

POSTI- JA TELELAITOS POST- OCH TELEVERKET

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
OF FINLAND

TILASTOT
STATISTIK
STATISTICS
1990



HELSINKI 1991

POSTI- JA TELELAITOS **POST- OCH TELEVERKET**

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
OF FINLAND

TILASTOT
STATISTIK
STATISTICS
1990



185154

Vastaava toimittaja
Ansvarig redaktör
The editor-in-charge

Enni Korhonen

Ulkoasu
Lay-out

Elisa Vehkaranta

ISSN 0355-1083

Painomane 1991

ESIPUHE

Tämä julkaisu on tarkoitettu lähinnä Posti- ja telalaitoksen sisäiseen käyttöön.

Kun Suomen virallisen tilaston sarjaan XIII kuulunut kertomus laitoksen toiminnasta lakkautettiin viime vuonna, jäivät virallisiksi tietoliikennetilastoiksi Tilastokeskuksen julkaisemat tilastot ja liikenneministeriön julkaisema Televiestintätilasto. Laitoksen toimintakertomus on yleisesti saatavissa ja se korvaa aikaisemman virallisen tilaston kertomusosan.

Nyt julkaistava vuositilasto on jaoteltu neljään lukuun:

- 1 Posti
- 2 Tele
- 3 Talous
- 4 Henkilöstö

Toimitustyö on tehty yhtymähallinnon tutkimusyksikössä. Lukujen 1, 2 ja 4 tiedot on saatu Postilta, Teletä ja yhtymähallinnon tietojärjestelmäyksiköltä. Luku 3, Talous, sisältää tilinpäätöksestä saatavien lukujen lisäksi laskelmia hintojen, tulo- ja menovolyymien sekä käyttöomaisuuden ja tuottavuuden kehityksestä.

Vuoden 1990 alusta voimaantullut liikelaitosuudistus aiheutti epäjatkuvuutta Talous-luvun aikasarjoissa. Kirjaamiskäytännön muutokset ja omaisuuden uudelleenarvostus aloittavassa taseessa 1.1.1990 vaikeuttivat eniten meno- ja käyttöomaisuusaikasarjojen jatkamista. Joitakin sarjoja ei ole jatkettu vuoden 1989 jälkeen ja toisia sarjoja on alettu laatia liikelaitoskäytännön mukaan vuodesta 1990 alkaen. Tässä tilastossa julkaistaan vielä vertailun vuoksi rinnakkain lopetettuja ja uusia aikasarjoja. On pyritty siihen, että kokonaiskuvan muodostaminen tapahtuneesta tulojen ja menojen kehityksestä pidemmälläkin aikavälillä olisi mahdollista.

FÖRETAL

Denna publikation är främst avsedd för internt bruk i Post- och televerket.

Berättelsen över verkets verksamhet som ingick i serien av Finlands officiella statistik XIII upphörde i följ. Kvar som officiell post- och telekommunikationsstatistik finns Statistikcentralens statistiker och Telestatistik som utges av trafikministeriet. Verkets verksamhetsberättelse kan fås allmänt och den ersätter berättelsedelen av den tidigare officiella statistiken.

Denna årsstatistik är uppdelad i fyra kapitel:

- 1 Posten
- 2 Tele
- 3 Ekonomi
- 4 Personal

Redigeringsarbetet har utförts i koncernförvaltningens forskningsenhet. Uppgifterna i kapitlen 1, 2 och 4 har kommit från Posten, Tele och koncernförvaltningens enhet för administrativa datasystem. Kapitel 3, Ekonomi, omfattar dels bokslutsuppgifter och dels kalkyler över utvecklingen i fråga om priser, inkomst- och utgiftsvolymer samt anläggningstillgångar och lönsamhet.

Affärsverksreformen som trädde i kraft 1990 åstadkom diskontinuitet i tidsserierna i kapitlet Ekonomi. I och med att bokföringspraxis ändrades och egendomen omvärderades i ingående balans 1.1.1990 blev det mycket svårt att fortsätta tidsserierna över utgifter och anläggningstillgångar. Vissa serier har inte fortsatt efter 1989 och andra serier har lagts upp efter affärsverkspraxis från och med 1990. I denna statistik publiceras för jämförelsens skull parallellt de avslutade och de nya tidsserierna. Vi har eftersträvat att ge en helhetsbild av hur inkomster och utgifter utvecklats också i ett längre tidsperspektiv.

PREFACE

This publication is primarily meant for internal use of the Posts and Telecommunications of Finland.

As the P&T's Report on operations is not any more published as a part of the series XIII of the official statistics of Finland, the official communications statistics are now represented by the statistics published by the Central Statistical Office of Finland and the Telecommunications statistics published by the Ministry of Transport and Communications. The P&T's annual report is available to the public and replaces the former report section of the official statistics.

The present annual statistics are divided into four chapters:

- 1 Post Finland
- 2 Telecom Finland
- 3 Economy
- 4 Personnel

The publication has been edited in the Econometric Research Unit of the P&T. The information of chapters 1, 2 and 4 has been collected from Post Finland, Telecom Finland and the Administrative Information Systems Unit of the P&T. Chapter 3, Economy, contains the figures of the balance sheet and calculations of the development of tariffs, revenue and expenditure volumes, fixed assets and productivity.

The introduction of the corporate reforms in the beginning of 1990 caused discontinuity in the time series of the chapter Economy. The changes in the accounting principles and the revaluation of the fixed assets in the initial balance sheet as of January 1st 1990 made it difficult to continue especially the time series for expenditure and fixed assets. Some series have not been continued after 1989, and some series have been made since 1990 according to the principles of a State enterprise. For comparison, suppressed and new time series are shown parallel in these statistics. The aim has been to make it possible to have an overall view of the development of revenues and expenditures in the long term, too.

Talous-luvun laskelmat on tehty tutkimusyksikössä. Niistä vastaavat seuraavat henkilöt:

Heikki Nikali
Postin hintatiedot

Pertti Kangas
Telen hintatiedot

Anna-Maija Virta
Menojen hintaindeksit ja menovolyymit

Hannu Kyyrö
Käyttöomaisuuslaskelmat

Enni Korhonen
Tulovolyymit ja tuottavuuslaskelmat

Helsingissä, toukokuussa 1991

Kalkylerna har utförts i forskningsenheten och för dem svarar följande personer:

Heikki Nikali
Prisuppgifter för Posten

Pertti Kangas
Prisuppgifter för Tele

Anna-Maija Virta
Prisindex för utgifter och utgiftsvolym

Hannu Kyyrö
Kalkyler över anläggningstillgångar

Enni Korhonen
Inkomstvolym och lönsamhetskalkyler

Helsingfors i maj 1991

The calculations of the chapter Economy have been made in the Econometric Research Unit. The following persons are in charge:

Heikki Nikali
Price indices of Post Finland

Pertti Kangas
Price indices of Telecom Finland

Anna-Maija Virta
Price indices of expenditure and expenditure volumes

Hannu Kyyrö
Fixed assets

Enni Korhonen
Revenue volumes and productivity

Helsinki, May 1991

Pekka Tavaila

Enni Korhonen

SISÄLLYS

	Sivu
ESIPUHE	3
SISÄLLYS	5

TAULUKOT

1 POSTI	11
1.1 Postitoimipaikkaverkko ja postitoimipaikkaverkkoa täydentävät palvelupaikat 31.12. vuosina 1986-1990	13
1.2 Postikonttoreiden, postipalvelupisteiden ja asiamiespostien määrät lääneittäin 31.12. vuosina 1986-1990	13
1.3 Kotimaisten postilähetysten määrät vuosina 1986-1990	14
1.4 Ulkomaisten postilähetysten määrät vuosina 1986-1990	15
1.5 Joukkolähetysten määrät vuosina 1986-1990	16
1.6 Kotimaisten ja ulkomaille menevien lehtien määrät ja painot vuosina 1986-1990	17
1.7 Kotimaisten maksunalaisten, virka-, PA- ja sokeainlähetysten määrät vuonna 1990	18
1.8 Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri maksutapoihin ilman lisäpalveluja vuonna 1990	19
1.9 Kotimaisten 1.luokan kirjeiden ja pakettien lisäpalvelujen määrät vuosina 1986-1990	19
1.10 Postinkuljetus ja postinjakelu kotimaassa: linjojen pituus sekä kuljettu matka vuosina 1986-1990	20
1.11 Postinjakeluverkko vuosina 1986-1990 ja sanomalehtien erillisjakelu jakelurekisterin mukaan vuonna 1990	20
1.12 Postin linja-autoliikenne vuosina 1986-1990	21
1.13 Kirjeiden kulkunopeus kotimaan postiliikenteessä vuonna 1990	21
1.14 Lehtien kulkunopeus postinkannossa vuonna 1990	22
1.15 Ruokakunnat ja muut postinsaajat kantotavan mukaan vuosina 1986-1990	22
1.16 Postipankin siirto- ja säästöliiketehtävät toimipaikka-alueittain vuonna 1990	23
Postikäsitteet	24

INNEHÅLL

	Sida
FÖRETAL	3
INNEHÅLL	5

TABLÅER

1 POSTEN	11
1.1 Postanstaltnätet och de kompletterande posttjänsterna den 31.12 åren 1986-1990	13
1.2 Antalet postkontor, posttjänstställen och postombud länsvis den 31.12 åren 1986-1990	13
1.3 Inrikes postförsändelser åren 1986-1990 (antal)	14
1.4 Postförsändelser till och från utlandet åren 1986-1990	15
1.5 Antalet massförsändelser åren 1986-1990	16
1.6 Tidningar inom landet och till utlandet åren 1986-1990 (antal och vikt)	17
1.7 Inrikes portopliktiga, tjänste-, PS- och blindskriftsförsändelser år 1990 (antal)	18
1.8 Inrikes postförsändelser utan tilläggstjänster fördelade enligt betalningssätt år 1990	19
1.9 Inrikes 1 klass brev och paket med tilläggstjänster åren 1986-1990 (antal)	19
1.10 Postbefordran och postutdelning inom landet: linjernas längd och beföringssträckan åren 1986-1990	20
1.11 Postutdelningsnätet åren 1986-1990 och särutdelning av tidningar enligt utdelningsregister år 1990	20
1.12 Postbusstrafiken åren 1986-1990	21
1.13 Brevens befordringshastighet i inrikes posttrafik år 1990	21
1.14 Tidningarnas befordringshastighet år 1990	22
1.15 Hushåll och övriga postmottagare fördelade enligt utbärningssätt åren 1986-1990	22
1.16 Postbankens giro- och sparrörelseuppdrag fördelade på anstaltsområden år 1990	23
Postbegrepp	24

CONTENTS

	Page
PREFACE	3
CONTENTS	5

TABLE SCHEDULES

1 POST FINLAND	11
1.1 Post office network and the complementary postal services at 31.12 in 1986-1990	13
1.2 Number of primary post offices, postal service points and commissioned agents by province at 31.12 in 1986-1990	13
1.3 Domestic postal items in 1986-1990	14
1.4 Number of international postal items in 1986-1990	15
1.5 Number of bulk mail in 1986-1990	16
1.6 Number and weight of domestic and overseas newspapers and periodicals in 1986-1990	17
1.7 Number of domestic items subject to a charge, official items, postal service items and literature for the blind in 1990	18
1.8 Domestic postal items without additional services according to method of payment in 1990	19
1.9 Number of domestic first class letters and parcels with additional services in 1986-1990	19
1.10 Inland mail transport and delivery: the length of the routes and the total distance driven in 1986-1990	20
1.11 Mail delivery network in 1986-1990 and special delivery of newspapers according to delivery register in 1990	20
1.12 Postal bus services in 1986-1990	21
1.13 Delivery times of letters in domestic postal traffic in 1990	21
1.14 Delivery time of newspapers and magazines in 1990	22
1.15 Households and other addressed mail recipients by method of delivery in 1986-1990	22
1.16 Postipankki-commissioned postal giro and savings account transactions by post office area in 1990	23
Definitions: Posts	24

	Sivu
2 TELE	29
2.1 Käytössä olevat Telen kotimaiset kaukoverkkojohdot vuosina 1986-1990	31
2.2 Automaattiset kaukeskukset vuosina 1986-1990	31
2.3 Kaukopuhelinverkon siirtoreitit: kaapelit ja radiolinkit vuosina 1986-1990	32
2.4 Telen paikallispuhelinverkot: verkkoryhmä- ja tilaajajohdot vuosina 1986-1990	32
2.5 Telen rakennetut siirtjärjestelmät verkkoryhmä- ja tilaajajohdoilla vuosina 1987 ja 1990	33
2.6 Posti- ja telelaitoksen rekisteröimät puhelinvaihteet ja sarjapuhelinjärjestelmät vuosina 1986-1990	33
2.7 Paikallispuhelinverkot: puhelinkeskukset ja -liittymät vuosina 1986-1990	34
2.8 Puhelinverkossa tapahtuvaan datasiirtoon käytettävät telelaitosten vuokraamat ja myymät modemit vuosina 1985-1989	34
2.9 Yleinen datasiirtoverkko vuosina 1986-1990	35
2.10 Telelaitosten vuokraamat ja myymät telefaxlaitteet vuosina 1985-1989	36
2.11 Posti- ja telelaitoksen kotimainen lennätin- ja teleksiverkko vuosina 1986-1990	36
2.12 Matkapuhelinverkot vuosina 1986-1990	36
2.13 Telen kaukohakuverkon tilaajamäärät vuosina 1986-1990	37
2.14 Ilmoituksensiihtoverkot vuosina 1986-1990	37
2.15 Posti- ja telelaitoksen kaapelitelesiojärjestelmät vuosina 1986-1990	37
2.16 Puhelinliikenne vuosina 1986-1990	38
2.17 Teleksiliikenne vuosina 1986-1990	39
2.18 Sähkeliikenne vuosina 1986-1990	40
2.19 Puhelinliikenne ulkomaille vuosina 1989-1990	40
2.20 Teleksiliikenne ulkomaille vuosina 1989-1990	42
2.21 Kansainvälinen puhelinliittymätiheyden vertailu vuonna 1987	43
2.22 Puhelinliittymien toimitusaika vuosina 1986-1990	45

	Sida
2 TELE	29
2.1 Teles ibrukvarande fjärrnätsledningar inom landet åren 1986-1990	31
2.2 Automatiska fjärrcentraler åren 1986-1990	31
2.3 Transmissionsrutter för fjärrnätet: kablar och radiolänkar åren 1986-1990	32
2.4 Teles lokalnäten: nätgrupps- och abonnentledningar åren 1986-1990	32
2.5 Teles inbyggda transmissionsystem på nätgrupps- och abonnentledningar åren 1987 och 1990	33
2.6 Telefonväxlar och serie-telefonsystem registrerade av Post- och televerket åren 1986-1990	33
2.7 Lokalnäten: telefoncentraler och -anslutningar åren 1986-1990	34
2.8 Antalet modem hyrda och sålda av televerket och använda vid dataöverföring i telefonnätet åren 1985-1989	34
2.9 Det allmänna datanätet åren 1986-1990	35
2.10 Telefaxutrustningar hyrda och sålda av televerket åren 1985-1989	36
2.11 Post- och televerkets inrikes telegraf- och telexnät åren 1986-1990	36
2.12 Mobiltelefonnäten åren 1986-1990	36
2.13 Antal abonnenten i Teles fjärrsökningnät åren 1986-1990	37
2.14 Larmöverföringsnäten åren 1986-1990	37
2.15 Post- och televerkets kabeltelevisionssystem åren 1986-1990	37
2.16 Telefontrafiken åren 1986-1990	38
2.17 Telextrafiken åren 1986-1990	39
2.18 Telegramtrafiken åren 1986-1990	40
2.19 Telefontrafiken till utlandet åren 1989-1990	40
2.20 Telextrafiken till utlandet åren 1989-1990	42
2.21 Internationell jämförelse över telefonanslutningstäthet år 1987	43
2.22 Leveranstiden för telefonanslutningar åren 1986-1990	45

	Page
2 TELECOM FINLAND	29
2.1 Domestic trunk network cables of the P&T Tele in use in 1986-1990	31
2.2 Automatic trunk exchanges in 1986-1990	31
2.3 Transmission routes of the trunk telephone network: cables and radio links in 1986-1990	32
2.4 Local telephone networks of Posts and Telecommunications: interconnecting circuits within numbering areas and subscriber lines in 1986-1990	32
2.5 Installed transmission systems in interconnecting circuits within numbering areas and in subscriber lines of Posts and Telecommunications in 1987 and 1990	33
2.6 PABX's and serial telephone systems registered by Posts and Telecommunications in 1986-1990	33
2.7 Local telephone networks: exchanges and subscriber connections in 1986-1990	34
2.8 Data transmission modems leased and sold by the Telecommunications Operating Agencies and used in telephone network in 1985-1989 ..	34
2.9 Public data transmission network in 1986-1990	35
2.10 Facsimile equipment leased and sold by Telecommunications Operating Agencies in 1985-1989	36
2.11 P&T's national telegraph and telex network in 1986-1990	36
2.12 Mobile telephone networks in 1986-1990	36
2.13 Radio paging network subscribers in 1986-1990	37
2.14 Alarm transmission networks in 1986-1990	37
2.15 P&T's cable television systems (CATV) in 1986-1990	37
2.16 Telephone calls in 1986-1990	38
2.17 Telex traffic in 1986-1990	39
2.18 Telegram traffic in 1986-1990	40
2.19 Telephone traffic abroad in 1989-1990	40
2.20 Telex traffic abroad in 1989-1990	42
2.21 International comparison of telephone density in 1987	43
2.22 Delivery time of telephone subscriber connections in 1986-1990	45

	Sivu		Sida		Page
2.23	Tilaaajan ilmoittamien vikojen korjauksen toimitusaika paikallispuhelintoimessa vuosina 1985-1989	46	2.23	Felavhjälpningstider för abonnentanmälda fel i lokaltelefontrafiken åren 1985-1989	46
2.24	Automaattisten kaukopuheluyritysten onnistuvuus vuosina 1986-1990	46	2.24	Framkomlighetsgraden vid automatiska fjärrsamtal åren 1986-1990	46
2.25	Posti- ja telelaitoksen puhelintilastoa alueellisten tulosyksiköiden mukaan vuonna 1990	48	2.25	Post- och televerkets telefonstatistik enligt regionala resultatenheter år 1990	48
	Telekäsitteet	50		Telebegrepp	50
3	TALOUS	61	3	EKONOMIN	61
	Talous 1990	63		Ekonomi 1990	63
3.1	Eräitä postimaksuja vuosikeskiarvoina vuosina 1980-1990	71	3.1	Årsmedeltal för några postavgifter åren 1980-1990	71
3.2	Kirjelähetysten tariffi-indeksejä voimaantumispäivittäin 1.3.1984-1.3.1991	72	3.2	Tariffindex enligt datum för ikraftträdandet för brevöversändelserna 1.3.1984-1.3.1991	72
3.3	Pakettien tariffi-indeksejä voimaantumispäivittäin 1.1.1984-1.3.1991	74	3.3	Tariffindex för paket enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1984-1.3.1991	74
3.4	Lehtiliikenteen tariffi-indeksejä voimaantumispäivittäin vuosina 1986-1991	75	3.4	Tidningstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet åren 1986-1991	75
3.5	Postiliikenteen tariffi-indeksejä voimaantumispäivittäin 1.3.1985-1.3.1991	76	3.5	Posttrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet 1.3.1985-1.3.1991	76
3.6	Linja-autoliikenteen tariffi-indeksejä voimaantumispäivittäin 1.7.1984-1.1.1991	76	3.6	Postbusstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet 1.7.1984-1.1.1991	76
3.7	Postitoimen tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina vuosina 1984-1991	77	3.7	Postfunktionens tariffindex som årsmedeltal åren 1984-1991	77
3.8	Postin liikevaihto vuosina 1980-1990	77	3.8	Postens omsättning åren 1980-1990	77
3.9	Postiliikennetuottoja vuoden 1978 tariffitasossa vuosina 1980-1990	79	3.9	Posttrafikens intäkter omräknade enligt 1978 års tariffnivå åren 1980-1990	79
3.10	Korvaukset Postipankin tehtävien hoidosta ja tuotot postiautoliikenteestä vuoden 1978 hinta- ja tariffitasossa vuosina 1980-1990	80	3.10	Ersättningar för skötseln av Postbankens uppdrag och intäkter av postbiltrafiken enligt 1978 års pris- och tariffnivå åren 1980-1990	80
3.11	Kaukoverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaantumispäivittäin 1.1.1984-1.1.1991	81	3.11	Tariffindex för fjärrnät enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1984-1.1.1991	81
3.12	Paikallisverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaantumispäivittäin 1.1.1984-1.1.1991	82	3.12	Tariffindex för lokalnät enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1984-1.1.1991	82
3.13	Teleksiverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaantumispäivittäin 1.1.1984-1.1.1991	83	3.13	Tariffindex för telexnät enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1984-1.1.1991	83
3.14	Dataverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaantumispäivittäin 1.1.1984-1.9.1990	83	3.14	Tariffindex för datanät enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1984-1.9.1990	83
				Definitions: Telecommunications	50
3	ECONOMY	61	3	ECONOMY	61
	Economy in 1990	63		Economy in 1990	63
3.1	Postal charges as annual averages in 1980-1990	71	3.1	Postal charges as annual averages in 1980-1990	71
3.2	Tariff indices for articles of correspondence according to the validation date in 1.3.1984-1.3.1991	72	3.2	Tariff indices for parcels according to the validation date in 1.1.1984-1.3.1991	74
3.3	Tariff indices for parcels according to the validation date in 1.1.1984-1.3.1991	74	3.4	Tariff indices for the newspapers and periodicals according to the validation date in 1986-1991	75
3.4	Tariff indices for the newspapers and periodicals according to the validation date in 1986-1991	75	3.5	Tariff indices for postal services according to the validation date in 1.3.1985-1.3.1991	76
3.5	Tariff indices for postal services according to the validation date in 1.3.1985-1.3.1991	76	3.6	Tariff indices for postal bus traffic according to the validation date in 1.7.1984-1.1.1991	76
3.6	Tariff indices for postal bus traffic according to the validation date in 1.7.1984-1.1.1991	76	3.7	Tariff indices for the Postal Service as annual averages in 1984-1991	77
3.7	Tariff indices for the Postal Service as annual averages in 1984-1991	77	3.8	Net sales of Post Finland in 1980-1990	77
3.8	Net sales of Post Finland in 1980-1990	77	3.9	Postal traffic revenues at the tariff level of 1978 in 1980-1990	79
3.9	Postal traffic revenues at the tariff level of 1978 in 1980-1990	79	3.10	Compensations for the management of some bank functions of the Postipankki and revenues from the postal bus traffic at the price and tariff level of 1978 in 1980-1990	80
3.10	Compensations for the management of some bank functions of the Postipankki and revenues from the postal bus traffic at the price and tariff level of 1978 in 1980-1990	80	3.11	Trunk call tariff indices according to the validation date in 1.1.1984-1.1.1991	81
3.11	Trunk call tariff indices according to the validation date in 1.1.1984-1.1.1991	81	3.12	Local call service indices according to the validation date in 1.1.1984-1.1.1991	82
3.12	Local call service indices according to the validation date in 1.1.1984-1.1.1991	82	3.13	Telex tariff indices according to the validation date in 1.1.1984-1.1.1991	83
3.13	Telex tariff indices according to the validation date in 1.1.1984-1.1.1991	83	3.14	Data tariff indices according to the validation date in 1.1.1984-1.9.1990	83
3.14	Data tariff indices according to the validation date in 1.1.1984-1.9.1990	83			

	Sivu	Sida	Page				
3.15	Matkaviestintoinnin tariffi-indeksit voimaan- astumispäivittäin 1.1.1984- 1.1.1991	3.15	Tariffindex för mobiltele- fonin enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1984- 1.1.1991	84	3.15	Mobile telephone tariff indices according to the validation date in 1.1.1984-1.1.1991	84
3.16	Kansainvälisen tele- toiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin 1.1.1984-1.1.1991	3.16	Tariffindex för internatio- nell televerksamhet enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1984-1.1.1991	85	3.16	Tariff indices for interna- tional telecommunications services according to the validation date in 1.1.1984- 1.1.1991	85
3.17	Teletoiminnan tariffi- indeksejä voimaanastumis- päivittäin 1.1.1984- 1.1.1991	3.17	Tariffindex för televerk- samheten enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1984- 1.1.1991	86	3.17	Tariff indices for telecommu- nication services according to the validation date in 1.1.1984-1.1.1991	86
3.18	Teletoiminnan tariffi- indeksejä vuosikeskiarvoina vuosina 1984-1990	3.18	Tariffindex för televerksam- heten som årsmedeltal åren 1984-1990	86	3.18	Tariff indices for telecommu- nication services as annual averages in 1984-1990	86
3.19	Telen liikevaihto vuosina 1986-1990	3.19	Teles omsättning åren 1986-1990	87	3.19	Net sales of Telecom Finland in 1986-1990	87
3.20	Teleliikennetuotot vuoden 1984 tariffitasossa vuosina 1986-1990	3.20	Telerörelseintäkter omräknade enligt 1984 års tariffnivå åren 1986-1990	88	3.20	Telecommunications revenues at the tariff level of 1984 in 1986-1990	88
3.21a	Liikekirjanpidon mukaisten kulujen kustannushinta- indeksit vuosikeskiarvoina vuosina 1980-1989	3.21a	Prisindex som årsmedeltal för kostnader enligt affärs- bokföringen åren 1980- 1989	89	3.21a	Price indices for expenses according to business accounts, as annual averages in 1980-1989	89
3.21b	Kulujen ja poistojen kustannushintaindeksit vuosikeskiarvoina vuosina 1989-1990	3.21b	Prisindex som årsmedeltal för kostnader och avskrivningar åren 1989- 1990	90	3.21b	Price indices for expenses and depreciations as annual averages in 1989-1990	90
3.22a	Kulut liikekirjanpidon mukaan vuosina 1980-1989	3.22a	Kostnader enligt affärs- bokföringen åren 1980- 1989	92	3.22a	Expenses according to business accounts in 1980-1989	92
3.22b	Kulut ja poistot kirjanpidon mukaan vuonna 1990	3.22b	Kostnader och avskriv- ningar enligt bokföringen år 1990	93	3.22b	Expenses and depreciations according to accounts in 1990	93
3.23	Liikekirjanpidon mukaiset kulut vuoden 1978 keski- määräisessä kustannushinta- tasossa vuosina 1980-1989	3.23	Kostnader enligt affärsbok- föringen enligt 1978 års prisnivå åren 1980-1989	94	3.23	Expenses according to business accounts at 1978 price level in 1980-1989	94
3.24a	Posti- ja telelaitoksen käyttöomaisuus (31.12.), investoinnit ja poistot vuosina 1985-1989	3.24a	Post- och televerkets anlägg- ningstillgångar (31.12.), investeringar och avskriv- ningar åren 1985-1989	96	3.24a	Fixed assets (31.12.), invest- ments and depreciations of the Posts and Telecommu- nications in 1985-1989	96
3.24b	Posti- ja telelaitoksen käyttöomaisuus 1.1. ja 31.12.1990	3.24b	Post- och televerkets anlägg- ningstillgångar 1.1. och 31.12.1990	96	3.24b	Fixed assets of the Posts and Telecommunications at 1.1. and 31.12.1990	96
3.24c	Posti- ja telelaitoksen investoinnit ja poistot vuonna 1990	3.24c	Post- och televerkets inves- teringar och avskrivningar år 1990	96	3.24c	Investments and depreciations of the Posts and Telecommu- nications in 1990	96
3.25	Posti- ja telelaitoksen investointien volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa vuosina 1980-1990	3.25	Volymen för post- och televerkets investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå åren 1980-1990	98	3.25	Volume of investments of the Posts and Telecommu- nications by types of fixed assets at 1978 price level in 1980-1990	98
3.26	Investointien hintaindeksit vuosina 1980-1990	3.26	Prisindex för investeringar åren 1980-1990	99	3.26	Price indices for the invest- ments in 1980-1990	99
3.27	Posti- ja telelaitoksen liike- vaihto, käyttökulut ja yli- jäämä vuosina 1980-1990	3.27	Post- och televerkets omsättning, driftskostnader och överskottet åren 1980-1990	100	3.27	Net sales, operating expenses and surplus of the Posts and Telecommunications in 1980-1990	100
3.28	Posti- ja telelaitoksen tuottavuuden kehitys indeksilukuina vuosina 1980-1990	3.28	Utveckling av post- och televerkets produktivitet som indextal åren 1980- 1990	101	3.28	Development of productiv- ity of the Posts and Tele- communications as index series in 1980-1990	101
3.29	Postiliikenteen reaali- tariffi-indeksejä vuosina 1976-1990	3.29	Posttrafikens realltariff- index åren 1976-1990	103	3.29	Real tariff indices for postal services in 1976-1990	103
3.30	Teleliikenteen reaali- tariffi-indeksejä vuosina 1975-1990	3.30	Teletrafikens realltariff- index åren 1975-1990	104	3.30	Real tariff indices for tele- communications services in 1975-1990	104

	Sivu
4 HENKILÖSTÖ	105
4.1 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö toimialoittain ja palvelusuhdelajeittain 1.9.1990	108
4.2 Postin ja Telen palkkaa saava henkilöstö palvelusuhdelajeittain vuosina 1988-1990	110
4.3 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö lääneittäin toimialan ja palvelussuhdelajin mukaan 1.9.1990	110
4.4 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutus rakenne toimialoittain 1.9.1990	111

KUVIOT

1 POSTI	11
1.1 Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri ryhmiin vuonna 1990	14
1.2 Joukkolähetysten määrät vuosina 1971-1990	16
1.3 Kotimaisten lehtien määrät vuosina 1971-1990	17
2 TELE	29
2.1 Puhelinliittymät vuosina 1971-1990	35
2.2 Kaukopuhelut vuosina 1971-1990	39
2.3 Puhelinliittymien toimitusaika vuosina 1986-1990	45
2.4 Paikallispuhelintoimi: tilaajan ilmoittamien vikojen korjauksen toimitusaika vuosina 1985-1989	47
3 TALOUS	61
3.1 Kotimaisten tavallisten 1.luokan kirjeiden tariffien korotusprosentteja 1.1.1986-1.3.1991	73
3.2 Joukkokirjeiden tariffien korotusprosentteja 1.3.1986-1.3.1991	73
3.3 Tavallisten kotimaisten pakettien tariffien korotusprosentteja 1.1.1986-1.3.1991	74
3.4 Lehtiliikenteen tariffien korotusprosentteja 1.1.1986-1.1.1991	75
3.5 Postin liikevaihdon jakautuminen vuonna 1990	78
3.6 Postiliikennetuottoja vuoden 1978 tariffitasossa vuosina 1971-1990	79
3.7 Kotimaisten kaukopuhelujen tariffien muutosprosentteja 1.1.1987-1.1.1991	81
3.8 Paikallispuhelujen tariffien korotusprosentteja 1.1.1986-1.1.1991	82

	Sida
4 PERSONALEN	105
4.1 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art 1.9.1990	108
4.2 Avlönade personal av Posten och Tele enligt anställningsförhållandets art åren 1988-1990	110
4.3 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art med län 1.9.1990	110
4.4 Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor 1.9.1990	111

FIGURER

1 POSTEN	11
1.1 Inrikes postförsändelsernas fördelning i grupper år 1990	14
1.2 Antalet massförsändelser åren 1971-1990	16
1.3 Antalet inhemska tidningar åren 1971-1990	17
2 TELE	29
2.1 Telefonanslutningar åren 1971-1990	35
2.2 Fjärrsamtal åren 1971-1990	39
2.3 Leveranstiden för telefonanslutningar åren 1986-1990	45
2.4 Lokaltelefontrafik: tiden för telefonavhjälpling åren 1985-1989	47
3 EKONOMIN	61
3.1 Höjning av vanliga inrikes 1 klass brevens tariffer i procent 1.1.1986-1.3.1991	73
3.2 Höjning av massbrevens tariffer i procent 1.3.1986-1.3.1991	73
3.3 Höjning av vanliga inrikes paketens tariffer i procent 1.1.1986-1.3.1991	74
3.4 Höjning av tidningstrafikens tariffer i procent 1.1.1986-1.1.1991	75
3.5 Fördelning av Postens omsättning år 1990	78
3.6 Posttrafikens intäkter omräknade enligt 1978 års tariffnivå åren 1971-1990	79
3.7 Förändring av tarifferna för inrikes fjärrsamtal i procent 1.1.1987-1.1.1991	81
3.8 Höjning av tarifferna för lokalsamtal i procent 1.1.1986-1.1.1991	82

	Page
4 PERSONNEL	105
4.1 Salaried personnel of the Posts and Telecommunications by sector and responsibility area at 1.9.1990	108
4.2 Salaried personnel of the postal and telecommunication sectors by employment contract in 1988-1990	110
4.3 Salaried personnel of the Posts and Telecommunications by province and sector at 1.9.1990	110
4.4 Educational structure of the salaried P&T personnel by sector at 1.9.1990	111

FIGURES

1 POST FINLAND	11
1.1 Distribution of domestic postal items in 1990	14
1.2 Number of bulk mail in 1971-1990	16
1.3 Number of domestic newspapers and periodicals in 1971-1990	17
2 TELECOM FINLAND	29
2.1 Telephone subscriber connections in 1971-1990	35
2.2 Trunk calls in 1971-1990	39
2.3 Delivery time of telephone subscriber connections in 1986-1990	45
2.4 Local telephone services: clearing time of subscriber reported faults in 1985-1989	47
3 ECONOMY	61
3.1 Percentage change in tariffs for ordinary inland first class letters in 1.1.1986-1.3.1991	73
3.2 Percentage change in tariffs for bulk printed matter with personal address in 1.3.1986-1.3.1991	73
3.3 Percentage change in tariffs for ordinary inland parcels in 1.1.1986-1.3.1991	74
3.4 Percentage change in tariffs for the newspapers and periodicals in 1.1.1986-1.1.1991	75
3.5 Distribution of net sales of Post Finland in 1990	78
3.6 Postal traffic revenues at the tariff level of 1978 in 1971-1990	79
3.7 Percentage change in inland trunk call tariffs in 1.1.1987-1.1.1991	81
3.8 Percentage change in local call tariffs in 1.1.1986-1.1.1991	82

	Sivu		Sida		Page
3.9	Datetariffien muutospro- sentteja 1.3.1985-1.1.1990 83	3.9	Förändring av tarifferna för Datex i procent 1.3.1985- 1.1.1990 83	3.9	Percentage change in Datex tariffs in 1.3.1985- 1.1.1990 83
3.10	NMT:n tariffien muutospro- sentteja 1.5.1987-1.1.1991 84	3.10	Förändring av tarifferna för NMT i procent 1.5.1987- 1.1.1991 84	3.10	Percentage change in Nordic Mobile Telephone tariffs in 1.5.1987-1.1.1991 84
3.11	Ulkoisten puhelujen tariffien muutosprosentteja 1.1.1987-1.1.1991 85	3.11	Förändring av tarifferna för utrikessamtal i procent 1.1.1987-1.1.1991 85	3.11	Percentage change in international call tariffs in 1.1.1987-1.1.1991 85
3.12	Telen liikevaihdon jakautuminen vuonna 1990 87	3.12	Fördelning av Teles omsättning år 1990 87	3.12	Distribution of net sales of Telecom Finland in 1990 87
3.13	Teleliikennetuotot vuoden 1984 tariffitasossa vuosina 1986-1990 88	3.13	Telerörelseintäkter enligt 1984 års tariffnivå åren 1986-1990 88	3.13	Telecommunications revenues in 1986-1990 88
3.14	Kustannushintaindeksien muutokset edellisestä vuodesta vuosina 1986-1990 .. 91	3.14	Förändringar från föregående år i kostnadernas prisindex år 1986-1990 91	3.14	Changes from the preceding year in price indices of expenses in 1986-1990 91
3.15	Posti- ja telalaitoksen jakautuminen vuonna 1990 93	3.15	Fördelning av Post- och televerkets kostnader och avskrivningar år 1990 93	3.15	Distribution of expenses and depreciations of the Posts and Telecommunica- tions in 1990 93
3.16	Kulut vuoden 1978 kustannus- hintatasossa vuosina 1976- 1990 95	3.16	Kostnader enligt prisnivån för år 1978 åren 1976-1990 95	3.16	Expenses at 1978 price level in 1976-1990 95
3.17	PT:n käyttöomaisuus, investoinnit ja poistot vuonna 1990 97	3.17	PT:s anläggningstillgångar, investeringar och avskriv- ningar år 1990 97	3.17	Fixed assets, investments and depreciations of the P&T in 1990 97
3.18	PT:n käyttöomaisuuden jakautuminen omaisuus- ryhmiin 31.12.1990 97	3.18	Fördelning av PT:s anläggningstillgångar i olika kategorier 31.12.1990 97	3.18	Distribution of fixed assets of the P&T by type at 31.12.1990 97
3.19	PT:n investointien volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa vuosina 1971-1990 98	3.19	Volymen för PT:s investe- ringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå år 1971-1990 98	3.19	Volume of investments of the P&T by types of fixed assets at 1978 price level in 1971-1990 98
3.20	Investointien hintaindeksien kasvuprosentteja vuosina 1986-1990 99	3.20	Ökning i prisindex för investeringar i procent åren 1986-1990 99	3.20	Percentage change in price indices of the investments in 1986-1990 99
3.21	Käyttökatteen osuus liike- vaihdosta vuosina 1972-1990, % 100	3.21	Driftsbidragets andel av omsättningen åren 1972- 1990, % 100	3.21	Operating profit before depreciations in per cent of net sales in 1972-1990 100
3.22	PT:n tuottavuuden kehitys indeksilukuina vuosina 1971-1990 101	3.22	Utveckling av PT:s produktivitet som indextal år 1971-1990 101	3.22	Development of productiv- ity of the P&T as index series in 1971-1990 101
3.23	Postiliikenteen reaalitariffi- indeksejä vuosina 1976- 1990 103	3.23	Postrafikens realltariffindex år 1976-1990 103	3.23	Real tariff indices for postal services in 1976-1990 103
3.24	Teleliikenteen reaalitariffi- indeksejä vuosina 1975- 1990 104	3.24	Teletrafikens realltariffindex år 1975-1990 104	3.26	Real tariff indices for tele- communication services in 1975-1990 104
4	HENKILÖSTÖ 105	4	PERSONALEN 105	4	PERSONNEL 105
4.1	PT:n henkilöstö palvelus- suhteen lajin mukaan jao- teltuna vuosina 1955-1990 107	4.1	PT:s personal indelad efter anställnings- förhållandets art åren 1955- 1990 107	4.1	P&T personnel by employment contract in 1955-1990 107
4.2	PT:n henkilöstö toimi- aloittain 1.9.1990 107	4.2	PT:s personal enligt verksamhetsgren 1.9.1990 107	4.2	P&T personnel by sector at 1.9.1990 107
4.3	PT:n henkilöstön koulutus- aste 1.9.1990 113	4.3	Utbildningsnivå för PT:s personal 1.9.1990 113	4.3	P&T personnel by level of education at 1.9.1990 113
4.4	Posti- ja telalaitoksen henkilöstön palvelusaika- rakenne 1.9.1990 114	4.4	Personalens anställnings- tider i PT 1.9.1990 114	4.4	P&T personnel by years of service at 1.9.1990 114
4.5	PT:n henkilöstön ikä- rakenne 1.9.1990 114	4.5	Åldersstrukturen för PT:s personal 1.9.1990 114	4.5	Personnel of the P&T by age at 1.9.1990 114
4.6	PT:n henkilöstön koko- /osa-aikaisuus ja työaikäsäännös 1.9.1990 115	4.6	Personalens hel- /deltid och arbetstidsbestämmelsen i PT 1.9.1990 115	4.6	Full time/Part-time work of the P&T personnel and working hours regulations at 1.9.1990 115
	PTL:n organisaatio 1.11.1990 116		PTV:s organisation 1.11.1990 117		Organization Chart of the P&T 1.11.1990 118

1

POSTI
POSTEN
POST FINLAND

Taulukoissa käytetyt symbolit

- = ao. sarakkeeseen ei kuulu tietoa tai tiedolla ei ole tilastollista mielenkiintoa
- .. = tietoa ei ole saatu
- = luku = 0
- * = ennakkotieto

Symboler i tabellerna

- = kolumnen är helt meningslös för det ifrågavarande året, eller uppgiften saknar statistiskt intresse
- .. = uppgift saknas
- = siffran = 0
- * = preliminär uppgift

Explanation of symbols

- = the column does not make any sense for the year in question, or the data has not statistical significance
- .. = data not available
- = figure = 0
- * = preliminary data

1.1

Postitoimipaikkaverkko ja postitoimipaikkaverkkoa täydentävät palvelupaikat 31.12. vuosina 1986-1990
Postanstältnätet och de kompletterande posttjänsterna den 31.12 åren 1986-1990
Post office network and the complementary postal services at 31.12 in 1986-1990

Vuosi År Year	Postikonttorit Postkontor Primary post offices	Postipalvelupisteet Posttjänstställen Postal service points	Asiamiespostit Postombud Comissioned agents	Julkista postinumeroa vailla olevat postipalvelupisteet Posttjänstställen utan offentligt postnummer Postal service points without official postcode	Postipalveluautot Postbetjäningsbilar Postal service vehicles
1986	2 970	414		112	137
1987	2 943	359		109	141
1988	2 926	351		107	142
1989	2 906	363		108	145
1990	2 251	329	534	102	145

1.2

Postikonttoreiden, postipalvelupisteiden ja asiamiespostien määrät lääneittäin 31.12. vuosina 1986-1990
Antalet postkontor, posttjänstställen och postombud länsvis den 31.12 åren 1986-1990
**Number of primary post offices, postal service points and comissioned agents by province at 31.12
in 1986-1990**

Vuosi År Year	Lääni - Län - Province													Yhteensä Samman- lagt Total
	Uuden- maan Nylands Uusimaa	Turun ja Porin Åbo o. B:borgs Turku and Pori	Ahve- nanmaa Åland	Hämeen Tavaste- hus Häme	Kymen Kymmene Kymi	Mikkelin St Michels Mikkeli	Kuopion Kuopio	Pohjois- Karjal. Norra Karelen Northern Karelia	Vaasan Vasa Vaasa	Keski- Suomen Mell. Finlands Central Finland	Oulun Uleå- borgs Oulu	Lapin Lapp- lands Lapland		
<i>Postikonttorit Postkontor Primary post offices</i>														
1986	355	384	28	365	210	177	209	165	333	178	300	266	2 970	
1987	355	382	28	361	205	176	206	164	330	171	300	265	2 943	
1988	355	380	28	360	202	176	203	163	328	171	298	262	2 926	
1989	374	386	28	330	201	187	182	162	327	174	295	260	2 906	
1990	304	307	25	265	158	135	131	105	224	126	244	227	2 251	
<i>Postipalvelu- pisteet Posttjänst- ställen Postal service points</i>														
1986	18	36	2	37	28	38	41	43	81	12	30	48	414	
1987	17	32	2	32	25	29	37	34	73	10	24	44	359	
1988	17	31	2	30	23	29	37	32	73	10	22	45	351	
1989	19	31	2	32	22	31	36	34	74	12	24	46	363	
1990	15	36	2	30	21	27	27	33	63	12	20	43	329	
<i>Asiamiespostit Postombud Comissioned agents</i>														
1990	44	62	3	45	40	35	40	45	92	46	49	33	534	

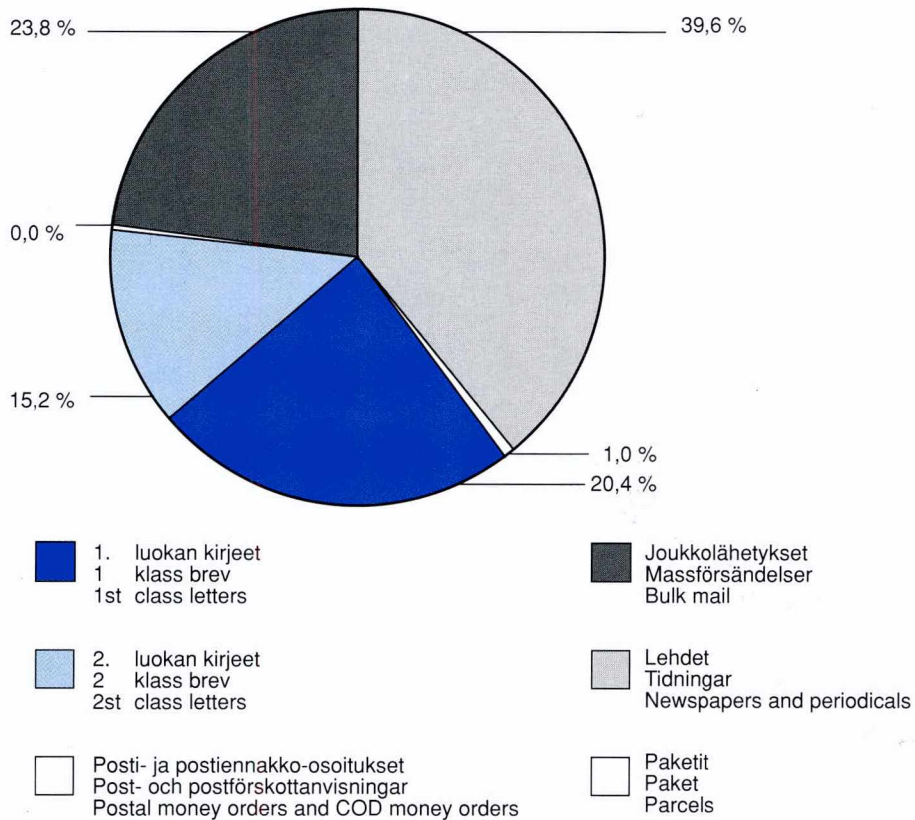
1.3

Kotimaisten postilähetysten määrät vuosina 1986-1990 Inrikes postförsändelser åren 1986-1990 (antal) Domestic postal items in 1986-1990

Vuosi År Year	1.luokan kirjeet 1 klass brev First class letters	2.luokan kirjeet 2 klass brev Second class letters	Posti- ja postiennakko- osoitukset Post- och postförskotts- anvisningar Postal money orders and COD money orders	Paketit Paket Parcels	Joukkolähettykset Massförsändelser Bulk mail	Lehdet Tidningar Newspapers and periodicals	Yhteensä Sammanlagt Total
milj. kpl - st - million items							
1986	426,9	237,7	0,52	15,9	411,9	789,2	1 882,1
1987	454,3	245,9	0,51	18,3	443,3	784,5	1 946,8
1988	451,8	279,6	0,36	19,8	432,6	850,7	2 034,9
1989	484,3	292,9	0,26	20,7	483,7	846,1	2 128,0
1990	440,2	329,1	0,35	22,1	515,8	856,7	2 164,3

Kuvio 1.1
Figur
Figure

Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri ryhmiin vuonna 1990 Inrikes postförsändelserna fördelning i grupper år 1990 Distribution of domestic postal items in 1990



1.4

Ulkomaisten postilähetysten määrät vuosina 1986-1990
Postförsändelser till och från utlandet åren 1986-1990 (antal)
Number of international postal items in 1986-1990

Vuosi År Year	Ulkomaille lähetetyt postilähetysket - Postförsändelser till utlandet -Postal items abroad						
	Pohjoismaihin lähetetyt - Till de nordiska länderna - To the Nordic countries						
	1.luokan kirjeet 1 klass brev First class letters	2.luokan kirjeet 2 klass brev Second class letters	Posti- ja posti- ennakko-osoitukset Post- och postför- skottsansvisningar Postal money orders and COD money orders	Paketit Paket Parcels	Joukkokirjeet Massbrev Bulk mail	Lehdet Tidningar Newspapers and periodicals	Yhteensä Sammanlagt Total
	milj. kpl-st - million items						
1986	7,69	1,87	0,02	0,13	..	7,87	17,6
1987	6,04	2,40	0,02	0,14	..	7,49	16,1
1988	5,91	2,17	0,02	0,12	..	7,14	15,4
1989	6,18	2,07	0,02	0,12	..	7,17	15,6
1990	6,16	2,35	0,02	0,12	..	6,55	15,2

Vuosi År Year	Ulkomaille lähetetyt postilähetysket - Postförsändelser till utlandet Postal items abroad							Ulkomailta saapuneet postilähetysket Postförsändelser från utlandet Postal items from abroad		
	Pohjoismaiden ulkopuolelle - Utanför de nordiska länderna - Except the Nordic countries									
	Kirjeet Brev Letters	Posti- kortit Postkort Post cards	Paino- tuotteet Tryck- saker Printed matters	Pikku- paketit Småpaket Small packets	Paketit Paket Parcels	Lehdet Tidningar Newspapers and period- icals	Yhteensä Sammanlagt Total	Kirje- lähetysket Brevför- sändelser Letters	Paketit Paket Parcels	Yhteensä Sammanlagt Total
	milj. kpl-st - million items									
1986	7,28	1,29	1,70	0,10	0,17	1,45	12,0	30,4	0,52	30,9
1987	9,51	1,13	2,40	0,14	0,17	1,77	15,1	31,2	0,53	31,7
1988	9,28	1,50	2,38	0,09	0,16	1,83	15,2	33,0	0,51	33,5
1989	9,60	1,73	2,21	0,05	0,16	1,77	15,5	36,6	0,48	37,2
1990	10,51	0,99	3,00	0,12	0,16	1,98	16,8	40,5	0,49	41,0

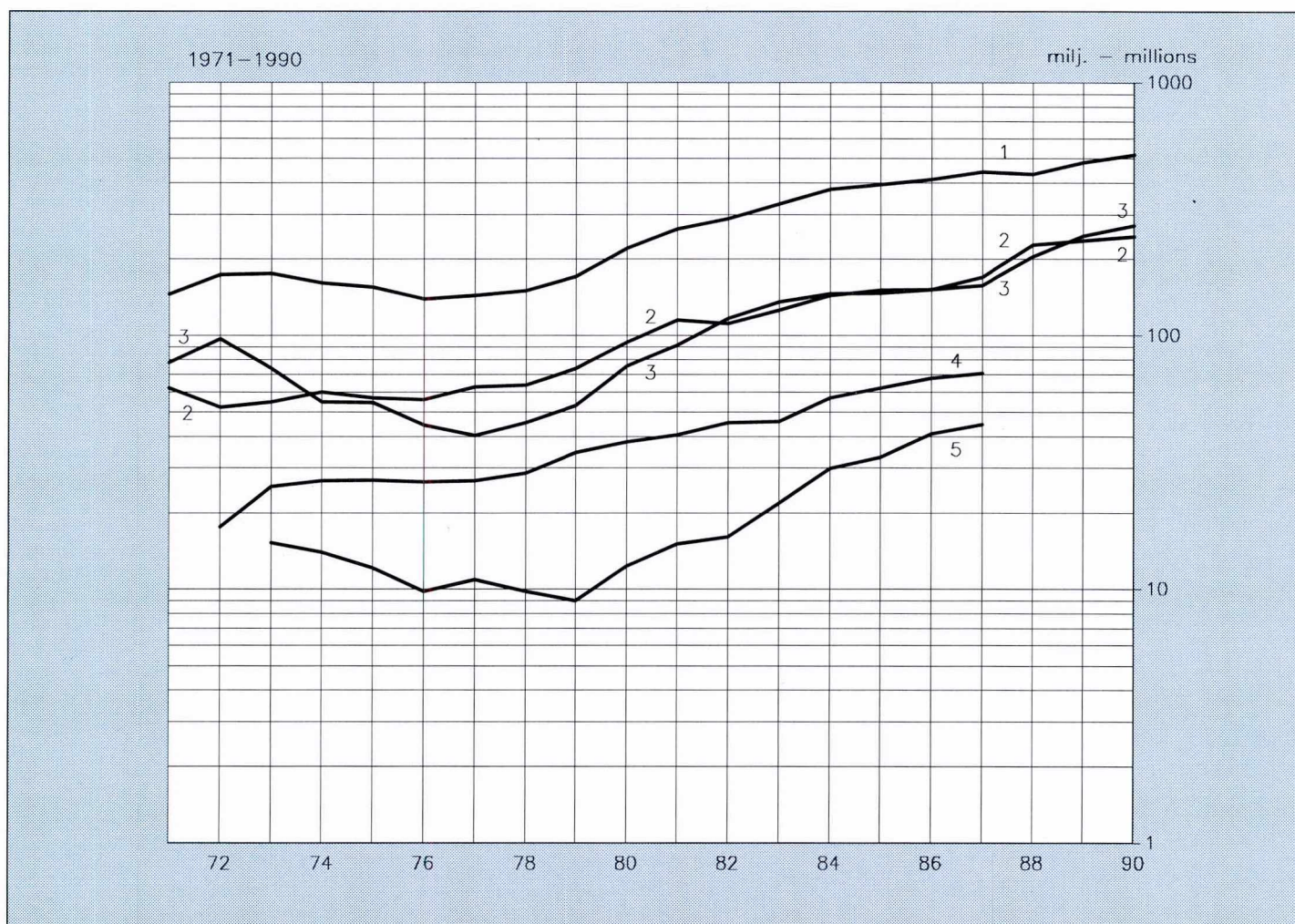
1.5

Joukkolähetysten määrät vuosina 1986-1990 Antalet massförsändelser åren 1986-1990 Number of bulk mail in 1986-1990

Vuosi År Year	Joukkokirjeet ¹⁾ Massbrev ¹⁾ Bulk letters ¹⁾ 2	Ryhmäkirjeet Gruppbrev Group letters 3	Joukkajulkaisut ²⁾ Masspublikationer ²⁾ Bulk publications ²⁾ 4	Ryhmäjulkaisut ²⁾ Gruppublicationer ²⁾ Group publications ²⁾ 5	Yhteensä Sammanlagt Total 1
milj. kpl - st - million items					
1986	152,1	151,3	67,7	40,9	411,9
1987	170,0	157,9	70,8	44,6	443,3
1988	228,1	204,6			432,6
1989	236,7	247,0			483,7
1990	245,2	270,6			515,8

- 1) Kotimaiset ja pohjoismaihin - Inrikes och till nordiska länder - Domestic and to the Nordic countries
- 2) Lähetyslaji lopetettu 1.3.1988 alkaen. Lukumäärät ajalta tammi-helmikuu 1988 sisällytetty vastaaviin kirjeisiin. Försändelsekategorin upphörts fr.o.m. 1.3.1988. Antalet för januari-februari 1988 ingår i motsvarande brev. Category of item discontinued since 1.3.1988. Numbers for January-February 1988 are included in corresponding letters.

Kuvio 1.2 Joukkolähetysten määrät vuosina 1971-1990
Figur Antalet massförsändelser åren 1971-1990
Figure Number of bulk mail in 1971-1990



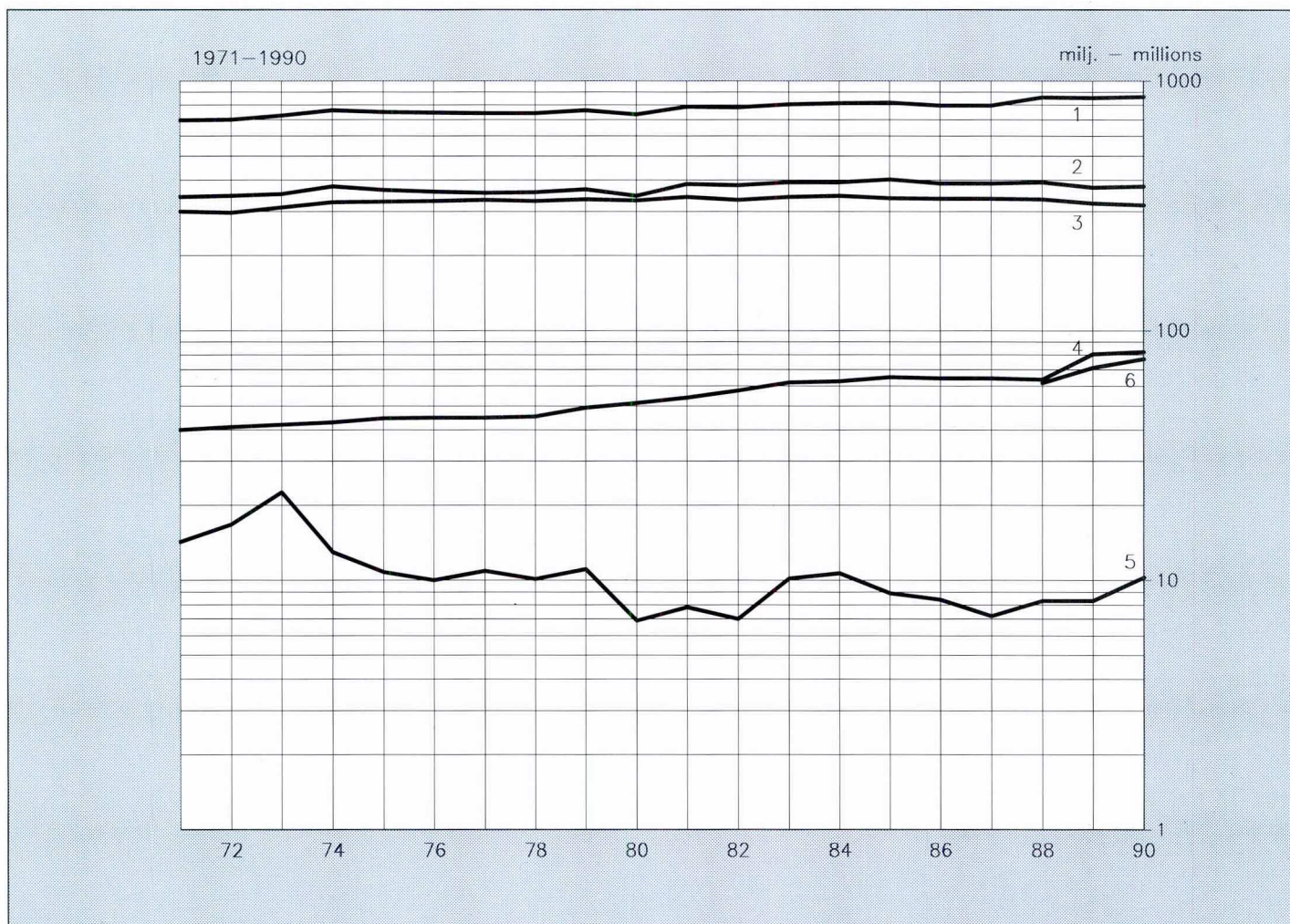
1.6

Kotimaisten ja ulkomaille menevien lehtien määrät ja painot vuosina 1986-1990 Tidningar inom landet och till utlandet åren 1986-1990 (antal och vikt) Number and weight of domestic and overseas newspapers and periodicals in 1986-1990

Vuosi År Year	Lehtien määrä - Antalet tidningar - Number						Lehtien paino - Tidningarnas vikt - Weight							
	Sanoma- lehdet Tidningar News- papers	Aika- kaus- lehdet Tid- skrifter Period- icals	Paikal- lislehdet Lokal- tidningar Local news- papers	Osoitteet- tomat lehdet Tidnin- gar utan adress Unadd- ressed news- papers	Yhteensä Samman- lagt Total	Tuettomat lehdet Os subven- tionerade tidningar Unsubsi- dized news- papers and periodicals	Kaikkiaan Totalt Total	Sanoma- lehdet Tidningar News- papers	Aikakaus- lehdet Tidskrifter Period- icals	Paikal- lislehdet Lokal- tidningar Local news- papers	Osoitteet- tomat lehdet Tidnin- gar utan adress Unadd- ressed news- papers	Yhteensä Samman- lagt Total	Tuettomat lehdet Os subven- tionerade tidningar Unsubsi- dized news- papers and periodicals	Kaikkiaan Totalt Total
	2	3	4	5	6	1								
	milj. kpl - st - million items						1 000 kg							
1986	388,8	337,0	64,3	8,39	798,5		798,5	48 532	39 325	3 141	654	91 652		91 652
1987	386,8	335,8	64,2	7,20	793,8		793,8	46 586	40 284	3 268	636	90 774		90 774
1988	391,0	335,4	63,6	8,30	798,3	61,4	859,7	49 149	40 718	3 320	764	93 951	4 964	98 915
1989	372,8	322,6	80,3	8,30	784,0	71,0	855,0	51 350	41 045	4 124	869	97 388	5 568	102 956
1990	378,3	317,3	82,2	10,3	788,1	77,1	865,2	51 190	41 630	4 300	1 060	98 180	5 463	103 642

Kuvio 1.3
Figur
Figure

Kotimaisten lehtien määrät vuosina 1971-1990
Antalet inhemska tidningar åren 1971-1990
Number of domestic newspapers and periodicals in 1971-1990



Kotimaisten maksunalaisten, virka-, PA- ja sokeainlähetysten määrät vuonna 1990
Inrikes portopliktiga, tjänste-, PS- och blindskriftsförsändelser år 1990 (antal)
Number of domestic items subject to a charge, official items, postal service items and literature for the blind in 1990

Lähetyslaji Försändelseslag Category of mail	Kirjeet ¹⁾ (1. ja 2. luokan) Brev ¹⁾ (1 och 2 klass) Letters ¹⁾ (1st and 2nd class)	Paketit Paket Parcels	Posti- ja postiennakko- osoitukset Post- och postförskotts- anvisningar Postal money orders and COD money orders	Joukkolähetyskset Massförsändelser Bulk mail	Lehdet Tidningar Newspapers and periodicals	Yhteensä Sammanlagt Total
1 000 kpl - st - items						
Maksunalaiset lähetyskset ilman PSP-lähetyskiä Portopliktiga försändelser utan PSB-försändelser Items subject to a charge, Postipankki items excluded	646 900	17 400	350	513 200	855 860	2 033 710
PSP-lähetyskset PSB-försändelser Postipankki items	44 100	160	-	2 550	-	46 810
Virka-lähetyskset Tjänsteförsändelser Official items	52 500	210	-	-	-	52 710
PA-lähetyskset PS-försändelser Postal service items	14 300	150	-	..	840	15 290
Yhteensä - Sammanlagt Total	757 800	17 920	350	515 750	856 700	2 148 520
Sokeainlähetyskset Blindskriftsförsändelser Literature for the blind	720	..	-	..	-	720
KAIKKIAAN - TOTALT TOTAL	758 520	17 920	350	515 750	856 700	2 149 240

- 1) Luvut eivät sisällä kirjattuja, vakuutettuja, pika- tai postiennakkolähetyskiä.
Talen inkluderar inte rekommenderade eller assurerade försändelser och inte express- eller postförskottsförsändelser.
The figures do not include registered, insured, express or collect on delivery items.

1.8

Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri maksutapoihin ilman lisäpalveluja vuonna 1990¹⁾
Inrikes postförsändelser utan tilläggstjänster fördelade enligt betalningssätt år 1990¹⁾
Domestic postal items without additional services according to method of payment in 1990¹⁾

Lähetyslaji Försändelseslag Category of mail	Posti- merkki Frimärke Postage stamp	Postimaksu- leima Franko- stämpel Franking stamp	Postimaksu- maksettu Porto betald Postage paid	Vastaus- lähetys Svarsför- sändelser Reply paid	Virkalähetys Tjänsteför- sändelser Official mail	PA-lähetys PS-försändelser Postal service	Muut maksutavat Övriga betal- ningssätt Other methods of payment
1 000 kpl - st - items							
1. luokan kirjeet 1 klass brev 1st class letters	130 700	179 000	67 100	9 800	16 600	13 000	14 520 ²⁾
2. luokan kirjeet 2 klass brev 2nd class letters	56 200	78 900	125 000	-	35 900	1 300	30 300
YHTEENSÄ SAMMANLAGT TOTAL	186 900	257 900	192 100	9 800	52 500	14 300	44 820
Paketit - Paket Parcels	3 200	8 700	4 200	1 300	210	150	160

- 1) Luvut eivät sisällä kirjattuja, vakuutettuja, pika- tai postiennakkolähetystyksiä eikä postiosoituksia
Talen inkluderar inte rekommenderade eller assurerade försändelser och inte express- eller postförskotts-försändelser och postanvisningar
The figures do not include registered, insured, express or collect on delivery items or postal money orders
- 2) Sisältää PSP-ja sokeainlähetykset - Inkluderar PSB- och blindskriftsförsändelser - Includes Postipankki items and literature for the blind

1.9

Kotimaisten 1. luokan kirjeiden ja pakettien lisäpalvelujen määrät vuosina 1986-1990
Inrikes 1 klass brev och paket med tilläggstjänster åren 1986-1990 (antal)
Number of domestic first class letters and parcels with additional services in 1986-1990

Vuosi År Year	1. luokan kirjeet - 1 klass brev - 1st class letters						Paketit - Paket - Parcels					
	Kirjatut Rekom- mende- rade Regis- tered	Vakuu- tetut Assure- rade Insured	Pika Express	Ennakot Postför- skotts- försän- delsler Cash on delivery	Yhteensä Samman- lagt Total	Lisäpalve- lujen osuus kaikista lä- hetyksistä Andelen försändel- ser med tilllägs- tjänster Percentage of items with additional services	Kirjatut Rekom- mende- rade Regis- tered	Vakuu- tetut Assure- rade Insured	Pika Express	Ennakot Postför- skotts- försän- delsler Cash on delivery	Yhteensä Samman- lagt Total	Lisäpalve- lujen osuus kaikista lä- hetyksistä Andelen försändel- ser med tilllägs- tjänster Percentage of items with additional services
	1 000 kpl - st - items					%	1 000 kpl - st - items					%
1986	5 581	482	3 100	3 290	12 453	3,0	293	252	600	2 150	3 295	20,7
1987	6 455	461	3 300	2 580	12 796	2,9	307	277	720	2 410	3 714	20,3
1988	5 367	441	3 400	2 330	11 538	2,6	211	199	750	3 020	4 180	21,2
1989	5 055	383	3 400	2 300	11 138	2,3	162	212	500	3 180	4 054	19,6
1990	4 760	225	3 400	1 770	10 155	2,4	159	122	900	3 220	4 401	19,9

1.10

Postinkuljetus ja postinjakelu kotimaassa: linjojen pituus sekä kuljettu matka vuosina 1986-1990
Postbefordran och postutdelning inom landet: linjernas längd och befordringssträckan åren 1986-1990
Inland mail transport and delivery: the length of the routes and the total distance driven in 1986-1990

Vuosi År Year	Postinkuljetus - Postbefordran - Mail transport				Postinjakelu Postutdelning Mail delivery
	Maantiepostin- kuljetus Landsväg- postföring Road transport	Rautatiepostin- kuljetus Postbefordran på järnväg Railway transport	Laivapostin- kuljetus Sjöpostföring Boat transport	Lentopostin- kuljetus Flygpostföring Air transport	
	1 000 km				
Linjojen pituus Linjernas längd Length of routes					Mitoitettu matka päivässä Dimensionerad sträcka per dag Dimensioned distance in a day
1986	281	2,57	1,66	1,84	226
1987	248	2,55	1,46	1,64	228
1988	248	2,42	1,41	1,72	231
1989	250	2,29	1,41	1,90	231
1990	249	2,30	1,40	2,00	246
Kuljetus- ja jakelumatka Befordrings- och utdelningssträcka Total distance of transport and delivery					vuodessa per år in a year
1986	67 794	5 055	244	628 000 ¹⁾	57 225
1987	64 500	5 953	241	727 000 ¹⁾	58 195
1988	65 900	5 680	243	799 000 ¹⁾	58 812
1989	66 300	5 715	243	820 000 ¹⁾	58 621
1990	65 200	5 610	240	914 000 ¹⁾	62 469

1) Tonnikm - Tonkm - Ton-kilometers

1.11

Postinjakeluverkko vuosina 1986-1990 ja sanomalehtien erillisjakelu jakelurekisterin mukaan vuonna 1990
Postutdelningsnätet åren 1986-1990 och särutdelning av tidningar enligt utdelningsregister år 1990
Mail delivery network in 1986-1990 and special delivery of newspapers according to delivery register in 1990

Vuosi År Year	Postinjakeluverkko - Postutdelningsnätet - Mail delivery network					Sanomalehtien erillisjakelu - Särutdelning av tidningar Special delivery of newspapers		
	Postinjakajan, postinjakelu- ja postipalveluautolinjat Postutdelar-, postutdelnings- och postbetjäningsbillinjer Postman's, mail delivery and postal service vehicle routes		Postipalvelu- autot Postbetjänings- bilar Postal service vehicles	Postinkantopiirit ja jakelu- autolinjat Postutbärningsdistrikt och utdelningsbillinjer Mail delivery districts and delivery vehicle routes			Sanomalehden maanantai- perjantaijakelu Tidningsutdel- ning på måndag- fredag Newspaper delivery from Monday to Friday	Sanomalehden lauantaijakelu Tidningsutdel- ning på lördagar Newspaper delivery on Saturday	Sanomalehden sunnuntaijakelu Tidningsutdel- ning på söndagar Newspaper delivery on Sunday
	kpl - st routes	km	kpl - st number	kpl - st routes	km	kpl - st routes		
1986	3 564	165 594	137	4 633	60 593			
1987	3 471	165 980	141	4 755	62 235			
1988	3 384	166 362	142	5 062	64 273			
1989 (31.8.)	3 347	166 398	145	5 166	64 831			
1990	3 072	177 785	136	5 415	68 157	1 055	2 627	894

1.12

Postin linja-autoliikenne vuosina 1986-1990
Postbusstrafiken åren 1986-1990
Postal bus services in 1986-1990

Vuosi År Year	Autoja liikenteessä keski- määrin vuoden aikana Medelantalet bussar i trafik under året Annual average of buses in traffic	Linjat Linjer Routes	Ajokm Körkm Kilometers driven	Matkustajien määrä Antalet passagerare Number of passengers
	kpl - st - number	kpl - st - number	1 000 km	1 000 kpl - st - number
1986	329	208	28 064	3 678
1987	318	200	26 163	3 243
1988	286	189	24 182	2 611
1989	266	195	21 958	2 062
1990	211	169	18 900	1 853

1.13

Kirjeiden kulkunopeus kotimaan postiliikenteessä vuonna 1990
Brevens befordringshastighet i inrikes posttrafik år 1990
Delivery times of letters in domestic postal traffic in 1990

Lähetyslaji Försändelslag Category of mail	Jakelupäivä lähettämispäivästä lukien - Utdelningsdagen efter inlämningen - Delivery after dispatch			
	1.työpäivä 1 arbetsdag on the 1st weekday	2.työpäivä 2 arbetsdag on the 2nd weekday	3.työpäivä 3 arbetsdag on the 3rd weekday	4.työpäivä 4 arbetsdag on the 4th weekday
	%			
1.luokan kirjeet 1 klass brev 1st class letters	93,8	97,2	100,0	
2.luokan kirjeet 2 klass brev 2nd class letters	3,3	38,7	94,1	100,0

1.14

Lehtien kulkunopeus postinkannossa 1990
Tidningarnas befordringshastighet år 1990
Delivery time of newspapers and magazines in 1990

Lehden valitsema peruspalvelutaso Utvald grund- servicenivå Choice of basic service level	Jakelupäivä - Utdelnings dag - Day of delivery	
	Ilmestymispäivään mennessä Före utgivningsdagen Before the day of publication	Ilmestymispäivänä På utgivningsdagen On the day of publication
	%	
16-tunnin palvelu service på 16 timmar 16-hour service level	96,9	
48-tunnin palvelu service på 48 timmar 48-hour service level	95,0	
72-tunnin palvelu service på 72 timmar 72-hour service level	98,5	

1.15

Ruokakunnat ja muut postinsaajat kantotavan mukaan vuosina 1986-1990
Hushåll och övriga postmottagare fördelade enligt utbärningsätt åren 1986-1990
Households and other addressed mail recipients by method of delivery in 1986-1990

Vuosi År Year	Postinsaajataloudet (ruokakunnat ja muut postinsaajat) kantotavan mukaan Postmottagarhushåll (matlag och övriga postmottagare) enligt utbärningsätt Mail recipients (households and other mail recipients) according to method of delivery						
	Luukkuunkanto Postavlämning i postinlägg Delivery to door	Lokerikkoonkanto Postavlämning i fastighetsbox Delivery to pigeon-hole	Laatikkoonkanto Lådbrevbärning Delivery to mailbox	Lokeroposti Postavlämning i postbox Delivery to P.O.box	Muu noutoposti Övriga avhämt- ningspost Poste restante	Jättöposti Avlämningspost Delivery to pick-up point	Yhteensä Sammanlagt Total
	kpl - st - number						
1986	1 125 702	19 505	1 044 766	34 637	25 978	14 143	2 264 731
1987	1 136 937	19 252	1 075 413	36 605	24 055	12 983	2 305 245
1988	1 138 645	20 372	1 109 873	39 154	22 805	12 178	2 343 027
1989 ¹⁾	1 142 000	21 400	1 140 000	41 100	21 800	11 700	2 378 000
1990	1 121 527	19 742	1 165 984	42 455	17 618	10 635	2 377 961

1) Arvio - Uppskatting - Estimate

Postipankin siirto- ja säästöliiketehtävät toimipaikka-alueittain vuonna 1990
 Postbankens giro- och sparrörelseuppdrag fördelade på anstaltsområden år 1990
 Postipankki-commissioned postal giro and savings account transactions by post office area in 1990

	Siirtoliike - Girorörelse - Postal giro transactions		Säästöliike - Sparrörelse - Savings account transactions	
	Tilillepanot Inbetalningar Deposits	Tililtäöt Utbetalningar Withdrawals	Säästöönpanot Insättningar Deposits	Säästöstätöt Uttagningar Withdrawals
	milj. kpl - st - mill.	milj. kpl - st - mill.	milj. kpl - st - mill.	milj. kpl - st - mill.
<i>Toimipaikka-alue - Anstaltsområde</i> <i>Post office area</i>				
Pääkaupunkiseutu - Huvudstadsregionen Metropolitan area	5,00	3,04	1,22	1,24
Uusimaa - Nyland - Uusimaa	2,57	1,26	0,57	0,60
Hämeenlinna - Tavastehus - Hämeenlinna	0,70	0,36	0,20	0,23
Lahti - Lahtis - Lahti	1,33	0,72	0,35	0,39
Turku - Åbo - Turku	2,27	1,13	0,47	0,49
Forssa	0,53	0,24	0,13	0,13
Pori - Björneborg - Pori	0,74	0,38	0,19	0,21
Tampere - Tammerfors - Tampere	2,57	1,51	0,71	0,73
Jyväskylä	1,65	0,92	0,52	0,56
Kouvola	1,24	0,55	0,32	0,36
Mikkeli - St Michel - Mikkeli	1,02	0,55	0,31	0,35
Lappeenranta - Villmanstrand Lappeenranta	0,84	0,43	0,23	0,28
Kuopio	2,09	1,22	0,73	0,84
Joensuu	1,32	0,72	0,47	0,52
Seinäjoki	1,10	0,67	0,28	0,31
Vaasa - Vasa - Vaasa	0,96	0,53	0,23	0,24
Kokkola - Karleby - Kokkola	0,62	0,31	0,16	0,16
Oulu - Uleåborg - Oulu	2,30	1,52	0,77	0,87
Kajaani - Kajana - Kajaani	0,79	0,42	0,33	0,41
Rovaniemi	1,85	1,13	0,62	0,79
Ahvenanmaa - Åland	0,15	0,07	0,03	0,03
Yhteensä - Sammanlagt - Total	31,6	17,7	8,84	9,74

KÄSITTEITÄ

TOIMIPAIKAT

POSTIKONTTORIT välittävät kaikkia palveluvalikoimaan kuuluvia posti- ja rahaliikennepalveluja.

Varsinaisten toimipaikkojen lisäksi on postinumerolla varustettuja POSTIPALVELUPISTEITÄ, jotka toimivat lähinnä postinjätto- ja noutopaikkoina.

POSTILÄHETYKSET JA POSTIOSOITUKSET SEKÄ ERINÄISET PALVELUT

Postilähetyksilajit kotimaan liikenteessä ovat kirjeet, paketit, joukkolähetykset ja lehdet.

Kansainvälisessä postiliikenteessä postilähetyksilajit ovat kirjelähetykset ja paketit.

Kirje

Kirjeenä voidaan lähettää suljettu lähetys, joka sisältää pääasiallisesti tiedonantoja.

Kortteja ja lehtileikkeitä tai muusta painotuotteesta irtileikattuja leikkeitä pidetään myös kirjeenä (kortin muotoinen kirje).

Kirjeet jaetaan kuljetusnopeuden mukaan 1. ja 2. luokan kirjeisiin. 1. luokan kirjeen tulee täyttää kirjeille yleensä asetetut vaatimukset. 2. luokan kirjeen tulee täyttää yleisten vaatimusten lisäksi erityisvaatimuksia, mm. 2. luokan kirjeitä on oltava vähintään 20 kappaletta postituskertaa kohti.

Paketti

Pakettina voidaan lähettää tavaroita, seteli- tai metallirahaa sekä arvopapereita ja arvoesineitä.

Joukkolähetyksilajit ovat:

- a) joukkokirjeet
- b) ryhmäkirjeet

Joukkokirjeessä on vastaanottajan nimi ja postiosoite. Ryhmäkirjeessä ei ole vastaanottajan nimeä eikä postiosoitetta, vaan vastaanottajaryhmää tarkoittava merkintä.

BEGREPP

ANSTALTER

POSTKONTOREN tillhandahåller alla post- och penningrörelsetjänster som ingår i servicesortimentet.

Förutom de egentliga anstalterna finns POSTTJÄNSTSTÄLLEN försedda med postnummer, vilka närmast är ställen för postavlänning och posthämtning.

POSTFÖRSÄNDELSE OCH POSTANVISNINGAR SAMT ANDRA TJÄNSTER

Postförsändelser i den inhemska posttrafiken är brev, paket, massförsändelser och tidningar.

Postförsändelser i den internationella posttrafiken är brevörsändelser och paket.

Brev

En sluten försändelse, som innehåller i huvudsak meddelanden, kan sändas som brev.

Som brev räknas också kort och tidningsurklipp eller andra urklipp från trycksaker (kort i formen av ett brev).

Brev inledas enligt transporthastighet i 1 och 2 klass brev. 1 klass brev bör fylla de villkor som i allmänhet ställts för brev. 2 klass brev bör fylla förutom de allmänna villkoren också därtill särskilda villkor, bl.a. 2 klass brev bör vara minst 20 stycken per postning.

Paket

Varor, sedlar eller metallmynt samt värdepapper och värdeföremål kan sändas som paket.

Massförsändelser är:

- a) massbrev
- b) gruppörsändelser

Massbrev är adressförsedda. Gruppörsändelser är oadresserade, endast mottagargrupp finns antecknad.

DEFINITIONS

POST OFFICES

Post offices provide all kind of postal and monetary transaction services that belong to their range of services.

Besides the regular post offices there are postal service points with their own postcode that serve mostly as pick-up and poste restante points.

POSTAL ITEMS AND POSTAL MONEY ORDERS AND OTHER SERVICES

Postal items in domestic traffic are letters, parcels, bulk mail, newspapers and periodicals.

Postal items in international traffic are letters and parcels.

Letter

A closed item that mainly contains messages can be sent as a letter.

Cards and newspaper clippings or clips from other printed matter are also considered as letters (letter in the form of a card).

Letters are classified as first-class and second-class letters according to the speed of transmission. A first-class letter has to come up to the generally required standards of letters. A second-class letter has to meet, besides the generally required standards, special requirements as for example a minimum of 20 items per dispatch.

Parcel

Merchandise, bank notes, coins, documents and valuables can be sent as a parcel.

Bulk mail items are:

- a) bulk letters
- b) group letters

A bulk letter bears the recipient's name and address. A group letter does not bear the recipient's name nor address, only an indication of the addressee group.

Postiosoitus

Postiosoitus tarkoittaa osoitusta rahamäärälle, joka maksetaan posti- ja telelaitoksen toimipaikkaan suoritettavaksi posti- ja telelaitoksen välityksellä vastaanottajalle.

POSTITOIMEN LISÄPALVELUT

Tavallinen lähetys on lähetys, jota ei ole kirjattu tai vakuutettu.

Kirjaaminen

1. luokan kirje ja paketti voidaan kirjata.

Kirjata ei voi

- 2. luokan kirjeitä
- joukkolähettyksiä
- vastauslähettyksiä
- luottopaketteja

Vakuuttaminen

Kirje ja paketti voidaan vakuuttaa.

Vakuuttaa ei voi

- 2. luokan kirjeitä
- joukkolähettyksiä
- PMM-lähettyksiä (postilähettyksiä, jonka postimaksu maksetaan käyttämättä postimerkkejä tai postimaksuleimoja)
- vastauslähettyksiä
- luottopaketteja

Postiennakko

Kirje ja paketti voidaan lähettää ennakolähettyksenä.

Postiennakko tarkoittaa rahamäärää, jonka lähettäjä on määrännyt vastaanottajan maksamaan posti- ja telelaitoksen välityksellä lähettäjälle tai hänen määräämälleen.

Pikalähettykset

Lähetys (lukuun ottamatta 2. luokan kirjeitä, joukkolähettyksiä, vastauslähettyksiä ja luottopaketteja) ja postiosoitusta taikka niiden saapumisilmoitus voidaan toimittaa eri maksusta vastaanottajalle pikajakelussa posti- ja telelaitoksen määräämillä alueilla.

MAKSUNALAISSUUS

Posti- ja telelaitoksen kuljetettavaksi jätetyt lähettykset (posti- ja telelaitoksen omia lähettyksiä ja sokeainlähettyksiä lukuun ottamatta) ja osoitukset ovat maksunalaisia. Virkalähettyksistä on säädetty erikseen.

Postanvisning

Postanvisning avser en anvisning på ett penningsbelopp, som inbetalas till anstalt vid post- och televerket för utbetalning till adressaten genom förmedling av post- och televerket.

POSTALA TILLÄGSTJÄNSTER

Vanlig försändelse är försändelse som inte är rekommenderad eller assurerad.

Rekommendation

1 klass brev och paket kan rekommenderas.

Rekommenderas kan inte

- 2 klass brev
- massförsändelser
- svarsförsändelser
- kreditpaket

Assurans

Brev och paket kan assureras.

Assureras kan inte

- 2 klass brev
- massförsändelser
- PB-försändelser (postförsändelser, vars porto erläggs utan frimärken eller frankostämplor)
- svarsförsändelser
- kreditpaket

Postförskott

Brev och paket kan sändas som postförskott.

Postförskott avser det belopp, som avsändaren bestämt att genom post- och televerkets förmedling skall erläggas av adressaten till avsändaren eller till den som han har angivit.

Expressförsändelser

Försändelse (förutom 2 klass brev, massförsändelser, svarsförsändelser och kreditpaket) och postanvisning eller ankomststämpling om dessa försändelser kan mot särskild avgift tillställas adressaten genom expressutdelning inom de områden som post- och televerket förordnat.

AVGIFTER

För försändelser och anvisningar som inlämnats till post- och televerkets befordran (förutom post- och televerkets egna försändelser och blindskriftsförsändelser) erläggs porto. Om tjänsteförsändelser har särskilt stadgats.

Postal money order

A postal money order is an order for an amount paid at a post office that then takes the responsibility for its delivery to the recipient.

ADDITIONAL SERVICES

An ordinary item is an item that has not been registered or insured.

Registration

A first-class letter and parcel can be registered.

The following items can not be registered:

- second-class letters
- bulk mail
- reply paid items
- credit parcels

Insurance

A letter and a parcel can be insured.

The following items can not be insured:

- second-class letters
- bulk mail
- "Postage Paid" items (postal items paid without using postage stamps or franking stamps)
- reply paid items
- credit parcels

Cash on delivery (COD)

A letter and a parcel can be sent as a COD item.

Cash on delivery is an amount that the sender or a third party can collect from the recipient through a post office.

Express Post

An item (second-class letters, bulk mail, reply paid items and credit parcels excluded) and a postal money order or their advice of delivery can be delivered for an extra fee by express delivery to the recipient in areas defined by the P&T.

CHARGES

Items transported by the P&T (the P&T's own items and literature for the blind excluded) and money orders are due of charges. There are special regulations for official items.

Sokeinlähetyks

Sokeinlähetyksenä voidaan lähettää sokeinkirjoitusta sekä sokeinkirjoitusmerkeillä varustettuja kuvalaattoja. PA-lähetyks (posti-asia) on posti- ja telelaitoksen oma lähetyks tai postiosoitus, joka kuljetetaan postimaksutta.

Virkalähetyks

Valtion viranomaiset ja laitokset saivat lähettää kotimaan postiliikenteessä lähetyksiä virkälähetyksinä postimaksutta 2. kiireellisyysluokassa vuodesta 1990 lähtien.

POSTINJAKELU

LUUKKUUNKANTO: Postinjakelu asuntoon tai muuhun huoneistoon postiluukun kautta.

LOKERIKKOOKANTO:

Postinjakelu postilokerikkoon tai postilaatikostoon.

LAATIKKOOKANTO:

Postinjakelu postilaatikkoon tai postilaatikkoryhmään, joka on rakennuksen ulkopuolella.

LOKEROPOSTI tarkoittaa lähetyksien jättämistä posti- ja telelaitoksen toimipaikoissa asiakkaalle vuokrattuun postilokeroon.

JÄTTÖPOSTI tarkoittaa lähetyksien jättämistä postilinja-autosta tai muusta kulkuneuvosta vastaanottajan avonaiseen postinjättölaatikkoon tai muuhun jättöpaikkaan.

NOUTOPOSTI tarkoittaa lähetyksien ja osoitusten antamista ja osoitusmäärien maksamista asiakkaalle joko suoraan osoitetoimipaikoista tai postilokeron välityksellä.

POSTINJAKELUVERKKO on järjestelmä, johon kuuluvat kantopiirit, jakeluautolinjat, postinpalveluautolinjat, postinjakajanlinjat, postinjakelulinjat, jättöposti, noutoposti, sanomalehtien erillisjakelu, pikajakelu, pakettien kotiinkuljetus ja sähkeiden perilletoimitus.

KANTOPIIRI on kantojärjestyksen mukaan määräytyvä postinjakelualue; yleensä taajamassa.

JAKELUAUTOLINJA on linja, jolla postinjakelu suoritetaan jakeluautolla.

Blindskriftsförsändelse

Som blindskriftsförsändelse kan sändas blindskrift samt klicheer försedda med blindskriftstecken.

PS-försändelse (postsak) är post- och televerkets försändelse eller postanvisning, för vilka inga avgifter uppbärs.

Tjänsteförsändelse

Statens myndigheter och verk fick sända endast 2 klass försändelser inom landet som tjänsteförsändelser utan porto från år 1990.

POSTUTDELNING

POSTAVLÄMNING

I POSTINLÄGG: Postutdelning till bostad eller annan lägenhet via postinlägg.

POSTAVLÄMNING I FASTIGHETS-BOX: Postutdelning i postlåda eller i utomhusboxar.

LÅDBREVBÄRNING: Postutdelning i postlåda eller i postlådgrupp, som är belägen vid byggnaden.

POSTBOXPOST betyder att försändelserna avlämnas i postbox, som hyrs av kunden, på post- och televerkets anstalt.

AVLÄMNINGSPOST betyder att försändelser avlämnas från postbuss eller annat fordon i adressatens postavlämningslåda, som är öppen, eller på annat avlämningställe.

AVHÄMTNINGSPOST betyder att till kunden ges försändelserna och anvisningar och anvisningsbeloppet utbetalas till kunden direkt från adressanstalten eller via postbox.

POSTUTDELNINGSNÄTET är ett system dit utbärningsdistrikten hör likaledes utdelningsbillinjerna, postbetjäningbillinjerna, postutdelarlinjerna, postutdelningslinjerna, avlämningsposten, avhämtningsposten, särutdelning av tidningar, expressutdelningen, hemkörning av paket och frambefordran av telegrammen.

UTBÄRNINGSDISTRIKT, finns i allmänhet på tätorter, är ett postutdelningsområde enligt postutbärningsordning.

UTDELNINGSBILLINJE är en linje, där utdelningen utförs med bil.

Literature for the Blind

Relief printing and relief printing plates can be sent as literature for the blind items.

A postal service item is an item or a postal money order of the P&T that is transported free of charges and fees.

Official Item

Public authorities and services could send only 2nd class items as official items free of charges and fees in domestic traffic since 1990.

DELIVERY

DELIVERY TO DOOR: Delivery to the recipient's door slot.

DELIVERY TO PIGEON-HOLE: Delivery to pigeon-hole or letter sorting racks.

DELIVERY TO MAILBOX: Delivery to mailbox or group of mailboxes outside a building.

DELIVERY TO P.O.BOX: Delivery to a P.O. box rented to the customer at a post office.

DELIVERY TO PICK-UP POINT: Delivery of items from postal bus or other vehicle to the recipient's open pick-up box or other pick-up point.

DELIVERY TO POSTE-RESTANTE: Delivery of items and money orders and paying of money orders to the customer directly from the office of destination or through a P.O. box.

MAIL DELIVERY NETWORK is a system that includes delivery districts, postal bus routes, postal service bus routes, postman's routes, mail delivery routes, delivery to pick-up points, delivery to poste restante, special delivery of newspapers, express delivery, door-to-door delivery of parcels, and delivery of telegrams.

DELIVERY DISTRICT is a postal delivery area according to the order of delivery, generally in densely populated areas.

DELIVERY VEHICLE ROUTE is a route where the mail delivery is performed by delivery cars.

POSTIPALVELUAUTOLINJA on autolinja, jolla hoidetaan postinjakelua ja asiakaspalvelua.

POSTINJAKAJANLINJA on linja, jolla postinjakaja suorittaa postinjakelua. Se sijaitsee yleensä haja-asutusalueella.

POSTINJAKELULINJA on linja, jolla haja-asutusalueella suoritetaan postinjakelua ja tarvittaessa myös eräiden postiasemien postinkuljetusta, usein yksityisen liikennöitsijän linja-autossa.

POSTBETJÄNINGSBILLINJE är en billinje, varifrån postutdelningen och kundservicen utförs.

POSTUTDELARLINJE är linje, där postutdelaren sköter om postutdelningen. Linjen finns i allmänhet på glesbygden.

POSTUTDELNINGSLINJE är linje på glesbygden, ofta skött av privat trafikidkare. På linjen finns postutdelning och vid behov också vissa poststations posttransport.

POSTAL SERVICE VEHICLE ROUTE is a car route that performs mail delivery and provides customer service.

POSTMAN'S ROUTE is a route where the postman performs mail delivery. It is in general located in sparsely populated areas.

MAIL DELIVERY ROUTE is a route in sparsely populated areas where mail delivery and, if needed, mail transport of some post stations is performed, usually by a private traffic contractor.

2



TELE
TELECOM
FINLAND

Taulukoissa käytetyt symbolit

- = ao. sarakkeeseen ei kuulu tietoa tai tiedolla ei ole tilastollista mielenkiintoa
- .. = tietoa ei ole saatu
- = luku = 0
- * = ennakkotieto

Symboler i tabellerna

- = kolumnen är helt meningslös för det ifrågavarande året, eller uppgiften saknar statistiskt intresse
- .. = uppgift saknas
- = siffran = 0
- * = preliminär uppgift

Explanation of symbols

- = the column does not make any sense for the year in question, or the data has not statistical significance
- .. = data not available
- = figure = 0
- * = preliminary data

2.1

Käytössä olevat Telen kotimaiset kaukoverkkojohdot vuosina 1986-1990 Teles ibrukvarande fjärrnätsledningarna inom landet åren 1986-1990 Domestic trunk network cables of the P&T Tele in use in 1986-1990

Vuosi År Year	Analogiset (täysinä 12-ryhminä) Analog (i hela grupper om 12) Analog (complete groups of 12)		Digitaaliset (täysinä 2 Mb/s ryhminä) Digitala (i hela grupper om 2 Mb/s) Digital (complete groups of 2 Mb/s)			Kaikki yhteensä Totalt Total
	Ko-kaapelit Koaxialkablar Coaxial cables	Linkit Länkar Links	Ko-kaapelit Koaxialkablar Coaxial cables	Linkit Länkar Links	Valokaapelit Optiska kablar Fibre optic cables	
	1000 kanavakilometriä - kanalkilometer - channel kilometers					
1986	5 346	2 807	705	389	3	9 250
1987	4 100	2 970	1 694	1 446	21	10 231
1988	3 700	2 700	2 920	2 079	571	11 970
1989	3 500	2 700	5 595	3 122	1 212	16 150
1990	2 700	2 100	6 500	4 300	5 100	20 700

2.2

Automaattiset kaukokeskukset vuosina 1986-1990 Automatiska fjärrcentraler åren 1986-1990 Automatic trunk exchanges in 1986-1990

Vuosi År Year	Kaukokeskukset - Fjärrcentraler - Trunk exchanges				Yhteensä Sammanlagt Total	Kaukojohtopäät - Fjärrförbindelser - Trunk circuits		
	Erilliset kaukokeskukset Separata fjärrcentraler Separate trunk exchanges		Yhdistetyt kauko- ja verkkoryhmäkeskukset Kombinerade fjärr- och nätgruppscentraler Combined trunk and numbering area exchanges			Rakennettu - Inbyggd - Installed		
	Analogiset Analoga Analog	Digitaaliset Digitala Digital	Analogiset Analoga Analog	Digitaaliset Digitala Digital		Analogisiin keskuksiin liitetyt Till analoga centraler anslutna Connected to analog exchanges	Digitaalisiin keskuksiin liitetyt Till digitala centraler anslutna Connected to digital exchanges	Yhteensä Sammanlagt Total
	kpl - st - number							
1986	75	10	12	8	105	58 849	19 898	78 747
1987	74	13	12	10	109	57 638	24 472	82 110
1988	68	18	15	12	113	58 477	35 752	94 229
1989	62	27	14	17	120	56 506	77 848	134 354
1990	40	32	11	27	110	35 548	123 415	158 963

2.3

Kaukopuhelinverkon siirtoreitit: kaapelit ja radiolinkit vuosina 1986-1990¹⁾**Transmissionsrutter för fjärrnätet: kablar och radiolänkar åren 1986-1990¹⁾****Transmission routes of the trunk telephone network: cables and radio links in 1986-1990¹⁾**

Vuosi År Year	Kaapelit - Kablar - Cables									Radiolinkit Radiolänkar Radio links	
	Normaaliputkiset koaksiaalikaapelit Koaxialkablar med normalrör Coaxial cables with standard tubes		Pienputkiset koak- siaalikaapelit Koaxialkablar med miniatyrrör Coaxial cables with miniature tubes		Koaksiaalikaape- leiden nelikierteet Koaxialkablar fyrskruvar Coaxial cable quads		Symmetriset kaapelit Symmetriska kablar Symmetrical cables		Valokaapelit Optiska kablar Fibre optic cables		reittikm ruttkm route km	radiomastot kpl radiomaster st radio towers number
km	putkikm rörkm tube km	km	putkikm rörkm tube km	parikm parkm pair km	km	parikm parkm pair km	km	kuitukm fiberkm fibre km			
1986	2 701	13 762	701	2 999	56 303	1 502	110 690	274	2 344	9 110	141
1987	2 713	13 827	701	2 999	56 554	834	61 990	680	5 434	9 329	149
1988	2 713	13 829	701	2 999	56 565	509	29 795	983	8 335	10 756	149
1989	2 713	13 829	701	2 999	56 565	509	29 795	1 838	15 400	11 501	150
1990	2 713	13 829	701	2 999	56 565	509	29 795	2 620	30 000	11 501	150

1) Ulkomaan yhteyksien osalta lukuihin sisältyy kotimaassa oleva johtoverkko - Uppgifterna innefattar för de utländska förbindelsemas del ledningsnäten inom landet - As regards international connections, the numbers include the domestic networks

2.4

Telen paikallispuhelinverkot: verkkoryhmä- ja tilaajajohdot vuosina 1986-1990**Teles lokalnäten: nätgrupps- och abonnentledning ar åren 1986-1990****Local telephone networks of Posts and Telecommunications: interconnecting circuits within numbering areas and subscriber lines in 1986-1990**

Vuosi År Year	Metallikaapelit - Metallkablar - Metal cables			Avojohdot Blankledning ar Open-wire circuits	Valokaapelit - Optiska kablar Fibre optic cables	
	Vähintään 6-pariset kaapelit Minst 6-pars kablar Min. 6-paired cables	Enintään 5-pariset kaapelit Främst 5-pars kablar Max. 5-paired cables	Yhteensä Sammanlagt Total		kaapelikm kabelkm cable km	kuitukm fiberkm fibre km
	kaapelikm kabelkm cable km	kaapelikm kabelkm cable km	parikm parkm pair km	parikm parkm pair km	kaapelikm kabelkm cable km	kuitukm fiberkm fibre km
1986	76 400	129 200	2 675 200	95 000	240	930
1987	78 300	132 000	2 739 000	91 000	326	1 510
1988	80 500	139 000	2 811 000	81 000	361	1 722
1989	83 800	144 000	2 914 000	78 000	564	3 118
1990	85 800	141 000	3 017 000	7 400	1 118	7 566

2.5

Telen rakennetut siirtojärjestelmät verkkoryhmä- ja tilaajajohdoilla vuosina 1987 ja 1990 Teles inbyggda transmissionsystem på nätgrupps- och abonnentledningar åren 1987 och 1990

Installed transmission systems in interconnecting circuits within numbering areas and in subscriber lines of Posts and Telecommunications in 1987 and 1990

Vuosi År Year	Järjestelmä - System											
	A/metallijohto A/metalledning A/metal wire		A/linkki A/länk A/link		D/metallijohto D/metalledning D/metal wire		D/valokaapeli D/optisk kabel D/fibre optic cable		D/linkki D/länk D/link		Yhteensä - Sammanlagt Total	
	Järjes- telmien lkm Antalet system Number of systems	Raken- nettu kanava- km Inbyggd kanal-km Installed channel km	Järjes- telmien lkm Antal system Number of systems	Raken- nettu kanava- km Inbyggd kanal-km Installed channel km	Järjes- telmien lkm Antal system Number of systems	Raken- nettu kanava- km Inbyggd kanal-km Installed channel km	Järjes- telmien lkm Antal system Number of systems	Raken- nettu kanava- km Inbyggd kanal-km Installed channel km	Järjes- telmien lkm Antal system Number of systems	Raken- nettu kanava- km Inbyggd kanal-km Installed channel km	Järjes- telmien lkm Antal system Number of systems	Raken- nettu kanava- km Inbyggd kanal-km Installed channel km
1987	1 189	205 788	310	246 093	567	143 789	43	79 695	251	531 864	2 360	1 207 229
1990	501	138 336	307	205 782	983	224 061	219	578 976	369	1 044 706	2 379	2 191 861

A = analoginen FDM-siirtojärjestelmä
A = analogt FDM-transmissionssystem
A = analog FDM-transmission system

D = digitaalinen PCM-siirtojärjestelmä
D = digitalt PCM-transmissionssystem
D = digital PCM-transmission system

2.6

Posti- ja telulaitoksen rekisteröimät puhelinvaihteet ja sarjapuhelinjärjestelmät vuosina 1986-1990 Telefonväxlar och serietelevonssystem registrerade av Post- och televerket åren 1986-1990 PABX's and serial telephone systems registered by Posts and Telecommunications in 1986-1990

Vuosi År Year	Vaihteiden lukumäärä - Växlarnas antal - Number of PABX's		Vaihteiden alanumerokapasiteetti Växlarnas undernummerkapacitet - Extension capacity	
	Posti- ja telulaitos Post- och televerket Posts and Telecommuni- cations	Alueelliset telulaitokset Regionala teleinrättningar Regional Telecommunications Companies	Posti- ja telulaitos Post- och televerket Posts and Telecommuni- cations	Alueelliset telulaitokset Regionala teleinrättningar Regional Telecommunications Companies
1986	7 213	22 093	172 743	805 314
1987	7 443	22 978	199 280	833 151
1988	7 775	25 565	214 769	907 892
1989	8 381	28 122	218 901	989 602
1990	8 700	..	231 000	..

2.7

Paikallispuhelinverkot: puhelinkeskukset ja -liittymät vuosina 1986-1990
Lokalnäten: telefoncentraler och -anslutningar åren 1986-1990
Local telephone networks: exchanges and subscriber connections in 1986-1990

Vuosi År Year	Keskukset - Centraler - Exchanges			Keskuksiin liitetyt - Till centraler anslutna - Connected to exchanges					
	Luku - Antal - Number			Rakennettu numerokapasiteetti Inbyggd numerkapacitet Installed capacity	Tavalliset liittymät Vanliga anslutningar Subscr. ordinary connections	Puhelin-kioskit ym. yleiset puhelinliittymät Telefonkiosker m.fl. allmänna telefonanslutningar Telephone cabins and other public connections	Yhteensä Sammanlagt Total	Ryhmiteltyinä keskuslajin mukaan Gruppering enligt centralens art Division according to exchange type	
Tilajakoiset Konventionella Analog	Digi-taaliset Digitala Digital	Yhteensä Sammanlagt Total	Tilajakoiset Konventionella Conventional					Digitaalset Digitala Digital	
kpl - st - number									
Posti- ja telailaitos - Post- och televerket - Posts and Telecommunications									
1986	2 460	38	2 498	833 406	640 798	5 071	645 869	606 979	38 890
1987	2 451	58	2 509	849 727	663 233	5 132	668 365	615 686	52 679
1988	2 433	84	2 517	874 723	688 638	5 139	693 777	619 075	74 702
1989	2 412	124	2 536	893 026	717 522	5 220	722 742	628 351	94 391
1990	2 311	227	2 538	928 828	737 849	5 099	742 948	594 798	148 150
Alueelliset telailaitokset - Regionala teleinrättningar - Regional Telecommunications Companies									
1986	1 416	522	1 938	2 005 217	1 612 278	13 388	1 625 666	1 319 406	306 260
1987	1 302	673	1 975	2 087 022	1 683 315	13 806	1 697 121	1 285 564	411 557
1988	1 180	837	2 017	2 152 346	1 762 151	14 110	1 776 261	1 264 385	511 876
1989	1 091	974	2 065	2 239 792	1 844 511	14 539	1 859 050	1 209 850	604 200
1990	..	..	..	2 327 260*	1 912 396*	15 090*	1 927 486*	..	..
Koko maa - Hela landet - Whole country									
1990	..	..	..	3 256 088*	2 650 245*	20 189*	2 670 434*	..	..

2.8

Puhelinverkossa tapahtuvaan datasiirtoon käytettävät telailaitosten vuokraamat ja myymät modemit vuosina 1985-1989

Antalet modem hyrda och sålda av televerken och använda vid dataöverföring i telefonnätet åren 1985-1989

Data transmission modems leased and sold by the Telecommunications Operating Agencies and used in telephone network in 1985-1989

Vuosi År Year	Modemit yhteensä Modemen sammanlagt Modems in total
kpl - st - number	
1985	46 868
1986	58 783
1987	72 377
1988	95 829
1989 ¹⁾	112 762

1) Luvusta puuttuvat Telen myymät modemit - Innehåller ej modem som sålts av Tele - Excluding modems sold by P&T Tele

Kuvio 2.1
Figur
Figure

Puhelinliittymät vuosina 1971-1990
Telefonanslutningar åren 1971-1990
Telephone subscriber connections in 1971-1990



1. Posti- ja telelaitos - Post- och televerket - Posts and Telecommunications
2. Alueelliset telelaitokset - Regionala teleinrättningar - Regional Telecommunications Companies
3. Koko maa - Hela landet - Whole country

2.9

Yleinen datasiirtoverkko vuosina 1986-1990
Det allmänna datanätet åren 1986-1990
Public data transmission network in 1986-1990

Vuosi År Year	Liittymät - Anslutningar - Connections													Käyttäjätunnukset Användarbeteckningar User identifiers
	Siirtonopeus bit/s - Överföringshastighet bit/s - Transmission rate bit/s													
DATEX					DATAPAK									
600	2 400	4 800	9 600	Yhteensä Sammanlagt Total	Asynk. < 1 200 Asynch. < 1 200	2 400	4 800	9 600	19 200	48 000	64 000	Yhteensä Sammanlagt Total		
1986	25	1 796	2 348	254	4 423	16	25	165	95	-	5	-	306	764
1987	43	2 000	2 793	334	5 170	18	82	277	307	6	10	-	700	1 287
1988	46	2 037	3 199	456	5 738	18	98	306	539	25	13	2	1 001	1 961
1989	-	2 193	2 976	695	5 864	18	140	337	788	55	17	11	1 366	3 647
1990	-	2 207	2 889	778	5 874	21	68	321	1 092	103	18	24	1 647	5 143

2.10

Telelaitosten vuokraamat ja myymät telefaxlaitteet vuosina 1985-1989

Telefaxutrustningar hyrda och sålda av televerken åren 1985-1989

Facsimile equipment leased and sold by Telecommunications Operating Agencies in 1985-1989

Vuosi År Year	Telefaxlaitteet yhteensä Telefaxutrustningar sammanlagt Facsimile equipment in total
	kpl - st - number
1985	4012
1986	6 339
1987	9 866
1988	16 881
1989	26 091

2.11

Posti- ja telelaitoksen kotimainen lennätin- ja telexiverkko vuosina 1986-1990

Post- och televerkets inrikes telegraf- och telexnät åren 1986-1990

P&T's national telegraph and telex network in 1986-1990

Vuosi År Year	Teleksikeskukset Telexcentraler Telex exchanges		Teleksiliittymät Telexanslutningar Telex connections			Johtoverkko Ledningsnätet Network	
	Luku Antal Number	Rakennettu numero- kapasiteetti Inbyggd nummer- kapasitet Installed capacity	Telexsi- tilaajien käytössä I bruk hos telex- abonnenter Used by telex by subscr.	Posti- ja telelaitok- sen virka- käytössä I post- och televerkets tjänsteans- lutningar Used by P&T	Yhteensä Sammanlagt Total	Kotimaan järjestelmät Inrikes systemen National systems	Ulkomaan järjestelmät Utrikes systemen International systems
	kpl - st - number						
1986	34	13 974	7 681	600	8 281	..	..
1987	34	13 974	7 197	615	7 812	..	..
1988	32	13 546	6 498	610	7 108	..	..
1989	26	12 585	5 887	604	6 491	184	45
1990	19	12 281	5 074	549	5 623	181	37

2.12

Matkapuhelinverkot vuosina 1986-1990

Mobiltelefonnäten åren 1986-1990

Mobile telephone networks in 1986-1990

Vuosi År Year	Liittymät - Anslutningar - Subscriptions			Puhelukanavat - Samtalkanaler - Call channels		
	Käsivälitteinen verkko (ARP) Det manuell nätet (ARP) Manual network (ARP)	Automaattinen verkko (NMT-450) Det automatiska nätet (NMT-450) Automatic network (NMT-450)	Automaattinen verkko (NMT-900) Det automatiska nätet (NMT-900) Automatic network (NMT-900)	Käsivälitteinen verkko (ARP) Det manuell nätet (ARP) Manual network (ARP)	Automaattinen verkko (NMT-450) Det automatiska nätet (NMT-450) Automatic network (NMT-450)	Automaattinen verkko (NMT-900) Det automatiska nätet (NMT-900) Automatic network (NMT-900)
	kpl - st - number					
1986	35 560	49 672		608	1 762	
1987	34 262	69 560	2 038	628	2 688	991
1988	33 589	89 442	15 129	625	3 724	2 154
1989	32 062	112 046	45 923	624	5 407	4 347
1990	29 372	133 686	92 297	624	7 210	7 596

2.13

Telen kaukohakuverkon tilaajamäärät vuosina 1986-1990
Antal abonnenter i Teles fjärrsökningsnät åren 1986-1990
Radio paging network subscribers in 1986-1990

Vuosi År Year	Tilaaajat Abonnenter Subscribers
	kpl - st - number
1986	10 850
1987	18 418
1988	26 890
1989	34 219
1990	39 788

2.14

Ilmoituksensiirtoverkot vuosina 1986-1990
Larmöverföringsnäten åren 1986-1990
Alarm transmission networks in 1986-1990

Vuosi År Year	Ilmoituksensiirtojärjestelmien lukumäärä Antalet larmöverföringssystem Number of alarm transmission systems			Ilmoituksensiirtoverkkopäätteiden lukumäärä Antalet terminaler i larmöverföringsnäten Number of terminal equipment		
	Posti- ja telelaitos Post- och televerket Posts and Telecommuni- cations	Alueelliset telelaitokset Regionala teleinrättningar Regional Tele- communications Companies	Yhteensä Sammanlagt Total	Posti- ja telelaitos Post- och televerket Posts and Telecommuni- cations	Alueelliset telelaitokset Regionala teleinrättningar Regional Tele- communications Companies	Yhteensä Sammanlagt Total
	kpl - st - number					
1986	26	46	72	3 454	8 944	12 398
1987	26	55	81	4 049	10 647	14 696
1988	26	56	82	4 653	11 383	16 036
1989	26	59	85	5 180	12 263	17 443
1990	30	59*	89*	5 795	13 410*	19 205*

2.15

Posti- ja telelaitoksen kaapelitelevisiojärjestelmät vuosina 1986-1990
Post- och televerkets kabeltelevisionssystem åren 1986-1990
P&T's cable television systems (CATV) in 1986-1990

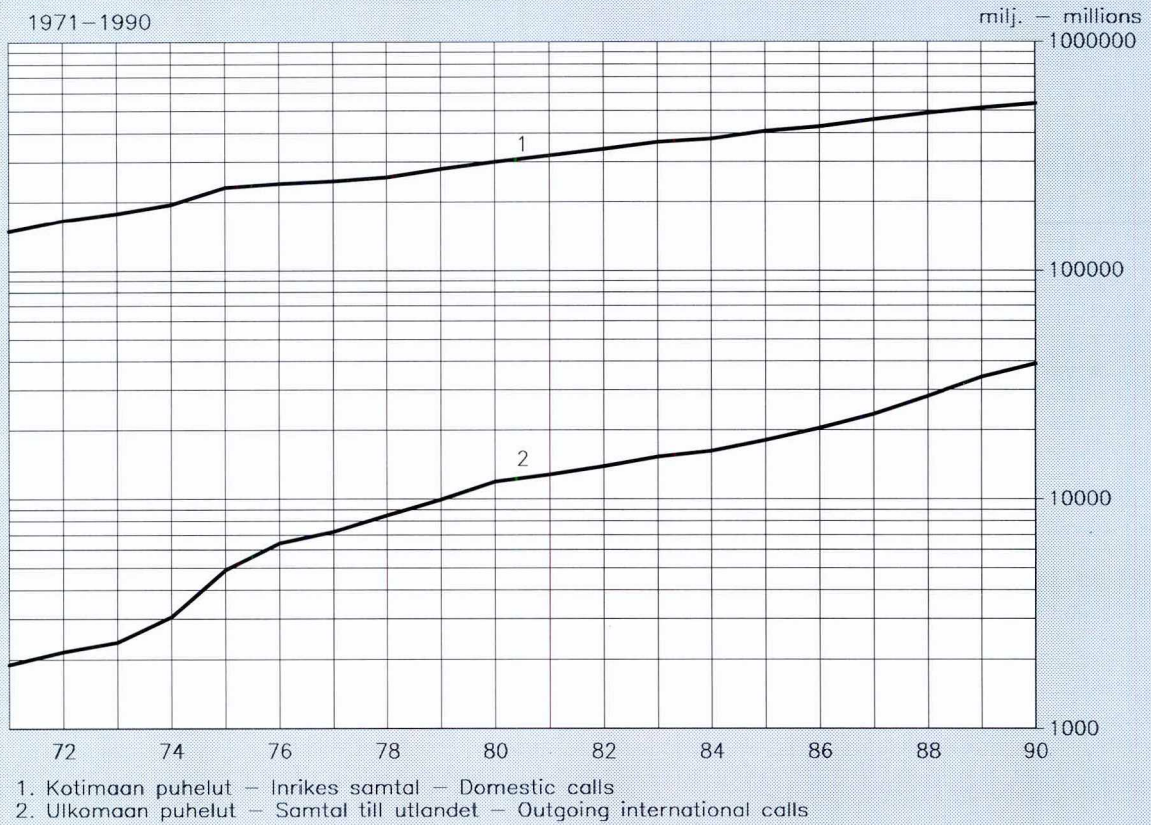
Vuosi År Year	Verkkojen lukumäärä Antal nät Number of CATV network	Verkkoihin liitetyt - Nätanslutna - Connected to CATV networks	
		Liittymät Anslutningar Connections	Asunnot Bostäder Households
	kpl - st - number		
1986	48	7 389	28 862
1987	73	12 972	52 696
1988	77	19 752	76 201
1989	76	24 510	95 643
1990	81	28 100	107 604

Vuosi År	Kotimaiset puhelut - Inrikes samtal - Inland calls						Puhelut ulkomaille - Utrikes samtal - Calls abroad				
Year	Verkkoryhmän sisäiset puhelut Samtal inom en nätgrupp Calls within a numbering area		Kaukupuhelut - Fjärrsamtal - Trunk calls								
	Automaatti- liikenne Automattrafik Automatic calls	Automaattiliikenne Automattrafik Automatic calls		Käsivälitteinen liikenne Manuell trafik Manual calls		Automaattiliikenne Automattrafik Automatic calls		Automaattiliikenne Automattrafik Automatic calls		Käsivälitteinen liikenne Manuell trafik Manual calls	
	Maksu- sykäykset ¹⁾ Taxeimpulser ¹⁾ Charge- impulses ¹⁾ à 40 p	Puhelut Samtal Calls	Minuutit Minuter Minutes	Maksu- sykäykset Taxeimpulser Charge- impulser à 40 p	Puhelut Samtal Calls	Minuutit Minuter Minutes	Puhelut Samtal Calls	Minuutit Minuter Minutes	Maksu- sykäykset Taxeimpulser Charge- impulses à 40 p	Puhelut Samtal Calls	Minuutit Minuter Minutes
	1 000 kpl - st - number										
Posti- ja telelaitos - Post- och televerket - Posts and Telecommunications											
1986	1 057 009	426 399	..	4 273 351	264	2 130	20 069	115 568	..	368	3 174
1987	1 136 080	456 000	..	4 302 411	250	2 246	23 181	127 038	..	406	3 544
1988	1 179 218	486 125	..	4 407 745	201	1 852	27 746	145 954	..	409	3 323
1989	1 240 336	512 360	2 798 361	4 494 554	147	1 238	33 759	158 128	1 304 205	421	3 593
1990	1 393 467	536 789	2 959 635	4 529 077	103	806	38 908	183 435	1 422 555	359	3 150
Alueelliset telelaitokset - Regionala teleinrättningar - Regional Telecommunications Companies											
1986	2 586 767	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1987	3 051 787	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	3 242 554	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	3 407 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	3 729 000*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koko maa - Hela landet - Whole country											
1990	5 122 467*	536 789	2 959 635	4 529 077	103	806	38 908	183 435	1 422 555	359	3 150

1) Sisältää verkkoryhmäkorvaukset - Innehåller nätgruppersättningar - Incl. numbering area charges

Kuvio 2.2
Figur
Figure

Kaukopuhelut vuosina 1971-1990
Fjärrsamtal åren 1971-1990
Trunk calls in 1971-1990



2.17

Teleksiliikenne vuosina 1986-1990
Telextrafiken åren 1986-1990
Telex traffic in 1986-1990

Vuosi År Year	Teleksikirjoittamiset - Telexskrivningar - Telex calls			Yhteensä Sammanlagt Total
	Automaattiliikenne - Automatiktrafik - Automatic traffic		Käsivälitteinen liikenne ulkomaille Manuell trafik till utlandet Manual international traffic	
	Kotimaiset Inrikes Domestic	Ulkomaille Till utlandet Outgoing international		
	1000 min			
1986	9 900	15 213	37	25 150
1987	8 346	14 028	39	22 413
1988	6 152	11 987	25	18 164
1989	5 209	9 557	25	14 791
1990	4 407	7 425	14	11 846

2.18

Sähkeliikenne vuosina 1986-1990
Telegramtrafiken åren 1986-1990
Telegram traffic in 1986-1990

Vuosi År Year	Maksunalaisten sähkeiden lukumäärä - Antalet avgiftsbelagda telegram - Number of chargeable telegrams		
	Kotimaiset Inrikes Domestic	Ulkomaille Till utlandet Outgoing international	Yhteensä Sammanlagt Total
	1 000 kpl - st - items		
1986	477	59	536
1987	520	57	577
1988	492	52	544
1989	465	50	515
1990	431	46	477

2.19

Puhelinliikenne ulkomaille vuosina 1989-1990¹⁾ (jatkuu)
Telefontrafiken till utlandet åren 1989-1990¹⁾ (fortsätter)
Telephone traffic abroad in 1989-1990¹⁾ (continues)

Maat - Länder - Countries Maanosat - Världsdelar - Continents	Lähtevät puhelut - Utgående samtal - Outgoing calls	
	1 000 min - minutes 1989	1 000 min - minutes 1990
Eurooppa - Europa - Europe		
Alankomaat - Nederländerna - Netherlands	3 139	3 799
Belgia - Belgien - Belgium	1 578	2 260
Bulgaria - Bulgarien - Bulgaria	153	272
Espanja ml. Kanariansaaret - Spanien med Kanarieöarna Spain incl. the Canary Islands	2 622	3 321
Irlanti - Irland - Ireland	268	374
Islanti - Island - Iceland	133	175
Iso-Britannia - Storbritannien - United Kingdom	10 590	11 814
Italia - Italien - Italy	2 804	3 429
Itävalta - Österrike - Austria	967	1 521
Jugoslavia - Jugoslavien - Yugoslavia	180	251
Kreikka - Grekland - Greece	762	1 038
Kypros - Cypern - Cyprus	214	425
Luxemburg - Luxembourg	252	406
Neuvostoliitto - Sovjetunionen - Soviet Union	4 911	8 002
Norja - Norge - Norway	4 928	6 370
Portugali ml. Azorit ja Madeira - Portugal med Azorena och Madeira Portugal incl. the Azores and Madeira	439	880
Puola - Polen - Poland	715	1 103
Ranska - Frankrike - France	4 477	5 482
Romania - Rumänien	33,5	87,9
Ruotsi - Sverige - Sweden	77 073	85 071
Saksan demokraattinen tasavalta - Tyska demokratiska republiken German Democratic Republic	192	323
Saksan liittotasavalta - Förbundsrepubliken Tyskland - Federal Republic of Germany	15 300	16 966
Sveitsi - Schweiz - Switzerland	3 503	4 087
Tanska ml. Grönland ja Färsaaret - Danmark med Grönland och Färöarna Denmark incl. Greenland and Faroes	5 752	6 533
Tsekin ja Slovakian liittotasavalta - Tjeckoslovakien Czech and Slovak Federative Republic	296	474
Turkki - Turkiet - Turkey	414	855
Unkari - Ungern - Hungary	530	852
Eurooppa yhteensä - Europa sammanlagt - Europe in total	142 251	166 226

- 1) Luettelossa mainittu maat, joihin on soitettu yli 50 000 min vuonna 1989
Länderna, till vilka över 50 000 min har rigts år 1989
Countries, to which more than 50 000 minutes have been called in 1989

Puhelinliikenne ulkomaille vuosina 1989-1990¹⁾ (jatkoa)
Telefontrafiken till utlandet åren 1989-1990¹⁾ (fortsättning)
Telephone traffic abroad in 1989-1990¹⁾ (continued)

<i>Maat - Länder - Countries</i> <i>Maanosat - Världsdelar - Continents</i>	Lähtevät puhelut - Utgående samtal - Outgoing calls	
	1 000 min - minutes 1989	1 000 min - minutes 1990
Aasia - Asien - Asia		
Arabiemiirikunnat - Arabemiraten - United Arab Emirates	61,2	100
Filippiinit - Filippiinerna - Philippines	68,3	114
Hongkong - Hong Kong	275	408
Indonesia - Indonesien - Indonesia	64,6	102
Intia - Indien - India	137	199
Iran	44,1	87,0
Israel	329	524
Japani - Japan	550	738
Kiina: Taiwan - Kina: Taiwan - China: Taiwan	136	189
Kiinan kansantasavalta - Kinesiska folkrepubliken - People's Republic of China	105	162
Korean tasavalta - Republiken Korea - Republic of Korea	150	201
Malesia - Malaysia	51,3	84,6
Pakistan	53,8	79,1
Saudi-Arabia - Saudiarabien - Saudi Arabia	127	170
Singapore	246	372
Sri Lanka	40,6	56,1
Thaimaa - Thailand	214	395
Aasia yhteensä - Asien sammanlagt - Asia in total	2 830	4 231
Afrikka - Afrika - Africa		
Algeria - Algeriet - Algeria	67,9	101
Egypti - Egypten - Egypt	151	223
Etelä-Afrikan tasavalta - Sydafrikanska republiken Republic of South Africa	56,0	85,1
Etiopia - Etiopien	25,5	55,5
Kenia - Kenya	75,4	113
Marokko - Marocko - Morocco	94,1	167
Tansania - Tanzania	42,0	67,5
Tunisia - Tunisien - Tunis	63,3	90,2
Afrikka yhteensä - Afrika sammanlagt - Africa in total	766	1 272
Australia - Australien - Australia		
Australian liittovaltio - Australiska statsförbundet - Australia	723	1 002
Uusi Seelanti - Nya Zeeland - New Zealand	67,0	106
Australia yhteensä - Australien sammanlagt - Australia in total	804	1 124
Etelä-Amerikka - Sydamerika - South America		
Argentina - Argentina	43,1	61,0
Brasilia - Brasilien - Brazil	179	218
Chile	63,3	109
Etelä-Amerikka yhteensä - Sydamerika sammanlagt South America in total	397	551
Keski-Amerikka yhteensä - Centralamerika sammanlagt Central America in total	91,5	136
Pohjois-Amerikka - Nordamerika - North America		
Amerikan Yhdysvallat ml. Alaska ja Hawaii Amerikas Förenta Stater med Alaska och Hawaii United States of America incl. Alaska and Hawaii	8 056	11 826
Kanada - Canada	1 406	1 936
Meksiko - Mexiko - Mexico	55,3	79,0
Pohjois-Amerikka yhteensä - Nordamerika sammanlagt North America in total	9 526	13 850
INMARSAT-liikenne - INMARSAT-trafik - INMARSAT traffic	12,9	18,4
KAIKKI YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	156 677	187 407

1) Luettelossa mainittu maat, joihin on soitettu yli 50 000 min vuonna 1989
 Länderna, till vilka över 50 000 min har rigts år 1989
 Countries, to which more than 50 000 minutes have been called in 1989

<i>Maat - Länder - Countries</i> <i>Maanosat - Världsdelar - Continents</i>	Lähetetyt kirjoittamiset - Utgående skrivningar Outgoing calls	
	1 000 min - minutes 1989	1 000 min - minutes 1990
Eurooppa - Europa - Europe		
Alankomaat - Nederländerna - Netherlands	371	291
Belgia - Belgien - Belgium	215	170
Espanja ml. Kanariansaaret - Spanien med Kanarieöarna - Spain incl. the Canary Islands	204	153
Iso-Britannia - Storbritannien - United Kingdom	1057	746
Italia - Italien - Italy	452	304
Itävalta - Österrike - Austria	170	125
Kreikka - Grekland - Greece	107	82,2
Neuvostoliitto - Sovjetunionen - Soviet Union	938	950
Norja - Norge - Norway	190	139
Portugali ml. Azorit ja Madeira - Portugal med Azorerna och Madeira	180	142
Portugal incl. the Azores and Madeira		
Puola - Polen - Poland	123	129
Ranska - Frankrike - France	470	338
Ruotsi - Sverige - Sweden	823	587
Saksan demokraattinen tasavalta - Tyska demokratiska republiken	113	94,1
Saksan liittotasavalta - Förbundsrepubliken Tyskland - Federal Republic Germany	1 518	1 077
Sveitsi - Schweiz - Switzerland	250	187
Tanska ml. Grönlandi ja Färsaaret - Danmark med Grönland och Färöarna	333	247
Denmark incl. Greenland and Faroes		
Tsekin ja Slovakian liittotasavalta - Tjeckoslovakien	69,8	53,7
Czech and Slovak Federative Republic		
Turkki - Turkiet - Turkey	54,1	38,0
Unkari - Ungern - Hungary	103	78,4
Eurooppa yhteensä - Europa sammanlagt - Europe in total	7 945	6 107
Aasia - Asien - Asia		
Hongkong - Hong Kong	91,3	69,0
Intia - Indien - India	81,9	67,3
Japani - Japan	98,9	68,1
Kiinan kansantasavalta - Kinesiska folkrepubliken - People's Republic of China	61,4	47,1
Korean tasavalta - Republiken Korea - Republic of Korea	55,3	44,3
Singapore	60,1	51,0
Aasia yhteensä - Asien sammanlagt - Asia in total	811	652
Afrikka yhteensä - Afrika sammanlagt - Africa in total	212	188
Australia yhteensä - Australien sammanlagt - Australia in total	44,6	35,9
Etelä-Amerikka yhteensä - Sydamerika sammanlagt - South America in total	95,3	76,3
Keski-Amerikka yhteensä - Centralamerika sammanlagt - Central America in total	21,0	19,4
Pohjois-Amerikka - Nordamerika - North America		
Amerikan Yhdysvallat ml. Alaska ja Hawaiji - Amerikas Förenta Stater med Alaska och Hawaii - United States of America incl. Alaska and Hawaii	340	262
Kanada - Canada	56,5	35,6
Pohjois-Amerikka yhteensä - Nordamerika sammanlagt - North America in total	414	312
INMARSAT (AOE)	18,2	18,5
INMARSAT (AOW)	-	0,804
INMARSAT (POR)	1,20	0,637
INMARSAT (IOR)	13,6	20,0
INMARSAT yhteensä - INMARSAT sammanlagt - INMARSAT in total	33,1	39,9
MARITEX	5,77	7,50
KAIKKI YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	9 582	7 439

1) Luettelossa mainittu maat, joihin on lähetetty yli 50 000 min vuonna 1989
Länderna, till vilka över 50 000 minuter har sänts år 1989
Countries, to which more than 50 000 minutes have been called in 1989

2.21

Kansainvälinen puhelinliittymätiheyden vertailu vuonna 1987¹⁾ (jatkuu)
 Internationell jämförelse över telefonanslutningstäthet år 1987¹⁾ (fortsätter)
 International comparison of telephone density in 1987¹⁾ (continued)

Puhelinliittymä- tiheysluku Placering enligt telefonanslut- nings täthet Position accord- ing to telephone density	<i>Maat - Länder - Countries</i>	Puhelinliittymiä 100 asukasta kohti Telefonanslutningar per 100 invånare Telephone subscriber connections/ 100 inhabitants	Puhelinliittymien lukumäärä tuhansissa Antalet telefonanslut- ningar i tusental Telephone subscriber connections in thousands
1.	Ruotsi - Sverige - Sweden	65,13	5 481
2.	Tanska - Danmark - Denmark	52,86	2 711
3.	Sveitsi ⁶⁾ - Schweiz ⁶⁾ - Switzerland ⁶⁾	51,45	3 382
4.	Kanada - Canada	51,20	13 206
5.	Suomi - Finland	47,86	2 365
6.	Havaijisaaret - Hawaiiöarna - Hawaii	46,64	505
7.	Norja - Norge - Norway	46,41	1 949
8.	Amerikan Yhdysvallat ⁵⁾ - Amerikas förenta Stater ⁵⁾ United States of America ⁵⁾	45,00	107 602
9.	Saksan liittotasavalta - Förbundsrepubliken Tyskland Federal Republic of Germany	43,95	27 222
10.	Ranska - Frankrike - France	43,62	24 804
11.	Australia - Australien - Australia	42,82	6 965
12.	Alankomaat - Nederländerna - Netherlands	42,37	6 234
13.	Uusi Seelanti - Nya Zeeland - New Zealand	41,11	1 377
14.	Japani - Japan	39,27	48 014
15.	Iso-Britannia (31.3.) - Storbritannien (31.3.) Great Britain (31.3.)	39,00	22 137
16.	Itävalta - Österrike - Austria	38,38	2 907
17.	Kreikka - Grekland - Greece	34,73	3 466
18.	Hongkong - Hong Kong	35,14	1 989
19.	Belgia - Belgien - Belgium	34,49	3 402
20.	Singapore	33,29	876
21.	Italia - Italien - Italy	33,27	19 105
22.	Israel	31,61	1 392
23.	Espanja - Spanien - Spain	26,19	10 236
24.	Irlanti - Irland - Ireland	22,47	796
25.	Kiina: Taiwan ⁵⁾ - Kina: Taiwan ⁵⁾ - China: Taiwan ⁵⁾	22,00	4 228
26.	Korean tasavalta - Republiken Korea - Republic of Korea	20,50	8 625
27.	Bulgaria ⁴⁾ - Bulgarien ⁴⁾ - Bulgaria ⁴⁾	15,12	1 353
28.	Puerto Rico ⁵⁾	18,10	594
29.	Portugali - Portugal	16,12	1 655
30.	Tsekkoslovakia - Tjeckoslovakien - Czechoslovakia	13,04	2 031
31.	Jugoslavia ⁶⁾ - Jugoslavien ⁶⁾ - Yugoslavia ⁶⁾	11,65	2 721
32.	Saudi-Arabia - Saudiarabien - Saudi Arabia	10,64	1 149
33.	Saksan demokraattinen tasavalta - Tyska demokratiska republiken German Democratic Republic	10,19	1 695
34.	Neuvostoliitto ³⁾ - Sovjetunionen ³⁾ - Soviet Union ³⁾	9,05	24 540
35.	Argentiina - Argentina	8,61	2 712
36.	Etelä-Afrikan tasavalta - Sydafrikanska republiken Republic of South Africa	8,53	2 533
37.	Venezuela	7,67	1 402
38.	Unkari - Ungern - Hungary	7,67	813
39.	Turkki - Turkiet - Turkey	7,66	4077
40.	Puola - Polen - Poland	7,35	2 774
41.	Malesia - Malaysia	6,85	1 132
42.	Romania ²⁾ - Rumänien ²⁾ - Romania ²⁾	6,71	1 480
43.	Kolumbia - Columbia	6,32	1 918
44.	Brasilia - Brasilien - Brazil	5,58	7 892
45.	Meksiko ⁶⁾ - Mexiko ⁶⁾ - Mexico ⁶⁾	4,80	3 821

Kansainvälinen puhelinliittymätiheyden vertailu vuonna 1987¹⁾ (jatkoa)
 Internationell jämförelse över telefonanslutningstäthet år 1987¹⁾ (fortsättning)
 International comparison of telephone density in 1987¹⁾ (continues)

Puhelinliittymä- tiheyssijaluku Placering enligt telefonanslut- nings täthet Position accord- ing to telephone density	Maat - Länder - Countries	Puhelinliittymiä 100 asukasta kohti Telefonanslutningar per 100 invånare Telephone subscriber connections/ 100 inhabitants	Puhelinliittymien lukumäärä tuhansissa Antalet telefonanslut- ningar i tusental Telephone subscriber connections in thousands
46.	Irak ²⁾ - Iraq ²⁾	4,69	745
47.	Chile	4,64	581
48.	Iran	3,11	1 594
49.	Algeria - Algerien - Algeria	2,70	635
50.	Egypti - Egypten - Egypt	2,15	1 118
51.	Thaimaa - Thailand	1,67	902
52.	Kiinan kansantasavalta - Kinesiska folkrepubliken People's Republic of China	0,70	7 566
53.	Pakistan	0,58	584
54.	Intia - Indien - India	0,45	3 488
55.	Indonesia - Indonesien - Indonesia	0,44	759

Tilastossa ovat mukana vain ne maat, joissa on yli 500 000 puhelinliittymää
 Till statistiken har medtagit endast de länder vilka har över 500 000 telefonanslutningar
 Only the countries with more than 500 000 telephone subscriber connections have been included

Huom. Tilaston kärkipäähän sijoittuvat myös seuraavat valtiot, mutta niissä on alle 500 000
 puhelinliittymää
 Obs. Statistiken toppas också av följande stater, men de har färre än 500 000 telefonanslutningar
 NB. Also the following countries with less than 500 000 telephone subscriber connections rank
 among the top countries in the above table

Maat: Länder: Country:	Puhelinliittymätiheys/100 as Telefonanslutningstätheter/100 inv. Telephone density/100 inhabitants	Liittymiä 1 000 kpl Anslutningar 1 000 st Subscriber connections in thousands
Monaco ³⁾	74,29	21
Guernsey (Channel Islands)	52,66	29
Jersey (Channel Islands)	51,68	42
Islanti - Island - Iceland	45,80	113
Luxemburg - Luxembourg	43,70	162

²⁾ Luvut vuodelta 1979 - Talen från år 1979 - Figures from 1979

³⁾ Luvut vuodelta 1982 - Talen från år 1982 - Figures from 1982

⁴⁾ Luvut vuodelta 1983 - Talen från år 1983 - Figures from 1983

⁵⁾ Luvut vuodelta 1985 - Talen från år 1985 - Figures from 1985

⁶⁾ Luvut vuodelta 1986 - Talen från år 1986 - Figures from 1986

2.22

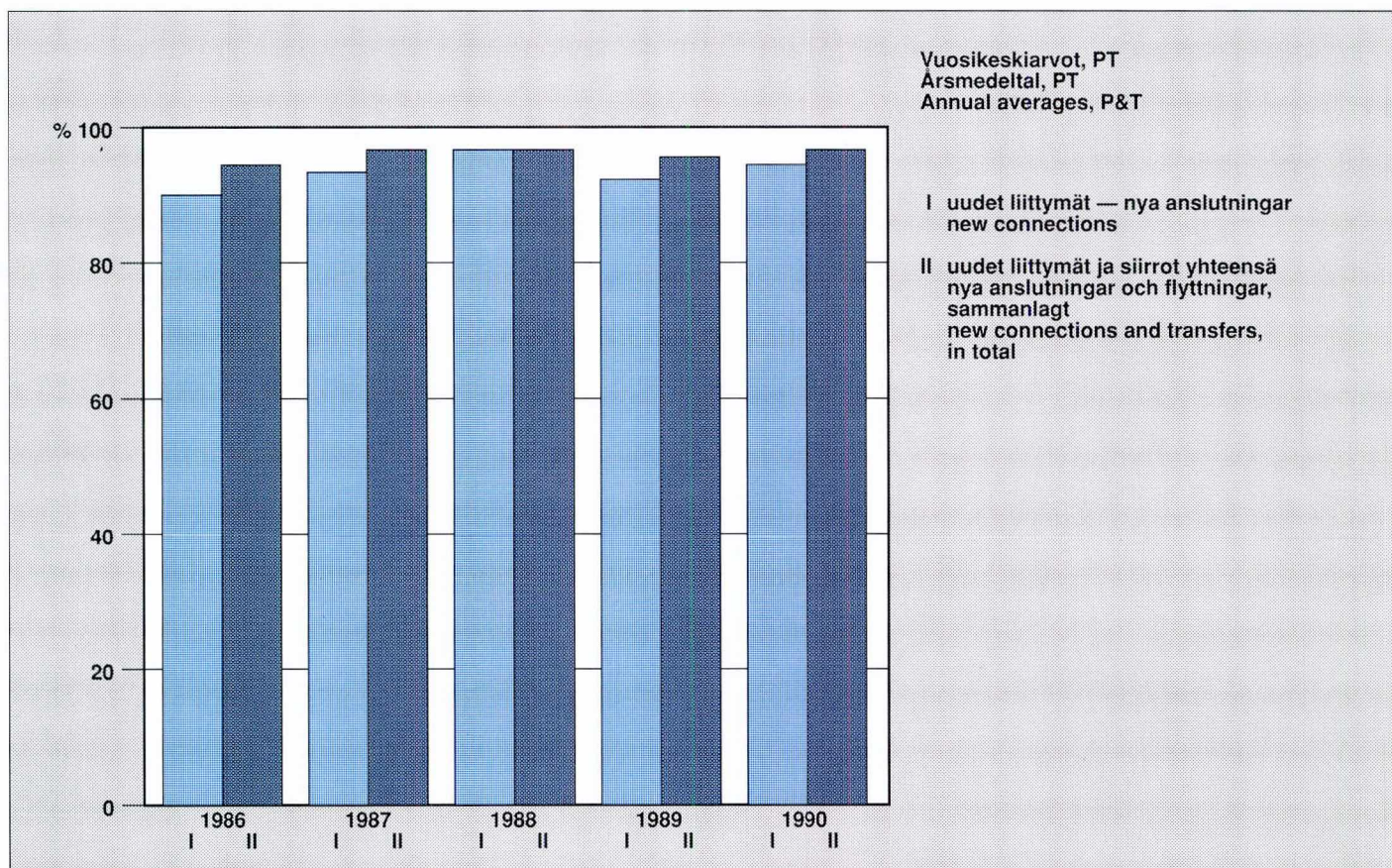
Puhelinliittymien toimitusaika vuosina 1986-1990 Leveranstiden för telefonanslutningar åren 1986-1990 Delivery time of telephone subscriber connections in 1986-1990

Puhelinliittymien toimitusaika Leveranstiden för telefonanslutningar Delivery time of telephone connections	1986		1987		1988		1989		1990	
	I Uudet Nya New	II Uudet ja siirrot Nya och flyttingar New and transfers	I Uudet Nya New	II Uudet ja siirrot Nya och flyttingar New and transfers	I Uudet Nya New	II Uudet ja siirrot Nya och flyttingar New and transfers	I Uudet Nya New	II Uudet ja siirrot Nya och flyttingar New and transfers	I Uudet Nya New	II Uudet ja siirrot Nya och flyttingar New and transfers
	%									
2 viikossa toimitetut liittymät - Anslutningar leverade inom 2 veckor Within 2 weeks	74	81	79	83	84	84	78	82	81	84
4 viikossa toimitetut liittymät - Anslutningar leverade inom 4 veckor Within 4 weeks	90	94	93	96	96	96	92	95	94	96
	I Uudet liittymät - Nya anslutningar - New connections II Uudet liittymät ja siirrot yhteensä - Nya anslutningar och flyttingar sammanlagt - New connections and transfers in total									

Kuvio 2.3

Figur
Figure

Puhelinliittymien toimitusaika. Neljässä viikossa toimitetut liittymät. Toimitusaika on toimeksiantopäivän ja toimituspäivän välinen aika vuosina 1986–1990
Leveranstiden för telefonanslutningar. Beställningarna inom 4 veckor. Leveranstiden är tiden mellan beställning och leverans åren 1986–1990
Delivery time of telephone subscriber connections. Connections delivered in four weeks. Delivery time is the time between order and delivery in 1986–1990



2.23

Tilaaajan ilmoittamien vikojen korjauksen toimitusaika paikallispuhelintoimessa vuosina 1985-1989
Felavhjälpningstider för abonnentanmälda fel i lokaltelefontrafiken åren 1985-1989
Clearing time of subscriber reported faults in local telephone traffic in 1985-1989

Vuosi År Year	Viimeistään seuraavana päivänä korjatut viat Felavhjälppts senast följande dag Cleared by the following day	Alle viikon korjatut viat Felavhjälppts inom en vecka Cleared in less than one week
	%	
1985	78,5	98,0
1986	77,5	97,7
1987	78,1	97,8
1988	75,6	97,1
1989	76,0	97,3

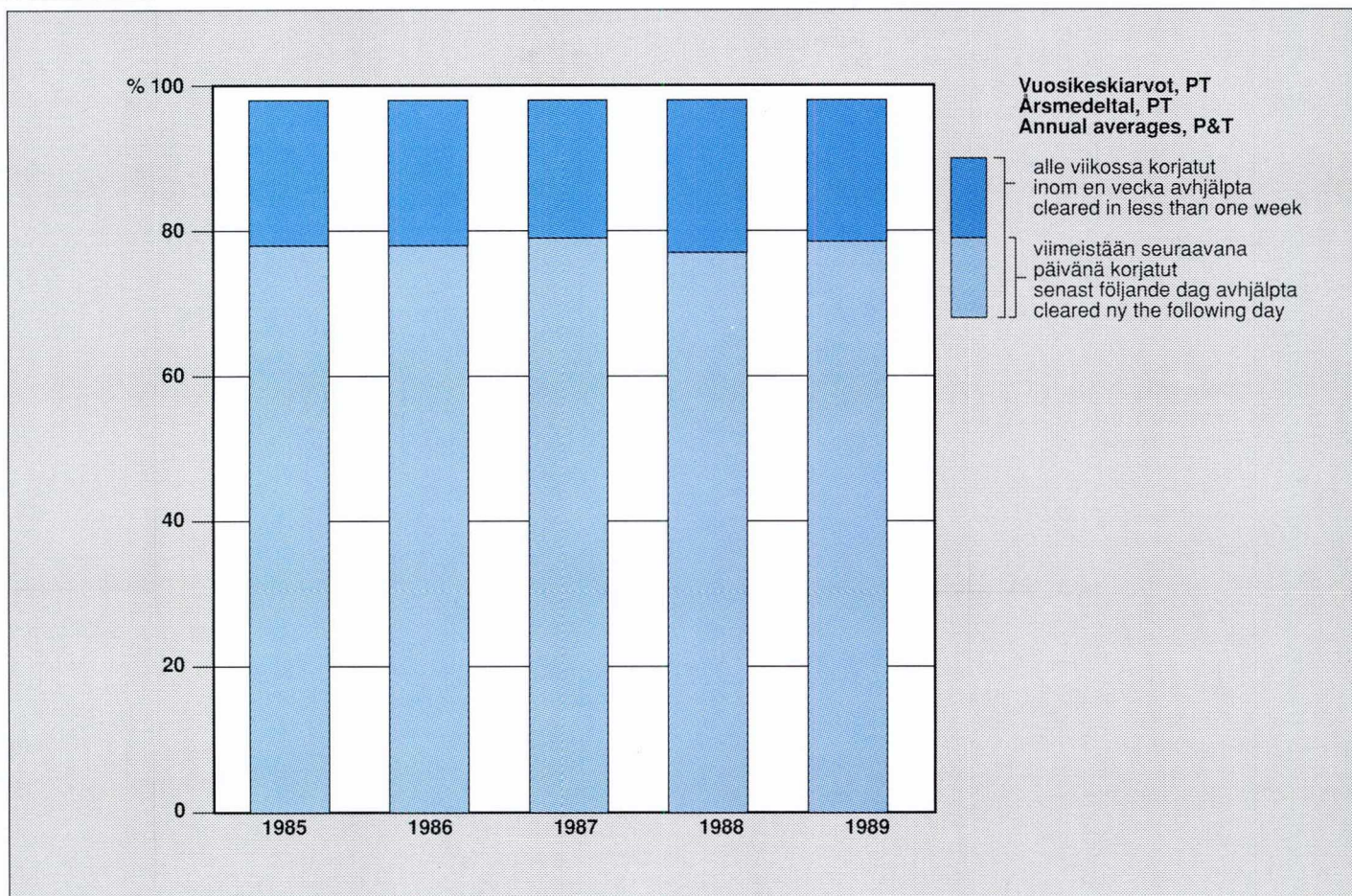
2.24

Automaattisten kaukopuheluyritysten onnistuvuus vuosina 1986-1990
Framkomlighetsgraden vid automatiska fjärrsamtal åren 1986-1990
Proportion of successful automatic trunk calls in 1986-1990

Vuosi År Year	Osoitepään paikallis- verkon estymä Spärr i adresstelefon lokálnät Congestion in receiving local network	Kauko- verkon estymä Spärr i fjärrnätet Congestion in trunk network	A-tilaa- jan tekemät virheet Fel gjorda av A-abon- nenten Error made by subscriber	B-tilaa- ja varattu B-abon- nenten upptaget Number engaged	B-tilaa- ja vapaa B-abon- nenten ledig Attempt successful
	%				
1986	4,4	3,5	10,2	8,8	73,1
1987	4,6	3,9	9,1	8,9	73,5
1988	3,6	3,9	8,6	9,0	74,9
1989	3,3	2,1	5,7	9,6	79,3
1990	3,3	1,5	6,7	9,1	79,4

Kuvio 2.4
Figur
Figure

Paikallispuhelintoimi: tilaajan ilmoittamien vikojen korjauksen toimitusaika vuosina 1985–1989
Lokaltelefontrafik: tiden för telefonavhjälpning åren 1985–1989
Local telephone services: clearing time of subscriber reported faults in 1985–1989



Posti- ja telelaitoksen puhelintilastoa alueellisten tulosityksiköiden mukaan vuonna 1990 (jatkuu)
 Post- och televerkets telefonstatistik enligt regionala resultatenheter år 1990 (fortsätter)
 Telephone statistics of the Posts and Telecommunications according to the regional
 profit centres in 1990 (continues)

	Puhelinkeskusten lukumäärä Antal telefoncentraler Number of telephone exchanges			Rakennettu numerokapasiteetti Inbyggd nummerkapacitet Installed number capacity			Puhelinliittymät Telefonanslutningar Telephone subscriber connections		
	Tilajakoiset Konventio- nalla Analog	Digitaaliset Digitala Digital	Yhteensä Samman- lagt Total	Tilajakoinen Konventio- nalla Analog	Digitaalinen Digitala Digital	Yhteensä Samman- lagt Total	Tilajakoisiin keskuksiin liitetyt Anslutna till konventio- nalla centraler Connected to analog exchanges	Digitaalisiin keskuksiin liitetyt Anslutna till digitala centraler Connected to digital exchanges	Yhteensä Samman- lagt Total
	kpl - st - number								
<i>Alueellinen tulosityksikkö</i> <i>Regional resultatenheter</i> <i>Regional profit centre</i>									
Tele - P&T Tele									
Etelä-Suomi Södra Finland Southern Finland	139	32	171	88 480	33 264	121 744	68 438	22 454	90 892
Lounais-Suomi Sydvästra Finland South-Western Finland	114	15	129	26 724	10 332	37 056	22 418	6 939	29 357
Ahvenanmaa Åland	5	3	8	512	1 664	2 176	241	940	1 181
Pirkanmaa Birkaland Pirkanmaa	70	9	79	22 831	13 228	36 059	19 022	11 278	30 300
Keski-Suomi Mellersta Finland Central Finland	261	5	266	77 961	4 224	82 185	65 026	3 385	68 411
Kaakkois-Suomi Sydöstra Finland South Eastern Finland	419	70	489	183 580	54 594	238 174	151 131	38 483	189 614
Vaasa - Vasa - Vaasa	189	29	218	58 070	14 530	72 600	49 107	10 936	60 043
Itä-Suomi - Östra Finland - Eastern Finland	428	16	444	113 990	16 148	130 138	96 594	12 163	108 757
Oulu - Uleåborg Oulu	286	33	319	61 656	19 110	80 766	49 805	13 969	63 774
Lappi - Lappland Lappland	400	15	415	93 366	34 564	127 930	73 016	27 603	100 619
Yhteensä - Sammanlagt Total	2 311	227	2 538	727 170	201 658	928 828	594 798	148 150	742 948

Posti- ja telelaitoksen puhelintilastoa alueellisten tulosyksiköiden mukaan vuonna 1990 (jatkoa)
 Post- och televerkets telefonstatistik enligt regionala resultatenheter år 1990 (fortsättning)
 Telephone statistics of the Posts and Telecommunications according to the regional
 profit centres in 1990 (continued)

Koti- ja ulkomaan puhelinliikenne - Telefontrafiken inom landet och till utlandet - Domestic and international telephone traffic

Verkkoryhmän sisäiset puhelut - Kaukopuhelut²⁾ - Fjärrsamtal²⁾ - Trunk calls²⁾

Interna samtal inom nätgruppen - Kotimaiset - Inrikes - Inland calls - Ulkomaille - Utrikes - Calls abroad³⁾
 Calls within a numbering area

Maksu- sykäykset ¹⁾ Taxeimpulser ¹⁾ Charging impulses ¹⁾ à 40 p	Luku Antal Number	Maksu- sykäykset Taxeimpulser Charging impulses à 40 p	Min. Minuter Minutes	Luku Antal Number	Maksu- sykäykset Taxeimpulser Charging impulses à 40 p	Min. Minuter Minutes
---	-------------------------	---	----------------------------	-------------------------	---	----------------------------

1000 kpl - st - number

Alueellinen tulosyksikkö
Regional resultatenheter
Regional profit centre

Tele - P&T Tele

Etelä-Suomi	139 455	178 624	1 691 013	994 663	23 071	822 360	95 892
Södra Finland							
Southern Finland							
Lounais-Suomi	41 529	68 829	559 014	371 085	3 998	144 406	19 422
Sydvästra Finland							
South-Western Finland							
Ahvenanmaa	2 600 ⁴⁾	1 512	16 344	8 857	973	17 420	4 325
Åland							
Ahvenanmaa							
Pirkanmaa	43 929	50 912	421 225	257 474	2 293	99 097	11 955
Birkaland							
Pirkanmaa							
Keski-Suomi	127 297	32 060	253 229	174 371	890	36 826	4 641
Mellersta Finland							
Centre Finland							
Kaakkois-Suomi	408 841	55 417	435 506	305 847	1 610	72 952	8 976
Sydöstra Finland							
South Eastern Finland							
Vaasa - Vasa - Vaasa	110 536	40 208	321 293	225 457	2 404	94 083	15 054
Itä-Suomi - Östra Finland - Eastern Finland	168 480	40 447	331 573	231 800	910	44 319	5 865
Oulu - Uleåborg	122 400	44 355	342 145	250 641	1 207	53 755	7 948
Oulu							
Lappi - Lappland Lappland	228 400	24 425	157 735	139 440	1 552	37 337	9 357
Yhteensä - Sammanlagt Total	1 393 467	536 789	4 529 077	2 959 635	38 908	1 422 555	183 435

1) Sisältää verkkoryhmäkorvaukset - Innehåller nätgruppsersättningar - Incl. numbering area charges

2) Luvut sisältävät automaattiset kaukopuhelut; lisäksi vuonna 1990 soitettiin kotimaisia käsivälitteisiä puheluita 103 000 kpl (0,8 milj. min.) ja ulkomaille soitettiin 359 000 kpl käsivälitteistä puheluita (3,2 milj. min.) vuonna 1990
 Antalen innehåller automatiska fjärrsamtal; därtill kommer 103 000 st. (0,8 milj. min.) manuell samtal inom landet och 359 000 milj.st (3,2 milj. mk.) manuell samtal till utlandet år 1990
 The numbers include automatic trunk calls; further, there were 103 000 (0,8 million minutes) domestic manual calls and 359 000 million (3,2 million minutes) manual calls abroad in 1990

3) Liikenne rekisteröity kotimaan kaukokeskuksesta - Trafiken registrerats från inrikes fjärrcentraler - The traffic is registered from domestic trunk exchanges

4) Arvio - Uppskatning - Estimate

KÄSITTEITÄ

YLEISTÄ

Teleliikenne

Merkkien, kirjoituksen, kuvan, äänen tai tietojen lähettämistä, siirtämistä tai vastaanottamista sähkömagneettisesti johtojen radiolinkkien, tekokuiden, radion tai optisten tai muiden järjestelmien avulla.

Englanninkielisestä termistä communication suositetaan käytettäväksi suomenkielistä vastinetta viestintä.

Televerkko

Siirtoteistä ja välityspaikoista (keskuksesta) muodostettu tietoliikenneverkko. Yleinen televerkko muodostaa kokonaisuuden, josta eri telepalvelut käyttävät siirtomuodon tai välitystarpeen mukaisia osia. Tällaisia telepalveluja ovat esim. puhelin, telex, teletex, teletietopalvelu, telekopiointi ja datasiirto.

Monipalveluverkko

Televerkko, jossa samoja digitaalisia välityslaitteita ja siirtoteitä käytetään muodostamaan monien erilaisten palvelujen, esimerkiksi puhelimen, telexin ja datasiirron tarvitsemia yhteyksiä. ISDN = Integrated Services Digital Network, digitaalinen monipalveluverkko

Kaapelitelevisio

Itse toimitettujen tai hankittujen ohjelmien rajallinen jakelujärjestelmä. Samassa järjestelmässä voidaan välittää myös antennilla vastaanotettuja radio- ja televisio-ohjelmia.

PUHELINTOIMINTA

Puhelinverkko ja puhelinkeskukset

Puhelinverkko

Puhelinyhteyksiä varten tarvittavien siirtoteiden, siirtolaitteiden, keskusten ja tilaajalaitteiden muodostama kokonaisuus.

BEGREPP

ALLMÄNT

Telekommunikation

Elektronisk sändning, överföring eller mottagning av tecken, text, bild, ljud eller data med hjälp av ledningar, radiolänkar, satelliter, radio, optiska system eller andra system.

Telenät

Ett telekommunikationsnät bestående av transmissionsvägar och förmedlingsställen (centraler).

Det allmänna telenätet är en helhet som utnyttjas av olika teletjänster allt efter överföringsform eller förmedlingsbehov. Dessa teletjänster är t.ex. telefon, telex, teletex, teledata, telekopiering och dataöverföring.

Tjänsteintegrerat nät

Ett telenät där samma digitala centralanläggningar och transmissionsvägar används för att bygga upp förbindelser för många olika tjänster som till exempel telefon, telex och dataöverföring. ISDN = Integrated Services Digital Network, digitalt tjänsteintegrerat nät

Kabeltelevision

Ett begränsat distributionssystem av på platsen redigerade eller inköpta program. I samma system kan också förmedlas radio- och televisionsprogram som mottagits med antenn.

TELEFONI

Telefonnätet och telefoncentraler

Telefonnät

Sammanfattningen av överföringsvägar, överföringsutrustningar, centraler och abonnentutrustningar för telefonförbindelser.

DEFINITIONS

GENERAL TERMS

Telecommunication

Electromagnetic sending, transmission and receiving of signals, text, picture, voice or data by means of cables, radio links, satellites, radio or optical or other systems.

Telecommunication Network

Communication network constructed of transmission routes and switching units (exchanges).

Public telecommunication network forms an entity of which different telecommunications services use certain parts according to the transmission mode or type of switching. These services include, for instance, telephone, telex, teletex, videotex, facsimile and data transmission.

Integrated Services Network

A telecommunication network in which the same digital switching equipment and transmission routes are used for many different types of services, such as telephone, telex and data transmission. ISDN = Integrated Services Digital Network.

Cable Television

Limited transmission system for self-produced or acquired programmes. The same system can be used also for receiving radio and television programmes through antenna systems.

TELEPHONY

Telephone Network and Exchanges

Telephone Network

The entity formed by the transmission routes, equipment, exchanges and subscriber equipment needed for telephone connections.

Verkkoryhmä

Puhelinverkon alueellinen osa. Kullakin verkkoryhmällä on kaukoliikenteessä oma tunnus eli suuntanumero.

Kaukoverkko

Verkkoryhmät toisiinsa yhdistävä puhelinverkon osa.

Verkkoryhmäverkko

Verkkoryhmän keskusten ja verkkoryhmän johtojen muodostama kokonaisuus.

Paikallisverkko (tilaajaverkko)

Paikallispuhelinkeuhkus tilaajaohjotseen ja -laitteeseen.

Keskus

Puhelinyhteyksien muodostamiseen käytettävä automaattinen (tai puhelunvälittäjän ohjaama) yleisen puhelinverkon kytkentälaitteisto (vrt. puhelinvaihde).

Päätekeskus

Paikalliseskus, joka välittää siihen kytkettyjen liittymien väliset sekä sen alueelle tulevat ja sieltä lähtevät puhelut.

Solmukeskus

Paikalliseskus, joka välittää siihen kytkettyjen pääkeskusten väliset sekä sen alueelle tulevat ja sieltä lähtevät puhelut. Solmukeskukseen voidaan kytkä liittymiä myös suoraan.

Verkkoryhmäkeskus

Paikalliseskus, joka välittää eri solmukeskusten välisiä puheluita sekä verkkoryhmän kaukpuheluita.

Kaukokeskus

Kaukoverkkoon kuuluva keskus, joka välittää verkkoryhmien välisiä puheluita.

Automaattinen keskus

Puhelinverkon keskus, joka toimii automaattisesti tilaajan ohjaamana.

Puhelinjohtot

Puhelinjohto

Kahden keskuksen tai tilaajan ja keskuksen välinen sähköinen tiedonsiirto. Rakenteeltaan puhelinjohto voi muodostua metallijohtimista, optisesta kuidusta (valokaapeli), radioyhteydestä tms.

Yhdysjohto

Keskusten välinen puhelinjohto.

Nätgrupp

En regional del av telefonnätet. Varje nätgrupp har en egen beteckning i fjärrtrafiken dvs. ett riktnummer.

Fjärrnät

En del av telefonnätet som förbinder nätgrupper med varandra.

Nätgruppsnät

Sammanfattningen av centralerna och nätgruppsledningarna i en nätgrupp.

Lokalnät (abonnentnät)

En lokaltelefoncentral med abonnentledningar och abonnentutrustningar.

Central

En automatisk (eller telefonistexpedierad) uppkopplingsanläggning i det allmänna telefonnätet för uppkoppling av telefonförbindelser (jfr. telefonväxel).

Ändcentral

En lokalcentral som förmedlar samtal mellan därtill anslutna anslutningar samt till och från området.

Knutcentral

En lokalcentral som förmedlar samtal mellan därtill anslutna ändcentraler samt till och från området. Till knutcentraler kan anslutningar även kopplas direkt.

Nätgruppscentral

En lokalcentral som förmedlar samtal mellan olika knutcentraler samt nätgruppens fjärrsamtal.

Fjärrcentral

Fjärrcentral i fjärrnätet, som förmedlar samtal mellan nätgrupperna.

Automatisk central

En central i telefonnätet, som styrs automatiskt av abonnenterna.

Telefonledningar

Telefonledning

Elektronisk överföringsväg mellan två centraler eller mellan abonnent och central. En telefonledning kan till sin konstruktion vara en metalledning, optisk fiber (optokabel), radioförbindelse e.d.

Förbindelseledning

En telefonledning mellan centraler.

Numbering Area

Regional part of the telephone network. Each numbering area has its own trunk code.

Trunk Network

The part of the telephone network that connects the numbering areas with each other.

Numbering Area Network

The entity formed by the exchanges and interconnecting circuits of a Numbering Area.

Local Network

Local telephone exchange with its subscriber lines and equipment.

Exchange

Automatic (or operator assisted) PSTN switching equipment used for connecting telephone calls (cf. PABX).

Terminal Exchange

A local exchange switching the calls between the subscriber lines connected to it and the calls to and from the exchange area.

Group Exchange

A local exchange switching the calls between the terminal exchanges connected to it and the calls to and from its exchange area. Subscriber lines can also be directly connected to a group exchange.

Numbering Area Exchange

A local exchange switching the calls between group exchanges and the trunk calls of the numbering area.

Trunk Exchange

A trunk network exchange switching calls between numbering areas.

Automatic Exchange

A telephone exchange that operates automatically on the basis of subscriber dialling.

Telephone Lines

Telephone Line

An electric transmission route between two exchanges or between a subscriber and an exchange. These connections can be realized, for instance, by cables, optical fibre or radio relay systems.

Interconnecting Circuit

A telephone line between exchanges.

Kaukojohto

Kaukokeskusten välinen yhdysjohto.

Verkkoryhmäjohto

Verkkoryhmän keskusten välinen yhdysjohto.

Oikojohto

Kahden toisiinsa rajoittuvan solmu- ja päätekeskusalueen välinen yhdysjohto, joka ylittää verkkoryhmärajan.

Tilaaajohto

Johto, jolla puhelinvaihte tai sarjapuhelinjärjestelmä liittyy yleiseen keskukseen (puhelinvaihteen tai sarjapuhelinjärjestelmän tilaaajohto).

Avojohto

Vaipaton johdinpari, joka on asennettu eristim.

Kaapeli

Metalli- ja/tai muovivaipalla ympäröity toisista eristettyjä johtimia sisältämä johdinkimppu.

Radiolinkki

Radiotaajuuksia käytävä siirtojärjestelmä.

Parikilometri

Symmetristen kaapeleiden kaikkien johdinparien kokonaispituuden mittayksikkö.

Kanavakilometri

Siirtojärjestelmien kaikkien siirtokanavien kokonaispituuden mittayksikkö.

Puhelinliittymät**Puhelinliittymä**

Puhelinkeskukseen liitetty puhelin tai muu päätelaite tilaaajohtoineen. Tavallisesti kullakin liittymällä on oma puhelinnumerosa.

Puhelinliittymän toimitusaika

Toimeksiantopäivän ja toimituspäivän välinen aika.

Pääliittymä

Keskuksen yksittäinen tilaajaliittymä, puhelinvaihteen tai sarjapuhelinjärjestelmän keskusjohtoliittymä.

Alaliittymä

Puhelinliittymä, joka yleisen puhelinkeskuksen sijasta on kytketty puhelinvaihteeseen tai sarjapuhelinjärjestel-

Fjärrledning

En förbindelseledning mellan fjärrcentraler.

Nätgruppsledning

En förbindelseledning som förenar centralerna i en nätgrupp.

Tvärledning

En ledning över nätgruppsgränsen mellan två angränsande knut- eller ändcentralområden.

Abonmentledning

En ledning med vilken en telefoncentral eller ett serietelevonsystem ansluts till en allmän central (abonmentledning till telefonväxel eller serietelevonsystem).

Blankledning

Ett mantellöst ledningspar, som är installerat på isolatorer.

Kabel

Ett ledningsknippe i metall- och/eller plastmantet innehållande ledningar isolerade från varandra.

Radiolänk

Överföringssystem som använder sig av radiofrekvenser.

Parkilometer

Mätenhet för den totala längden av symmetriska kablars alla ledningspar.

Kanalkilometer

Mätenhet för den totala längden av överföringssystemets alla överföringskanaler.

Telefonanslutningar**Telefonanslutning**

Till telefoncentral ansluten telefon eller annan terminalutrustning med abonmentledning. Normalt har varje anslutning ett eget telefonnummer.

Leveranstid för en telefonanslutning

Tiden mellan beställning och leverans.

Huvudanslutning

En individuell abonmentanslutning i en central, en centralledningsanslutning i en telefonväxel eller i ett serietelevonsystem.

Anknytning

En telefonanslutning som i stället för att vara kopplad till en allmän telefoncentral är kopplad till en telefonväxel eller

Trunk Circuit

An interconnecting circuit between trunk exchanges.

Interconnecting Circuit (within a Numbering Area)

An interconnecting circuit between numbering area exchanges.

Cross Circuit

An interconnecting circuit between two adjacent terminal or group exchanges which crosses the boundary of two different numbering areas.

Subscriber Line

A circuit by means of which a PABX or serial telephone system is connected to the PSTN exchange.

Open-wire Circuit

An unshielded twin wire installed on isolators.

Cable

A bundle of insulated wires inside a metal and/or plastic covering/armature.

Radio Relay

A transmission system based on radio frequencies.

Pair Kilometre

A unit that indicates the total length of all the twin wires of symmetric cables.

Channel Kilometre

The unit indicating the total length of all the transmission channels of transmission systems.

Telephone Subscriber Connections**Telephone Subscriber Connection**

A telephone set or other terminal equipment with its subscriber line connected to a telephone exchange. Usually each subscriber connection has its own telephone number.

Delivery Time of a Telephone Subscriber Connection

The time between the order and the installation.

Main Subscriber Connection

An individual subscriber connection or the exchange line connection of a PABX or a serial telephone system.

Extension Subscriber Connection

A telephone connection that instead of being connected to a public telephone exchange, is associated with a PABX or

mään. Kullakin alaliittymällä on oma alanumeronsa.

Yleinen puhelinliittymä

Puhelinliittymä, joka on asennettu yleisön käyttöön.

Rahapuhelin

Rahalla toimiva yleisöpuhelin.

Puhelinkioski

Rakennuksessa tai ulkona sijaitseva koppi, jossa on yleisöpuhelin (tavallisesti rahapuhelin).

Asemapuhelin

PT:n palvelutiloihin sijoitettu yleisöpuhelin.

Radiopuhelin

Radioyhteyttä käyttävä puhelin.

Matkapuhelin

Esimerkiksi autossa, veneessä tai kesämökillä käytettävä siirrettävä puhelin, joka on yhteydessä autoradiopuhelinverkkoon (ARP) tai pohjoismaiseen autopuhelinverkkoon (NMT). ARP on käsivälitteinen ja NMT automaattivalintainen; molemmista on yhteys yleiseen puhelinverkkoon.

Puhelimet

Puhelintiheys

Puheliniän lukumäärä jotain määrättyä suuretta esim. asukaslukua tai neliökilometriä kohden.

Pääpuhelin

Jokaista keskuksen yksittäistä tilaajaliittymää kohti lasketaan olevan yksi pääpuhelin.

Rinnakkaispuhelin

Yleisen keskuksen liittymään tai puhelinvaihteen alaliittymään toisen puhelimen rinnalle samaan numeroon kytketty puhelin. Samassa huoneistossa olevat puhelimet voivat olla suorassa rinnakkaiskytkennässä, jolloin puhelu kytkeytyy aina niihin kaikkiin. Puhelinten välillä voi olla myös relekytkentä.

Alapuhelin

Vaihteen alaliittymään liitetty puhelin.

Valintalevypuhelin

Puhelin, jossa numerovalitsimena on pyöreä valintalevy.

Näppäinpuhelin

Puhelin, jossa numerovalitsimena on näppäimistö. Varsinainen äänitaajuus-

till ett serietelefonsystem. Varje anknytning har sitt eget anknytningsnummer.

Allmän telefonanslutning

En telefonanslutning som är tillgänglig för allmänheten.

Mynttelefon

En kundtelefon som fungerar med slantar.

Telefonkiosk

En telefonhytt inomhus eller utomhus där det finns en kundtelefon (vanligen en mynttelefon).

Stationstelefon

En kundtelefon placerad i Post- och televerkets lokaliteter.

Radiotelefon

En telefon med radioförbindelse.

Mobiltelefon

En bärbar telefon som används t.ex. i bil, båt eller sommarstuga och som har förbindelse till mobiltelefonnätet (ARP) eller det nordiska mobiltelefonnätet (NMT). ARP är ett telefonistexpedierat nät och NMT är ett automatiskt nät; båda har förbindelse till det allmänna telefonnätet.

Telefoner

Telefontäthet

Antalet telefoner per bestämd storhet t.ex. invånartal eller kvadratkilometer.

Huvudtelefon

För varje individuell abonnentanslutning i en central räknar man med en huvudtelefon.

Parallelltelefon

En telefon som är parallellkopplad till samma nummer som anslutning i allmän central eller telefoncentrals anknytning. Telefoner i samma lägenhet kan vara direkt parallellkopplade, och då kopplas samtalen alltid dem alla. Mellan telefonerna kan finnas reläkoppling.

Anknytningstelefon

En telefon som är kopplad till växels anknytning.

Telefon med fingerskiva

Telefon med rund fingerskiva för nummertagning.

Knappsatsstelefon

Telefon med knappsats för nummertagning. Egentlig tonfrekvensknappsats

serial telephone system. Usually each extension subscriber connection has its own extension number.

Public Subscriber Line

A telephone connection installed for the use of the public.

Payphone

A coin-operated public telephone.

Telephone Booth

A shelter in the street or inside a building in which there is a public telephone (usually a payphone).

Public Telephone

A telephone station available for the use of the public.

Radio Telephone

A telephone which carries sound by using radio signals.

Mobile Telephone

A portable telephone used, for instance, in cars, boats and summer cottages, connected to the operator assisted mobile telephone network (ARP) or to the automatic Nordic Mobile Telephone (NMT) network. Both networks offer access to the Public Switched Telephone Network.

Telephones

Telephone Density

The number of telephones per, for instance, square kilometre or the number of inhabitants.

Main Telephone Set

For each telephone subscriber connection there is one main telephone set.

Parallel Telephone Set

An additional telephone set connected to a public exchange subscriber line or to a PABX extension line using the same telephone number as the main telephone set. Relay or parallel connection.

Extension Set

A telephone set connected to a PABX extension.

Dial Telephone Set

A telephone set provided with a dial.

Push Button Telephone Set

A telephone set with a push button dialing device. A set equipped with voice-

näppäin on liitettävissä vain tiettyihin keskuksiin, ulkonäöltään samanlainen impulssinäppäinpuhelin kaikkiin keskuksiin.

Johdoton puhelin

Puhelin, jossa mikrofoni, kuuloke ja numerovalitsin ovat erillisenä siirrettävänä yksikkönä ja tämä on radio- tai infrapunayhteydessä puhelimen runkosaan.

Tekstipuhelin

Näyttöpäätteestä ja näppäimistöä koostuva kuulo- ja puhevammaisille tarkoitettu puhelimen oheislaite, jolla välitetään tekstiä.

Puhelinvaihteet

Puhelinvaihte

Yrityksen tai muun yhteisön käytössä oleva puhelinkeskus, joka on keskusjohtojen kautta yhteydessä yleiseen puhelinverkkoon.

Vaihdeverkko

Kahdesta tai useammasta osavaihteesta muodostettu asiakaskohtainen televerkko.

Sarjapuhelinjärjestelmä

Puhelinvaihteen tapainen puhelinjärjestelmä, jolle on ominaista suuri keskusjohtojen ja suhteellisen pieni sisäyhteyksien määrä.

Centrex

Centralized Extension; keskitetty alaliittymä. Yritysvaihte, joka on yleiseen puhelinkeskukseen sisällytetty toiminto. Ominaisuus, jolla voidaan korvata yrityksen sisäinen vaihderatkaisu.

Puhelinliikenne

Automaattiliikenne

Automaattisten keskusten välityksellä tilaajan ohjaamana tapahtuva liikenne (soittaja valitsee numeron).

Käsivälitteinen liikenne

Puhelinpalvelukeskuksen tai vastaavan henkilöstön välityksellä tapahtuva liikenne (yhteyden muodostaa puhelunvälittäjä).

Puhelintilaaja

Puhelinliittymän haltija.

Soittaja (A-tilaaja)

Henkilö, joka ottaa puhelinyhteyden.

kan endast kopplas till vissa centraler, en till utseendet likadan impulsknappsattelefon till alla centraler.

Sladdlös telefon

En telefon med mikrofon, lur och nummerväljare monterad i en särskild bärbar enhet som har radio- eller infrarödförbindelse till telefonapparaten.

Texttelefon

Kringutrustning för telefon bestående av bildskärm och tangentbord som förmedlar text för hörsel- och talhandikappade.

Telefonväxlar

Telefonväxel

Telefoncentral som används av företag eller annat samfund som genom centralledningar står i förbindelse med det allmänna telefontätet.

Växelnät

Ett kundinternt telenät bestående av två eller flera delväxlar.

Serietelefonsystem

Ett telefonsystem som påminner om en telefonväxel, som karaktäriseras av ett stort antal centralledningar och ett relativt litet antal interna förbindelser.

Centrex

Centralized Extension; central underanslutning. En företagsväxel som ingår som en funktion i den allmänna telefoncentralen. En egenskap som kan ersätta en företagsintern växellösning.

Telefontrafik

Automatisk trafik

Abonentstyrd trafik över automatiska centraler (den som ringer upp slår numret).

Manuell trafik

Trafik som förmedlas av telefonbetjäningssentral eller motsvarande personal (telefonistexpedierad förbindelse).

Telefonabonnet

Innehavare av telefonanslutning.

Uppringande (A-abonnet)

Person, som tar telefonkontakt.

frequency key sending can be connected only to certain types of exchanges, while the similar looking impulse frequency set can be used with all exchange types.

Cordless Telephone

A telephone set with a portable part equipped with a microphone, a receiver and a number dial. Infra-red or radio connection between the portable part and the main unit.

Text Telephone

A telephone set equipped with a display and keyboard used for transmitting calls to and from persons with impaired hearing or speaking.

Telephone Exchanges

PABX (Private Automatic Branch Exchange)

A telephone exchange serving an individual enterprise or organization and having connections to a public telephone exchange.

Private Telecommunications Network (PrTN)

A private telecommunications network made up of two or several partial exchanges.

Serial Telephone System

A PABX-like telephone system with a large number of exchange lines and a relatively small number of internal connections.

Centrex

Centralized Extension. A corporate exchange operating as a part of the public telephone exchange. An alternative for an internal corporate exchange system.

Telephone Traffic

Automatic Traffic

Subscriber dialled traffic through automatic exchanges.

Manual Traffic

Operator assisted telephone traffic.

Telephone Subscriber

A person holding a telephone subscriber connection.

Calling Subscriber (Subscriber A)

The subscriber who makes a phone-call.

Vastaaja (B-tilaaja)

Henkilö, joka vastaa puhelimeen.

Puhelu

Puhelinkeskustelu, puhelinyhteys.

Verkkoryhmän sisäinen puhelu

Puhelu, jossa lähtöpuhelin ja osoitepuhelin sijaitsevat samassa verkkoryhmässä.

Oikopuhelu

Naapuriverkkoryhmän välinen puhelu, joka ei ohjautu verkkoryhmä- ja kaukokeskusten kautta vaan suoraan esim. lähellä verkkoryhmärajaa sijaitsevien solmu- tai päätekeskusten kautta. Oikopuhelu tilastoidaan verkkoryhmän sisäiseksi puheluksi. Oikopuheluksi kutsutaan myös vaihderyhmän vaihteiden välistä puhelua, ns. poikittaisliikennepuhelua.

Kaukopuhelu

Verkkoryhmien välinen kaukopuhelinverkolla puhuttu puhelu.

Kotimaanpuhelu

Puhelu valtakunnanrajojen sisäpuolella.

Ulkomaanpuhelu

Puhelu valtakunnanrajojen ulkopuolella.

Matkapuhelu

Puhelu matkapuhelinverkon välityksellä, kts. matkapuhelin.

Puhelintariffit

Puhelin- ja muiden telelaitteiden telepalveluiden käyttö hinnat, hinnasto.

Liittymismaksu

Maksu puhelinlaitokselle televerkkoon liittymisestä.

Perusmaksu

Puhelintilaajan kausittainen kiinteä maksu puhelinlaitokselle.

Puhelumaksu

Maksu puhelusta ja puhelinpalvelusta.

Veloitusyksikkö

Puhelun hinnoittelun yksikkö. Puhelua kohti kertyvien veloitusyksiköiden määrä riippuu puhelulajista (lähi- tai kaukopuhelu, puhelu palvelunumeron jne.) ja puhelun kestosta.

Svarare (B-abonnet)

Person, som svarar i telefon.

Samtal

Telefonsamtal, telefonförbindelse.

Samtal inom nätgrupp

A-apparaten och B-apparaten finns inom samma nätgrupp.

Tvärsamtal

Samtal mellan grannätgrupper, som inte dirigeras via nätgrupps- och fjärrcentraler utan direkt t.ex. via knut- eller ändcentraler som ligger nära nätgruppsgränsen. Ett tvärsamtal statistikförs som ett samtal inom nätgrupp. Tvärsamtal kallas även samtal mellan växlar i växelgrupp, s.k. gentrafiksamtal.

Fjärrtrafik

Samtal mellan nätgrupper över fjärrtelefonnätet.

Inrikessamtal

Samtal utom rikets gränser.

Utrikessamtal

Samtal inom rikets gränser.

Mobilsamtal

Samtal som förmedlas via mobiltelefonnätet, se mobiltelefon.

Samtalariff

Priser på teletjänster som förmedlas över telefonapparater och annan teletrustning, prislista.

Anslutningsavgift

Avgift som betalas till telefoninrättningen för anslutning till telenätet.

Grundavgift

En fast avgift som telefonabonnetten betalar till telefoninrättningen.

Telefonavgift

Avgift för samtal och telefonservice.

Debiteringsenhet

Enhet för taxering av samtal. Samtalsslaget (när- eller fjärsamtal, samtal till servicenummer o.dyl.) och samtalslängden bestämmer hur många enheter som registreras för samtalet.

Called Subscriber (Subscriber B)

The subscriber who answers a phone-call.

Call

A telephone conversation, a connection between two stations.

Call within a Numbering Area

A call in which the calling and called subscriber stations are located within the same numbering area.

Cross Call

A telephone call between two adjacent numbering areas that instead of going through numbering area or trunk exchanges is transmitted directly through group or terminal exchanges located close to the numbering area boundary. A cross call is registered as a numbering area's internal call. Also transversal calls between exchanges are registered as cross calls.

Trunk Call

A telephone call between numbering areas taken through trunk network.

Domestic Call

A telephone call for a destination within the country.

International Call

A telephone call for a destination outside the boundaries of the country.

Mobile Call

A call taken by means of a mobile telephone, see Mobile Telephone.

Telephone Tariffs

The charges or rates collected for using telephone and other related services, a catalogue.

Subscription Fee

The charge collected by the telephone company for the connection to the public telephone network.

Service Charge

The fixed periodic charge collected by the telephone company.

Call Charge

The charge for telephone calls and for the use of telephone information services.

Charging Unit

The unit used for pricing a call. The number of charging units / call depends on the type (local or trunk call, call to a service number etc.) and duration of the call.

Maksusykäykset

Keskukseksi oleva kellokoneiston synnyttämä sähköinen sykäys. Sykäysten perusteella liittymäkohtainen sykäyslaskin rekisteröi puhelujen velotusyksiköiden määrän.

Verkkoryhmäkorvaus

Tilaaajalta paikallisen puhelinlaitoksen hyväksi perittävä korvaus verkkoryhmän sisäisten puhelinjohtojen ja -laitteiden käyttämisestä kaukopuheluihin.

Kaukoverkon estymä

Kaukoverkon kapasiteetti ei ole ollut riittävä puheluyrityksiin nähden.

MUU TELETOIMINTA

Ilmoituksensiirtojärjestelmä

Järjestelmä, jonka avulla tilaajapäätöseen tuleva ilmoitus siirretään televerkon välityksellä vastaanottoaikaan tai ohjauksikäsky päinvastaiseen suuntaan.

Ilmoituksensiirtona voidaan hoitaa esimerkiksi rikosilmoitus, palo-ilmoitus, kiinteistövalvonta, kaukomittaus ja laitteiden kaukokäyttö.

Ilmoituksensiirtoverkkopäätte

Päätelaite, jonka avulla liitetään ilmoituksensiirtojärjestelmään.

Suuryhteisantennijärjestelmä (SYJ)

Laaja radio- ja televisio-ohjelman jakelijärjestelmä, jossa käytetään lisävahvistimia. Tällaisen verkon osina voi olla myös radiolinkkejä.

Suuryhteisantennin avulla voidaan eräissä tapauksissa välittää radio- ja televisio-ohjelmia paikallisesti tai talokohtaisesti.

SYJ-liittymä

Liittymä, jolla kiinteistön rakennusten antennisisäverkot liitetään suuryhteisantennijärjestelmään.

Teleneuvottelu

Neuvottelu, joka järjestetään muodostamalla eri paikoissa olevien osanottajien välille ääniyhteys, ääni- ja kuvayhteys tai muu yhteys sopivan televerkon kautta. Neuvottelussa voidaan siirtää informaatiota myös esimerkiksi telekopioinnin avulla.

Nykyään yleisin teleneuvottelumuoto on puhelinneuvottelu.

Avgiftsimpulser

Elektriska impulser som kommer från ett räkneverk i centralen. Impulserna registreras som debiteringsenheter av en samtalsräknare som är kopplad till anslutningen.

Nätgruppersättning

En ersättning som den lokala telefoninrättningen debiterar av abonnenten för användning av nätgruppens interna telefonledningar och telefonutrustning till fjärrsamtal.

Spärr i fjärrnätet

Fjärrnätets kapacitet har inte varit tillräcklig i förhållande till samtalsförsöken.

ÖVRIG TELETRAFIK

Larmöverföringssystem

Ett system, genom vilket ett meddelande som kommer till abonnentens terminal överförs via telenätet till mottagarstället eller genom vilket en styrsignal överförs i motsatt riktning.

Med larmöverföring kan man sköta t.ex. brottsanmälan, brandlarm, fastighetsövervakning, fjärrmätning och fjärrdrift av anläggningar.

Larmöverföringsnätterminal

Terminalutrustning som ansluts till larmöverföringssystemet.

Storcentralantennsystem (SCS)

Ett omfattande system för distribution av radio- och televisionsprogram i vilket extra förstärkare används. Även radiolänkar kan användas som delar i ett sådant nät.

Storcentralantennsystem kan i vissa fall utnyttjas för förmedling av radio- och TV-program lokalt eller för enskilda hus.

SCS-anslutning

En anslutning med vilken inomhusantennnäten i fastighetens byggnader ansluts till storcentralantennnätet.

Telekonferens

En konferens som ordnas genom att upprätta en ljudförbindelse, ljud- och bildförbindelse eller en annan förbindelse i ett lämpligt telenät mellan deltagare som befinner sig på olika ställen. Under konferensen kan information också överföras t.ex. med hjälp av telekopiering.

Den vanligaste telekonferensformen i dag är telefonmöte.

Charging Impulse

An electric signal produced by a clock mechanism. The exchange registers the impulses of each subscriber line and on the basis of that determines the number of charging units to be charged.

Numbering Area Charge

The charge collected from the subscriber by the local telecommunications company for the use of the numbering area's internal lines and equipment for trunk calls.

Congestion in Trunk Network

The capacity of the trunk network insufficient as opposed to the number of attempted calls.

OTHER TELECOMMUNICATIONS SERVICES

Alarm Transmission System

A system by means of which an alarm signal is transmitted via telecommunications network to the alarm receiving system or a control signal is transmitted to the opposite direction.

The alarm transmission system can be used e.g. for intrusion and fire alarms, real estate control and surveillance.

Alarm Transmission Terminal

A terminal equipment providing access to the alarm transmission system.

Community Antenna System

An extensive radio and TV programme transmission system using additional amplifiers. This type of network can also contain radio links.

In some cases community antenna systems offer also an opportunity for local or in-house information services.

Community Antenna Connection

A connection by means of which the in-house antenna system is connected to the large-scale community antenna system.

Teleconferencing

A meeting or conference held through audio, audio-video or other telecommunication-based connection between different locations. During the meeting information can be transmitted also by facsimile.

At present the most frequently used teleconferencing service is telephone conference.

Henkilöhaku

Järjestelmä, jolla etsittäville henkilölle annetaan kutsumerkki, esimerkiksi mukana pidettävän radiovastaanottimen avulla.

Teletietopalvelu

Vuorovaikutteinen tiedonsiirto tietopankin ja käyttäjän päätteen välillä. Kaupallisia nimiä: Videotex, Telset, Systel, Prestel, Teletel.

Sanomanvälitys

Järjestelmä, jossa käyttäjät voivat lähettää ja vastaanottaa sanomia päätelaitteen, esim. henkilökohtaisen tietokoneen avulla. Kaupallisia nimiä: Elisa, Mailbox, MailNet-400.

X.400-palvelu

X.400-palvelu yhdistää yksityiset ja julkiset sanomanvälitysjärjestelmät toisiinsa kotimaassa ja kansainvälisesti. X.400-standardista johtuen palvelulla on laaja tuki kaikilta tietokonevalmistajilta. Palvelu tarjoaa yhteyksiä myös Memo- ja HPDesk-päätteen käyttäjille valmistajakohtaisilla liittymillä. Kaupallisia nimiä ovat esim. MailNet-400 ja Elisa 400.

Dataliikenne

Dataliikenteellä tarkoitetaan palvelua, jossa siirretään automaattisessa tietojenkäsittelyssä käytettäviä tietoja eli dataa käyttäen hyväksi puhelin-, lennätin- ja dataverkkoa tai kiinteitä puhelin- ja lennätinyhteyksiä.

Lähiverkko

Tiedonsiirtoverkko, jota käytetään lyhyillä etäisyyksillä, yleensä yhden rakennuksen sisällä. Lähiverkon siirtokapasiteetti on suuri.

LAN = Local Area Network.

Modeemi

Datasiirrossa käytettävä laite, joka muuntaa merkit siirtoon sopivaan muotoon ja takaisin.

Verkkopäätteen

Modeemin sisältävä laite, jonka avulla päätelaite liitetään yleiseen dataverkkoon.

Kantataajuusmodeemi

Signaalimuokkaimet ja -sovitinimet sisältävä laite, jonka avulla tietoja voidaan siirtää kantataajuisesti fyysikaalisilla yhteyksillä.

Datex

Datasiirtoverkossa järjestettävä piirikytkentäinen datasiirtopalvelu, jossa tietokoneiden ja päätelaitteiden välille

Personsökning

Ett system som förmedlar ett anrop till den som söks, till exempel med hjälp av en radiomottagare som bärs med.

Teledata

En interaktiv dataöverföring mellan en databank och användarens terminal. Kommersiella namn: Videotex, Telset, Systel, Prestel, Teletel.

Meddelandeförmedling

Ett system där användarna kan sända och motta meddelanden med hjälp av terminaler, t.ex. en persondator. Kommersiella namn: Elisa, Mailbox, MailNet-400.

X.400-tjänsten

X.400-tjänsten kopplar samman privata och allmänna meddelande-förmedlings-system inrikes och internationellt. Den X.400-standardiserade tjänsten har ett brett stöd av alla datortillverkare. Tjänsten tillhandahåller förbindelser också för Memo- och HPDesk-terminalpost-användare med hjälp av tillverkar specifika anslutningar. Kommersiella namn är t.ex. MailNet-400 och Elisa 400.

Datatrafik

Med datatrafik avses en tjänst, där man överför information dvs. data som används i automatisk databehandling med utnyttjande av telefon-, telegraf- och datanätet eller fast uppkopplade telefon- och telegrafförbindelser.

Närnät

Dataöverföringsnät som används på korta avstånd, vanligen inom en byggnad. Närnätets överföringskapacitet är stor.

LAN = Local Area Network.

Modem

Utrustning för dataöverföring, som omvandlar tecken till överförbar form och vice versa.

Nätterminal

Utrustning innehållande modem, med hjälp av vilken terminalutrustning uppkopplas till det allmänna datanätet.

Basfrekvensmodem

Utrustning innehållande signalomvandlare och signaladapters med hjälp av vilka information kan överföras med basfrekvens på fysiska förbindelser.

Datex

En kretskopplad dataöverföringstjänst där samtal mellan datorer och terminalutrustningar är uppkopplade bara den tid

Radiopaging

A system through which a person equipped with a special wireless receiver can be paged.

Videotex Service

A two-way interactive data transmission between databank and user terminal. Commercial names: Videotex, Telset, Systel, Prestel, Teletel.

Electronic Messaging Service

A system allowing the users to send and receive messages through, for instance, their PCs. Commercial names: Elisa, Mailbox, MailNet-400.

X.400 Service

The X.400 service joins public and private electronic messaging systems together domestically and internationally, irrespective of their manufacturing standards. The service provides specific connections for the users of the Memo and HPDesk electronic mail, too. Commercial names:

MailNet 400 and Elisa 400.

Datacommunications

Datacommunications refer to data transmission services using telephone, telex and data networks or fixed telephone and telex connections.

Local Area Network (LAN)

Data transmission network used for short-span transmission, usually inside one building. A network with high transmission capacity.

Modem

A device used in data transmission, consisting of a modulator that converts the signals for transmission and a demodulator.

Data Circuit Terminating Equipment (DCE)

A device containing a modem, that connects the data terminal equipment to the public data transmission network.

Baseband Modem

A device containing the signal scramblers and adaptors, enabling baseband transmission through physical connections.

Datex

A circuit switched public data network service that forms a sustained connection between computers and terminal

muodostetaan yhteyden ajaksi pysyvä siirtotie.

Datapak/Digipak

Datasiirtoverkossa järjestettävä tietokoneen ja päätelaitteen välinen datasiirtopalvelu, jossa sanomat välitetään määrämuotoisina "paketteina" (max. 128 merkkiä).

X.21-liitäntä

Synkronisen päätelaitteen liitäntä piirikenttämiseen datasiirtoverkkoon.

X.25-liitäntä

Päätelaitteen liitäntä pakettivälitteiseen datasiirtoverkkoon.

Teleteksi

Järjestelmä, jolla siirretään sanomia telerkon välityksellä automaattisesti päätelaitteiden muistista muistiin, esim. kirjeitä telekirjoittimien välillä.

Asynkroninen

Tahdistamaton, asynkronisessa tiedonsiirrossa lähetin ja vastaanotin eivät toimi saman kiinteän tahdin mukaisesti, vaan aloitus- ja lopetusbiteillä.

Synkroninen

Tahdistettu, synkronisessa tiedonsiirrossa lähetin ja vastaanotin toimivat samassa kiinteässä tahdissa.

Käyttäjätunnus

Useissa telemaattisissa palveluissa tilaaja tarvitsee käyttäjätunnuksen, jonka avulla tarkistetaan tilaajan oikeus palveluun.

Teleksiliikenne

Teleksiliikenteellä tarkoitetaan lennätinpalvelua, joka mahdollistaa teleksitilaajien liikennöimisen suoraan ja ajoitaisesti keskenään käytettävissä olevilla kaukokirjoitinlaitteilla teleksiverkon välityksellä.

Teleksiverkko

Teleksiyhteyksiä varten tarvittavien siirtoteiden, siirtolaitteiden, keskusten ja tilaajalaitteiden muodostama kokonaisuus.

Teleksikeskus

Teleksiyhteyksien muodostamiseen käytettävä automaattinen tai käsivälitteinen teleksiverkon kytkentälaitteisto.

Kaukokirjoitin

Teleksikone.

Teleksikirjoittaminen

Tekstinsiirtoa teleksiverkon välityksellä kaukokirjoitinta käyttäen.

det tar att överföra data.

Datapak/Digipak

En dataöverföringstjänst i dataöverföringsnätet mellan datorn och terminalen där meddelandena förmedlas i "paket" av standardmått (max. 128 tecken).

X.21-anslutning

En synkron terminalanslutning i det kretskopplade dataöverföringsnätet.

X.25-anslutning

Terminalanslutning i det paketförmedlande dataöverföringsnätet.

Teletex

Ett system med vilket meddelanden överförs automatiskt över telenätet från ett minne till ett annat i terminalutrustningarna, t.ex. brev mellan teleskrivare.

Asynkron

Överföring av data mellan två utrustningar där mottagande och sändande utrustning inte behöver befinna sig i takt. Start-stopp-överföring.

Synkron

Överföring av data mellan två utrustningar där mottagande och sändande utrustning befinner sig i takt.

Användarbeteckning

För många telematiska tjänster behöver abonnenten en användarbeteckning, som kontrollerar abonnentens tillträde till tjänsten.

Telextrafik

Med telextrafik avses en telegrafftjänst, som gör det möjligt för telexabbonenterna att sinsemellan kommunicera direkt och på önskad tid över telexnätet med de teleprinter de har tillgång till.

Telexnätet

Sammanfattningen av överföringsvägar, överföringsutrustningar, centraler och abonnentutrustningar som behövs för telexförbindelser.

Telexcentral

En automatisk eller manuell uppkopplingsanläggning för att koppla upp telexförbindelser.

Teleprinter

Telexapparat.

Telexskrivning

Textöverföring över telexnätet med användning av teleprinter.

equipment for the duration of transmission.

Datapak/Digipak

A public packet switched data network service.

X.21 Interface

Connecting a synchronous terminal to circuit switched data network.

X.25 Interface

Connecting terminals to packet switched data transmission network.

Teletex

System transmitting messages from the memory of one terminal to the memory of another via telecommunications network.

Asynchronous

In asynchronous data transmission the transmitter and the receiver have not the same fixed synchronization but operate by using start and stop bits.

Synchronous

In synchronous data transmission the transmitter and the receiver have the same fixed synchronization.

User identification

For using telematic services a subscriber needs a user identification giving access to the service.

Telex Traffic

A telegraph service enabling direct communication between telex subscribers by means of teleprinters.

Telex Network

The entity consisting of the transmission routes, transmission equipment, exchanges and subscriber equipment needed for telex connections.

Telex Exchange

Automatic or manual switching equipment used for telex connections.

Teleprinter

A telegraph apparatus used in telex service.

Telex Call

Text transmission through telex network by means of a teleprinter.

Telekopiointi

Kirjallisen aineiston sähköinen siirto te-
leverkon välityksellä telekopiolaitteesta
toiseen.

Telefax-laitteet:

- Manuaalinen laite:
Miehitys tarvitaan sekä lähetys- ja
vastaanottopäässä.
- Automaattinen laite:
Miehitys ainoastaan lähetyspäässä.

Sähkeliikenne

Sähkeliikenteellä tarkoitetaan asiakkai-
den yleiseen lennätintoimipaikkaan
jättämien tiedotusten toimittamista säh-
keenä lennätinpalvelun välityksellä
tiedotusten saajille.

Telekopiering

Elektronisk överföring av skriftligt ma-
terial över telenätet från en telekopie-
ringsutrustning till en annan.

Telefaxutrustningar:

- Manuell utrustning:
Bemanning behöves både vid sänd-
ningen och mottagandet.
- Automatisk utrustning:
Bemanning endast vid sändning.

Telegramtrafik

Med telegramtrafik avses att medde-
landen som kunder lämnat in på en all-
män telegrafanstalt befordras som te-
legram via telegrafjänsten till motta-
garna.

Facsimile or Telefax

Electrical transmission of written,
printed or pictorial documents from one
telefax device to another.

Telefax Equipment

- Manual: A person to operate the
equipment needed at both ends.
- Automatic: A person to operate the
sending equipment needed.

Telegram Traffic

Transmission of customers' messages
as telegrams from public telecommuni-
cations offices.

3

TALOUS EKONOMIN ECONOMY

Taulukoissa käytetyt symbolit

- = ao. sarakkeeseen ei kuulu tietoa tai tiedolla ei ole tilastollista mielenkiintoa
- .. = tietoa ei ole saatu
- = luku = 0
- * = ennakkotieto

Symboler i tabellerna

- = kolumnen är helt meningslös för det ifrågavarande året, eller uppgiften saknar statistiskt intresse
- .. = uppgift saknas
- = siffran = 0
- * = preliminär uppgift

Explanation of symbols

- = the column does not make any sense for the year in question, or the data has not statistical significance
- .. = data not available
- = figure = 0
- * = preliminary data

TALOUS 1990

LIKEVAIHTO

Posti- ja telelaitoksen liikevaihto oli vuonna 1990 9 466 milj.mk, mikä on 11,5 % enemmän kuin edellisenä vuonna. Postin liikevaihto kasvoi 8,8 % ja oli 4 484 milj.mk. Telen liikevaihto kasvoi 14,0 % ja oli 4982 milj.mk.

Eriteltäessä Postin liikevaihtoa todetaan kirje- ja pakettiliikenteen tuottojen olleen 2 911 milj.mk ja lehtiliikenteen tuottojen 985 milj.mk. Postipankin tehtävien hoitamisesta laitos sai 436 milj.mk, mistä yli 50 milj.mk oli pankkilakosta aiheutunutta ylimääräistä tuloa.

Telen liikevaihdosta oli kaukoverkko-toiminnan tuottoja 1 461 milj.mk eli 29 %, paikallisverkko-toiminnan tuottoja 989 milj.mk eli 20 % ja matkaviestintöiminnan tuottoja 805 milj.mk eli 16 %.

Tuottojen volymin ja hintojen muutokset

Vuoden 1989 keskiarvosta vuoden 1990 keskiarvoon nousi postiliikenteen hintaindeksi 5,6 %, kun taas teleliikenteen hintaindeksi laski 1,6 %. Mainitut muutokset merkitsivät sitä, että koko tietoliikenteen hintaindeksi nousi 1,6 %.

Laitoksen kiinteissä hinnoissa mitattu tietoliikenteen tulovolyymi kasvoi 8,4 % vuodesta 1989 vuoteen 1990.

Seuraavassa asetelmassa esitetään tulovolyymien muutoksia vuodesta 1989 vuoteen 1990 ja vertailun vuoksi vuodesta 1985 vuoteen 1989 tapahtuneita keskimääräisiä muutoksia.

EKONOMIN 1990

OMSÄTTNING

Post- och televerkets omsättning 1990 var 9 466 milj.mk, vilket är 11,5 % mera än året före. Postens omsättning ökade med 8,8 % och uppgick till 4 484 milj.mk. Teles omsättning ökade med 14,0 % och var 4 982 milj.mk.

En specificering av Postens omsättning visar att intäkterna från brev- och pakettrafiken steg till 2 911 milj.mk och intäkterna från tidningstrafiken 985 milj.mk. För skötsel av Postbankens uppdrag fick verket 436 milj.mk. Av det var drygt 50 milj.mk extra inkomster som berodde på bankstrejken.

Av Teles intäkter kom 1 461 milj.mk från fjärrnätverksamheten motsvarande 29 % av omsättningen, 989 milj.mk från lokalnätverksamheten motsvarande 20 % av omsättningen och 805 milj.mk från mobilkommunikationsverk motsvarande 16 % av omsättningen.

Förändringar i intäktsvolym och priser

Poströrelsens prisindex steg med 5,6 %, däremot telerörelsens prisindex sjönk med 1,6 % jämfört med 1989 års genomsnitt. Dessa förändringar motsvarade en ökning av hela post- och telerörelsens prisindex med 1,6 %.

Post- och telerörelsens inkomstvolym ökade med 8,4 % mätt i fasta priser jämfört med 1989.

I tablån nedan framställs ändringarna i inkomstvolym från 1989 till 1990 och för jämförelsens skull de genomsnittliga ändringarna från 1985 till 1989.

ECONOMY IN 1990

NET SALES

In 1990, net sales of the Posts and Telecommunications of Finland was FIM 9 466 million, which meant an increase of 11,5 per cent from the previous year. Net sales of Post Finland increased by 8,8 per cent, amounting to FIM 4 484 million. Net sales of Telecom Finland increased by 14,0 per cent, amounting to FIM 4 982 million.

Itemization of net sales of Post Finland shows an income of FIM 2 911 million for letter and parcel services, and FIM 985 million for newspapers and periodicals. Postal banking (Postipankki) services handled by Post Finland amounted to FIM 436 million, of which more than FIM 50 million was an extra income due to the bank strike.

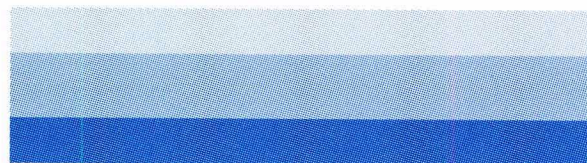
Of net sales of Telecom Finland FIM 1461 million or 29 per cent was gained from trunk network operations, FIM 989 million or 20 per cent from local network services, and FIM 805 million or 16 per cent from mobile communications.

Changes in the Volume of Incomes and Tariff levels

From 1989 to 1990, the average tariff index for postal operations rose by 5,6 per cent, while for telecommunications operations it fell by 1,6 per cent. These changes meant that the tariff index for all communications rose by 1,6 per cent.

Measured in fixed prices, the total income volume of communications handled by the P&T increased by 8,4 per cent from the year 1989.

The following table presents the changes in the volume of incomes from 1989 to 1990, and by way of comparison, the average changes from 1985 to 1989.



Tulovolymin muutos keskimäärin vuodessa
Genomsnittsåndring i inkomstvolymen per år
Average annual change in the volume of incomes

Hintaindeksin vuosikeskiarvon muutos keskimäärin vuodessa
Ändring i tariffindexets års-genomsnitt per år
Average annual change in the annual tariff index averages

	89/85 %	90/89 %	89/85 %	90/89 %
POSTILIIKENNE - POSTRÖRELSEN POSTAL OPERATIONS	4,4	1,2	4,4	5,6
kirje- ja pakettiliikenne - brev- och pakettrörelsen letters and parcels	5,8	1,4	4,1	7,7
lehtiliikenne - tidningsrörelsen newspapers and periodicals	1,2	0,2	5,1	0,8
TELELIIKENNE - TELERÖRELSEN TELECOMMUNICATIONS	13,0	14,3	-3,5	-1,6
paikallisverkko toiminta - lokalnättrafiken local network services	6,0	3,5	4,8	12,4
kaukoverkkotoiminta - fjärrnät - trunk calls data network services	8,0	8,2	-8,0	-8,3
dataverkkotoiminta - datanättrafiken data network services	37,0	14,5	-12,4	0,7
matkaviestintöiminta - mobil telekommunikation mobile communications	37,0	39,0	0,3	-0,3
kansainvälinen teletöiminta internationell televerksamhet international traffic	15,0	22,4	-5,1	-9,2
TIETOLIIKENNE- POST- OCH TELERÖRELSEN COMMUNICATIONS	9,0	8,4	0,0	1,6

KULUT

Käyttökulut

Posti- ja telalaitoksen käyttökulut vuonna 1990 olivat 7 162 milj.mk. Lisäystä edelliseen vuoteen oli 9,6 %. Palkat muodostivat suurimman kuluerän, yhteensä 4 071 milj.mk. Ne olivat 57 % käyttökuluista. Postin käyttökulut olivat 4 317 milj.mk, mikä oli 8,4 % enemmän kuin edellisenä vuonna. Telen käyttökulut olivat 2 845 milj.mk, mikä oli 11,5 % enemmän kuin edellisenä vuonna.

Kulujen volyymin ja kustannushintatason muutokset

Posti- ja telalaitoksen kustannushintatase nousi 6,0 % edellisestä vuodesta. Vuodesta 1989 vuoteen 1990 palkat nousivat keskimäärin 7,4 % ja muiden käyttökulujen hintatase 4,3 %.

KOSTNADER

Driftskostnader

Post- och televerkets driftskostnader 1990 var 7 162 milj.mk. Kostnaderna ökade med 9,6 % jämfört med året före. Lönerna utgjorde den största posten om sammanlagt 4 071 milj.mk. De var 57 % av driftskostnaderna. Postens kostnader var 4 317 milj.mk, vilket var 8,4 % mera än året före. Teles kostnader var 2 845 milj.mk, vilket var 11,5 % mera än året före.

Förändringar i kostnadsvolym och kostnadsprisivå

Post- och televerkets kostnadsprisivå steg med 6,0 % från föregående år. Från 1989 till 1990 steg lönerna i genomsnitt med 7,4% och prisnivån för övriga driftskostnader med 4,3 %.

EXPENSES

Operating expenses

In 1990, the operating expenses of the P&T totalled FIM 7 162 million, which meant an increase of 9,6 per cent from the previous year. Of this amount, wages and salaries accounted for FIM 4 071 million, thus forming the biggest specific cost item. They were 57 per cent of the operating expenses. The operating expenses of Post Finland were FIM 4 317 million, which meant an increase of 8,4 per cent from the previous year. The operating expenses of Telecom Finland were FIM 2845 million, which meant an increase of 11,5 per cent from the previous year.

Changes in the Volume of Expenditure and Cost Level

The P&T's cost level rose by 6,0 per cent from the previous year. From 1989 to 1990, the increase in the wages and salaries averaged 7,4 per cent, while the cost level of other operating expenses increased by 4,3 per cent.

Posti- ja telulaitoksen käyttökulut kiinteissä hinnoissa mitattuina kasvoivat 3,0 % vuodesta 1989 vuoteen 1990. Postin kiinteähintaiset käyttökulut kasvoivat 0,7 % ja Telen 6,4 %.

Seuraavassa asetelmassa on esitetty käyttökulujen ja hintatason muutokset.

Post- och televerkets driftskostnader ökade med 3,0 % räknat i fasta priser från 1989 till 1990. Postens kostnader ökade med 0,7 % och Teles med 6,4 % räknat i fasta priser.

I tablån nedan framställs ändringarna i driftskostnader och prisnivå.

In fixed prices, the P&T's operating expenses rose by 3,0 per cent from 1989 to 1990. The specific increases were 0,7 per cent in Post Finland and 6,4 per cent in Telecom Finland.

The following table presents the changes in the operating expenses and the cost level.

	Kiinteähintaisten käyttökulujen muutokset keskimäärin vuodessa Genomsnittsändring i driftskostnader med fast pris per år Average annual changes in the fixed price operating expenses		Kustannushintatason muutokset keskimäärin vuodessa Genomsnittsändring i kostnadsprisnivå per år Average annual changes in the cost price level	
	89/85 %	90/89 %	89/85 %	90/89 %
POSTI - POSTEN - POSTS				
palkat - löner - wages and salaries	1,4	0,0	7,6	7,8
muut käyttökulut - övriga driftskostnader other operating expenses	3,1	1,8	5,1	6,0
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT - TOTAL	2,0	0,7	6,7	7,1
TELE - TELECOMMUNICATIONS				
palkat - löner - wages and salaries	0,0	0,0	6,7	6,5
muut käyttökulut - övriga driftskostnader other operating expenses	10,5	12,1	3,4	2,9
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT - TOTAL	5,3	6,4	5,3	4,5
POSTI- JA TELELAITOS POST- OCH TELEVERKET POSTS AND TELECOMMUNICATIONS				
palkat - löner - wages and salaries	0,9	0,0	7,3	7,4
muut käyttökulut - övriga driftskostnader other operating expenses	6,5	7,0	4,3	4,3
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT - TOTAL	3,3	3,0	6,2	6,0

TULOS

Posti- ja telulaitoksen tuloslaskelma 1.1.1990-31.12.1990 osoittaa 394 milj. mk:n voittoa. Liikelaitokseen siirtymisen aiheutti sen, että vuoden 1990 tulos ei voi verrata aikaisempiin. Tuottojen aikaisempaa tiukemmin tulkitun suoriteperusteisen kirjaamisen vaikutus ja lomapalkkajaksotukseen siirtymisen vaikutus on kirjattu tuloslaskelman jälki-osaan. Tulos muiden tuottojen ja kulujen jälkeen on vertailukelpoisin aikaisempiin vuosiin verrattuna. Tämä tulos osoitti vuonna 1990 Postin osalta 2,0 milj.mk voittoa ja Telen osalta 733,1

DET EKONOMISKA RESULTATET

Post- och televerkets resultaträkning 1.1.1990-31.12.1990 visar en vinst om 394 milj.mk. Övergången till affärsverk ledde till att 1990 års resultat inte kan jämföras med resultat från tidigare år. I den senare delen av resultaträkningen redovisas inverkan av att intäkterna specificerades noggrannare än tidigare enligt prestationsbas och att semesterlöneperiodisering infördes. Resultatet efter extraordinära intäkter och kostnader är närmast jämförbar med tidigare år. Det ekonomiska resultatet visar en vinst om 2,0 milj.mk för Posten och 733,1

FINANCIAL RESULT

The P&T's income statement 1.1.1990-31.12.1990 shows a profit of FIM 394 million. As the P&T was converted into a State-owned business enterprise, the 1990 result cannot be compared to the previous years. The influence of the recording of the profits on the accrual basis more strictly than before, and the influence of the introduction of holiday pay matching have been included in the latter part of the income statement. The profit after other income and expenses is best comparable with the previous years. In 1990, this result showed a profit

milj.mk voittoa. Näitä tuloksia alentavat aikaisempaan verrattuna poistojen kasvu omaisuuden uudelleen arvostuksen vuoksi ja korkokulujen kasvaminen liikelaitoksen siirtymisvaiheessa.

Sekä valtioneuvoston koko laitokselle asettama tulostavoite, 395 milj.mk, että liikenneministeriön Postille asettama 1 milj.mk:n tulostavoite ja Telelle asettama 394 milj.mk:n tulostavoite saavutettiin. Tuloutusvaateen mukaisesti maksettiin valtiolle 394 milj.mk voitontuloutuksena ennakkoon vuoden 1990 lopussa.

milj.mk för Tele 1990. Dessa resultat minskas av de ökade avskrivningarna på grund av att egendomen omvärderats och de ökade räntekostnaderna vid övergången till affärsverk.

Statsrådets resultatmål för Post- och televerket, 395 milj.mk, samt trafikministeriets resultatmål, 1 milj.mk för Posten och 394 milj.mk för Tele, uppnåddes. Avkastningskravet efterföljdes och en vinst om 394 milj.mk redovisades i förskott till staten i slutet av 1990.

profit of FIM 2,0 million for Post Finland and a profit of FIM 733,1 million for Telecom Finland. These results are smaller than before owing to the growth of the depreciations, caused by the revaluation of the fixed assets, and the increase of the interest charges at the transitional stage of the State enterprise.

The result target of FIM 395 million imposed by the Council of State on the P&T as whole, and the result targets imposed by the Ministry of Transport and Communications on Post Finland and Telecom Finland, or FIM 1 million and FIM 394 million respectively, were achieved. In accordance with the obligation to pay an appropriation from net profit to the State, an advance payment of FIM 394 million was paid to the State in the end of 1990.

**TULOSLASKELMA 1.1.1990-31.12.1990,
RESULTATRÄKNING 1.1.1990-31.12.1990
INCOME STATEMENT 1.1.1990-31.12.1990**

Posti
Posten
Posts of
Finland

Tele
Telecom
of Finland

Posti- ja telelaitos
Post- och televerket
Posts and Telecommu-
nications of Finland

Milj.mk - FIM million

LIKEVAIHTO - OMSÄTTNING - NET SALES	4484,0	4982,1	9466,1
KULUT - KOSTNADER - OPERATING EXPENSES	4316,7	2845,2	7161,9
Palkat - Löner - Wages and salaries	2804,0	1266,8	4070,8
Muut kulut - Övriga kostnader - Other costs and expenses	1512,7	1578,4	3091,1
KÄYTTÖKATE - DRIFTSBIDRAG OPERATING PROFIT BEFORE DEPRECIATIONS	167,2	2136,9	2304,1
SUUNNITELMAN MUKAISET POISTOT AVSKRIVNINGAR ENLIGT PLAN DEPRECIATIONS ACCORDING TO PLAN	167,6	1417,8	1585,4
LIKEVOITTO - RÖRELSEVINST - OPERATING PROFIT	-0,4	719,1	718,7
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT FINANSIERINGSINTÄKTER OCH -KOSTNADER FINANCING INCOME AND EXPENSES	-13,2	-2,8	-16,0
MUUT TUOTOT JA KULUT EXTRAORDINÄRA INTÄKTER OCH KOSTNADER OTHER INCOME AND EXPENSES	15,6	14,8	30,4
TULOS MUIDEN TUOTTOJEN JA KULUJEN JÄLKEEN RESULTAT EFTER EXTRAORDINÄRA INTÄKTER OCH KOSTNADER PROFIT AFTER OTHER INCOME AND EXPENSES	2,0	731,1	733,1
Tulojen jaksotusojkaisu - Korrigering av inkomsternas periodisering Income matching adjustments			204,4
Lomapalkkajaksotukseen siirtyminen - Övergång till periodisering av semesterlönerna - Introduction of holiday pay matching			-515,7
TULOS ENNEN VARAUKSIA - RESULTAT FÖRE RESERVERINGAR PROFIT BEFORE UNTAXED RESERVES			421,8
Luottotappiovaraus - Kreditförlustrereserv - Bad debt reserve			-27,8
TILIKAUDEN VOITTO - RÄKENSKAPSPERIODENS VINST PROFIT FOR THE YEAR			<u>394,0</u>

INVESTOINNIT

Vuoden 1990 aikana käytettiin Posti- ja telelaitoksessa käyttöomaisuuden investointeihin 1 784 milj.mk. Ylivoimaisesti suurimmat olivat, kuten aikaisemminkin, televerkon investoinnit, joihin käytettiin 1 241 milj.mk, eli 70 % kaikista investoinneista. Rakennusinvestointeihin käytettiin 190 milj.mk, atk-laitteisiin 83 milj.mk ja kuljetusvälineiden hankintaan 91 milj.mk. Kiintein hinnoin mitattuna vuoden 1990 investoinnit olivat 6 % suuremmat kuin edellisenä vuonna.

ALOITTAVA TASE JA RAHOITUS

Kun Posti- ja telelaitoksesta tuli 1.1.1990 valtion budjetista erillinen valtion liikelaitos, tehtiin päätökset Posti- ja telelaitoksen aloittavasta taseesta sekä laitoksen hallintaan siirrettävästä omaisuudesta. Siirretystä omaisuudesta merkittiin Posti- ja telelaitoksen peruspääomaksi 2 700 milj.mk ja muuksi omaksi pääomaksi 3 300 milj.mk. Lainana annetuksi pääomaksi merkittiin 1 083 milj.mk, jota lyhennettiin 52 milj.mk vuonna 1990. Lyhytaikaiseksi velaksi jäi 713 milj.mk, mikä tilitettiin valtiolle kokonaan vuoden 1990 lopussa.

Liikelaitokselle annettiin oikeus ottaa pitkäaikaista lainaa rahoituslaitoksilta. Oikeutta käytettiin ottamalla lainaa rahoituslaitoksilta vasta-arvoltaan 829 milj.mk:n verran.

INVESTERINGAR

Post- och televerket satsade 1 784 milj.mk på investeringar i anläggningstillgångar 1990. De överlägset största investeringarna gjordes, som tidigare, i telenätet, sammanlagt 1 241 milj.mk, som motsvarade 70 % av alla investeringar. Investeringarna i byggnader uppgick till 190 milj.mk, i datautrustning 83 milj.mk och inköp av motorfordon 91 milj.mk. Investeringarna 1990 var 6 % högre än föregående år, räknat i fasta priser.

INGÅENDE BALANS OCH FINANSIERING

När Post- och televerket 1.1.1990 blev ett statligt affärsverk som inte är kopplat till statens budget togs beslut om Post- och televerkets ingående balans och den egendom som överfördes i verkets besittning. Av den överförda egendomen antecknades 2 700 milj.mk som grundkapital åt Post- och televerket och 3 300 milj.mk som övrigt eget kapital. 1 083 milj.mk antecknades som kapital i låneform, som amorterades med 52 milj.mk 1990. Som kortfristig skuld antecknades 713 milj.mk, vilket belopp redovisades i sin helhet till staten i slutet av 1990.

Affärsverket gavs rätten att uppta långfristigt lån i finansinstitut. Rätten utnyttjades för att uppta lån i finansinstitut till ett värde av 829 milj.mk.

INVESTMENTS

In 1990, the P&T's investments in fixed assets amounted to FIM 1 784 million. Of this figure, telecommunications network investments accounted for FIM 1 241 million, or 70 per cent of the total. The share of construction investments was FIM 190 million, that of ADP equipment FIM 83 million, and the investments in the acquisition of transport facilities amounted to FIM 91 million. In real terms, total investments increased by 6 per cent from the previous year.

INITIAL BALANCE SHEET AND FINANCING

As the P&T became 1.1.1990 a State-owned business enterprise, detached from the State budget, decisions were made on the P&T's initial balance sheet and the assets to be transferred to the P&T's control. Of the transferred assets, FIM 2 700 million was subscribed as the P&T's basic capital, and FIM 3 300 million as other equity capital. A sum of FIM 1 083 million was subscribed as capital in the form of a loan, which was paid off by FIM 52 million in 1990. The short-time loan was FIM 713 million, which was repaid in its totality to the State in the end of 1990.

The State enterprise was given the right to raise long-term loans from financing institutions. This right was exercised by raising loans for an equivalent of FIM 829 million from financing institutions.

TULOSLASKELMA

RESULTATRÄKNING

INCOME STATEMENT

	1.1. - 31.12.1990 Mmk - FIM.mill.	1.1. - 31.12.1989 Mmk - FIM.mill.
LIKEVAIHTO - OMSÄTTNING - NET SALES	9 466,1	8 491,2
KULUT - KOSTNADER - OPERATING EXPENSES		
Aineet ja tarvikkeet - Material och förbrukningsartiklar Materials and supplies	296,9	233,7
Palkat - Löner - Wages and salaries	4 070,8	3 765,4
Muut henkilökulut - Övriga personalkostnader Other personnel expenses	1 298,1	1 244,2
Vuokrat - Hyror - Rents	286,3	258,6
Muut kulut - Övriga kostnader - Other costs and expenses	1 220,4	1 047,6
Varaston muutos (lisäys) - Lagerförändring (ökning) Change in inventories (increase)	-10,5	-15,2
	-7 161,9	-6 534,3
KÄYTTÖKATE - DRIFTSBIDRAG OPERATING PROFIT BEFORE DEPRECIATIONS	2 304,1	1 956,9
SUUNNITELMAN MUKAISET POISTOT AVSKRIVNINGAR ENLIGT PLAN DEPRECIATIONS ACCORDING TO PLAN		
Rakennuksista ja rakennelmista - Byggnader och konstruktioner Buildings and constructions	100,5	66,6
Koneista ja kalustosta - Maskiner och inventarier Machinery and equipment	222,7	154,2
Televerkoista - Telenät - Telecom networks	1 259,6	870,1
Aineettomista oikeuksista - Immateriella rättighet - Intangible assets	1,2	
Muista pitkävaikutteisista menoista - Andra långfristiga utgifter Other capitalised expenditures	1,3	
	-1 585,4	0,0
LIKEVOITTO - RÖRELSEVINST - OPERATING PROFIT	718,7	866,0
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT FINANSIERINGSINTÄKTER OCH -KOSTNADER FINANCING INCOME AND EXPENSES		
Korkotuotot - Ränteintäkter - Interest income	127,9	8,3
Osinkotuotot - Dividendintäkter - Dividend income	0,0	0,0
Muut rahoitustuotot - Övriga finansieringsintäkter Other financing income	1,4	
Korkokulut valtiolle - Ränteintäkter till staten Interest expenses paid to the State	-96,2	
Korkokulut muille - Ränteintäkter till övriga Interest expenses paid to others	-30,1	-0,1
Muut vieraan pääoman kulut - Övriga kostnader för främmande kapital Other financing expenses	-19,1	
	-16,0	+8,3
VOITTO RAHOITUSERIEN JÄLKEEN VINST EFTER FINANSNETTO PROFIT AFTER FINANCING ITEMS	702,8	874,3
MUUT TUOTOT JA KULUT EXTRAORDINÄRA INTÄKTER OCH KOSTNADER OTHER INCOME AND EXPENSES		
Muut tuotot - Övriga intäkter - Other income	31,8	
Muut kulut - Övriga kostnader - Other expenses	-1,4	
	+30,4	
TULOS MUIDEN TUOTTOJEN JA KULUJEN JÄLKEEN RESULTAT EFTER EXTRAORDINÄRA INTÄKTER OCH KOSTNADER PROFIT AFTER OTHER INCOME AND EXPENSES	733,1	
Tulojen jaksotusoikaisu - Korrigering av inkomsternas periodisering Income matching adjustments	204,4	
Lomapalkkajaksotukseen siirtyminen Övergång till periodisering av semesterlönerna Introduction of holiday pay matching	-515,7	
	-311,3	
TULOS ENNEN VARAUKSIA RESULTAT FÖRE RESERVERINGAR PROFIT BEFORE UNTAXED RESERVES	421,8	874,3
LUOTTOTAPPIOVARAUKSEN LISÄYS (-) ÖKNING AV KREDITFÖRLUSTRESERVEN (-) INCREASE IN BAD DEBT RESERVE (-)	-27,8	
TILIKAUDEN VOITTO - RÄKENSKAPSPERIODENS VINST PROFIT FOR THE YEAR	394,0	874,3

Liikelaitosuidistuksen aloitusvaiheen kirjaamiskäytännön muutoksen ja epäjatkuvuuden johdosta vuoden 1989 tilinpäätöksen tuloslaskelman tiedot on muutettu vertailukelpoiseksi vuoden 1990 tuloslaskelman kanssa

Bokföringspraxis ändrades när affärsverksreformen trädde i kraft och bokföringen är därför diskontinuerlig. Uppgifterna i resultaträkningen av 1989 års bokslut har gjorts jämförbara med 1990 års resultaträkning.

As a result of the changes and break in continuity in bookkeeping entries in the initial phase of the reformed State enterprise, the figures in the income statement for 1989 have been adjusted to make them comparable with those of the 1990 income statement.

VASTAAVAA - AKTIVA - ASSETS	31.12.1990 Mmk - FIM.mill.	1.1.1990 Mmk - FIM.mill.
RAHOITUSOMAISUUS - FINANSIERINGSTILLGÄNGAR FINANCIAL ASSETS		
Rahat ja pankkisaamiset - Kontanter och bankfordringar	283,0	136,2
Cash in hand and at bank		
Myyntisaamiset - Försäljningsfordringar - Accounts receivable	1 056,8	830,1
Lainasaamiset - Lånefordringar - Loans receivable	446,4	0,1
Voitontuloutuksen ennakkomaksu - Förskott för vinstredovisningen	394,0	
Advance payment of appropriation from net profit		
Muut ennakkomaksut - Övriga förskottsbetalningar - Other advance payments	37,8	36,2
Siirtosaamiset - Resultatregleringar	298,3	157,7
Prepaid expenses and accrued income		
Muut rahoitusvarat - Övriga finansieringsmedel - Other financial assets	50,0	
	2 566,3	1 160,3
VAIHTO-OMAISUUS - OMSÄTTNINGSTILLGÄNGAR INVENTORIES		
Aineet ja tarvikkeet - Material och förbrukningsartiklar	268,3	262,2
Materials and supplies		
Valmisteet/Tavarat - Produkter/Varor	4,4	
Finished goods and work in progress		
	272,7	262,2
KÄYTTÖOMAISUUS JA MUUT PITKÄVAIKUTTEISET MENOT ANLÄGGNINGSTILLGÄNGAR OCH LÅNGFRISTIGA UTGIFTER FIXED ASSETS AND OTHER LONG-TERM EXPENDITURES		
Keskeneräiset työt - Pågående arbeten - Fixed assets under construction	209,6	246,2
Maa- ja vesialueet - Jord- och vattenområden - Land and water areas	351,6	350,0
Rakennukset ja rakennelmat - Byggnader och konstruktioner	1 934,6	1 871,6
Buildings and constructions		
Koneet ja kalusto - Maskiner och inventarier - Machinery and equipment	523,2	453,6
Televerkot - Telenät - Telecom networks	3 759,7	3 711,3
Muut aineelliset hyödykkeet - Övriga materiella nyttigheter	0,1	
Other tangible assets		
Osakkeet ja osuudet - Aktier och andelar - Shares and holdings	312,7	288,9
Aineettomat oikeudet - Immateriella rättigheter - Intangible assets	5,7	
Muut pitkävaikutteiset menot - Övriga långfristiga utgifter	8,4	
Other capitalized expenditures		
	7 105,6	0,4
		6 922,0
VASTAAVAA YHTEENSÄ - AKTIVA TOTALT - TOTAL ASSETS	9 944,6	8 344,4
VASTATTAVAA - PASSIVA - LIABILITIES AND EQUITY		
VIERAS PÄÄOMA - FRÄMMANDE KAPITAL - LIABILITIES		
Lyhytaikainen - Kortfristig - Short-term liabilities		
Ostovelat - Leverantörsskulder - Accounts payable	364,3	235,6
Ennakkomaksut - Förskottsbetalningar - Advance payment received	35,1	6,5
Siirtovelat - Resultatregleringar - Accrued expenses and deferred income	784,8	20,8
Lyhytaikainen velka valtiolta - Kortfristig skuld till staten		713,2
Short-term debts from the State		
Muut lyhytaikaiset velat - Övriga kortfristiga skulder	776,9	337,5
Other short-term liabilities		
Pitkäaikainen - Långfristig - Long-term liabilities		
Valtion laina - Statligt lån - Loans from the State	1 030,8	1 082,8
-Vuosityhennykset - Årsamorteringar - Annual amortisation	-172,0	-52,0
Lainat rahoituslaitoksilta - Lån från finansieringsinrättningar	824,8	
Loans from banks		
-Vuosityhennykset - Årsamorteringar - Annual amortisation	-135,3	
	1 548,3	1 030,8
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	3 509,4	2 344,4
VARAUKSET - RESERVER - UNTAXED RESERVES		
Luottotappiovaraus - Kreditförlustreserv - Bad debt reserve	27,8	
OMA PÄÄOMA - EGET KAPITAL - EQUITY CAPITAL		
Peruspääoma - Grundkapital - Basic capital	2 700,0	2 700,0
Muu oma pääoma - Övrigt eget kapital - Other equity capital	3 313,4	3 300,0
Tilikauden voitto - Räkenskapsperiodens vinst - Profit for the year	394,0	
	6 407,4	6 000,0
VASTATTAVAA YHTEENSÄ - PASSIVA TOTALT TOTAL LIABILITIES	9 944,6	8 344,4

Vuoden 1989 taseena käytetään valtioneuvoston vahvistamaa aloittavaa tasetta 1.1.1990.

Som 1989 års balansräkning används ingående balans från 1990 som fastställdes av statsrådet.

The 1989 balance sheet used is that approved by the Council of State as the initial balance sheet as of January 1st 1990.

1.1.-31.12.1990

Mmk - FIM.mill.

VAROJEN HANKINTA - TILLFÖRDA MEDEL - SOURCES OF FUNDS

TULORAAHOITUS - INTERNFINANSIERING - FUNDS FROM OPERATIONS

Käyttökate - Driftsbidrag - Operating profit before depreciations	2 304,1
Korkotuotot - Ränteintäkter - Interest income	127,9
Muut rahoitustuotot ja -kulut (netto) - Övriga finansieringsintäkter och finansieringskostnader (netto)	-6,8
Other financing income/expenses (net)	
Muut tuotot ja kulut (netto) - Extraordinära intäkter och kostnader (netto) - Other income/expenses (net)	23,2
Tulojen jaksotusoikaisu ja lomapalkkakajaksotus - Korrigering av inkomsternas periodisering och periodisering av semesterlönerna - Income matching adjustment and holiday pay matching	-311,3

YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL 2 137,1

PÄÄOMARAAHOITUS - KAPITALFINANSIERING - CAPITAL FINANCING

Käyttöomaisuuden myynti - Försäljning av anläggningstillgångar - Sale of fixed assets	20,4
Valtion lainojen lisäys - Ökning av statliga lån - Increase in State loans	-
Muun pitkäaikaisen vieraan pääoman lisäys - Ökning av övrigt långfristigt främmande kapital	828,6
Other increases in long-term liabilities	
Perusliittymämaksujen muutos* - Ändring av avgifterna för grundanslutning*	13,4
Change in basic connection fees*	

YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL 862,3

VAROJEN HANKINTA YHTEENSÄ - TILLFÖRDA MEDEL TOTALT

TOTAL SOURCES OF FUNDS 2 999,4

VAROJEN KÄYTTÖ - ANVÄNDA MEDEL - APPLICATION OF FUNDS

KORKOKULUT - RÄNTEKOSTNADER - INTEREST EXPENSES

Korkokulut valtiolle - Räntekostnader till staten - Interest expenses paid to the State	96,2
Korkokulut muille - Räntekostnader till övriga - Interest expenses paid to others	30,1

YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL 126,3

INVESTOINNIT - INVESTERINGAR - INVESTMENTS

Maa ja vesialueet - Jord- och vattenområde - Land and water areas	1,8
Rakennukset ja rakennelmat - Byggnader och konstruktioner - Buildings and constructions	189,5
Koneet ja kalusto - Maskiner och inventarier - Machinery and equipment	302,4
Televerkot - Telenät - Telecom networks	1 240,6
Muut aineelliset hyödykkeet - Övriga materiella nyttigheter - Other tangible assets	0,2
Osakkeet ja osuudet - Aktier och andelar - Shares and holdings	30,3
Aineettomat oikeudet - Immateriella rättigheter - Intangible assets	6,9
Muut pitkävaikutteiset menot - Övriga långfristiga utgifter - Other capitalized expenditures	11,8

YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL 1 783,6

PÄÄOMARAAHOITUS - KAPITALFINANSIERING - CAPITAL FINANCING

Pitkäaikaisen rahoitusomaisuuden muutos - Ändring av långfristiga finansieringstillgångar	6,2
Change in long-term financial assets	
Lyhennykset valtiolle - Amorteringar till staten - Amortisation paid to the State	52,0
Lyhennykset muille - Amorteringar till övriga - Amortisation paid to others	13,3

YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL 71,5

VAROJEN KÄYTTÖ YHTEENSÄ - ANVÄNDA MEDEL TOTALT

TOTAL APPLICATION OF FUNDS 1 981,4

NETTOKÄYTTÖPÄÄOMAN LISÄYS - ÖKNING AV NETTORÖRELSEKAPITAL

INCREASE IN NET WORKING CAPITAL 1 018,0

YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL

2 999,4NETTOKÄYTTÖPÄÄOMAN MUUTOS - ÄNDRING AV NETTORÖRELSEKAPITAL
CHANGE IN NET WORKING CAPITAL

Rahat ja pankkisaamiset, muutos* - Penningsmedel och bankfordringar, ändring*	146,9
Change in cash in hand and at bank*	
Voitontuloutuksen ennakkomaksu - Förskottsbetalning av vinstredovisningen	394,0
Advance payment of appropriation from net profit	
Muun lyhytaik. rahoitusomaisuuden muutos* - Ändring av övriga kortfristiga finansieringstillgångar*	858,9
Change in other short-term financial assets*	
Vaihto-omaisuuden muutos* - Ändring av omsättningstillgångar* - Change in inventories*	10,5
Lyhytaikaisen velan tilitys valtiolle - Redovisning av kortfristig skuld till staten	713,2
Payment of short-term debt to the State	
Muun lyhytaik. vieraan pääoman muutos** - Ändring av övrigt kortfristigt främmande kapital**	-1 105,5
Change in other short-term liabilities**	

YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL 1 018,0

* Lisäys +, vähennys -

* Ökning +, minskning -

* Increase +, decrease -

** Lisäys -, vähennys +

** Ökning -, minskning +

** Increase -, decrease +

3.1

Eräitä postimaksuja vuosikeskiarvoina (luvut osoittavat yhden lähetyksen keskimääräistä kuljetusmaksua) vuosina 1980-1990 Årsmedeltal för några postavgifter (talen anger medelbefordringsavgifterna per försändelse) åren 1980-1990

Postal charges as annual averages (the figures show the average conveyance charges per item) in 1980-1990

Vuosi År Year	Kotimaiset lähetykset ja lähetykset pohjoismaihin - Inrikes försändelser och försändelser till de nordiska länderna Inland postal items and postal items to the Nordic countries										
	1. luokan kirjeet ¹⁾ 1 klass brev ¹⁾ First class letters ¹⁾	2. luokan kirjeet ¹⁾ 2 klass brev ¹⁾ Second class letters ¹⁾	Paketit ²⁾ Paket ²⁾ Parcels ²⁾	Posti-osoitukset Postanvisningar Money orders	Postien-osoitukset Postförskottsansvisningar C.O.D. orders	Kirjaaminen (kulj.maksun lisäksi) Rekommendation (utöver befordringsavgiften) Registration (in addition to the conveyance charge)	Vakuuttaminen (kuljetus- ja kirjaamismaksun lisäksi) Assurering (utöver befordrings- och rekommendationsavgiften) Insurance (in addition to the conveyance and registration charge)	Lehdet och tidningar Lehden- ja -julkaisut News-papers and periodicals	Joukkokirjeet ja -julkaisut Massbrev Bulk printed matter with personal address	Ryhmäkirjeet ja -julkaisut Gruppbrev Bulk printed matter unaddressed delivered to groups of receivers	
mk/kpl - mk/st - mk/item											
1980			9,49	2,50		4,00	2,96	18,29	-,58	-,56	-,30
1981			9,49	3,00		4,50	3,30	13,25	-,66	-,60	-,31
1982			10,74	4,00		5,00	5,00	13,85	-,75	-,74	-,35
1983			11,52	5,00		6,00	5,76	11,45	-,86	-,84	-,39
1984	1,90	1,37	12,85	5,00	5,00	6,83	5,54	7,79	-,91	-,86	-,42
1985	2,01	1,45	13,80	6,00	6,00	7,00	5,95	3,55	-,94	-,91	-,46
1986	2,08	1,54	14,40	7,00	7,00	8,00	7,64	8,56	-,94	-,97	-,46
1987	2,17	1,65	14,70	7,00	7,00	9,00	..	..	1,03	1,01	-,49
1988	2,31	1,69	15,42	15,00	7,22	10,00	..	..	1,10	1,03	-,48
1989	2,34	1,70	17,62	20,00	7,36	11,00	..	..	1,15	1,08	-,47
1990	2,42	1,72	19,16	21,67	9,84	14,33	..	..	1,14	1,16	-,46

Vuosi År Year	Lähetykset pohjoismaiden ulkopuolelle - Försändelser utanför de nordiska länderna - Postal items except the Nordic countries						
	Kirjeet Brev Letters	Postikortit Postkort Post cards	Painotuotteet Trycksaker Printed matter	Pikkupaketit Småpaket Small packets	Paketit ³⁾ Paket ³⁾ Parcels ³⁾	Kirjaaminen (kuljetus- maksun lisäksi) Rekommendation (utöver befordrings- avgiften) Registration (in addition to the conveyance charge)	Vakuuttaminen (kulj. ja kirjaamis- maksun lisäksi) Assurering (ut- över befordrings- och rekommendationsavgiften) Insurance (in addition to the conveyance and registration charge)
mk/kpl - mk/st - mk/item							
1980	2,65	1,00	1,79	5,04	40,35	4,00	1,48
1981	3,03	1,10	1,92	5,18	45,30	4,50	3,21
1982	3,05	1,30	2,24	5,96	50,60	5,00	6,29
1983	3,43	1,50	2,56	6,63	57,46	6,00	7,56
1984	4,34	1,92	2,63	9,79	67,46	6,83	6,14
1985	4,60	2,10	2,91	10,36	74,48	7,00	5,83
1986	4,71	2,20	3,23	13,22	86,62	8,00	7,70
1987	4,79	2,30	3,64	14,21	90,52	9,00	..
1988	4,88	2,40	4,05	15,62	90,52	10,00	..
1989	5,29	2,50	4,43	17,16	90,52	11,00	..
1990	5,77	2,67	4,65	20,16	91,42	14,33	..

1) Kirjellähteyksuudistus 1.3.1984 lukien: 1. ja 2. luokan kirjeet - Brevklassingsreformen från och med 1.3.1984: 1 och 2 klass brev
The renewal of the letter classification from 1.3.1984: first and second class letters

2) Vain kotimaiset - Bara inrikes - Only inland

3) Myös pohjoismaihin - Också till Norden - Also to the Nordic countries

3.2

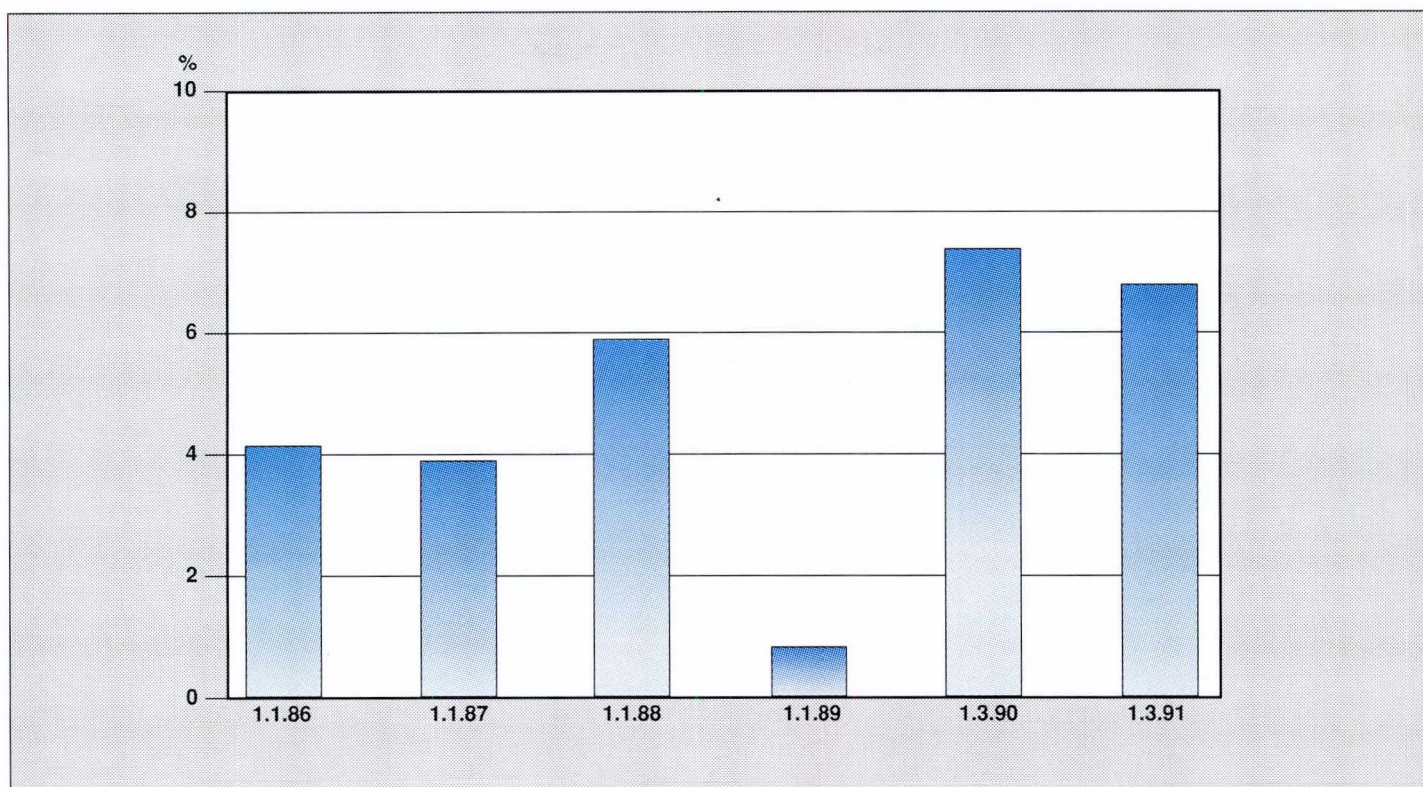
Kirjelähetysten tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin 1.3.1984-1.3.1991
 Tariffindex enligt datum för ikraftträdandet för brevöfsändelserna 1.3.1984-1.3.1991
 Tariff indices for articles of correspondence according to the validation date in 1.3.1984-1.3.1991

Kotimaiset kirjelähettykset - Inrikes brevöfsändelser - Inland articles of correspondence									
	1. luokan kirjeet 1 klass brev First class letters	2. luokan kirjeet 2 klass brev Second class letters	Joukkokirjeet Massbrev Bulk printed matter with personal address	Ryhmäkirjeet Gruppöbrev Bulk printed matter unaddressed delivered to groups of receivers	Kirjatut kirjeet Rekommenderade brev Registered letters	Pikakirjeet Expressbrev Express letters			
"1.3.1984" = 1000									
1.3.1984	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000			
1.1.1985	1 050	1 063	1 000	1 000	1 113	1 010			
1.3.1985	1 050	1 063	1 047	1 054	1 113	1 010			
1.1.1986	1 093	1 132	1 047	1 054	1 248	1 119			
1.3.1986	1 093	1 132	1 083	1 100	1 248	1 119			
1.1.1987	1 136	1 205	1 083	1 100	1 383	1 228			
1.3.1987	1 136	1 205	1 121	1 161	1 383	1 228			
1.1.1988	1 203	1 238	1 121	1 161	1 523	1 443			
1.3.1988	1 203	1 238	1 125	1 196	1 523	1 443			
1.1.1989	1 213	1 266	1 125	1 196	1 649	1 445			
1.3.1990	1 303	1 341	1 234	1 196	2 153	1 991			
1.3.1991	1 387	1 475	1 314	1 264	2 296	2 262			
Kirjelähettykset - Brevöfsändelser - Articles of correspondence									
	Kotimaiset kirjelähettykset yhteensä Inrikes brevöfsändelser, sammanlagt Inland articles of correspondence, in all	Ulkomaiset kirjelähettykset - Utrikes brevöfsändelser International articles of correspondence					Kirjelähettykset yhteensä Brevöfsändelser, sammanlagt Articles of correspondence, in all		
		Kirjeet ¹⁾ Brev ¹⁾ Letters ¹⁾	Kirjatut kirjeet Rekommenderade brev Registered letters	Postikortit Postkort Post cards	Painotuotteet ¹⁾ Trycksaker ¹⁾ Printed matter ¹⁾	Pikku-paketit Småpaket Small packets	Ulkomaiset kirjelähettykset yhteensä Utrikes brevöfsändelser, sammanlagt Interantional articles of correspondence, in all		
"1978" = 1000									
1.1.1984	1 429	1 422	1 480	1 667	1 752	1 696	1 553	1 438	
1.3.1984	1 565	1 616	1 710	2 222	2 254	2 199	1 874	1 586	
1.1.1985	1 633	1 674	1 732	2 333	2 411	2 240	1 951	1 654	
1.3.1985	1 650	1 674	1 732	2 333	2 411	2 240	1 951	1 670	
1.1.1986	1 718	1 714	1 904	2 444	2 677	2 858	2 093	1 743	
1.3.1986	1 732	1 714	1 904	2 444	2 677	2 858	2 093	1 756	
1.1.1987	1 800	1 742	2 040	2 555	3 019	3 072	2 156	1 824	
1.3.1987	1 817	1 742	2 040	2 555	3 019	3 072	2 156	1 840	
1.1.1988	1 894	1 776	2 207	2 666	3 362	3 377	2 225	1 917	
1.3.1988	1 898	1 776	2 207	2 666	3 362	3 377	2 225	1 921	
1.1.1989	1 920	1 825	2 375	2 777	3 424	3 624	2 299	1 945	
1.3.1990	2 087	1 918	3 051	2 999	3 628	4 386	2 492	2 114	
1.3.1991	2 243	2 022	3 244	3 221	3 882	-	2 638	2 271	

1) 1.3.1991 lukien: 1. ja 2. luokan kirjeet - Från och med 1.3.1991: 1 och 2 klass brev - From 1.3.1991: first and second class letters

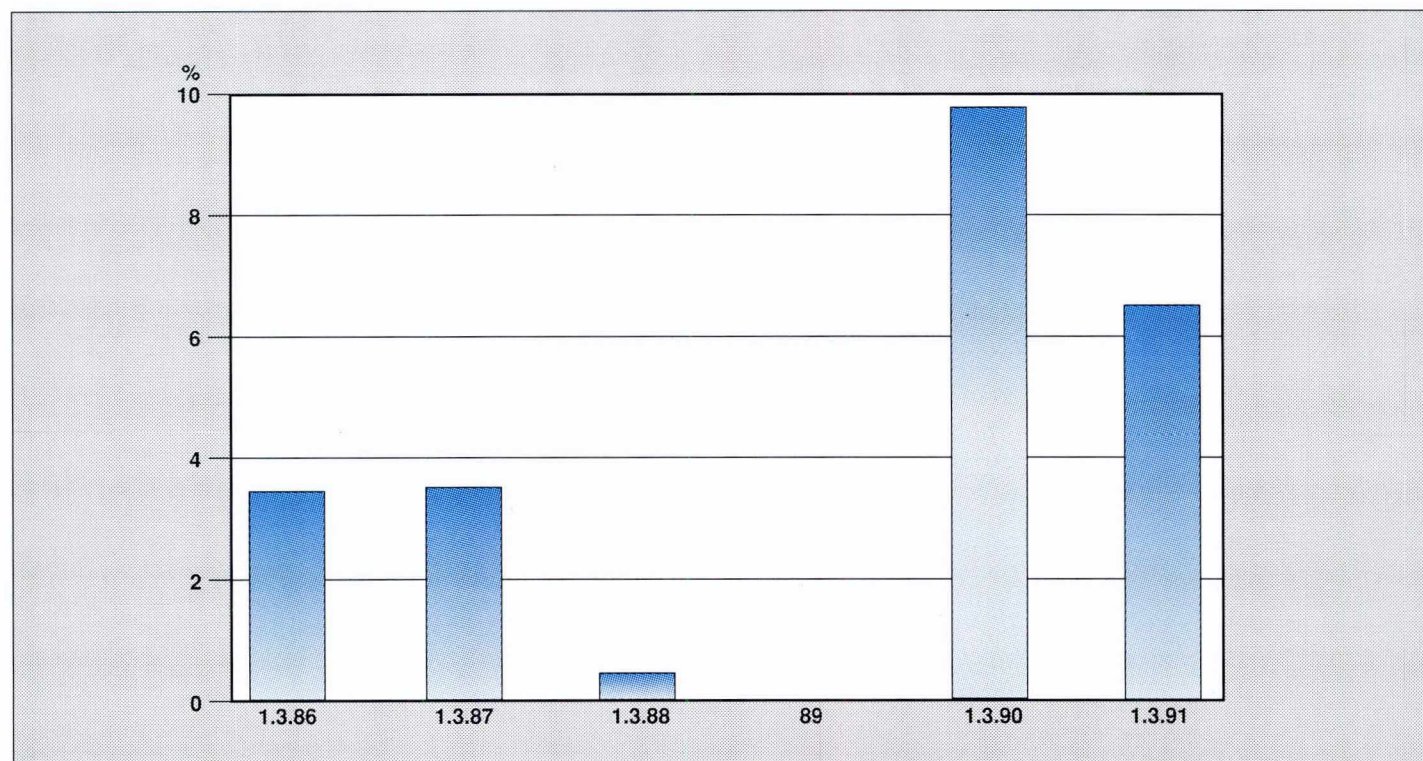
Kuvio 3.1
Figur
Figure

Kotimaisten tavallisten 1. luokan kirjeiden tariffien korotusprosentteja
Höjning av vanlika inrikes 1 klass brevens tariffer i procent
Percentage change in tariffs for ordinary inland first class letters



Kuvio 3.2
Figur
Figure

Joukkokirjeiden tariffien korotusprosentteja
Höjning av massbrevens tariffer i procent
Percentage change in tariffs for bulk printed matter with personal address



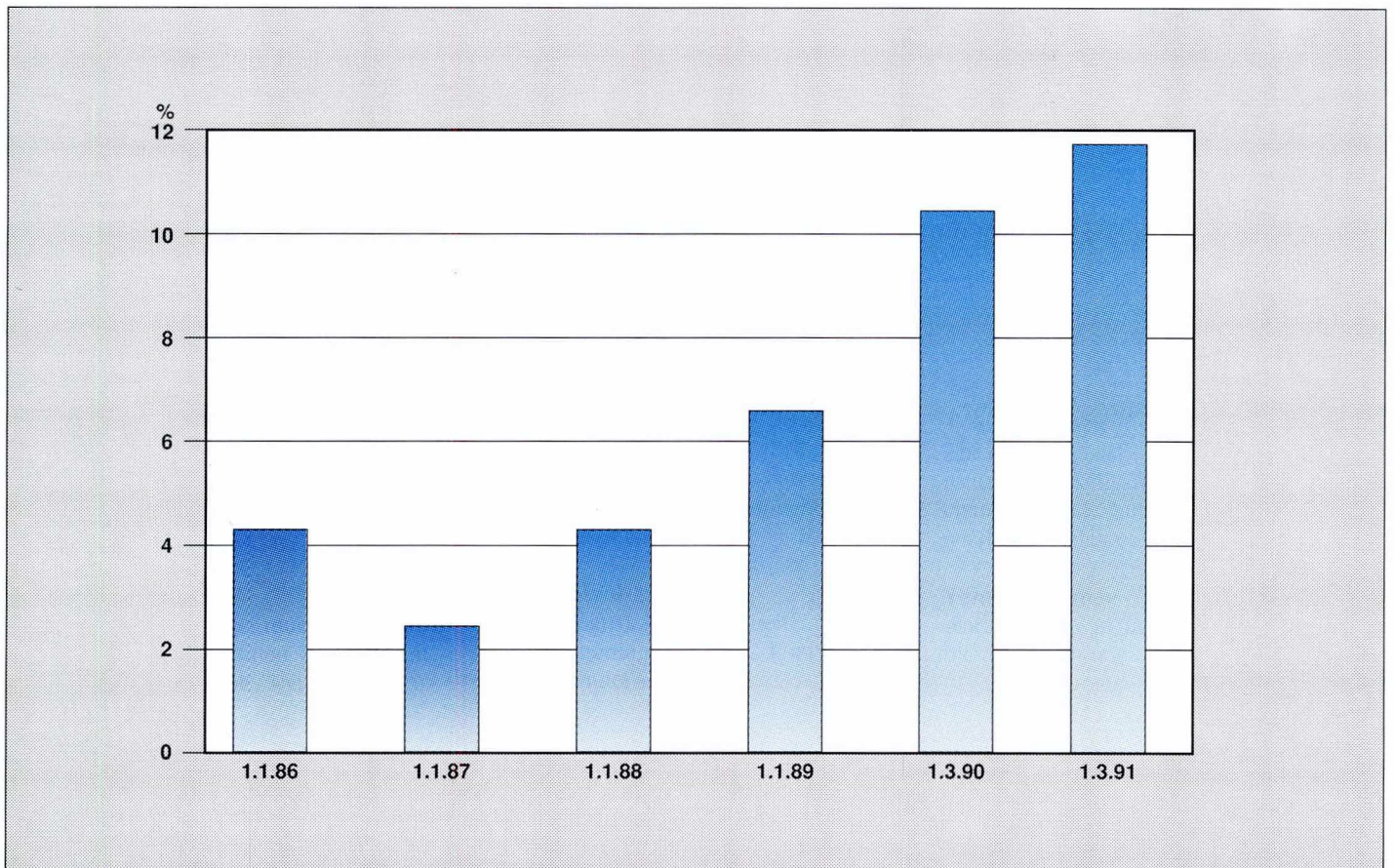
3.3

Pakettien tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin 1.1.1984-1.3.1991 Tariffindex för paket enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1984-1.3.1991 Tariff indices for parcels according to the validation date in 1.1.1984-1.3.1991

	Kotimaiset paketit - Inrikes paket - Inland parcels			Ulkomaiset paketit - Utrikes paket International parcels			Paketit yhteensä Paket, sammanlagt Parcels, in all	
	Tavalliset Vanliga Ordinary	Kirjatut Rekommenderade Registered	Vakuutetut Assurerade Insured	Kotimaiset yhteensä Inrikes, sammanlagt Inland, in all	Tavalliset Vanliga Ordinary	Vakuutetut Assurerade Insured		Ulkomaiset yhteensä Utrikes, sammanlagt International, in all
	"1978" = 1000							
1.1.1984	1 253	1 324	1 438	1 258	2 123	2 030	2 121	1 324
1.3.1984	1 360	1 473	1 573	1 367	2 123	2 030	2 121	1 428
1.1.1985	1 441	1 531	1 648	1 447	2 344	2 211	2 341	1 524
1.1.1986	1 502	1 650	1 757	1 510	2 726	2 545	2 722	1 619
1.1.1987	1 536	1 749	1 850	1 546	2 849	2 673	2 845	1 664
1.1.1988	1 611	1 877	1 963	1 622	2 849	2 702	2 846	1 734
1.1.1989	1 716	2 025	2 041	1 728	2 849	2 702	2 846	1 832
1.3.1990	1 897	2 440	2 496	1 914	2 883	2 811	2 882	2 017
1.3.1991	2 120	2 671	2 589	2 137	3 037	2 916	3 035	2 243

Kuvio 3.3
 Figur
 Figure

Tavallisten kotimaisten pakettien tariffien korotusprosentteja 1.1.1986-1.3.1991
 Höjning av vanliga inrikes paketens tariffer i procent 1.1.1986-1.3.1991
 Percentage change in tariffs for ordinary inland parcels 1.1.1986-1.3.1991



3.4

Lehtiliikenteen tariffi-indeksijä voimaanastumispäivittäin vuosina 1986-1991 Tidningstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet åren 1986-1991 Tariff indices for the newspapers and periodicals according to the validation date in 1986-1991

Lehtien maksamat lehtiliikennemaksut
Postavgifter betalda av tidningar
Postal charges paid by the newspapers and periodicals

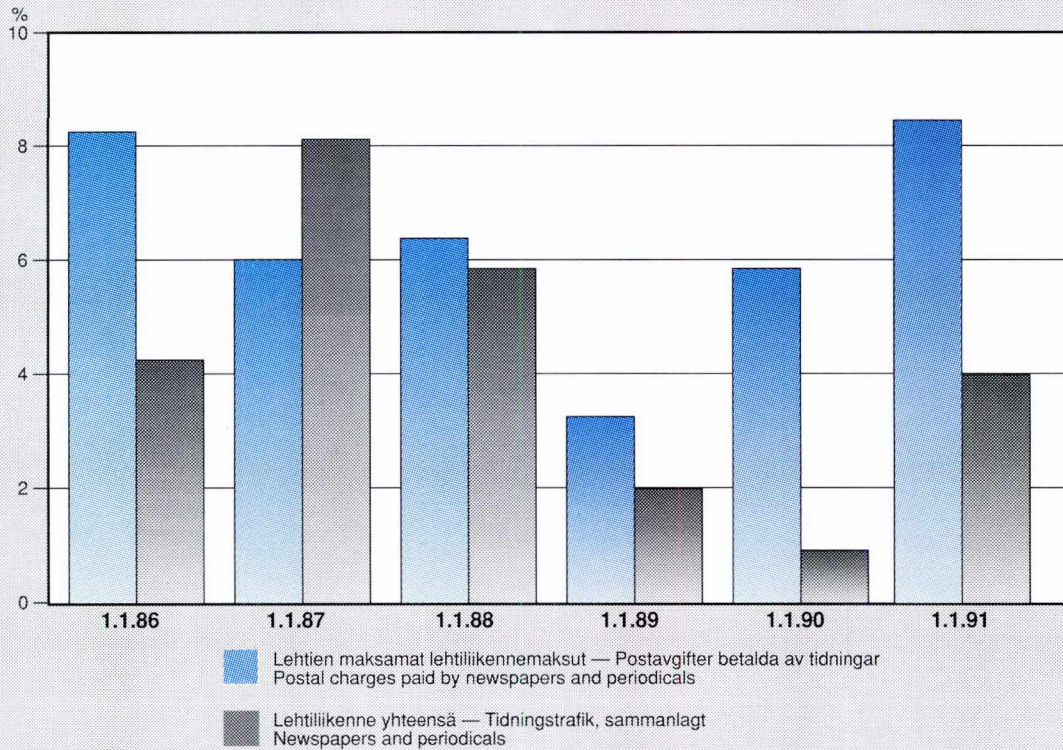
Lehtiliikenne yhteensä (valtion ja lehtien maksamat osuudet)
Tidningstrafiken, sammanlagt (andelen betald av staten och andelen betald av tidningar)
Newspapers and periodicals, in all (the share paid by the state and the share paid by the newspapers and periodicals)

"1978" = 1000

1.1.1986	2 381	2 001
1.3.1986	2 416	2 017
1.1.1987	2 560	2 183
1.1.1988	2 727	2 310
1.1.1989	2 814	2 356
1.1.1990	2 977	2 374
1.1.1991	3 225	2 466

Kuvio 3.4
Figur
Figure

Lehtiliikenteen tariffien korotusprosentteja 1.1.1986-1.1.1991 Höjning av tidningstrafikens tariffer i procent 1.1.1986-1.1.1991 Percentage change in tariffs for the newspapers and periodicals in 1.1.1986-1.1.1991



3.5

Postiliikenteen tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin 1.3.1985-1.3.1991
Posttrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet 1.3.1985-1.3.1991
Tariff indices for postal services according to the validation date in 1.3.1985-1.3.1991

	Kirje- ja pakettiliikenne yhteensä Brev- och pakettrafiken, sammanlagt Letter and parcel traffic, in all	Lehtiliikenne yhteensä (valtios ja lehtien maksamat osuudet) Tidningstrafiken, sammanlagt (andelen betald av staten och andelen betald av tidningar) Newspapers and periodicals, in all (the share paid by the state and the share paid by the newspapers and periodicals)	Postiliikenne yhteensä Posttrafiken, sammanlagt Postal services, in all
"1978" = 1000			
1.3.1985	1 669	1 934	1 749
1.1.1986	1 754	2 001	1 830
1.3.1986	1 765	2 017	1 842
1.1.1987	1 830	2 183	1 933
1.3.1987	1 842	2 183	1 942
1.1.1988	1 919	2 310	2 033
1.3.1988	1 922	2 310	2 035
1.1.1989	1 961	2 356	2 076
1.1.1990	1 961	2 374	2 081
1.3.1990	2 143	2 374	2 216
1.1.1991	2 143	2 466	2 237
1.3.1991	2 315	2 466	2 370

3.6

Linja-autoliikenteen tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin 1.7.1984-1.1.1991
Postbusstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet 1.7.1984-1.1.1991
Tariff indices for postal bus traffic according to the validation date in 1.7.1984-1.1.1991

	Matkustajaliikenne - Passengertrafik Passenger traffic	Rahtiliikenne -Fraktrafik - Freight traffic	Linja-autoliikenne yhteensä Postbusstrafiken, sammanlagt Postal bus traffic, in all
"1978" = 1000			
1. 7.1984	1 861	1 639	1 847
1. 3.1985	2 008	1 803	1 997
1. 1.1987	2 008	1 893	2 009
1. 3.1987	2 181	1 893	2 159
1. 1.1988	2 279	1 893	2 242
11.11.1988	2 279	2 010	2 262
1. 12.1988	2 461	2 010	2 415
1. 4.1989	2 589	2 010	2 521
1. 1.1990	2 781	2 181	2 712
1. 9.1990	2 931	2 181	2 836
1. 1.1991	3 080	2 465	3 014

3.7

Postitoimen tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina vuosina 1984-1991 Postfunktionens tariffindex som årsmedeltal åren 1984-1991 Tariff indices for the Postal Service as annual averages in 1984-1991

Vuosi År Year	Kirjeet Brev Letters	Paketit Paket Parcels	PSP-lähe- tykset PSB-för- sändelser Mail of the Postipankki	Ulkomailta tulleet lähettykset Försändelser från utlandet Mail from abroad	Erityis- lähettykset Specialför- sändelser Special mail	Kuljetus- palvelut Transport- tjänster Transport services	Kirje- ja paketti- liikenne yhteensä Brev- och pakettrafik, sammanlagt Letter and parcel traffic, in all	Lehdet Tidningar Newspapers and period- icals	Postiliikenne yhteensä Posttrafiken, sammanlagt Postal service, in all	Linja-auto- liikenne Postbusstrafik Postal bus traffic
"1978" = 1000										
1984	1 561	1 411	1 459	2 123	1 693	1 960	1 554	1 843	1 640	1 769
1985	1 667	1 524	1 555	2 344	2 031	2 088	1 667	1 934	1 748	1 972
1986	1 754	1 619	1 632	2 726	2 369	2 088	1 763	2 014	1 840	1 997
1987	1 837	1 664	1 710	2 849	2 369	2 200	1 840	2 183	1 941	2 134
1988	1 920	1 734	1 806	2 849	2 498	2 310	1 922	2 310	2 035	2 258
1989	1 945	1 832	1 841	2 849	2 617	2 437	1 961	2 356	2 076	2 495
1990	2 086	1 986	1 969	2 877	3 461	2 627	2 113	2 374	2 193	2 753
1991	2 245	2 205	2 136	3 011	3 983	2 747	2 286	2 466	2 348	3 014

3.8

Postin liikevaihto vuosina 1980-1990 (jatkuu) Postens omsättning åren 1980-1990 (fortsätter) Net sales of Post Finland in 1980-1990 (continues)

Vuosi År Year	Tuotot posti- maksu- merkeistä Intäkter av franko- tecken Stamps revenues	Tuotot joukko- lähettyk- sistä Intäkter av massför- sändelser Revenues from bulk mail	Tuotot sano- ma- ja aika- kauslehdistä Intäkter av tidningar och tidskrif- ter Revenues from news- papers and periodicals	Valtion mak- sama osuus lehtituloista Andelen av tidningsin- täkter betald av staten The share of newspapers revenues paid by the state	Lehtien maksama osuus lehtituloista Andelen av tidningsin- täkter betald av tidning- ar The share of news- papers revenues paid by the newspapers and period- icals	Erinäiset postimaksut Särskilda postavgifter Certain postal charges	Tuotot ulkomailta tulleista lä- hettyksistä Intäkter av försändelser från utlandet Revenues from mail from abroad	Tuotot PSP- postilähe- tyksistä Intäkter av PSB-post- försändelser Revenues from mail of the Posti- pankki	Postitoimen liikennetuotot yhteensä Postfunktion- ens trafik- intäkter, sammanlagt Total traffic revenues from the Postal Service	Valtion mak- samat kor- vaukset posti- ja telelaitok- sen suoritta- mista palve- luksista Ersättningar betalda av staten Compensa- tions paid by the state	Muiden laitok- sen maksamat korvaukset post- ja te- lelaitoksen suorittamista palveluksista Ersättningar betalda av andra inrät- ningar Compensations paid by other institutions	Tuotot linja- auto- liikenteestä Postbiltra- fikens in- täkter Revenues from the postal bus traffic	Sekalaiset tuotot Diverse intäkter Miscella- neous rev- enues	Postin liikevaihto Postens omsättning Turnover of Post Finland	
milj.mk - millions of marks															
1980	582,8	99,8	415,8	209,6	206,2	73,6	13,7	37,6	1 223,4	81,0	149,3	43,8	22,7	1 520,2	
1981	651,8	125,6	516,4	254,3	262,1	89,3	21,3	40,7	1 445,1	88,5	194,3	50,6	25,8	1 804,3	
1982	789,3	161,5	577,3	283,7	293,6	118,1	27,3	47,8	1 721,2	100,8	217,4	53,5	46,5	2 139,3	
1983	912,1	204,6	683,4	337,0	346,4	141,7	30,4	54,6	2 026,8	114,6	240,3	55,9	58,6	2 496,2	
1984	1 014,2	247,1	726,9	330,3	396,6	176,6	41,9	58,5	2 265,1	125,4	269,3	61,3	61,7	2 782,8	
1985	1 118,7	273,9	757,4	334,4	423,0	216,7	30,1	66,7	2 463,5	137,4	278,4	67,8	73,4	3 020,5	
1986	1 172,8	301,1	738,9	302,0	436,9	246,5	41,2	74,4	2 574,9	162,7	258,9	69,6	74,0	3 140,1	
1987	1 299,7	341,7	808,9	331,6	477,3	349,0	45,4	87,9	2 932,7	174,7	311,4	69,8	94,0	3 582,6	
1988	1 398,7	332,1	928,3	349,4	578,9	466,6	56,2	92,2	3 274,2	209,7	305,8	51,0	97,1	3 937,8	

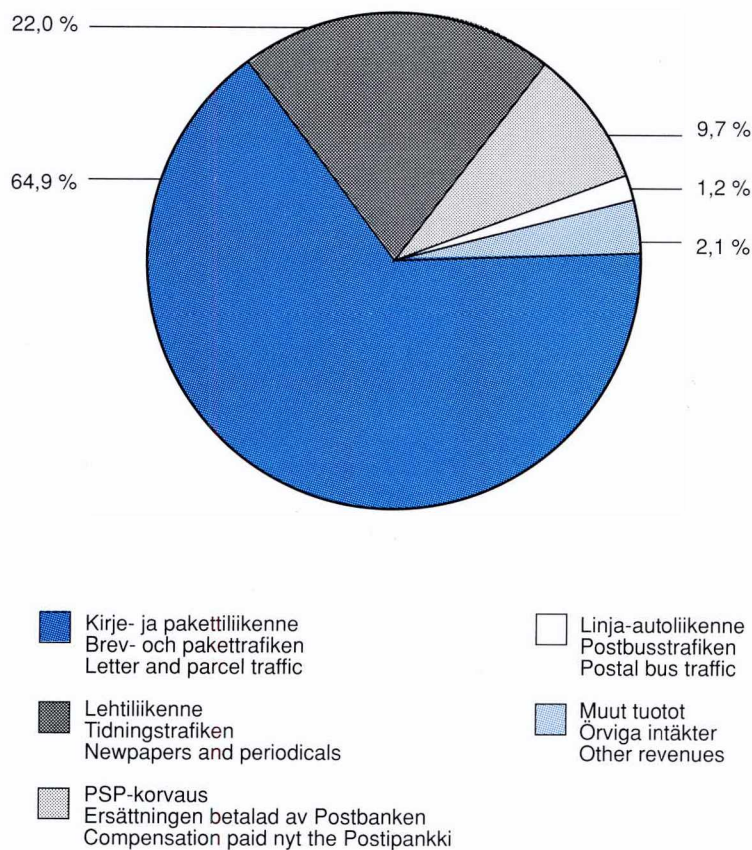
3.8

Postin liikevaihto vuosina 1980-1990 (jatkoa)
Postens omsättning åren 1980-1990 (fortsättning)
Net sales of Post Finland in 1980-1990 (continued)

Vuosi År Year	Kirje- ja paketti- liikenne Brev- och paket- trafiken Letter and parcel traffic	Lehtiliikenne - Tidningstrafiken Newspapers and periodicals			Linja-auto- liikenne Postbus- trafiken Postal bus traffic	PSP-korvaus Ersättningen betalad av Postbanken Compensa- tion paid by the Posti- pankki	Postin muut tuotot Postens övriga intäkter Other reven- ues from the Postal Service	Postin liike- vaihto yhteensä Postens omsätt- ning, sammanlagt Net sales of Post Finland, in all
		Valtion mak- sama osuus Andelen be- tald av staten The share paid by the state	Lehtien mak- sama osuus Andelen be- tald av tid- ningar The share paid by the newspapers and periodicals	Yhteensä Sammanlagt In all				
milj.mk - millions of marks								
1989	2 665,8	357,5	617,1	974,7	50,8	342,7	151,1	4 185,1
1990	2 911,5	326,2	658,7	984,9	56,0	435,7	95,9	4 484,0

Kuvio 3.5
Figur
Figure

Postin liikevaihdon jakautuminen vuonna 1990
Fördelning av Postens omsättning år 1990
Distribution of net sales of Post Finland in 1990



3.9

Postiliikennetuottoja vuoden 1978 tariffitasossa vuosina 1980-1990

Posttrafikens intäkter omräknade enligt 1978 års tariffnivå åren 1980-1990

Postal traffic revenues at the tariff level of 1978 in 1980-1990

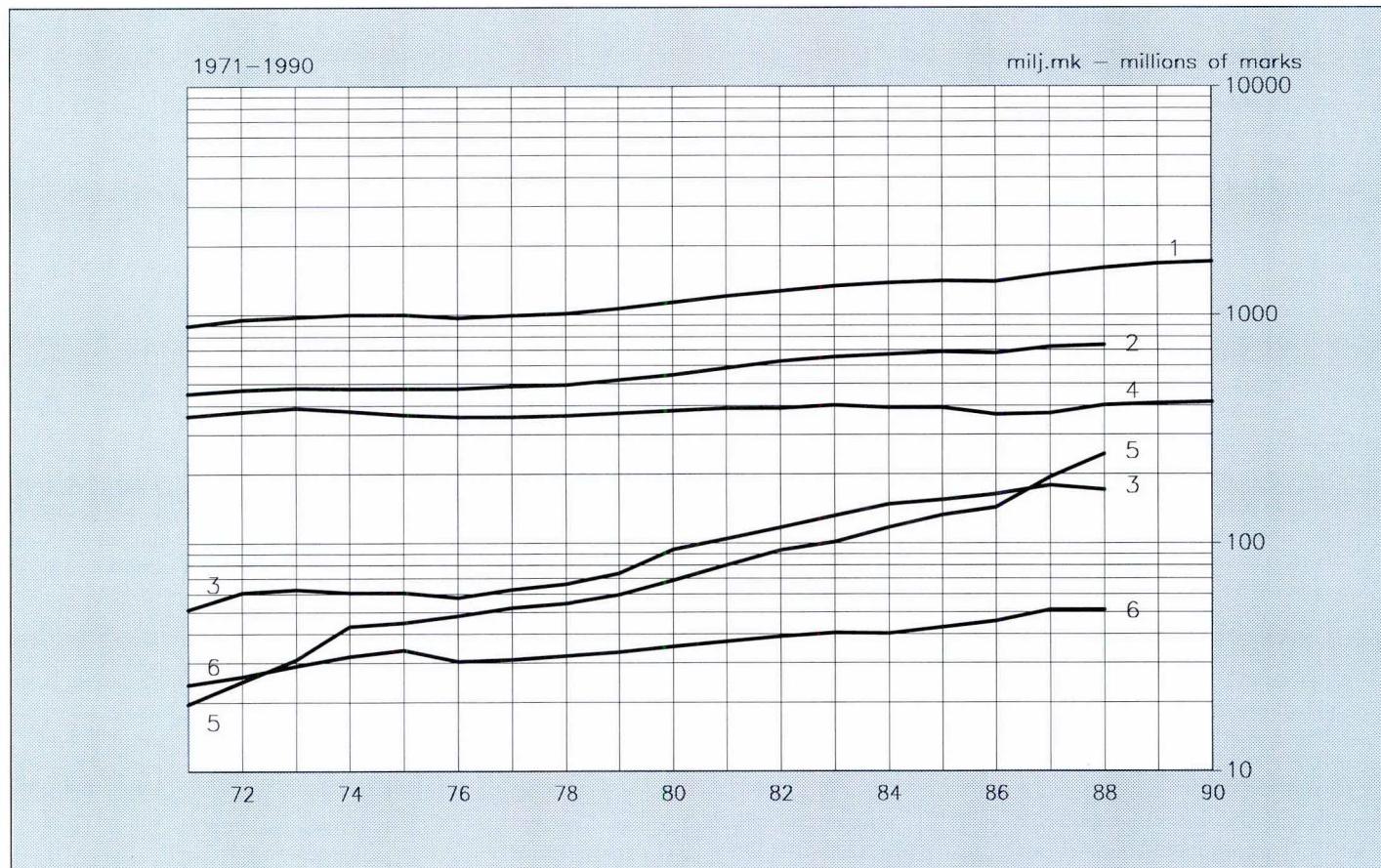
Vuosi År Year	Tuotot postmaksu- merkeistä Intäkter av frankotecken Stamps revenues	Tuotot joukko- lähetysistä Intäkter av massförsändelser Revenues from bulk mail	Tuotot sanoma- ja aikakaus- lehdistä Intäkter av tidningar och tidskrifter Revenues from newspapers and periodicals	Erinäiset postmaksut Särskilda postavgifter Certain pos- tal charges	Tuotot PSP- postilähetys- istä Intäkter av PSB-postför- sändelser Revenues from postal items of the Posti- pankki	Tuotot ulko- mailta tul- leista lähe- tyksistä Intäkter av försändelser från utlandet Revenues from mail from abroad	Postitoimen liikennetuotot yhteensä Postfunktionens trafikintäkter, sammanlagt Total traffic revenues from Postal Service
	2	3	4	5	6		1
milj.mk - millions of marks							
1980	546,7	94,0	380,0	69,0	35,3	10,8	1 135,9
1981	586,7	105,0	389,5	80,3	37,1	14,9	1 212,3
1982	626,4	117,6	388,8	93,6	39,1	17,1	1 277,8
1983	654,3	132,6	401,3	101,7	40,5	16,8	1 341,4
1984	672,5	147,7	394,4	117,1	40,1	19,7	1 383,7
1985	689,3	154,8	391,6	133,5	42,9	12,8	1 411,7
1986	681,5	163,8	366,9	143,2	45,6	15,1	1 400,9
1987	722,9	178,7	370,5	194,1	51,4	15,9	1 511,7
1988	737,3	171,0	401,9	245,7	51,1	19,7	1 607,4
1989	-	-	413,7	-	-	-	1 685,6
1990	-	-	414,9	-	-	-	1 705,8

Kuvio 3.6
Figur
Figure

Postiliikennetuottoja vuoden 1978 tariffitasossa vuosina 1971-1990

Posttrafikens intäkter omräknade enligt 1978 års tariffnivå åren 1971-1990

Postal traffic revenues at the tariff level of 1978 in 1971-1990



3.10

Korvaukset Postipankin tehtävien hoidosta ja tuotot postiautoliikenteestä vuoden 1978 hinta- ja tariffitasossa vuosina 1980-1990

Ersättningar för skötseln av Postbankens uppdrag och intäkter av postbiltrafiken enligt 1978 års pris- och tariffnivå åren 1980-1990

Compensations for the management of some bank functions of the Postipankki and revenues from the postal bus traffic at the price and tariff level of 1978 in 1980-1990

Vuosi År Year	Korvaukset Postipankin tehtävien hoitamisesta Ersättningar för skötseln av Postbankens uppdrag Compensations for the management of some bank functions of the Postipankki	Tuotot postiautoliikenteestä Intäkter av postbiltrafiken Revenues from the postal bus traffic
milj.mk - millions of marks		
1980	139,9	35,9
1981	140,8	36,8
1982	144,0	35,5
1983	147,5	33,6
1984	148,4	34,4
1985	144,1	34,3
1986	134,1	34,8
1987	151,1	32,6
1988	140,1	22,6
1989	150,3	20,4
1990	180,6	20,4

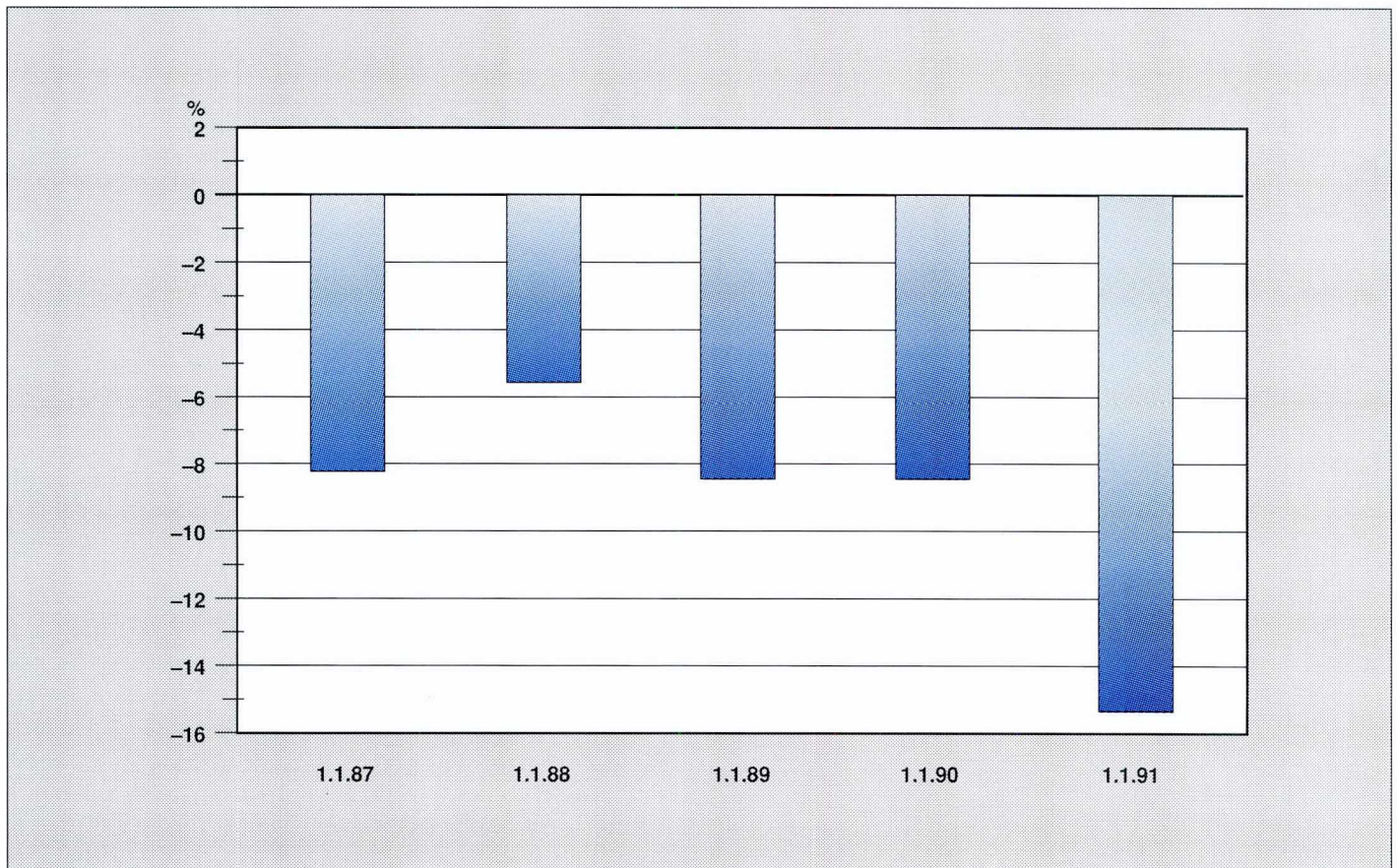
3.11

Kaukoverkko toiminnan tariffi-indeksit voimaantumispäivittäin 1.1.1984-1.1.1991 Tariffindex för fjärrnät enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1984-1.1.1991 Trunk call tariff indices according to the validation date in 1.1.1984-1.1.1991

	Kotimaiset kaukopuhelut Inrikes fjärrsamtal Inland trunk calls	Vuokrajohtot Hyresledning Leased circuit connections	Kaukoverkko toiminta yhteensä Fjärrnät, sammanlagt Trunk call service, in all
	"1984" = 1000		
1. 1.1984	1 000	1 000	1 000
1.11.1985	882	1 000	883
1. 1.1987	811	1 000	814
1. 1.1988	767	1 000	770
1. 1.1989	703	1 000	706
1. 1.1990	645	1 000	648
1. 1.1991	549	1 000	552

Kuvio 3.7
 Figur
 Figure

Kotimaisten kaukopuhelujen tariffien muutosprosentteja 1.1.1987-1.1.1991
 Förändring av tarifferna för inrikes fjärrsamtal i procent 1.1.1987-1.1.1991
 Percentage change in inland trunk call tariffs 1.1.1987-1.1.1991



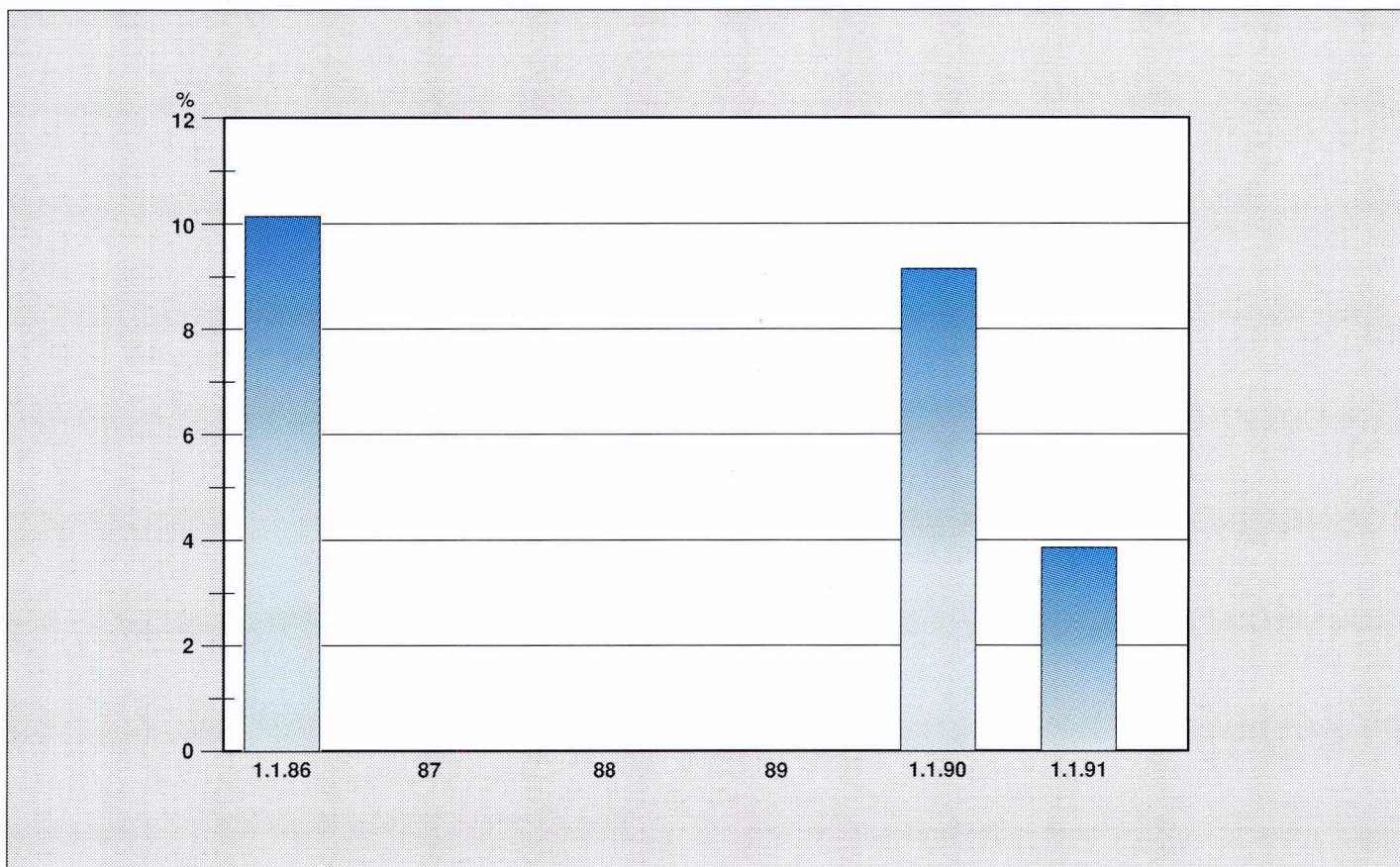
3.12

Paikallisverkko toiminnan tariffi-indeksit voimaantumis päivittäin 1.1.1984-1.1.1991 Tariffindex för lokalsamtal enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1984-1.1.1991 Local call service indices according to the validation date in 1.1.1984-1.1.1991

	Paikallispuhelut Lokalsamtal Local calls	Vuosimaksut Årsavgifter Annual rentals	Liittymis- ja kertamaksut Anslutnings- och engångsavgifter Connection and removal charges	SYJ/KTV STC/KTV Community Antenna Systems/ CATV	Vuokrajohtot Hyresledning Leased circuit connections	Paikallis- verkko toiminta yhteensä Lokalsamtal- sambet, sammanlagt Local call service, in all
"1984" = 1000						
1.1.1984	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
1.3.1985	1 000	1 023	1 000	1 100	1 000	1 009
1.1.1986	1 102	1 156	1 222	1 265	1 103	1 133
1.1.1987	1 102	1 156	1 419	1 357	1 103	1 151
1.3.1987	1 102	1 156	1 419	1 357	1 184	1 151
1.1.1988	1 102	1 231	1 056	1 452	1 184	1 156
1.5.1988	1 102	1 231	1 056	1 452	1 486	1 156
1.1.1989	1 102	1 231	1 056	1 638	1 486	1 165
1.7.1989	1 102	1 604	1 200	1 638	1 486	1 270
1.1.1990	1 203	1 604	1 284	1 802	1 709	1 350
1.7.1990	1 203	1 753	1 284	1 802	1 709	1 388
1.1.1991	1 250	1 958	1 412	1 988	1 709	1 487

Kuvio 3.8
 Figur
 Figure

Paikallispuhelu tariffien korotusprosentteja 1.1.1986-1.1.1991
 Höjning av tarifferna för lokalsamtal i procent 1.1.1986-1.1.1991
 Percentage change in local call tariffs 1.1.1986-1.1.1991



3.13

Teleksiverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin 1.1.1984-1.1.1991 Tariffindex för telexnät enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1984-1.1.1991 Telex tariff indices according to the validation date in 1.1.1984-1.1.1991

	Kotimaiset teleksit Inrikestelex Inland telex	Ulkomaiset teleksit Utrikestelex International telex	Vuosi- ja liittymismaksut Års- och anslutningsavgifter Annual rentals and connection charges	Teleksiverkkotoiminta yhteensä Telexnät, sammanlagt Telex service, in all
	"1984" = 1000			
1.1.1984	1 000	1 000	1 000	1 000
1.1.1986	1 000	1 000	1 082	1 030
1.1.1987	666	975	795	875
1.1.1988	666	965	553	776
1.1.1989	666	801	553	682
1.7.1990	666	970	553	762
1.1.1991	833	970	553	771

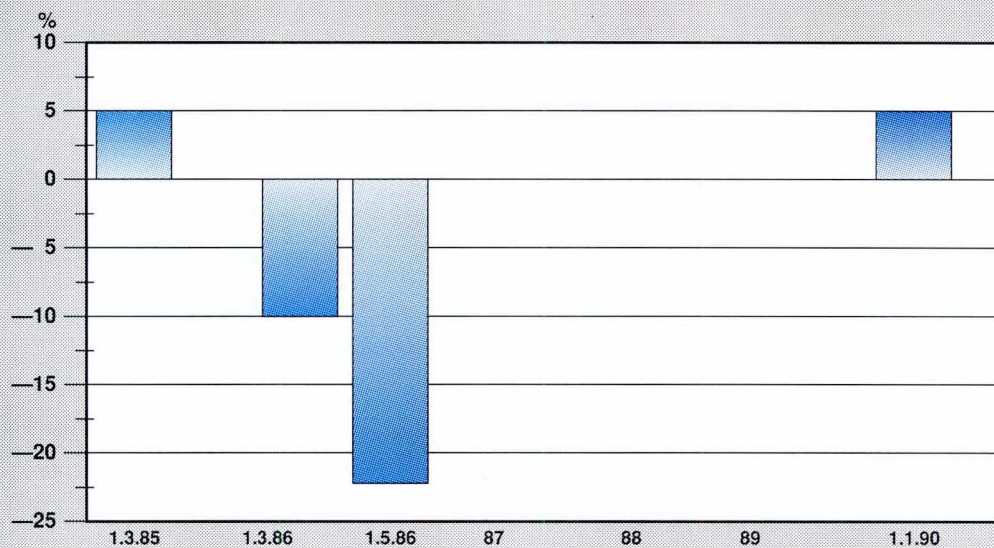
3.14

Dataverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin 1.1.1984-1.9.1990 Tariffindex för datanät enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1984-1.9.1990 Data tariff indices according to the validation date in 1.1.1984-1.9.1990

	Datex	Datel-kaukoliittymät Datel-fjärranslutningar Datel	Datapak	Dataverkkotoiminta yhteensä Datanät, sammanlagt Data service, in all
	"1984" = 1000			
1. 1.1984	1 000	1 000		1 000
1. 3.1985	1 049	1 044		1 045
1.11.1985	1 049	867		905
1. 3.1986	944	607		687
1. 5.1986	733	607		633
1. 1.1987	733	558	1 000	605
1. 1.1988	733	558	900	601
1. 1.1989	733	558	855	598
1. 7.1989	733	564	855	598
1. 1.1990	770	564	855	608
1. 9.1990	770	536	855	590

Kuvio 3.9
Figur
Figure

Datex tariffien muutosprosentteja 1.3.1985-1.1.1990
Förändring av tarifferna för Datex i procent 1.3.1985-1.1.1990
Percentage change in Datex tariffs 1.3.1985-1.1.1990



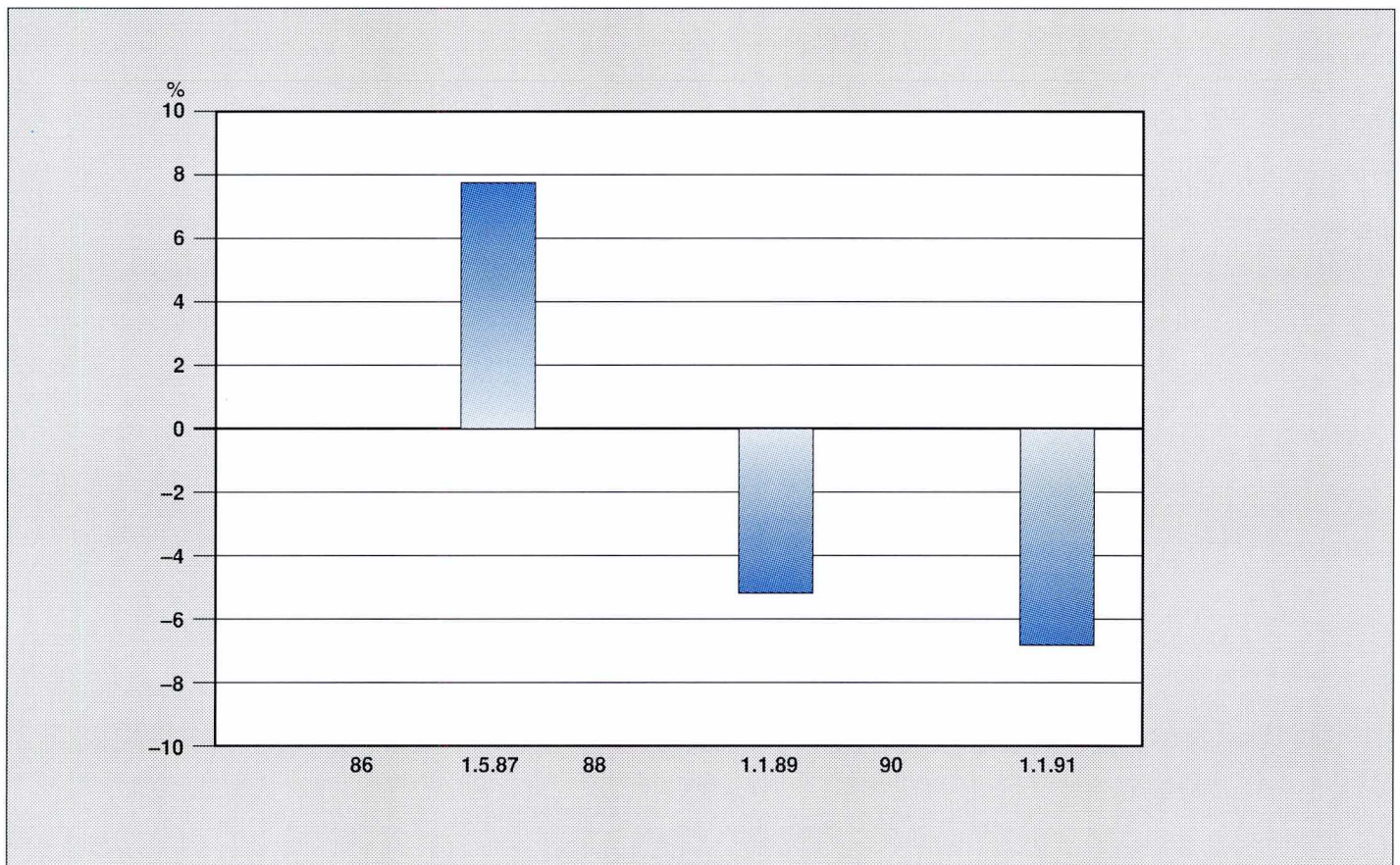
3.15

Matkaviestintöiminnan tariffi-indeksit voimaantumispäivittäin 1.1.1984-1.1.1991 Tariffindex för mobiltelefonin enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1984-1.1.1991 Mobile telephone tariff indices according to the validation date in 1.1.1984-1.1.1991

	ARP Manual Mobile Telephone	NMT Automatic, Nordic Mobile Telephone	KAUHA Nation-Wide Radiopaging System	Matkaviestintöiminta yhteensä Mobiltelefonin, sammanlagt Mobile telephone service, in all
	"1984" = 1000			
1.1.1984	1 000	1 000		1 000
1.5.1987	1 000	1 079	1 000	1 061
1.1.1988	1 000	1 079	1 000	1 061
1.1.1989	1 000	1 022	1 000	1 012
1.1.1990	962	1 022	1 000	1 009
1.1.1991	962	950	1 000	944

Kuvio 3.10
 Figur
 Figure

NMT:n tariffien muutosprosentteja 1.5.1987-1.1.1991
 Förändring av tarifferna för NMT i procent 1.5.1987-1.1.1991
 Percentage change in Nordic Mobile Telephone tariffs 1.5.1987-1.1.1991



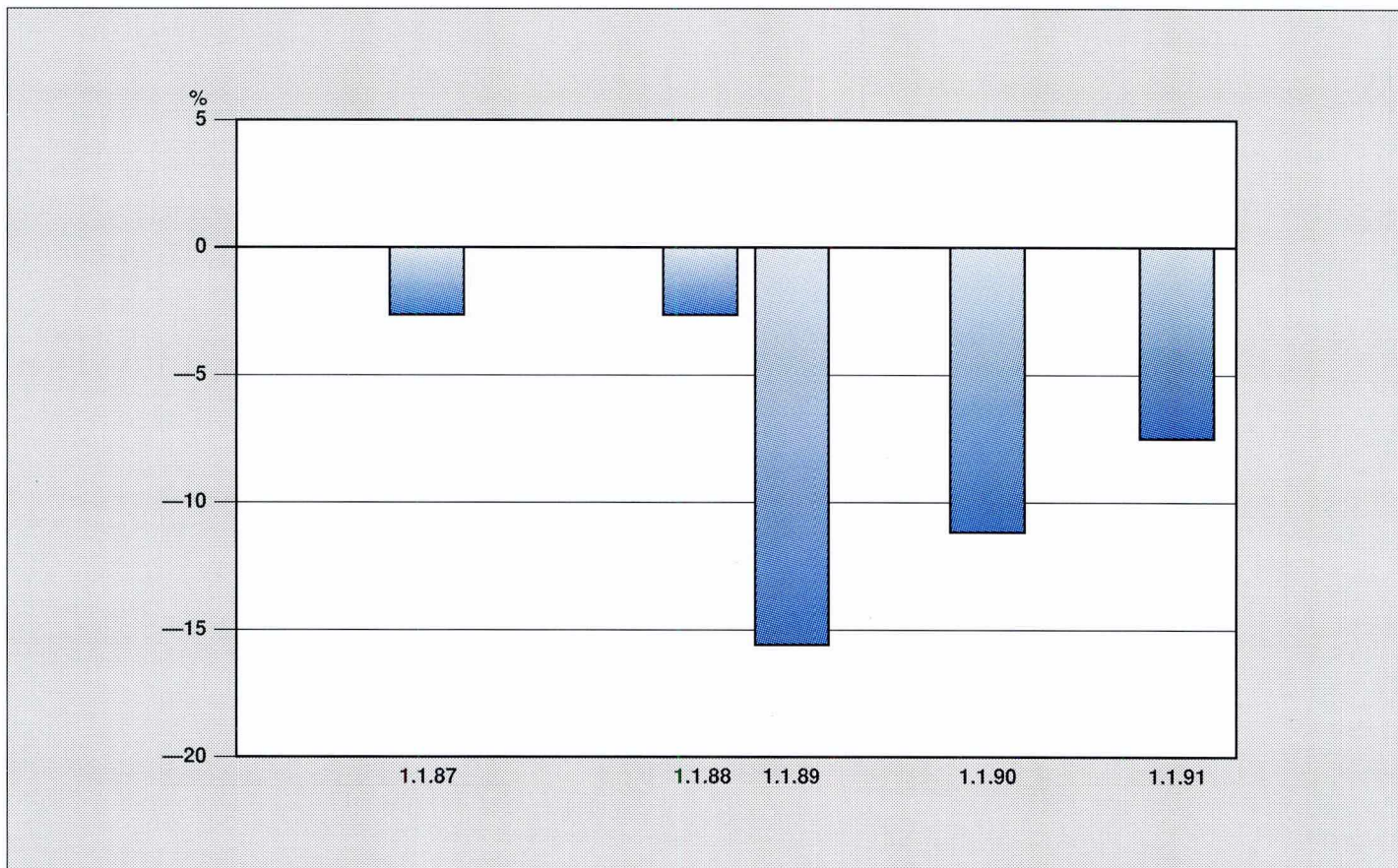
3.16

Kansainvälisen teletoiminnan tariffi-indeksit voimaantulopäivittäin 1.1.1984-1.1.1991 Tariffindex för internationell televerksamhet enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1984-1.1.1991 Tariff indices for international telecommunications services according to the validation date in 1.1.1984-1.1.1991

	Ulkomaiset puhelut Utrikes samtal International calls	Ohjelmansiirtopalvelut Programöverföringstjänster Programme transmission	Vuokrajohdot Hyresledningar Leased circuit connections	Kansainvälinen teletoiminta yhteensä Internationell televerksamhet, sammanlagt International telecommunications services, in all
"1984" = 1000				
1.1.1984	1 000	1 000	1 000	1 000
1.1.1985	1 000	1 410	1 000	1 004
1.1.1987	974	1 410	1 000	978
1.6.1988	948	1 410	1 000	953
1.1.1989	802	1 410	1 000	813
1.1.1990	726	1 410	944	736
1.1.1991	669	1 410	944	681

Kuvio 3.11
 Figur
 Figure

Ulkomaisten puhelujen tariffien muutosprosentteja 1.1.1987-1.1.1991 Förändring av tarifferna för utrikes fjärrsamtal i procent 1.1.1987-1.1.1991 Percentage change in international call tariffs in 1.1.1987-1.1.1991



3.17

Teletoininnan tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin 1.1.1984-1.1.1991
Tariffindex för televerksamheten enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1984-1.1.1991
Tariff indices for telecommunication services according to the validation date in 1.1.1984-1.1.1991

	Kauko- verkko- toiminta Fjärrnät Trunk calls	Paikallis- verkko- toiminta Lokalnät Local calls	Teleksi- verkko- toiminta Telexnät Telex	Data- toiminta Datanät Data network	Matkavies- tointoiminta Mobiltele- foni Mobile telephone	Asiakaslait- teet ja yri- tysverkot Kundtrust- ningar och företagsnät Customer equipment and private networks	Henkilö- kohtaiset telepalvelut Personliga teletjänster Personal telecommu- nications services	Kansainvä- linen tele- toiminta Internatio- nell tele- verksamhet Internatio- nal traffic	Teletoininta yhteensä Televerk- samhet, sammanlagt Telecommu- nications, in all
"1984" = 1000									
1. 1.1984	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
1. 3.1985	1 000	1 009	1 000	1 045	1 000	1 040	1 100	1 004	1 009
1. 5.1985	1 000	1 009	1 000	1 045	1 000	1 040	1 100	1 004	1 009
1.11.1985	883	1 009	1 000	905	1 000	1 040	1 091	1 004	952
1. 1.1986	883	1 133	1 030	905	1 000	1 102	1 170	1 004	979
1. 3.1986	883	1 133	1 030	687	1 000	1 102	1 170	1 004	971
1. 5.1986	883	1 133	1 030	633	1 000	1 102	1 170	1 004	969
1. 1.1987	814	1 151	875	605	1 000	1 102	1 245	978	934
1. 5.1987	814	1 151	875	605	1 061	1 102	1 245	978	939
1. 1.1988	770	1 156	776	601	1 061	1 102	1 458	978	925
1. 6.1988	770	1 156	776	601	1 061	1 102	1 458	953	923
1. 1.1989	706	1 165	682	598	1 012	1 095	1 583	810	871
1. 7.1989	706	1 270	682	598	1 012	1 095	1 583	810	886
1. 1.1990	648	1 350	682	608	1 009	1 079	1 646	736	861
1. 7.1990	648	1 388	762	608	1 009	1 079	1 646	736	867
1. 9.1990	648	1 388	762	590	1 009	1 079	1 646	736	866
1. 1.1991	552	1 487	771	590	944	1 007	1 743	681	814

3.18

Teletoininnan tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina vuosina 1984-1990¹⁾
Tariffindex för televerksamheten som årsmedeltal åren 1984-1990¹⁾
Tariff indices for telecommunication services as annual averages in 1984-1990¹⁾

Vuosi År Year	Kauko- verkko- toiminta Fjärrnät Trunk calls	Paikallis- verkko- toiminta Lokalnät Local calls	Teleksi- verkko- toiminta Telexnät Telex	Data- toiminta Datanät Data network	Matkavies- tointoiminta Mobiltele- foni Mobile telephone	Asiakaslait- teet ja yri- tysverkot Kundtrust- ningar och företagsnät Customer equipment and private networks	Henkilö- kohtaiset telepalvelut Personliga teletjänster Personal telecommu- nications services	Kansainvä- linen tele- toiminta Internatio- nell tele- verksamhet Internatio- nal traffic	Teletoininta yhteensä Televerk- samhet, sammanlagt Telecommu- nications, in all
"1984" = 1000									
1984	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
1985	981	1 008	1 000	1 014	1 000	1 033	1 095	1 004	998
1986	883	1 133	1 030	687	1 000	1 102	1 170	1 004	971
1987	814	1 151	875	605	1 041	1 102	1 245	978	937
1988	770	1 156	776	601	1 061	1 102	1 458	963	924
1989	706	1 218	682	598	1 012	1 095	1 583	810	879
1990	648	1 369	722	602	1 009	1 079	1 646	736	864

1) Uusien tuoteryhmien indeksit on laskettu vasta vuodesta 1984 alkaen - Index för nya produktgrupperna har kalkylerats fr.o.m. år 1984
 Indices for the new categories of the Telecommunications service before 1984 have not been calculated

3.19

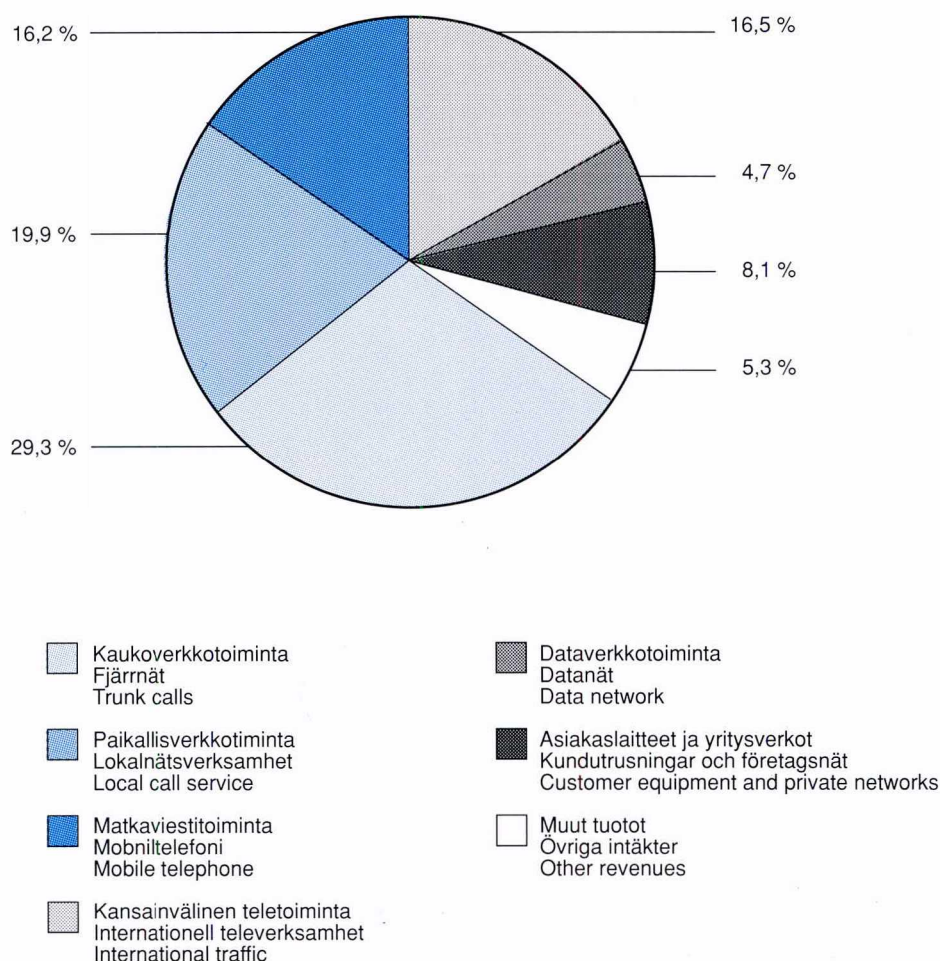
Telen liikevaihto vuosina 1986-1990 Teles omsättning åren 1986-1990 Net sales of Telecom Finland in 1986-1990

Vuosi År Year	Kauko- verkko- toiminta Fjärrnät Trunk calls	Paikallis- verkko- toiminta Lokalnätsverk- samhet Local calls	Teleksi- verkko- toiminta Telexnät Telex	Data- verkko- toiminta Datanät Data network	Matka- viestini- toiminta Mobil- telefoni Mobile telephone	Meriradio- toiminta Sjöradio- trafik Maritime radio	Asiakas- laitteet ja yritys- verkot Kund- utrust- ningar och före- tagsnät Customer equipment and private networks	Henkilö- kohtaiset telepalve- lut Personliga teletjänster Personal telecom- munications services	Kansain- välinen teletoimi- minta ¹⁾ Internatio- nell tele- verksamhet ¹⁾ Internatio- nal traffic ¹⁾	Valtiolta teletoimen- palveluk- sista saata- vat kor- vaukset Statsersät- tningar för tjänster i telefunk- tionen Compensa- tions from the govern- ment	Muut tuotot Övriga intäkter Other revenues	Telen liikevaihto Teles omsättning Net sales of Telecom Finland
milj.mk - millions of marks												
1986	1 451,5	614,6	88,0	90,4	228,8	6,33	243,8	72,5	328,2	1,96	89,1	3 215,2
1987	1 449,7	718,3	70,0	140,8	325,1	6,80	270,7	90,4	379,5	1,96	74,5	3 527,5
1988	1 464,2	754,9	59,3	162,3	451,0	4,71	358,9	167,9	461,7	1,86	79,4	3 966,0
1989	1 465,4	842,4	38,2	202,6	580,6		393,7	186,4	475,6	4,81	61,6	4 251,3
1990	1 461,4	989,0	51,4	234,2	805,0		406,0	160,5	822,0		53,2	4 982,7

1) Nettotulot vuoteen 1989 saakka - Nettointäkterna ända till året 1989 - Net income up to 1989

Kuvio 3.12
Figur
Figure

Telen liikevaihdon jakautuminen vuonna 1990
Fördelning av Teles omsättning år 1990
Distribution of net sales of Telecom Finland in 1990



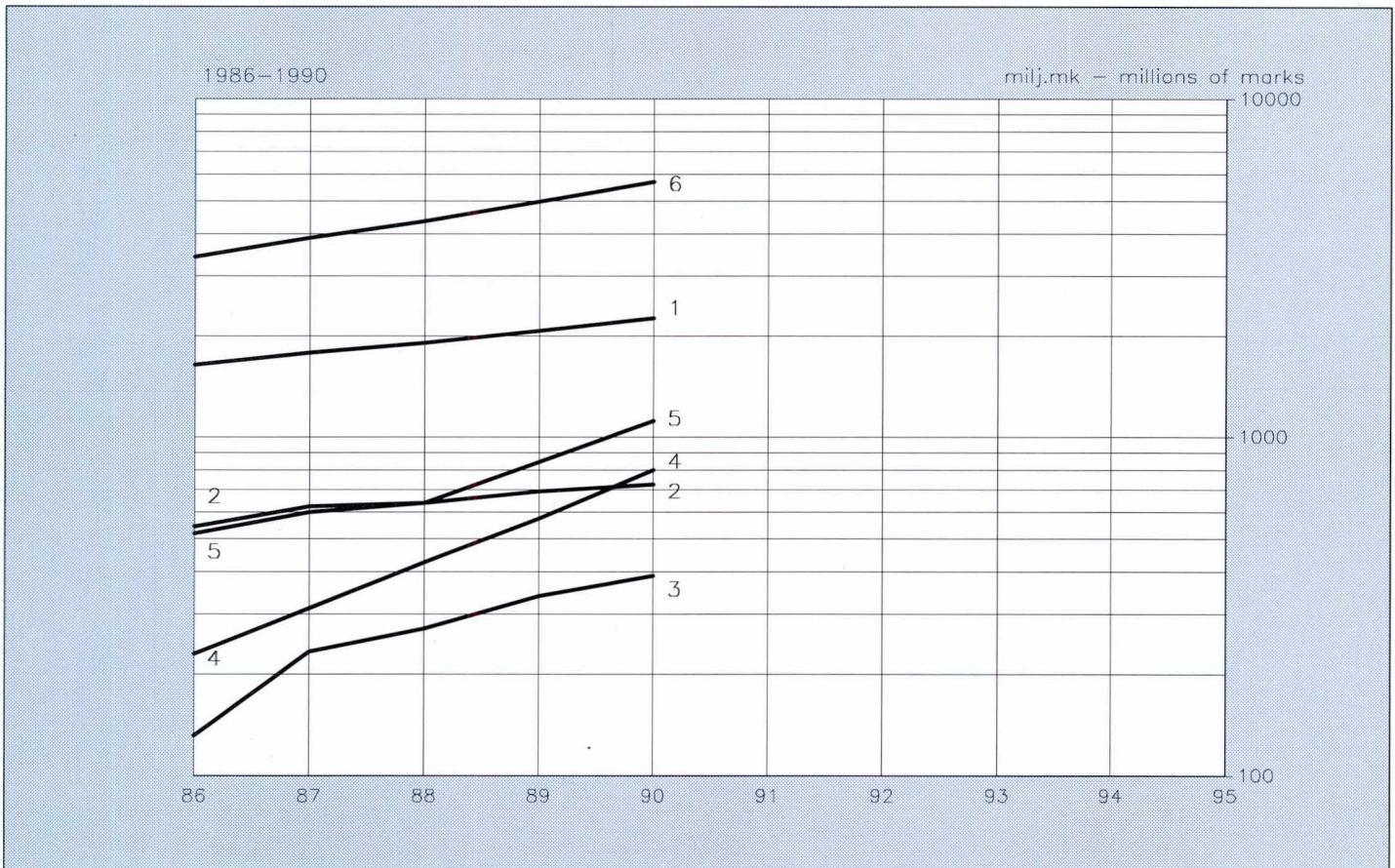
3.20

Teleliikennetuotot vuoden 1984 tariffitasossa vuosina 1986-1990 Telerörelseintäkter omräknade enligt 1984 års tariffnivå åren 1986-1990 Telecommunications revenues at the tariff level of 1984 in 1986-1990

Vuosi År Year	Kauko- verkko- toiminta Fjärrnät Trunk calls	Paikallis- verkko- toiminta Lokal- nätverk- samhet Local calls	Teleksi- verkko- toiminta Telexnät Telex	Data- verkko- toiminta Datanät Data network	Matka- viestin- toiminta Mobil- telefoni Mobile telephone	Asiakas- laitteet ja yritysverkot Kundutrust- ningar och företagsnät Customer equipment and private networks	Henkilö- kohtaiset telepalvelut Personliga teletjänster Personal telecom- munications services	Kansain- välinen teletoiminta ¹⁾ Internatio- nell tele- verksamhet ¹⁾ International traffic ¹⁾	Teleliikenne- tuotot yhteensä Telerörelsens intäkter, sammanlagt Revenues from the Telecommu- nications Service, in all
	1	2		3	4			5	6
milj.mk - millions of marks									
1986	1 643,8	542,5	85,4	131,6	228,8	221,2	62,0	519,6	3 416,7
1987	1 781,0	624,1	80,0	232,7	312,3	245,6	72,6	599,0	3 903,2
1988	1 901,6	640,3	76,4	271,4	425,1	325,7	115,2	638,4	4 370,0
1989	2 075,6	691,6	56,0	338,8	573,7	359,5	117,8	843,5	4 997,1
1990	2 255,2	722,4	71,1	389,0	797,8	376,3	97,5	1 116,8	5 705,4

1) Bruttotulot - Bruttointäkterna - Gross income

Kuvio 3.13 Teleliikennetuotot vuoden 1984 tariffitasossa vuosina 1986-1990
Figur Telerörelseintäkter enligt 1984 års tariffnivå åren 1986-1990
Figure Telecommunications revenues in 1986-1990



3.21a

Liikekirjanpidon mukaisten kulujen kustannushintaindeksit vuosikeskiarvoina vuosina 1980-1989¹⁾
 Prisindex som årsmedeltal för kostnader enligt affärsbokföringen åren 1980-1989¹⁾
 Price indices for expenses according to business accounts, as annual averages in 1980-1989¹⁾

		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
		"1978" = 1000									
Palkat	PT	1 227	1 378	1 524	1 690	1 796	1 918	2 035	2 186	2 414	2 543
Löner	P	1 227	1 378	1 524	1 690	1 796	1 918	2 035	2 198	2 433	2 569
Wages and salaries	T	1 227	1 378	1 524	1 690	1 796	1 918	2 035	2 161	2 377	2 489
Eläkevastuu	PT	1 227	1 378	1 524	1 690	1 796	1 918	2 035	2 186	2 414	2 543
Pensionsansvar	P	1 227	1 378	1 524	1 690	1 796	1 918	2 035	2 198	2 433	2 569
Pension responsibility	T	1 227	1 378	1 524	1 690	1 796	1 918	2 035	2 161	2 377	2 489
Muut henkilö- löstökulut	PT	1 041	1 161	1 366	1 495	1 680	1 822	1 904	2 035	2 122	2 316
Övriga person- alkostnader	P	1 022	1 137	1 344	1 476	1 660	1 804	1 879	2 020	2 101	2 284
Other person- nel expenses	T	1 065	1 191	1 391	1 517	1 700	1 841	1 932	2 047	2 142	2 352
Aineet ilman kalustoa	PT	1 290	1 436	1 528	1 634	1 698	1 761	1 529	1 545	1 569	1 652
Material utan inventarier	P	1 315	1 485	1 581	1 693	1 749	1 814	1 501	1 510	1 523	1 629
Materials without inventory	T	1 265	1 384	1 472	1 573	1 644	1 706	1 542	1 562	1 591	1 666
Kaluston hankinta	PT	1 210									
Inventarier	P	1 210									
Inventory acquisitions	T	1 210									
Vieraat palvelut	PT	1 186	1 350	1 481	1 558	1 665	1 756	1 785	1 815	1 896	1 971
Främmande tjänster	P	1 203	1 374	1 524	1 615	1 738	1 839	1 898	1 947	2 038	2 123
Outside services	T	1 165	1 319	1 429	1 488	1 576	1 654	1 650	1 659	1 732	1 797
Muut kulut	PT	1 200	1 344	1 469	1 594	1 707	1 808	1 873	1 942	2 042	2 176
Övriga kostnader	P	1 200	1 344	1 469	1 594	1 707	1 808	1 873	1 942	2 042	2 176
Other expenses	T	1 200	1 344	1 469	1 594	1 707	1 808	1 873	1 942	2 042	2 176
Edellä olevat kululajit yhteensä	PT	1 211	1 362	1 508	1 656	1 767	1 883	1 969	2 092	2 274	2 395
Förutnämnda kostnadsfaktorer, sammanlagt	P	1 214	1 366	1 515	1 668	1 780	1 899	1 992	2 133	2 331	2 462
The preceding cost factors, in all	T	1 206	1 354	1 496	1 638	1 745	1 857	1 930	2 022	2 179	2 284
Poistot	PT	1 170	1 307	1 427	1 546	1 687	1 787	1 869	1 969	2 105	2 246*
Avskrivningar	P	1 170	1 307	1 427	1 556	1 687	1 787	1 869	1 969	2 105	2 246*
Depreciations	T	1 170	1 307	1 427	1 566	1 687	1 787	1 869	1 969	2 105	2 246*
Kulut yhteensä	PT	1 204	1 352	1 495	1 639	1 753	1 867	1 952	2 071	2 247	2 370*
Kostnader, sammanlagt	P	1 213	1 365	1 513	1 665	1 778	1 897	1 990	2 130	2 327	2 458*
Total expenses	T	1 194	1 338	1 474	1 608	1 725	1 834	1 910	2 004	2 155	2 270*

PT = Posti- ja telelaitos, Post- och televerket
 Posts and Telecommunications
 P = Posti, Posten, Posts
 T = Tele, Telecommunications

1) Menolajiryhmien sisällöt on muutettu vuoden 1989 kirjanpitoikäntönnön mukaisiksi.
 Innehållen för kostnadsslagsgrupperna motsvarar bokföringen år 1989.
 The contents of the categories correspond to the accounts in 1989.

3.21b

Kulujen ja poistojen kustannushintaindeksit vuosikeskiarvoina vuosina 1989-1990¹⁾
 Prisindex som årsmedeltal för kostnader och avskrivningar åren 1989-1990¹⁾
 Price indices for expenses and depreciations as annual averages in 1989-1990¹⁾

		1989	1990
		"1990" = 1000	
Palkat	PT	931	1 000
Löner	P	928	1 000
Wages and salaries	T	939	1 000
Muut henkilökulut*	PT	952	1 000
Övriga personalkostnader*	P	947	1 000
Other personnel expenses*	T	962	1 000
Aineet ja tarvikkeet	PT	968	1 000
Material och förbrukningsartiklar	P	968	1 000
Materials and supplies	T	968	1 000
Tilavuokrat	PT	942	1 000
Hyror	P	942	1 000
Rents	T	942	1 000
Kuljetukset	PT	933	1 000
Transporter	P	940	1 000
Transports	T	902	1 000
Muut kulut	PT	974	1 000
Övriga kostnader	P	933	1 000
Other expenses	T	987	1 000
Kulut yhteensä*	PT	942	1 000
Kostnader, sammanlagt*	P	934	1 000
Expenses, in all*	T	956	1 000
Poistot*	PT	943	1 000
Avskrivningar*	P	943	1 000
Depreciations*	T	943	1 000
Kulut ja poistot yhteensä*	PT	943	1 000
Kostnader och avskrivningar, sammanlagt*	P	934	1 000
Expenses and depreciations, total*	T	952	1 000

PT = Posti- ja telelaitos, Post- och televerket, Posts and Telecommunications

P = Posti, Posten, Posts

T = Tele, Telecommunications

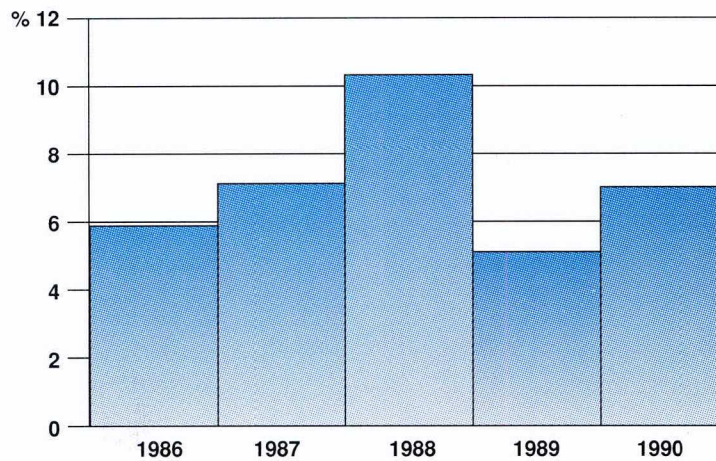
- 1) Menolajiryhmien sisällöt vastaavat vuoden 1990 kirjanpitoikäytäntöä.
 Innehållen för kostnadsslagsgrupperna motsvarar bokföringen år 1990.
 The contents of the categories correspond to the accounts in 1990.

Kuvio 3.14
Figur
Figure

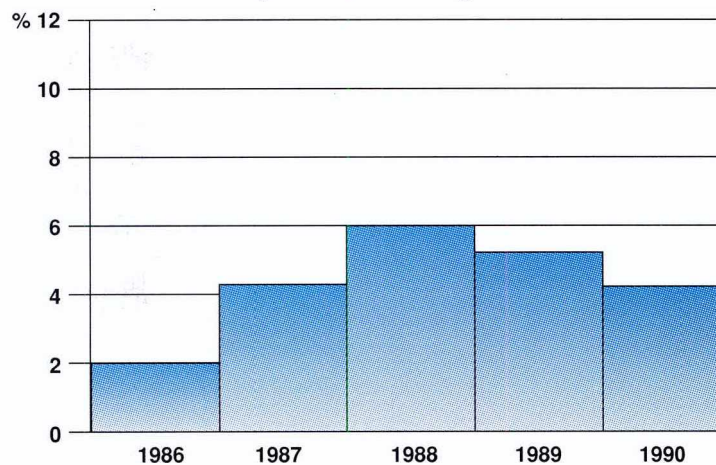
Kustannushintaindeksin muutokset edellisestä vuodesta vuosina 1986–1990
Förändringar från föregående år i kostnadernas prisindex åren 1986–1990
Changes from the preceding year in price indices of expenses in 1986–1990

Posti- ja telelaitos — Post- och televerket — Post and Telecommunications

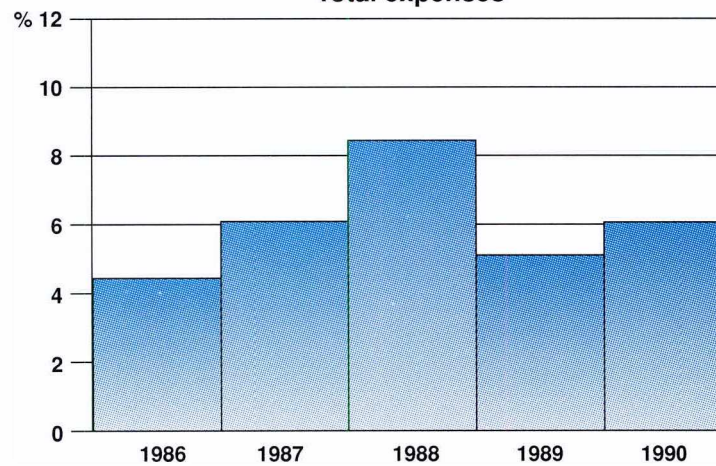
Palkat — Löner — Wages and salaries



Muut kulut kuin palkat — Övriga kostnader än löner
Other expenses than wages and salaries



Kulut yhteensä — Kostnader sammanlagt
Total expenses



3.22a

Kulut liikekirjanpidon mukaan vuosina 1980-1989¹⁾
 Kostnader enligt affärsbokföringen åren 1980-1989¹⁾
 Expenses according to business accounts in 1980-1989¹⁾

		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
		milj.mk - millions of marks									
Palkat	PT	1 703,6	1 938,0	2 168,5	2 421,3	2 592,5	2 787,9	2 918,8	3 228,5	3 600,3	3 837,1
Löner	P	1 102,1	1 263,0	1 419,9	1 591,4	1 717,7	1 859,8	1 965,7	2 169,9	2 441,4	2 631,8
Wages and salaries	T	601,4	674,9	748,6	829,9	874,8	928,1	953,1	1 058,6	1 159,0	1 205,3
Eläkevastuu	PT	255,5	367,8	439,1	536,9	576,6	617,9	642,3	705,0	782,6	833,8
Pensionsansvar	P	165,3	239,8	269,4	333,8	360,3	390,2	412,5	455,7	512,7	552,7
Pension responsibility	T	90,2	128,0	169,7	203,0	216,3	227,7	229,8	249,4	269,9	281,1
Muut henkilöstökulut	PT	175,0	200,6	234,7	252,7	285,5	312,1	310,8	348,0	361,8	408,2
Övriga personalkostnader	P	96,7	109,0	130,5	142,3	163,4	180,2	184,4	210,2	218,3	247,7
Other personnel expenses	T	78,3	91,6	104,3	110,4	122,1	131,9	126,4	137,7	143,5	160,4
Aineet ilman kalustoa	PT	113,8	140,9	162,2	169,4	170,5	195,0	204,1	243,1	356,6	438,0
Material utan inventarier	P	58,5	69,4	83,7	87,4	87,1	97,4	94,9	95,4	101,1	111,1
Materials without inventory	T	55,3	71,5	78,5	82,0	83,4	97,5	109,2	147,7	255,4	326,8
Kaluston hankinta	PT	9,8									
Inventarier	P	6,5									
Inventory acquisitions	T	3,3									
Vieraat palvelut	PT	333,2	399,0	466,4	534,5	594,6	648,6	687,6	764,5	845,3	972,5
Främmande tjänster	P	194,3	219,4	250,7	305,0	346,0	367,5	379,8	419,2	464,2	504,5
Outside services	T	138,9	179,6	215,7	229,5	248,7	281,1	307,8	345,3	381,1	468,0
Muut kulut	PT	3,2	4,8	6,7	7,7	7,4	13,4	4,1	8,2	0,01	0,08
Övriga kostnader	P	1,4	1,5	1,9	2,4	0,7	4,8	-0,2	0,9	0,01	0,05
Other expenses	T	1,8	3,3	4,7	5,3	6,7	8,6	4,3	7,3	0,01	0,03
Edellä olevat kululajit yhteensä	PT	2 594,1	3 051,0	3 477,6	3 922,6	4 227,1	4 575,0	4 767,7	5 297,2	5 946,6	6 490,5
Förutnämnda kostnadsfaktorer, sammanlagt	P	1 624,9	1 902,1	2 156,2	2 462,4	2 675,2	2 900,0	3 037,1	3 351,3	3 737,7	4 047,8
The preceding cost factors, in all	T	969,2	1 148,9	1 321,5	1 460,2	1 551,9	1 675,0	1 730,6	1 946,0	2 208,9	2 441,7
Poistot	PT	515,3	556,4	575,4	638,7	671,9	716,7	796,1	892,5	1 017,9	1 090,9
Avskrivningar	P	35,5	40,0	45,1	51,7	62,1	68,6	81,0	93,9	109,4	118,2
Depreciations	T	479,7	516,4	530,3	586,9	609,9	648,1	715,1	798,6	908,5	972,7
Varastojen muutos	PT	-0,4	-1,0	-0,2	-17,4	4,4	-9,7	-6,4	-0,9	1,0	-18,3
Lagerförändring	P	0,1	0,3	-2,1	-5,8	-0,9	-6,0	-3,2	0,1	1,8	-0,5
Change in stocks	T	-0,5	-1,3	1,9	-11,6	5,3	-3,7	-3,3	-1,1	-0,8	-17,9
Kulut yhteensä	PT	3 108,9	3 606,4	4 052,8	4 543,9	4 903,5	5 281,9	5 557,3	6 188,8	6 965,5	7 562,1
Kostnader, sammanlagt	P	1 660,5	1 942,4	2 199,2	2 508,4	2 736,4	2 962,5	3 114,9	3 445,3	3 848,9	4 165,6
Total expenses	T	1 448,4	1 664,0	1 853,6	2 035,5	2 167,1	2 319,4	2 442,4	2 743,5	3 116,6	3 396,5

PT = Posti- ja telelaitos, Post- och televerket
 Posts and Telecommunications
 P = Posti, Posten, Posts
 T = Tele, Telecommunications

1) Menolajiryhmien sisällöt on muutettu vuoden 1989 kirjanpitokäytännön mukaisiksi.
 Innehålln för kostnadslogsgrupperna motsvarar bokföringen år 1989.
 The contents of the categories correspond to the accounts in 1989.

3.22b

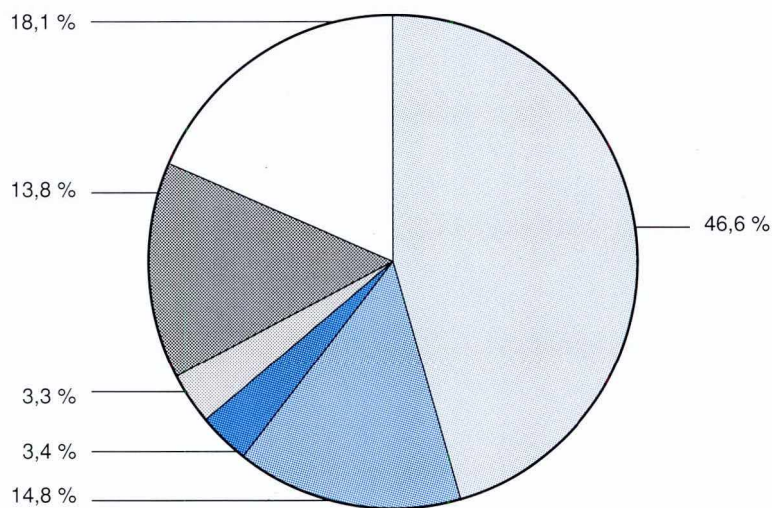
Kulut ja poistot kirjjanpidon mukaan vuonna 1990 Kostnader och avskrivningar enligt bokföringen år 1990 Expenses and depreciations according to accounts in 1990

			1990
			milj.mk - millions of marks
Palkat	PT		4 070,8
Löner	P		2 804,0
Wages and salaries	T		1 266,8
Muut kulut	PT		3 091,1
Övriga kostnader	P		1 512,7
Other expenses	T		1 578,4
Kulut yhteensä	PT		7 161,9
Kostnader, sammanlagt	P		4 316,7
Expenses, in all	T		2 845,2
Poistot	PT		1 585,4
Avskrivningar	P		167,6
Depreciations	T		1 417,8
Kulut ja poistot yhteensä	PT		8 747,3
Kostnader och avskrivningar, sammanlagt	P		4 484,3
Expenses and depreciations, in all	T		4 263,0

PT = Posti- ja telelaitos, Post- och televerket, Posts and Telecommunications
P = Posti, Posten, Posts
T = Tele, Telecommunications

Kuvio 3.15
Figur
Figure

Posti- ja telelaitoksen kulujen ja poistojen jakautuminen vuonna 1990 Fördelning av Post- och televerkets kostnader och avskrivningar år 1990 Distribution of expenses and depreciations of the Posts and Telecommunications in 1990



Liikekirjanpidon mukaiset kulut vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa vuosina 1980-1989¹⁾
Kostnader enligt affärsbokföringen enligt 1978 års prisnivå åren 1980-1989¹⁾
Expenses according to business accounts at 1978 price level in 1980-1989¹⁾

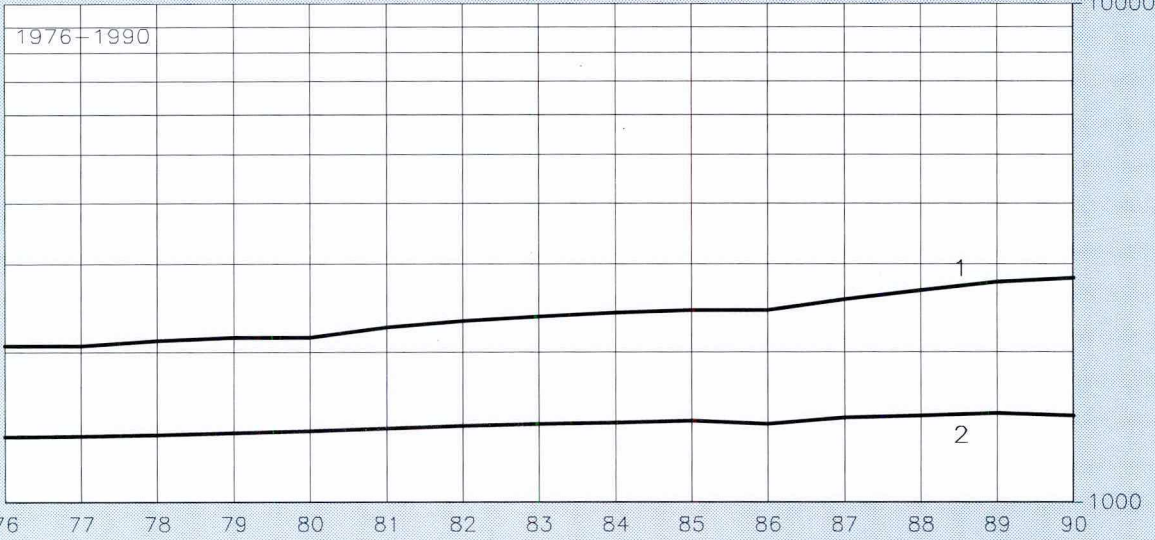
			1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
			milj.mk - millions of marks									
Palkat	2	PT	1 388,4	1 406,4	1 422,9	1 432,7	1 443,5	1 453,6	1 434,3	1 477,1	1 491,0	1 508,7
Löner		P	898,2	916,6	931,7	941,7	956,4	969,7	966,0	987,2	1 003,4	1 024,4
Wages and salaries		T	490,2	489,8	491,2	491,1	487,1	483,9	468,3	489,9	487,6	484,3
Eläkevastuu		PT	208,2	266,9	288,1	317,7	321,1	322,1	315,6	322,7	324,3	328,1
Pensionsansvar		P	134,7	174,0	176,8	197,5	200,6	203,4	202,7	207,3	210,7	215,1
Pension responsibility		T	73,5	92,9	111,3	120,1	120,4	118,7	112,9	115,4	113,5	112,9
Muut henkilöstökulut		PT	168,2	172,8	172,0	169,2	170,2	171,5	163,6	171,4	170,9	176,7
Övriga personalkostnader		P	94,7	95,8	97,1	96,4	98,4	99,9	98,1	104,1	103,9	108,5
Other personnel expenses		T	73,5	77,0	74,9	72,8	71,8	71,6	65,4	67,3	67,0	68,2
Aineet ilman kalustoa		PT	88,2	98,3	106,2	103,8	100,5	110,9	134,0	157,7	227,0	264,5
Material utan inventarier		P	44,5	46,7	52,9	51,7	49,8	53,7	63,2	63,2	66,4	68,2
Materials without inventory		T	43,7	51,6	53,3	52,1	50,7	57,2	70,8	94,5	161,0	196,2
Kaluston hankinta		PT	8,1									
Inventarier		P	5,3									
Inventory acquisitions		T	2,8									
Vieraat palvelut		PT	280,8	295,9	315,4	343,2	356,9	370,0	386,8	423,4	447,8	498,0
Främmande tjänster		P	161,5	159,7	164,6	188,9	199,1	200,1	200,1	215,3	227,8	237,6
Outside services		T	119,3	136,2	150,9	154,2	157,8	169,9	186,7	208,2	220,0	260,4
Muut kulut		PT	2,6	3,6	4,5	4,8	4,3	7,4	2,2	4,2	0,01	0,04
Övriga kostnader		P	1,1	1,1	1,3	1,5	0,4	2,6	-0,1	0,46		0,02
Other expenses		T	1,5	2,5	3,2	3,3	3,9	4,8	2,3	3,8		0,02
Edellä olevat kululajit yhteensä		PT	2 144,5	2 243,8	2 309,3	2 371,4	2 396,6	2 435,5	2 436,5	2 556,5	2 660,9	2 776,0
Förutnämnda kostnadsfaktorer, sammanlagt		P	1 340,0	1 393,9	1 424,4	1 477,7	1 504,8	1 529,4	1 530,0	1 577,5	1 612,2	1 653,9
The preceding cost factors, in all		T	804,5	849,9	884,9	893,7	891,8	906,1	906,5	979,0	1 048,7	1 122,1
Poistot		PT	440,3	425,7	403,2	413,1	398,3	401,1	425,9	453,3	483,6	485,7*
Avskrivningar		P	30,3	30,6	31,6	33,5	36,8	38,4	43,3	47,7	52,0	52,6*
Depreciations		T	410,0	395,1	371,6	379,7	361,5	362,7	382,6	405,6	431,6	433,1*
Varastojen muutos		PT	-0,3	-0,7	-0,06	-10,8	2,7	-5,5	-4,2	-0,58	0,71	-11,0
Lagerförändring		P	0,1	0,3	-1,33	-3,4	-0,5	-3,3	-2,1	0,10	1,21	-0,28
Change in stocks		T	-0,4	-0,9	1,27	-7,4	3,2	-2,2	-2,1	-0,68	-0,50	-10,8
Kulut yhteensä	1	PT	2 584,5	2 668,8	2 712,4	2 773,6	2 797,6	2 831,1	2 858,2	3 009,2	3 145,2	3 250,7*
Kostnader, sammanlagt		P	1 370,4	1 424,7	1 454,7	1 507,7	1 541,1	1 564,5	1 571,2	1 625,3	1 665,4	1 706,3*
Total expenses		T	1 214,1	1 244,1	1 257,8	1 256,5	1 265,9	1 266,6	1 287,0	1 383,9	1 479,8	1 544,4*

PT = Posti- ja telelaitos, Post- och televerket
 Posts and Telecommunications
 P = Posti, Posten, Posts
 T = Tele, Telecommunications

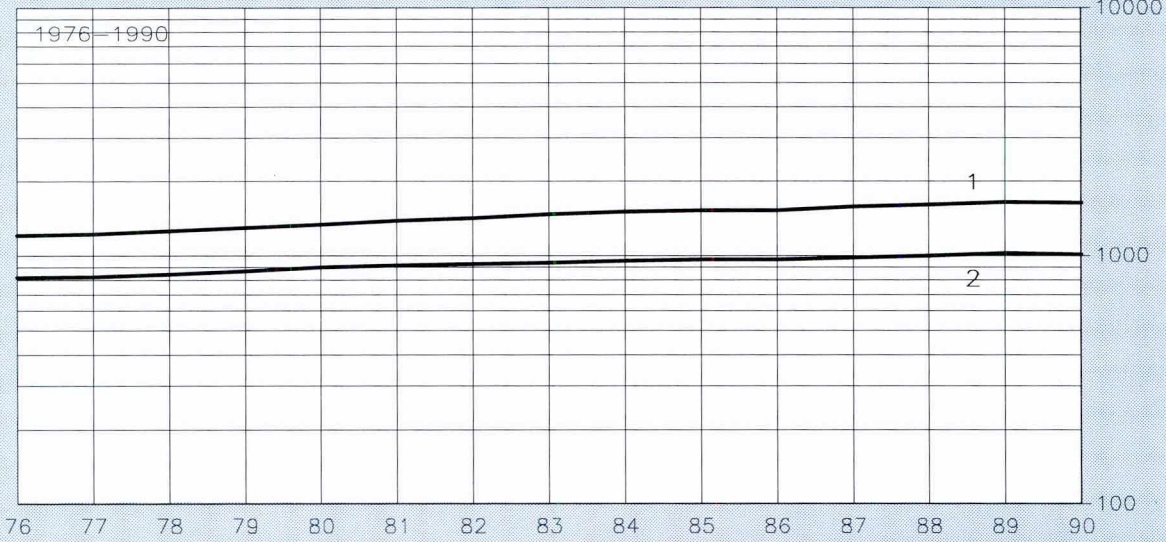
1) Menolajiryhmien sisällöt on muutettu vuoden 1989 kirjanpitokäytännön mukaisiksi.
 Innehållen för kostnadslagsgrupperna motsvarar bokföringen år 1989.
 The contents of the categories correspond to the accounts in 1989.

Kuvio 3.16 Kulut vuoden 1978 kustannushintatasossa vuosina 1976-1990
Figur Kostnader enligt prisnivån för år 1978 åren 1976-1990
Figure Expenses at 1978 price level in 1976-1990

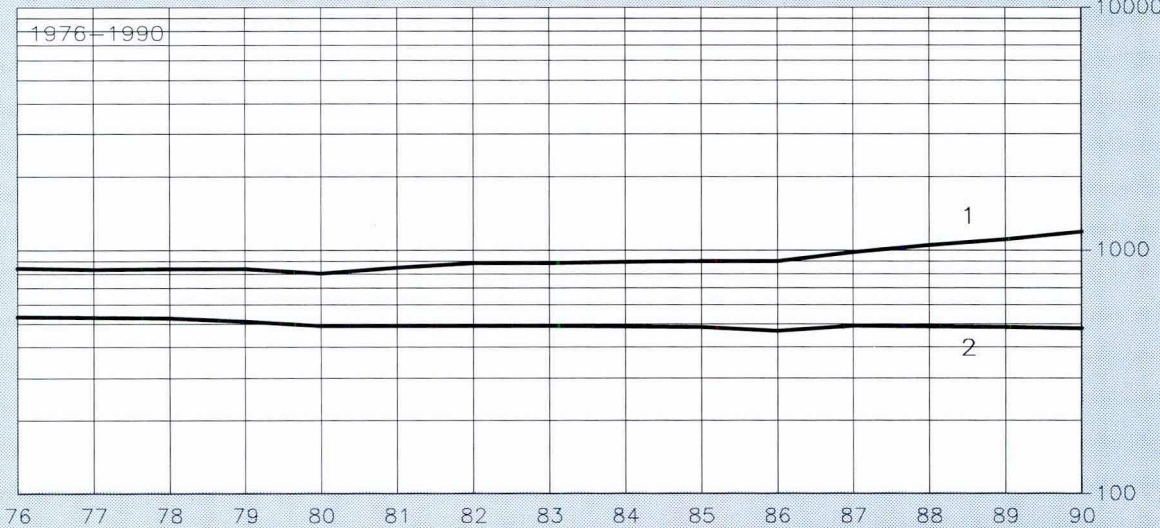
Posti-Tele – Post och Tele – Posts and Telecommunications milj.mk – millions of marks 10000



Posti- Posten – Posts milj.mk – millions of marks 10000



Tele – Telecommunications milj.mk – millions of marks 10000



3.24a

Posti- ja telelaitoksen käyttöomaisuus (31.12.), investoinnit ja poistot vuosina 1985-1989
 Post- och televerkets anläggningstillgångar (31.12.), investeringar och avskrivningar åren 1985-1989
 Fixed assets (31.12.), investments and depreciations of the Posts and Telecommunications in 1985-1989

Vuosi År Year	Postitoimen käyttöomaisuus Postfunktionens anläggningstillgångar Fixed assets of Posts	Postitoimen investoinnit Postfunktionens investeringar Investments of Posts	Postitoimen poistot Postfunktionens avskrivningar Depreciations of Posts	Telettoimen käyttöomaisuus Telefunktionens anläggningstillgångar Fixed assets of Telecommunications	Telettoimen investoinnit Telefunktionens investeringar Investments of Telecommunications	Telettoimen poistot Telefunktionens avskrivningar Depreciations of Telecommunications	Käyttöomaisuus yhteensä Anläggnings- sammanlagt Total fixed assets	Investoinnit yhteensä Investeringar, sammanlagt Total invest- ments	Poistot yhteensä Avskrivningar, sammanlagt Total depreci- ations
milj.mk - millions of marks									
1985	663,9	127,9	68,6	2 732,3	875,5	648,1	3 396,2	1 003,5	716,7
1986	717,4	135,5	81,0	2 952,4	943,6	715,1	3 669,8	1 079,1	796,1
1987	816,1	200,2	93,9	3 208,5	1 064,4	798,6	4 024,6	1 264,6	892,5
1988	939,3	243,7	109,4	3 456,5	1 167,0	908,5	4 395,8	1 410,7	1 017,9
1989	1 129,6	309,8	118,2	3 802,5	1 325,8	972,7	4 932,1	1 635,6	1 090,9

3.24b

Posti- ja telelaitoksen käyttöomaisuus 1.1. ja 31.12. 1990
 Post- och televerkets anläggningstillgångar 1.1. och 31.12. 1990
 Fixed assets of the Posts and Telecommunications at 1.1. and 31.12. 1990

	Postin käyttöomaisuus Postens anläggningstillgångar Fixed assets of Posts	Telen käyttöomaisuus Teles anläggningstillgångar Fixed assets of Telecommunications	Yhteisten toimintojen käyttöomaisuus Gemensamma funktionens anläggningstillgångar Fixed assets of mutual services	Käyttöomaisuus yhteensä Anläggningstillgångar, sammanlagt Total fixed assets
milj.mk - millions of marks				
1. 1.1990	183,9	4 505,0	2 233,1	6 922,0
31.12.1990	194,8	4 577,8	2 333,0	7 105,6

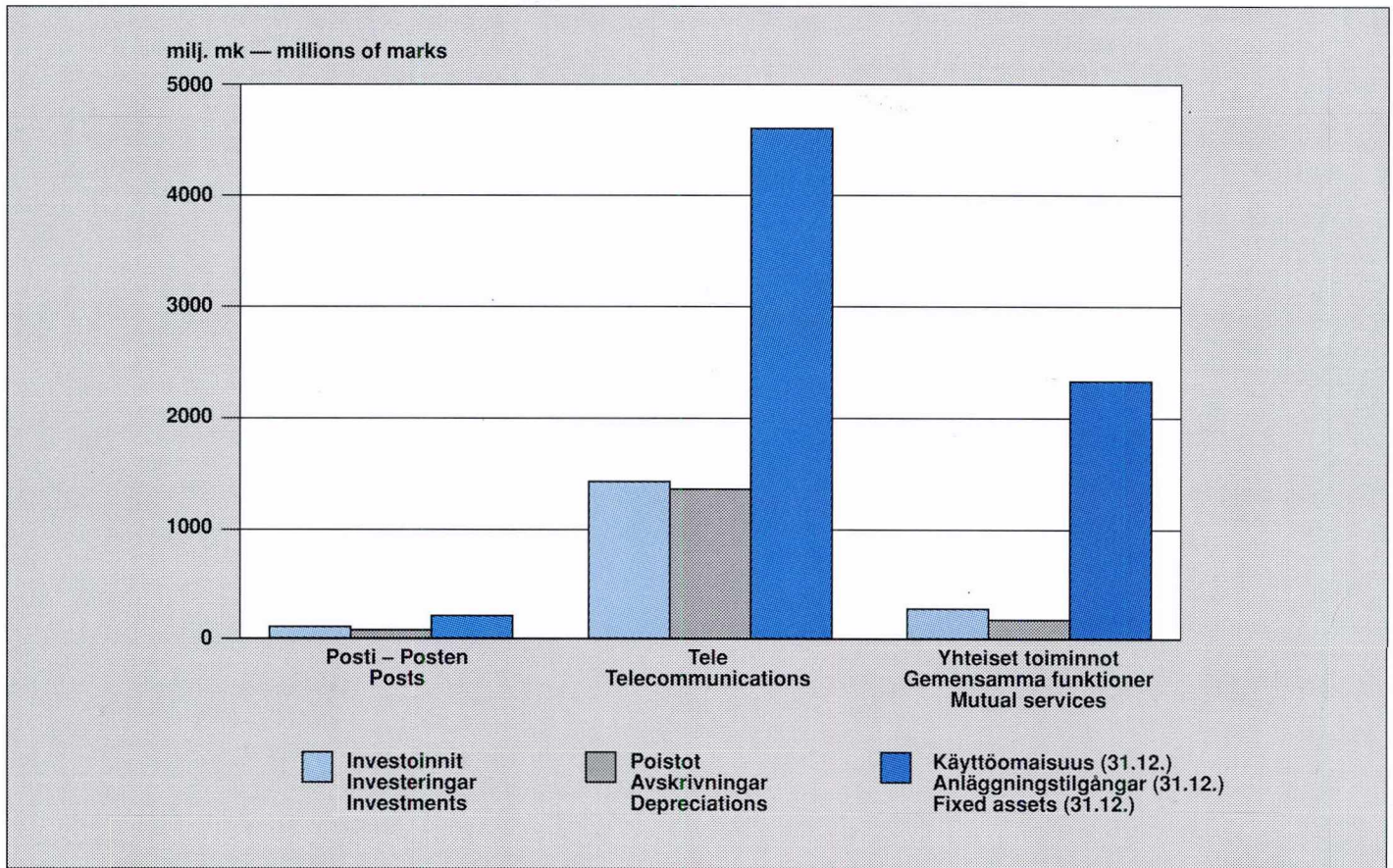
3.24c

Posti- ja telelaitoksen investoinnit ja poistot vuonna 1990
 Post- och televerkets investeringar och avskrivningar år 1990
 Investments and depreciations of the Posts and Telecommunications in 1990

Vuosi År Year	Postin investoinnit Postens investeringar Investments of Posts	Postin poistot Postens avskrivningar Depreciations of Posts	Telen investoinnit Teles investeringar Investments of Telecommunications	Telen poistot Teles avskrivningar Depreciations of Telecommunications	Yhteisten toimintojen investoinnit Gemensamma funktionens investeringar Investments of mutual services	Yhteisten toimintojen poistot Gemensamma funktionens avskrivningar Depreciations of mutual services	Investoinnit yhteensä Investeringar, sammanlagt Total invest- ments	Poistot yhteensä Avskrivningar, sammanlagt Total depreciations
milj.mk - millions of marks								
1990	92,3	81,1	1 414,7	1 336,6	276,3	167,6	1 783,2	1 585,4

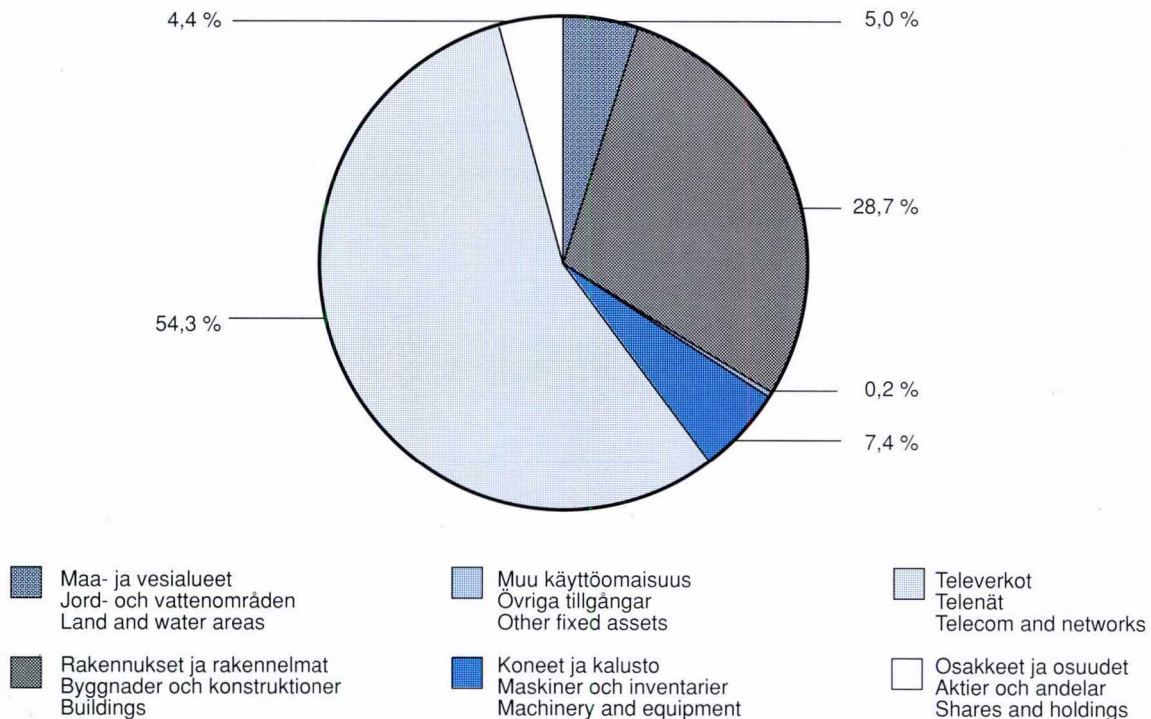
Kuvio 3.17
Figur
Figure

PT:n käyttöomaisuus, investoinnit ja poistot vuonna 1990
PT:s anläggningstillgångar, investeringar och avskrivningar år 1990
Fixed assets, investments and depreciations of the P&T in 1990



Kuvio 3.18
Figur
Figure

PT:n käyttöomaisuuden jakautuminen omaisuusryhmiin 31.12. 1990
Fördelning av PT:s anläggningstillgångar i olika kategorier 31.12. 1990
Distribution of fixed assets of the P&T by type at 31.12. 1990



3.25

Posti- ja telelaitoksen investointien volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa vuosina 1980-1990

Volymen för post- och televerkets investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå åren 1980-1990

Volume of investments of the Posts and Telecommunications by types of fixed assets at 1978 price level in 1980-1990

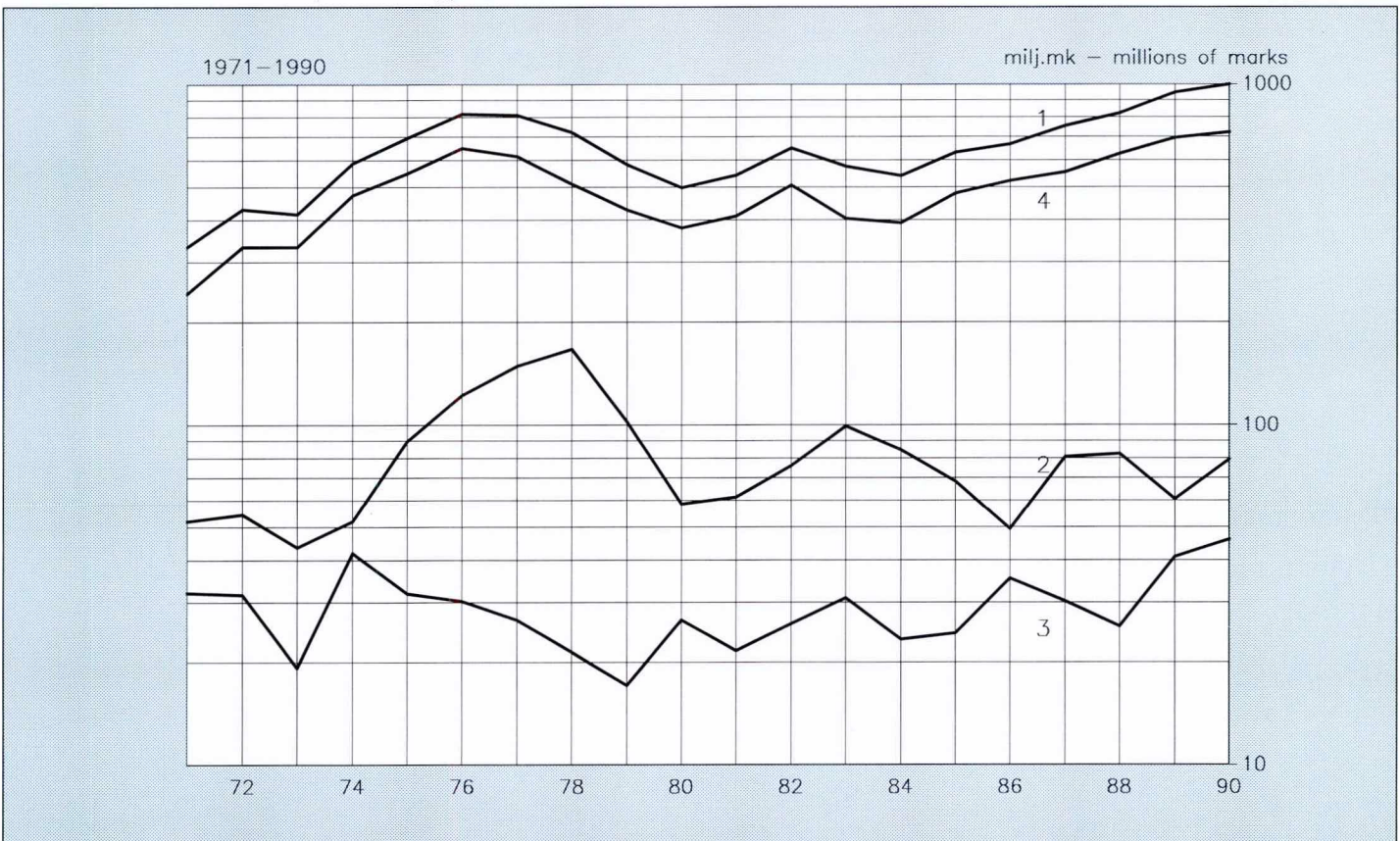
Vuosi År Year	Rakennukset Byggnader Buildings	Moottoriajoneuvot Motorfordon Motor vehicles	Televerket Telenätet Telecommunications networks	Muut omaisuusryhmät Övriga kategorier av tillgångar Other types of fixed assets	Omaisuusryhmät yhteensä Kategorier av tillgångar, sammanlagt Types of fixed assets, in all
	2	3	4		1
milj.mk - millions of marks					
1980	58,4	26,7	378,4	32,3	495,9
1981	61,3	21,6	410,2	48,1	541,2
1982	76,0	26,0	505,0	43,6	650,6
1983	99,4	30,9	402,3	41,2	573,9
1984	84,3	23,3	391,2	39,2	538,1
1985	68,2	24,3	478,5	59,1	630,2
1986	49,3	35,3	519,7	61,2	665,5
1987	80,7	30,3	552,2	91,8	755,0
1988	82,2	25,5	624,1	90,6	822,4
1989	60,5	40,8	695,4	146,2	942,9
1990	79,4	46,0	721,3	152,0	998,7

Kuvio 3.19
Figur
Figure

PT:n investointien volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa vuosina 1971-1990

Volymen för PT:s investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå åren 1971-1990

Volume of investments of the P&T by types of fixed assets at 1978 price level in 1971-1990



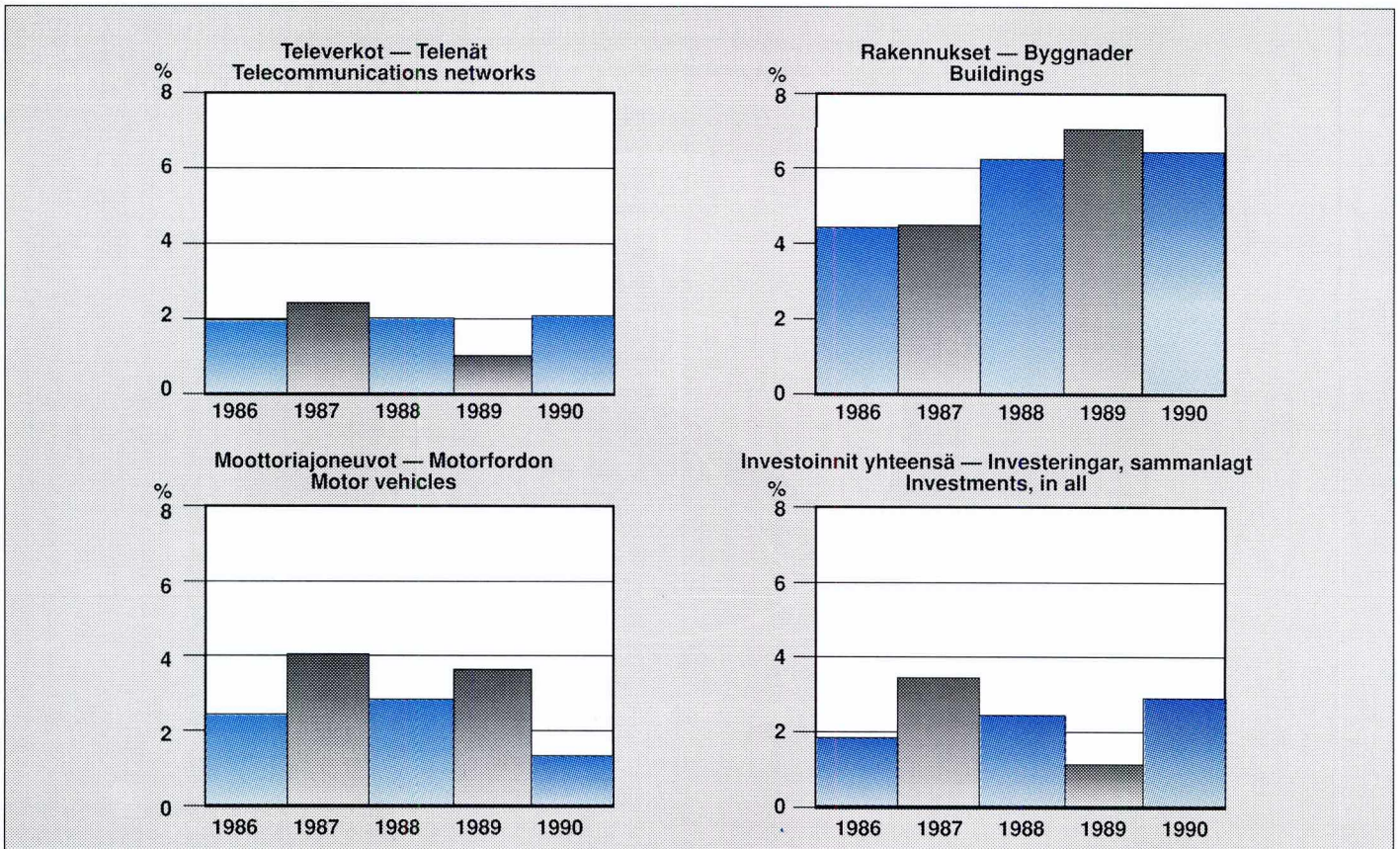
3.26

Investointien hintaindeksit vuosina 1980-1990 Prisindex för investeringar åren 1980-1990 Price indices for the investments in 1980-1990

Vuosi År Year	Rakennukset Byggnader Buildings	Moottoriajoneuvot Motorfordon Motor vehicles	Posti-, työ- ja asunto-vaunut Post-, arbets- och husvagnar Post, labour and house trailers	Televerkot ja ajoneuvo-asetat Telenät och fordonstationer Telecommunications networks and vehicle depots	Postinkäsittelylaitteet ja laskentatoimen koneet Posthanteringsanordningar och redovisningsverksamhets maskiner Apparatus for handling of mail and the machines for accounting	Liike- ja konttorikalusto Kontorsinventarier Office inventories	Helsingin pääpostitalon tontti Helsingfors huvudpostkontors tomt The site of Main Post Office in Helsinki	Muut tontit Andra tomter Other sites	Osakehuoneistot Aktielokaler Flats	Investoinnit yhteensä Investeringar, sammanlagt Investments, in all
"1978" = 1000										
1980	1 242	1 174	1 174	1 165	1 150	1 264	1 341	1 290	1 247	1 178
1981	1 366	1 300	1 300	1 237	1 201	1 436	1 569	1 480	1 373	1 264
1982	1 463	1 434	1 434	1 315	1 273	1 544	1 737	1 607	1 468	1 345
1983	1 597	1 568	1 568	1 418	1 357	1 637	1 896	1 720	1 605	1 465
1984	1 690	1 656	1 656	1 498	1 438	1 737	2 072	1 843	1 704	1 544
1985	1 784	1 751	1 751	1 551	1 478	1 824	2 241	1 955	1 800	1 592
1986	1 865	1 791	1 791	1 584	1 495	1 741	2 308	1 955	1 879	1 621
1987	1 951	1 862	1 862	1 625	1 531	1 764	2 411	2 002	1 964	1 675
1988	2 079	1 914	1 914	1 661	1 548	1 823	2 893	2 402	2 095	1 715
1989	2 234	1 981	1 981	1 681	1 542	1 914	3 153	2 570	2 258	1 735
1990	2 388	2 006	2 006	1 720*	1 567	1 976	3 353*	2 680*	2 421	1 786*

Kuvio 3.20
Figur
Figure

Investointien hintaindeksien kasvuprosentteja 1986—1990
Ökning i prisindex för investeringar i procent 1986—1990
Percentage change in price indices of the investments 1986—1990



3.27

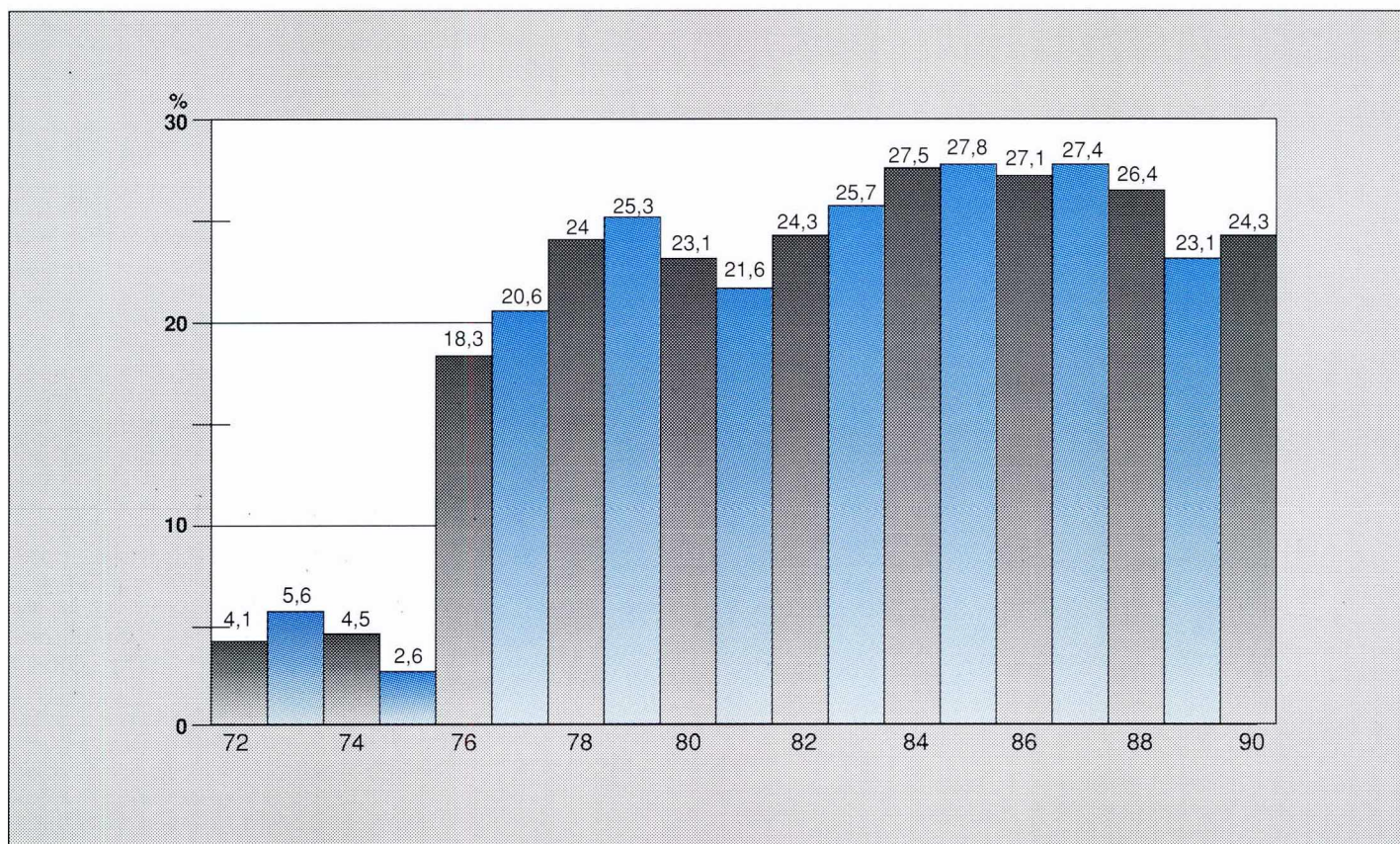
Posti- ja telelaitoksen liikevaihto, käyttökulut ja ylijäämä vuosina 1980-1990
 Post- och televerkets omsättning, driftskostnader och överskottet åren 1980-1990
 Net sales, operating expenses and surplus of the Posts and Telecommunications in 1980-1990

Vuosi År Year	Postin liikevaihto Postens omsättning Net sales of Post Finland	Postin käyttökulut Postens drifts- kostnader Operating expenses of Post Finland	Telen liikevaihto Teles omsättning Net sales of Tele Finland	Telen käyttö- kulut Teles drifts- kostnader Operating expenses of Tele Finland	PT:n liikevaihto PT:s omsättning Net sales of the P&T	PT:n käyttökulut PT:s driftskost- nader Operating expenses of the P&T	PT:n käyttö- kate PT:s drifts- bidraget Operating profit before depreciations	Ylijäämä Överskottet Surplus
milj.mk - million of marks								
1980	1 520,2	1 601,8	1 808,7	956,6	3 328,9	2 558,4	770,5	220,0
1981	1 804,3	1 828,8	1 944,0	1 109,5	3 748,3	2 938,3	810,0	141,9
1982	2 139,3	2 080,3	2 263,8	1 252,8	4 403,2	3 333,1	1 070,0	350,4
1983	2 496,2	2 339,9	2 518,0	1 385,3	5 014,1	3 725,2	1 289,0	470,3
1984	2 782,7	2 558,5	2 789,6	1 481,3	5 572,3	4 039,8	1 532,5	668,8
1985	3 020,4	2 790,0	3 072,4	1 610,3	6 092,8	4 400,3	1 692,5	810,9
1986	3 140,1	2 953,1	3 215,2	1 677,2	6 355,3	4 630,3	1 725,0	798,0
1987	3 582,6	3 265,0	3 527,5	1 898,3	7 110,1	5 163,3	1 946,8	921,3
1988	3 937,8	3 651,6	3 966,0	2 163,5	7 903,8	5 815,1	2 088,7	938,3
1989	4 185,1	4 047,8	4 251,3	2 441,7	8 436,4	6 489,5	1 946,9	874,3
1990	4 484,0	4 316,7	4 982,1	2 845,2	9 466,1	7 161,9	2 304,2	733,1 ¹⁾

1) Tulos muiden tuottojen ja kuluja jälkeen - Resultat efter extraordinära intäkter och kostnader - Profit after other incomes and expenses

Kuvio 3.21
Figur
Figure

Käyttökateen osuus liikevaihdosta vuosina 1972—1990, %
 Driftsbidragets andel av omsättningen åren 1972—1990, %
 Operating profit before depreciations in per cent of net sales in 1972—1990



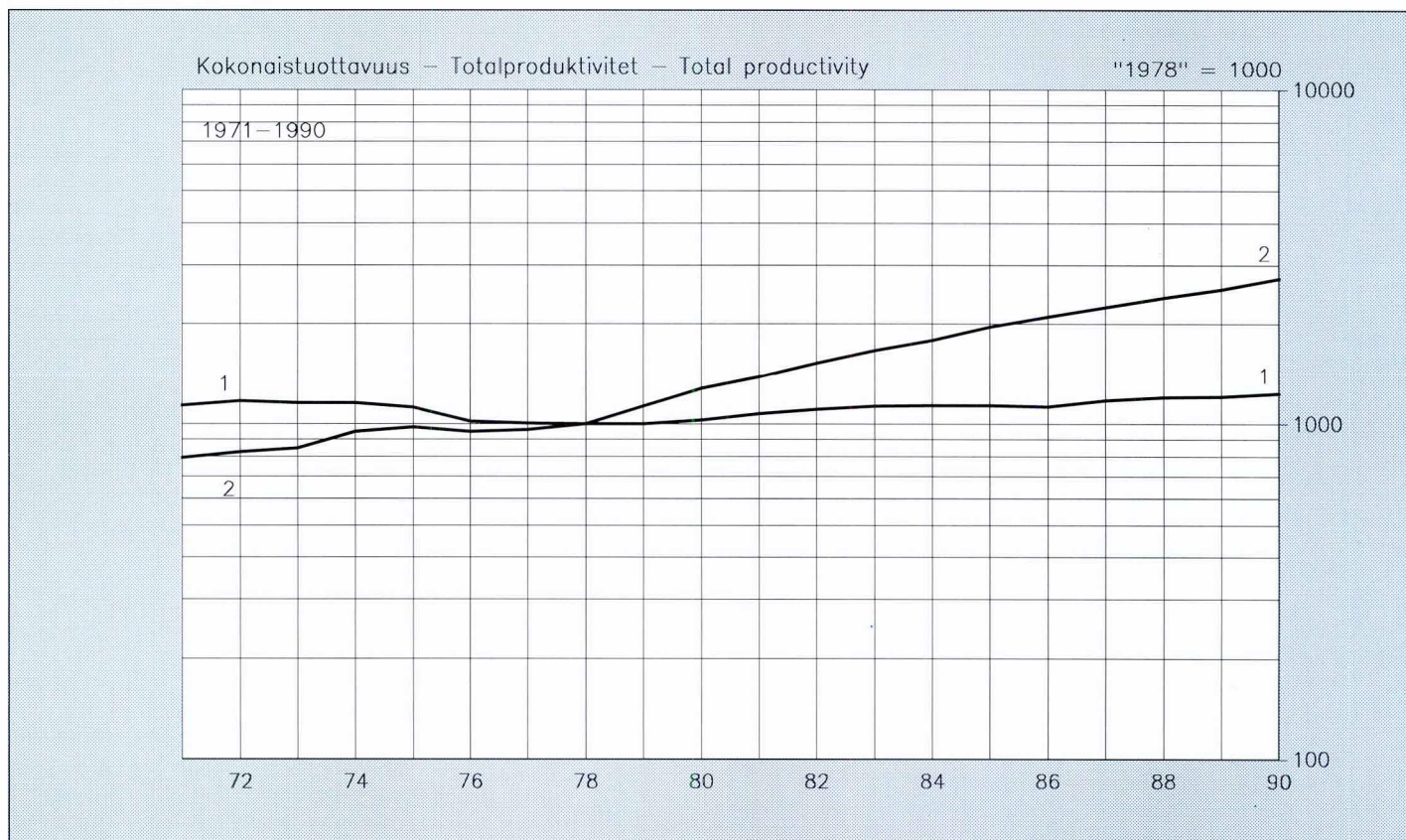
3.28

Posti- ja telalaitoksen tuottavuuden kehitys indeksilukuina vuosina 1980-1990¹⁾ Utveckling av post- och televerkets produktivitet som indextal åren 1980-1990¹⁾ Development of productivity of the Posts and Telecommunications as index series in 1980-1990¹⁾

Vuosi År Year	Kokonaistuottavuus - Totalproduktivitet - Total productivity			Työn tuottavuus - Arbetsproduktivitet - Labour productivity		
	Posti- ja telalaitos Post- och televerket Posts and Telecommunications	Posti Posten Posts	Tele Telecommu- nications	Posti- ja telalaitos Post- och televerket Posts and Telecommu- nications	Posti Posten Posts	Tele Telecommu- nications
	1	2		3	4	
	"1978" = 1000					
1980	1 148	1 027	1 277	1 151	1 024	1 327
1981	1 226	1 073	1 387	1 233	1 062	1 474
1982	1 303	1 106	1 524	1 315	1 101	1 622
1983	1 375	1 129	1 661	1 400	1 140	1 780
1984	1 431	1 136	1 787	1 460	1 152	1 921
1985	1 498	1 136	1 955	1 540	1 156	2 143
1986	1 549	1 125	2 104	1 624	1 152	2 407
1987	1 641	1 178	2 246	1 755	1 219	2 636
1988	1 716	1 203	2 398	1 907	1 254	3 026
1989	1 777	1 211	2 542	2 047	1 272	3 427
1990	1 865	1 233	2 735	2 223	1 307	3 917

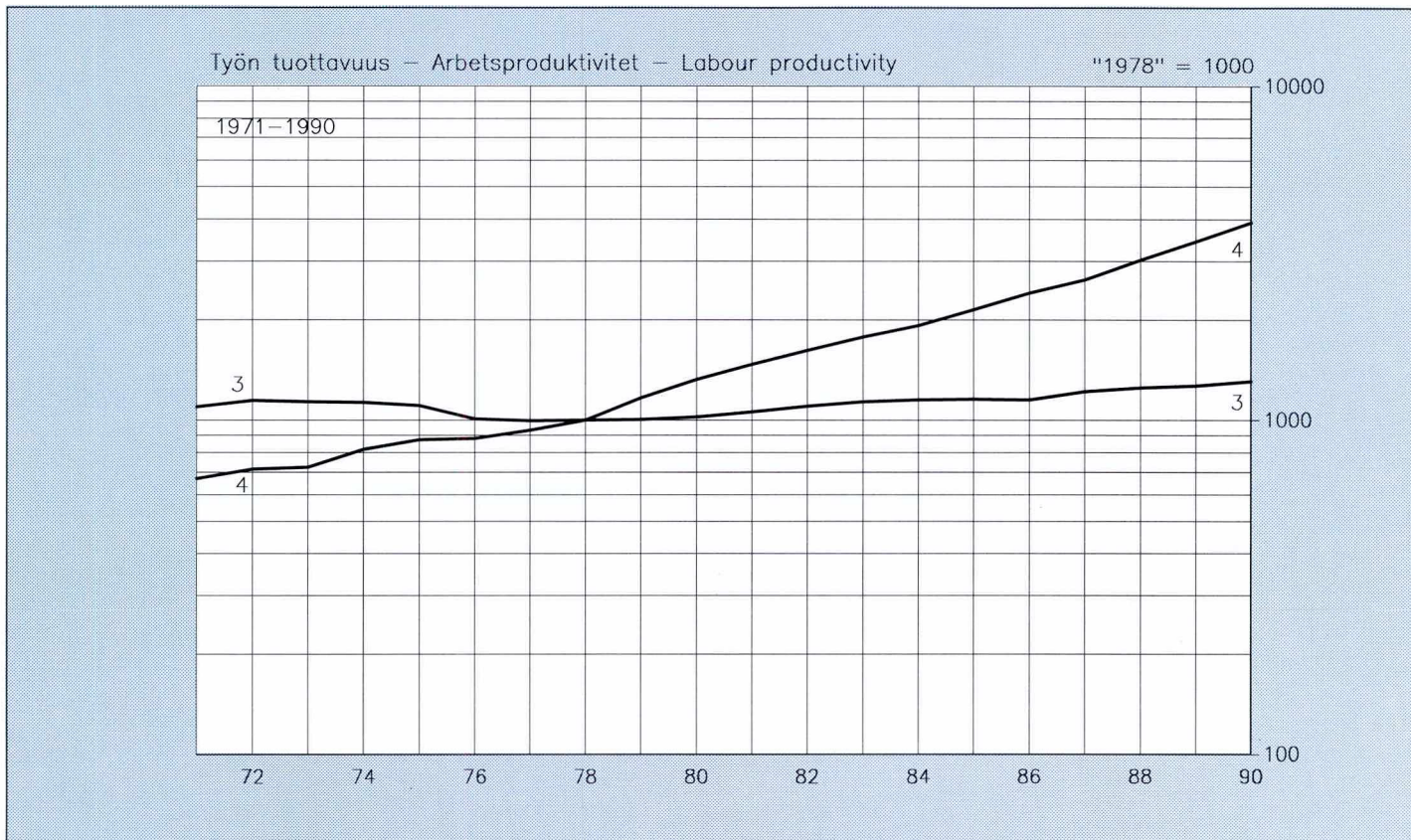
1) Tuottavuuden kehitystä on mitattu kiinteähintaisten tulojen ja menojen suhteen avulla
 Utvecklingen av produktivitet har uppskattats med kvoten mellan inkomster och kostnader i fasta priser
 The development of productivity has been estimated with the ratio between revenues and expenditures in fixed price level

Kuvio 3.22 PT:n tuottavuuden kehitys indeksilukuina vuosina 1971-1990 (jatkuu)
Figur Utveckling av PT:s produktivitet som indextal åren 1971-1990 (fortsätter)
Figure Development of productivity of the P&T as index series in 1971-1990 (continues)



Kuvio 3.22
Figur
Figure

PT:n tuottavuuden kehitys indeksilukuina vuosina 1971-1990 (jatkoa)
Utveckling av PT:s produktivitet som indextal åren 1971-1990 (fortsättning)
Development of productivity of the P&T as index series in 1971-1990 (continued)

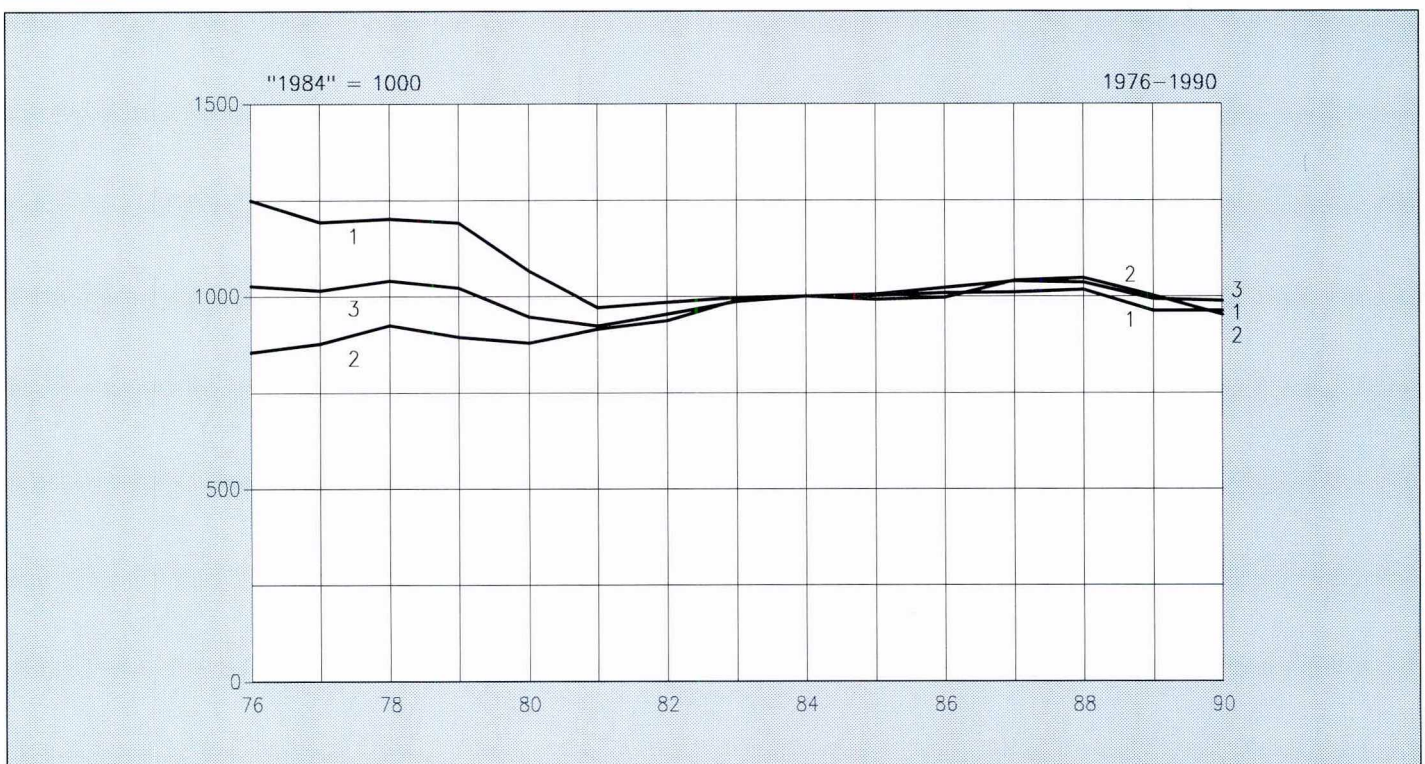


Postiliikenteen reaalitariffi-indeksejä vuosina 1976-1990
Posttrafikens realltariffindex åren 1976-1990
Real tariff indices for postal services in 1976-1990

Vuosi År Year	Kotimaiset tavalliset 1. lk:n kirjeet ¹⁾ Inrikes vanliga 1 klass brev ¹⁾ Inland ordinary first class letters ¹⁾ 1	Kotimaiset tavalliset 2. lk:n kirjeet ²⁾ Inrikes vanliga 2 klass brev ²⁾ Inland ordinary second class letters ²⁾	Kotimaiset tavalliset paketit Inrikes vanliga paket Inland ordinary parcels	Lehtiliikenne yhteensä Tidningstrafik, sammanlagt Newspapers and periodicals, in all	Postiliikenne yhteensä Posttrafik, sammanlagt Postal service, in all
"1984" = 1000					
1976	1 249	1 000	1 220	855	1 027
1977	1 192	914	1 239	878	1 015
1978	1 201	897	1 272	926	1 041
1979	1 191	938	1 203	895	1 022
1980	1 067	841	1 078	879	947
1981	971	837	963	914	923
1982	985	959	997	936	954
1983	997	985	1 000	990	987
1984	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
1985	1 003	1 020	1 014	991	1 006
1986	1 008	1 048	1 020	996	1 023
1987	1 010	1 076	1 006	1 041	1 040
1988	1 017	1 052	1 004	1 048	1 037
1989	963	1 009	1 003	1 003	993
1990	963	998	1 028	952	988

- 1) 1.3.84 saakka kotimainen tavallinen kirje - Ända till 1.3.84 inrikes vanliga brev - Up till 1.3.84 ordinary inland letter
2) 1.3.84 saakka kotimainen tavallinen painotuote - Ända till 1.3.84 inrikes vanliga trycksak - Up till 1.3.84 ordinary inland printed matter

Kuvio 3.23 Postiliikenteen reaalitariffi-indeksejä vuosina 1976-1990
Figur Posttrafikens realltariffindex åren 1976-1990
Figure Real tariff indices for postal services in 1976-1990



3.30

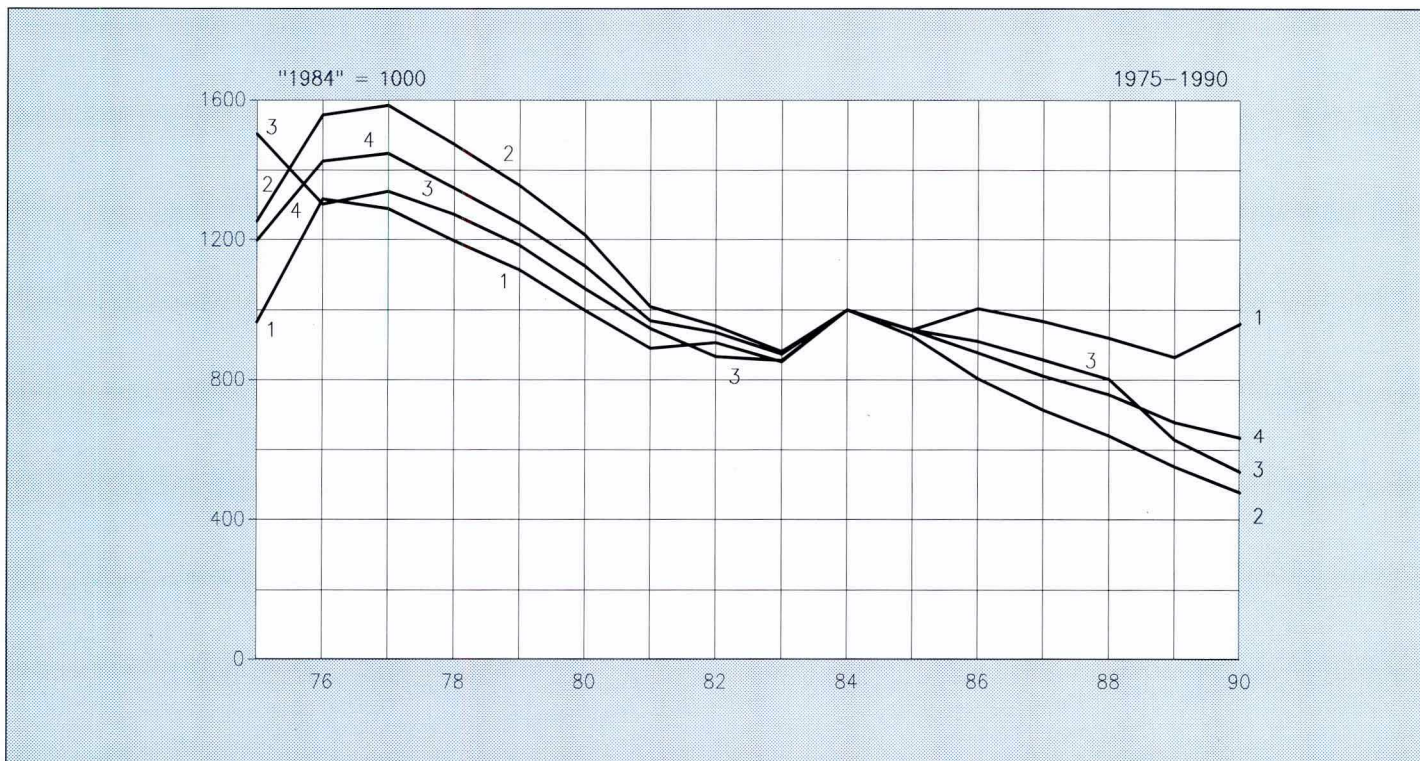
Teleliikenteen reaaliariffi-indeksejä vuosina 1975-1990¹⁾ Teletrafikens realltariffindex åren 1975-1990¹⁾ Real tariff indices for telecommunication services in 1975-1990¹⁾

Vuosi År Year	Paikallispuhelut Lokalsamtal Local calls 1	Kaukopuhelut Fjärrsamtal Trunk calls 2	NMT-puhelut ²⁾ NMT-samtal ²⁾ NMT-calls ²⁾	Ulkomaan puhelut Utrikessamtal International calls 3	Teleliikenne yhteensä Teletrafik, sammanlagt Telecommunication services, in all 4
"1984" = 1000					
1975	965	1 255		1 502	1 198
1976	1 316	1 557		1 302	1 426
1977	1 289	1 585		1 340	1 447
1978	1 197	1 473		1 273	1 347
1979	1 114	1 355		1 184	1 247
1980	998	1 214		1 061	1 125
1981	891	1 009		947	970
1982	907	955	901	867	935
1983	852	881	865	855	873
1984	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
1985	944	925	944	944	942
1986	1 004	804	911	911	885
1987	968	713	926	856	824
1988	921	641	902	802	772
1989	864	552	802	629	690
1990	961	477	735	537	639

1) Indeksit sisältävät vuoden 1984 alusta televeron - Teleskattet från och med 1984 - Including Telecommunications tax from the year 1984

2) Molemmat NMT-palvelut - Båda NMT-tjänster - Both NMT-services

Kuvio 3.24 Teleliikenteen reaaliariffi-indeksejä vuosina 1975-1990
Figure Teletrafikens realltariffindex åren 1975-1990
Figure Real tariff indices for telecommunication services in 1975-1990



4

HENKILÖSTÖ
PERSONALEN
PERSONNEL

Taulukoissa käytetyt symbolit

- = ao. sarakkeeseen ei kuulu tietoa tai tiedolla ei ole tilastollista mielenkiintoa
- .. = tietoa ei ole saatu
- = luku = 0
- * = ennakkotieto

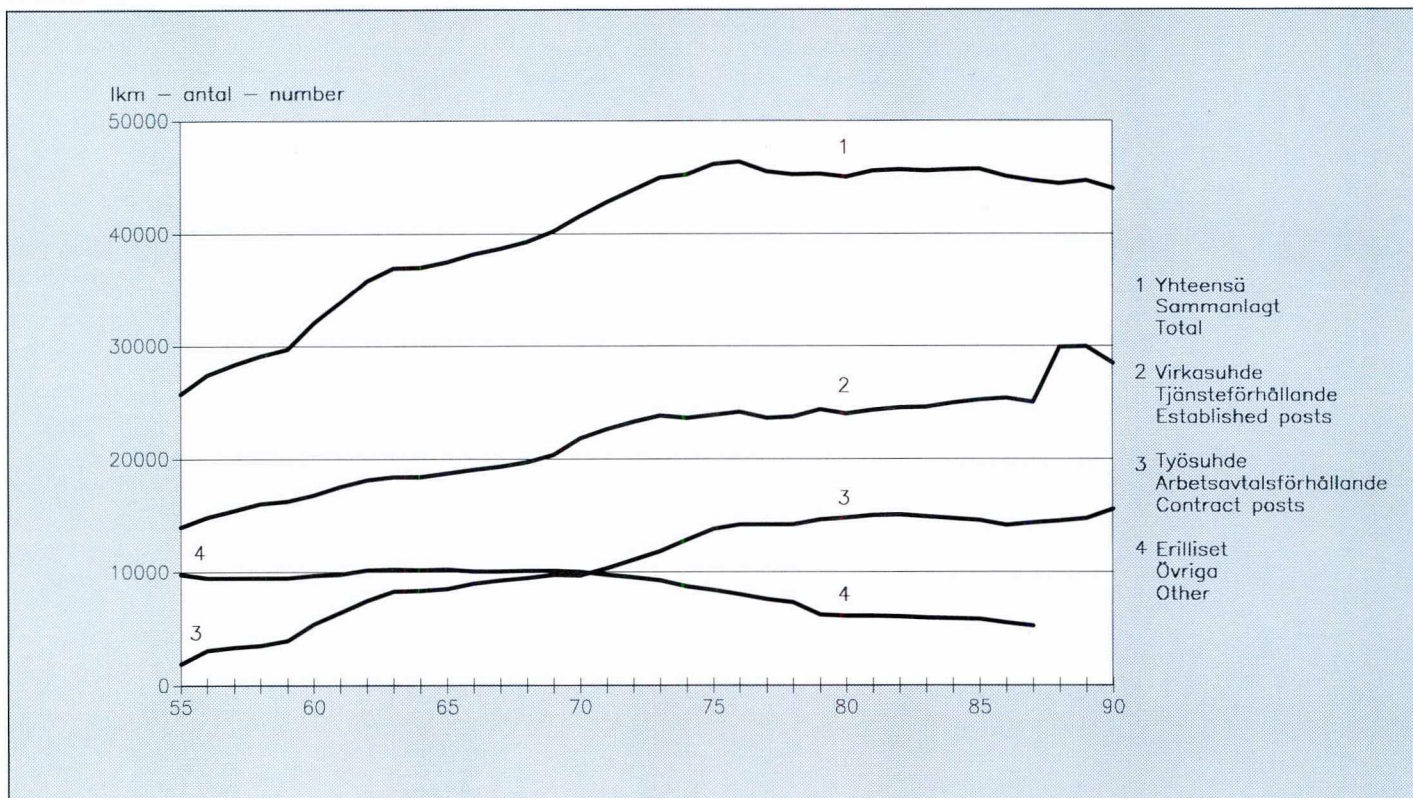
Symboler i tabellerna

- = kolumnen är helt meningslös för det ifrågavarande året, eller uppgiften saknar statistiskt intresse
- .. = uppgift saknas
- = siffran = 0
- * = preliminär uppgift

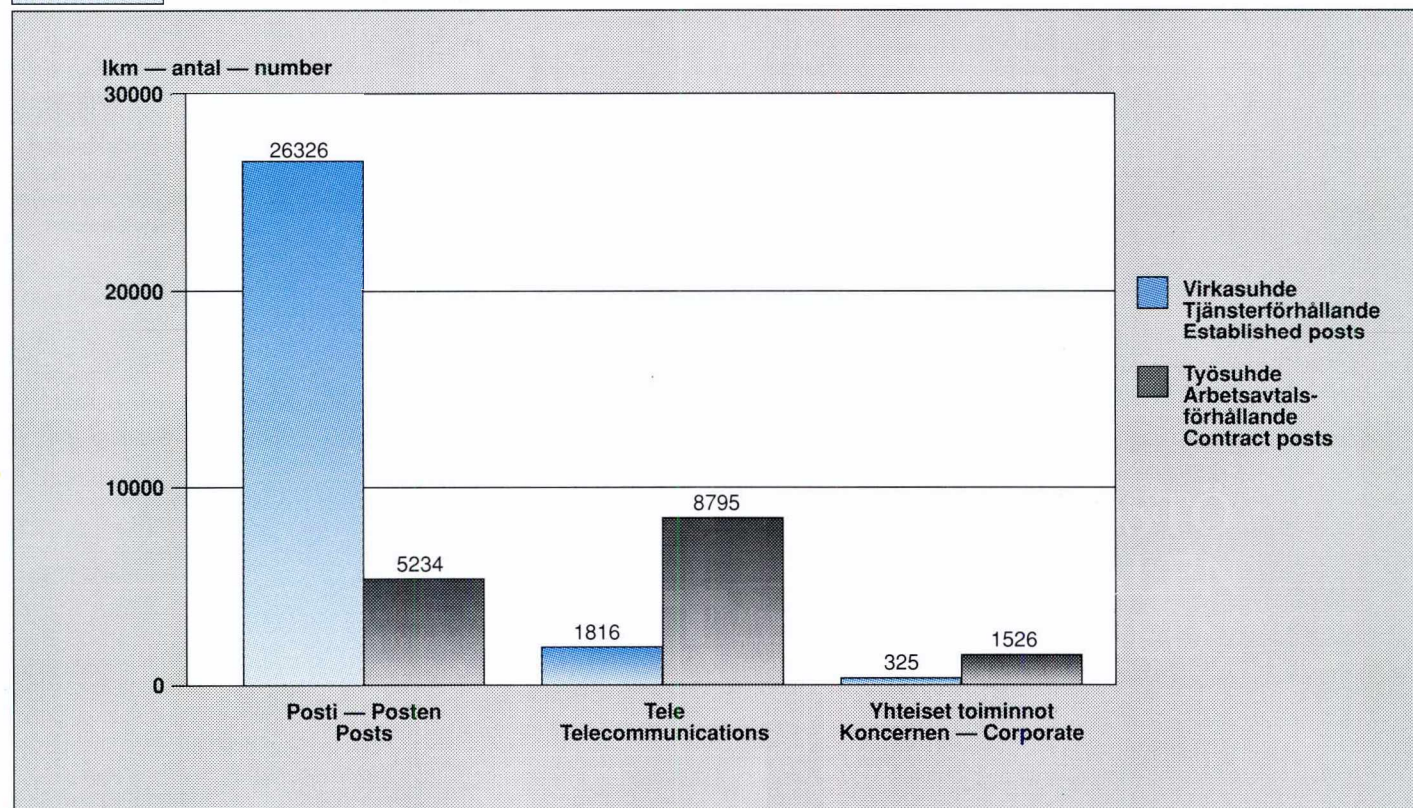
Explanation of symbols

- = the column does not make any sense for the year in question, or the data has not statistical significance
- .. = data not available
- = figure = 0
- * = preliminary data

Kuvio 4.1 PT:n henkilöstö palvelussuhteen lajin mukaan jaoteltuna 1955-1990
Figur PT:s personal indelad efter anställningsförhållandets art åren 1955-1990
Figure P&T personnel by employment contract in 1955-1990



Kuvio 4.2 PT:n henkilöstö toimialoittain 1.9. 1990
Figur PT:s personal enligt verksamhetsgren 1.9. 1990
Figure P&T personnel by sector at 1.9. 1990



4.1

Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö toimialoittain ja palvelussuhdelajeittain 1.9.1990 (jatkuu)
 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art 1.9.1990
 (fortsätter)
 Salaried personnel of the Posts and Telecommunications by sector and responsibility area at 1.9.1990
 (continues)

Toimiala ja organisaatioyksikkö - Sektor och organisationsenhet Sector and organizational unit	Palvelussuhteen laji Anställningsförhållandets art Category of employment contract		Yhteensä - Sammanlagt - Total		
	Virkasuh- teessa oleva henkilöstö Personal i tjänste- förhållande Established posts	Työsopimus- suhteessa oleva henki- löstö Personal i arbetsavtals- förhållande Contract posts	Henkilöä Personer Persons	Josta - Varav - Of which	
				Pysyväis- luonteisia Fastanställda Permanent	Tilapäis- luonteisia Tillfälligt anställda Temporary
Posti - Posten - Posts					
Johdo - Ledningen - Direction	1	2	3	3	-
Lehtipalvelut - Tidningstjänster - Newspaper Services	10	21	31	31	-
Yrityspalvelut - Företagstjänster - Business Services	672	167	839	806	33
Yksityispalvelut - Privattjänster - Private Customers	8 023	330	8 353	7 367	986
Jakeluverkko - Utdelningsnätet - Delivery Network	11 478	3 352	14 830	12 607	2 223
Kuljetusverkko - Transportnätet - Transport Network	5 091	114	5 205	4 350	855
Talous - Ekonomi - Finance	862	1 201	2 063	1 842	221
Henkilöstö - Personal - Personnel	62	16	78	78	-
Viestintä - Information	1	4	5	5	-
Åland	126	27	153	151	2
Posti yhteensä - Posten sammanlagt - Posts in total	26 326	5 234	31 560	27 240	4 320
Tele - Telecommunications					
Valtakunnalliset tulos- ja tukiyksiköt - Riksomfattande resultat- och stödenheter - National Profit Centres and Support Units	981	1 297	2 278	2 013	265
<i>Alueelliset tulosityksiköt - Regionala resultatenheter Regional Profit Centres</i>					
Etelä-Suomi - Södra Finland - Southern Finland	211	1 042	1 253	1 211	42
Lounais-Suomi - Sydvästra Finland - South-Western Finland	86	498	584	557	27
Ahvenanmaa - Åland	14	58	72	69	3
Pirkanmaa - Birkaland - Pirkanmaa	25	301	326	320	6
Keski-Suomi - Mellersta Finland - Central Finland	78	612	690	678	12
Kaakkois-Suomi - Sydöstra Finland - South-Eastern Finland	80	1 415	1 495	1 452	43
Vaasa - Vasa - Vaasa	21	667	688	676	12
Itä-Suomi - Östra Finland - Eastern Finland	76	806	882	856	26
Oulu - Uleåborg - Oulu	77	696	773	714	59
Lappi - Lappland - Lapland	167	873	1 040	996	44
<i>Palveluyksiköt - Service enheter - Service Units</i>					
Telekehityskeskus - Teleutvecklingscentral - Telecom Development	-	120	120	107	13
Teletekniikkakeskus - Teleteknikcentralen - Telecom Engineering	-	410	410	386	24
Tele yhteensä - Tele sammanlagt - Telecommunications in total	1 816	8 795	10 611	10 035	576

4.1

Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö toimialoittain ja palvelussuhdelajeittain 1.9.1990 (jatkoa)
Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art 1.9.1990
(fortsättning)
Salaried personnel of the Posts and Telecommunications by sector and responsibility area at 1.9.1990
(continued)

Toimiala ja organisaatioyksikkö - Sektor och organisationsenhet Sector and organizational unit	Palvelussuhteen laji Anställningsförhållandets art Category of employment contract		Yhteensä - Sammanlagt - Total		
	Virkasuh- teessa oleva henkilöstö Personal i tjänste- förhållande Established posts	Työsopimus- suhteessa oleva henki- löstö Personal i arbetsavtals- förhållande Contract posts	Henkilöä Personer Persons	Josta - Varav - Of which	
				Pysyväis- luonteisia Fastanställda Permanent	Tilapäis- luonteisia Tillfälligt anställda Temporary
Yhteiset toiminnot - Gemensamma funktionen Mutual Services					
Yhtymäjohto ja esikunta - Koncernledningen och staben - Corporate Administration	15	31	46	45	1
Mainospalvelu - Reklamitjänsten - Advertising and Promotion Services	4	20	24	23	1
ATK-keskus - Datacentralen - ADP Centre	-	273	273	258	15
Autokeskus - Bilcentralen - Motor Vehicle Centre	130	712	842	787	55
Taloushallinto - Ekonomiförvaltningen Finance Administration	13	38	51	49	2
Henkilöstöhallinto - Personalförvaltningen Personnel Administration	30	27	57	53	4
Laki- ja valmiusasiat - Juridiska ärenden och beredkapsfrågor - Law and Civil Defense Affairs	18	1	19	19	-
Hallintopalveluyksikkö - Administrativa tjänster Administrative Services	51	18	69	67	2
Materiaalipalvelu - Materialtjänsten - Materials Services	44	107	151	147	4
Kiinteistöpalvelu - Fastighetstjänsten - Real Estate Services	20	299	319	266	53
Yhteiset toiminnot yhteensä - Gemensamma funktioner sammanlagt Mutual Services in total	325	1 526	1 851	1 714	137
KOKO HENKILÖSTÖ - HELA PERSONALEN TOTAL OF PERSONNEL	28 467	15 555	44 022	38 989	5 033

4.2

Postin ja Telen palkkaa saava henkilöstö palvelussuhdelajeittain vuosina 1988-1990
 Avlönade personal av Posten och Tele enligt anställningsförhållandets art åren 1988-1990
 Salaried personnel of the postal and telecommunications sectors by employment contract in 1988-1990

Palvelussuhteen laji - Anställningsförhållandets art Employment contract	Posti - Posten - Posts			Tele - Telecommunications		
	1988	1989	1990	1988	1989	1990
Virkasuhde - Tjänsteförhållande - Public law employment contract						
Sopimuspalkkaiset - Med avtalslön - Contract salaried employees	16	17	7	29	26	9
Peruspalkkaiset - Med grundlön - Basic salaried employees	23 528	23 728	23 031	2 969	2 367	1 569
Tilapäiset - Tillfälliga - Temporary employees	2 235	2 942	3 288	213	271	238
Yhteensä - Sammanlagt - Total	25 779	26 687	26 326	3 211	2 664	1 816
Työsuhte - Arbetsavtalsförhållande - Civil law employment contract						
Kuukausipalkkaiset - Med månadslön - Monthly-paid employees	5 101	4 147	4 592	3 751	4 124	4 721
Tuntipalkkaiset - Med timlön - Hourly-paid employees	-	174	31	4 469	4 323	4 074
Muut aikapalkkaiset - Med annan tidslön - Other time rate employees	31	650	611	-	-	-
Yhteensä - Sammanlagt - Total	5 132	4 971	5 234	8 220	8 447	8 795
KAIKKIAAN - TOTALT - TOTAL	30 911	31 658	31 560	11 431	11 111	10 611

4.3

Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö lääneittäin toimialan ja palvelussuhdelajin mukaan
 1.9.1990
 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art med län 1.9.1990
 Salaried personnel of the Posts and Telecommunications by province and sector at 1.9.1990

Lääni - Län - Province	Toimiala - Sektor - Sector			Palvelussuhteen laji - Anställningsförhållandets art - Employment contract		
	Yhteiset toiminnot Gemen-samma funktioner Mutual services	Posti Posten Posts	Tele Tele-commu-nications	Virka-suhde Tjänste-förhål-lande Public law empl. contract	Työsuhte Arbets-avtal Civil law empl. contract	Koko henkilöstö Hela per-sonalen Total personnel
Uudenmaan lääni - Nylands län - Uusimaa	1 005	8 162	2 965	8 388	3 744	12 132
Turun ja Porin lääni - Åbo och Björneborgs län - Turku and Pori	64	4 048	754	3 561	1 305	4 866
Ahvenanmaan maakunta - Landskapet Åland - Åland	1	153	79	145	88	233
Hämeen lääni - Tavastehus län - Häme	179	3 971	728	3 689	1 189	4 878
Kymen lääni - Kymmene län - Kymi	74	1 969	975	1 601	1 417	3 018
Mikkelin lääni - St Michels län - Mikkeli	28	1 348	635	1 161	850	2 011
Kuopion lääni - Kuopio län - Kuopio	96	1 528	609	1 423	810	2 233
Pohjois-Karjalan lääni - Norra-Karelen län - Northern Karelia	31	1 040	339	909	501	1 410
Vaasan lääni - Vasa län - Vaasa	127	3 322	765	2 266	1 948	4 214
Keski-Suomen lääni - Mellersta-Finlands län - Central Finland	45	1 599	807	1 447	1 004	2 451
Oulun lääni - Uleåborgs län - Oulu	98	2 808	850	2 261	1 495	3 756
Lapin lääni - Lapplands län - Lapland	103	1 612	1 105	1 616	1 204	2 820
Yhteensä - Sammanlagt - Total	1 851	31 560	10 611	28 467	15 555	44 022

Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutus rakenne toimialoittain 1.9.1990 (jatkuu)
 Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor 1.9.1990 (fortsätter)
 Educational structure of the salaried P&T personnel by sector at 1.9.1990 (continues)

Koulutusaste Utbildningsnivå Level of education	Toimiala - Sektor - Sector			
	Yhteiset toiminnot Gemensam- ma funktioner Mutual services	Posti Posten Posts	Tele Tele- commu- nications	Yhteensä Samman- lagt Total
PERUSASTEEN KOULUTUS - UTBILDNING PÅ GRUNDNIVÅ - BASIC EDUCATION				
1. Alempi perusaste - Lägre grundnivå - Lower primary stage				
Kansakoulu - Folkskola - Primary school	432	12 003	1 830	14 265
2. Ylempi perusaste - Högre grundnivå - Higher primary stage				
Keskikoulu - Mellanskola - Junior secondary school	138	5 034	1 412	6 584
Peruskoulu - Grundskola - Comprehensive school	33	4 938	299	5 270
KESKIASTEEN KOULUTUS - UTBILDNING PÅ MELLANNIVÅ - SECOND STAGE OF SECOND LEVEL				
3. Alempi keskiaste - Lägre mellannivå - Lower				
Kauppakoulututkinto - Handelskolexamen - Commercial school examination	45	1 170	283	1 498
Sähköasentaja - Elektriker - Electrician	1	25	219	245
Puhelinasentaja - Telefonmontör - Telephone mechanician	1	10	489	500
Radio- ja televisioasentaja - Radio- och televisionsmontör - Radio and television mechanician	-	5	93	98
Muu sähköalan ammattikoulutus - Annan yrkesutbildning för elbranchen Other vocational education in electricity	3	33	129	165
Teollisuus- ja käsityöalan ammattikoulutus - Utbildning för yrken inom industri och hantverk - Vocational education in industry and handicrafts	224	584	385	1 193
Muu alemman keskiasteen koulutus - Annan utbildning på lägre mellannivå - Other	28	253	60	341
4. Ylempi keskiaste - Högre mellannivå - Upper				
Ylioppilastutkinto - Studentexamen - Studentexamination	137	3 520	721	4 378
Kauppaopisto - Handelsinstitut - Commercial educational institution	104	1 834	562	2 500
Teknikko, konetekniikka - Tekniker, maskinteknik - Technician, mechanical engineering	78	19	22	119
Teknikko, sähkötekniikka - Tekniker, elektroteknik - Technician, electrical engineering	10	2	518	530
Teknikko, rakennustekniikka - Tekniker, byggnadsteknik - Technician, construction engineering	2	9	24	35
Teknikko, tietotekniikka - Tekniker, teleinformatik - Technician, information technology	3	2	168	173
Teknikko, muu - Tekniker, annan - Technician, other	5	10	3	18
Sähköasentaja - Elektriker - Electrician	3	8	104	115
Puhelinasentaja - Telefonmontör - Telephone mechanician	2	6	385	393
Radio- ja televisioasentaja - Radio- och televisionsmontör - Radio and television mechanician	-	1	135	136
Teollisuus- ja käsityöalan ylempi ammattikoulutus - Högre yrkesutbildning för industri och hantverksyrken - Higher vocational education in industry and handicrafts	114	97	97	308
Radiosähkötäjä - Radiotelegrafist - Radio operator	-	-	31	31
Muu ylemmän keskiasteen koulutus - Annan utbildning på lägre mellannivå - Other	8	29	4	41
KORKEAN ASTEEN KOULUTUS - UTBILDNING PÅ HÖGSKOLNIVÅ - THIRD LEVEL				
5. Alin korkean asteen koulutus - Lägsta utbildning på högre nivå - Lowest				
Hallintovirkamiesitutkinto - Examen för förvaltningstjänsteman - Administrative Officer Examination	3	18	2	23
Insinööri, konetekniikka - Ingenjör, maskinteknik - Engineer, mechanical engineering	28	19	10	57
Insinööri, sähkötekniikka - Ingenjör, elektronik - Engineer, electrical engineering	13	4	302	319
Insinööri, tietotekniikka - Ingenjör, teleinformatik - Engineer, information technology	4	4	165	173
Insinööri, muu - Ingenjör, annan - Engineer, other	9	7	11	27
Teknikko, tietotekniikka - Tekniker, teleinformatik - Technician, information technology	-	-	7	7
Muu alimman korkean asteen koulutus - Annan lägsta utbildning på högre nivå - Other	32	17	12	61
6. Alempi kandidaattiasteen koulutus - Utbildning på lägre kandidatnivå - Undergraduate				
Varanotaari - Vicenotarie - Lower degree in Law	15	15	6	36
Ekonomi (alempi) - Ekonom (lägre) - Bachelor of Economic Sciences	12	20	22	54
Hum.kand., humanistinen opintoala - Hum.kand, humanistisk studieriktning Bachelor of Arts, humanities	1	20	12	33
Luonnontiet.kand. - Nat.kand. - Bachelor of Science	22	9	12	43
Insinööri, tietotekniikka - Ingenjör, teleinformatik - Engineer, information technology	-	-	3	3
Muu alemman kandidaattiasteen koulutus - Annan utbildning på lägre kandidatnivå - Other	5	5	6	16

4.4

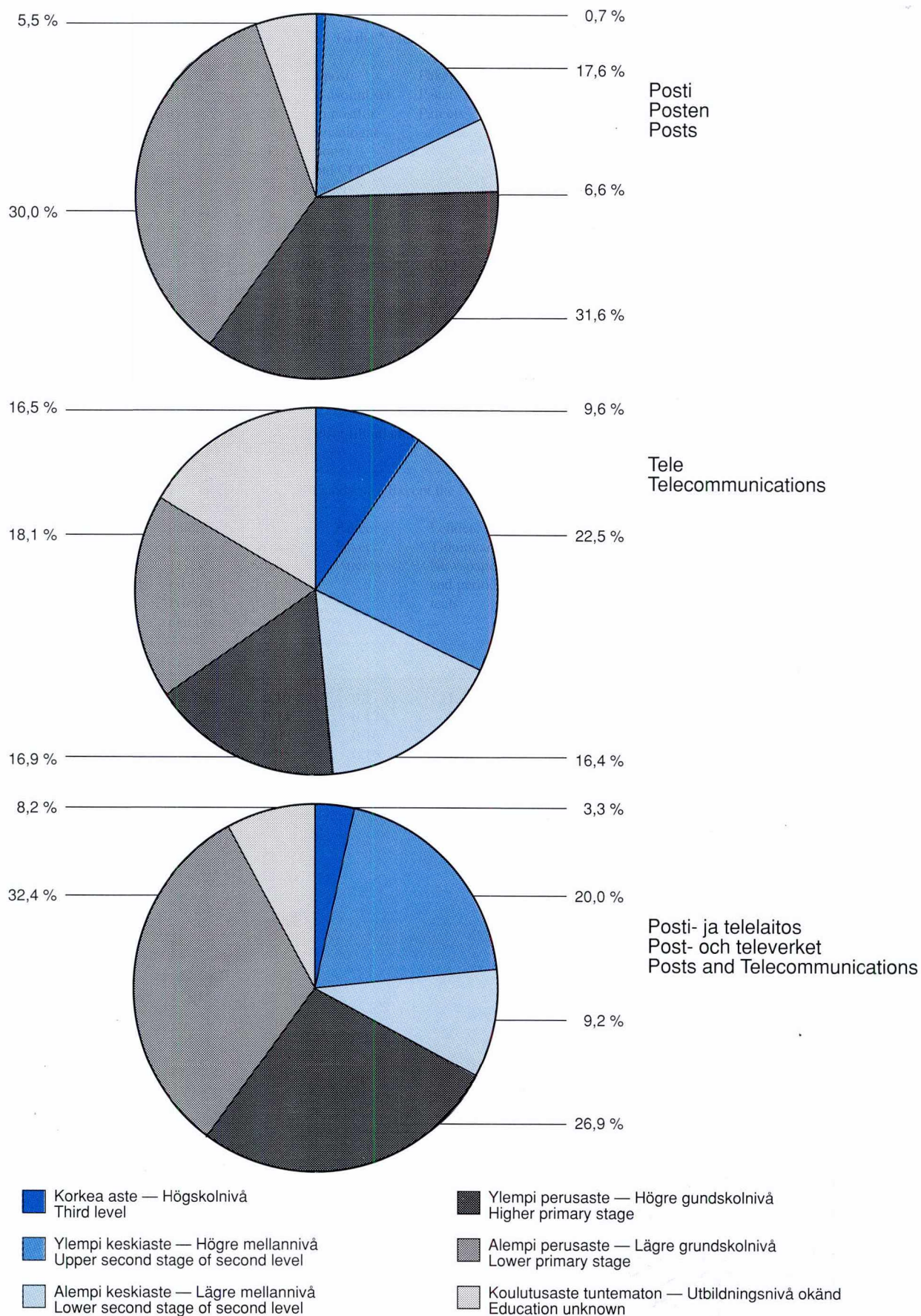
Posti- ja telalaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutusrakenne toimialoittain 1.9.1990 (jatkoa)
 Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor 1.9.1990
 (fortsättning)

Educational structure of the salaried P&T personnel by sector at 1.9.1990 (continued)

Koulutusaste Utbildningsnivå Level of education	Toimiala - Sektor - Sector			
	Yhteiset toiminnot Gemensam- ma funktioner Corporate administration	Posti Posten Posts	Tele Tele- commu- nications	Yhteensä Samman- lagt Total
7. Ylempi kandidaattiasteen koulutus - Utbildning på högre kandidatnivå - Graduate				
Fil.kand., humanistinen opintoala - Fil.kand., humanistisk studieriktning - Master of Arts, humanities	6	13	6	25
Fil.kand., matem.-luonnontiet. opintoala - Fil.kand. matem. naturvetenskap. studieriktning Master of Science, mathematics and natural sciences	27	2	13	42
Hall.kand. - Adm. kand. - Master of Administrative Sciences	3	6	4	13
Kauppatiet.kand. ja ekonomi (ylempi) - Ekon.kand. och ekonom (högre) Master of Economic Sciences	6	25	23	54
Taloustiet.kand. - Kand.ekon. vet. - Master of Business Administration	6	3	10	19
Oik.kand. - Jur.kand. - Master of Laws	17	12	9	38
Valtiotiet.kand. - Pol.kand. - Master of Political Sciences	23	12	13	48
Yhteiskuntatiet.kand. - Sammhällsvet.kand. - Master of Social Sciences	5	6	3	14
Diplomi-insinööri, konetekniikka - Dipl.ing. maskinteknik Master of Science, Mechanical engineering	5	-	10	15
Diplomi-insinööri, sähkötekniikka - Dipl.ing. elektronik Master of Science, Electrical engineering	2	1	208	211
Diplomi-insinööri, tietotekniikka - Dipl.ing. teleinformatik Master of Science, Information technology	1	-	46	47
Diplomi-insinööri, muu - Dipl.ing., annan - Master of Science, Other	11	3	26	40
Muu ylempään kandidaattiasteen koulutus - Annan utbildning på högre kandidatnivå - Other	3	11	11	25
8. Tutkijakoulutus tai vastaava - Forskarutbildning eller motsvarande - Postgraduate or equivalent				
Tekn.lisensiaatti,sähkötekniikka tai tekn.fysiikka - Tekn.lic., elektronik eller teknik fysik Licentiate in Technology, Electrical engineering or Technical physics	3	-	13	16
Tekniikan tohtori - Teknologie doktor - Doctor of Technology	-	-	3	3
Muu tutkija- tai vastaava koulutus - Annan forskarutbildning eller motsvarande - Other	4	-	-	4
KOULUTUSASTE TUNTEMATON - UTBILDNINGSNIVÅ OKÄND EDUCATION UNKNOWN				
9. Koulutusala tuntematon - Utbildningsområde okänd - Education unknown	214	1 736	1 670	3 620
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT - TOTAL	1 851	31 560	10 611	44 022

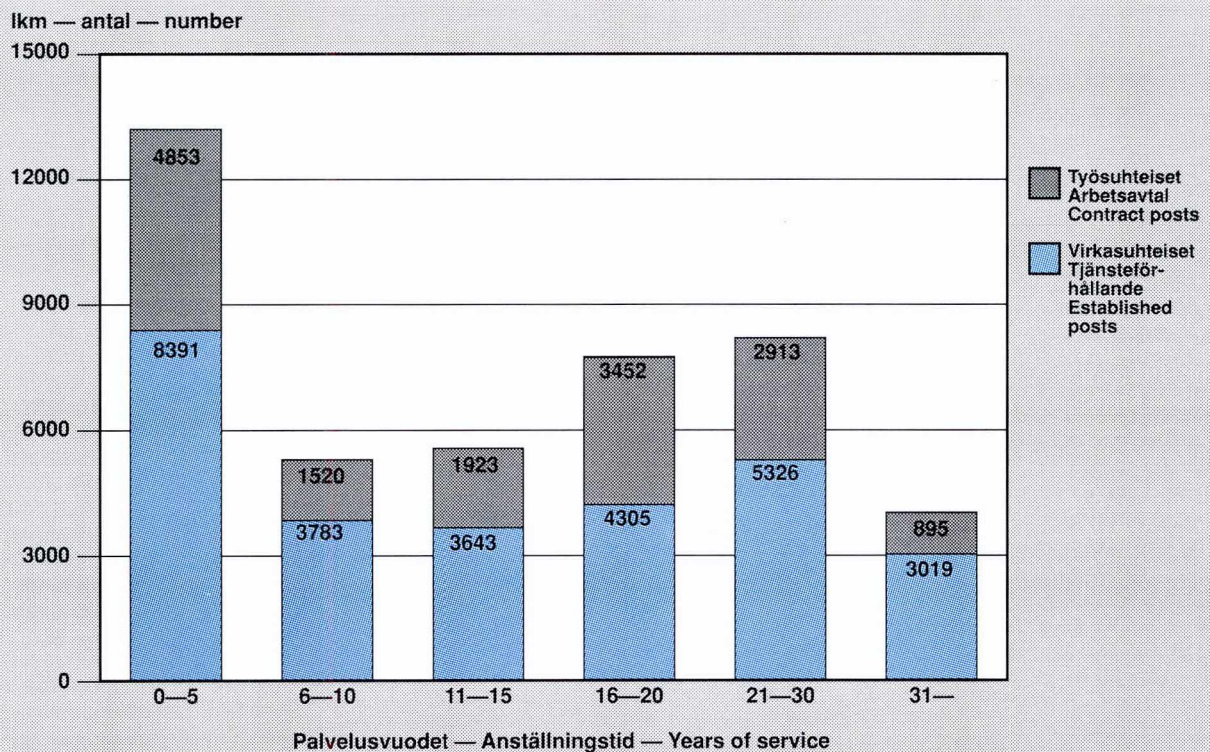
Kuvio 4.3
Figur
Figure

PT:n henkilöstön koulutusaste 1.9. 1990
Utbildningsnivå för PT:s personal 1.9. 1990
P&T personnel by level of education at 1.9. 1990



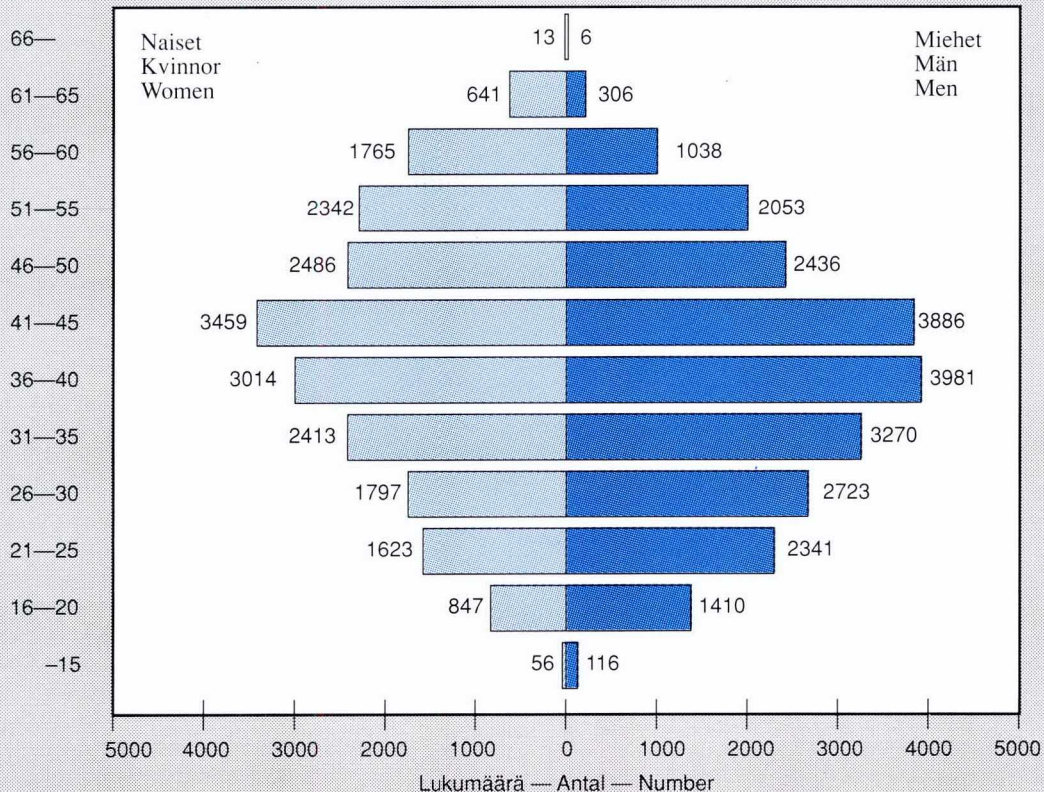
Kuvio 4.4
Figur
Figure

Posti- ja telelaitoksen henkilöstön palvelusaikarakenne 1.9.1990
Personalens anställningstider i Post- och televerket 1.9.1990
P&T personnel by years of service at 1.9.1990



Kuvio 4.5
Figur
Figure

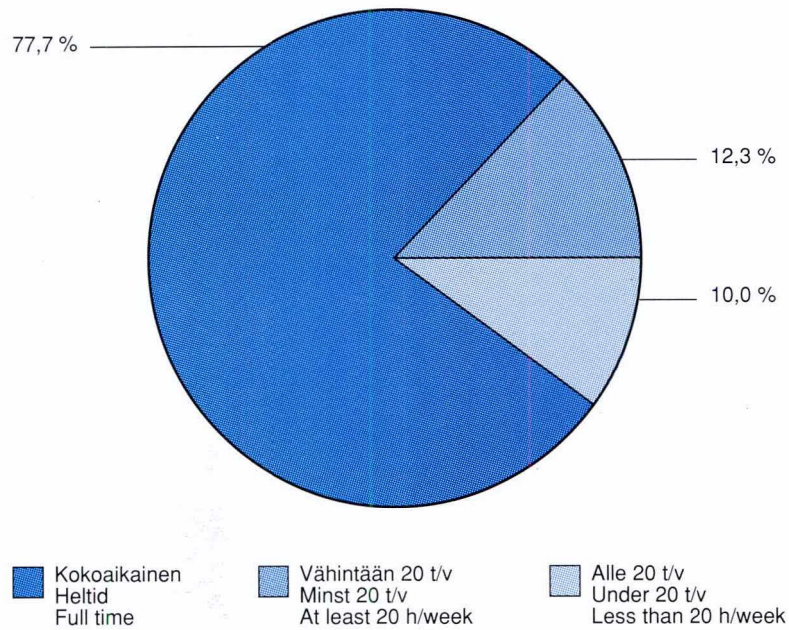
PT:n henkilöstön ikärakenne 1.9.1990
Alderstruktur för PT:s personal 1.9.1990
Personnel of the P&T by age at 1.9.1990



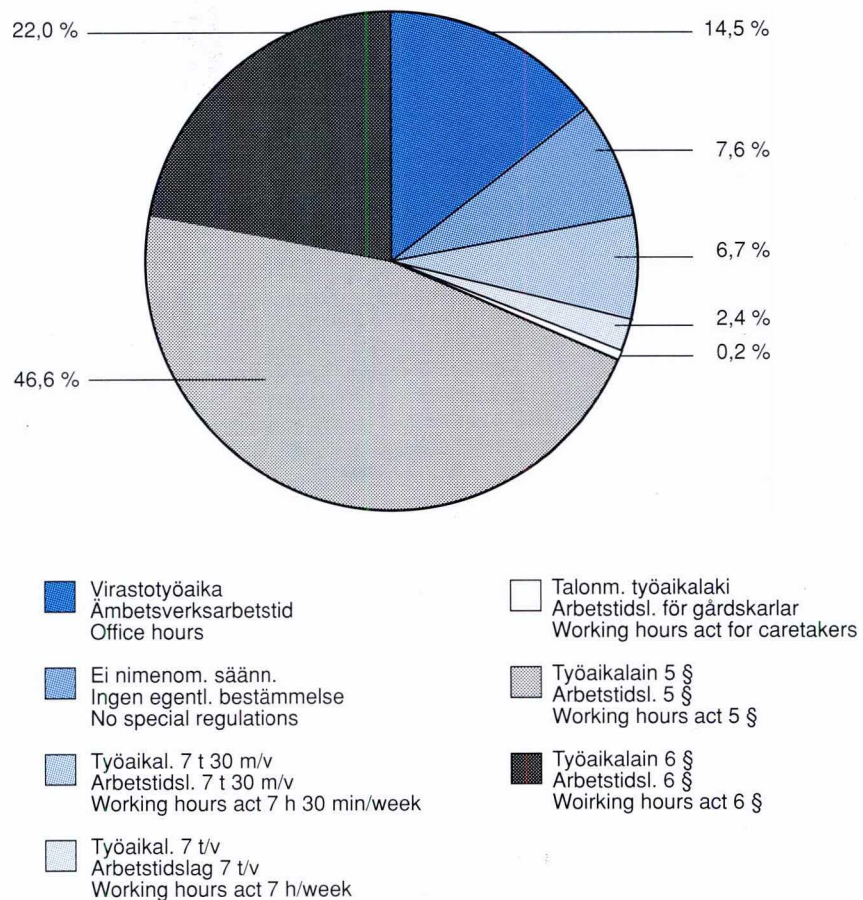
Kuvio 4.6
Figur
Figure

PT:n henkilöstön koko-/osa-aikaisuus ja työaikasäännös 1.9.1990
Personalens hel-/deltid och arbetstidsbestämmelsen i PT 1.9.1990
Full time/Part-time work of the P&T personnel and working hours regulations at 1.9.1990

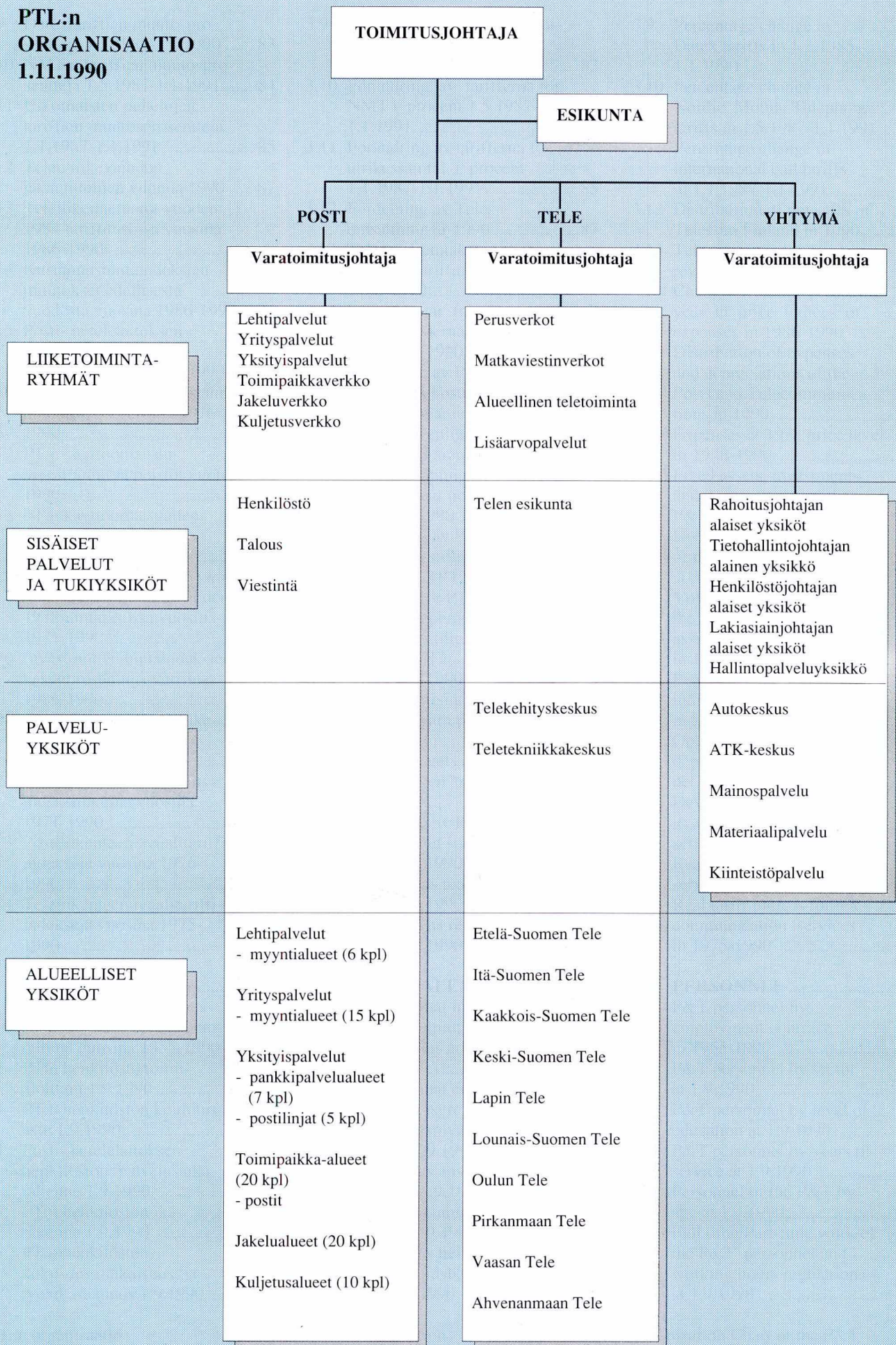
Koko-/osa-aikaisuus — Heltid/deltid — Full time/Part-time



Työaikasäännös — Arbetstidsbestämmelsen — Working hours regulations



**PTL:n
ORGANISAATIO
1.11.1990**



**PTV:s
ORGANISATION
1.11.1990**

**VERKSTÄLLANDE
DIREKTÖREN**

STAB

POSTEN

TELE

KONSERN

**Vice verkställande
direktören**

**Vice verkställande
direktören**

**Vice verkställande
direktören**

AFFÄRSENHETER

Tidningstjänster
Företagstjänster
Privattjänster
Postkontorsnätet
Utdelningsnätet
Transportnätet

Grundnät

Mobilkommunikation

Regional verksamhet

Värdeförädlade tjänster

**INTERNA
TJÄNSTER OCH
STÖDENHETER**

Personal

Ekonomi

Information

Teles stab

Enheter underställda
- Finansdirektören
- Dataadministrativa
direktören
- Personaldirektören
- Juridiska direktören

Administrativa tjänster

**SERVICE-
ENHETER**

Teleutvecklingscentral

Teleteknikcentralen

Bilcentralen

Datacentralen

Reklamtjänst

Materialtjänst

Fastighetstjänst

**REGIONALA
ENHETER**

Tidningstjänster
- säljområden (6 st)

Företagstjänster
- säljområden (15 st)

Privattjänster
- banktjänstområden
(7st)
- postens busstrafik-
områden (5 st)

Postkontorsområden
(20 st)
- postanstalter

Utdelningsområden
(20 st)

Transportområden (10 st)

Tele Södra Finland

Tele Östra Finland

Tele Sydöstra Finland

Tele Mellersta Finland

Tele Lappland

Tele Sydvästra Finland

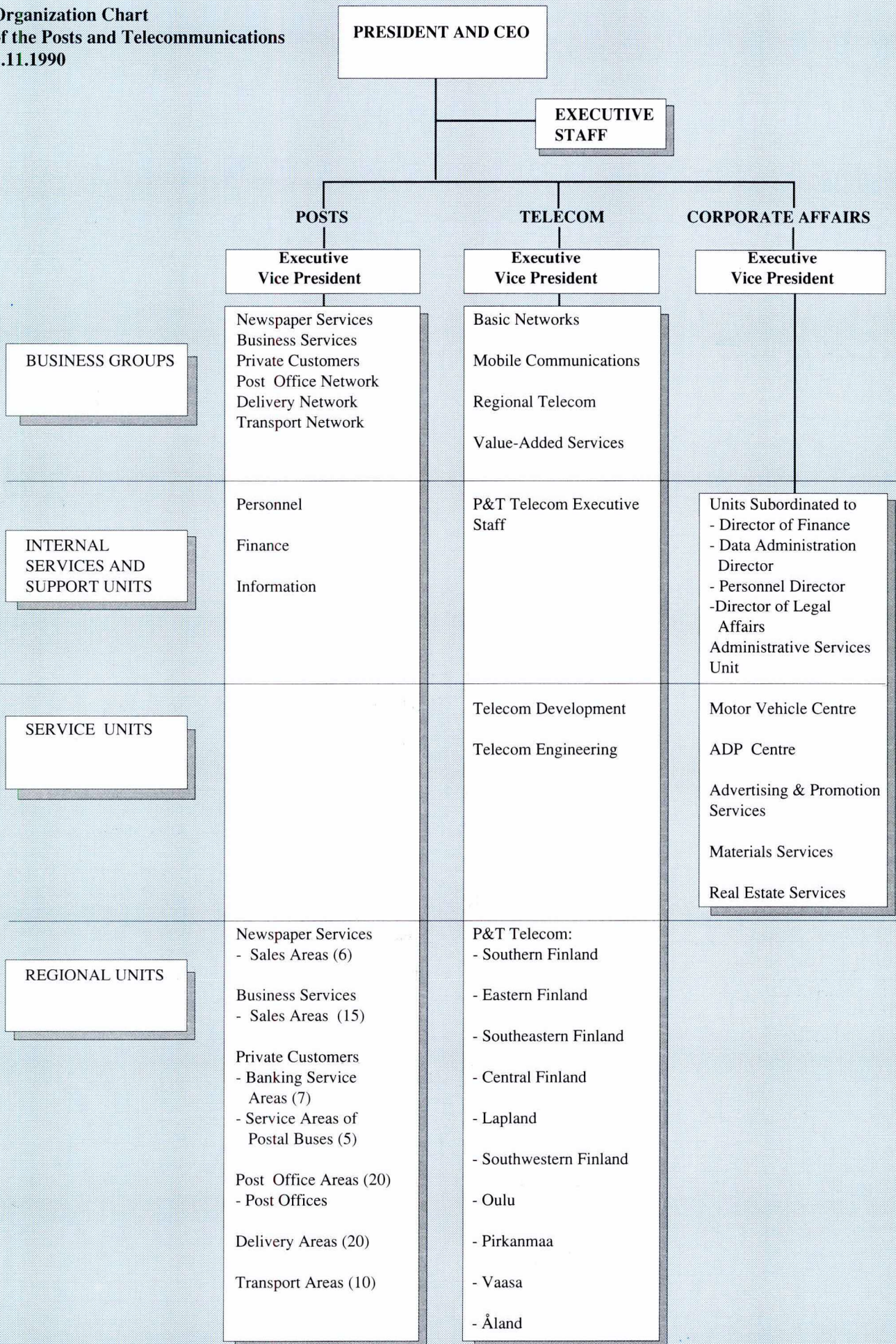
Tele Uleåborg

Tele Birkaland

Tele Vasa

Tele Åland

**Organization Chart
of the Posts and Telecommunications
1.11.1990**



Posti- ja telelaitoksen toimintaa taulukoin ja kuvioin esittävä tilastokokoelma.

Julkaisu sisältää mm. seuraavia tilastoja:

Postista

- postitoimipaikkojen lukumäärä
- suoritettuja
- palvelutasotietoja

Telestä

- tietoja televerkosta ja liittymämäärästä
- suoritteiden kehityksestä
- palvelutasotietoja

Postin ja Telen taloudesta

- hintojen kehitys
- tulojen ja tulovolyymien kehitys
- kustannushintatason kehitys
- menojen ja menovolyymien kehitys
- omaisuuslaskelmia

Tietoja Posti- ja telelaitoksen henkilöstöstä

Tiedustelut ja julkaisun jakelu:

Enni Korhonen
PT/yhtymähallinto/tutkimusyksikkö
PL 445
00101 Helsinki
puh. (90) 195 4715

Statistiksamling som presenterar Post- och televerkets verksamhet i tabeller och diagram. Publikationen innehåller bl.a. följande statistiker:

Posten

- antalet postkontor
- prestationsmängder
- uppgifter om servicenivå

Tele

- uppgifter om telenätet och anslutningsmängder
- utvecklingen av prestationer
- uppgifter om servicenivå

Postens och Teles ekonomi

- prisutvecklingen
- inkomst- och inkomst-volymutvecklingen
- kostnadsprisnivåns utveckling
- utgifts- och utgifts-volymutvecklingen
- kalkyler över anläggningstillgångar

Uppgifter om Post- och televerkets personal

Förfrågningar och beställning av publikationen:

Enni Korhonen
PT/koncernförvaltningen/
forskningsenheten
PL 445
00101 Helsingfors
tel. (90) 195 4715

Collection of statistics representing operations of the Posts and Telecommunications in the form of tables and figures. The publication contains among other things the following statistics:

on the Post

- number of post offices
- traffic volume
- level of service

on the Telecommunications

- telecommunications network and numbers of subscriber connections
- traffic volume
- level of service

on the P&T finance

- price development
- development of revenues and revenue volumes
- development of cost price level
- development of expenditures and expenditure volumes
- fixed assets

Information on the P&T personnel

Inquiries and distribution address:

Enni Korhonen
P&T Corporate Affairs
Econometric Research Unit
P.O. Box 445
00101 Helsinki
Tel. (90) 195 4715

