan käsite	3
3. Pääomakannan mittaaminen	5
3.1. Bruttopääomakannan mittaaminen	5
3.2. Nettopääomakannan mittaaminen	6
4. Sovellutuksen menetelmä	7
5. Sovellutuksen aineisto	12
5.1. Kiinteän pääoman bruttomuodostusta koskevat sarjat	12
5.2. Keskimääräinen käyttöikä	13
6. Bruttopääomakanta vuosina 1965 - 1977	16
7. Nettopääomakanta vuosina 1965 - 1977	23
8. Pääomakannan poistuma vuosina 1965 - 1977	24
9. Kiinteän pääoman kuluminen vuosina 1965 - 1977	24
10. Pääomakannan ikäjakautuma	25
11. Pääomakantalaskelmien luotettavuus	27
12. Vertailu muihin laskelmiin	28
13. Vertailu muiden maiden pääomakantalaskelmiin	29
14. Kehittämistarpeet	30
LIITE 1. Pääomakantalaskelmat muissa maissa	31
LIITE 2. Toimialaluokitus	37
LIITE 3. Ikäjakautumataulujen selitykset	38
LIITETAULUT 1. Bruttopääomakanta toimialoittain ja pääomatavaratyypeittäin vuosina 1965 - 1977 vuoden 1975 hintoihin	40
2. Nettopääomakanta toimialoittain ja pääomatavaratyypeittäin vuosina 1965 - 1977 vuoden 1975 hintoihin	46
3. Pääomakanta, kuluminen ja poistuma vuosina 1965 - 1977 vuoden 1975 hintoihin	52
4. Pääomakanta, kuluminen ja poistuma vuosina 1970 - 1977 käypiin hintoihin	53
5. Pääomakannan ikäjakautuma	54
Lähdeluettelo	98

## 1. JOHDANTO

Talusteoria kuin myös käytännön kokemukset osoittavat, että eri maiden taloudellisen kehityksen taso ja talouden kasvuvauhti ovat riippuvaisia pääomakannan tasosta ja koostumuksesta. Tästä seuraa, että pääomakantaestimaattien laatimiselle on olemassa sekä kansainvälisesti että kansallisesti sangan suuri tarve. Pääomakantaestimaatteja ovat eri maissa laatineet erilaisia menetelmiä käyttäen tutkimuslaitokset ja yksittäiset tutkijat. Viralliseen tilastotuotantoon kuuluvaksi osa-alueeksi pääomakantaestimaattien laadinta on tullut vasta viime vuosina.

Yhdenmukaistaakseen pääomakantaestimaattien laadintaa eri maissa ja samalla tunnustaen monet pääomakannan operationaaliseen mittaamiseen liittyvät vaikeudet on YK:n tilastotoimisto viime aikoina laatinut suosituksia, joiden keskeisenä lähtökohtana on ollut kansantalouden virta- ja varantotietojen yhdistäminen integroiduksi talouden kuvausjärjestelmäksi<sup>1)</sup>.

Pääomakannasta tarvittavien tietojen sisältö ja muoto määräytyy pitkälti sen mukaan, millaiseen taloudelliseen analyysiin tietoja tarvitaan. Seuraavalla sivulla olevassa taulukossa on esitetty eri kohdealueita ja millaisia pääomakantatietoja asianomaisen kohdealueen tutkimiseen tarvitaan<sup>2)</sup>.

Tämän raportin tavoitteena on selvittää pääomakannan käsitteitä, esitellä pääomakannan mittaamisessa käytettyjä menetelmiä sekä esitellä eräs sovellutus ja sen tulokset. Tutkimuksen tarkoituksena on ollut luoda järjestelmä, jossa lähtötietoina käytetään kansantalouden tilinpidon mukaisia kiinteän pääoman bruttomuodostusta koskevia aikasarjoja. Tutkimustulokset ovat tässä vaiheessa alustavia ja niitä on tarkoitus lähivuosien aikana tarkentaa sitä mukaan kuin kansantalouden tilinpidossa tuotetaan uuden SNA:n mukaiset aikasarjat vuodesta 1970 taaksepäin ja toisaalta kun käytettävissä on tarkempia tietoja pääomaesineiden todellisista käyttöajoista Suomessa.

---

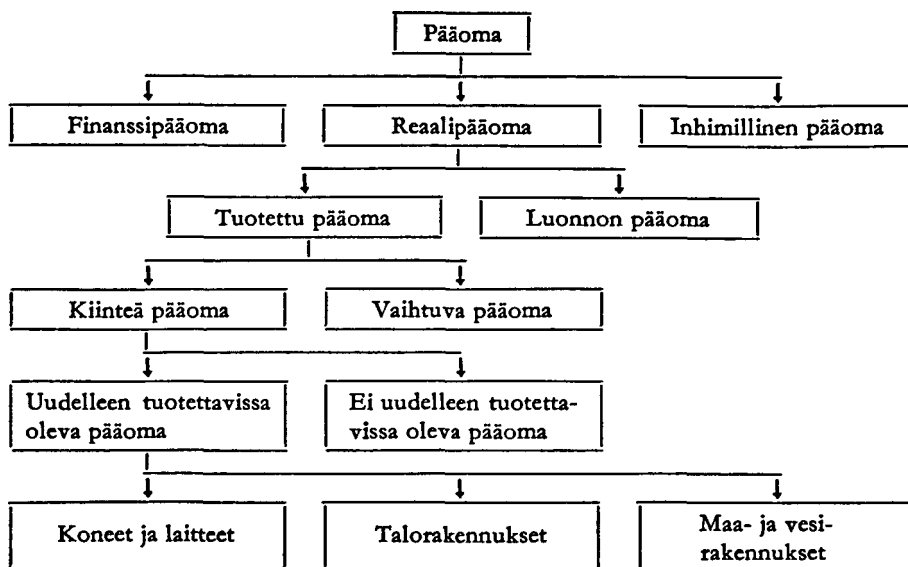
1) United Nations: A System of National Accounts, Series F No. 2 Rev. 3, UN, New York, 1968  
 United Nations, Department of Economic and Social Affairs: Provisional International Guidelines on the National and Sectoral Balance-sheet and Reconciliation Accounts of the System of National Accounts, Statistical Papers, Series M No. 60, UN, New York, 1977  
 United Nations, Economic and Social Council: Draft International Guidelines on Statistics of Tangible Assets, Report of the Secretary-General, E/CN.3/508, 5 April 1978

2) OECD: The Measurement of Capital, Paris 1976, s. 16

KOHDEALUE TAI ONGELMA	TARVITTAVA PÄÄOMAKANTATIIETO
1. Kasvulaskelmat ja eri tuotantontekijöiden vaikutus kasvuun	Pääomakannan tuottamat palvelukset kiintein hinnoin
2. Potentiaalisen tuotannon trendin määrittäminen mitattaessa suhdannevaihteluita ja kysyntäpainetta	Bruttopääomakanta tarkasteluvuoden hinnoin arvostettuna
3. Tuotantontekijätulojen määrittäminen	Pääomakannan tuottamat palvelukset kiintein hinnoin
4. Tuotantopanokset ja pitkän aikavälin kehitysarviot	Bruttopääomakanta ja pääomakannan tuottamat palvelukset
5. Teknisen kehityksen vaikutus	Pääomakannan tuottamat palvelukset kiintein hinnoin
6. Teknologian valinta	Bruttopääomakanta; pääomakannan tuottamat palvelukset
7. Pääomahyödykkeiden kysynnän ennustaminen	Bruttopääomakanta ja pääomakannan tuottamat palvelukset kiintein hinnoin
8. Varallisuustilinpidon yhdistäminen kansantalouden tilinpitoon	Nettopääomakanta käyvin hinnoin
9. Vaihtoehtoisten kustannusten arvioinnit	Bruttopääomakannan lisäys
10. Pääoman uusiminen	Poistuma käyvin hinnoin
11. Ihmistyövoiman hyväksikäyttö ja työn tuottavuus; pääoman ja työvoiman suhde	Bruttopääomakanta ja pääomakannan tuottamat palvelukset

## 2. PÄÄOMAKANNAN KÄSITE

Kansantalouden kiinteällä (reaali)pääomakannalla tarkoitetaan niitä tuotannossa käytettäviä tavaroita, jotka eivät kulu kokonaan vuoden mittaisen tuotantoperiodin aikana. Suomen kansantalouden tilinpidon käytännön mukaisesti on seuraavassa pääomatavaroiksi luettu sellaiset tavarat, joita käytetään tuotannossa niiden alkuperäisessä muodossa yli vuoden ajan. Koska pääomakannan tarkastelu on rajoitettu vain tuotannossa käytettäviin tavaroihin, ei pääomakantaan lueta kotitalouksien kulutustavaravaroja eikä maaperää ja muita luonnonvaroja, jotka eivät ole tuotettuja hyödykkeitä. Tässä selvityksessä käytetyn pääomakantakäsitteen rajausta havainnollistaa oheinen kuvio<sup>1)</sup>.



Taloudellisissa analyysissä useimmiten tarvittavat käsitteet ovat

- bruttopääomakanta
- nettopääomakanta
- poistuma (käytöstä)
- kuluminen

---

1) Eero Heikkinen: Talonrakennusinvestoinnit ja talonrakennuskanta Suomessa 1900-1970



Bruttopääomakäsitettä pidetään useimmiten parhaana approksimaationa pääomakannan tuotantokapasiteetille. Tämän käsitteen mukaisesti kone tai rakennus ei kulu tai menetä arvoaan niin kauan kuin sitä käytetään tuotannossa. Bruttopääomakanta pyrkii kuvaamaan olemassa olevan tuottavan pääomakannan kokonaisarvoa.

Nettopääomakäsitteen mukaan koneen tai rakennuksen arvo vähenee käytön aikana. Kulumiseen vaikuttavat tekninen ja taloudellinen vanheneminen. Jälkimmäinen viittaa siihen, että pääomatavaran arvo suhteessa uusiin, markkinoille tuleviin hyödykkeisiin nähden alenee.

Poistuma ilmaisee yksinkertaisesti sen osan bruttopääomakannasta, joka tiettyinä ajanjaksona lopullisesti poistuu tai poistetaan käytöstä.

Eri käsitteitä havainnollistetaan seuraavalla esimerkillä. Kuorma-auton käyttöaika on esimerkiksi 6 vuotta. Tänä aikana autoa voidaan käyttää kuljetuspalvelujen tuotannossa ja sen tuotantokapasiteetti säilyy ennallaan. Tämän mukaisesti myös auton arvo (hankintahinta) säilyy muuttumattomana niin kauan kuin auto sisältyy pääomakantaan. Keskimäärin 6 vuoden käytön jälkeen auto poistetaan käytöstä.

Nettopääomakantakäsitteen mukaan otetaan huomioon auton kuluminen ja arvon alentuminen mm. sen takia, että markkinoille tulee jatkuvasti uusia malleja, jotka saattavat olla ominaisuuksiltaan parempia. Tämän vuoksi auton arvo (myyntihinta tms.) alenee jatkuvasti käytön aikana ja on viimeisinä käyttövuosina varsin vähäinen siitä huolimatta, että auton tuotantokapasiteetti saattaa olla yhtä suuri kuin uutena.

Pääomakanta on varantokäsite, joka ilmaisee tiettyinä ajankohtana tuotantoon käytettävissä olevien pääomien kokonaismäärän. Taloudellisessa analyysissä tarvitaan kuitenkin myös arvioita vuotuisista pääomapalveluksista (capital services). Pääoman kuluminen (capital consumption) katsotaan yleisesti vastaavan käytettävissä olevien pääomapalvelusten määrää vastaavana ajanjaksona.

### 3. PÄÄOMAKANNAN MITTAAMINEN

#### 3.1. Bruttopääomakannan mittaaminen

OECD:n julkaisussa "The Measurement of Capital" on esitetty neljä bruttopääomakannan mittaamismenetelmää, jotka ovat

- investointikertymämenetelmä
- pääomakannan kokonaislaskenta
- kirjanpitoarvoihin perustuva menetelmä
- vakuutusarvoihin perustuva menetelmä.

Investointikertymämenetelmän mukaan pääomakanta arvioidaan laskemalla aikaisempien vuosien kiinteähintaiset bruttoinvestoinnit yhteen ja vähentämällä siitä kumulatiivinen poistuma. Vuosittainen poistuma voidaan tällöin laskea bruttopääomakannan lisäyksen ja kiinteän pääoman bruttomuodostuksen erotuksena. Investointikertymämenetelmän soveltaminen edellyttää mm. sitä, että käytettävissä on vähintään investointien käyttöiän pituiset bruttoinvestointisarjat. Edelleen menetelmän soveltaminen vaatii hintaindeksit, joilla käypähintaiset investoinnit voidaan muuttaa kiinteähintaisiksi. Erityisen tärkeitä ovat tiedot eri tavaratyyppien keskimääräisistä käyttöajoista.

Mm. Neuvostoliitossa ja Japanissa käytetty pääomakannan kokonaistiedustelu on erittäin suuritöinen. Laskenta olisi periaatteessa mahdollista suorittaa määrääjain toteutettavan väestölaskennan yhteydessä. Suurten resurssivaatiuksien lisäksi kokonaistiedusteluun perustuvaan pääomakanta-arviointiin sisältyy varsin monia vaikeasti ratkaistavissa olevia ongelmia. Toisaalta väestölaskentojen yhteydessä tuotetaan eräistä pääomatavaroista kuten esimerkiksi talonrakennuksista tietoja, joita voidaan käyttää hyväksi tarkistettaessa muilla menetelmillä tehtyjä pääomakantalaskelmia.

Kirjanpitoarvoihin perustuvat pääomakanta-arviot voivat ulottua vain tiettyihin pääomahyödykeryhmiin. Taseissa esiintyvät varallisuuserät ovat usein eri tavalla arvostettuja, mikä hankaloittaa niiden käyttöä luotettavana lähtömateriaalina. OECD:n julkaisun mukaan kirjanpitoarvoihin perustuvat pääomakanta-arviot ovat oleellisilta osiltaan vailla käyttöarvoa.

Myös vakuutusarvoihin perustuvat pääomakanta-arviot eivät ole kovin luotettavia. Kaikki pääomahyödykkeet eivät suinkaan ole vakuutettuja ja vakuutusarvot vaihtelevat suuresti.

### 3.2. Nettopääomakannan mittaaminen

Monissa kansallisvarallisuutta käsittelevissä selvityksissä nettopääomakantaa on pyritty mittaamaan erilaisilla ns. suorilla menetelmillä, jotka perustuvat mm. kirjanpitoarvoihin ja yhtiöiden ja osakkeiden markkinahintoihin. Mikään näistä menetelmistä ei kuitenkaan anna riittävää pohjaa kokonaisvaltaisten nettopääomakanta-arvioiden tekemiselle.

Parhaan lähtökohdan nettopääomakannan laskemiselle tarjoaa investointikertymämenetelmän soveltaminen. Tällöin nettopääomakanta voidaan laskea siten, että investointikertymämallia täydennetään tekijällä, joka suhteuttaa pääomatavaroiden arvioidun jäljellä olevan käyttöajan koko arvioituun käyttöaikaan. Pääomakannan vuotuinen kuluminen voidaan tällöin laskea kiinteään pääoman bruttomuodostuksen ja nettopääomakannan lisäyksen erotuksena kunakin vuonna.

#### 4. SOVELLUTUKSEN MENETELMÄ

Tässä selvityksessä pääomakanta on arvioitu investointikertymämenetelmällä. Menetelmän valintaan vaikutti paitsi sen muita menetelmiä parempi soveltuvuus pääomakantalaskelmiin, myös menetelmän käytön yleisyys. Menetelmää käyttävät nykyään pääomakantalaskelmissaan lähes kaikki OECD-maat, vaikkakin Japanissa tämän lisäksi tuotetaan myös väestölaskennan tuloksiin perustuvia pääomakantalaskelmia (ks. liite 1). Kuten edellä todettiin, investointikertymämenetelmän avulla on mahdollista tuottaa tietoja bruttopääomakannasta, nettopääomakannasta, poistumasta ja pääomakannan kulumisesta.

Investointikertymämenetelmän etuja ovat lisäksi mm:

- lähtötietoina voidaan käyttää jo olemassa olevia investointitietoja
- pääomakantatiedot voidaan pitää jatkuvasti ajan tasalla
- käytetyt käsitteet ja tiedot ovat yhdenmukaiset kansantalouden kirjanpidon kanssa ja mahdollistavat monipuolisten virta-varantoanalyysien tekemisen
- aineistona käytettävät investointitiedot ovat yhdenmukaisia ja vertailukelpoisia
- pääomakannan mittaamisessa käytettävä malli on joustava, mallin parametrien arvoja voidaan muuttaa ja siten testata arvioiden herkkyyttä
- investointikertymämenetelmällä saatuja pääomakantatietoja voidaan verrata muilla menetelmillä kuten väestölaskentojen yhteydessä kerätyihin pääomakantatietoihin.

Toisaalta investointikertymämenetelmään liittyy myös lukuisia ongelmia. Nämä ongelmat liittyvät mm. riittävän pitkien investointisarjojen saantiin, deflaattorien valintaan, sekä ennen kaikkea pääomatavaroiden eliniästä käytettävissä oleviin vähäisiin tietoihin.

Tässä sovelluksessa bruttopääomakannan laskenta suoritetaan toimialoit-  
tain ja tavaratyypeittäin seuraavan kaavan mukaan:

$$\text{Pääomakanta (t)} = \sum_i \text{investoinnit (i)} \times \text{se murto-osa, joka vuoden i} \\ \text{investoinneista on vuonna t vielä jäljellä}$$

Investointien poistuman oletetaan noudattavan ns. Weibull-jakaumaa.<sup>1)</sup>  
Jos siten t kuvaa investoinnin kestoa (ts. esim. koneen ikää), on t:lle  
määriteltävissä tietyt todennäköisyysominaisuudet. Investointien poistuma  
on määriteltävissä lausekkeesta

$$P(t) = e^{-\lambda t^b}, \quad (1)$$

jossa  $b > 0$ ,  $\lambda > 0$ ,  $P(0) = 1$  ja  $P(\infty) = 0$ . Yhtälön (1) oikea puoli kertoo,  
paljonko vuonna 0 tehdyistä investoinneista on jäljellä vuonna t. Inves-  
toinnin keskimääräinen pitoaika puolestaan on muotoa

$$T_0 = \Gamma\left(\frac{1}{b} + 1\right) / \lambda^{1/b}, \quad (2)$$

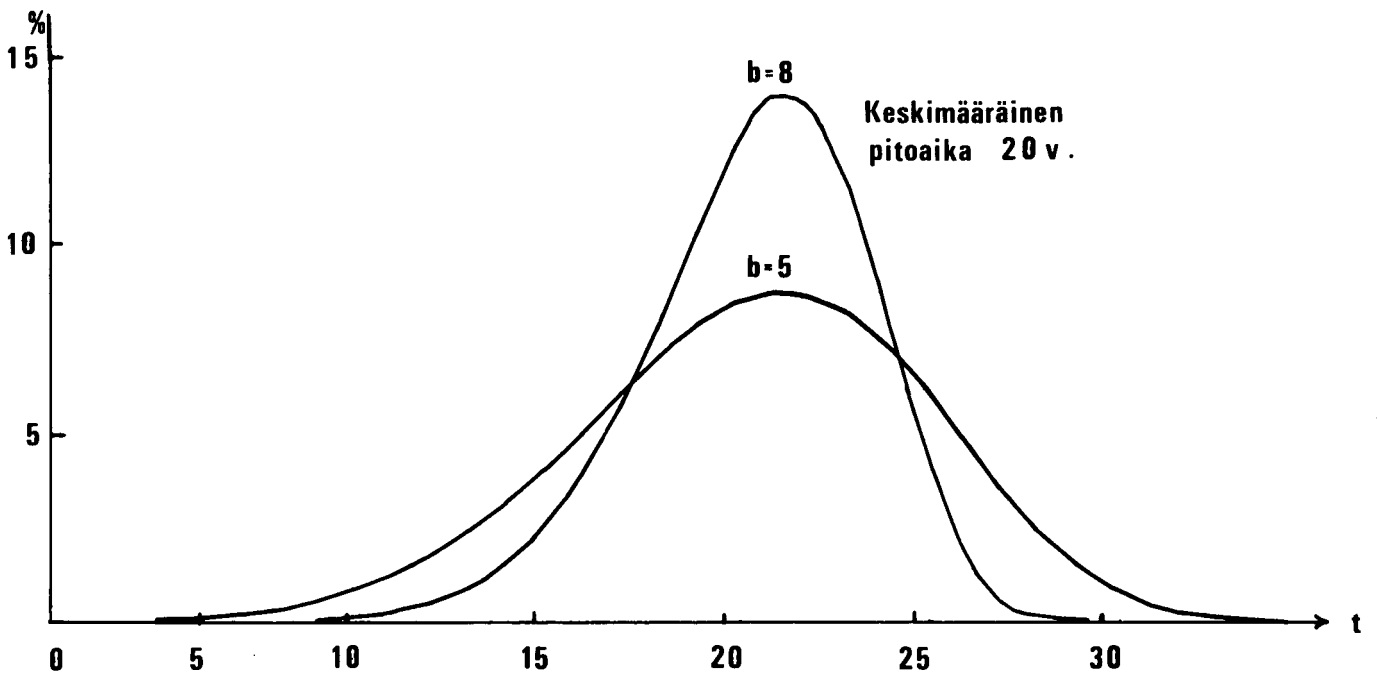
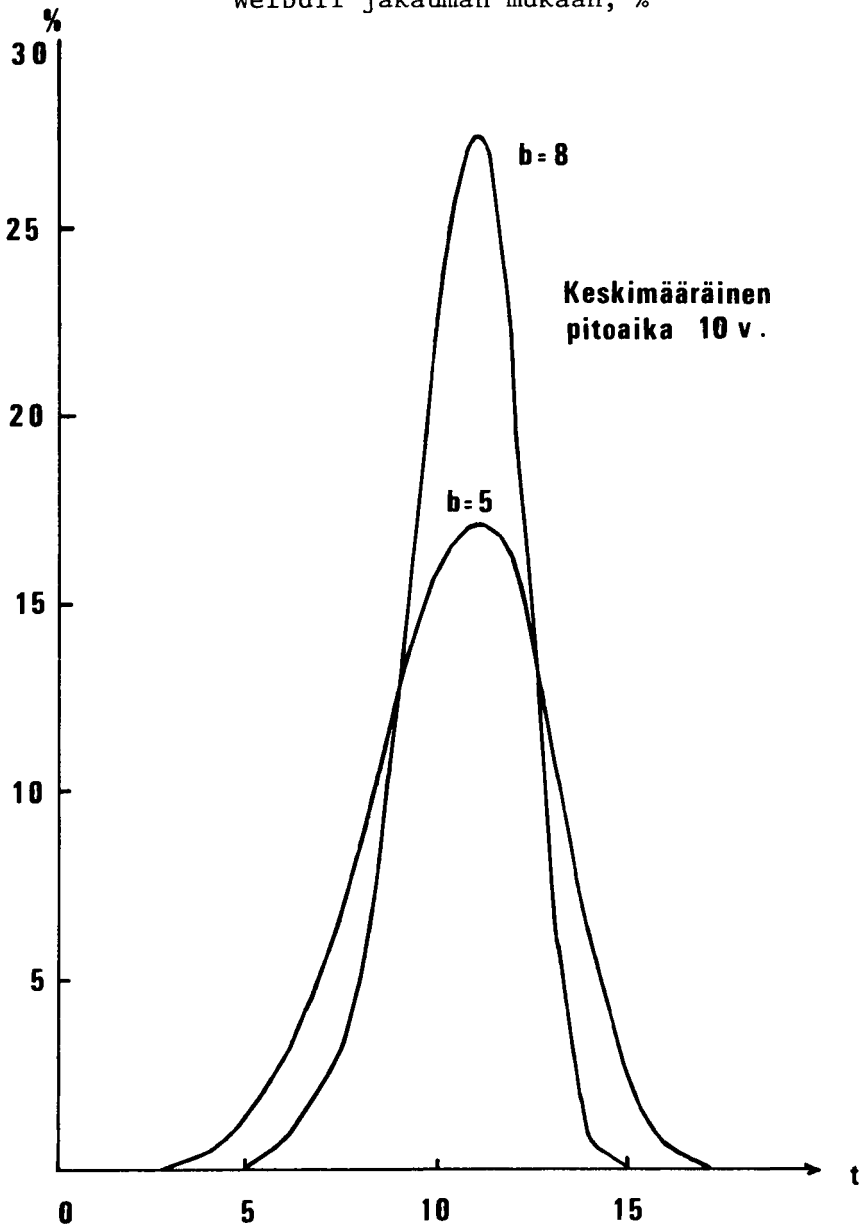
jossa  $\Gamma$  on gamma-funktio. Parametrit b ja  $\lambda$  kuvaavat poistumakäyrän  
muotoa, kun tiedetään keskimääräinen pitoaika. Tässä pääomakantalaskel-  
massa on käytetty poistumakäyrää, jossa  $b = 8$ .  $\lambda$ :n arvo on laskettu  
yhtälöstä (2) eri toimialojen ja tavaratyypin keskimääräisten pitoaikojen  
mukaisesti.

Kuviossa 1 esitetty poistumakäyrät parametri b:n arvoilla 5 ja 8 kahdella  
eri keskimääräisellä pitoaikaolettamuksella. Kuviossa 2 esitetään inves-  
tointien jäljellä olevan osan mukainen käyrä vastaavilla b:n arvoilla  
keskimääräisen eliniän ollessa 20 vuotta.

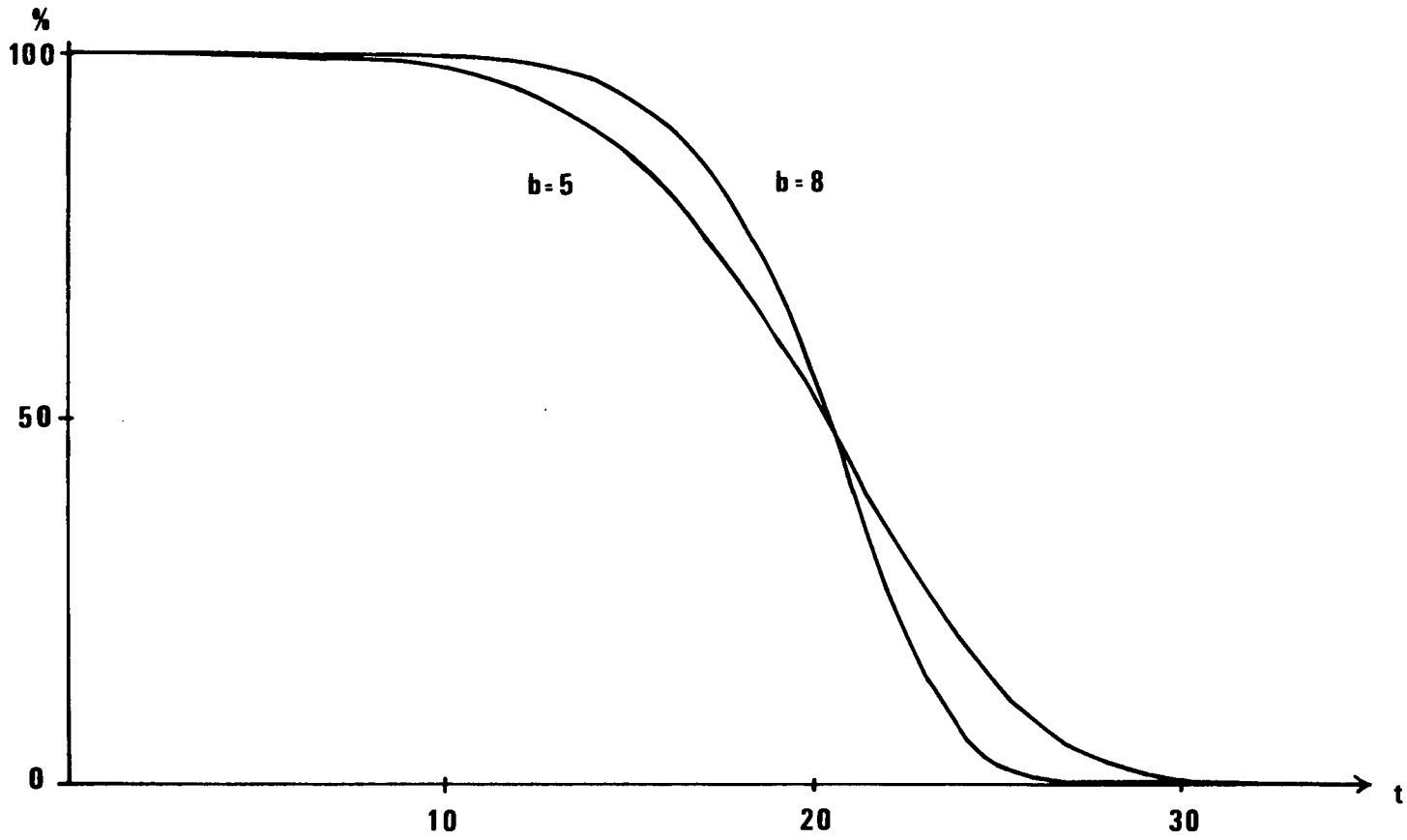
---

1) Ks. Olli Lokki: Luotettavuusanalyysin stokastisista perusteista, B.V.  
Gnedenko et al.: Mathematical Methods of Reliability Theory, Academic  
Press, 1969. Weibull-jakauma on varsin käyttökelpoinen siksi, että se  
sisältää yhden ylimääräisen parametrin on yleistys yksinkertaisem-  
malle eksponentiaaliselle jakaumalle ja siten tarjoaa mahdollisuuden  
sovittaa malli paremmin empiiriseen aineistoon.

KUVIO 1. Vuonna  $t_0$  suoritettujen investointien poistuma  
Weibull-jakauman mukaan, %



KUVIO 2. Vuonna  $t_0$  suoritettujen investointien jäljellä oleva osa vuonna  $t$  Weibull-jakauman mukaan, %. (Keskimääräinen elinikä = 20 v.)



Nettopääomakanta toimialoittain tavaratyypeittäin on laskettu lähtien bruttokannasta ja olettamalla bruttopääomakannassa olevien pääomatavaroiden kulumisen tapahtuvan tasaisesti koko pääomatavaroiden pitoajanjakson aikana. Tällöin nettopääomakanta saadaan lisäämällä bruttopääomakannan laskentakaavaan tekijä, joka on pääomatavaran jäljellä olevan pitoajan suhde koko pitoaikaan. Laskentavuonna  $t$  kyseinen kerroin on

$$1 - \frac{t - t_0}{T_0}, \text{ missä}$$

$t_0$  on investointivuosi ja  $T_0$  pääomatavaran pitoaika.

Pääomakannan kuluminen on laskettu kiinteän pääoman bruttomuodostuksen ja nettopääomakannan lisäyksen erotuksena.



## 5. SOVELLUTUKSEN AINEISTO

### 5.1. Kiinteän pääoman bruttomuodostusta koskevat aikasarjat

Kiinteän pääoman bruttomuodostukseen luetaan Suomen kansantalouden tilinpidossa yrittäjätoiminnan, julkisen toiminnan ja voittoa tavoittelemattoman toiminnan kiinteiden varojen hankintamenot, joista on vähennetty käytettyjen ja romutettujen pääomaesineiden myynnit. Julkisen vallan puolustukselliseen käyttöön tarkoitettuja koneita ja laitteita ei lueta mukaan. Pääomahyödykkeet luokitellaan kansantalouden tilinpidossa pääomaesineitä hankkivan toimialan mukaan sekä niiden lajin mukaan asuinrakennuksiin, muihin talorakennuksiin, maa- ja vesirakennuksiin sekä koneisiin, laitteisiin ja kuljetusvälineisiin.

Pääomakantatutkimuksen perusaineistona on vuosilta 1970-77 ollut uudistetun kansantalouden tilinpidon toimialoittaiset ja tavaratyypeittaiset aikasarjat. Syöttötoimialoja on yhteensä 50. Vuosien 1948-69 aikasarjojen laadinnan perustana on ollut vanhan tilinpidon toimialoittaiset (11 toimialaa) ja tavaratyypeittaiset julkaisemattomat investointisarjat. Koska pääomakantamalli rakennettiin varsin yksityiskohtaiselle toimialatasolle, jouduttiin syöttötoimialoittaiset kiinteän pääoman bruttomuodostusta koskevat aikasarjat kokoamaan kansantalouden tilinpidon perusaineistoista. Joissakin tapauksissa aikasarjatietojen tuottaminen uuden toimialaluokituksen 2- ja 3 numerotasolla ei ole ollut mahdollista, mistä seuraa, että mallin tulostuksia ei myöskään tällä tasolla ole tuotettu.

Vuodesta 1947 lähtien taaksepäin on toimialoittain jaettu ainoastaan asuinrakennukset, muut talorakennukset sekä maa- ja vesirakennukset osittain. Talonrakennusinvestointien aikasarjat on rakennettu pääasiassa talonrakennustoiminnan kasvatutkimuksen tietojen pohjalta <sup>1)</sup>. Maa- ja vesirakennusinvestointien tietolähteenä on käytetty kansantalouden tilinpidon eri toimialojen perusaineistoja. Useassa tapauksessa aikasarja taaksepäin on rakennettu laskennallisesti eli käyttäen hyväksi keskimääräisiä kasvuja. Tutkimuksen vanhimmat aikasarjat alkavat vuodesta 1920. Koneiden, laitteiden ja kuljetusvälineiden osalta aikasarjojen alkamisvuosi on kuitenkin 1948.

Kaikki aikasarjat on pääomakannan laskemista varten muutettu vuoden 1975 hintaisiksi. Malli tuottaa kiinteähintaiset estimaatit brutto- ja nettokannasta, poistumasta ja kiinteän pääoman kulumisesta. Käypähintaiset estimaatit vv. 1970-77 on laskettu kiinteähintaisista inflatoimalla kiinteän pääoman bruttomuodostuksen hintaindekseillä.

---

1) Eero Heikkonen: Talonrakennusinvestoinnit ja talonrakennuskanta Suomessa 1900-1970, SP:n julkaisuja; Kasvatutkimuksia IX, HKI 1977

## 5.2. Keskimääräinen käyttöaika

Investointien keskimääräinen käyttöaika arvioitiin toimialoittain ja pääomatavaratyypeittäin. Arvioinnissa on pääasiassa käytetty hyväksi niitä tietoja, joita eri maissa on kerätty pääomahyödykkeiden todellisista käyttöajoista. Lisäksi elinikien arvioinnissa on hyödynnetty eri tuotannonalojen erillisselvityksiä sekä pääomakustannusten jaksottamisessa käytettäviä pitoaikoja<sup>1)</sup>. Asuinrakennusten käyttöaika on arvioitu väestölaskentojen sekä asunto- ja elinkeinotutkimuksen asuinrakennuskantatietojen perusteella.

Seuraavalla sivulla olevassa asetelmassa on esitetty toimialoittaiset ja tavaratyypeittaiset käyttöajat. Asetelmaa tarkasteltaessa on huomioitava että maatalouden muut talorakennukset sisältävät mm. kasvihuoneet, joille elinikäoletus on 10 vuotta. Koneet ja laitteet sisältävät myös hyvin erityyppisiä koneita, joille on pyritty arvioimaan käyttöajat. Liikenne-toimialassa on erikseen arvioitu käyttöajat henkilöautoille, kuorma-autoille, lentokoneille, laivoille ja rautatiekalustolle.

---

1) Eero Artto: Kirjanpito- ja kassavirta-analyysit VI; Liiketaloudellinen Aikakauskirja 3, 1977  
Pääomakustannusten laskentaperusteet, Valtiovarainministeriö, HKI 1978  
Pääomakustannusten laskentasuositus, Kunnallisen laskenta-toimen uudistamistoimikunta 1974  
Liikennesektorin pääomakustannusten laskenta, Liikenneministeriö, HKI 1976

ASETELMA 1. Pääomatavaroiden arvioitu keskimääräinen käyttöaika toimialoittain, vuosia

	Talo- rakennukset	Maa- ja vesirakenn.	Kuljetus- välineet	Koneet, laitteet
Maatalous, kalatalous	10 - 40	60	20	5-15
Metsätalous	40	30	9	5
Kaivos- ja muu kaiv.toim.	25	30	10	20
Elintarv., juomien ja tupakan valmistus	40	55	10	20
Tekstiilien, vaatteiden, nahan ja nahkatuott. valm.	40	50	10	19
Puutavaran valmistus	30	35	10	18
Paperiteoll. tuott. valm.	40	50	10	17
Kemiallisten, maaöljy-, kumi- ja muovituott. valm.	40	45	10	18
Savi-, lasi- ja kivi- tuotteiden valmistus	40	45	10	15
Metallien valmistus	40	45	10	15
Metalli- ja konepaja- tuotteiden valmistus	40	45	10	15
Muu valmistus	30	35	10	20
Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto	50	30	10	25
Rakennustoiminta	40	30	10	10
Kauppa, ravitsemis- ja majoitustoiminta	50	30		15
Liikenne	20-70	20-40	8-30	5-25
Rahoitus- ja vakuutus- toiminta	50	10		10
Asuntojen omistus	55			
Muut palvelukset	50	70	10	12-25

Vertailun vuoksi on asetelmassa 2 esitetty eräissä OECD-maissa arvioituja pääomatavaroiden käyttöikiä. Ne ovat keskimäärin hieman pidempiä kuin tässä selvityksessä käytetyt käyttöajat.

ASETELMA 2. Pääomatavaroiden arvioidut keskimääräiset käyttöajat eri OECD-maissa, vuosia (suluissa arvioitu "tyypillinen" käyttöaika)

Maa	Rakennukset	Koneet ja laitteet <sup>1)</sup>
Kanada	35 - 50	22 - 29
Ranska	30 - 40 (35)	12 - 20 (16)
Tanska	-	16 - 20 (17)
Italia	100 - 120	30 - 50 (40)
Norja	80 - 100	10 - 25 (15)
Ruotsi	30 - 80 (60)	10 - 35 (20)
Yhdistynyt kuningaskunta	80	16 - 50 (34)
Yhdysvallat	50	15 - 22
Saksan Liittotasavalta	50	19 - 34 (20)

1) Ei sisällä kuljetusvälineitä.

Lähde: The Measurement of Capital; OECD, 1976

## 6. BRUTTOPÄÄOMAKANTA VUOSINA 1965 - 1977

Koko kansantalouden bruttopääomakanta oli vuonna 1977 523.2 mrd markkaa vuoden 1975 hintoihin mitattuna. Rakennuskannan arvo samana aikana oli 286.1 mrd markkaa, maa- ja vesirakennusten 107.5 mrd markkaa ja koneiden, laitteiden sekä kuljetusvälineiden 129.5 mrd markkaa. Vuodesta 1965 pääomakanta on kasvanut noin 80 prosentilla. Keskimääräinen kasvuvauhti vuosina 1965-77 oli noin 5 prosenttia. Voimakkainta pääomakannan lisäys oli vuosina 1973-1975. Vuosien 1976 ja 1977 kasvu jäi jonkin verran keskimääräisen alapuolelle.

TAULUKKO 1. Bruttopääomakannan (1975 hintoihin) kasvu tavaryy-  
tyypeittäin vv. 1965-77, prosenttia

	Asuin- raken- nukset	Muut talo- rakennuk- set	Maa- ja vesiraken- nukset	Koneet, laitteet, k-välineet	Yhteensä
1966/65	5.1	3.9	5.8	7.1	5.4
1967/66	4.9	3.8	5.9	5.1	4.9
1968/67	4.5	3.3	5.6	4.5	4.4
1969/68	4.9	3.8	5.0	5.7	4.8
1970/69	5.5	4.6	4.3	7.0	5.3
1971/70	5.3	3.9	4.5	7.3	5.2
1972/71	5.7	4.0	4.4	7.0	5.3
1973/72	5.9	4.7	4.7	6.6	5.5
1974/73	5.9	4.6	4.4	6.4	5.4
1975/74	5.4	5.0	4.3	6.7	5.4
1976/75	4.6	3.8	3.8	5.5	4.5
1977/76	4.6	3.6	3.2	3.7	3.9
Keskim.	5.2	4.1	4.7	6.1	5.0

Koneiden ja laitteiden sekä kuljetusvälineiden bruttopääomakannan kasvu on 13 vuoden aikana ollut nopeinta, noin 6 prosenttia keskimäärin vuodessa. Tämän seurauksena koneiden ja laitteiden osuus koko bruttopääomakannasta on vuoteen 1977 mennessä noussut 24.7 prosenttiin, kun se vuonna 1965 oli vajaat kolme prosenttiyksikköä vähemmän. Talonrakennusten osuus brutto-  
pääomakannasta oli vuonna 1977 54.7 prosenttia, mikä on noin kaksi prosentti-  
yksikköä vähemmän kuin vuonna 1965.

TAULUKKO 2. Pääomatavaratyypin osuus bruttokannasta vv. 1965, 1970 ja 1977, prosenttia

	Asuin- raken- nukset	Muut talo- rakennuk- set	Maa- ja vesiraken- nukset	Koneet, laitteet, k-välineet	Yhteensä
1965	29.5	27.2	21.4	21.9	100.0
1970	29.6	25.8	21.7	22.9	100.0
1977	30.2	24.5	20.6	24.7	100.0

Toimialoittain on pääomakannan kasvu ollut vaihtelevaa vuosina 1965 - 1977. Maa-, metsä- ja kalatalouden pääomakannan kasvuvauhti on ollut jokseenkin tasaista kahdesta kolmeen prosenttiin vuosittain. Samoin kehitys on ollut tasaisen voimakasta vuosittain asuntojen omistus-toimialalla eli keskimäärin noin 5 prosenttia. Jyrkästi vaihdellen on kehittynyt rakennustoiminnan pääomakanta. Suurinta pääomakannan kasvu keskimäärin on ollut sähkö-, kaasu- ja vesihuoltolaitoksissa.

TAULUKKO 3. Bruttokannan kasvu toimialoittain vv. 1965-77, prosenttia

TOL <sup>1)</sup>	100	200	300	400	500	600	700	800	834	900
1966/65	3.6	3.7	6.3	3.7	10.0	3.5	6.7	5.1	5.1	6.1
67/66	2.7	1.7	4.5	3.1	6.0	3.0	7.2	4.9	4.9	5.9
68/67	2.2	5.8	4.3	2.7	3.4	2.1	6.3	4.4	4.5	6.0
69/68	3.1	3.4	5.1	3.3	4.2	2.3	6.3	4.9	4.9	5.8
70/69	2.6	2.4	7.1	4.4	6.1	6.9	5.0	5.4	5.5	5.6
71/70	2.7	6.7	6.9	6.7	4.7	5.9	4.8	5.2	5.3	4.6
72/71	2.2	6.8	5.8	5.9	4.3	5.7	5.9	5.5	5.7	5.3
73/72	2.6	2.5	4.5	8.1	4.4	8.2	5.1	5.8	5.9	6.5
74/73	2.1	6.4	6.3	8.4	5.8	3.9	5.0	5.7	5.9	5.2
75/74	2.6	5.9	5.9	10.2	3.3	3.8	5.4	5.4	5.4	5.2
76/75	2.5	3.1	4.4	9.0	-1.1	2.8	4.6	4.7	4.6	4.3
77/76	2.0	1.3	2.8	6.3	1.4	2.1	3.9	4.6	4.6	4.2
Keskim.	2.6	4.2	5.3	6.0	4.4	4.2	5.5	5.1	5.2	5.4

1) Katso toimialojen selitykset liitteestä 2.

Toimialoittain on pääomakannan sisällön kehitys ollut jokseenkin yhden-  
suuntainen: muutamaa toimialaa lukuunottamatta on eri toimialojen pääoma-  
kanta konevaltaistunut vuodesta 1965 vuoteen 1977 mennessä. Teollisuuden  
pääomakannasta oli koneiden, laitteiden ja kuljetusvälineiden osuus vuonna  
1977 60 prosenttia. Pisimmälle konevaltaistunut teollisuuden toimialoista  
oli samana vuonna paperiteollisuus, jossa konekannan osuus oli 71 prosenttia  
koko toimialan pääomakannasta.

Erityisen voimakasta on koneiden ja laitteiden osuuden kasvu ollut sähkö-,  
kaasu- ja vesihuoltolaitoksissa sekä kaupan piirissä. Rakennuskannan osuus  
vaihtelee toimialoittain suuresti: metsätalouden 1.4 prosentista palvelu-  
toimialojen yli 70 prosenttiin. Samoin maa- ja vesirakennusten osuus  
toimialoittain vaihtelee huomattavasti: eniten maa- ja vesirakennuksia  
toimialan kokonaiskannasta oli vuonna 1977 metsätaloudessa ja liikenteessä.

TAULUKKO 4. Eri toimialojen bruttokannan jakautuminen tavaratyypeittäin  
v. 1965 ja 1977, prosenttia

TOL <sup>1)</sup>	1965					1977				
	Asuin- rakenn.	Muut talorak.	Maa- ja vesirak.	Koneet, laitteet- k-välin.	Yht.	Asuin- rakenn.	Muut talorak.	Maa- ja vesirak.	Koneet, laitteet- k-välin.	Yht.
100	0	38.7	39.3	22.0	100.0	0	28.8	43.2	28.0	100.0
120	0	2.7	83.1	14.2	100.0	0	1.4	86.6	12.0	100.0
200	0	29.5	11.7	58.8	100.0	0	25.9	13.9	60.2	100.0
300	0	35.9	6.9	57.2	100.0	0	32.9	7.0	60.1	100.0
310	0	46.3	5.2	48.5	100.0	0	42.4	4.1	53.5	100.0
320	0	43.7	0.3	56.0	100.0	0	41.6	0.7	57.7	100.0
330	0	22.1	5.5	72.4	100.0	0	28.1	4.2	67.7	100.0
340	0	25.4	6.9	67.7	100.0	0	23.3	5.7	71.0	100.0
341	0	24.8	7.3	67.9	100.0	0	22.7	6.1	71.2	100.0
342	0	33.9	0.7	65.4	100.0	0	30.7	0.8	68.5	100.0
350	0	34.5	19.6	45.9	100.0	0	25.2	19.6	55.2	100.0
360	0	46.5	1.8	51.7	100.0	0	39.6	2.8	57.6	100.0
370	0	24.4	12.2	63.4	100.0	0	29.8	7.2	63.0	100.0
380	0	55.6	3.7	40.7	100.0	0	48.4	5.9	45.7	100.0
390	0	36.5	2.5	61.0	100.0	0	40.5	2.2	57.3	100.0
400	0	16.3	56.5	27.2	100.0	0	15.5	43.8	40.7	100.0
500	0	17.7	0.0	82.3	100.0	0	27.6	0.0	72.4	100.0
600	0	70.2	1.3	28.5	100.0	0	57.5	1.1	41.4	100.0
700	0	3.2	65.8	31.0	100.0	0	4.3	65.3	30.4	100.0
800	93.4	6.1	0.0	0.5	100.0	93.9	5.3	0.0	0.8	100.0
834	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
900	0	72.9	19.1	8.0	100.0	0	72.5	17.2	10.3	100.0
910	0	52.5	41.7	5.8	100.0	0	67.6	26.5	5.9	100.0
Σ	29.5	27.2	21.4	21.9	100.0	30.2	24.5	20.6	24.7	100.0

1) Katso toimialojen selitykset liitteestä 2

Tuotannollisten rakennusten bruttokannasta oli vuonna 1977 40 prosenttia yhteiskunnallisten ja henkilökohtaisten palveluksien toimialoilla, teollisuudessa noin 20 prosenttia, kaupan ja ravitsemis- sekä majoitustoiminnan toimialoilla runsaat 12 prosenttia sekä alkutuotannossa vajaat 10 prosenttia. Eri toimialojen suhteellisissa osuuksissa ei ole tapahtunut merkittävää muutosta vuodesta 1965 lähtien lukuunottamatta alkutuotannon osuutta: vuonna 1965 alkutuotannon osuus muiden talorakennuksien kannasta oli lähes 16 prosenttia. Eniten on kasvanut yhteiskunnallisten ja henkilökohtaisten palvelusten osuus rakennuskannasta: vajaasta 35 prosentista 40 prosenttiin (tarkastelussa huomioitava, että muiden kiinteistöjen omistus-toimiala sisältyy ao. toimialaan). Maa- ja vesirakennuksien kannasta noin 50 prosenttia oli vuonna 1977 liikenteessä. Eri toimialojen suhteellisissa osuuksissa ei tarkasteluvuosina ole merkittävää eroa.

Koneiden ja laitteiden bruttopääomakannasta 40 prosenttia oli vuonna 1977 teollisuudessa, jonka osuus vuoteen 1965 verrattuna on lievästi laskenut. Sen sijaan sähkö-, kaasu- ja vesihuoltolaitosten osuus on kasvanut yli kolmella prosenttiyksiköllä. Alkutuotannossa käytettävien koneiden ja laitteiden osuus on myös jonkin verran supistunut niinkuin yleensä alkutuotannon pääomakannan osuus koko kansantalouden pääomakannasta. Eri tuotannonalojen suhteelliset osuudet koko pääomakannasta ovat kehittyneet seuraavasti: alkutuotannon osuus on laskenut vuoden 1965 11 prosentista 8.4 prosenttiin vuonna 1977, jalostustoimialojen osuus on kasvanut 23.7 prosentista 24.8 prosenttiin ja palveluksien osuus 65.2 prosentista 66.8 prosenttiin. Koko kansantalouden pääomakannasta lähes kolmannes (30.2 prosenttia) on asuntojen omistus-toimialalla.



TAULUKKO 5. Eri toimialojen osuus bruttokannasta vv. 1965, 1970 ja 1977, prosenttia

TOI <sup>1)</sup>	Muut talorakennukset			Maa- ja vesirakennukset			Koneet ja laitteet			Yhteensä		
	1965	1970	1977	1965	1970	1977	1965	1970	1977	1965	1970	1977
100	15.7	13.3	9.8	20.4	19.0	17.5	11.1	10.5	9.4	11.1	10.0	8.4
120	0.2	0.1	0.1	6.6	7.5	8.6	1.1	1.0	1.0	1.7	1.9	2.0
200	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	1.3	1.1	1.0	0.5	0.4	0.4
300	21.0	21.2	22.1	5.0	5.1	5.6	41.2	42.1	40.0	15.8	16.2	16.4
310	4.1	4.0	3.8	0.6	0.5	0.4	5.4	5.4	4.7	2.4	2.4	2.2
320	1.5	1.5	1.4	0.0	0.0	0.0	2.4	2.3	1.9	1.0	0.9	0.8
330	1.0	1.2	1.5	0.3	0.3	0.3	3.8	3.9	3.5	1.2	1.2	1.3
340	5.4	5.1	4.9	1.9	1.5	1.5	18.1	17.1	14.9	5.9	5.6	5.2
341	5.0	4.6	4.4	1.9	1.5	1.5	17.0	16.1	13.8	5.5	5.2	4.8
342	0.4	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.1	1.0	1.1	0.4	0.4	0.4
350	2.0	2.0	2.2	1.4	1.7	2.1	3.2	4.1	4.9	1.5	1.8	2.2
360	0.9	1.0	1.0	0.0	0.1	0.1	1.2	1.4	1.4	0.5	0.6	0.6
370	0.7	1.2	1.5	0.4	0.4	0.4	2.1	2.6	3.2	0.7	1.0	1.2
380	5.2	5.0	5.6	0.4	0.6	0.8	4.7	4.9	5.2	2.5	2.5	2.8
390	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	0.3	0.1	0.2	0.1
400	3.7	3.5	4.3	16.2	14.5	14.6	7.6	7.1	11.2	6.1	5.7	6.8
500	0.8	1.0	1.4	0.0	0.0	0.0	4.9	4.8	3.6	1.3	1.4	1.2
600	14.7	13.3	12.1	0.4	0.3	0.3	7.4	7.9	8.6	5.7	5.3	5.2
700	1.7	2.0	2.8	46.1	49.6	50.4	21.1	20.2	19.5	15.0	15.9	15.9
800	7.2	7.2	7.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.8	1.1	31.6	31.6	32.2
834	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5	29.6	30.2
900	34.7	38.0	40.0	11.6	11.2	11.3	4.7	5.5	5.6	12.9	13.5	13.5
910	5.6	7.0	8.2	5.7	4.7	3.8	0.8	0.7	0.7	2.9	3.0	3.0
$\Sigma$	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

1) Katso toimialojen selitykset liitteestä 2

Bruttopääomakanta jakautui vuonna 1977 yrittäjätoiminnan, julkisen toiminnan<sup>1)</sup> ja voittoa tavoittelemattoman toiminnan osalle seuraavasti: Yrittäjätoiminnan pääomakanta oli 430.5 mrd markkaa, julkisen toiminnan 87.3 mrd markkaa ja voittoa tavoittelemattoman toiminnan pääomakanta oli 5.2 mrd markkaa. Vuosina 1970-77 yrittäjätoiminnan ja voittoa tavoittelemattoman toiminnan pääomakannan osuus koko pääomakannasta on kasvanut julkisen toiminnan osuuden laskiessa.

TAULUKKO 6. Bruttopääomakannan jakautuminen funktionaalisen sektorin mukaan vv. 1970-77, vuoden 1975 hintoihin mrd markkaa ja prosenttia

Vuosi	Yrittäjä toiminta		Julkinen toiminta		Voittoa tavoittelem. toiminta		Yhteensä	
	mrđ mk	%	mrđ mk	%	mrđ mk	%	mrđ mk	%
1970	303.0	81.6	65.0	17.5	3.5	0.9	371.5	100.0
1971	319.4	81.7	67.9	17.4	3.6	0.9	390.9	100.0
1972	336.4	81.7	71.5	17.4	3.7	0.9	411.6	100.0
1973	355.4	81.9	74.7	17.2	4.1	0.9	434.2	100.0
1974	375.5	82.0	77.7	17.0	4.4	1.0	457.6	100.0
1975	396.5	82.2	81.0	16.8	4.7	1.0	482.2	100.0
1976	414.6	82.3	84.2	16.7	5.0	1.0	503.8	100.0
1977	430.7	82.3	87.3	16.7	5.2	1.0	523.2	100.0

1) Julkinen toiminta käsittää vain hallinnollisen toiminnan eikä esimerkiksi julkisia liikelaitoksia tai julkisia yhtiöitä.

Pääomakerroin eli kiinteähintaisen bruttopääomakannan ja tuotannon välinen suhde on mahdollista laskea vain vuosilta 1970-77, sillä uudistetun kansantalouden tilinpidon tuotantolukuja vuotta 1970 edeltävältä ajalta ei tässä vaiheessa ole saatavissa. Pääomakerroin oli vuosina 1970-77 keskimäärin 4.6. Korkeimmillaan se oli vuonna 1977 eli 5.1.

Seuraavaan taulukkoon on laskettu pääomakerroin alkutuotannosta, teollisuudesta, sähkö-, kaasu- ja vesihuoltolaitoksista, rakennustoiminnasta ja koko kansantaloudesta. Toimialoittaisten ja koko kansantalouden pääomakerrointen laskentaperusteet ovat sikäli erilaiset, että toimialoittainen tuotanto on arvostettu tuottajahintaan kun taas koko BKT on arvostettu markkinahintaan.

TAULUKKO 7. Pääomakerroin eri tuotannonaloilla vv. 1970-77

VUOSI	Alku- tuotanto	Teolli- suus	Sähkö-, kaasu- ja vesih.l.	Rakennus- toiminta	Koko kansan- talous
1970	3.2	2.9	11.2	0.7	4.4
1971	3.3	3.1	11.4	0.7	4.6
1972	3.5	2.9	10.6	0.7	4.5
1973	3.6	2.9	10.3	0.7	4.4
1974	3.9	2.9	10.8	0.7	4.5
1975	4.2	3.2	11.8	0.7	4.7
1976	4.2	3.3	12.4	0.7	4.9
1977	4.2	3.4	12.0	0.7	5.1

Toimialoittaiset ja tavaratyypeittaiset bruttokantatiedot ovat liitetäulussa 1.

## 7. NETTOPÄÄOMAKANTA VUOSINA 1965 - 1977

Nettopääomakannan arvo vuonna 1977 oli 344.9 mrd markkaa vuoden 1975 hintoihin. Nettopääomakannan kehitys oli vuosina 1965-77 lähes yhtä voimakasta kuin bruttopääomakannankin. Keskimääräinen kasvuvauhti vuosina 1965-77 oli 4.9 prosenttia. Nettopääomakannasta rakennusten arvo vuonna 1977 oli 191.2 mrd markkaa, maa- ja vesirakennusten arvo 74.7 mrd markkaa sekä koneiden, laitteiden ja kuljetusvälineiden 74.1 mrd markkaa.

Seuraavasta taulukosta ilmenee kannan jakautuminen eri tavaratyyppeihin vuosina 1965, 1970 ja 1977.

TAULUKKO 8. Eri tavaratyyppien osuus nettokannasta vuosina 1965, 1970 ja 1977, prosenttia

	Asuin- rakennuk- set	Muut talo- rakennuk- set	Maa- ja vesira- kennukset	Koneet, laitteet, k-välineet	Yhteensä
1965	30.8	25.7	23.6	19.9	100.0
1970	31.3	24.9	23.8	20.0	100.0
1977	32.6	24.2	21.7	21.5	100.0

Nettopääomakannan osuus bruttopääomakannasta on vuosina 1965-77 ollut keskimäärin 66.5 prosenttia. Osuus vaihtelee sen mukaan, mikä on tarkasteluhetkellä pääomakannassa olevien eri ikäisten pääomaesineiden paino. Mitä lyhyempi on pääomaesineiden elinikä, sitä pienempi on nettopääomakannan suhde bruttopääomakantaan.

Toimialoittaiset ja tavaratyypeittaiset nettopääomakantatiedot on esitetty liitetaulussa 2.

## 8. PÄÄOMAKANNAN POISTUMA VUOSINA 1965-1977

Pääomakannan poistuma oli vuonna 1977 7.9 mrd markkaa vuoden 1975 hintoihin. Poistuman osuus bruttopääomakannasta oli samana vuonna 1.5 prosenttia, kun se aikavälillä 1965-77 oli keskimäärin 1.4 prosenttia. Poistuman korvaavien investointien osuus koko kiinteän pääoman bruttomuodostuksesta oli vuonna 1977 lähes 30 prosenttia. Vuosina 1965-77 tämä osuus oli keskimäärin 23 prosenttia. Asuinrakennusten poistuma oli noin 9 prosenttia koko pääomakannan poistumasta, muiden talorakennusten vajaat 15, maa- ja vesirakennusten 8 ja koneiden sekä laitteiden lähes 70 prosenttia vuonna 1977.

TAULUKKO 9. Pääomakannan poistuman jakautuminen tavaratyypeittäin vuosina 1965, 1970 ja 1977, prosenttia

	Asuin- rakennukset	Muut talorakenn.	Maa- ja vesirak.	Koneet, laitt.k-väl.	$\Sigma$
1965	10.5	18.6	9.9	61.0	100.0
1970	9.8	17.1	8.3	64.8	100.0
1977	8.9	14.8	8.2	68.1	100.0

## 9. KIINTEÄN PÄÄOMAN KULUMINEN VUOSINA 1965-1977

Kiinteän pääoman kulumisen oli vuonna 1977 tämän selvityksen mukaan 16.5 mrd markkaa vuoden 1975 hintoihin. Kulumisen kasvoi vuosina 1965-77 keskimäärin 5.3 prosenttia. Kulumisen osuus bruttopääomakannasta oli samana aikana 3.1 prosenttia.

Kulumisen osuus kiinteän pääoman bruttomuodostuksesta oli vuosina 1965-77 keskimäärin 50 prosenttia eli yli kaksinkertainen poistumaan verrattuna. Kulumisen jakautui tavaratyypeittäin vuosina 1965, 1970 ja 1977 seuraavasti:

TAULUKKO 10. Kiinteän pääoman kulumisen tavaratyypeittäin vuosina 1965, 1970 ja 1975, prosenttia

	Asuin- rakennukset	Muut talorakenn.	Maa- ja vesirak.	Koneet, laitt.k-väl.	$\Sigma$
1965	17.5	19.6	14.9	48.0	100.0
1970	17.3	18.3	15.0	49.4	100.0
1977	17.2	17.1	14.5	51.2	100.0

## 10. BRUTTOPÄÄOMAKANNAN IKÄJAKAUTUMA

Bruttopääomakannan ikäjakautuma toimialoittain ja pääomatavaroittain vuoden 1975 hinnoin vuonna 1977 on esitetty liitetaulussa 5. Ikäjakautuma on laskettu Taloudellisen suunnittelukeskuksen pääomakantamallilla, joka poikkeaa Tilastokeskuksen käyttämästä mallista vain tilastoaineiston aggregoinnin asteen suhteen. Tilastokeskuksen pääomakantalaskelmassa käyttämä investointien aikasarja-aineisto on disaggregoidumpaa kuin ikäjakautumaa laskettaessa käytetty aikasarja-aineisto, mikä merkitsee yksityiskohtaisempaa toimiala- ja pääomatavarajakoa Tilastokeskuksen pääomakantalaskelmissa. Pääomatavaroiden pitoaikaolettamuksia ei myöskään voida saada täysin toisiaan vastaaviksi näissä eri aggregointiasteella toimivissa malleissa.

Aggregointiasteen eroista johtuu, että liitetaulussa 5 esitetty vuoden 1977 bruttopääomakannan arvo poikkeaa joillain toimialoilla liitetaulussa 1 esitetystä bruttopääomakannan arvosta. Bruttopääomakannan ikäjakautumaan aggregointiasteen eroilla ei sen sijaan liene merkittävää vaikutusta.

Seuraavaan taulukkoon on koottu pääomakannan keski-ikä toimialoittain ja tavaratyypeittäin.

Taulukko 11. Bruttöpääomakannan keski-ikä vuonna 1977, vuosia

Toimiala	Talorak.	Maa- ja vesirak.	Koneet, kulj. välin.	Koko bruttopääomakanta
110, 130 Maa- ja kalatalous	20.7	24.6	5.3	16.6
120 Metsätalous	17.1	10.5	3.6	9.8
200 Kaivos- ja muu kaivannaistoiminta	10.2	12.1	7.8	9.0
300 Teollisuus	13.7	14.6	7.5	10.0
310 Elintarv., juomien ja tupakan valmistus	15.5	20.2	8.4	11.9
320 Tekstiilien, vaatteiden, nahkatuotteiden valmistus	15.6	9.1	8.3	11.3
330 Puutavaran valmistus	9.4	14.2	7.4	8.2
341 Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus	15.5	19.8	8.2	10.6
342 Graafinen tuotanto, kutannustoiminta	12.9	9.1	6.9	8.7
350 Kemiall., maaöljy-, kumi-, muovituotteiden valmistus	13.0	11.9	7.1	9.5
360 Savi-, lasi- ja kivituu- teiden valmistus	13.3	9.8	6.2	9.2
370 Metallien valmistus	8.8	14.3	5.9	7.4
380 Metall- ja konepajatu- teiden valmistus	13.7	10.8	6.0	10.1
390 Muu valmistus	10.9	10.3	9.9	10.3
400 Sähkö-, kaasu- ja vesi- huolto	14.8	12.5	7.4	10.8
500 Rakennustoiminta	11.2	-	4.8	6.7
600 Kaupp, rav.- ja majoi- tustoiminta	20.7	12.9	6.1	14.6
700 Liikenne	9.6	12.2	6.4	10.4
800 paitsi Rahoitus- ja vakuutustoim.	17.6	-	4.2	15.8
834 Asuntojen omistus	15.9	-	-	15.9
900 paitsi Yhteiskunnall. ja henki- lökoht. palv.	14.6	13.6	5.8	13.5
910 Julkinen hallinto	12.2	30.9	5.7	16.9

## 11. PÄÄOMAKANTALASKELMIEN LUOTETTAVUUS

## Laskelmien epävarmuustekijöitä

Pääomakantalaskelmien tuloksia tarkasteltaessa ja käytettäessä on pidettävä mielessä arvioihin useasta eri tekijästä aiheutuva epävarmuus. Käytettävissä olevien investointisarjojen lyhyys on yksi arvioiden epävarmuustekijä. Talorakennusinvestointien keskimääräiseksi pitoajaksi arvioitiin 10-70 vuotta, maa- ja vesirakennusinvestointien 10-70 vuotta. Niillä toimialoilla, joilla käyttöiät ovat pisimmät, voivat vielä 1970-luvun alkuvuosille saadut rakennuskanta-arviot olla jonkin verran aliarvioituja. Koska koneiden ja kaluston keskimääräinen pitoaika on 15-20 vuotta, voidaan konekanta-arvioita pitää suhteellisen luotettavina 1960-luvun puolivälistä lähtien. Vuoden 1975 pääomakanta-arvioihin ei aikasarjojen pituus enää vaikuttane, vaan niitä voitaneen pitää kokonaisuudessaan varsin luotettavina, sikäli kuin muut pääomakantalaskelmiin epävarmuutta luovat tekijät, lähinnä pääomatavaroiden pitoajasta ja poistumakäyrän muodosta tehdyt olettamukset, eivät vaikuta niihin väärin tavalla.

Investointikertymämenetelmän käyttö pääomakannan estimoinnissa saattaa antaa sängen erilaisia tuloksia, kun keskimääräisestä pitoajasta sekä poistumakäyrän muodosta tehtyjä olettamuksia muutetaan. Tilastokeskuksen ja TASKUn mallia on jossakin määrin testattu erilaisilla olettamuksilla. Poistumakäyrän muotoparametrin arvojen muuttaminen ei kovin merkittävästi vaikuta tuloksiin. Sen sijaan pitoaikaolettamusten muuttaminen vaikuttaa tuloksiin huomattavasti.

Mallin herkkyyttä testattiin siten, että Weibull-funktion muotoparametrin arvoa suurennettiin 10 prosenttia. Tulos oli koko kansantalouden tasolla vuosina 1970-77 seuraavanlainen: bruttopääomakanta kasvoi keskimäärin noin puoli prosenttia, poistuma pieneni noin yhden prosentin, nettokanta kasvoi noin puoli prosenttia ja kuluminen pieneni vajaat puoli prosenttia. Pitoaikaolettamusten vaikutusta mallin tuloksiin testattiin siten, että kaikkia pitoaikoja pienennettiin 10 prosenttia. Tulokset olivat vuosina 1970-77 seuraavat: bruttopääomakanta laski keskimäärin vajaat 4 prosenttia, poistuma kasvoi noin 14 prosenttia, nettokanta pieneni vajaat 5 prosenttia ja kuluminen kasvoi vajaat 5 prosenttia.



Pääomakantalaskelmassa saatu pääomakanta-arvio tarkoittaa olemassa olevaa pääomakantaa. Laskelmassa ei ole otettu huomioon pääomakannan käyttöasteen vaihtelua. Samaten ei pääomatavaroiden käyttöaikana tapahtuvaa fyysisen tuottavuuden vähenemistä eikä teknisestä kehityksestä aiheutuvaa uudempien pääomatavaroiden korkeampaa tehokkuutta ole tässä laskelmassa otettu huomioon.

## 12. VERTAILU MUIHIN LASKELMIIN

Mallin tuottamia tuloksia voidaan verrata aikaisemmin saatuihin pääomakanta-arvioihin. Vertailussa on kuitenkin otettu huomioon eri laskelmien käsitteelliset erot. Seuraavaan taulukkoon on koottu teollisuutta (TOL 3) koskevia pääomakanta-arvioita vuodelta 1975.

TAULUKKO 12. Teollisuuden pääomakanta vuonna 1975 eri lähteiden mukaan, vuoden 1975 hintoihin mrd markkaa

Teollisuustilasto	67.6
Yritystilasto	22.5
Taskun tutkimus <sup>1)</sup>	86.3
Airaksisen tutkimus <sup>2)</sup>	38.7
Tämä tutkimus: bruttopääomakanta	80.2
Tämä tutkimus: nettopääomakanta	48.5

Käsitteellisesti vastaavat teollisuustilaston, Taskun ja tämän tutkimuksen bruttopääomakanta toisiaan. Teollisuustilaston ja tämän tutkimuksen erot johtuvat kannan arvioimisesta sekä siitä, että teollisuustilastossa ei ole mukana teollisia pienyrityksiä. Taskun tutkimukseen tulosten erot johtuvat käytetyistä aikasarjoista ja jossakin määrin erilaisista kestoiköolettamuksista. Periaatteessa tämän tutkimuksen nettopääomakanta vastaa yritystilaston ja Airaksisen tutkimuksen käsitteitä. Menetelmällisistä syistä ja tietolähteistä johtuen ovat tulokset kuitenkin hyvin erilaisia.

<sup>3)</sup> Heikkosen tutkimuksen asuinrakennusten ja muiden talorakennusten kannan jäänösarvot olivat 30.7 mrd markkaa ja 28.1 mrd markkaa vuonna 1970. Tämän tutkimuksen mukaan asuinrakennusten nettopääomakanta käypiin hintoihin oli samaan aikaan 36.4 mrd markkaa ja muiden talorakennusten nettokanta oli 28.7 mrd markkaa.

---

1) Pirkko Valppu - Seppo Suokko: Pääomakanta vuosina 1960-1975, Hki 1977

2) Timo Airaksinen: Tutkimus kannattavuuden mittaamisesta ja komponoimisesta, Teollistamisrahasto 1978, B:1, Jyväskylä 1978

Teollisuuden pääomakanta on lisäksi arvioitu vuoden 1964 hinnoin Koskenkylän tutkimuksessa: The Definition and Measurement of Capital and its Role in the investment function.

3) Heikkonen, mt.

Koko kansantalouden bruttopääomakantaa on verrattu Kohin ja Hjerpen laskelmiin<sup>1)</sup> vuodelta 1965. Heidän tutkimuksessaan rakennusten (asuinrakennukset, muut talorakennukset sekä maa- ja vesirakennukset) kanta oli 314.3 mrd markkaa 1975 hintaiseksi muunnettuna, kun se tämän tutkimuksen mukaan oli 227.6 mrd markkaa. Vastaavasti koneiden ja laitteiden kannan arvo oli 64.1 mrd markkaa, mikä on lähes sama kuin tässä tutkimuksessa eli 64.0 mrd markkaa.

### 13. VERTAILU MUIDEN MAIDEN PÄÄOMAKANTALASKELMIIN

Pääomakannan ja sen perusteella laskettujen muuttujien vertailu eri maiden kesken on varsin tärkeää arvioitaessa taloudellisen kehityksen tasoa ja kehitysmahdollisuuksia. Vertailussa on kuitenkin huomioitava, että eri maissa käytetään erilaisia menetelmiä pääomakannan laskennassa, pääomakannan ja investointien arvostaminen vaihtelee, pääomakannan sisältö poikkeaa jne.

Seuraavaan taulukkoon on laskettu pääomakertoimet vuosilta 1970-1975 eräistä OECD-maista.

TAULUKKO 13. Pääomakerroin eräissä OECD-maissa vv. 1970-1975

	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Iso-Britannia <sup>2)</sup>	3.5	3.6	3.6	3.5	3.7	3.9
Ruotsi <sup>3)</sup>	4.3	4.4	4.5	4.5	4.5	4.6
Norja <sup>4)</sup>	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Saksan Liittotasavalta <sup>5)</sup>	3.9	4.0	4.0	4.0	4.2	4.5
Suomi	4.4	4.6	4.5	4.4	4.5	4.7

1) Hjerpe-Kohi: Pääomakantalaskelmien ongelmista, Kokonaistaloudellisia ongelmia II, Tilastokeskus, Tutkimuksia N:o 34, Helsinki 1975

Pääomakertoimet on laskettu seuraavista lähteistä saaduista tiedoista:

- 2) OECD: National Accounts of OECD countries 1952-1977, Paris 1979, Economic Trends, Oct. 1976, London 1976
- 3) Statistiska Meddelanden N 1976:7. 4 Nationalräkenskaper 1973,75, Stockholm 1976, Appendix 2
- 4) Nasjonal Regnskap 1967-1977, Oslo 1978. (Huom. Pääomakannasta vähennetty maan ja metsien arvo).
- 5) Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen, Fachserie 18, Konten und Standardtabellen 1977, Statistisches Bundesamt Wiesbaden 1978 (Huom. Pääomakanta ei sisällä yleisiä teitä, patoja yms. rakennelmia)

## 14. KEHITTÄMISTARPEET

Pääomakantalaskelmien tulosten luotettavuuteen vaikuttaa, kuten aikaisemmin on todettu, paitsi laskentamenetelmä myös käytetyt syöttötiedot. Vuosien 1960-69 toimialoittaisia investointeja koskevia aikasarjoja on tarkoitus vielä jonkin verran tarkistaa uudistetun kansantalouden tilinpidon mukaisten aikasarjojen laadinnan yhteydessä.

Tulosten laadun parantamisen kannalta olisi tärkeää tutkia pääomaesineiden todellisia käyttöikäjä Suomessa ja saada empiiristä tietoa poistumakäyrän muodolle. Lievää epävarmuutta sisältyy käytettyihin hintaindekseihin, kun kaikki aikasarjat on muunnettu vuoden 1975 hintaisiksi. Sama koskee myös tulosten muuttamista käypähintaisiksi. Näiden tekijöiden tarkempi selvittäminen saattaisi johtaa pääomakantaestimaattien tasotarkistuksiin. Sen sijaan pääomakannan vuosittaisiin muutoksiin ei näillä tekijöillä ole kovin suurta vaikutusta. Tasojen tarkistaminen pääomakantalaskennan (benchmark study) tuloksilla olisi myös tarpeellista.

Tilastokeskuksessa tullaan kehittämistyössä lähivuosina suuntautumaan ennen muuta tulosten analysointijärjestelmän luomiseen sekä institutionaalisten tietojen tuottamiseen.

## PÄÄOMAKANTALASKELMAT MUISSA MAISSA

OECD:n julkaisussa "The Measurement of Capital" on esitetty yhteenveto seuraavien OECD-maiden pääomakantalaskelmista: Kanada, USA, Japani, Australia, Tanska, Ranska, Saksan liittotasavalta, Kreikka, Irlanti, Italia, Alankomaat, Norja, Ruotsi, Yhdistynyt Kuningaskunta, Jugoslavia, Itävalta, Belgia, Islanti, Espanja. Seuraava selostus perustuu mainittuun yhteenvetoon.

## Kanada

Pääomakanta on laskettu vuosittain vuodesta 1926 lähtien. Pääomakanta käsittää kaikki muut pääomatavarat paitsi asuinrakennukset. Toimialajakona on käytetty ISIC:n päätoimialajakoa. Bruttopääomakanta on laskettu bruttoinvestointien painotettuna summana. Nettopääomakanta on laskettu olettaen suoraviivainen kulumiskäyrä.

Bruttopääomalaskelmia on tehty myös kokeilemalla erilaisia poistumakäyriä:

- i) suoraviivainen poistumakäyrä
- ii) geometrinen poistumakäyrä
- iii) normaali poistumakäyrä
- iv) suorakulmainen poistumakäyrä

Alueelliset pääomakanta-arviot vuodesta 1941 lähtien on laskettu teollisuudelle ja vuodesta 1955 lähtien muille toimialoille. Alueellinen laskelma on suoritettu käyttäen perusvuoden pääomakantatietoja ja investointikertymämenetelmiä. Teollisuudelle johdettiin perusvuoden arvio Cobb-Douglas-tuotantofunktion avulla olettaen, että tuotantofunktion joustokertoimet olivat kaikilla alueilla samat kuin koko maata koskevan tuotantofunktion kertoimet. Muiden toimialojen perusvuoden arvio saatiin pääomakannan ja korjausten suhteen pohjalta olettamalla samoin kuin teollisuudessa, että alueittaiset kertoimet olivat yhtäsuuret kuin kansallisten regressioyhtälöiden kertoimet.

## USA

Pääomakantalaskelma suoritetaan investointikertymämenetelmällä, minkä mahdollistavat pitkät, suhteellisen luotettavat ja laajat investointisarjat, jotka ulottuvat aina vuoteen 1820. Arviot keskimääräisistä pitoajoista perustuvat tietoihin, jotka on saatu verolakeja laatimisen yhteydessä vuonna 1942 (Bureau of Internal Revenue, "Income Tax, Depreciation and Absolence, Estimated Useful Lives and Depreciation Rates", - Washington, 1942). Poistumakäyrä on lähellä Winfrey S-3-käyrää.

Lisäksi oletettu, että muiden rakennusten paitsi asuinrakennusten ja koneiden osalta poistuma alkaa iässä, joka on 45 % keskimääräisestä pitoajasta, ja päättyy iässä, joka on 115 % keski-ikästä. Asuinrakennuksilla vastaavat rajat ovat 5 % ja 195 %.

Nettopääomakantaa laskettaessa oletetaan, että kuluminen on ensimmäisenä vuonna kaksi kertaa niin suuri kuin suoraviivaisen kulumiskäyrän mukainen kuluminen. Samaa kulumisoletusta käytetään seuraavina vuosina jäljellä olevaan nettokantaan nähden. Asuinrakennusten osalta oletetaan, että kuluminen on 2 % vuodessa 1-4 asunnon taloissa, 2,4 % vuodessa yli 5 asunnon taloissa, 3,5 % vuodessa asuntoloissa ja 9,4 % vuodessa liiketel-tävien asuntojen osalta.

Hallituksen ylijäämäpääomatavaroiden myynti yksityisille I ja II maailmansodan jälkeen on otettu huomioon erilaisin erityismenettelyin pääomakantalaskelmissa.

Pääomakantalaskelma on suoritettu äskettäin myös neljännesvuosittaisena.

## Japani

Pääomakanta vuosille 1955-1974 on arvioitu vuosia 1955 ja 1970 koskevan tiedustelun pohjalta. Välivuosien pääomakanta arvioitiin käyttäen investointikertymämenetelmää, jossa 1955 oli lähtövuotena. Tiedustelun perusteella saatu pääomakanta-arvio ja investointikertymämenetelmällä laskettu arvio poikkesivat vuonna 1970 toisistaan noin 7 %, jonka vuoksi jälkimmäisellä tavalla saatuja arvioita muutettiin alaspäin.

Vuoden 1970 tiedustelu oli laajin Japanissa suoritettu pääomakantaa koskeva laskenta. Pääomakanta käsitti kaiken tuotetun kiinteän pääoman sekä ulkomaiset finanssivarat nettona. Laskelman tarkoituksena on

- i) saada uutta informaatiota pääomakannasta sekä käyttäjän että omistussuhteen mukaan
- ii) saada informaatiota sekä uusista että käytettyinä hankituista pääomatavaroista
- iii) saada informaatiota pääomakannasta alueittain.

Laskenta suoritettiin vuoden 1970 hinnoin. Pääomakannan bruttoarvo saatiin kertomalla hankintahinta vuoden 1970 ja hankintavuoden välisellä hinnanmuutoksella. Nettoarvo saatiin kertomalla bruttoarvo vakioprosenttiosuutena lasketulla jäännösarvosuhteella.

#### Ranska

Pääomakanta-arviot kattavat noin 20 vuoden ajanjakson. Ne on laskettu investointikertymämenetelmällä. Toimialajako käsittää 19 päätoimialaa ja 29 alatoimialaa. Pääomatavarat on jaettu kahteen ryhmään: rakennukset (ei asuinrakennukset) ja koneet ja laitteet. Investointitiedot ennen vuotta 1949 ovat hajanaiset, mutta joissain tapauksissa sarjat on ulotettu vuoteen 1896 saakka.

Pääomatavaroiden poistumasta eikä käyttöiästä ole olemassa tilastotietoja. Käytetyt arviot perustuvat joihinkin erillistutkimuksiin ja asiantuntija-arvioihin. Poistumakäyrän muoto on oletettu lähes normaalliksi. Rakennusten keskimääräiseksi käyttöajaksi on arvioitu 30-40 vuotta ja koneiden ja laitteiden käyttöajaksi 12-20 vuotta.

#### Italia

Brutto ja nettopääomakanta on laskettu vuodesta 1811 lähtien investointikertymämenetelmällä. Poistuman pääomakannasta oletetaan tapahtuvan keskimääräisen käyttöajan lopussa eli siis poistumakäyrä on suorakulmainen. Pääomakannan kuluminen lasketaan suoraviivaisen kulumiskäyrän mukaan. Rakennuksien keskimääräisen käyttöajan oletetaan olevan vakio: asuinrakennukset 120 vuotta, teollisuusrakennukset 50 vuotta, palvelussektoreiden rakennukset 35 vuotta, maa- ja vesirakennukset 100 vuotta. Koneiden ja laitteiden keskimääräisen käyttöajan oletetaan olevan aleneva: 40 vuotta ennen vuotta 1891, 35 vuotta vuosina 1891-1915, 25 vuotta vuosina 1916-1946, 18 vuotta vuoden 1947 jälkeen.

## Tanska

Pääomakantalaskennan tärkeimpänä päämääränä oli arvioida kansantalouden tilinpidossa tarvittava pääomakannan kuluminen.

Pääomakannan arvo on laskettu vuosittain vuodesta 1955 lähtien. Perusvuonna suoritettiin yksityiskohtainen pääomakantaa koskeva tiedustelu. Samanaikaisesti arvioitiin pääomatavaroiden keskimääräinen käyttöikä. Rakennuksille sen arvioitiin olevan 80-90 vuotta ja muille pääomatavaroille 15-20 vuotta. Erillisen teollisuutta koskevan tutkimuksen perusteella saatiin teollisuuden koneiden keskimääräiseksi käyttöiäksi 10-20 vuotta. Poistumakäyrä oletettiin suoraviivaiseksi. Käyttäen lähtövuoden pääomakanta-arvioita ja pääomatavaroiden kestoikäarvioita laskettiin pääomakannan kuluminen. Kunkin vuoden pääomakanta saatiin sitten lisäämällä pääomakantaan vuosittaiset nettoinvestoinnit. Pääomakanta-arviot on laskettu sekä kiintein että käyvin hinnoin.

## Ruotsi

Suurin osa Ruotsin pääomakanta-arviosta on tehty investointikertymämenetelmällä. Suoranaisella pääomakannan arviointimenetelmällä tai vakuutusarvoja hyväksi käyttäen on arvioitu osa pääomakannasta, lähinnä kuljetusvälineitten kuten laivojen, lentokoneiden ja moottoriajoneuvojen pääomakanta. Menetelmän valinta perustui pääasiassa siihen, mitä tietoja oli käytettävissä, mutta eräissä tapauksissa suoraa pääomakannan arviota pidettiin luotettavampana tietona kuin investointikertymämenetelmällä saatua. Edellistä menetelmää voitiin käyttää myös tarkistuksena jälkimmäisellä tavalla saaduille arvioille.

Pääomatavarat pyrittiin jakamaan mahdollisimman yhtenäisiin ryhmiin, jolloin kanta-arvio paranee, koska voidaan käyttää kullekin ryhmälle ominaisia poistumiskäyriä ja hintaindeksejä. Kullakin toimialalla käytettiin 13 eri pääomatavararyhmää. Aikasarjat ulottuvat rakennusten osalta vuoteen 1830 ja koneiden ja laitteiden osalta vuoteen 1890. Vaikka varhaisempien vuosien tiedot eivät ole täysin luotettavia, sen ei katsota vaikuttavan enää vuoden 1960 jälkeisiin pääomakanta-arvioihin.

Poistumakäyristä ja keskimääräisistä pitoajoista on käytettävissä vain hajanaista tilastotietoa. Siksi pääomakantalaskelmissa on käytetty Winfrey-käyriä poistumakäyriä.

Nettopääomakanta on laskettu bruttopääomakannan pohjalta ottamalla huomioon pääomatavaran jäljellä olevan eliniän suhde oletettuun kokonaiselinikään. Pääomakannan kuluminen kiintein hinnoin lasketaan investointien ja nettopääomakannan muutoksen erotuksena. Kuluminen käyvin hinnoin lasketaan investointien hintaindeksillä käypähintaiseksi muutettuun pääomakantaarvioon.

#### Norja

Pääomakantalaskenta tapahtuu investointikertymämenetelmällä, jossa poistumafunktio on suorakulmainen. Pääomakanta on laskettu 13 toimialan ja 6 pääomatavararyhmän puitteissa. Pääomakanta sisältää rakennusten ja koneiden lisäksi myös metsän ja maan. Laskenta on suoritettu sekä kiintein että käyvin hinnoin, mutta edellistä pidetään toistaiseksi luotettavampana.

#### Yhdistynyt kuningaskunta

Pääomakanta-laskelman päätarkoituksena on kansantalouden tilinpidossa tarvittavien pääomakannan kulumistietojen arvioiminen. Pääomakantalaskenta suoritetaan investointikertymämenetelmällä, jossa poistumakäyrä oletettiin aikaisemmin suorakulmaiseksi. Sitä on nyttemmin muutettu niin, että poistuma jakautuu odotetun keskimääräisen pitoajan ympärille. Pääomatavaroiden pitoaikatiedot ovat peräisin sotien väliseltä ajalta.

Erityisen ongelman on muodostanut Pohjanmeren öljytuotannossa käytettävän uudenlaisen pääomakannan mittaus.

#### Saksan liittotasavalta

Pääomakannan arviointi tapahtuu investointikertymämenetelmällä. Pääomakantakäsite on yhdenmukainen SNA:n suoritusten kanssa paitsi, että maatalouden pääomakanta ei sisällä karjakantaa eikä julkisen sektorin pääomakanta sisällä yleisiä teitä, patoja tms. rakennelmia.

Poistumakäyrien muotoa arvioitaessa käytettiin erilaisia lähteitä. Moottoriajoneuvojen poistumasta on ollut käytettävissä tilastotietoja. Asuntojen poistuma-arvio voitiin saada asuntolaskentojen perusteella. Käytettävissä olevan tiedon pohjalta voitiin todeta useimpien pääomatavaroiden poistumakäyrän olevan likimain normaalijakautuman mukainen.



Vaihtoehtoislaskelmat osoittavat, että pienet muutokset poistumakäyrän muodossa eivät vaikuttaneet paljoa pääomakanta-arvion suuruuteen. Lopulliseksi poistumakäyrän muodoksi valittiin gammafunktio. Keskimääräisiä pitoaikoja arvioitaessa tärkeimpänä lähteenä olivat verotuksessa käytettävät poistoprosentit.

Investointikertymämenetelmällä saatuja pääomakanta-arvioita voidaan eräiltä osin seurata käytettävissä oleviin pääomatavaroiden lukumäärätietoihin, esimerkiksi asuntojen, moottoriajoneuvojen ja laivojen lukumäärään. Täydellistä pääomakantalaskentaa ei toistaiseksi pidetä mahdollisena suorittaa sen vaatimien huomattavien kustannusten vuoksi, vaikka investointikertymämenetelmällä laskettua pääomakannan arviota ei pidetäkään tyydyttävänä.

## LIITE 2 TOIMIALALUOKITUS

- 100 Maa-, metsä- ja kalatalous, metsästys
  - 120 Metsätalous
- 200 Kaivos- ja muu kaivannaistoiminta
- 300 Teollisuus
  - 310 Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan valmistus
  - 320 Tekstiilien, vaatteiden, nahan ja nahkatuotteiden valmistus
  - 330 Puutavaran valmistus
  - 340 Paperiteollisuustuotteiden valmistus, graafinen tuotanto
    - 341 Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus
    - 342 Graafinen tuotanto, kustannustoiminta
  - 350 Kemiallisten, maaöljy-, kumi- ja muovituotteiden valmistus
  - 360 Savi-, lasi- ja kivituuotteiden valmistus
  - 370 Metallien valmistus
  - 380 Metall- ja konepajatuotteiden valmistus
  - 390 Muu valmistus
- 400 Sähkö-, kaasu ja vesihuolto
- 500 Rakennustoiminta
- 600 Kauppa, ravitsemis- ja majoitustoiminta
- 700 Liikenne
- 800 Rahoitus- ja vakuutustoiminta; asuntojen omistus, hallinta ja vuokraus
  - 834 Asuntojen omistus, hallinta ja vuokraus
- 900 Yhteiskunnalliset ja henkilökohtaiset palvelukset, liike-elämää palveleva toiminta
  - 910 Julkinen hallinto

## LIITE 3 IKÄJAKAUTUMATAULUJEN SELITYKSET

Liitetaulun 5 ja liitetaulujen 1-4 toimialojen vastaavuus on seuraava:

Liite- taulu 5	Liitetaulut 1-4	
MAAT	110, 130	Maa- ja kalatalous
METS	120	Metsätalous
KAIV	200	Kaivos- ja muu kaivannaistoiminta
YHT	300	Teollisuus
ELIN	310	Elintarv., juomien ja tupakan valmistus
TEV	320	Tekstiilien, vaatteiden, nahkatuotteiden valmistus
PUU	330	Puutavaran valmistus
PAP	341	Massan, paperin ja paperituotteiden valmistus
GRAA	342	Graafinen tuotanto, kustannustoiminta
KEM	350	Kemiall., maaöljy-, kumi-, muovituotteiden valmistus
SAVI	360	Savi-, lasi- ja kivituotteiden valmistus
MPER	370	Metallien valmistus
MTUO	380	Metalli- ja konepajatuotteiden valmistus
MUU	390	Muu valmistus
SÄHK	400	Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto
RAK	500	Rakennustoiminta
KAUP	600	Kauppa, rav.- ja majoitustoiminta
LIIK	700	Liikenne
RAH	800 paitsi 834	Rahoitus- ja vakuutustoim.
ASUN	834	Asuntojen omistus
PAL	900 paitsi 910	Yhteiskunnall. ja henkilökoht. palv.
HAL	910	Julkinen hallinto

Liitetaulun 5 pääomatavarajako on seuraava:

tavararyyppi	1 = talorakennukset
"	2 = maa- ja vesirakennukset
"	3 = koneet, laitteet ja kuljetusvälineet
"	4 = tavaratyypit 1, 2 ja 3 yhteensä eli toimialan koko pääomakanta

Liitetaulun 5 bruttopääomakannan ikäjakautumaa osoittavassa taulukossa ensimmäinen sarake osoittaa investointivuoden, toinen sarake pääomakannassa olevien pääomatavaroiden iän vuosina, kolmas sarake toisen sarakkeen ilmoittaman vuosimäärän ikäisten pääomatavaroiden osuuden kannasta ja neljäs sarake vastaavan pääomatavaroiden arvon vuoden 1975 hinnoin. Ikäpyramidikuvio havainnollistaa kolmannessa sarakkeessa esitettyä ikäjakautumaa.

## LIITETAULU 1

## PÄÄOMAKANTA VUOSINA 1965-77 MILJ.MK 1975 HINTOIHIN

BRUTTOPÄÄOMAKANTA  
ASUINKAKENNUKSET  
VUOSI  
TOIMIALA

	1965	1966	1967	1968	1969
100 MAA-,METSÄ- JA KALATALOUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120 - METSÄTALOUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
200 KAIVOS- JA MUU KAIVANNAISTOIMINTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
300 TEOLLISUUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
310 ELINTARV., JUOMIEN JA TUPAKAN VALM.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
320 TEKSTIILIN, VAATTEIDEN, NAHKATUOTT. VALM.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
330 PUUTAVARAN VALMISTUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
340 PAPERITEOLL. TUOTT. VALM., GRAAF. TUOTANTO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
341 - MASSAN, PAPERIN JA PAPERITUOTT. VALM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
342 - GRAAFINEN TUOTANTO, KUST. TOIMINTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
350 KEMIALL., MAAÖLJY-, KUMI-, MUOVITUOTT. VALM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
360 SAVI-, LASI- JA KIVITUOTT. VALMISTUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
370 METALLIEN VALMISTUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
380 METALLI- JA KONEPAJATUOTT. VALMISTUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
390 MUU VALMISTUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
400 SÄHKÖ-, KAASU- JA VESIHUOLTO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
500 RAKENNUSTOIMINTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
600 KAUPPA, RAV.- JA MAJOITUSTOIMINTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
700 LIIKENNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
800 RAHOITUS- JA VAK. TOIM., ASUNTOJEN OMISTUS	86115.3	90516.5	94945.2	99219.0	104069.8
834 - ASUNTOJEN OMISTUS	86115.3	90516.5	94945.2	99219.0	104069.8
900 YHTEISKUNNALLISET JA HENK. KOHT. PALV.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
910 - JULKINEN HALLINTO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
000 YHTFENSÄ	86115.3	90516.5	94945.2	99219.0	104069.8

BRUTTOPÄÄOMAKANTA  
MUUT TALORAKENNUKSET  
VUOSI  
TOIMIALA

	1965	1966	1967	1968	1969
100 MAA-,METSÄ- JA KALATALOUS	12466.6	12541.0	12607.2	12641.6	12737.1
120 - METSÄTALOUS	131.5	134.2	136.7	139.2	141.8
200 KAIVOS- JA MUU KAIVANNAISTOIMINTA	400.9	413.1	415.9	422.6	424.6
300 TEOLLISUUS	16587.5	17293.7	17894.5	18356.2	19104.2
310 ELINTARV., JUOMIEN JA TUPAKAN VALM.	3288.4	3369.6	3436.8	3520.4	3656.2
320 TEKSTIILIN, VAATTEIDEN, NAHKATUOTT. VALM.	1217.4	1232.1	1244.3	1265.3	1324.2
330 PUUTAVARAN VALMISTUS	753.5	801.8	830.6	902.4	983.5
340 PAPERITEOLL. TUOTT. VALM., GRAAF. TUOTANTO	4333.7	4449.2	4563.0	4627.3	4719.9
341 - MASSAN, PAPERIN JA PAPERITUOTT. VALM	3989.9	4070.1	4132.3	4188.8	4275.6
342 - GRAAFINEN TUOTANTO, KUST. TOIMINTA	348.8	379.1	430.7	438.5	444.3
350 KEMIALL., MAAÖLJY-, KUMI-, MUOVITUOTT. VALM	1547.5	1597.2	1678.3	1732.9	1801.8
360 SAVI-, LASI- JA KIVITUOTT. VALMISTUS	677.0	715.9	768.6	797.1	877.1
370 METALLIEN VALMISTUS	525.0	728.3	873.9	904.3	954.9
380 METALLI- JA KONEPAJATUOTT. VALMISTUS	4111.8	4241.2	4328.7	4414.6	4568.6
390 MUU VALMISTUS	128.2	158.4	170.4	192.0	218.0
400 SÄHKÖ-, KAASU- JA VESIHUOLTO	2912.6	2994.2	3077.7	3131.8	3230.9
500 RAKENNUSTOIMINTA	676.2	710.7	773.2	823.3	877.0
600 KAUPPA, RAV.- JA MAJOITUSTOIMINTA	11616.6	11814.0	12002.0	12127.4	12286.3
700 LIIKENNE	1381.7	1439.8	1582.2	1677.2	1780.8
800 RAHOITUS- JA VAK. TOIM., ASUNTOJEN OMISTUS	5685.6	5973.4	6270.2	6484.7	6749.0
834 - ASUNTOJEN OMISTUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
900 YHTEISKUNNALLISET JA HENK. KOHT. PALV.	27436.5	29066.3	30749.7	32526.5	34395.7
910 - JULKINEN HALLINTO	4466.7	4921.6	5322.1	5720.4	6205.5
000 YHTFENSÄ	79163.9	82245.8	85372.4	88191.0	91585.2



## PÄÄOMAKANTA VUOSINA 1965-77 MILJ.MK 1975 HINTOIHIN

## BRUTTOPÄÄOMAKANTA

## MAA- JA VESIRAKENNUKSET

## VUOSI

## TOIMIALA

	1965	1966	1967	1968	1969
100 MAA-,METSÄ- JA KALATALOUS	12673.3	13220.5	13740.5	14322.8	14882.0
120 - METSÄTALOUS	4115.0	4465.9	4841.1	5258.9	5691.4
200 KAIVOS- JA MUU KAIVANNAISTOIMINTA	158.3	181.8	185.7	222.2	245.3
300 TEOLLISUUS	3189.0	3354.2	3482.8	3710.9	3849.0
310 ELINTARV.,JUOMIEN JA TUPAKAN VALM.	367.0	374.7	380.2	390.2	398.6
320 TEKSTIILIEN,VAATTEIDEN,NAHKATUOTT.VALM.	8.5	9.7	10.6	15.1	17.0
330 PUUTAVARAN VALMISTUS	187.2	191.7	196.0	200.5	210.4
340 PAPERITEOLL.TUOTT.VALM.,GRAAF.TUOTANTO	1172.5	1195.7	1203.6	1228.8	1243.1
341 - MASSAN,PAPERIN JA PAPERITUOTT.VALM	1165.7	1188.7	1196.4	1220.8	1234.7
342 - GRAAFINEN TUOTANTO,KUST.TOIMINTA	6.8	7.0	7.2	8.0	8.4
350 KEMIALL.,MAAÖLJY-,KUMI-,MUOVITUOTT.VALM	881.6	972.9	1050.1	1117.1	1179.9
360 SAVI-,LASI-JA KIVI TUOTT.VALMISTUS	25.0	35.1	42.9	46.5	51.9
370 METALLIEN VALMISTUS	263.2	278.0	281.6	286.7	300.0
380 METALLI-JA KONEPAJATUOTT.VALMISTUS	274.3	286.0	306.5	413.1	433.7
390 MUU VALMISTUS	8.9	10.4	11.3	12.9	14.4
400 SÄHKÖ-,KAASU- JA VESIHUOLTO	10104.0	10400.1	10641.3	10873.8	11231.6
500 RAKENNUSTOIMINTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
600 KAUPPA,RAV.-JA MAJOITUSTOIMINTA	220.1	221.6	222.5	222.5	222.3
700 LIIKENNE	29723.5	30971.4	33597.8	36012.1	38263.0
800 RAHOITUS-JA VAK.TOIM,ASUNTOJEN OMISTUS	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9
834 - ASUNTOJEN OMISTUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
900 YHTYISKUNNALLISET JA HENK.KOHT.PALV.	7196.1	7537.6	7924.5	8337.1	8712.4
910 - JULKINEN HALLINTO	3545.8	3577.0	3619.0	3666.8	3713.4
000 YHTEENSÄ	62265.2	65888.1	69795.9	73702.1	77406.2

## BRUTTOPÄÄOMAKANTA

## KONEET,LAITTEET JA KULJ.VÄLINEET

## VUOSI

## TOIMIALA

	1965	1966	1967	1968	1969
100 MAA-,METSÄ- JA KALATALOUS	7089.2	7620.5	7928.5	8059.7	8481.4
120 - METSÄTALOUS	702.7	724.7	723.0	700.5	757.1
200 KAIVOS- JA MUU KAIVANNAISTOIMINTA	798.7	813.4	831.2	871.2	897.2
300 TEOLLISUUS	26441.4	28467.9	29963.7	31470.6	33321.9
310 ELINTARV.,JUOMIEN JA TUPAKAN VALM.	3449.1	3669.1	3882.0	4055.8	4321.1
320 TEKSTIILIEN,VAATTEIDEN,NAHKATUOTT.VALM.	1563.0	1629.9	1710.8	1766.9	1877.3
330 PUUTAVARAN VALMISTUS	2461.4	2539.8	2632.9	2797.1	3002.6
340 PAPERITEOLL.TUOTT.VALM.,GRAAF.TUOTANTO	11571.1	12275.8	12647.8	13132.5	13744.8
341 - MASSAN,PAPERIN JA PAPERITUOTT.VALM	10899.2	11554.5	11864.0	12318.9	12896.4
342 - GRAAFINEN TUOTANTO,KUST.TOIMINTA	671.9	721.3	783.8	813.6	848.4
350 KEMIALL.,MAAÖLJY-,KUMI-,MUOVITUOTT.VALM	2058.3	2356.3	2525.4	2878.2	3127.0
360 SAVI-,LASI-JA KIVI TUOTT.VALMISTUS	752.0	843.1	907.5	956.5	1059.8
370 METALLIEN VALMISTUS	1367.6	1661.5	1913.0	1955.0	2019.5
380 METALLI-JA KONEPAJATUOTT.VALMISTUS	3005.0	3234.1	3453.7	3610.1	3805.4
390 MUU VALMISTUS	214.0	258.4	290.7	318.6	364.5
400 SÄHKÖ-,KAASU- JA VESIHUOLTO	4861.2	5139.6	5397.8	5627.5	5826.5
500 RAKENNUSTOIMINTA	3150.8	3500.3	3691.9	3793.5	3935.2
600 KAUPPA,RAV.-JA MAJOITUSTOIMINTA	4704.1	5079.7	5404.3	5657.4	5914.8
700 LIIKENNE	13532.9	14146.4	14747.9	15386.3	16356.1
800 RAHOITUS-JA VAK.TOIM,ASUNTOJEN OMISTUS	432.4	471.5	510.3	533.5	592.6
834 - ASUNTOJEN OMISTUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
900 YHTYISKUNNALLISET JA HENK.KOHT.PALV.	2992.8	3325.8	3617.5	3957.4	4291.6
910 - JULKINEN HALLINTO	491.1	512.2	528.3	560.5	590.2
000 YHTEENSÄ	64003.5	68564.7	72092.4	75356.3	79616.8

1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
15333.6	15812.5	16295.9	16804.7	17258.9	17842.5	18372.1	18872.8
6089.7	6518.2	6948.0	7384.9	7798.2	8292.6	8760.4	9233.0
251.4	258.2	275.6	279.9	284.3	287.9	300.7	307.8
4140.7	4621.0	4842.4	5025.2	5431.8	5754.5	5928.3	6023.7
403.6	415.8	425.8	436.8	443.6	451.8	458.7	468.2
18.4	19.4	20.5	21.7	25.9	28.0	28.8	29.6
224.3	228.6	235.6	246.1	258.2	263.9	276.8	276.3
1267.9	1302.9	1353.2	1412.2	1454.7	1495.7	1512.0	1561.3
1259.3	1294.1	1344.0	1402.2	1441.0	1481.4	1497.2	1545.3
8.6	8.8	9.2	10.0	13.7	14.3	14.8	16.0
1349.1	1733.9	1833.9	1902.1	2052.6	2202.8	2233.8	2243.9
57.3	65.7	78.2	81.5	82.6	85.6	86.9	88.6
317.2	330.8	338.0	347.9	392.4	430.2	458.3	469.5
488.0	509.4	542.6	562.1	707.0	781.6	858.1	871.3
14.4	14.5	14.6	14.8	14.8	14.9	14.9	15.0
11720.3	12231.2	12648.6	13329.3	13903.6	14561.2	15163.4	15664.4
0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.5	0.5
236.3	250.8	265.5	279.8	290.4	293.9	297.9	302.8
40020.4	41838.6	44026.5	46295.8	48385.1	50503.6	52458.5	54243.6
0.8	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9005.9	9340.7	9744.2	10223.0	10712.2	11199.0	11693.7	12122.7
3757.0	3800.5	3859.8	3909.3	3937.3	3977.5	4036.9	4082.6
80709.0	84353.1	88098.7	92237.4	96266.1	100442.8	104214.8	107537.9

1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
8920.2	9471.6	9877.5	10387.8	10825.7	11328.8	11836.9	12204.2
812.5	870.1	903.6	980.1	1048.3	1118.0	1211.1	1275.4
920.1	983.4	1060.1	1107.6	1198.4	1265.3	1312.4	1328.3
35911.6	38678.4	41220.3	43237.1	45688.9	48343.5	50544.4	51739.6
4614.0	4829.9	5049.2	5339.9	5605.9	5800.4	5938.1	6088.6
1989.7	2080.1	2140.2	2242.2	2359.3	2423.4	2454.3	2458.0
3308.9	3427.1	3563.1	3828.2	4135.6	4320.0	4487.9	4514.5
14575.8	15801.1	16585.5	16948.2	17232.7	17886.6	18636.9	19323.1
13686.0	14854.7	15580.2	15861.2	16046.2	16634.1	17259.6	17877.6
889.8	946.4	1005.3	1087.0	1186.5	1252.5	1377.3	1445.5
3507.4	3909.7	4699.3	5070.9	5621.1	6068.5	6221.5	6317.7
1165.5	1246.7	1318.6	1503.2	1691.7	1793.2	1824.4	1832.4
2237.5	2563.9	2696.1	2783.2	3032.4	3481.8	4002.8	4073.2
4140.1	4441.7	4779.8	5127.4	5613.0	6172.2	6580.0	6731.9
372.8	378.3	388.6	394.0	397.3	397.5	398.6	400.3
6089.8	6761.8	7494.5	8512.7	9673.1	11328.6	13144.1	14553.7
4109.1	4238.0	4349.1	4477.5	4738.3	4788.2	4666.6	4618.2
6694.9	7373.9	8124.8	9238.4	9889.5	10408.1	10822.7	11173.7
17253.4	18072.8	19346.4	20281.3	21436.1	22956.0	24207.7	25228.9
671.2	750.1	796.6	883.5	975.1	1107.0	1229.4	1364.6
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4645.3	5085.6	5544.1	6096.3	6467.2	6814.0	7127.6	7299.2
620.6	654.0	698.9	742.7	786.8	827.3	864.9	915.3
85214.7	91414.7	97812.3	104221.3	110891.1	118338.3	124890.6	129509.1



## PÄÄOMAKANTA VUOSINA 1965-77 MILJ.MK 1975 HINTOIHIN

BRUTTOPÄÄOMAKANTA  
TAVARATYYPIT YHTEENSÄ  
VUOSI  
TOIMIALA

	1965	1966	1967	1968	1969
100 MAA-,METSÄ- JA KALATALOUS	32229.1	33382.0	34276.2	35024.1	36100.5
120 - METSÄTALOUS	4949.2	5324.8	5700.8	6098.6	6590.3
200 KAIVUS- JA MUU KAIVANNAISTOIMINTA	1357.9	1408.3	1432.8	1516.0	1567.1
300 TEOLLISUUS	46217.8	49115.7	51341.0	53537.7	56275.1
310 ELINTARV.,JUOMIEN JA TUPAKAN VALM.	7104.5	7413.4	7699.0	7966.4	8375.9
320 TEKSTIILIEN,VAATTEIDEN,NAHKATUOTT.VALM.	2788.9	2871.7	2965.7	3047.3	3218.5
330 PUUTAVARAN VALMISTUS	3402.1	3533.3	3659.5	3900.0	4196.5
340 PAPERITEOLL.TUOTT.VALM.,GRAAF.TUOTANTO	17082.3	17920.7	18414.4	18988.6	19707.8
341 - MASSAN,PAPERIN JA PAPERITUOTT.VALM	16054.8	16813.3	17192.7	17728.5	18406.7
342 - GRAAFINEN TUOTANTO,KUST.TOIMINTA	1027.5	1107.4	1221.7	1260.1	1301.1
350 KEMIALL.,MAAÖLJY-,KUMI-,MUOVITUOTT.VALM	4487.4	4926.4	5253.8	5728.2	6108.7
360 SAVI-,LASI-JA KIVITUOTT.VALMISTUS	1454.8	1594.1	1719.0	1800.1	1988.8
370 METALLIEN VALMISTUS	2155.8	2667.8	3068.5	3146.0	3274.4
380 METALLI-JA KONEPAJATUOTT.VALMISTUS	7391.1	7761.3	8088.9	8437.8	8807.7
390 MUU VALMISTUS	351.1	427.2	472.4	523.5	596.9
400 SÄHKÖ-,KAASU- JA VESIHUOLTO	17877.8	18533.9	19116.8	19633.1	20289.0
500 RAKENNUSTOIMINTA	3827.0	4211.0	4465.1	4616.8	4812.2
600 KAUPPA,RAV.-JA MAJOITUSTOIMINTA	16540.8	17115.3	17628.8	18007.3	18423.4
700 LIIKENNE	43638.1	46557.6	49927.9	53075.5	56399.8
800 RAHOITUS-JA VAK.TOIM,ASUNTOJEN OMISTUS	92234.1	96962.3	101726.6	106238.1	111412.2
834 - ASUNTOJEN OMISTUS	86115.3	90516.5	94945.2	99219.0	104069.8
900 YHTIÖKUNNALLISET JA HENK.KOHT.PALV.	37625.3	39929.7	42291.6	44820.9	47399.6
910 - JULKINEN HALLINTO	8503.6	9010.8	9469.4	9947.7	10509.1
000 YHTEENSÄ	291544.6	307212.1	322202.9	336465.5	352675.3

1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
37026.1	38040.7	38892.3	39891.1	40740.4	41792.5	42817.9	43668.8
7045.4	7532.9	7997.4	8511.9	8994.5	9559.7	10121.6	10659.5
1604.5	1712.6	1828.4	1874.7	1995.3	2113.2	2179.1	2207.5
60257.4	64425.5	68169.9	71265.8	75751.6	80215.1	83720.1	86059.6
8826.8	9148.4	9511.3	9991.6	10418.3	10729.8	10960.1	11375.2
3408.9	3537.8	3636.2	3813.6	4043.0	4166.2	4231.5	4259.9
4625.7	4804.6	5035.2	5436.4	5946.9	6295.7	6579.7	6666.2
20738.0	22191.1	23110.4	23601.1	24142.7	25082.8	26147.8	27230.0
19381.2	20766.2	21600.9	21976.7	22360.8	23246.4	24170.6	25120.4
1356.8	1424.9	1509.5	1624.4	1781.9	1836.4	1977.2	2109.6
6790.7	7688.6	8842.8	9383.2	10257.0	11012.0	11287.2	11444.0
2156.3	2296.9	2414.2	2652.2	2936.5	3103.1	3151.5	3179.2
3654.1	4109.1	4307.7	4453.2	4889.1	5633.3	6330.6	6467.5
9443.9	10023.9	10675.3	11286.4	12435.5	13505.3	14342.5	14740.7
613.2	625.3	637.3	648.9	683.5	688.1	690.0	698.1
21191.7	22605.4	23940.4	25869.2	28033.5	30895.5	33673.3	35782.6
5103.6	5343.2	5571.2	5817.3	6154.8	6358.7	6290.5	6376.4
19688.1	20848.8	22037.4	23853.9	24781.8	25721.8	26432.2	26981.1
59215.9	62044.0	65703.9	69085.1	72560.8	76459.9	79945.8	83049.8
117379.4	123469.7	130321.9	137873.0	145769.9	153702.8	160925.3	168393.8
109794.1	115564.4	122176.8	129401.9	137031.6	144423.0	151087.9	158088.3
50057.9	52360.7	55142.7	58723.6	61790.0	65011.3	67793.0	70666.2
11128.3	11688.9	12471.6	13109.7	13691.5	14266.0	14865.9	15440.6
371520.9	390846.6	411604.6	434250.0	457574.7	482267.3	503773.6	523181.9

## LIITETAULU 2

## PÄÄMAKANTA VUOSINA 1965-77 MILJ.MK 1975 HINTOIHIN

NETTOPÄÄMAKANTA ASUNRAKENNUKSET VUOSI		1965	1966	1967	1968	1969
TOIMIALA						
100	MAA-,METSÄ- JA KALATALOUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
120	- METSÄTALOUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
200	KAIVOS- JA MUU KAIVANNAISTOIMINTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
300	TEOLLISUUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
310	ELINTARV.,JUOMIEN JA TUPAKAN VALM.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
320	TEKSTIILIN,VAATTEIDEN,NAHKATUOTT.VALM.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
330	PUUTAVARAN VALMISTUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
340	PAPERITEOLL.TUOTT.VALM.,GRAAF.TUOTANTO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
341	- MASSAN,PAPERIN JA PAPERITUOTT.VALM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
342	- GRAAFINEN TUOTANTO,KUST.TOIMINTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
350	KEMIAALL.,MAAÖLJY-,KUMI-,MUOVITUOTT.VALM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
360	SAVI-,LASI-JA KIVITUOTT.VALMISTUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
370	METALLIEN VALMISTUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
380	METALLI-JA KONEPAJATUOTT.VALMISTUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
390	MUU VALMISTUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
400	SÄHKÖ-,KAASU- JA VESIHUOLTO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
500	RAKENNUSTOIMINTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
600	KAUPPA,RAV.-JA MAJOITUSTOIMINTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
700	LIIKENNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
800	RAHOITUS-JA VAK.TOIM,ASUNTOJEN OMISTUS	60058.1	63272.1	66450.1	69410.9	72885.4
834	- ASUNTOJEN OMISTUS	60058.1	63272.1	66450.1	69410.9	72885.4
900	YHTEISKUNNALLISET JA HENK.KOHT.PALV.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
910	- JULKINEN HALLINTO	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
000	YHTEENSÄ	60058.1	63272.1	66450.1	69410.9	72885.4

NETTOPÄÄMAKANTA MUUT TALORAKENNUKSET VUOSI		1965	1966	1967	1968	1969
TOIMIALA						
100	MAA-,METSÄ- JA KALATALOUS	6527.6	6513.0	6496.9	6456.1	6481.7
120	- METSÄTALOUS	72.4	73.3	74.1	75.2	76.5
200	KAIVOS- JA MUU KAIVANNAISTOIMINTA	187.1	201.9	206.7	214.7	217.3
300	TEOLLISUUS	10233.6	10719.2	11091.7	11320.1	11826.1
310	ELINTARV.,JUOMIEN JA TUPAKAN VALM.	2024.3	2063.2	2087.9	2129.0	2220.9
320	TEKSTIILIN,VAATTEIDEN,NAHKATUOTT.VALM.	713.5	714.2	712.8	720.4	765.4
330	PUUTAVARAN VALMISTUS	491.1	523.5	536.0	590.0	651.5
340	PAPERITEOLL.TUOTT.VALM.,GRAAF.TUOTANTO	2834.0	2877.5	2923.2	2918.9	2942.6
341	- MASSAN,PAPERIN JA PAPERITUOTT.VALM	2598.6	2617.1	2617.5	2612.4	2637.2
342	- GRAAFINEN TUOTANTO,KUST.TOIMINTA	235.4	260.4	305.7	306.5	305.4
350	KEMIAALL.,MAAÖLJY-,KUMI-,MUOVITUOTT.VALM	1014.6	1042.0	1099.9	1130.3	1173.8
360	SAVI-,LASI-JA KIVITUOTT.VALMISTUS	431.6	461.0	503.3	520.8	588.7
370	METALLIEN VALMISTUS	423.7	614.3	743.0	754.4	785.2
380	METALLI-JA KONEPAJATUOTT.VALMISTUS	2220.3	2315.1	2368.3	2420.7	2540.5
390	MUU VALMISTUS	80.5	108.4	117.3	135.6	157.5
400	SÄHKÖ-,KAASU- JA VESIHUOLTO	1907.9	1949.9	1993.0	2006.3	2063.7
500	RAKENNUSTOIMINTA	411.2	433.8	484.2	521.8	562.6
600	KAUPPA,RAV.-JA MAJOITUSTOIMINTA	6296.0	6399.7	6495.1	6529.4	6599.5
700	LIIKENNE	968.6	1006.1	1126.2	1196.8	1274.4
800	RAHOITUS-JA VAK.TOIM,ASUNTOJEN OMISTUS	3390.7	3621.3	3857.0	4007.4	4205.0
834	- ASUNTOJEN OMISTUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
900	YHTEISKUNNALLISET JA HENK.KOHT.PALV.	20363.9	21500.4	22662.3	23889.1	25177.7
910	- JULKINEN HALLINTO	3556.0	3922.3	4226.4	4521.2	4895.1
000	YHTEENSÄ	50286.5	52345.2	54413.0	56141.6	58407.9



## PÄÄOMAKANTA VUOSINA 1965-77 MILJ.MK 1975 HINTOIHIN

## NETTOPÄÄOMAKANTA

## MAA- JA VESIRAKENNUKSET

VUOSI	1965	1966	1967	1968	1969
TOIMIALA					
100 MAA-,METSÄ- JA KALATALOUS	8747.9	9107.1	9426.1	9792.8	10120.0
120 - METSÄTALOUS	2824.7	3096.8	3381.9	3696.4	4010.3
200 KAIVOS- JA MUU KAIVANNAISTOIMINTA	104.3	124.2	124.2	156.2	173.7
300 TEOLLISUUS	2316.0	2419.3	2482.7	2642.5	2710.1
310 ELINTARV.,JUOMIEN JA TUPAKAN VALM.	272.4	273.8	273.0	276.7	278.5
320 TEKSTIILIEN,VAATTEIDEN,NAHKATUOTT.VALM.	7.5	8.6	9.2	13.4	15.0
330 PUUTAVARAN VALMISTUS	122.4	123.3	124.0	124.8	131.1
340 PAPERITEOLL.TUOTT.VALM.,GRAAF.TUOTANTO	834.1	835.7	821.7	825.0	817.4
341 - MASSAN,PAPERIN JA PAPERITUOTT.VALM	827.9	829.4	815.4	818.1	810.1
342 - GRAAFINEN TUOTANTO,KUST.TOIMINTA	6.2	6.3	6.3	6.9	7.3
350 KEMIALL.,MAAÖLJY-,KUMI-,MUOVITUOTT.VALM	669.8	742.1	798.5	843.3	882.9
360 SAVI-,LASI-JA KIVITUOTT.VALMISTUS	23.6	32.2	39.1	41.7	46.0
370 METALLIEN VALMISTUS	195.3	204.7	202.7	202.1	209.7
380 METALLI-JA KONEPAJATUOTT.VALMISTUS	184.9	191.6	206.5	306.2	318.9
390 MUU VALMISTUS	6.0	7.3	8.0	9.3	10.6
400 SÄHKÖ-,KAASU- JA VESIHUOLTO	6229.7	6369.7	6444.2	6498.5	6662.6
500 RAKENNUSTOIMINTA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
600 KAUPPA,RAV.-JA MAJOITUSTOIMINTA	111.8	111.3	110.5	108.9	107.2
700 LIIKENNE	23465.9	25222.2	27316.0	29156.8	30798.5
800 RAHOITUS-JA VAK.TOIM,ASUNTOJEN OMISTUS	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2
834 - ASUNTOJEN OMISTUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
900 YHTEISKUNNALLISET JA HENK.KOHT.PALV.	5125.4	5386.5	5689.0	6011.7	6292.7
910 - JULKINEN HALLINTO	2117.0	2116.9	2127.7	2144.3	2159.6
000 YHTEENSÄ	46101.5	48740.7	51593.0	54367.6	56864.9

## NETTOPÄÄOMAKANTA

## KONEET,LAITTEET JA KULJ.VÄLINEET

VUOSI	1965	1966	1967	1968	1969
TOIMIALA					
100 MAA-,METSÄ- JA KALATALOUS	3955.5	4258.4	4344.6	4256.2	4455.0
120 - METSÄTALOUS	354.1	377.3	363.1	327.9	379.8
200 KAIVOS- JA MUU KAIVANNAISTOIMINTA	392.3	409.9	429.1	467.7	488.6
300 TEOLLISUUS	16283.9	17405.8	17917.3	18412.8	19250.3
310 ELINTARV.,JUOMIEN JA TUPAKAN VALM.	2096.9	2207.8	2304.7	2360.5	2508.1
320 TEKSTIILIEN,VAATTEIDEN,NAHKATUOTT.VALM.	888.8	915.2	954.0	968.1	1037.3
330 PUUTAVARAN VALMISTUS	1302.2	1341.5	1394.5	1517.3	1679.4
340 PAPERITEOLL.TUOTT.VALM.,GRAAF.TUOTANTO	7510.2	7741.5	7616.9	7604.9	7733.0
341 - MASSAN,PAPERIN JA PAPERITUOTT.VALM	7109.0	7312.4	7148.6	7130.6	7246.9
342 - GRAAFINEN TUOTANTO,KUST.TOIMINTA	401.2	429.1	468.3	474.3	486.1
350 KEMIALL.,MAAÖLJY-,KUMI-,MUOVITUOTT.VALM	1325.7	1545.6	1626.9	1880.9	2020.6
360 SAVI-,LASI-JA KIVITUOTT.VALMISTUS	470.5	529.2	558.5	572.5	639.9
370 METALLIEN VALMISTUS	830.6	1076.9	1262.8	1232.0	1223.7
380 METALLI-JA KONEPAJATUOTT.VALMISTUS	1715.2	1868.3	1996.9	2058.0	2156.6
390 MUU VALMISTUS	143.9	179.9	202.2	218.6	251.8
400 SÄHKÖ-,KAASU- JA VESIHUOLTO	3429.8	3551.6	3644.1	3701.2	3724.2
500 RAKENNUSTOIMINTA	1748.1	2001.3	2072.6	2046.4	2066.1
600 KAUPPA,RAV.-JA MAJOITUSTOIMINTA	2771.6	2959.7	3104.4	3189.1	3290.8
700 LIIKENNE	8235.4	8558.4	8856.7	9184.2	9833.5
800 RAHOITUS-JA VAK.TOIM,ASUNTOJEN OMISTUS	261.6	280.5	296.2	294.0	326.1
834 - ASUNTOJEN OMISTUS	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
900 YHTEISKUNNALLISET JA HENK.KOHT.PALV.	1751.1	1989.5	2172.6	2388.7	2582.2
910 - JULKINEN HALLINTO	296.4	302.7	303.6	319.7	332.1
000 YHTEENSÄ	38829.3	41415.1	42837.6	43940.2	46016.7

1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
10322.7	10535.8	10735.5	10943.0	11079.7	11330.5	11513.4	11657.0
4273.5	4549.4	4808.1	5055.9	5263.3	5535.9	5767.4	5992.2
173.7	174.2	184.7	182.0	179.3	175.9	181.7	181.8
2925.6	3323.5	3456.9	3548.0	3858.4	4078.7	4145.6	4134.1
276.9	282.4	285.5	289.6	289.3	290.4	290.1	292.3
16.1	16.8	17.5	18.1	21.9	23.5	23.7	23.9
141.3	141.6	144.8	151.1	158.8	159.9	167.9	162.7
820.0	832.6	859.9	895.4	914.0	930.6	922.8	948.0
812.7	825.3	852.4	887.3	902.4	918.8	910.7	935.0
7.3	7.3	7.5	8.1	11.6	11.8	12.1	13.0
1024.6	1378.1	1441.8	1472.3	1583.1	1690.9	1677.7	1644.2
50.7	57.2	68.1	69.7	68.9	70.1	69.4	69.2
221.0	228.4	229.3	232.8	270.5	300.8	320.8	323.7
364.6	376.3	400.1	409.1	542.3	603.1	664.1	661.2
10.4	10.1	9.9	9.9	9.6	9.4	9.1	8.9
6935.9	7206.8	7363.5	7764.3	8043.3	8399.0	8700.6	8911.4
0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.5	0.5
119.8	132.4	145.2	157.3	165.5	166.5	168.2	171.1
31918.0	33074.0	34572.1	36118.5	37451.9	38782.3	39918.5	40860.0
0.1	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
6487.6	6720.7	7017.9	7384.9	7756.3	8119.4	8484.7	8778.3
2171.9	2184.2	2212.3	2230.5	2227.4	2236.8	2265.6	2280.6
58883.3	61167.3	63475.7	66097.8	68534.3	71052.4	73113.0	74693.8

1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
4675.4	5035.6	5275.7	5638.7	5951.1	6266.4	6513.0	6593.8
438.7	502.8	526.9	585.0	655.8	686.8	692.8	661.6
503.2	555.1	617.3	648.3	720.4	766.0	790.2	782.5
20764.9	22455.8	23860.4	24699.7	25958.2	27417.8	28456.7	28595.9
2671.6	2770.8	2876.2	3055.1	3211.8	3300.8	3334.4	3379.6
1105.3	1156.9	1181.7	1249.9	1333.9	1365.2	1364.0	1334.6
1932.2	1998.0	2078.3	2277.6	2503.5	2593.8	2659.1	2581.4
8091.4	8839.3	9133.0	9018.7	8870.7	9152.5	9604.9	10092.0
7587.2	8301.2	8558.7	8386.8	8165.9	8411.0	8772.9	9230.9
504.2	538.1	574.3	631.9	704.8	741.5	832.0	861.1
2271.0	2542.1	3175.6	3365.9	3717.8	3948.8	3877.0	3752.0
706.0	747.9	778.2	914.7	1043.9	1079.4	1045.0	995.1
1363.2	1596.7	1624.5	1605.5	1745.3	2074.5	2458.9	2389.7
2378.5	2565.8	2776.9	2983.3	3310.2	3692.3	3911.3	3876.3
245.8	238.4	236.1	229.1	221.2	210.6	202.2	195.3
3809.3	4294.5	4823.5	5607.2	6486.3	7805.2	9223.9	10185.2
2132.3	2173.3	2214.8	2281.7	2477.7	2475.2	2338.6	2286.2
3908.3	4397.1	4923.5	5763.2	6104.2	6307.0	6406.8	6437.8
10402.0	10885.2	11770.9	12240.4	12844.5	13716.5	14255.6	14567.1
377.1	431.1	456.8	520.3	578.1	664.4	731.7	804.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2775.8	3032.8	3279.0	3590.7	3706.4	3802.7	3884.0	3856.0
344.4	358.6	383.6	406.0	428.5	448.3	467.7	501.6
49348.2	53260.4	57221.8	60990.1	64826.8	69220.5	72599.7	74107.5

## PÄÄOMAKANTA VUOSINA 1965-77 MILJ.MK 1975 HINTOIHIN

NETTOPÄÄOMAKANTA  
TAVARATYYPIT YHTEENSÄ  
VUOSI  
TOIMIALA

	1965	1966	1967	1968	1969
100 MAA-,METSÄ- JA KALATALOUS	19231.0	19878.5	20267.6	20505.1	21056.7
120 - METSÄTALOUS	3251.2	3547.4	3819.1	4099.5	4466.6
200 KAIVOS- JA MUU KAIVANNAISTOIMINTA	683.7	736.0	760.0	838.6	879.6
300 TEGLLISUUS	28833.4	30544.3	31491.7	32375.2	33786.4
310 ELINTARV.,JUOMIEN JA TUPAKAN VALM.	4393.6	4544.8	4665.6	4766.2	5007.5
320 TEKSTIILIEN,VAATTEIDEN,NAHKATUOTT.VALM.	1609.8	1638.0	1676.0	1701.9	1817.7
330 PUUTAVARAN VALMISTUS	1915.7	1988.3	2054.5	2232.1	2462.0
340 PAPERITEGLL.TUOTT.VALM.,GRAAF.TUOTANTO	11178.3	11454.7	11361.8	11348.8	11493.0
341 - MASSAN,PAPERIN JA PAPERITUOTT.VALM	10535.5	10758.9	10581.5	10561.1	10694.2
342 - GRAAFINEN TUOTANTO,KUST.TOIMINTA	642.8	695.8	780.3	787.7	798.8
350 KEMIALL.,MAAÖLJY-,KUMI-,MUOVITUOTT.VALM	3010.1	3329.7	3525.3	3854.5	4077.3
360 SAVI-,LASI-JA KIVITUOTT.VALMISTUS	925.7	1022.4	1100.9	1135.0	1274.6
370 METALLIEN VALMISTUS	1449.6	1895.9	2208.5	2188.5	2218.6
380 METALLI-JA KONEPAJATUOTT.VALMISTUS	4120.4	4375.0	4571.7	4784.9	5016.0
390 MUU VALMISTUS	230.4	295.6	327.5	363.5	419.9
400 SÄHKÖ-,KAASU- JA VESIHUOLTO	11567.4	11871.2	12081.3	12206.0	12450.5
500 RAKENNUSTOIMINTA	2159.3	2435.1	2556.8	2568.2	2628.7
600 KAUPPA,RAV.-JA MAJOITUSTOIMINTA	9179.4	9470.7	9710.0	9827.4	9997.5
700 LIIKENNE	32669.9	34786.7	37298.9	39537.7	41906.3
800 RAHOITUS-JA VAK.TOIM,ASUNTOJEN OMISTUS	63711.0	67174.3	70603.6	73712.4	77416.6
834 - ASUNTOJEN OMISTUS	60058.1	63272.1	66450.1	69410.9	72885.4
900 YHTEISKUNNALLISET JA HENK.KOHT.PALV.	27240.4	28876.4	30523.9	32289.4	34052.6
910 - JULKINEN HALLINTO	5969.4	6341.9	6657.7	6985.2	7386.8
000 YHTEENSÄ	195273.6	205771.4	215292.1	223858.0	234172.6

1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
21448.9	21944.0	22289.1	22783.6	23137.7	23620.0	23991.1	24154.7
4789.0	5129.3	5412.4	5718.5	5996.9	6300.7	6538.3	6732.1
902.8	992.3	1084.4	1104.4	1195.8	1279.9	1309.0	1299.6
36352.9	39083.7	41304.2	42815.1	45667.5	48457.3	50292.1	51051.3
5276.2	5426.1	5618.3	5927.1	6181.7	6323.1	6383.9	6625.8
1948.3	2022.2	2068.3	2194.1	2370.6	2439.9	2451.2	2425.0
2811.7	2909.5	3053.7	3354.8	3744.6	3954.6	4087.7	4020.3
11957.4	12836.4	13165.2	13078.3	13084.1	13544.2	14199.2	14964.5
11133.6	11974.7	12249.6	12080.2	11964.7	12409.7	12968.0	13650.7
823.3	861.7	915.6	998.1	1119.4	1134.5	1231.2	1313.8
4569.4	5275.5	6203.3	6487.0	7081.8	7533.7	7493.0	7337.5
1387.8	1472.9	1531.4	1703.2	1908.5	1987.6	1948.1	1895.7
2491.7	2822.2	2882.5	2886.8	3175.4	3755.8	4267.6	4213.3
5493.6	5908.1	6376.4	6784.8	7704.3	8514.6	9071.8	9186.7
417.0	411.0	405.3	399.2	416.7	404.0	389.8	382.7
12916.5	13857.2	14673.6	16040.7	17570.6	19727.8	21733.9	23026.0
2798.4	2933.9	3074.1	3238.0	3488.4	3615.0	3505.0	3558.3
11008.2	11883.1	12748.4	14186.5	14696.4	15211.8	15498.2	15619.8
43727.1	45523.9	48069.1	50220.8	52343.6	54754.4	56650.3	58135.9
81834.9	86294.9	91427.9	97155.2	103105.4	108967.2	114002.9	119176.7
77157.3	81392.5	86378.9	91877.9	97670.6	103115.5	107733.7	112592.4
35840.0	37218.2	39016.2	41544.4	43500.3	45574.7	47190.0	48896.2
7836.2	8217.0	8808.9	9244.2	9614.4	9970.3	10346.3	10690.8
246927.4	259728.9	273688.6	289086.0	304702.5	321204.8	334169.2	344915.0



## LIITETAULU 3

PÄÄOMAKANTA, KULUMINEN JA POISTUMA V. 1965-77 MILJ.MK 1975 HINTOIHIN

## KAIKKI FUNKTIONAALISET SEKTORIT

TOIMIALAT YHTEENSÄ

BRUTTOPÄÄOMAKANTA

TAVARATYYPPI = 1)

VUOSI

	10	20	30	60	0
1965	86115.3	79163.9	62265.2	64003.5	291544.6
1966	90516.5	82245.8	65888.1	68564.7	307212.1
1967	94945.2	85372.4	69795.9	72092.4	322202.9
1968	99219.0	88191.0	73702.1	75356.3	336465.5
1969	104069.8	91585.2	77406.2	79616.8	352675.3
1970	109794.1	95805.6	80709.0	85214.7	371520.9
1971	115564.4	99517.1	84353.1	91414.7	390846.6
1972	122176.8	103519.3	88098.7	97812.3	411604.6
1973	129401.9	108392.3	92237.4	104221.3	434250.0
1974	137031.6	113388.4	96266.1	110891.1	457574.7
1975	144423.0	119066.3	100442.8	118338.3	482267.3
1976	151087.9	123582.9	104214.8	124890.6	503773.6
1977	158088.3	128049.4	107537.9	129509.1	523181.9

## KAIKKI FUNKTIONAALISET SEKTORIT

TOIMIALAT YHTEENSÄ

POISTUMA

TAVARATYYPPI = 1)

VUOSI

	10	20	30	60	0
1965	423.3	753.2	402.5	2474.6	4053.6
1966	440.3	784.8	410.6	2592.8	4223.5
1967	458.3	815.9	416.7	2732.0	4423.3
1968	476.8	845.7	423.3	2904.2	4649.9
1969	497.6	874.7	429.9	3135.7	4937.9
1970	518.6	906.4	437.3	3425.0	5287.2
1971	541.6	935.7	446.6	3731.8	5655.6
1972	564.4	965.2	460.8	3975.9	5966.2
1973	590.6	996.7	479.8	4195.1	6262.0
1974	615.8	1026.5	507.5	4443.8	6593.5
1975	643.2	1058.3	544.8	4681.3	6927.5
1976	671.3	1092.7	592.1	4987.8	7343.9
1977	700.1	1164.1	648.9	5361.8	7874.9

## KAIKKI FUNKTIONAALISET SEKTORIT

TOIMIALAT YHTEENSÄ

NETTOPÄÄOMAKANTA

TAVARATYYPPI = 1)

VUOSI

	10	20	30	60	0
1965	60058.1	50286.5	46101.5	38829.3	195273.6
1966	63272.1	52345.2	48740.7	41415.1	205771.4
1967	66450.1	54413.0	51593.0	42837.6	215292.1
1968	69410.9	56141.6	54367.6	43940.2	223858.0
1969	72885.4	58407.9	56864.9	46016.7	234172.6
1970	77157.3	61440.9	58883.3	49348.2	246927.4
1971	81392.5	63911.0	61167.3	53260.4	259728.9
1972	86378.9	66614.8	63475.7	57221.8	273688.6
1973	91877.9	70122.8	66097.8	60990.1	289086.0
1974	97670.6	73673.9	68534.3	64826.8	304702.5
1975	103115.5	77818.9	71052.4	69220.5	321204.8
1976	107733.7	80725.3	73113.0	72599.7	334169.2
1977	112592.4	83523.7	74693.8	74107.5	344915.0

## KAIKKI FUNKTIONAALISET SEKTORIT

TOIMIALAT YHTEENSÄ

KULUMINEN

TAVARATYYPPI = 1)

VUOSI

	10	20	30	60	0
1965	1548.3	1737.7	1320.2	4251.4	8857.5
1966	1627.6	1808.1	1394.3	4550.4	9380.3
1967	1709.5	1874.6	1472.3	4837.4	9893.7
1968	1789.8	1935.8	1555.0	5065.5	10346.0
1969	1873.9	2002.6	1636.7	5319.2	10832.3
1970	1971.0	2089.1	1714.2	5631.2	11404.4
1971	2076.6	2177.0	1806.7	6019.5	12079.7
1972	2190.4	2263.7	1897.9	6412.2	12764.0
1973	2316.7	2361.7	1996.4	6835.5	13510.1
1974	2452.8	2471.4	2099.6	7277.1	14300.7
1975	2589.7	2591.3	2203.2	7734.2	15118.1
1976	2718.0	2703.1	2303.7	8160.8	15885.4
1977	2841.8	2932.3	2391.1	8472.4	16537.4

1) Katso seuraavalta sivulta tavaratyyppien selitykset

## LIITETAULU 4

PÄÄOMAKANTA, KULUMINEN JA POISTUMA V. 1970-77 MILJ.MK KÄYPIIN HINTOIHIN

TOIMIALAT YHTEENSÄ BRUTTOPÄÄOMAKANTA TAVARATYYPPI = 1)					
VUOSI	10	20	30	60	0
1970	51833.8	44665.3	37863.2	42934.9	177294.4
1971	60336.1	51203.5	43482.9	51115.0	206134.4
1972	70202.7	58796.8	49436.1	60629.3	239061.7
1973	88459.1	74095.5	60611.3	74651.9	297814.8
1974	121259.2	100297.8	80820.5	94858.6	397232.6
1975	144423.0	119066.3	100442.8	118338.3	482267.3
1976	164217.3	134689.1	118030.1	138651.5	555584.5
1977	178244.4	157164.0	133376.8	162646.2	631428.0

KAIKKI FUNKTIONAALISET SEKTORIT TOIMIALAT YHTEENSÄ POISTUMA TAVARATYYPPI = 1)					
VUOSI	10	20	30	60	0
1970	244.8	417.7	208.1	1712.6	2583.2
1971	282.8	475.0	234.5	2065.9	3058.1
1972	324.3	543.0	263.8	2468.1	3599.2
1973	403.7	680.1	320.3	2948.5	4352.6
1974	544.9	906.4	428.2	3757.0	5636.3
1975	643.2	1058.3	544.8	4681.3	6927.5
1976	729.7	1194.3	667.6	5569.4	8160.9
1977	789.4	1427.9	804.9	6735.4	9757.4

KAIKKI FUNKTIONAALISET SEKTORIT TOIMIALAT YHTEENSÄ NETTOPÄÄOMAKANTA TAVARATYYPPI = 1)					
VUOSI	10	20	30	60	0
1970	36425.9	28705.9	27603.5	24969.0	117702.7
1971	42495.0	32964.6	31504.8	29896.6	136859.3
1972	49633.3	37901.6	35603.0	35579.5	158715.5
1973	62807.7	47951.1	43441.0	43806.0	198003.1
1974	86428.6	65190.3	57593.2	55518.2	264727.3
1975	103115.5	77818.9	71052.4	69220.5	321204.8
1976	117095.7	87929.5	82752.1	80495.0	368268.8
1977	126947.8	102526.5	92577.7	93048.7	415096.8

KAIKKI FUNKTIONAALISET SEKTORIT TOIMIALAT YHTEENSÄ KULUMINEN TAVARATYYPPI = 1)					
VUOSI	10	20	30	60	0
1970	930.5	971.8	812.2	2830.3	5544.9
1971	1084.2	1118.0	940.2	3358.5	6500.8
1972	1258.6	1284.1	1075.4	3979.9	7597.8
1973	1583.7	1614.1	1321.6	4858.5	9377.8
1974	2170.5	2185.6	1768.8	6190.8	12315.6
1975	2589.7	2591.3	2203.2	7734.2	15118.1
1976	2954.2	2946.5	2601.9	9086.5	17588.9
1977	3204.1	3476.0	2966.3	10656.8	20303.0

- 1) 10 = asuinrakennukset  
 20 = muut talorakennukset  
 30 = maa- ja vesirakennukset  
 60 = koneet, laitteet ja kuljetusvälineet  
 0 = tavaratyyppit yhteensä

LIITETAULU 5

PAOMAKANTA VUONNA 1977 KANNAN KESKIKA 20.7 KANNAN KESKIKA 24.6  
 TOIMIALA MAAT TAVARATYYPPI 1 INVESTOINTIEN KESK. ELINIKA 39 TOIMIALA MAAT TAVARATYYPPI 2 INVESTOINTIEN KESK. ELINIKA 59

VU IKA	%	ABS	0	5	10	VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	269.	*****			1977	0	71.	***		
1976	1	263.	*****			1976	1	108.	*****		
1975	2	233.	*****			1975	2	140.	*****		
1974	3	227.	*****			1974	3	85.	*****		
1973	4	255.	*****			1973	4	105.	*****		
1972	5	227.	*****			1972	5	94.	*****		
1971	6	238.	*****			1971	6	98.	*****		
1970	7	293.	*****			1970	7	89.	*****		
1969	8	351.	*****			1969	8	162.	*****		
1968	9	283.	*****			1968	9	211.	*****		
1967	10	306.	*****			1967	10	183.	*****		
1966	11	309.	*****			1966	11	224.	*****		
1965	12	271.	*****			1965	12	245.	*****		
1964	13	255.	*****			1964	13	291.	*****		
1963	14	263.	*****			1963	14	276.	*****		
1962	15	226.	*****			1962	15	274.	*****		
1961	16	199.	*****			1961	16	315.	*****		
1960	17	269.	*****			1960	17	339.	*****		
1959	18	312.	*****			1959	18	357.	*****		
1958	19	295.	*****			1958	19	336.	*****		
1957	20	284.	*****			1957	20	295.	*****		
1956	21	237.	*****			1956	21	321.	*****		
1955	22	384.	*****			1955	22	319.	*****		
1954	23	458.	*****			1954	23	320.	*****		
1953	24	494.	*****			1953	24	345.	*****		
1952	25	619.	*****			1952	25	277.	*****		
1951	26	44.	*****			1951	26	264.	*****		
1950	27	453.	*****			1950	27	381.	*****		
1949	28	490.	*****			1949	28	269.	*****		
1948	29	514.	*****			1948	29	211.	*****		
1947	30	446.	*****			1947	30	96.	***		
1946	31	334.	*****			1946	31	81.	**		
1945	32	281.	*****			1945	32	59.	**		
1944	33	86.	***			1944	33	50.	**		
1943	34	83.	***			1943	34	49.	**		
1942	35	8.	***			1942	35	46.	**		
1941	36	86.	***			1941	36	102.	***		
1940	37	131.	***			1940	37	97.	***		
1939	38	190.	*****			1939	38	92.	***		
1938	39	16.	*****			1938	39	109.	***		
1937	40	114.	*****			1937	40	112.	***		
1936	41	100.	*****			1936	41	130.	***		
1935	42	71.	**			1935	42	134.	***		
1934	43	48.	**			1934	43	194.	***		
1933	44	30.	*			1933	44	218.	***		
1932	45	30.	*			1932	45	118.	***		
1931	46	14.				1931	46	69.	**		
1930	47	9.				1930	47	74.	**		
1929	48	5.				1929	48	85.	***		
1928	49	4.				1928	49	66.	***		
1927	50	1.				1927	50	43.	**		
YHT		12191.				YHT		9454.			

PAAMAKARANTA VUONNA 1977  
 TUIMIALA MAAT TAVARATYYPPI 3

KANNAN KESKIKA 5.3  
 INVESTOINTIEN KESK. ELIJIKA 12

PAAMAKARANTA VUONNA 1977  
 TUIMIALA MAAT TAVARATYYPPI 4

KANNAN KESKIKA 16.6  
 INVESTOINTIEN KESK. ELIJIKA 2

VU IKA	%	ABS	0	10	5	0	%	ABS	0	5
1977	0	1074					9.7	1413		
1976	1	1177					10.6	1549		
1975	2	1185					10.6	1557		
1974	3	1185					9.9	1417		
1973	4	1138					10.2	1497		
1972	5	1015					9.1	1336		
1971	6	1056					9.5	1392		
1970	7	872					7.8	1255		
1969	8	785					7.1	1297		
1968	9	522					4.7	1000		
1967	10	520					4.7	1009		
1966	11	427					3.8	960		
1965	12	194					1.7	711		
1964	13	51					1.3	597		
1963	14	8					1.1	547		
1962	15	0					0	501		
1961	16	0					0	542		
1960	17	0					0	608		
1959	18	0					0	669		
1958	19	0					0	631		
1957	20	0					0	580		
1956	21	0					0	558		
1955	22	0					0	703		
1954	23	0					0	778		
1953	24	0					0	839		
1952	25	0					0	895		
1951	26	0					0	797		
1950	27	0					0	833		
1949	28	0					0	759		
1948	29	0					0	712		
1947	30	0					0	542		
1946	31	0					0	415		
1945	32	0					0	339		
1944	33	0					0	136		
1943	34	0					0	132		
1942	35	0					0	142		
1941	36	0					0	188		
1940	37	0					0	228		
1939	38	0					0	281		
1938	39	0					0	303		
1937	40	0					0	220		
1936	41	0					0	230		
1935	42	0					0	204		
1934	43	0					0	241		
1933	44	0					0	249		
1932	45	0					0	149		
1931	46	0					0	83		
1930	47	0					0	82		
1929	48	0					0	91		
1928	49	0					0	70		
1927	50	0					0	44		
YHT								3273		

11128.

YHT

32773.

PAOQMAKANTA VUONNA 1977 KANJAN KESKIIKA 17.1 KANJAN KESKIIKA 10.5  
 TOIJIALA METS TAVARATYYPPI 1 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 41 TOIJIALA METS TAVARATYYPPI 2 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 30

VU IKA	%	ABS	0	5	10	VU IKA	%	ABS	0	5	15
1977	0	7.	*****	*****	*****	1977	0	529.	*****	*****	*****
1976	1	3.7	*****	*****	*****	1976	1	519.	*****	*****	*****
1975	2	3.9	*****	*****	*****	1975	2	538.	*****	*****	*****
1974	3	3.6	*****	*****	*****	1974	3	658.	*****	*****	*****
1973	4	3.7	*****	*****	*****	1973	4	483.	*****	*****	*****
1972	5	3.5	*****	*****	*****	1972	5	480.	*****	*****	*****
1971	6	3.7	*****	*****	*****	1971	6	484.	*****	*****	*****
1970	7	3.6	*****	*****	*****	1970	7	457.	*****	*****	*****
1969	8	3.7	*****	*****	*****	1969	8	488.	*****	*****	*****
1968	9	3.2	*****	*****	*****	1968	9	481.	*****	*****	*****
1967	10	3.1	*****	*****	*****	1967	10	436.	*****	*****	*****
1966	11	3.1	*****	*****	*****	1966	11	414.	*****	*****	*****
1965	12	2.8	*****	*****	*****	1965	12	354.	*****	*****	*****
1964	13	2.4	*****	*****	*****	1964	13	303.	*****	*****	*****
1963	14	2.3	*****	*****	*****	1963	14	304.	*****	*****	*****
1962	15	2.0	*****	*****	*****	1962	15	247.	*****	*****	*****
1961	16	2.0	*****	*****	*****	1961	16	221.	*****	*****	*****
1960	17	2.0	*****	*****	*****	1960	17	222.	*****	*****	*****
1959	18	1.8	*****	*****	*****	1959	18	233.	*****	*****	*****
1958	19	1.7	*****	*****	*****	1958	19	257.	*****	*****	*****
1957	20	1.8	*****	*****	*****	1957	20	252.	*****	*****	*****
1956	21	2.0	*****	*****	*****	1956	21	237.	*****	*****	*****
1955	22	2.4	*****	*****	*****	1955	22	185.	*****	*****	*****
1954	23	2.2	*****	*****	*****	1954	23	173.	*****	*****	*****
1953	24	2.3	*****	*****	*****	1953	24	115.	*****	*****	*****
1952	25	3.4	*****	*****	*****	1952	25	83.	*****	*****	*****
1951	26	3.3	*****	*****	*****	1951	26	5.	*****	*****	*****
1950	27	3.2	*****	*****	*****	1950	27	49.	*****	*****	*****
1949	28	2.8	*****	*****	*****	1949	28	33.	*****	*****	*****
1948	29	2.7	*****	*****	*****	1948	29	18.	*****	*****	*****
1947	30	2.4	*****	*****	*****	1947	30	13.	*****	*****	*****
1946	31	1.8	*****	*****	*****	1946	31	8.	*****	*****	*****
1945	32	1.6	*****	*****	*****	1945	32	6.	*****	*****	*****
1944	33	1.4	*****	*****	*****	1944	33	3.	*****	*****	*****
1943	34	1.4	*****	*****	*****	1943	34	2.	*****	*****	*****
1942	35	1.5	*****	*****	*****	1942	35	1.	*****	*****	*****
1941	36	1.4	*****	*****	*****	1941	36	0.	*****	*****	*****
1940	37	1.8	*****	*****	*****	1940	37	0.	*****	*****	*****
1939	38	1.8	*****	*****	*****	1939	38	0.	*****	*****	*****
1938	39	1.2	*****	*****	*****	1938	39	0.	*****	*****	*****
1937	40	1.0	*****	*****	*****	1937	40	0.	*****	*****	*****
1936	41	0.9	*****	*****	*****	1936	41	0.	*****	*****	*****
1935	42	0.6	*****	*****	*****	1935	42	0.	*****	*****	*****
1934	43	0.6	*****	*****	*****	1934	43	0.	*****	*****	*****
1933	44	0.3	*****	*****	*****	1933	44	0.	*****	*****	*****
1932	45	0.3	*****	*****	*****	1932	45	0.	*****	*****	*****
1931	46	0.2	*****	*****	*****	1931	46	0.	*****	*****	*****
1930	47	0.2	*****	*****	*****	1930	47	0.	*****	*****	*****
1929	48	0.1	*****	*****	*****	1929	48	0.	*****	*****	*****
1928	49	0.1	*****	*****	*****	1928	49	0.	*****	*****	*****
1927	50	0.1	*****	*****	*****	1927	50	0.	*****	*****	*****
YHT		188.				YHT		914.0.			

PAAOMAKANTA VUONNA 1977 KANNAN KESKIKA 3.6 TOIMIALA METS TAVARATYYPPI 3 KANNAN KESKIKA 9.8 TOIMIALA METS TAVARATYYPPI 4

VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	11.7	142.	*****	*****	*****
1976	13.6	166.	*****	*****	*****
1975	16.9	182.	*****	*****	*****
1974	17.9	218.	*****	*****	*****
1973	16.7	204.	*****	*****	*****
1972	12.1	148.	*****	*****	*****
1971	9.9	121.	*****	*****	*****
1970	3.0	37.	*****	*****	*****
1969	1.1	2.	*****	*****	*****
1968	0.	0.	*****	*****	*****
1967	0.	0.	*****	*****	*****
1966	11.	0.	*****	*****	*****
1965	12.	0.	*****	*****	*****
1964	13.	0.	*****	*****	*****
1963	14.	0.	*****	*****	*****
1962	15.	0.	*****	*****	*****
1961	16.	0.	*****	*****	*****
1960	17.	0.	*****	*****	*****
1959	18.	0.	*****	*****	*****
1958	19.	0.	*****	*****	*****
1957	20.	0.	*****	*****	*****
1956	21.	0.	*****	*****	*****
1955	22.	0.	*****	*****	*****
1954	23.	0.	*****	*****	*****
1953	24.	0.	*****	*****	*****
1952	25.	0.	*****	*****	*****
1951	26.	0.	*****	*****	*****
1950	27.	0.	*****	*****	*****
1949	28.	0.	*****	*****	*****
1948	29.	0.	*****	*****	*****
1947	30.	0.	*****	*****	*****
1946	31.	0.	*****	*****	*****
1945	32.	0.	*****	*****	*****
1944	33.	0.	*****	*****	*****
1943	34.	0.	*****	*****	*****
1942	35.	0.	*****	*****	*****
1941	36.	0.	*****	*****	*****
1940	37.	0.	*****	*****	*****
1939	38.	0.	*****	*****	*****
1938	39.	0.	*****	*****	*****
1937	40.	0.	*****	*****	*****
1936	41.	0.	*****	*****	*****
1935	42.	0.	*****	*****	*****
1934	43.	0.	*****	*****	*****
1933	44.	0.	*****	*****	*****
1932	45.	0.	*****	*****	*****
1931	46.	0.	*****	*****	*****
1930	47.	0.	*****	*****	*****
1929	48.	0.	*****	*****	*****
1928	49.	0.	*****	*****	*****
1927	50.	0.	*****	*****	*****
YHT		1219.			

1219.

10547.

YHT

KANHAN KESKIKA 12.1  
INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 30

PAROMAKANTA VUONNA 1977  
TOIMIALA KAIIVAVARATYYPPI 2

KANHAN KESKIKA 10.2  
INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 25

PAROMAKANTA VUONNA 1977  
TOIMIALA KAIIVAVARATYYPPI 1

VU IKA	%	ABS	0	5	10	VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	21.				1977	0	3.4			
1976	1	22.	*****			1976	1	5.1	*****		
1975	2	63.	*****			1975	2	2.4	*****		
1974	3	42.	*****			1974	3	2.4	*****		
1973	4	11.	*****			1973	4	2.5	*****		
1972	5	39.	*****			1972	5	6.4	*****		
1971	6	55.	*****			1971	6	2.8	*****		
1970	7	4.5	*****			1970	7	2.9	*****		
1969	8	3.4	*****			1969	8	2.5	*****		
1968	9	4.4	*****			1968	9	12.6	*****		
1967	10	3.8	*****			1967	10	1.8	*****		
1966	11	31.	*****			1966	11	3.1	*****		
1965	12	3.0	*****			1965	12	3.2	*****		
1964	13	1.5	*****			1964	13	3.0	*****		
1963	14	2.0	*****			1963	14	1.5	*****		
1962	15	1.4	*****			1962	15	2.4	*****		
1961	16	2.6	*****			1961	16	1.7	*****		
1960	17	3.0	*****			1960	17	10.3	*****		
1959	18	3.1	*****			1959	18	2.2	*****		
1958	19	3.2	*****			1958	19	2.4	*****		
1957	20	2.6	*****			1957	20	2.0	*****		
1956	21	2.9	*****			1956	21	2.0	*****		
1955	22	2.0	*****			1955	22	1.5	*****		
1954	23	1.7	*****			1954	23	1.4	*****		
1953	24	8.	*****			1953	24	1.3	*****		
1952	25	1.2	*****			1952	25	1.6	*****		
1951	26	8.	*****			1951	26	1.2	*****		
1950	27	4.	*****			1950	27	8.	*****		
1949	28	2.	*****			1949	28	7.	*****		
1948	29	3.	*****			1948	29	1.2	*****		
1947	30	1.	*****			1947	30	5.	*****		
1946	31	0.	*****			1946	31	2.	*****		
1945	32	0.	*****			1945	32	2.	*****		
1944	33	0.	*****			1944	33	1.	*****		
1943	34	0.	*****			1943	34	0.	*****		
1942	35	0.	*****			1942	35	0.	*****		
1941	36	0.	*****			1941	36	0.	*****		
1940	37	0.	*****			1940	37	0.	*****		
1939	38	0.	*****			1939	38	0.	*****		
1938	39	0.	*****			1938	39	0.	*****		
1937	40	0.	*****			1937	40	0.	*****		
1936	41	0.	*****			1936	41	0.	*****		
1935	42	0.	*****			1935	42	0.	*****		
1934	43	0.	*****			1934	43	0.	*****		
1933	44	0.	*****			1933	44	0.	*****		
1932	45	0.	*****			1932	45	0.	*****		
1931	46	0.	*****			1931	46	0.	*****		
1930	47	0.	*****			1930	47	0.	*****		
1929	48	0.	*****			1929	48	0.	*****		
1928	49	0.	*****			1928	49	0.	*****		
1927	50	0.	*****			1927	50	0.	*****		

5.3.

YHT

564.

YHT

PAOMAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA KAIV TAVARATYYPPI 3 KANNAN KESKIKA 7.8 INVESTOINTIEN KESK. ELINIKA 19

VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	4.6	61.			
1976	6.9	92.			
1975	8.3	110.			
1974	10.0	133.			
1973	6.7	89.			
1972	8.8	117.			
1971	7.8	104.			
1970	4.8	63.			
1969	5.1	67.			
1968	6.3	83.			
1967	4.7	62.			
1966	4.5	60.			
1965	3.5	47.			
1964	2.8	38.			
1963	1.7	23.			
1962	3.4	45.			
1961	3.2	42.			
1960	1.9	25.			
1959	1.8	24.			
1958	1.5	21.			
1957	0.9	12.			
1956	0.6	8.			
1955	2.2	3.			
1954	2.3	1.			
1953	2.4	0.			
1952	2.5	0.			
1951	2.6	0.			
1950	2.7	0.			
1949	2.8	0.			
1948	2.9	0.			
1947	3.0	0.			
1946	3.1	0.			
1945	3.2	0.			
1944	3.3	0.			
1943	3.4	0.			
1942	3.5	0.			
1941	3.6	0.			
1940	3.7	0.			
1939	3.8	0.			
1938	3.9	0.			
1937	4.0	0.			
1936	4.1	0.			
1935	4.2	0.			
1934	4.3	0.			
1933	4.4	0.			
1932	4.5	0.			
1931	4.6	0.			
1930	4.7	0.			
1929	4.8	0.			
1928	4.9	0.			
1927	5.0	0.			
YHT		1330.			

2198.

PAOMAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA KAIV TAVARATYYPPI 4 KANNAN KESKIKA 9.0 INVESTOINTIEN KESK. ELINIKA 3

VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	93.			
1976	1	130.			
1975	2	181.			
1974	3	182.			
1973	4	107.			
1972	5	175.			
1971	6	167.			
1970	7	4.4			
1969	8	112.			
1968	9	146.			
1967	10	89.			
1966	11	116.			
1965	12	73.			
1964	13	3.3			
1963	14	2.5			
1962	15	55.			
1961	16	30.			
1960	17	60.			
1959	18	62.			
1958	19	7.4			
1957	20	48.			
1956	21	2.1			
1955	22	46.			
1954	23	32.			
1953	24	1.4			
1952	25	30.			
1951	26	0.			
1950	27	0.			
1949	28	0.			
1948	29	0.			
1947	30	0.			
1946	31	0.			
1945	32	0.			
1944	33	0.			
1943	34	0.			
1942	35	0.			
1941	36	0.			
1940	37	0.			
1939	38	0.			
1938	39	0.			
1937	40	0.			
1936	41	0.			
1935	42	0.			
1934	43	0.			
1933	44	0.			
1932	45	0.			
1931	46	0.			
1930	47	0.			
1929	48	0.			
1928	49	0.			
1927	50	0.			
YHT		2198.			



PAOHAKANTA VUONNA 1977 KAUHAN KESKIKA 13-7 KAUHAN KESKIKA 14-6  
 TOIMIALA YHT TAVARATYYPPI 1 INVESTOINTIEN RESK. ELIIKA 0 TOIMIALA YHT TAVARATYYPPI 2 INVESTOINTIEN RESK. ELIIKA 0

VU IKA	%	ABS	0	5	10	VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	4.8	1359.		*****		1977	0	2.0	118.	*****	
1976	5.1	1428.		*****		1976	1	3.1	183.	*****	
1975	6.3	1773.		*****		1975	2	5.6	329.	*****	
1974	6.8	1912.		*****		1974	3	7.1	419.	*****	
1973	4.1	1164.		*****		1973	4	3.4	200.	*****	
1972	4.4	1239.		*****		1972	5	4.2	246.	*****	
1971	6	1162.		*****		1971	6	8.3	492.	*****	
1970	7	1340.		*****		1970	7	4.9	290.	*****	
1969	3.5	991.		*****		1969	8	2.4	143.	*****	
1968	2.5	692.		*****		1968	9	4.1	239.	*****	
1967	2.9	826.		*****		1967	10	2.3	134.	*****	
1966	11	3.3	923.	*****		1966	11	2.9	170.	*****	
1965	12	3.7	1032.	*****		1965	12	4.3	251.	*****	
1964	13	3.0	851.	*****		1964	13	2.9	171.	*****	
1963	14	2.8	776.	*****		1963	14	2.5	149.	*****	
1962	15	2.6	720.	*****		1962	15	2.4	141.	*****	
1961	16	3.0	837.	*****		1961	16	2.9	169.	*****	
1960	17	2.5	689.	*****		1960	17	2.6	151.	*****	
1959	1.7	487.		*****		1959	18	1.8	104.	*****	
1958	1.5	417.		*****		1958	19	1.0	56.	*****	
1957	1.9	539.		*****		1957	20	1.7	99.	*****	
1956	2.0	562.		*****		1956	21	2.4	143.	*****	
1955	2.2	450.		*****		1955	22	2.2	128.	*****	
1954	2.3	492.		*****		1954	23	2.2	131.	*****	
1953	2.4	305.		*****		1953	24	1.8	107.	*****	
1952	2.5	442.		*****		1952	25	2.5	148.	*****	
1951	2.6	666.		*****		1951	26	2.1	120.	*****	
1950	2.7	453.		*****		1950	27	1.7	99.	*****	
1949	2.8	377.		*****		1949	28	1.6	97.	*****	
1948	2.9	361.		*****		1948	29	1.0	92.	*****	
1947	3.0	293.		*****		1947	30	1.1	66.	*****	
1946	3.1	276.		*****		1946	31	1.1	66.	*****	
1945	3.2	257.		*****		1945	32	1.0	66.	*****	
1944	3.3	244.		*****		1944	33	1.9	119.	*****	
1943	3.4	207.		*****		1943	34	1.9	119.	*****	
1942	3.5	182.		*****		1942	35	3.3	110.	*****	
1941	3.6	172.		*****		1941	36	4.4	244.	*****	
1940	3.7	229.		*****		1940	37	3.3	200.	*****	
1939	3.8	228.		*****		1939	38	6.6	344.	*****	
1938	3.9	220.		*****		1938	39	7.7	444.	*****	
1937	4.0	171.		*****		1937	40	8.8	460.	*****	
1936	4.1	122.		*****		1936	41	6.6	388.	*****	
1935	4.2	82.		*****		1935	42	6.6	355.	*****	
1934	4.3	63.		*****		1934	43	5.3	300.	*****	
1933	4.4	34.		*****		1933	44	4.4	233.	*****	
1932	4.5	31.		*****		1932	45	3.3	211.	*****	
1931	4.6	17.		*****		1931	46	3.3	160.	*****	
1930	4.7	14.		*****		1930	47	2.2	121.	*****	
1929	4.8	12.		*****		1929	48	1.1	60.	*****	
1928	4.9	9.		*****		1928	49	1.1	50.	*****	
1927	5.0	4.		*****		1927	50	1.1	50.	*****	
YHT		20134.				YHT			5897.		

RAAOMAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA YHT TAVARATYYPPI 3 KAUHAN KESKIKA 7.5 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 3

VU IKA	%	ABS	0	1	5	0	4	0	5	10
1977	0	3268	6.3	0	0	0	0	0	0	0
1976	1	4093	7.9	0	0	0	0	0	0	0
1975	2	4269	8.5	0	0	0	0	0	0	0
1974	3	3095	7.7	0	0	0	0	0	0	0
1973	4	3633	6.7	0	0	0	0	0	0	0
1972	5	3844	7.4	0	0	0	0	0	0	0
1971	6	3985	7.7	0	0	0	0	0	0	0
1970	7	3583	6.9	0	0	0	0	0	0	0
1969	8	2313	5.5	0	0	0	0	0	0	0
1968	9	2353	4.6	0	0	0	0	0	0	0
1967	10	2332	4.3	0	0	0	0	0	0	0
1966	11	2038	5.1	0	0	0	0	0	0	0
1965	12	2213	4.3	0	0	0	0	0	0	0
1964	13	2075	4.0	0	0	0	0	0	0	0
1963	14	1599	3.1	0	0	0	0	0	0	0
1962	15	1805	3.7	0	0	0	0	0	0	0
1961	16	1263	3.0	0	0	0	0	0	0	0
1960	17	869	1.7	0	0	0	0	0	0	0
1959	18	396	0.8	0	0	0	0	0	0	0
1958	19	192	0.4	0	0	0	0	0	0	0
1957	20	116	0.2	0	0	0	0	0	0	0
1956	21	54	0.1	0	0	0	0	0	0	0
1955	22	18	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1954	23	4	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1953	24	1	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1952	25	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1951	26	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1950	27	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1949	28	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1948	29	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1947	30	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1946	31	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1945	32	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1944	33	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1943	34	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1942	35	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1941	36	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1940	37	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1939	38	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1938	39	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1937	40	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1936	41	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1935	42	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1934	43	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1933	44	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1932	45	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1931	46	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1930	47	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1929	48	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1928	49	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
1927	50	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
YHT										

51610.

35641.

YHT

PAAOMAKANTA VUONNA 1977  
TOIMIALA ELIN TAVARATYYPPI 2 KAHVAN KESKIKA 20-2  
INVESTOINTIEN KESK. ELINIKA 54

VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	7	*****		
1976	1	10	*****		
1975	2	12	*****		
1974	3	14	*****		
1973	4	15	*****		
1972	5	16	*****		
1971	6	16	*****		
1970	7	16	*****		
1969	8	16	*****		
1968	9	16	*****		
1967	10	16	*****		
1966	11	16	*****		
1965	12	16	*****		
1964	13	16	*****		
1963	14	16	*****		
1962	15	16	*****		
1961	16	16	*****		
1960	17	16	*****		
1959	18	16	*****		
1958	19	16	*****		
1957	20	16	*****		
1956	21	16	*****		
1955	22	16	*****		
1954	23	16	*****		
1953	24	16	*****		
1952	25	16	*****		
1951	26	16	*****		
1950	27	16	*****		
1949	28	16	*****		
1948	29	16	*****		
1947	30	16	*****		
1946	31	16	*****		
1945	32	16	*****		
1944	33	16	*****		
1943	34	16	*****		
1942	35	16	*****		
1941	36	16	*****		
1940	37	16	*****		
1939	38	16	*****		
1938	39	16	*****		
1937	40	16	*****		
1936	41	16	*****		
1935	42	16	*****		
1934	43	16	*****		
1933	44	16	*****		
1932	45	16	*****		
1931	46	16	*****		
1930	47	16	*****		
1929	48	16	*****		
1928	49	16	*****		
1927	50	16	*****		
YHT		466			

PAAOMAKANTA VUONNA 1977  
TOIMIALA ELIN TAVARATYYPPI 1 KAHVAN KESKIKA 15-5  
INVESTOINTIEN KESK. ELINIKA 41

VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	314	*****		
1976	1	142	*****		
1975	2	162	*****		
1974	3	210	*****		
1973	4	228	*****		
1972	5	185	*****		
1971	6	141	*****		
1970	7	202	*****		
1969	8	184	*****		
1968	9	129	*****		
1967	10	110	*****		
1966	11	123	*****		
1965	12	137	*****		
1964	13	151	*****		
1963	14	145	*****		
1962	15	188	*****		
1961	16	148	*****		
1960	17	129	*****		
1959	18	93	*****		
1958	19	84	*****		
1957	20	143	*****		
1956	21	158	*****		
1955	22	119	*****		
1954	23	107	*****		
1953	24	41	*****		
1952	25	65	*****		
1951	26	105	*****		
1950	27	80	*****		
1949	28	92	*****		
1948	29	73	*****		
1947	30	50	*****		
1946	31	56	*****		
1945	32	52	*****		
1944	33	50	*****		
1943	34	43	*****		
1942	35	39	*****		
1941	36	37	*****		
1940	37	49	*****		
1939	38	49	*****		
1938	39	48	*****		
1937	40	39	*****		
1936	41	28	*****		
1935	42	44	*****		
1934	43	15	*****		
1933	44	8	*****		
1932	45	8	*****		
1931	46	4	*****		
1930	47	4	*****		
1929	48	3	*****		
1928	49	3	*****		
1927	50	1	*****		
YHT		4897			

PAOHAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA ELIN TAVARATYYPPI 3 KANJAN KESKIKA 8-4 INVESTOINTIEN KESK. ELINIKA 1y

VU IKA	%	ABS	0	1a	5
1977	6.1	377.	*****	*****	*****
1976	5.7	354.	*****	*****	*****
1975	6.5	404.	*****	*****	*****
1974	7.4	460.	*****	*****	*****
1973	7.6	471.	*****	*****	*****
1972	6.2	382.	*****	*****	*****
1971	5.9	365.	*****	*****	*****
1970	6.5	403.	*****	*****	*****
1969	6.2	384.	*****	*****	*****
1968	4.5	278.	*****	*****	*****
1967	4.9	303.	*****	*****	*****
1966	4.9	303.	*****	*****	*****
1965	5.3	329.	*****	*****	*****
1964	4.6	289.	*****	*****	*****
1963	3.8	235.	*****	*****	*****
1962	4.3	266.	*****	*****	*****
1961	3.3	204.	*****	*****	*****
1960	2.2	130.	*****	*****	*****
1959	1.5	96.	*****	*****	*****
1958	1.0	61.	*****	*****	*****
1957	0.9	58.	*****	*****	*****
1956	0.5	33.	*****	*****	*****
1955	0.2	14.	*****	*****	*****
1954	0.0	3.	*****	*****	*****
1953	0.0	1.	*****	*****	*****
1952	0.0	0.	*****	*****	*****
1951	0.0	0.	*****	*****	*****
1950	0.0	0.	*****	*****	*****
1949	0.0	0.	*****	*****	*****
1948	0.0	0.	*****	*****	*****
1947	0.0	0.	*****	*****	*****
1946	0.0	0.	*****	*****	*****
1945	0.0	0.	*****	*****	*****
1944	0.0	0.	*****	*****	*****
1943	0.0	0.	*****	*****	*****
1942	0.0	0.	*****	*****	*****
1941	0.0	0.	*****	*****	*****
1940	0.0	0.	*****	*****	*****
1939	0.0	0.	*****	*****	*****
1938	0.0	0.	*****	*****	*****
1937	0.0	0.	*****	*****	*****
1936	0.0	0.	*****	*****	*****
1935	0.0	0.	*****	*****	*****
1934	0.0	0.	*****	*****	*****
1933	0.0	0.	*****	*****	*****
1932	0.0	0.	*****	*****	*****
1931	0.0	0.	*****	*****	*****
1930	0.0	0.	*****	*****	*****
1929	0.0	0.	*****	*****	*****
1928	0.0	0.	*****	*****	*****
1927	0.0	0.	*****	*****	*****
YHT		6210.			

PAOHAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA ELIN TAVARATYYPPI 4

KANJAN KESKIKA 11.9 INVESTOINTIEN KESK. ELINIKA 0

VU IKA	%	ABS	0	5
1977	6.1	698.	*****	*****
1976	4.4	506.	*****	*****
1975	5.0	577.	*****	*****
1974	5.9	677.	*****	*****
1973	4.0	413.	*****	*****
1972	5.0	579.	*****	*****
1971	4.5	522.	*****	*****
1970	5.3	611.	*****	*****
1969	5.0	574.	*****	*****
1968	3.6	416.	*****	*****
1967	3.7	421.	*****	*****
1966	3.8	434.	*****	*****
1965	4.2	481.	*****	*****
1964	4.0	458.	*****	*****
1963	3.3	384.	*****	*****
1962	4.2	484.	*****	*****
1961	3.5	373.	*****	*****
1960	2.4	274.	*****	*****
1959	1.7	197.	*****	*****
1958	1.3	152.	*****	*****
1957	2.0	219.	*****	*****
1956	1.9	223.	*****	*****
1955	2.2	150.	*****	*****
1954	2.3	132.	*****	*****
1953	2.4	56.	*****	*****
1952	2.5	7.	*****	*****
1951	2.6	113.	*****	*****
1950	2.7	91.	*****	*****
1949	2.8	101.	*****	*****
1948	2.9	84.	*****	*****
1947	3.0	66.	*****	*****
1946	3.1	62.	*****	*****
1945	3.2	57.	*****	*****
1944	3.3	53.	*****	*****
1943	3.4	46.	*****	*****
1942	3.5	41.	*****	*****
1941	3.6	39.	*****	*****
1940	3.7	52.	*****	*****
1939	3.8	53.	*****	*****
1938	3.9	54.	*****	*****
1937	4.0	64.	*****	*****
1936	4.1	64.	*****	*****
1935	4.2	52.	*****	*****
1934	4.3	24.	*****	*****
1933	4.4	19.	*****	*****
1932	4.5	11.	*****	*****
1931	4.6	7.	*****	*****
1930	4.7	6.	*****	*****
1929	4.8	5.	*****	*****
1928	4.9	4.	*****	*****
1927	5.0	3.	*****	*****
YHT		11483.		

PAOHAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA TEV TAVARATYYPPI 1				KAHINAN KESKIKA 15.6 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 40				PAOHAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA TEV TAVARATYYPPI 2				KAHINAN KESKIKA 9.1 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 49			
VU IKA	%	ABS	0	10	5	10	10	VU IKA	%	ABS	0	5	10		
1977	0	2.7	47.					1977	0	0.0					
1976	1	3.2	57.	*****				1976	1	0.0					
1975	2	4.5	78.	*****				1975	2	9.3					
1974	3	7.5	131.	*****				1974	3	13.1					
1973	4	5.4	95.	*****				1973	4	10.9					
1972	5	3.3	58.	*****				1972	5	0.0					
1971	6	3.3	58.	*****				1971	6	0.0					
1970	7	5.6	97.	*****				1970	7	0.0					
1969	8	4.5	78.	*****				1969	8	9.6					
1968	9	2.2	39.	*****				1968	9	17.7					
1967	10	1.7	29.	*****				1967	10	6.2					
1966	11	1.8	31.	*****				1966	11	5.6					
1965	12	3.5	61.	*****				1965	12	13.0					
1964	13	2.3	40.	*****				1964	13	0.4					
1963	14	2.0	34.	*****				1963	14	5.0					
1962	15	1.5	26.	*****				1962	15	0.0					
1961	16	2.0	35.	*****				1961	16	0.0					
1960	17	2.5	43.	*****				1960	17	0.0					
1959	18	2.2	39.	*****				1959	18	0.0					
1958	19	2.0	35.	*****				1958	19	0.0					
1957	20	3.3	58.	*****				1957	20	0.0					
1956	21	3.8	66.	*****				1956	21	0.0					
1955	22	2.9	50.	*****				1955	22	0.0					
1954	23	2.6	45.	*****				1954	23	0.0					
1953	24	1.0	18.	*****				1953	24	0.0					
1952	25	1.6	28.	*****				1952	25	0.0					
1951	26	2.5	43.	*****				1951	26	0.0					
1950	27	1.9	33.	*****				1950	27	0.0					
1949	28	1.7	30.	*****				1949	28	3.2					
1948	29	1.7	30.	*****				1948	29	0.0					
1947	30	1.3	23.	*****				1947	30	0.0					
1946	31	1.2	22.	*****				1946	31	0.0					
1945	32	1.2	20.	*****				1945	32	0.0					
1944	33	1.1	19.	*****				1944	33	0.0					
1943	34	0.9	16.	*****				1943	34	0.0					
1942	35	0.8	14.	*****				1942	35	0.0					
1941	36	0.8	14.	*****				1941	36	0.0					
1940	37	1.0	18.	*****				1940	37	0.0					
1939	38	1.0	18.	*****				1939	38	0.0					
1938	39	1.0	17.	*****				1938	39	0.0					
1937	40	0.8	13.	*****				1937	40	0.0					
1936	41	0.5	9.	*				1936	41	0.0					
1935	42	0.4	6.	*				1935	42	0.0					
1934	43	0.3	5.	*				1934	43	0.0					
1933	44	0.1	3.	*				1933	44	0.0					
1932	45	0.1	2.	*				1932	45	0.0					
1931	46	0.1	1.	*				1931	46	0.0					
1930	47	0.1	1.	*				1930	47	0.0					
1929	48	0.0	1.	*				1929	48	0.0					
1928	49	0.0	1.	*				1928	49	0.0					
1927	50	0.0	0.	*				1927	50	0.0					
YHT			1742.					YHT					26.		

RAOAHAKANTA VUONNA 1977 KAUHAN KESKIKA 8.3  
TOINIALA TEV TAVARATYPPI 5 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 18

VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	4.4	106.	*****	
1976	1	5.4	132.	*****	
1975	2	6.7	163.	*****	
1974	3	8.7	216.	*****	
1973	4	7.8	189.	*****	
1972	5	5.9	143.	*****	
1971	6	6.8	166.	*****	
1970	7	7.1	173.	*****	
1969	8	7.0	176.	*****	
1968	9	4.6	111.	*****	
1967	10	5.4	131.	*****	
1966	11	4.7	113.	*****	
1965	12	4.2	102.	*****	
1964	13	4.8	117.	*****	
1963	14	3.6	89.	*****	
1962	15	3.8	93.	*****	
1961	16	3.3	86.	*****	
1960	17	2.1	56.	*****	
1959	18	1.7	40.	*****	
1958	19	0.9	22.	***	
1957	20	-7	17.	***	
1956	21	-3	7.	*	
1955	22	-1	2.		
1954	23	0	0.		
1953	24	0	0.		
1952	25	0	0.		
1951	26	0	0.		
1950	27	0	0.		
1949	28	0	0.		
1948	29	0	0.		
1947	30	0	0.		
1946	31	0	0.		
1945	32	0	0.		
1944	33	0	0.		
1943	34	0	0.		
1942	35	0	0.		
1941	36	0	0.		
1940	37	0	0.		
1939	38	0	0.		
1938	39	0	0.		
1937	40	0	0.		
1936	41	0	0.		
1935	42	0	0.		
1934	43	0	0.		
1933	44	0	0.		
1932	45	0	0.		
1931	46	0	0.		
1930	47	0	0.		
1929	48	0	0.		
1928	49	0	0.		
1927	50	0	0.		
YHT		2424.			

RAOAHAKANTA VUONNA 1977 KAUHAN KESKIKA 11.3  
TOINIALA TEV TAVARATYPPI 4 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 3

VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	4	3.7	153.	*****	
1976	1	4.5	188.	*****	
1975	2	5.8	243.	*****	
1974	3	8.2	345.	*****	
1973	4	6.8	287.	*****	
1972	5	4.8	201.	*****	
1971	6	5.3	224.	*****	
1970	7	6.4	274.	*****	
1969	8	6.0	251.	*****	
1968	9	3.7	155.	*****	
1967	10	3.9	161.	*****	
1966	11	3.5	146.	*****	
1965	12	4.0	167.	*****	
1964	13	3.8	159.	*****	
1963	14	2.9	122.	*****	
1962	15	2.8	119.	*****	
1961	16	2.7	115.	*****	
1960	17	2.2	94.	*****	
1959	18	1.9	79.	*****	
1958	19	1.3	56.	*****	
1957	20	1.8	75.	*****	
1956	21	1.7	73.	*****	
1955	22	1.2	52.	*****	
1954	23	1.1	45.	*****	
1953	24	0.4	18.	**	
1952	25	0.7	28.	***	
1951	26	1.0	43.	***	
1950	27	0.8	33.	***	
1949	28	0.9	38.	***	
1948	29	0.7	30.	**	
1947	30	0.5	23.	**	
1946	31	0.5	22.	**	
1945	32	0.5	20.	**	
1944	33	0.5	19.	**	
1943	34	0.4	10.	**	
1942	35	0.3	14.	*	
1941	36	0.3	14.	*	
1940	37	0.4	18.	**	
1939	38	0.4	18.	**	
1938	39	0.4	17.	**	
1937	40	0.3	13.	*	
1936	41	0.2	9.	*	
1935	42	0.1	6.	*	
1934	43	0.1	5.	*	
1933	44	0.1	3.	*	
1932	45	0.1	2.	*	
1931	46	0.0	1.	*	
1930	47	0.0	1.	*	
1929	48	0.0	1.	*	
1928	49	0.0	1.	*	
1927	50	0.0	0.	*	
YHT		41.2.			

RAOAHAKANTA VUONNA 1977 KANNAN KESKIKA 9.4. KANNAN KESKIKA 14.2.  
 TUIMIALA PUU TAVARATYYPPI 1 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 3W TUIMIALA PUU TAVARATYYPPI 2 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 3S

VU	IKÄ	%	ABS	Ø	1. n	VU	IKÄ	%	ABS	Ø	1. n
1977	0	4.1	77.			1977	0	1.0	3.		
1976	1	6.4	119.	*****		1976	1	6.9	18.	*****	*****
1975	2	9.5	176.	*****		1975	2	2.0	5.	*****	*****
1974	3	10.9	203.	*****	*****	1974	3	5.1	14.	*****	*****
1973	4	7.6	142.	*****	*****	1973	4	4.3	11.	*****	*****
1972	5	5.5	103.	*****	*****	1972	5	3.0	8.	*****	*****
1971	6	3.7	68.	*****	*****	1971	6	2.6	7.	*****	*****
1970	7	6.4	120.	*****	*****	1970	7	6.5	17.	*****	*****
1969	8	5.0	92.	*****	*****	1969	8	5.0	13.	*****	*****
1968	9	4.4	82.	*****	*****	1968	9	2.8	7.	*****	*****
1967	10	2.2	40.	*****	*****	1967	10	1.9	5.	*****	*****
1966	11	3.1	58.	*****	*****	1966	11	2.9	8.	*****	*****
1965	12	3.5	65.	*****	*****	1965	12	3.4	9.	*****	*****
1964	13	2.2	42.	*****	*****	1964	13	5.0	13.	*****	*****
1963	14	3.5	65.	*****	*****	1963	14	4.9	13.	*****	*****
1962	15	3.0	57.	*****	*****	1962	15	5.4	14.	*****	*****
1961	16	2.3	42.	*****	*****	1961	16	3.3	9.	*****	*****
1960	17	2.5	46.	*****	*****	1960	17	3.0	8.	*****	*****
1959	18	1.8	33.	*****	*****	1959	18	3.2	8.	*****	*****
1958	19	1.1	21.	*****	*****	1958	19	1.8	5.	*****	*****
1957	20	1.0	18.	*****	*****	1957	20	1.3	3.	*****	*****
1956	21	0.9	16.	*****	*****	1956	21	1.8	5.	*****	*****
1955	22	1.0	19.	*****	*****	1955	22	1.8	5.	*****	*****
1954	23	1.2	23.	*****	*****	1954	23	1.8	5.	*****	*****
1953	24	1.0	18.	*****	*****	1953	24	2.2	6.	*****	*****
1952	25	1.5	28.	*****	*****	1952	25	3.0	8.	*****	*****
1951	26	1.9	35.	*****	*****	1951	26	3.8	10.	*****	*****
1950	27	1.1	21.	*****	*****	1950	27	2.1	5.	*****	*****
1949	28	0.6	11.	*****	*****	1949	28	2.2	6.	*****	*****
1948	29	0.4	8.	*****	*****	1948	29	2.0	5.	*****	*****
1947	30	0.2	4.	*****	*****	1947	30	1.1	3.	*****	*****
1946	31	0.2	3.	*****	*****	1946	31	0.6	2.	*****	*****
1945	32	0.1	2.	*****	*****	1945	32	0.6	2.	*****	*****
1944	33	0.1	1.	*****	*****	1944	33	0.3	1.	*****	*****
1943	34	0.0	1.	*****	*****	1943	34	0.2	1.	*****	*****
1942	35	0.0	0.	*****	*****	1942	35	0.2	0.	*****	*****
1941	36	0.0	0.	*****	*****	1941	36	0.3	1.	*****	*****
1940	37	0.0	0.	*****	*****	1940	37	0.1	0.	*****	*****
1939	38	0.0	0.	*****	*****	1939	38	0.2	0.	*****	*****
1938	39	0.0	0.	*****	*****	1938	39	0.2	0.	*****	*****
1937	40	0.0	0.	*****	*****	1937	40	0.1	0.	*****	*****
1936	41	0.0	0.	*****	*****	1936	41	0.1	0.	*****	*****
1935	42	0.0	0.	*****	*****	1935	42	0.1	0.	*****	*****
1934	43	0.0	0.	*****	*****	1934	43	0.0	0.	*****	*****
1933	44	0.0	0.	*****	*****	1933	44	0.0	0.	*****	*****
1932	45	0.0	0.	*****	*****	1932	45	0.0	0.	*****	*****
1931	46	0.0	0.	*****	*****	1931	46	0.0	0.	*****	*****
1930	47	0.0	0.	*****	*****	1930	47	0.0	0.	*****	*****
1929	48	0.0	0.	*****	*****	1929	48	0.0	0.	*****	*****
1928	49	0.0	0.	*****	*****	1928	49	0.0	0.	*****	*****
1927	50	0.0	0.	*****	*****	1927	50	0.0	0.	*****	*****
YHT			1859.			YHT			264.		

PAROIKAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA PUU TAVARATYYPPI 3 KANNAN KESKIKA 7.4 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 17

VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	4.1	180			
1976	7.1	320			
1975	7.5	337			
1974	10.2	461			
1973	9.2	414			
1972	6.3	284			
1971	5.9	265			
1970	9.6	436			
1969	7.4	333			
1968	6.3	282			
1967	4.5	203			
1966	4.0	180			
1965	3.2	142			
1964	3.3	149			
1963	3.4	152			
1962	2.7	123			
1961	2.3	101			
1960	1.4	65			
1959	1.8	37			
1958	5	20			
1957	2.0	9			
1956	2.1	2			
1955	2.2	0			
1954	2.3	0			
1953	2.4	0			
1952	2.5	0			
1951	2.6	0			
1950	2.7	0			
1949	2.8	0			
1948	2.9	0			
1947	3.0	0			
1946	3.1	0			
1945	3.2	0			
1944	3.3	0			
1943	3.4	0			
1942	3.5	0			
1941	3.6	0			
1940	3.7	0			
1939	3.8	0			
1938	3.9	0			
1937	4.0	0			
1936	4.1	0			
1935	4.2	0			
1934	4.3	0			
1933	4.4	0			
1932	4.5	0			
1931	4.6	0			
1930	4.7	0			
1929	4.8	0			
1928	4.9	0			
1927	5.0	0			
YHT					

4561.

0624.

PAROIKAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA PUU TAVARATYYPPI 4 KANNAN KESKIKA 8.2 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 0

VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	4.0	260			
1976	6.9	457			
1975	7.8	519			
1974	10.2	678			
1973	8.6	567			
1972	6.0	395			
1971	5.1	340			
1970	8.6	571			
1969	6.6	439			
1968	5.6	372			
1967	3.8	249			
1966	3.7	246			
1965	3.3	216			
1964	3.1	206			
1963	3.5	230			
1962	2.9	193			
1961	2.3	154			
1960	1.7	115			
1959	1.8	78			
1958	1.9	40			
1957	2.0	30			
1956	2.1	23			
1955	2.2	24			
1954	2.3	28			
1953	2.4	24			
1952	2.5	36			
1951	2.6	45			
1950	2.7	47			
1949	2.8	17			
1948	2.9	13			
1947	3.0	7			
1946	3.1	5			
1945	3.2	4			
1944	3.3	2			
1943	3.4	1			
1942	3.5	0			
1941	3.6	0			
1940	3.7	0			
1939	3.8	0			
1938	3.9	0			
1937	4.0	0			
1936	4.1	0			
1935	4.2	0			
1934	4.3	0			
1933	4.4	0			
1932	4.5	0			
1931	4.6	0			
1930	4.7	0			
1929	4.8	0			
1928	4.9	0			
1927	5.0	0			
YHT					



PAOIMAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA PAP TAVARATYYPPI 2 KANJAN KESKIKA 19.8 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 49

VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	58.			
1976	1	18.			
1975	2	49.			
1974	3	41.			
1973	4	66.			
1972	5	56.			
1971	6	37.			
1970	7	28.			
1969	8	18.			
1968	9	25.			
1967	10	7.			
1966	11	20.			
1965	12	32.			
1964	13	67.			
1963	14	21.			
1962	15	33.			
1961	16	78.			
1960	17	92.			
1959	18	59.			
1958	19	18.			
1957	20	16.			
1956	21	23.			
1955	22	32.			
1954	23	38.			
1953	24	39.			
1952	25	65.			
1951	26	74.			
1950	27	45.			
1949	28	45.			
1948	29	42.			
1947	30	28.			
1946	31	21.			
1945	32	17.			
1944	33	8.			
1943	34	8.			
1942	35	7.			
1941	36	12.			
1940	37	10.			
1939	38	15.			
1938	39	15.			
1937	40	22.			
1936	41	23.			
1935	42	19.			
1934	43	17.			
1933	44	15.			
1932	45	12.			
1931	46	10.			
1930	47	9.			
1929	48	7.			
1928	49	3.			
1927	50	2.			
YHT		1505.			

PAOIMAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA PAP TAVARATYYPPI 1 KANJAN KESKIKA 15.5 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 40

VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	346.			
1976	1	333.			
1975	2	307.			
1974	3	216.			
1973	4	85.			
1972	5	108.			
1971	6	221.			
1970	7	207.			
1969	8	134.			
1968	9	101.			
1967	10	105.			
1966	11	123.			
1965	12	193.			
1964	13	228.			
1963	14	189.			
1962	15	182.			
1961	16	254.			
1960	17	214.			
1959	18	169.			
1958	19	121.			
1957	20	90.			
1956	21	79.			
1955	22	105.			
1954	23	125.			
1953	24	107.			
1952	25	181.			
1951	26	251.			
1950	27	169.			
1949	28	88.			
1948	29	69.			
1947	30	59.			
1946	31	55.			
1945	32	51.			
1944	33	49.			
1943	34	42.			
1942	35	37.			
1941	36	34.			
1940	37	45.			
1939	38	46.			
1938	39	44.			
1937	40	34.			
1936	41	24.			
1935	42	31.			
1934	43	12.			
1933	44	10.			
1932	45	6.			
1931	46	3.			
1930	47	2.			
1929	48	0.			
1928	49	2.			
1927	50	1.			
YHT		5678.			

PAOMAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA PAP TAVARATYYPPI 3 KANNAN KESKIKA 8.2 INVESTOINTIEN KESK. ELINIKÄ 17 KANNAN KESKIKA 10.6 INVESTOINTIEN KESK. ELINIKÄ 4

VU IKA	%	ABS	0	5	10	VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	8.4	1519.				1977	0	1922.			
1976	7.9	1417.				1976	1	1771.			
1975	7.0	1261.				1975	2	1617.			
1974	4.3	766.				1974	3	1021.			
1973	4.4	791.				1973	4	941.			
1972	5	1183.				1972	5	1344.			
1971	6	1584.				1971	6	1842.			
1970	7	1143.				1970	7	1377.			
1969	8	883.				1969	8	1027.			
1968	9	713.				1968	9	839.			
1967	10	540.				1967	10	652.			
1966	11	855.				1966	11	998.			
1965	12	806.				1965	12	1029.			
1964	13	948.				1964	13	1244.			
1963	14	702.				1963	14	911.			
1962	15	1065.				1962	15	1280.			
1961	16	987.				1961	16	1319.			
1960	17	552.				1960	17	858.			
1959	18	178.				1959	18	406.			
1958	19	4.				1958	19	210.			
1957	20	20.				1957	20	135.			
1956	21	7.				1956	21	4.			
1955	22	1.				1955	22	109.			
1954	23	0.				1954	23	138.			
1953	24	0.				1953	24	163.			
1952	25	0.				1952	25	146.			
1951	26	0.				1951	26	246.			
1950	27	0.				1950	27	325.			
1949	28	0.				1949	28	214.			
1948	29	0.				1948	29	133.			
1947	30	0.				1947	30	111.			
1946	31	0.				1946	31	88.			
1945	32	0.				1945	32	75.			
1944	33	0.				1944	33	68.			
1943	34	0.				1943	34	57.			
1942	35	0.				1942	35	50.			
1941	36	0.				1941	36	44.			
1940	37	0.				1940	37	46.			
1939	38	0.				1939	38	55.			
1938	39	0.				1938	39	61.			
1937	40	0.				1937	40	66.			
1936	41	0.				1936	41	57.			
1935	42	0.				1935	42	42.			
1934	43	0.				1934	43	33.			
1933	44	0.				1933	44	28.			
1932	45	0.				1932	45	18.			
1931	46	0.				1931	46	16.			
1930	47	0.				1930	47	12.			
1929	48	0.				1929	48	9.			
1928	49	0.				1928	49	5.			
1927	50	0.				1927	50	5.			
YHT		1788.				YHT		25171.			

RAOIMAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA GRAA TAVARATYYPPI 1  
 KAHVAN KESKIKA 12.9  
 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 42

RAOIMAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA GRAA TAVARATYYPPI 2  
 KAHVAN KESKIKA 9.1  
 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 53

VU IKA	%	ABS	0	5	10	VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	10.5	68.				1977	10.8	2.			
1976	3.2	21.				1976	1.0	0.			
1975	-1.1	-7.				1975	6.1	1.			
1974	9.1	59.				1974	23.9	4.			
1973	5.6	37.				1973	9.3	2.			
1972	4.7	30.				1972	0.	0.			
1971	2.5	16.				1971	0.	0.			
1970	2.9	19.				1970	0.	0.			
1969	1.5	10.				1969	4.3	1.			
1968	1.9	12.				1968	4.0	1.			
1967	8.5	55.				1967	0.	0.			
1966	11.5	35.				1966	0.	0.			
1965	5.7	37.				1965	0.	0.			
1964	4.5	29.				1964	5.5	1.			
1963	3.5	23.				1963	4.0	1.			
1962	2.9	19.				1962	20.7	4.			
1961	4.3	28.				1961	0.	0.			
1960	1.8	12.				1960	0.	0.			
1959	1.2	8.				1959	0.	0.			
1958	1.0	7.				1958	0.	0.			
1957	1.6	10.				1957	2.1	0.			
1956	2.1	12.				1956	3.1	1.			
1955	1.9	12.				1955	3.3	1.			
1954	1.4	9.				1954	2.9	0.			
1953	1.2	8.				1953	0.	0.			
1952	1.0	6.				1952	0.	0.			
1951	1.4	9.				1951	0.	0.			
1950	2.7	17.				1950	0.	0.			
1949	1.1	7.				1949	0.	0.			
1948	1.0	7.				1948	0.	0.			
1947	0.8	5.				1947	0.	0.			
1946	3.1	5.				1946	0.	0.			
1945	0.7	4.				1945	0.	0.			
1944	3.3	4.				1944	0.	0.			
1943	3.4	4.				1943	0.	0.			
1942	3.5	3.				1942	0.	0.			
1941	3.6	3.				1941	0.	0.			
1940	3.7	6.				1940	0.	0.			
1939	3.8	7.				1939	0.	0.			
1938	3.9	4.				1938	0.	0.			
1937	4.0	3.				1937	0.	0.			
1936	4.1	3.				1936	0.	0.			
1935	4.2	2.				1935	0.	0.			
1934	4.3	2.				1934	0.	0.			
1933	4.4	1.				1933	0.	0.			
1932	4.5	1.				1932	0.	0.			
1931	4.6	0.				1931	0.	0.			
1930	4.7	0.				1930	0.	0.			
1929	4.8	0.				1929	0.	0.			
1928	4.9	0.				1928	0.	0.			
1927	5.0	0.				1927	0.	0.			
YHT		650.				YHT		17.			





RAOIMAKANTA VUONNA 1977 KANNAN KESKLIKA 9.5  
TOIMIALA KEM TAVARATYYPPI 4 INVESTOINTIEN KESK. ELINIKKA 0

VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	330.	2.9		
1976	1	435.	3.8		
1975	2	904.	7.9		
1974	3	1912.	17.4		
1973	4	669.	8.9		
1972	5	1273.	11.2		
1971	6	1008.	8.9		
1970	7	738.	6.5		
1969	8	470.	4.1		
1968	9	553.	4.9		
1967	10	399.	3.5		
1966	11	499.	4.4		
1965	12	669.	5.9		
1964	13	260.	2.3		
1963	14	255.	2.2		
1962	15	326.	2.9		
1961	16	237.	2.1		
1960	17	71.	0.6		
1959	18	78.	0.7		
1958	19	62.	0.5		
1957	20	108.	1.0		
1956	21	129.	1.1		
1955	22	91.	0.9		
1954	23	91.	0.8		
1953	24	43.	0.4		
1952	25	63.	0.6		
1951	26	61.	0.5		
1950	27	55.	0.5		
1949	28	60.	0.5		
1948	29	52.	0.5		
1947	30	40.	0.4		
1946	31	34.	0.3		
1945	32	30.	0.3		
1944	33	25.	0.2		
1943	34	22.	0.2		
1942	35	20.	0.2		
1941	36	20.	0.2		
1940	37	23.	0.2		
1939	38	27.	0.2		
1938	39	20.	0.2		
1937	40	24.	0.2		
1936	41	18.	0.2		
1935	42	14.	0.1		
1934	43	11.	0.1		
1933	44	7.	0.1		
1932	45	0.	0.		
1931	46	0.	0.		
1930	47	3.	0.		
1929	48	2.	0.		
1928	49	1.	0.		
1927	50	1.	0.		
YHT				11374.	

RAOIMAKANTA VUONNA 1977 KANNAN KESKLIKA 7.1  
TOIMIALA KEM TAVARATYYPPI 3 INVESTOINTIEN KESK. ELINIKKA 17

VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	238.	3.8		
1976	1	283.	4.5		
1975	2	569.	9.0		
1974	3	658.	10.5		
1973	4	475.	7.5		
1972	5	879.	14.0		
1971	6	494.	7.8		
1970	7	435.	6.9		
1969	8	315.	5.0		
1968	9	409.	6.5		
1967	10	222.	3.5		
1966	11	341.	5.4		
1965	12	359.	5.7		
1964	13	116.	1.8		
1963	14	129.	2.0		
1962	15	196.	3.1		
1961	16	96.	1.5		
1960	17	32.	0.5		
1959	18	28.	0.4		
1958	19	11.	0.2		
1957	20	7.	0.1		
1956	21	2.	0.		
1955	22	0.	0.		
1954	23	0.	0.		
1953	24	0.	0.		
1952	25	0.	0.		
1951	26	0.	0.		
1950	27	0.	0.		
1949	28	0.	0.		
1948	29	0.	0.		
1947	30	0.	0.		
1946	31	0.	0.		
1945	32	0.	0.		
1944	33	0.	0.		
1943	34	0.	0.		
1942	35	0.	0.		
1941	36	0.	0.		
1940	37	0.	0.		
1939	38	0.	0.		
1938	39	0.	0.		
1937	40	0.	0.		
1936	41	0.	0.		
1935	42	0.	0.		
1934	43	0.	0.		
1933	44	0.	0.		
1932	45	0.	0.		
1931	46	0.	0.		
1930	47	0.	0.		
1929	48	0.	0.		
1928	49	0.	0.		
1927	50	0.	0.		
YHT				6293.	

RAAOMAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA SAVI TAVARATYYPPI 1 KANJAN KESKIIKA 13\*3 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 40

VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	29	*****	*****	*****
1976	1	2*3	*****	*****	*****
1975	2	27	*****	*****	*****
1974	3	5*9	*****	*****	*****
1973	4	73	*****	*****	*****
1972	5	105	*****	*****	*****
1971	6	8*4	*****	*****	*****
1970	7	4*8	*****	*****	*****
1969	8	60	*****	*****	*****
1968	9	42	*****	*****	*****
1967	10	61	*****	*****	*****
1966	11	64	*****	*****	*****
1965	12	89	*****	*****	*****
1964	13	38	*****	*****	*****
1963	14	3*0	*****	*****	*****
1962	15	4*9	*****	*****	*****
1961	16	3*7	*****	*****	*****
1960	17	46	*****	*****	*****
1959	18	53	*****	*****	*****
1958	19	34	*****	*****	*****
1957	20	2*7	*****	*****	*****
1956	21	34	*****	*****	*****
1955	22	36	*****	*****	*****
1954	23	3*1	*****	*****	*****
1953	24	27	*****	*****	*****
1952	25	19	*****	*****	*****
1951	26	13	*****	*****	*****
1950	27	19	*****	*****	*****
1949	28	15	*****	*****	*****
1948	29	17	*****	*****	*****
1947	30	14	*****	*****	*****
1946	31	11	*****	*****	*****
1945	32	10	*****	*****	*****
1944	33	8	*****	*****	*****
1943	34	7	*****	*****	*****
1942	35	8	*****	*****	*****
1941	36	7	*****	*****	*****
1940	37	6	*****	*****	*****
1939	38	9	*****	*****	*****
1938	39	8	*****	*****	*****
1937	40	8	*****	*****	*****
1936	41	6	*****	*****	*****
1935	42	4	*****	*****	*****
1934	43	3	*****	*****	*****
1933	44	2	*****	*****	*****
1932	45	1	*****	*****	*****
1931	46	1	*****	*****	*****
1930	47	0	*****	*****	*****
1929	48	0	*****	*****	*****
1928	49	0	*****	*****	*****
1927	50	0	*****	*****	*****
YHT		1240			

RAAOMAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA SAVI TAVARATYYPPI 2

VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	2	*****	*****	*****
1976	1	1*4	*****	*****	*****
1975	2	2*7	*****	*****	*****
1974	3	0	*****	*****	*****
1973	4	3*5	*****	*****	*****
1972	5	14*4	*****	*****	*****
1971	6	9*2	*****	*****	*****
1970	7	7*5	*****	*****	*****
1969	8	5*5	*****	*****	*****
1968	9	4*3	*****	*****	*****
1967	10	9*4	*****	*****	*****
1966	11	12*1	*****	*****	*****
1965	12	10*5	*****	*****	*****
1964	13	1*7	*****	*****	*****
1963	14	1*5	*****	*****	*****
1962	15	4*2	*****	*****	*****
1961	16	1*1	*****	*****	*****
1960	17	3*1	*****	*****	*****
1959	18	0	*****	*****	*****
1958	19	5	*****	*****	*****
1957	20	8	*****	*****	*****
1956	21	9	*****	*****	*****
1955	22	7	*****	*****	*****
1954	23	5	*****	*****	*****
1953	24	5	*****	*****	*****
1952	25	5	*****	*****	*****
1951	26	6	*****	*****	*****
1950	27	0	*****	*****	*****
1949	28	4	*****	*****	*****
1948	29	0	*****	*****	*****
1947	30	0	*****	*****	*****
1946	31	0	*****	*****	*****
1945	32	0	*****	*****	*****
1944	33	0	*****	*****	*****
1943	34	0	*****	*****	*****
1942	35	0	*****	*****	*****
1941	36	0	*****	*****	*****
1940	37	0	*****	*****	*****
1939	38	0	*****	*****	*****
1938	39	0	*****	*****	*****
1937	40	0	*****	*****	*****
1936	41	0	*****	*****	*****
1935	42	0	*****	*****	*****
1934	43	0	*****	*****	*****
1933	44	0	*****	*****	*****
1932	45	0	*****	*****	*****
1931	46	0	*****	*****	*****
1930	47	0	*****	*****	*****
1929	48	0	*****	*****	*****
1928	49	0	*****	*****	*****
1927	50	0	*****	*****	*****
YHT		85			

YHT 1240. 85.

RAOAHAKANTA VUONNHA 1977 KANHAN KESKIKA 9.2  
TOIHIALA SAVI TAVARATYYPPI 4 INVESTOINTIEN KESK. ELINIKA 4

VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	110	*****	*****	*****
1976	1	122	*****	*****	*****
1975	2	235	*****	*****	*****
1974	3	349	*****	*****	*****
1973	4	290	*****	*****	*****
1972	5	170	*****	*****	*****
1971	6	195	*****	*****	*****
1970	7	213	*****	*****	*****
1969	8	231	*****	*****	*****
1968	9	118	*****	*****	*****
1967	10	152	*****	*****	*****
1966	11	150	*****	*****	*****
1965	12	121	*****	*****	*****
1964	13	87	*****	*****	*****
1963	14	60	*****	*****	*****
1962	15	46	*****	*****	*****
1961	16	40	*****	*****	*****
1960	17	30	*****	*****	*****
1959	18	19	*****	*****	*****
1958	19	17	*****	*****	*****
1957	20	27	*****	*****	*****
1956	21	30	*****	*****	*****
1955	22	24	*****	*****	*****
1954	23	21	*****	*****	*****
1953	24	9	*****	*****	*****
1952	25	14	*****	*****	*****
1951	26	20	*****	*****	*****
1950	27	15	*****	*****	*****
1949	28	18	*****	*****	*****
1948	29	14	*****	*****	*****
1947	30	11	*****	*****	*****
1946	31	10	*****	*****	*****
1945	32	9	*****	*****	*****
1944	33	9	*****	*****	*****
1943	34	8	*****	*****	*****
1942	35	7	*****	*****	*****
1941	36	6	*****	*****	*****
1940	37	9	*****	*****	*****
1939	38	8	*****	*****	*****
1938	39	8	*****	*****	*****
1937	40	6	*****	*****	*****
1936	41	4	*****	*****	*****
1935	42	3	*****	*****	*****
1934	43	2	*****	*****	*****
1933	44	1	*****	*****	*****
1932	45	1	*****	*****	*****
1931	46	1	*****	*****	*****
1930	47	0	*****	*****	*****
1929	48	0	*****	*****	*****
1928	49	0	*****	*****	*****
1927	50	0	*****	*****	*****
YHT		5066			

RAOAHAKANTA VUONNHA 1977 KANHAN KESKIKA 6.2  
TOIHIALA SAVI TAVARATYYPPI 3 INVESTOINTIEN KESK. ELINIKA 14

VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	79	*****	*****	*****
1976	1	94	*****	*****	*****
1975	2	160	*****	*****	*****
1974	3	244	*****	*****	*****
1973	4	236	*****	*****	*****
1972	5	121	*****	*****	*****
1971	6	127	*****	*****	*****
1970	7	142	*****	*****	*****
1969	8	138	*****	*****	*****
1968	9	77	*****	*****	*****
1967	10	83	*****	*****	*****
1966	11	94	*****	*****	*****
1965	12	34	*****	*****	*****
1964	13	59	*****	*****	*****
1963	14	51	*****	*****	*****
1962	15	25	*****	*****	*****
1961	16	9	*****	*****	*****
1960	17	1	*****	*****	*****
1959	18	0	*****	*****	*****
1958	19	0	*****	*****	*****
1957	20	0	*****	*****	*****
1956	21	0	*****	*****	*****
1955	22	0	*****	*****	*****
1954	23	0	*****	*****	*****
1953	24	0	*****	*****	*****
1952	25	0	*****	*****	*****
1951	26	0	*****	*****	*****
1950	27	0	*****	*****	*****
1949	28	0	*****	*****	*****
1948	29	0	*****	*****	*****
1947	30	0	*****	*****	*****
1946	31	0	*****	*****	*****
1945	32	0	*****	*****	*****
1944	33	0	*****	*****	*****
1943	34	0	*****	*****	*****
1942	35	0	*****	*****	*****
1941	36	0	*****	*****	*****
1940	37	0	*****	*****	*****
1939	38	0	*****	*****	*****
1938	39	0	*****	*****	*****
1937	40	0	*****	*****	*****
1936	41	0	*****	*****	*****
1935	42	0	*****	*****	*****
1934	43	0	*****	*****	*****
1933	44	0	*****	*****	*****
1932	45	0	*****	*****	*****
1931	46	0	*****	*****	*****
1930	47	0	*****	*****	*****
1929	48	0	*****	*****	*****
1928	49	0	*****	*****	*****
1927	50	0	*****	*****	*****
YHT		1740			



RAOHAKANTA VUONNA 1977  
TOIMIALA MPER TAVARATYYPPI 2  
KAHINAN KESKIKA 14.3  
INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 45

VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	14.	*****	*****	*****
1976	1	25.	*****	*****	*****
1975	2	34.	*****	*****	*****
1974	3	43.	*****	*****	*****
1973	4	9.	*****	*****	*****
1972	5	8.	*****	*****	*****
1971	6	16.	*****	*****	*****
1970	7	18.	*****	*****	*****
1969	8	14.	*****	*****	*****
1968	9	6.	*****	*****	*****
1967	10	5.	*****	*****	*****
1966	11	17.	*****	*****	*****
1965	12	22.	*****	*****	*****
1964	13	11.	*****	*****	*****
1963	14	36.	*****	*****	*****
1962	15	4.	*****	*****	*****
1961	16	0.	*****	*****	*****
1960	17	25.	*****	*****	*****
1959	18	9.	*****	*****	*****
1958	19	0.	*****	*****	*****
1957	20	10.	*****	*****	*****
1956	21	13.	*****	*****	*****
1955	22	19.	*****	*****	*****
1954	23	11.	*****	*****	*****
1953	24	9.	*****	*****	*****
1952	25	9.	*****	*****	*****
1951	26	8.	*****	*****	*****
1950	27	8.	*****	*****	*****
1949	28	7.	*****	*****	*****
1948	29	5.	*****	*****	*****
1947	30	5.	*****	*****	*****
1946	31	3.	*****	*****	*****
1945	32	2.	*****	*****	*****
1944	33	2.	*****	*****	*****
1943	34	2.	*****	*****	*****
1942	35	4.	*****	*****	*****
1941	36	2.	*****	*****	*****
1940	37	3.	*****	*****	*****
1939	38	1.	*****	*****	*****
1938	39	3.	*****	*****	*****
1937	40	7.	*****	*****	*****
1936	41	3.	*****	*****	*****
1935	42	2.	*****	*****	*****
1934	43	2.	*****	*****	*****
1933	44	3.	*****	*****	*****
1932	45	2.	*****	*****	*****
1931	46	2.	*****	*****	*****
1930	47	1.	*****	*****	*****
1929	48	0.	*****	*****	*****
1928	49	0.	*****	*****	*****
1927	50	0.	*****	*****	*****
YHT		449.			

RAOHAKANTA VUONNA 1977  
TOIMIALA MPER TAVARATYYPPI 1  
KAHINAN KESKIKA 8.8  
INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 41

VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	59.	*****	*****	*****
1976	1	156.	*****	*****	*****
1975	2	265.	*****	*****	*****
1974	3	149.	*****	*****	*****
1973	4	53.	*****	*****	*****
1972	5	64.	*****	*****	*****
1971	6	116.	*****	*****	*****
1970	7	148.	*****	*****	*****
1969	8	54.	*****	*****	*****
1968	9	33.	*****	*****	*****
1967	10	147.	*****	*****	*****
1966	11	205.	*****	*****	*****
1965	12	114.	*****	*****	*****
1964	13	65.	*****	*****	*****
1963	14	95.	*****	*****	*****
1962	15	31.	*****	*****	*****
1961	16	31.	*****	*****	*****
1960	17	43.	*****	*****	*****
1959	18	38.	*****	*****	*****
1958	19	4.	*****	*****	*****
1957	20	2.	*****	*****	*****
1956	21	5.	*****	*****	*****
1955	22	3.	*****	*****	*****
1954	23	3.	*****	*****	*****
1953	24	2.	*****	*****	*****
1952	25	2.	*****	*****	*****
1951	26	4.	*****	*****	*****
1950	27	7.	*****	*****	*****
1949	28	4.	*****	*****	*****
1948	29	3.	*****	*****	*****
1947	30	5.	*****	*****	*****
1946	31	5.	*****	*****	*****
1945	32	2.	*****	*****	*****
1944	33	4.	*****	*****	*****
1943	34	2.	*****	*****	*****
1942	35	3.	*****	*****	*****
1941	36	1.	*****	*****	*****
1940	37	3.	*****	*****	*****
1939	38	2.	*****	*****	*****
1938	39	2.	*****	*****	*****
1937	40	3.	*****	*****	*****
1936	41	2.	*****	*****	*****
1935	42	1.	*****	*****	*****
1934	43	1.	*****	*****	*****
1933	44	0.	*****	*****	*****
1932	45	0.	*****	*****	*****
1931	46	0.	*****	*****	*****
1930	47	0.	*****	*****	*****
1929	48	0.	*****	*****	*****
1928	49	0.	*****	*****	*****
1927	50	0.	*****	*****	*****
YHT		1937.			

RAOAMAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA MPER TAVARATYYPPI 3 KAHJAN KESKIKA 5.9 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 15

VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	208			
1976	1	642			
1975	2	555			
1974	3	340			
1973	4	169			
1972	5	206			
1971	6	396			
1970	7	282			
1969	8	125			
1968	9	98			
1967	10	291			
1966	11	309			
1965	12	85			
1964	13	126			
1963	14	92			
1962	15	4			
1961	16	17			
1960	17	19			
1959	18	3			
1958	19	0			
1957	20	0			
1956	21	0			
1955	22	0			
1954	23	0			
1953	24	0			
1952	25	0			
1951	26	0			
1950	27	0			
1949	28	0			
1948	29	0			
1947	30	0			
1946	31	0			
1945	32	0			
1944	33	0			
1943	34	0			
1942	35	0			
1941	36	0			
1940	37	0			
1939	38	0			
1938	39	0			
1937	40	0			
1936	41	0			
1935	42	0			
1934	43	0			
1933	44	0			
1932	45	0			
1931	46	0			
1930	47	0			
1929	48	0			
1928	49	0			
1927	50	0			
YHT		3962			

RAOAMAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA MPER TAVARATYYPPI 4 KAHJAN KESKIKA 7.4 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 0

VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	281			
1976	1	823			
1975	2	853			
1974	3	532			
1973	4	232			
1972	5	278			
1971	6	529			
1970	7	448			
1969	8	193			
1968	9	137			
1967	10	442			
1966	11	531			
1965	12	220			
1964	13	201			
1963	14	223			
1962	15	8			
1961	16	62			
1960	17	67			
1959	18	14			
1958	19	10			
1957	20	14			
1956	21	18			
1955	22	12			
1954	23	16			
1953	24	13			
1952	25	13			
1951	26	15			
1950	27	11			
1949	28	10			
1948	29	11			
1947	30	10			
1946	31	8			
1945	32	6			
1944	33	5			
1943	34	5			
1942	35	4			
1941	36	4			
1940	37	5			
1939	38	6			
1938	39	7			
1937	40	1			
1936	41	6			
1935	42	5			
1934	43	3			
1933	44	2			
1932	45	2			
1931	46	1			
1930	47	1			
1929	48	1			
1928	49	0			
1927	50	0			
YHT		6369			

RAOIMAKANTA VUONNA 1977 KANJIAN KESKIKA 13.7 KANJIAN KESKIKA 10.8  
 TOIMIALA HTUO TAVARATYYPI 1 INVESTOINTIEN KESK. ELINIKA 45 TOIMIALA HTUO TAVARATYYPI 2 INVESTOINTIEN KESK. ELINIKA 45

VU IKA	%	ABS	0	5	10	VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	333	*****	*****	1977	0	1.8	15	*****	*****	*****
1976	1	453	*****	*****	1976	1	3.5	71	*****	*****	*****
1975	2	532	*****	*****	1975	2	8.3	70	*****	*****	*****
1974	3	613	*****	*****	1974	3	17.3	140	*****	*****	*****
1973	4	47	*****	*****	1973	4	2.1	18	*****	*****	*****
1972	5	5.1	*****	*****	1972	5	4.4	37	*****	*****	*****
1971	6	4.8	*****	*****	1971	6	3.0	26	*****	*****	*****
1970	7	4.7	*****	*****	1970	7	8.2	52	*****	*****	*****
1969	8	3.3	*****	*****	1969	8	2.9	24	*****	*****	*****
1968	9	2.3	*****	*****	1968	9	13.0	110	*****	*****	*****
1967	10	2.3	*****	*****	1967	10	2.6	22	*****	*****	*****
1966	11	2.9	*****	*****	1966	11	1.4	12	*****	*****	*****
1965	12	2.4	*****	*****	1965	12	3.5	23	*****	*****	*****
1964	13	2.3	*****	*****	1964	13	0.6	5	*****	*****	*****
1963	14	1.8	*****	*****	1963	14	5	4	*****	*****	*****
1962	15	1.3	*****	*****	1962	15	1.3	11	*****	*****	*****
1961	16	2.1	*****	*****	1961	16	2.1	18	*****	*****	*****
1960	17	2.0	*****	*****	1960	17	1.3	11	*****	*****	*****
1959	18	1.1	*****	*****	1959	18	0.9	8	*****	*****	*****
1958	19	1.3	*****	*****	1958	19	7	6	*****	*****	*****
1957	20	1.6	*****	*****	1957	20	0.9	8	*****	*****	*****
1956	21	1.7	*****	*****	1956	21	1.5	12	*****	*****	*****
1955	22	1.0	*****	*****	1955	22	0.9	8	*****	*****	*****
1954	23	1.5	*****	*****	1954	23	1.2	10	*****	*****	*****
1953	24	1.2	*****	*****	1953	24	1.4	11	*****	*****	*****
1952	25	1.2	*****	*****	1952	25	1.3	11	*****	*****	*****
1951	26	2.1	*****	*****	1951	26	1.0	9	*****	*****	*****
1950	27	1.2	*****	*****	1950	27	1.1	9	*****	*****	*****
1949	28	1.1	*****	*****	1949	28	8	7	*****	*****	*****
1948	29	1.7	*****	*****	1948	29	0.9	8	*****	*****	*****
1947	30	1.4	*****	*****	1947	30	8	7	*****	*****	*****
1946	31	1.4	*****	*****	1946	31	4	3	*****	*****	*****
1945	32	1.3	*****	*****	1945	32	4	3	*****	*****	*****
1944	33	1.2	*****	*****	1944	33	4	3	*****	*****	*****
1943	34	1.0	*****	*****	1943	34	3	3	*****	*****	*****
1942	35	0.9	*****	*****	1942	35	3	3	*****	*****	*****
1941	36	0.8	*****	*****	1941	36	3	3	*****	*****	*****
1940	37	1.1	*****	*****	1940	37	3	3	*****	*****	*****
1939	38	1.1	*****	*****	1939	38	6	5	*****	*****	*****
1938	39	1.1	*****	*****	1938	39	3	3	*****	*****	*****
1937	40	0.8	*****	*****	1937	40	3	3	*****	*****	*****
1936	41	0.6	*****	*****	1936	41	5	5	*****	*****	*****
1935	42	0.4	*****	*****	1935	42	4	4	*****	*****	*****
1934	43	0.3	*****	*****	1934	43	3	3	*****	*****	*****
1933	44	0.2	*****	*****	1933	44	3	2	*****	*****	*****
1932	45	0.1	*****	*****	1932	45	2	2	*****	*****	*****
1931	46	0.1	*****	*****	1931	46	1	1	*****	*****	*****
1930	47	0.1	*****	*****	1930	47	1	1	*****	*****	*****
1929	48	0.0	*****	*****	1929	48	1	1	*****	*****	*****
1928	49	0.0	*****	*****	1928	49	1	1	*****	*****	*****
1927	50	0.0	*****	*****	1927	50	0.0	0	*****	*****	*****
YHT		7091.			YHT		864.				

PAOHAKANTA VUONNA 1977  
TOIMIALA MTUO TAVARATYYPPI 3

KAIHAN KESKIKA 6.0  
INVESTOINTIEN KESK. ELINIKÄ 15

VU IKA	%	ABS	0	5	10	VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	626.				1977	0	774.			
1976	1	667.				1976	1	1191.			
1975	2	798.				1975	2	1401.			
1974	3	701.				1974	3	1460.			
1973	4	553.				1973	4	907.			
1972	5	532.				1972	5	934.			
1971	6	484.				1971	6	850.			
1970	7	488.				1970	7	872.			
1969	8	351.				1969	8	608.			
1968	9	298.				1968	9	569.			
1967	10	338.				1967	10	523.			
1966	11	326.				1966	11	541.			
1965	12	229.				1965	12	431.			
1964	13	195.				1964	13	363.			
1963	14	122.				1963	14	251.			
1962	15	70.				1962	15	170.			
1961	16	33.				1961	16	197.			
1960	17	7.				1960	17	160.			
1959	18	1.				1959	18	89.			
1958	19	0.				1958	19	94.			
1957	20	0.				1957	20	124.			
1956	21	0.				1956	21	132.			
1955	22	0.				1955	22	9.			
1954	23	0.				1954	23	75.			
1953	24	0.				1953	24	118.			
1952	25	0.				1952	25	98.			
1951	26	0.				1951	26	98.			
1950	27	0.				1950	27	160.			
1949	28	0.				1949	28	7.			
1948	29	0.				1948	29	96.			
1947	30	0.				1947	30	87.			
1946	31	0.				1946	31	131.			
1945	32	0.				1945	32	109.			
1944	33	0.				1944	33	100.			
1943	34	0.				1943	34	94.			
1942	35	0.				1942	35	88.			
1941	36	0.				1941	36	75.			
1940	37	0.				1940	37	66.			
1939	38	0.				1939	38	62.			
1938	39	0.				1938	39	84.			
1937	40	0.				1937	40	79.			
1936	41	0.				1936	41	63.			
1935	42	0.				1935	42	46.			
1934	43	0.				1934	43	31.			
1933	44	0.				1933	44	24.			
1932	45	0.				1932	45	13.			
1931	46	0.				1931	46	12.			
1930	47	0.				1930	47	6.			
1929	48	0.				1929	48	5.			
1928	49	0.				1928	49	4.			
1927	50	0.				1927	50	3.			
								2.			
YHT		0619.				YHT		14554.			

PAAOMAKANTA VUONNA 1977 KAHVAN KESKIKA 10.9 TOIMIALA MUU TAVARATYYPPI 1  
 PAAOMAKANTA VUONNA 1977 KAHVAN KESKIKA 10.3 TOIMIALA MUU TAVARATYYPPI 2

VU IKA	%	ABS	0	5	10	VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	3.3	9.	*****	*****	1977	0	2.2	0.	*****	*****
1976	1	1.4	4.	*****	*****	1976	1	1.6	0.	*****	*****
1975	2	2.6	7.	*****	*****	1975	2	1.7	0.	*****	*****
1974	3	12.3	34.	*****	*****	1974	3	0.	0.	*****	*****
1973	4	3.2	9.	*****	*****	1973	4	4.3	0.	*****	*****
1972	5	1.6	4.	*****	*****	1972	5	2.2	0.	*****	*****
1971	6	3.3	9.	*****	*****	1971	6	2.1	0.	*****	*****
1970	7	3.9	11.	*****	*****	1970	7	2.2	0.	*****	*****
1969	8	10.3	29.	*****	*****	1969	8	15.3	2.	*****	*****
1968	9	8.7	24.	*****	*****	1968	9	16.4	2.	*****	*****
1967	10	5.1	14.	*****	*****	1967	10	9.8	1.	*****	*****
1966	11	1.6	32.	*****	*****	1966	11	15.5	2.	*****	*****
1965	12	7.9	22.	*****	*****	1965	12	5.2	1.	*****	*****
1964	13	2.5	7.	*****	*****	1964	13	3.2	0.	*****	*****
1963	14	2.7	8.	*****	*****	1963	14	2.4	0.	*****	*****
1962	15	1.5	4.	*****	*****	1962	15	9.5	1.	*****	*****
1961	16	1.1	3.	*****	*****	1961	16	3.5	0.	*****	*****
1960	17	1.5	4.	*****	*****	1960	17	2.8	0.	*****	*****
1959	18	1.4	4.	*****	*****	1959	18	0.	0.	*****	*****
1958	19	1.2	3.	*****	*****	1958	19	0.	0.	*****	*****
1957	20	2.0	5.	*****	*****	1957	20	0.	0.	*****	*****
1956	21	2.1	6.	*****	*****	1956	21	0.	0.	*****	*****
1955	22	1.6	4.	*****	*****	1955	22	0.	0.	*****	*****
1954	23	1.4	4.	*****	*****	1954	23	0.	0.	*****	*****
1953	24	5.	1.	*****	*****	1953	24	0.	0.	*****	*****
1952	25	8.	2.	*****	*****	1952	25	0.	0.	*****	*****
1951	26	1.0	3.	*****	*****	1951	26	0.	0.	*****	*****
1950	27	9.	2.	*****	*****	1950	27	0.	0.	*****	*****
1949	28	8.	2.	*****	*****	1949	28	0.	0.	*****	*****
1948	29	6.	2.	*****	*****	1948	29	0.	0.	*****	*****
1947	30	4.	1.	*****	*****	1947	30	0.	0.	*****	*****
1946	31	3.	1.	*****	*****	1946	31	0.	0.	*****	*****
1945	32	2.	1.	*****	*****	1945	32	0.	0.	*****	*****
1944	33	1.	0.	*****	*****	1944	33	0.	0.	*****	*****
1943	34	1.	0.	*****	*****	1943	34	0.	0.	*****	*****
1942	35	0.	0.	*****	*****	1942	35	0.	0.	*****	*****
1941	36	0.	0.	*****	*****	1941	36	0.	0.	*****	*****
1940	37	0.	0.	*****	*****	1940	37	0.	0.	*****	*****
1939	38	0.	0.	*****	*****	1939	38	0.	0.	*****	*****
1938	39	0.	0.	*****	*****	1938	39	0.	0.	*****	*****
1937	40	0.	0.	*****	*****	1937	40	0.	0.	*****	*****
1936	41	0.	0.	*****	*****	1936	41	0.	0.	*****	*****
1935	42	0.	0.	*****	*****	1935	42	0.	0.	*****	*****
1934	43	0.	0.	*****	*****	1934	43	0.	0.	*****	*****
1933	44	0.	0.	*****	*****	1933	44	0.	0.	*****	*****
1932	45	0.	0.	*****	*****	1932	45	0.	0.	*****	*****
1931	46	0.	0.	*****	*****	1931	46	0.	0.	*****	*****
1930	47	0.	0.	*****	*****	1930	47	0.	0.	*****	*****
1929	48	0.	0.	*****	*****	1929	48	0.	0.	*****	*****
1928	49	0.	0.	*****	*****	1928	49	0.	0.	*****	*****
1927	50	0.	0.	*****	*****	1927	50	0.	0.	*****	*****
YHT		278.				YHT		11.			

PAADMAKANTA VUONNA 1977 KAJINAN KESKIKA 9.9 KAJINAN KESKIKA 10.3  
 TOIMIALA MUU TAVARATYYPPI 3 INVESTOINTIEN KESK. ELINIKKA 19 INVESTOINTIEN KESK. ELINIKKA 0

VU IKA	%	ABS	0	5	10	VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	14.	*****	*****	*****	1977	0	24.	*****	*****	*****
1976	1	13.	*****	*****	*****	1976	1	17.	*****	*****	*****
1975	2	11.	*****	*****	*****	1975	2	18.	*****	*****	*****
1974	3	13.	*****	*****	*****	1974	3	48.	*****	*****	*****
1973	4	3.4	*****	*****	*****	1973	4	3.3	*****	*****	*****
1972	5	4.5	*****	*****	*****	1972	5	23.	*****	*****	*****
1971	6	3.2	*****	*****	*****	1971	6	22.	*****	*****	*****
1970	7	13.	*****	*****	*****	1970	7	24.	*****	*****	*****
1969	8	12.7	*****	*****	*****	1969	8	11.8	*****	*****	*****
1968	9	8.1	*****	*****	*****	1968	9	8.4	*****	*****	*****
1967	10	9.1	*****	*****	*****	1967	10	7.5	*****	*****	*****
1966	11	11.9	*****	*****	*****	1966	11	11.9	*****	*****	*****
1965	12	8.1	*****	*****	*****	1965	12	8.0	*****	*****	*****
1964	13	6.5	*****	*****	*****	1964	13	4.8	*****	*****	*****
1963	14	4.2	*****	*****	*****	1963	14	3.6	*****	*****	*****
1962	15	6.3	*****	*****	*****	1962	15	3.3	*****	*****	*****
1961	16	3.1	*****	*****	*****	1961	16	2.5	*****	*****	*****
1960	17	1.8	*****	*****	*****	1960	17	1.7	*****	*****	*****
1959	18	1.2	*****	*****	*****	1959	18	1.3	*****	*****	*****
1958	19	7.3	*****	*****	*****	1958	19	9.	*****	*****	*****
1957	20	7.3	*****	*****	*****	1957	20	1.2	*****	*****	*****
1956	21	4.	*****	*****	*****	1956	21	1.1	*****	*****	*****
1955	22	2.1	*****	*****	*****	1955	22	7.	*****	*****	*****
1954	23	0.	*****	*****	*****	1954	23	6.	*****	*****	*****
1953	24	0.	*****	*****	*****	1953	24	2.	*****	*****	*****
1952	25	0.	*****	*****	*****	1952	25	3.	*****	*****	*****
1951	26	0.	*****	*****	*****	1951	26	4.	*****	*****	*****
1950	27	0.	*****	*****	*****	1950	27	3.	*****	*****	*****
1949	28	0.	*****	*****	*****	1949	28	3.	*****	*****	*****
1948	29	0.	*****	*****	*****	1948	29	2.	*****	*****	*****
1947	30	0.	*****	*****	*****	1947	30	2.	*****	*****	*****
1946	31	0.	*****	*****	*****	1946	31	1.	*****	*****	*****
1945	32	0.	*****	*****	*****	1945	32	1.	*****	*****	*****
1944	33	0.	*****	*****	*****	1944	33	1.	*****	*****	*****
1943	34	0.	*****	*****	*****	1943	34	0.	*****	*****	*****
1942	35	0.	*****	*****	*****	1942	35	0.	*****	*****	*****
1941	36	0.	*****	*****	*****	1941	36	0.	*****	*****	*****
1940	37	0.	*****	*****	*****	1940	37	0.	*****	*****	*****
1939	38	0.	*****	*****	*****	1939	38	0.	*****	*****	*****
1938	39	0.	*****	*****	*****	1938	39	0.	*****	*****	*****
1937	40	0.	*****	*****	*****	1937	40	0.	*****	*****	*****
1936	41	0.	*****	*****	*****	1936	41	0.	*****	*****	*****
1935	42	0.	*****	*****	*****	1935	42	0.	*****	*****	*****
1934	43	0.	*****	*****	*****	1934	43	0.	*****	*****	*****
1933	44	0.	*****	*****	*****	1933	44	0.	*****	*****	*****
1932	45	0.	*****	*****	*****	1932	45	0.	*****	*****	*****
1931	46	0.	*****	*****	*****	1931	46	0.	*****	*****	*****
1930	47	0.	*****	*****	*****	1930	47	0.	*****	*****	*****
1929	48	0.	*****	*****	*****	1929	48	0.	*****	*****	*****
1928	49	0.	*****	*****	*****	1928	49	0.	*****	*****	*****
1927	50	0.	*****	*****	*****	1927	50	0.	*****	*****	*****

YHT 407.

696.

YHT

PAROMAKANTA VUORNA 1977 TOIMIALA SAHK TAVARATYPPI 1				KAIHAN KESKIKA 14.8 INVESTOINTIEN KESK. ELINIK 5.0				PAROMAKANTA VUORNA 1977 TOIMIALA SAHK TAVARATYPPI 2				KAIHAN KESKIKA 12.5 INVESTOINTIEN KESK. ELINIK 2.9					
VU IKA	%	ABS	0	5	10	VU IKA	%	ABS	0	5	10	VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	226.				1977	0	754.				1977	0	754.			
1978	1	370.				1978	1	816.				1978	1	816.			
1979	2	574.				1979	2	860.				1979	2	860.			
1980	3	469.				1980	3	740.				1980	3	740.			
1981	4	267.				1981	4	344.				1981	4	344.			
1982	5	310.				1982	5	583.				1982	5	583.			
1983	6	410.				1983	6	674.				1983	6	674.			
1984	7	253.				1984	7	854.				1984	7	854.			
1985	8	119.				1985	8	531.				1985	8	531.			
1986	9	77.				1986	9	410.				1986	9	410.			
1987	10	109.				1987	10	419.				1987	10	419.			
1988	11	180.				1988	11	483.				1988	11	483.			
1989	12	98.				1989	12	441.				1989	12	441.			
1990	13	126.				1990	13	452.				1990	13	452.			
1991	14	107.				1991	14	409.				1991	14	409.			
1992	15	210.				1992	15	458.				1992	15	458.			
1993	16	110.				1993	16	472.				1993	16	472.			
1994	17	124.				1994	17	465.				1994	17	465.			
1995	18	67.				1995	18	569.				1995	18	569.			
1996	19	89.				1996	19	553.				1996	19	553.			
1997	20	197.				1997	20	533.				1997	20	533.			
1998	21	99.				1998	21	560.				1998	21	560.			
1999	22	148.				1999	22	520.				1999	22	520.			
2000	23	74.				2000	23	477.				2000	23	477.			
2001	24	82.				2001	24	357.				2001	24	357.			
2002	25	48.				2002	25	283.				2002	25	283.			
2003	26	35.				2003	26	164.				2003	26	164.			
2004	27	55.				2004	27	190.				2004	27	190.			
2005	28	187.				2005	28	219.				2005	28	219.			
2006	29	89.				2006	29	158.				2006	29	158.			
2007	30	54.				2007	30	94.				2007	30	94.			
2008	31	9.				2008	31	42.				2008	31	42.			
2009	32	46.				2009	32	22.				2009	32	22.			
2010	33	44.				2010	33	3.				2010	33	3.			
2011	34	44.				2011	34	0.				2011	34	0.			
2012	35	38.				2012	35	0.				2012	35	0.			
2013	36	34.				2013	36	0.				2013	36	0.			
2014	37	6.				2014	37	0.				2014	37	0.			
2015	38	35.				2015	38	0.				2015	38	0.			
2016	39	50.				2016	39	0.				2016	39	0.			
2017	40	54.				2017	40	0.				2017	40	0.			
2018	41	57.				2018	41	0.				2018	41	0.			
2019	42	48.				2019	42	0.				2019	42	0.			
2020	43	39.				2020	43	0.				2020	43	0.			
2021	44	31.				2021	44	0.				2021	44	0.			
2022	45	29.				2022	45	0.				2022	45	0.			
2023	46	19.				2023	46	0.				2023	46	0.			
2024	47	22.				2024	47	0.				2024	47	0.			
2025	48	16.				2025	48	0.				2025	48	0.			
2026	49	3.				2026	49	0.				2026	49	0.			
2027	50	17.				2027	50	0.				2027	50	0.			
2028	51	23.				2028	51	0.				2028	51	0.			
2029	52	28.				2029	52	0.				2029	52	0.			
2030	53	20.				2030	53	0.				2030	53	0.			
2031	54	20.				2031	54	0.				2031	54	0.			
YHT						YHT		1,212.				YHT					

PAOMAKANTA VUONNA 1977  
 TUOMIALA SAHK TAVARATYYPPI 4  
 KANHAN KESKIKA 10-8  
 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 0

PAOMAKANTA VUONNA 1977  
 TUOMIALA SAHK TAVARATYYPPI 4  
 KANHAN KESKIKA 10-8  
 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 0

PAOMAKANTA VUONNA 1977  
 TUOMIALA SAHK TAVARATYYPPI 3  
 KANHAN KESKIKA 7-6  
 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 25

PAOMAKANTA VUONNA 1977  
 TUOMIALA SAHK TAVARATYYPPI 3  
 KANHAN KESKIKA 7-6  
 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 25

VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	10.5	1533.			
1976	13.3	1945.			
1975	12.0	1753.			
1974	8.6	1259.			
1973	7.6	1111.			
1972	5.6	825.			
1971	5.2	759.			
1970	2.3	339.			
1969	1.8	266.			
1968	2.0	286.			
1967	2.1	310.			
1966	2.2	327.			
1965	3.0	440.			
1964	1.8	258.			
1963	3.1	454.			
1962	2.9	424.			
1961	2.9	424.			
1960	3.8	560.			
1959	2.9	418.			
1958	1.7	244.			
1957	1.4	210.			
1956	2.1	319.			
1955	2.2	326.			
1954	2.3	35.			
1953	2.4	61.			
1952	2.5	38.			
1951	2.6	24.			
1950	2.7	14.			
1949	2.8	6.			
1948	2.9	4.			
1947	3.0	2.			
1946	3.1	1.			
1945	3.2	0.			
1944	3.3	0.			
1943	3.4	0.			
1942	3.5	0.			
1941	3.6	0.			
1940	3.7	0.			
1939	3.8	0.			
1938	3.9	0.			
1937	4.0	0.			
1936	4.1	0.			
1935	4.2	0.			
1934	4.3	0.			
1933	4.4	0.			
1932	4.5	0.			
1931	4.6	0.			
1930	4.7	0.			
1929	4.8	0.			
1928	4.9	0.			
1927	5.0	0.			
YHT		14645.			

YHT 35413.





PAROMAKANTA VUONNA 1977 KANJAN KESKIKA 6-7  
 TOIHIALA RAK TAVARATYYPPI 4 INVESTOINTIEN KESK. ELINIKA 0

VU IKA	%	ABS	YHT
1977	0	465	555
1978	1	351	399
1979	2	477	645
1980	3	662	752
1981	4	512	640
1982	5	471	598
1983	6	467	570
1984	7	430	556
1985	8	314	376
1986	9	182	239
1987	10	203	169
1988	11	28	65
1989	12	0	34
1990	13	0	31
1991	14	0	15
1992	15	0	21
1993	16	0	38
1994	17	0	19
1995	18	0	39
1996	19	0	37
1997	20	0	15
1998	21	0	29
1999	22	0	18
2000	23	0	29
2001	24	0	16
2002	25	0	8
2003	26	0	8
2004	27	0	8
2005	28	0	12
2006	29	0	18
2007	30	0	15
2008	31	0	15
2009	32	0	13
2010	33	0	13
2011	34	0	12
2012	35	0	10
2013	36	0	9
2014	37	0	13
2015	38	0	13
2016	39	0	12
2017	40	0	10
2018	41	0	7
2019	42	0	5
2020	43	0	4
2021	44	0	2
2022	45	0	2
2023	46	0	1
2024	47	0	1
2025	48	0	1
2026	49	0	1
2027	50	0	0
YHT			6120

PAROMAKANTA VUONNA 1977 KANJAN KESKIKA 4-8  
 TOIHIALA RAK TAVARATYYPPI 3 INVESTOINTIEN KESK. ELINIKA 10

VU IKA	%	ABS	YHT
1977	0	9.3	465
1978	1	7.6	351
1979	2	11.0	477
1980	3	15.2	662
1981	4	11.7	512
1982	5	10.8	471
1983	6	10.3	467
1984	7	9.9	430
1985	8	7.2	314
1986	9	4.2	182
1987	10	2.3	99
1988	11	0.6	28
1989	12	0	1
1990	13	0	0
1991	14	0	0
1992	15	0	0
1993	16	0	0
1994	17	0	0
1995	18	0	0
1996	19	0	0
1997	20	0	0
1998	21	0	0
1999	22	0	0
2000	23	0	0
2001	24	0	0
2002	25	0	0
2003	26	0	0
2004	27	0	0
2005	28	0	0
2006	29	0	0
2007	30	0	0
2008	31	0	0
2009	32	0	0
2010	33	0	0
2011	34	0	0
2012	35	0	0
2013	36	0	0
2014	37	0	0
2015	38	0	0
2016	39	0	0
2017	40	0	0
2018	41	0	0
2019	42	0	0
2020	43	0	0
2021	44	0	0
2022	45	0	0
2023	46	0	0
2024	47	0	0
2025	48	0	0
2026	49	0	0
2027	50	0	0
YHT			4360

PAADMAKANTA VUONNA 1977 TOINIALA KAUP TAVARATYYPPI 1 KAHNAN KESKIKA 20.7 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 49

VU IKA	%	ABS	0	5	10	VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	2.6	402.	*****	*****	*****	1977	0	12.	*****	*****	*****
1976	3.2	487.	*****	*****	*****	1976	1	13.	*****	*****	*****
1975	4.0	604.	*****	*****	*****	1975	2	15.	*****	*****	*****
1974	3.0	453.	*****	*****	*****	1974	3	15.	*****	*****	*****
1973	5.6	850.	*****	*****	*****	1973	4	23.	*****	*****	*****
1972	5.4	601.	*****	*****	*****	1972	5	17.	*****	*****	*****
1971	6.4	632.	*****	*****	*****	1971	6	16.	*****	*****	*****
1970	7.4	645.	*****	*****	*****	1970	7	17.	*****	*****	*****
1969	8.1	319.	*****	*****	*****	1969	8	8.	*****	*****	*****
1968	1.8	277.	*****	*****	*****	1968	9	7.	*****	*****	*****
1967	10.2	339.	*****	*****	*****	1967	10	8.	*****	*****	*****
1966	11.2	340.	*****	*****	*****	1966	11	9.	*****	*****	*****
1965	12.1	317.	*****	*****	*****	1965	12	8.	*****	*****	*****
1964	13.2	304.	*****	*****	*****	1964	13	7.	*****	*****	*****
1963	14.1	292.	*****	*****	*****	1963	14	7.	*****	*****	*****
1962	15.2	358.	*****	*****	*****	1962	15	7.	*****	*****	*****
1961	16.2	318.	*****	*****	*****	1961	16	5.	*****	*****	*****
1960	17.1	280.	*****	*****	*****	1960	17	8.	*****	*****	*****
1959	18.1	249.	*****	*****	*****	1959	18	6.	*****	*****	*****
1958	19.1	197.	*****	*****	*****	1958	19	4.	*****	*****	*****
1957	20.1	277.	*****	*****	*****	1957	20	5.	*****	*****	*****
1956	21.1	234.	*****	*****	*****	1956	21	5.	*****	*****	*****
1955	22.1	350.	*****	*****	*****	1955	22	13.	*****	*****	*****
1954	23.1	271.	*****	*****	*****	1954	23	9.	*****	*****	*****
1953	24.1	154.	*****	*****	*****	1953	24	9.	*****	*****	*****
1952	25.1	218.	*****	*****	*****	1952	25	7.	*****	*****	*****
1951	26.1	275.	*****	*****	*****	1951	26	10.	*****	*****	*****
1950	27.1	296.	*****	*****	*****	1950	27	6.	*****	*****	*****
1949	28.1	210.	*****	*****	*****	1949	28	5.	*****	*****	*****
1948	29.1	216.	*****	*****	*****	1948	29	5.	*****	*****	*****
1947	30.1	210.	*****	*****	*****	1947	30	4.	*****	*****	*****
1946	31.1	105.	*****	*****	*****	1946	31	2.	*****	*****	*****
1945	32.1	93.	*****	*****	*****	1945	32	2.	*****	*****	*****
1944	33.1	74.	*****	*****	*****	1944	33	1.	*****	*****	*****
1943	34.1	124.	*****	*****	*****	1943	34	1.	*****	*****	*****
1942	35.1	165.	*****	*****	*****	1942	35	0.	*****	*****	*****
1941	36.1	201.	*****	*****	*****	1941	36	0.	*****	*****	*****
1940	37.1	305.	*****	*****	*****	1940	37	0.	*****	*****	*****
1939	38.1	388.	*****	*****	*****	1939	38	0.	*****	*****	*****
1938	39.1	424.	*****	*****	*****	1938	39	0.	*****	*****	*****
1937	40.1	360.	*****	*****	*****	1937	40	0.	*****	*****	*****
1936	41.1	335.	*****	*****	*****	1936	41	0.	*****	*****	*****
1935	42.1	225.	*****	*****	*****	1935	42	0.	*****	*****	*****
1934	43.1	194.	*****	*****	*****	1934	43	0.	*****	*****	*****
1933	44.1	120.	*****	*****	*****	1933	44	0.	*****	*****	*****
1932	45.1	143.	*****	*****	*****	1932	45	0.	*****	*****	*****
1931	46.1	89.	*****	*****	*****	1931	46	0.	*****	*****	*****
1930	47.1	129.	*****	*****	*****	1930	47	0.	*****	*****	*****
1929	48.1	157.	*****	*****	*****	1929	48	0.	*****	*****	*****
1928	49.1	173.	*****	*****	*****	1928	49	0.	*****	*****	*****
1927	50.1	85.	*****	*****	*****	1927	50	0.	*****	*****	*****
YHT						YHT					
								299.			

15209.

299.

PAOHAKANTA VUONNA 1977  
TOIMIALA KAUP TAVARATYYPPI 4 KÄIVÄN KESKIKA 14.6  
INVESTOINTIEN KESK. ELINIKÄ Ø

VU IKA	%	ABS	Ø	5	10
1977	Ø	1182.	4.5	*****	
1976	1	1315.	5.0	*****	
1975	2	1509.	5.7	*****	
1974	3	1461.	5.5	*****	
1973	4	2321.	8.8	*****	
1972	5	1670.	6.3	*****	
1971	6	1619.	6.1	*****	
1970	7	1694.	6.4	*****	
1969	8	314.	3.1	*****	
1968	9	736.	2.8	*****	
1967	10	819.	3.1	*****	
1966	11	814.	3.1	*****	
1965	12	695.	2.6	*****	
1964	13	591.	2.2	*****	
1963	14	483.	1.8	*****	
1962	15	469.	1.8	*****	
1961	16	376.	1.4	*****	
1960	17	311.	1.2	*****	
1959	18	257.	1.0	*****	
1958	19	201.	0.8	*****	
1957	20	282.	1.1	*****	
1956	21	238.	0.9	*****	
1955	22	363.	1.4	*****	
1954	23	280.	1.1	*****	
1953	24	163.	0.6	*****	
1952	25	225.	0.9	*****	
1951	26	285.	1.1	*****	
1950	27	302.	1.1	*****	
1949	28	215.	0.8	*****	
1948	29	220.	0.8	*****	
1947	30	213.	0.8	*****	
1946	31	107.	0.4	*****	
1945	32	95.	0.4	*****	
1944	33	75.	0.3	*****	
1943	34	125.	0.5	*****	
1942	35	165.	0.6	*****	
1941	36	201.	0.8	*****	
1940	37	305.	1.2	*****	
1939	38	388.	1.5	*****	
1938	39	424.	1.6	*****	
1937	40	360.	1.4	*****	
1936	41	335.	1.3	*****	
1935	42	225.	0.9	*****	
1934	43	194.	0.7	*****	
1933	44	120.	0.5	*****	
1932	45	143.	0.5	*****	
1931	46	89.	0.3	*****	
1930	47	129.	0.5	*****	
1929	48	157.	0.6	*****	
1928	49	173.	0.7	*****	
1927	50	85.	0.3	*****	
YHT		2034.0			

PAOHAKANTA VUONNA 1977  
TOIMIALA KAUP TAVARATYYPPI 3 KÄIVÄN KESKIKA 6.1  
INVESTOINTIEN KESK. ELINIKÄ 15

VU IKA	%	ABS	Ø	5	10
1977	Ø	768.	7.1	*****	
1976	1	815.	7.5	*****	
1975	2	896.	8.2	*****	
1974	3	934.	9.2	*****	
1973	4	1439.	13.3	*****	
1972	5	1032.	9.7	*****	
1971	6	971.	9.0	*****	
1970	7	1032.	9.5	*****	
1969	8	486.	4.5	*****	
1968	9	452.	4.2	*****	
1967	10	475.	4.4	*****	
1966	11	465.	4.3	*****	
1965	12	370.	3.4	*****	
1964	13	279.	2.6	*****	
1963	14	185.	1.7	*****	
1962	15	106.	1.0	*****	
1961	16	51.	0.5	*****	
1960	17	15.	0.1	*****	
1959	18	0.	0.	*****	
1958	19	0.	0.	*****	
1957	20	0.	0.	*****	
1956	21	0.	0.	*****	
1955	22	0.	0.	*****	
1954	23	0.	0.	*****	
1953	24	0.	0.	*****	
1952	25	0.	0.	*****	
1951	26	0.	0.	*****	
1950	27	0.	0.	*****	
1949	28	0.	0.	*****	
1948	29	0.	0.	*****	
1947	30	0.	0.	*****	
1946	31	0.	0.	*****	
1945	32	0.	0.	*****	
1944	33	0.	0.	*****	
1943	34	0.	0.	*****	
1942	35	0.	0.	*****	
1941	36	0.	0.	*****	
1940	37	0.	0.	*****	
1939	38	0.	0.	*****	
1938	39	0.	0.	*****	
1937	40	0.	0.	*****	
1936	41	0.	0.	*****	
1935	42	0.	0.	*****	
1934	43	0.	0.	*****	
1933	44	0.	0.	*****	
1932	45	0.	0.	*****	
1931	46	0.	0.	*****	
1930	47	0.	0.	*****	
1929	48	0.	0.	*****	
1928	49	0.	0.	*****	
1927	50	0.	0.	*****	
YHT		1084.1			

RAAJAMAKANTA VUORINA 1977 TOIMIALA LIIK TAVARATYYPPI 1 KAUHAN KESKIKA 9.6 INVESTOINTIEN KESK. ELINIKKA 48

VU IKA	%	ABS	0	5	10	VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	302				1977	0	2030			
1976	1	276				1976	1	2162			
1975	2	248				1975	2	2332			
1974	3	226				1974	3	2258			
1973	4	176				1973	4	2467			
1972	5	234				1972	5	2336			
1971	6	191				1971	6	1883			
1970	7	187				1970	7	1874			
1969	8	125				1969	8	2341			
1968	9	119				1968	9	2495			
1967	10	166				1967	10	2899			
1966	11	74				1966	11	2516			
1965	12	39				1965	12	2467			
1964	13	77				1964	13	2333			
1963	14	70				1963	14	2226			
1962	15	67				1962	15	2084			
1961	16	32				1961	16	1992			
1960	17	62				1960	17	1922			
1959	18	59				1959	18	1941			
1958	19	60				1958	19	1943			
1957	20	51				1957	20	1524			
1956	21	45				1956	21	1314			
1955	22	18				1955	22	982			
1954	23	55				1954	23	992			
1953	24	22				1953	24	1334			
1952	25	53				1952	25	1187			
1951	26	49				1951	26	509			
1950	27	54				1950	27	588			
1949	28	59				1949	28	463			
1948	29	18				1948	29	190			
1947	30	0				1947	30	22			
1946	31	0				1946	31	21			
1945	32	0				1945	32	19			
1944	33	2				1944	33	20			
1943	34	2				1943	34	20			
1942	35	0				1942	35	22			
1941	36	0				1941	36	15			
1940	37	1				1940	37	24			
1939	38	1				1939	38	31			
1938	39	1				1938	39	28			
1937	40	1				1937	40	27			
1936	41	1				1936	41	24			
1935	42	1				1935	42	24			
1934	43	1				1934	43	20			
1933	44	1				1933	44	10			
1932	45	1				1932	45	8			
1931	46	1				1931	46	7			
1930	47	1				1930	47	7			
1929	48	0				1929	48	6			
1928	49	0				1928	49	6			
1927	50	0				1927	50	6			
Yht						Yht		52764			

3279.

PAAOMAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA LIIK TAVARATYYPPI 3 KANNAN KESKIKA 6.4 INVESTOINTIEN KESK. ELINIKÄ 15  
 PAAOMAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA LIIK TAVARATYYPPI 4 KANNAN KESKIKA 10.4 INVESTOINTIEN KESK. ELINIKÄ 0

VU IKA	%	ABS	0	5	10	VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	1986				1977	0	4318			
1976	1	2162				1976	1	57			
1975	2	2382				1975	2	62			
1974	3	2532				1974	3	56			
1973	4	1762				1973	4	55			
1972	5	2102				1972	5	58			
1971	6	1638				1971	6	47			
1970	7	1680				1970	7	47			
1969	8	1696				1969	8	52			
1968	9	1312				1968	9	49			
1967	10	1215				1967	10	51			
1966	11	1142				1966	11	44			
1965	12	1117				1965	12	45			
1964	13	920				1964	13	41			
1963	14	552				1963	14	35			
1962	15	330				1962	15	31			
1961	16	139				1961	16	27			
1960	17	36				1960	17	25			
1959	18	4				1959	18	25			
1958	19	0				1958	19	25			
1957	20	0				1957	20	20			
1956	21	0				1956	21	17			
1955	22	0				1955	22	12			
1954	23	0				1954	23	13			
1953	24	0				1953	24	14			
1952	25	0				1952	25	8			
1951	26	0				1951	26	7			
1950	27	0				1950	27	8			
1949	28	0				1949	28	7			
1948	29	0				1948	29	3			
1947	30	0				1947	30	0			
1946	31	0				1946	31	0			
1945	32	0				1945	32	0			
1944	33	0				1944	33	0			
1943	34	0				1943	34	0			
1942	35	0				1942	35	0			
1941	36	0				1941	36	0			
1940	37	0				1940	37	0			
1939	38	0				1939	38	0			
1938	39	0				1938	39	0			
1937	40	0				1937	40	0			
1936	41	0				1936	41	0			
1935	42	0				1935	42	0			
1934	43	0				1934	43	0			
1933	44	0				1933	44	0			
1932	45	0				1932	45	0			
1931	46	0				1931	46	0			
1930	47	0				1930	47	0			
1929	48	0				1929	48	0			
1928	49	0				1928	49	0			
1927	50	0				1927	50	0			
YHT		24209				YHT		80271			



PAOMOAKANTA VUONNA 1977 KANHAN KESKIIKA 15-8  
TOIIMIALA RAH TAVARATYYPPI 4 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKKA 0

VU IKA	%	AOS	%	AOS	0	5	10
1977	0	199.	6.1	621.	*****	*****	*****
1976	1	183.	6.9	703.	*****	*****	*****
1975	2	191.	3	681.	*****	*****	*****
1974	3	150.	4.0	404.	*****	*****	*****
1973	4	148.	4.5	462.	*****	*****	*****
1972	5	99.	3.6	369.	*****	*****	*****
1971	6	125.	4.3	437.	*****	*****	*****
1970	7	110.	3.4	344.	*****	*****	*****
1969	8	78.	4.0	410.	*****	*****	*****
1968	9	36.	3.1	317.	*****	*****	*****
1967	10	36.	3.8	393.	*****	*****	*****
1966	11	32.	3.6	365.	*****	*****	*****
1965	12	15.	2.7	280.	*****	*****	*****
1964	13	4.	2.4	248.	*****	*****	*****
1963	14	0.	2.7	278.	*****	*****	*****
1962	15	0.	2.6	266.	*****	*****	*****
1961	16	0.	2.2	223.	*****	*****	*****
1960	17	0.	2.0	201.	*****	*****	*****
1959	18	0.	1.1	108.	*****	*****	*****
1958	19	0.	0.9	97.	*****	*****	*****
1957	20	0.	1.1	111.	*****	*****	*****
1956	21	0.	1.4	138.	*****	*****	*****
1955	22	0.	1.2	122.	*****	*****	*****
1954	23	0.	1.5	155.	*****	*****	*****
1953	24	0.	1.1	118.	*****	*****	*****
1952	25	0.	1.2	119.	*****	*****	*****
1951	26	0.	1.3	132.	*****	*****	*****
1950	27	0.	1.1	114.	*****	*****	*****
1949	28	0.	0.6	65.	*****	*****	*****
1948	29	0.	0.4	38.	*****	*****	*****
1947	30	0.	0.9	87.	*****	*****	*****
1946	31	0.	0.4	43.	*****	*****	*****
1945	32	0.	0.4	38.	*****	*****	*****
1944	33	0.	0.3	31.	*****	*****	*****
1943	34	0.	0.5	51.	*****	*****	*****
1942	35	0.	0.7	68.	*****	*****	*****
1941	36	0.	0.8	83.	*****	*****	*****
1940	37	0.	1.2	126.	*****	*****	*****
1939	38	0.	1.6	162.	*****	*****	*****
1938	39	0.	1.7	178.	*****	*****	*****
1937	40	0.	1.5	152.	*****	*****	*****
1936	41	0.	1.4	142.	*****	*****	*****
1935	42	0.	0.9	95.	*****	*****	*****
1934	43	0.	0.8	83.	*****	*****	*****
1933	44	0.	0.5	51.	*****	*****	*****
1932	45	0.	0.6	62.	*****	*****	*****
1931	46	0.	0.4	39.	*****	*****	*****
1930	47	0.	0.6	57.	*****	*****	*****
1929	48	0.	0.7	69.	*****	*****	*****
1928	49	0.	0.8	78.	*****	*****	*****
1927	50	0.	0.4	39.	*****	*****	*****
YHT				10224.			

PAOMOAKANTA VUONNA 1977 KANHAN KESKIIKA 6-2  
TOIIMIALA RAH TAVARATYYPPI 3 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKKA 11

VU IKA	%	AOS	%	AOS	0	5	10
1977	0	199.	14.5	*****	*****	*****	*****
1976	1	183.	13.3	*****	*****	*****	*****
1975	2	191.	10.9	*****	*****	*****	*****
1974	3	150.	10.8	*****	*****	*****	*****
1973	4	148.	7.3	*****	*****	*****	*****
1972	5	99.	9.2	*****	*****	*****	*****
1971	6	125.	8.0	*****	*****	*****	*****
1970	7	110.	5.7	*****	*****	*****	*****
1969	8	78.	2.6	*****	*****	*****	*****
1968	9	36.	2.3	*****	*****	*****	*****
1967	10	36.	1.1	*****	*****	*****	*****
1966	11	32.	0.3	*****	*****	*****	*****
1965	12	15.	0.0	*****	*****	*****	*****
1964	13	4.	0.0	*****	*****	*****	*****
1963	14	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1962	15	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1961	16	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1960	17	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1959	18	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1958	19	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1957	20	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1956	21	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1955	22	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1954	23	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1953	24	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1952	25	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1951	26	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1950	27	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1949	28	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1948	29	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1947	30	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1946	31	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1945	32	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1944	33	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1943	34	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1942	35	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1941	36	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1940	37	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1939	38	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1938	39	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1937	40	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1936	41	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1935	42	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1934	43	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1933	44	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1932	45	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1931	46	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1930	47	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1929	48	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1928	49	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
1927	50	0.	0.0	*****	*****	*****	*****
YHT				1370.			



KAHJAN KESKIKA  
INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 30

2AAMAKANTA VUONNA 1977  
TOIMIALA ASUN TAVARATYYPPI 2

KAHJAN KESKIKA 15.9  
INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 56

2AAMAKANTA VUONNA 1977  
TOIMIALA ASUN TAVARATYYPPI 1

	0	5	10		10	5	10
	ABS		ABS	YU IKA	%	ABS	YU IKA
1977	7700.	*****	0	1977	0	0.	0.
1976	7336.	*****	1	1976	1	0.	0.
1975	8935.	*****	2	1975	2	0.	0.
1974	8245.	*****	3	1974	3	0.	0.
1973	7816.	*****	4	1973	4	0.	0.
1972	7177.	*****	5	1972	5	0.	0.
1971	6312.	*****	6	1971	6	0.	0.
1970	6243.	*****	7	1970	7	0.	0.
1969	5348.	*****	8	1969	8	0.	0.
1968	4751.	*****	9	1968	9	0.	0.
1967	4887.	*****	10	1967	10	0.	0.
1966	4862.	*****	11	1966	11	0.	0.
1965	4606.	*****	12	1965	12	0.	0.
1964	4229.	*****	13	1964	13	0.	0.
1963	4662.	*****	14	1963	14	0.	0.
1962	4534.	*****	15	1962	15	0.	0.
1961	4936.	*****	16	1961	16	0.	0.
1960	3614.	*****	17	1960	17	0.	0.
1959	2878.	*****	18	1959	18	0.	0.
1958	2764.	*****	19	1958	19	0.	0.
1957	3069.	*****	20	1957	20	0.	0.
1956	2824.	*****	21	1956	21	0.	0.
1955	3228.	*****	22	1955	22	0.	0.
1954	2820.	*****	23	1954	23	0.	0.
1953	2755.	*****	24	1953	24	0.	0.
1952	2604.	*****	25	1952	25	0.	0.
1951	2324.	*****	26	1951	26	0.	0.
1950	2894.	*****	27	1950	27	0.	0.
1949	1996.	*****	28	1949	28	0.	0.
1948	1738.	*****	29	1948	29	0.	0.
1947	1641.	*****	30	1947	30	0.	0.
1946	1465.	*****	31	1946	31	0.	0.
1945	1101.	*****	32	1945	32	0.	0.
1944	538.	*	33	1944	33	0.	0.
1943	385.	**	34	1943	34	0.	0.
1942	623.	**	35	1942	35	0.	0.
1941	777.	**	36	1941	36	0.	0.
1940	1079.	**	37	1940	37	0.	0.
1939	1409.	*****	38	1939	38	0.	0.
1938	1373.	*****	39	1938	39	0.	0.
1937	1018.	*****	40	1937	40	0.	0.
1936	988.	**	41	1936	41	0.	0.
1935	896.	**	42	1935	42	0.	0.
1934	584.	*	43	1934	43	0.	0.
1933	442.	**	44	1933	44	0.	0.
1932	738.	**	45	1932	45	0.	0.
1931	460.	**	46	1931	46	0.	0.
1930	625.	**	47	1930	47	0.	0.
1929	906.	**	48	1929	48	0.	0.
1928	1434.	*****	49	1928	49	0.	0.
1927	326.	**	50	1927	50	0.	0.
YHT	158597.			YHT		0.	0.

PAAMAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA ASUN TAVARATYYPPI 3 KANHAN KESKIKA INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 10 PAAMAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA ASUN TAVARATYYPPI 4 KANHAN KESKIKA 15.9 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 0

VU IKA	%	ABS	0	5	10	VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0.0	0.0				1977	0.9	770.0			
1976	1.0	0.0				1976	4.6	7336.0			
1975	2.0	0.0				1975	5.1	8035.0			
1974	3.0	0.0				1974	5.2	8245.0			
1973	4.0	0.0				1973	4.9	7816.0			
1972	5.0	0.0				1972	4.5	7177.0			
1971	6.0	0.0				1971	4.0	6312.0			
1970	7.0	0.0				1970	3.9	6243.0			
1969	8.0	0.0				1969	3.4	5348.0			
1968	9.0	0.0				1968	3.0	4751.0			
1967	10.0	0.0				1967	3.1	4887.0			
1966	11.0	0.0				1966	3.1	4842.0			
1965	12.0	0.0				1965	2.9	4606.0			
1964	13.0	0.0				1964	2.7	4229.0			
1963	14.0	0.0				1963	2.9	4662.0			
1962	15.0	0.0				1962	2.9	4534.0			
1961	16.0	0.0				1961	2.5	4036.0			
1960	17.0	0.0				1960	2.2	3414.0			
1959	18.0	0.0				1959	1.8	2878.0			
1958	19.0	0.0				1958	1.7	2764.0			
1957	20.0	0.0				1957	1.9	3069.0			
1956	21.0	0.0				1956	1.8	2824.0			
1955	22.0	0.0				1955	1.9	3028.0			
1954	23.0	0.0				1954	2.3	3820.0			
1953	24.0	0.0				1953	2.4	2755.0			
1952	25.0	0.0				1952	2.5	2604.0			
1951	26.0	0.0				1951	2.6	2324.0			
1950	27.0	0.0				1950	1.3	2094.0			
1949	28.0	0.0				1949	2.8	1996.0			
1948	29.0	0.0				1948	2.9	1730.0			
1947	30.0	0.0				1947	3.0	1641.0			
1946	31.0	0.0				1946	3.1	1465.0			
1945	32.0	0.0				1945	3.2	1101.0			
1944	33.0	0.0				1944	3.3	338.0			
1943	34.0	0.0				1943	3.4	385.0			
1942	35.0	0.0				1942	3.5	623.0			
1941	36.0	0.0				1941	3.6	777.0			
1940	37.0	0.0				1940	3.7	1079.0			
1939	38.0	0.0				1939	3.8	1469.0			
1938	39.0	0.0				1938	3.9	1373.0			
1937	40.0	0.0				1937	4.0	1018.0			
1936	41.0	0.0				1936	4.1	988.0			
1935	42.0	0.0				1935	4.2	896.0			
1934	43.0	0.0				1934	4.3	584.0			
1933	44.0	0.0				1933	4.4	442.0			
1932	45.0	0.0				1932	4.5	738.0			
1931	46.0	0.0				1931	4.6	466.0			
1930	47.0	0.0				1930	4.7	625.0			
1929	48.0	0.0				1929	4.8	906.0			
1928	49.0	0.0				1928	4.9	1434.0			
1927	50.0	0.0				1927	5.0	826.0			
YHT		0.0				YHT		150397.0			

PAADMAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA PALTAVARATYYPPI 1 KANNAN KESKIKA 14.6 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 4.9  
 PAADMAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA PALTAVARATYYPPI 2 KANNAN KESKIKA 13.6 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 7.1

VU IKA	%	ABS	0	10	5	0	10
1977	5.0	1996.	*****	*****	*****	1977	4.9
1976	4.1	1616.	*****	*****	*****	1976	5.5
1975	5.1	2022.	*****	*****	*****	1975	5.6
1974	4.6	1830.	*****	*****	*****	1974	5.2
1973	5.4	2141.	*****	*****	*****	1973	4.5
1972	5	1345.	*****	*****	*****	1972	3.7
1971	6	1144.	*****	*****	*****	1971	3.1
1970	7	1556.	*****	*****	*****	1970	3.1
1969	8	1466.	*****	*****	*****	1969	4.2
1968	9	1456.	*****	*****	*****	1968	4.5
1967	10	1353.	*****	*****	*****	1967	4.5
1966	11	1255.	*****	*****	*****	1966	3.9
1965	12	1415.	*****	*****	*****	1965	2.9
1964	13	1337.	*****	*****	*****	1964	6.7
1963	14	1118.	*****	*****	*****	1963	3.2
1962	15	2.6	*****	*****	*****	1962	2.4
1961	16	1035.	*****	*****	*****	1961	2.0
1960	17	2.5	*****	*****	*****	1960	1.8
1959	18	1074.	*****	*****	*****	1959	3.0
1958	19	2.7	*****	*****	*****	1958	3.1
1957	20	1068.	*****	*****	*****	1957	2.1
1956	21	2.4	*****	*****	*****	1956	2.0
1955	22	2.3	*****	*****	*****	1955	2.2
1954	23	948.	*****	*****	*****	1954	1.7
1953	24	1027.	*****	*****	*****	1953	2.0
1952	25	805.	*****	*****	*****	1952	1.8
1951	26	1.7	*****	*****	*****	1951	1.4
1950	27	808.	*****	*****	*****	1950	1.1
1949	28	718.	*****	*****	*****	1949	1.0
1948	29	1.1	*****	*****	*****	1948	0.7
1947	30	253.	*****	*****	*****	1947	3.26
1946	31	174.	*****	*****	*****	1946	24.
1945	32	4	*****	*****	*****	1945	3.26
1944	33	152.	*****	*****	*****	1944	23.
1943	34	137.	*****	*****	*****	1943	24.
1942	35	184.	*****	*****	*****	1942	22.
1941	36	86.	*****	*****	*****	1941	21.
1940	37	276.	*****	*****	*****	1940	22.
1939	38	110.	*****	*****	*****	1939	20.
1938	39	7	*****	*****	*****	1938	21.
1937	40	245.	*****	*****	*****	1937	20.
1936	41	4	*****	*****	*****	1936	18.
1935	42	176.	*****	*****	*****	1935	18.
1934	43	143.	*****	*****	*****	1934	18.
1933	44	137.	*****	*****	*****	1933	16.
1932	45	3	*****	*****	*****	1932	17.
1931	46	105.	*****	*****	*****	1931	17.
1930	47	96.	*****	*****	*****	1930	15.
1929	48	3	*****	*****	*****	1929	16.
1928	49	142.	*****	*****	*****	1928	13.
1927	50	2.91.	*****	*****	*****	1927	13.
1927	50	57.	*****	*****	*****	1927	13.
YHT		39878.				YHT	3674.

PAADMAKANTA VUONNA 1977 KANNAN KESKIKA 5.8  
TOIMIHALA PALTAVARATYPPI 3 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 13

VU IKA	%	ABS	Ø	5	10
1977	7.0	425.			
1976	9.0	547.			
1975	2 9.0	543.			
1974	3 8.8	535.			
1973	4 11.3	681.			
1972	5 9.4	569.			
1971	6 9.3	560.			
1970	7 7.8	475.			
1969	8 7.2	436.			
1968	9 6.9	420.			
1967	10 5.5	335.			
1966	11 4.8	280.			
1965	12 2.3	140.			
1964	13 1.2	72.			
1963	14 .4	22.			
1962	15 .4	0.			
1961	16 .0	0.			
1960	17 .0	0.			
1959	18 .0	0.			
1958	19 .0	0.			
1957	20 .0	0.			
1956	21 .0	0.			
1955	22 .0	0.			
1954	23 .0	0.			
1953	24 .0	0.			
1952	25 .0	0.			
1951	26 .0	0.			
1950	27 .0	0.			
1949	28 .0	0.			
1948	29 .0	0.			
1947	30 .0	0.			
1946	31 .0	0.			
1945	32 .0	0.			
1944	33 .0	0.			
1943	34 .0	0.			
1942	35 .0	0.			
1941	36 .0	0.			
1940	37 .0	0.			
1939	38 .0	0.			
1938	39 .0	0.			
1937	40 .0	0.			
1936	41 .0	0.			
1935	42 .0	0.			
1934	43 .0	0.			
1933	44 .0	0.			
1932	45 .0	0.			
1931	46 .0	0.			
1930	47 .0	0.			
1929	48 .0	0.			
1928	49 .0	0.			
1927	50 .0	0.			
YHT		0049.			

PAADMAKANTA VUONNA 1977 KANNAN KESKIKA 13.5  
TOIMIHALA PALTAVARATYPPI 4 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 3

VU IKA	%	ABS	Ø	5	10
1977	5.2	2811.			
1976	1 4.8	2607.			
1975	2 5.6	3017.			
1974	3 5.2	2815.			
1973	4 6.0	3243.			
1972	5 4.2	2279.			
1971	6 3.7	2006.			
1970	7 4.2	2283.			
1969	8 4.1	2240.			
1968	9 4.1	2240.			
1967	10 3.8	2047.			
1966	11 3.4	1862.			
1965	12 3.3	1788.			
1964	13 3.3	1789.			
1963	14 2.6	1399.			
1962	15 2.3	1220.			
1961	16 2.2	1198.			
1960	17 2.1	1145.			
1959	18 2.4	1312.			
1958	19 2.4	1314.			
1957	20 2.2	1174.			
1956	21 2.1	1134.			
1955	22 2.0	1070.			
1954	23 2.1	1111.			
1953	24 2.2	1168.			
1952	25 1.7	918.			
1951	26 1.4	775.			
1950	27 1.6	887.			
1949	28 1.4	771.			
1948	29 .9	466.			
1947	30 .5	277.			
1946	31 .4	200.			
1945	32 .3	175.			
1944	33 .3	160.			
1943	34 .2	126.			
1942	35 .2	106.			
1941	36 .6	297.			
1940	37 .2	131.			
1939	38 .5	291.			
1938	39 .5	265.			
1937	40 .4	193.			
1936	41 .4	195.			
1935	42 .3	162.			
1934	43 .3	153.			
1933	44 .2	122.			
1932	45 .2	112.			
1931	46 .3	149.			
1930	47 .3	158.			
1929	48 .2	133.			
1928	49 .2	104.			
1927	50 .1	70.			
YHT		54001.			

PAADMAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA HALTAVARATYYPPI 1 KANHAN KESKIIKA 12-2 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 51  
 PAADMAKANTA VUONNA 1977 TOIMIALA HALTAVARATYYPPI 2 KANHAN KESKIIKA 30-9 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 69

VU IKA	%	ABS	0	5	10	VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	4.8	505.	*****	*****	*****	1977	1.8	74.	*****	*****	*****
1976	5.0	525.	*****	*****	*****	1976	2.0	83.	*****	*****	*****
1975	4.9	513.	*****	*****	*****	1975	1.6	66.	*****	*****	*****
1974	5.0	526.	*****	*****	*****	1974	1.3	53.	*****	*****	*****
1973	5.3	559.	*****	*****	*****	1973	1.9	78.	*****	*****	*****
1972	6.6	695.	*****	*****	*****	1972	1.8	76.	*****	*****	*****
1971	4.7	497.	*****	*****	*****	1971	1.6	68.	*****	*****	*****
1970	5.3	554.	*****	*****	*****	1970	1.6	68.	*****	*****	*****
1969	4.7	492.	*****	*****	*****	1969	1.8	74.	*****	*****	*****
1968	3.9	407.	*****	*****	*****	1968	1.6	69.	*****	*****	*****
1967	3.9	411.	*****	*****	*****	1967	1.4	61.	*****	*****	*****
1966	4.4	459.	*****	*****	*****	1966	1.3	55.	*****	*****	*****
1965	5.0	524.	*****	*****	*****	1965	1.8	77.	*****	*****	*****
1964	4.3	455.	*****	*****	*****	1964	1.2	49.	*****	*****	*****
1963	3.6	381.	*****	*****	*****	1963	1.5	62.	*****	*****	*****
1962	3.0	310.	*****	*****	*****	1962	1.4	56.	*****	*****	*****
1961	2.5	267.	*****	*****	*****	1961	1.6	66.	*****	*****	*****
1960	3.0	318.	*****	*****	*****	1960	1.6	66.	*****	*****	*****
1959	1.4	151.	*****	*****	*****	1959	1.3	53.	*****	*****	*****
1958	1.7	176.	*****	*****	*****	1958	1.9	94.	*****	*****	*****
1957	1.4	144.	*****	*****	*****	1957	2.2	94.	*****	*****	*****
1956	1.5	154.	*****	*****	*****	1956	2.0	83.	*****	*****	*****
1955	2.2	128.	*****	*****	*****	1955	1.7	73.	*****	*****	*****
1954	1.3	138.	*****	*****	*****	1954	2.2	93.	*****	*****	*****
1953	1.2	126.	*****	*****	*****	1953	2.1	89.	*****	*****	*****
1952	1.3	135.	*****	*****	*****	1952	1.0	43.	*****	*****	*****
1951	2.6	57.	*****	*****	*****	1951	2.5	25.	*****	*****	*****
1950	2.7	73.	*****	*****	*****	1950	0.7	30.	*****	*****	*****
1949	2.8	69.	*****	*****	*****	1949	1.3	54.	*****	*****	*****
1948	2.9	57.	*****	*****	*****	1948	1.9	81.	*****	*****	*****
1947	3.0	32.	*****	*****	*****	1947	2.3	95.	*****	*****	*****
1946	3.1	28.	*****	*****	*****	1946	2.2	91.	*****	*****	*****
1945	3.2	20.	*****	*****	*****	1945	2.1	89.	*****	*****	*****
1944	3.3	40.	*****	*****	*****	1944	2.1	87.	*****	*****	*****
1943	3.4	27.	*****	*****	*****	1943	2.0	84.	*****	*****	*****
1942	3.5	15.	*****	*****	*****	1942	1.9	81.	*****	*****	*****
1941	3.6	41.	*****	*****	*****	1941	1.9	78.	*****	*****	*****
1940	3.7	28.	*****	*****	*****	1940	1.8	75.	*****	*****	*****
1939	3.8	53.	*****	*****	*****	1939	1.8	74.	*****	*****	*****
1938	3.9	43.	*****	*****	*****	1938	1.7	71.	*****	*****	*****
1937	4.0	33.	*****	*****	*****	1937	1.7	70.	*****	*****	*****
1936	4.1	33.	*****	*****	*****	1936	1.6	67.	*****	*****	*****
1935	4.2	29.	*****	*****	*****	1935	1.6	66.	*****	*****	*****
1934	4.3	33.	*****	*****	*****	1934	1.5	63.	*****	*****	*****
1933	4.4	36.	*****	*****	*****	1933	1.5	61.	*****	*****	*****
1932	4.5	16.	*****	*****	*****	1932	1.4	60.	*****	*****	*****
1931	4.6	26.	*****	*****	*****	1931	1.4	57.	*****	*****	*****
1930	4.7	44.	*****	*****	*****	1930	1.3	56.	*****	*****	*****
1929	4.8	28.	*****	*****	*****	1929	1.3	53.	*****	*****	*****
1928	4.9	17.	*****	*****	*****	1928	1.2	52.	*****	*****	*****
1927	5.0	16.	*****	*****	*****	1927	1.2	49.	*****	*****	*****
YHT		10469.				YHT		4259.			

PAAOMAKANTA VUONNA 1977 KAHNAN KESKIKA 5-7 KAHNAN KESKIKA 10-9  
 TOIMIALA HALTAVARATYYPPI 3 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 14 TOIMIALA HALTAVARATYYPPI 4 INVESTOINTIEN KESK. ELIIKA 9

VU IKA	%	ABS	0	5	10	VU IKA	%	ABS	0	5	10
1977	0	94				1977	4-3	673			
1976	1	83				1976	4-5	690			
1975	2	79				1975	4-2	657			
1974	3	9-6				1974	3	4-2	658		
1973	4	79				1973	4	4-6	708		
1972	5	9-2				1972	5	5-5	348		
1971	6	6-8				1971	6	4-0	621		
1970	7	6-5				1970	7	4-4	676		
1969	8	5-9				1969	8	4-0	614		
1968	9	6-1				1968	9	3-4	527		
1967	10	3-9				1967	10	3-2	503		
1966	11	3-8				1966	11	3-5	546		
1965	12	3-1				1965	12	4-0	627		
1964	13	2-5				1964	13	3-4	525		
1963	14	2-3				1963	14	3-0	462		
1962	15	5				1962	15	2-4	373		
1961	16	2				1961	16	2-2	334		
1960	17	0				1960	17	2-2	341		
1959	18	0				1959	18	1-3	204		
1958	19	0				1958	19	1-7	270		
1957	20	0				1957	20	1-5	227		
1956	21	0				1956	21	1-5	228		
1955	22	0				1955	22	1-4	221		
1954	23	0				1954	23	1-5	226		
1953	24	0				1953	24	1-1	169		
1952	25	0				1952	25	1-0	160		
1951	26	0				1951	26	0	87		
1950	27	0				1950	27	0	127		
1949	28	0				1949	28	1-0	150		
1948	29	0				1948	29	1-0	152		
1947	30	0				1947	30	0	124		
1946	31	0				1946	31	0	117		
1945	32	0				1945	32	0	107		
1944	33	0				1944	33	0	124		
1943	34	0				1943	34	0	107		
1942	35	0				1942	35	0	93		
1941	36	0				1941	36	0	116		
1940	37	0				1940	37	0	102		
1939	38	0				1939	38	0	124		
1938	39	0				1938	39	0	113		
1937	40	0				1937	40	0	100		
1936	41	0				1936	41	0	99		
1935	42	0				1935	42	0	93		
1934	43	0				1934	43	0	94		
1933	44	0				1933	44	0	90		
1932	45	0				1932	45	0	73		
1931	46	0				1931	46	0	81		
1930	47	0				1930	47	0	97		
1929	48	0				1929	48	0	80		
1928	49	0				1928	49	0	67		
1927	50	0				1927	50	0	65		
YHT		826				YHT		1553			

## LÄHDELUETTELO

- Airaksinen, Timo: Tutkimus kannattavuuden mittaamisesta ja komponoimisesta, Teollistamisrahasto 1978, B:1, Jyväskylä 1978
- Artto, Eero: Kirjanpito- ja kassavirta-analyysit IV; Liiketaloudellinen Aikakauskirja 3, 1977
- Heikkonen Eero: Talonrakennusinvestoinnit ja talonrakennuskanta Suomessa 1900-1970, SP:n julkaisuja: Kasvututkimuksia IX, Helsinki 1977
- Hjerppe, Reino - Kohi, Pertti: Pääomakantalaskelmien ongelmista, Kokonais-taloudellisia ongelmia II, Tilastokeskus. Tutkimuksia N:o 34, Helsinki 1975
- Koskenkylä, Heikki: The Definition and Measurement of capital and its role in the Investment Function, monistettuja tutkimuksia, Suomen pankin tutkimusosasto TU 4/1979
- Lokki, Olli: Luotettavuusanalyysin matemaattisista perusteista (luentomoniste) OECD: The Measurement of Capital, Paris 1976
- Seppo Suokko - Pirkko Valppu: Pääomakanta vuosina 1960 - 1977, Taloudellinen suunnittelukeskus, Hki 1977
- Muistiot ja tilastot:
- Liikennesektorin pääomakustannusten laskenta, Liikenneministeriö, Helsinki 1976
- Pääomakustannusten laskentaperusteet, Valtiovarainministeriö, Helsinki 1978
- Pääomakustannusten laskentasuositus, Kunnallisen laskentatoimen uudistus-toimikunta 1974
- United Nations: A System of National Accounts, Series F No. 2 Rev. 3, UN, New York, 1968
- United Nations, Department of Economic and Social Affairs: Provisional International Guidelines on the National and Sectoral Balance-sheet and Reconciliation Accounts of the System of National Accounts, Statistical Papers, Series M No. 60, UN, New York, 1977
- United Nations, Economic and Social Council: Draft International Guidelines on Statistics of Tangible Assets, Report of the Secretary-General, E/CN.3/508, 5 April 1978
- Teollisuustilasto 1975, osa F SVT XVIII A:96
- Teollisuuden yritystilasto 1975, Tilastotiedotuksia YR 1979:3
- OECD: National Accounts of OECD countries 1952-1977, Paris 1979, Economic Trends, Oct. 1976, London 1976
- Statistiska Meddelanden N 1976:1. 4 Nationalräkenskaper 1973-75, Stockholm 1976, Appendix 2
- Nasjonal Regnskap 1967-1977, Oslo 1978
- Wolkswirtschaftliche Gesamtrechnungen, Fachserie 18, Konten und Standardtabellen 1977, Statistische Bundesamt Wiesbaden 1978

## TILASTOKESKUS

## TUTKIMUKSIA

1. *Paavo Grönlund – Olavi Niitamo*, Kansantalouden tilinpidon rakenne. Kesäkuu 1966. 38 s.
2. *Olavi Niitamo*, Taloudellinen malli. Kolmas painos. Lokakuu 1979. 67 s.
3. *Reino Hjerppe*, Aksiomaattisen menetelmän periaatteista ja soveltamisesta kokonaistaloudellisen kuvausjärjestelmän laatimisessa. Huhtikuu 1967. 45 s.
4. *Aarno Soivio*, Koe akateemisen koulutuksen saaneen työvoiman kysynnän ennustamiseksi. Syyskuu 1967. 12 s.
5. *Paavo Grönlund – Olavi Niitamo*, Suomen kansantalouden tilinpito vuosina 1948–1964, käsitteet ja menetelmät. Maaliskuu 1968. 190 s.
6. *Olavi Niitamo*, Systeemijattelun eräitä pääpiirteitä. Huhtikuu 1968. 31 s.
7. *Raoul Brummert*, Om företaget och den ekonomiska tillväxten. En mikroekonomisk undersökning. Juni 1968. 169 s.
8. *Kalevi Koljonen*, Pääomakannan käsite ja mittaaminen sekä sovellutus Suomen rakennuskantaan vuosina 1950–1960. Syyskuu 1968. 92 s.
9. *Olavi Niitamo*, Tuotantofunktio, sen jäännöstermi ja teknillinen kehitys. Tammikuu 1969. 49 s.
10. *Eeva-Liisa Kaski*, Näkökohtia aluetilastojen kehittämisestä. 28 s.  
*Pertti Marjomaa*, Aluesuunnittelun tilastojen tarpeesta. 18 s.  
*Reino Hjerppe*, Pääomakannan alueittaisesta jakautumisesta aluesuunnittelun näkökulmasta 17 s.  
*Antti Somervuori*, Tulojen ja elinkustannusten alueellisten erojen mittaaminen. Kesäkuu 1969. 54 s.
11. *Heikki Oksanen*, Monitasosuunnittelun käsite ja perusongelmat. 12 s.  
*Eila Olkkonen*, Suunnittelusta ja päätöksenteosta monitasoprosesseina keskitetysti johdetuissa talouksissa. Syyskuu 1969. 18 s.
12. Tulonjaon kehityspiirteitä vuosina 1955–1968. Maaliskuu 1970. 43 s.
13. *Tarmo Korpela*, Talonrakennustoiminnan lyhyen tähtäyksen ennustemalleja koskeva tutkimus. Kesäkuu 1970. 92 s.
14. *Tor Hartman*, Ylioppilastutkinnosta ja ylioppilaiden lukumääristä tulevaisuudessa. Heinäkuu 1971. (Vain ruotsinkielinen). 32 s.
15. *Reino Hjerppe – Olavi E. Niitamo*, Uuden SNA:n mukaisen kansantalouden tilinpidon perusrakenne. Elokuu 1971. 124+74 s.
16. *Antti Somervuori*, Elinkustannusten ja reaalityulojen alueelliset erot Suomessa. Maaliskuu 1972. 99 s.
17. *Pasi Markelin*, Itsemurhat Suomessa vuosina 1936–1965. Elokuu 1972. 151 s.
18. *Mauri Nieminen*, Syntyvyysfunktion matemaattisesta teoriasta. Sovellutus Suomen väestöön vuosina 1963–1967. Elokuu 1972. 82 s.
19. Vuoden 1971 kuntien kalleustutkimus. Marraskuu 1972. 76 s.
20. *Aarno Laihonon*, Ympäristötilastollisen tietojärjestelmän kehikko. Joulukuu 1972. 130 s.
21. *Reino Hjerppe*, Kokonaistaloudelliseen ohjelmointimalliin perustuva tutkimus tuotannon tekijöiden allokatiosta Suomessa. Joulukuu 1972. 133 s.
22. *Kimmo Mikkola*, Maassamuutto ja pohjoismainen muuttoliike vuonna 1970. Tammikuu 1973. 85 s.
23. *Aarno Laihonon*, The Framework of an Information System of Environmental Statistics. March 1973. 39 s.
24. *Seppo Leppänen – Tuulikki Lund – Arto Ojala – Reijo Pöytäkiivi*, Osamaksukauppa ja sen sääteley Suomessa vuosina 1969–1972. Huhtikuu 1973. 118 s.
25. *Kimmo Mikkola*, Ruotsissa vuosina 1946–1970 ansiotyössä ollut suomalaisväestö. Heinäkuu 1973. 40 s.
26. Neuvostoliiton suunnittelujärjestelmästä. Marraskuu 1973.  
*Olavi E. Niitamo*, Suunnittelusta Neuvostoliitossa. 62 s.  
*Reino Hjerppe*, Neuvostoliiton suunnittelumalleista. 12 s.  
*Osmo Kuusi*, Suunnittelun menetelmistä ja ongelmista Neuvostoliitossa. 27 s.



27. Tulonjaon kehityspiirteitä II vuodet 1960–1972. Joulukuu 1973. 21 s.
28. *Hannu Laine*, Systeemiteorian ja systeemidynamiikan peruskäsitteitä. Toukokuu 1974. 65 s.
29. *Niitamo*, Sosialistimaissa sovellettava kansantalouden tilinpitojärjestelmä. Toukokuu 1974. 95 s.
30. *Leskelä – Salomäki – Virtanen*, Teollisuustuotannon kuukausivolyymi-indeksin virheet ja niiden korjaaminen lineaarisella regressiomallilla. Syyskuu 1974. 60 s.
31. *Lind – Mäenpää – Puustinen – Simola*, Vuoden 1974 kuntien kalleustutkimus. Syyskuu 1975. 178 s.
32. *Timo Puustinen*, Hintaindeksit ja laadunmuutokset, sovellutus henkilöautojen hintakehityksen mittaamiseen. Lokakuu 1975. 50 s.
32. *Timo Puustinen*, Prisindexar och kvalitetsförändringar, Försök att mäta personbilarnas prisutveckling. September 1976. 54 s.
33. *Risto Kolari*, Kuolleisuus, Kuolleisuuden alueellinen jakaantuminen Suomessa 1961–1972. Marraskuu 1975. 85 s.
34. Kokonaistaloudellisia ongelmia II. Marraskuu 1975. 95 s.
35. Finnish survey on relative income differences. March 1976. 79 s.
36. *Pekka Myrskylä*, Syntyvyys, Syntyvyyden kehitys ja alueelliset erot Suomessa. Heinäkuu 1976. 126 s.
37. Tulonjako, Kotitalouksien ja yksityisten tulonsaajien tulonjako ja sen kehitys vuosina 1966–1974. Heinäkuu 1976. 52 s.
38. *Tuominen – Puustinen*, Kuluttajahintaindeksi, Menetelmät ja käytäntö, Alueittaiset ja väestöryhmittäiset kuluttajahintaindeksit (1972 = 100) ja alueittainen kuluttajahintatilasto, Marraskuu 1976. 76 s.
38. *Tuominen – Puustinen*, Consumer price index, Methods and practice, Consumer price indices (1972 = 100) by regions and population groups and consumer price statistics by regions. March 1977. 76 s.
39. *Heli Jeskanen*, Kansantalouden tilinpidon ennakkotilaston luotettavuus Suomessa vuosina 1968–1973. Joulukuu 1976. 59 s.
40. *Kalevi Ahti*, Hinta- ja volyyymi-indeksit kansantalouden tilinpidossa. Joulukuu 1976. 57 s.
41. *Risto Kolari*, Kuolleisuus, kuolleisuuden jakaantumisesta kuolemansyiden mukaan 1951–1972. Huhtikuu 1977. 90 s.
42. *Pasi Markelin*, Siirtolaisuustilastojen kehittäminen Pohjoismaissa. Heinäkuu 1977. 105 s.
43. *Veli-Matti Lehtonen*, Talonrakennusten tuotantokustannukset Suomessa vuonna 1973. Heinäkuu 1977. 85 s.
44. *Pirkko Ahmavaara*, Työvoimakehityksen ennustaminen, Arviointi pitkän aikavälin työvoimaennustemenetelmistä yhteiskuntapoliittisen suunnittelun välineenä. Heinäkuu 1977. 114 s.
45. *Veli-Matti Lehtonen*, Talonrakentamisen volyyymi 1973=100. Marraskuu 1977. 35 s.
46. *August Leppä*, Kuluttajahinnat Unkarissa ja Suomessa vuosina 1945-1975. Joulukuu 1977. 80 s.
46. *August Leppä*, Consumer Prices in Finland and Hungary 1945-1975. December 1977. 80 s.
47. *Kalevi Alestalo*, Uusitut yritystilastot, käsitteet, luokitukset ja menetelmät. Maaliskuu 1978. 44 s.
47. *Kalevi Alestalo*, Revised Enterprise Statistics. Concepts, classifications and methods. January 1979. 34 s.
48. *Pekka Myrskylä*, Muuttoliike 1950-1975. Lokakuu 1978. 173 s.
49. *Anders Ekman – Sakari Riihelä*, Pientalon rakennuskustannusindeksi. Marraskuu 1978. 28 s.
50. *August Leppä - Elisa Leppä*, Metalliteollisuuden volyyymi-indeksin ennakkotilastojen käyttö. Huhtikuu 1979. 45 s.
51. Elinolosuhdetiedustelu 1978, Tuloksia suomalaisten elinoloja kartoittaneesta haastattelututkimuksesta. Kesäkuu 1979. 86 s.
51. Survey on Living Conditions 1978, Results from the Interview Survey on Living Conditions in Finland. September 1979. 88 s.
52. *Veli-Matti Lehtonen*, Kuluttajahintaindeksi 1977=100. Elokuu 1979. 67 s.
52. *Veli-Matti Lehtonen*, Consumer Price Index 1977=100, October 1979. 52 s.
53. *Tapio Kanninen*, Julkisyhteisöjen tilastojärjestelmät, Julkisyhteisöjen talous- ja toimintatilastojärjestelmä yhteiskuntapoliittisena ohjausinformaatiojärjestelmänä. Lokakuu 1979. 68 s.

54. *Hannele Sauli*, Kuolleisuus, Ammatti ja kuolleisuus 1971–75. Joulukuu 1979. 156 s.
55. *Carita Putkonen*, Tupakkatuotteiden kulutus, Tupakkatuotteiden kokonaiskulutus Suomessa vuosina 1960–1978. Tammikuu 1980. 23 s.
56. *Pentti Tuominen*, Tuottajahintaiset indeksit, Menetelmät ja käytäntö, Teollisuuden tuottajahintaindeksi 1975=100, Kotimarkkinoiden perushintaindeksi 1975=100, Vientihintaindeksi 1975=100, Tuontihintaindeksi 1975=100, Maaliskuu 1980. 124 s.
57. *Risto Kolari*, Kuolleisuus, Kohorttikuolleisuus Suomessa v:sta 1851 lähtien. Maaliskuu 1980. 94 s.
58. *Vihavainen – Valppu – Suokko – Björk*, Kansantalouden tilinpito, Pääomakanta vuosina 1965–1977, Huhtikuu 1980. 101 s.

<b>Tätä julkaisua myy</b>	<b>Denna publikation säljes av</b>	<b>This publication can be obtained from</b>
<b>VALTION PAINATUSKESKUS</b> MARKKINOINTIOSASTO	<b>STATENS TRYCKERICENTRAL</b> MARKNADSFÖRINGSÄVDELNINGEN	<b>GOVERNMENT PRINTING CENTRE</b> MARKETING DEPARTMENT
<b>Postimyynti</b> PL 516 00101 HELSINKI 10 Puh. 90-539011	<b>Postförsäljning</b> PB 516 00101 HELSINGFORS 10 Tel. 90-539011	<b>Mail-order business</b> P.O. Box 516 SF-00101 HELSINKI 10 Phone 90-539011
<b>Kirjakauppa</b> Annankatu 44 00100 HELSINKI 10 Puh. 90-17341	<b>Bokhandel</b> Annegatan 44 00100 HELSINGFORS 10 Tel. 90-17341	<b>Bookshop</b> Annankatu 44 00100 HELSINKI 10 Phone 90-17341