

1. F1 3.5

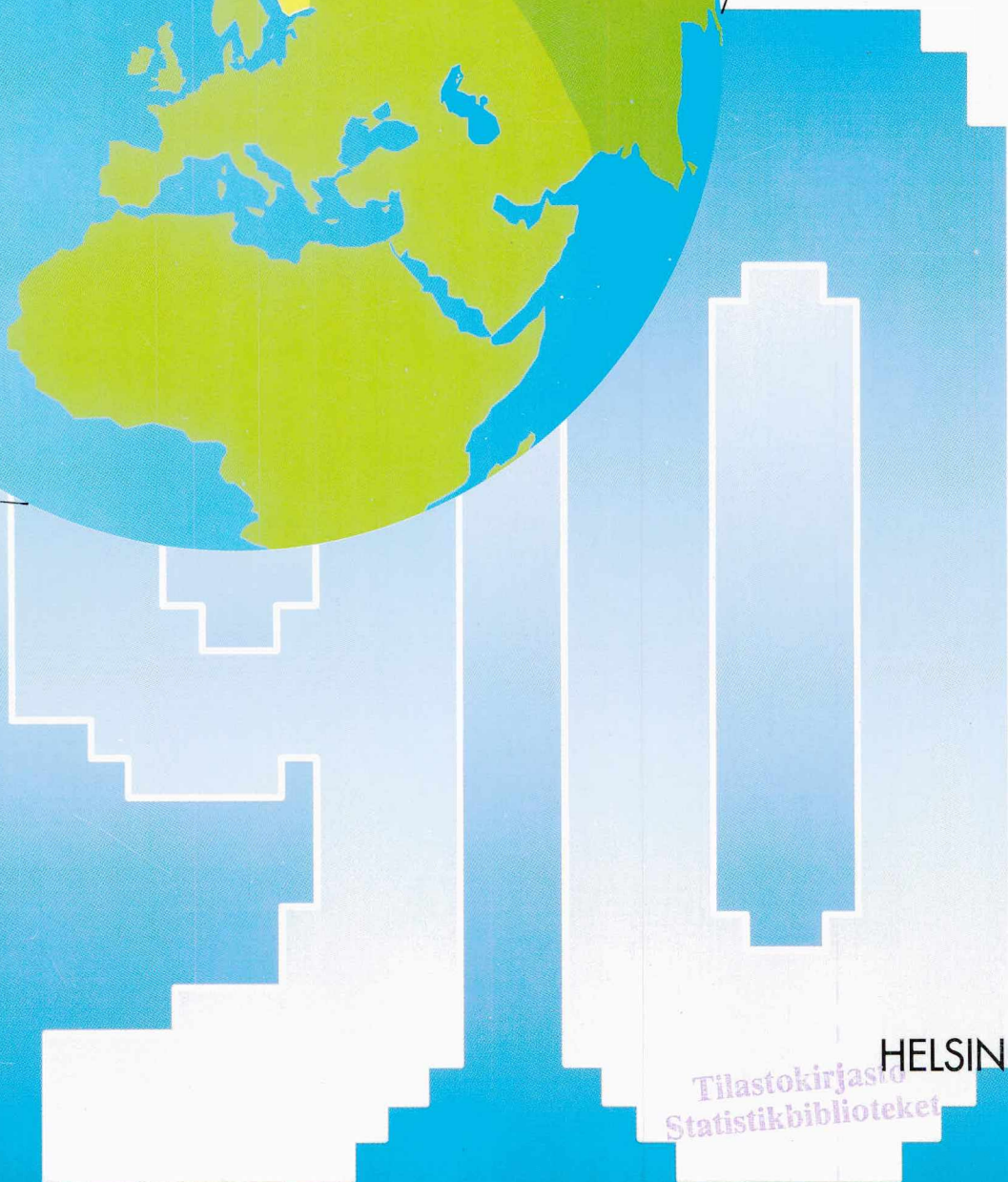
19. 07. 90

POSTI- JA TELELAITOS POST- OCH TELEVERKET

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
OF FINLAND

TILASTOT
STATISTIK
STATISTICS

1989



HELSINKI 1990

Tilastokirjasto
Statistikbiblioteket

F13.5

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

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
OF FINLAND

TILASTOT
STATISTIK
STATISTICS
1989

Tilastokirjasto
Statistikbiblioteket

161102

Vastaava toimittaja Enni Korhonen
Ansvarig redaktör
The editor-in-charge

Ulkoasu Elisa Vehkaranta
Lay-out

Paino-originaalit Inga Sevä
Tryckoriginalen
The printing originals

ISSN 0355-1083

Helsinki 1990. Valtion painatuskeskus

ESIPUHE

Posti- ja telehallituksen ja sen edeltäjien kertomusta laitoksen toiminnasta on julkaistu Suomen virallisen tilaston sarjana XIII vuodesta 1885 alkaen. Tämä julkaisu muodostui viime vuosikymmeninä laitoksen toimintaa kuvailevasta tekstiosuudesta, tilasto-osasta ja Posti- ja telelaitoksen taloudellista kehitystä kuvaavasta taulukko- ja diagrammakokoelmasta, jota julkaistiin myös eripainoksena. Kun Posti- ja telelaitoksella ei ole enää viranomaistehtäviä telehallinnossa, on virallisen teletilaston asema siirtynyt liikenneministeriön julkaisemalle Televiestintätilastolle. Laitoksen lakisääteinen toimintakertomus korvaa tästä lähtien aikaisemman kertomusosan.

Nyt julkaistava vuositilasto sisältää suurinpiirtein aikaisemman vuosikertomuksen tilastot ja ns. diagrammakokoelman, jota ei enää julkaista eripainoksena. Tilastot 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, Teleltä ja yhtymähallinnon tietojärjestelmäyksiköltä. Luku 3, Talous, sisältää tilinpäätöksestä saatavien lukujen lisäksi laskelmia hintojen, tulo- ja menovolyymien sekä käyttöomaisuuden ja tuottavuuden kehityksestä.

FÖRORD

Sedan 1885 har post- och telestyrelsens och företrädarnas verksamhetsberättelse givits ut i serien Finlands officiella statistik XIII. Under de senaste decennierna bestod denna publikation av en beskrivning av verksamheten, en statistisk del och en tabell- och diagramsamling över Post- och televerkets ekonomiska utveckling som också gavs ut i särtryck. Eftersom Post- och televerket inte längre sköter myndighetsuppgifter i teleförvaltningen har den officiella telestatistiken överförs till trafikministeriets Telekommunikationsstatistik. Affärsverkets lagstadgade verksamhetsberättelse kommer härnäst efter att ersätta den beskrivande delen.

Denna årsstatistik innehåller i stort sett samma statistik som fanns i årsberättelsen och den s.k. diagramsamlingen som inte längre utges i särtryck. Statistiken är indelad i fyra kapitel:

- 1 Posten
- 2 Tele
- 3 Ekonomin
- 4 Personalen

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 produktivitet.

PREFACE

The report on operations of the General Directorate of Posts and Telecommunications and its predecessors has been published as the series XIII of the official statistics of Finland since 1885. During the last decades this publication has been composed of a description of the operations of the administration as divided into the sections of text, statistics and collection of tables and diagrams describing the economic development of the P&T. The last-mentioned section has also been published as an offprint. As the Posts and Telecommunications no more acts as an authority, the standing of the official telecommunications statistics has gone over to the Telecommunications Statistics published by the Ministry of Transport and Communications. The statutory annual report will replace the former report section in the future.

The present annual statistics contain on the whole the statistics of the previous annual report and the diagram collection that is no more published separately. The statistics are divided into four chapters:

- 1 Post
- 2 Telecommunications
- 3 Economy
- 4 Personnel

The publication has been edited in the Econometric Research Unit of the Posts and Telecommunications. The information of chapters 1, 2 and 4 have been gathered from the Post, the Telecommunications 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 the prices, the revenue and expenditure volumes, the fixed assets and the productivity.

Laskelmat on tehty tutkimusyksikössä.
Niistä vastaavat seuraavat henkilöt:

Pertti Kangas
Telen hintatiedot

Heikki Nikali
Postin hintatiedot

Anna-Maija Virta
Menojen hintaindeksit ja
menovolyymit

Hannu Kyyrö
Käyttöomaisuuslaskelmat

Enni Korhonen
Tulovolyymit ja tuottavuus-
laskelmat

Kalkylerna har utförts i forsknings-
enheten och för dem svarar följande
personer:

Pertti Kangas
Prisindex för Tele

Heikki Nikali
Prisindex för Posten

Anna-Maija Virta
Utgifternas prisindex och
utgiftsvolyym

Hannu Kyyrö
Kalkyler över anläggnings-
tillgångar

Enni Korhonen
Inkomstvolymmer och produktivitets-
kalkyler

These calculations have been made in the
Econometric Research Unit and with the
following persons in charge:

Pertti Kangas
Price indices of the Telecommu-
nications

Heikki Nikali
Price indices of the Post

Anna-Maija Virta
Price indices of expenditure
and expenditure volumes

Hannu Kyyrö
Fixed assets

Enni Korhonen
Revenue volumes and productivity

Helsingissä, toukokuussa 1990

Helsingfors i maj 1990

Helsinki, May 1990

Pekka Tavaila

Enni Korhonen

SISÄLLYS

	Sivu
ESIPUHE	3
SISÄLLYSLUETTELO	5

TAULUKOT

1 POSTI	11
1.1 Postitoimipaikkaverkko ja postitoimipaikkaverkkoa täydentävät palvelupaikat 1985-1989	13
1.2 Postitoimipaikkojen ja postipalvelupisteiden määrät lääneittäin 1986-1989	13
1.3 Kotimaisten postilähetysten määrät 1985-1989	14
1.4 Ulkomaisten postilähetysten määrät 1985-1989	15
1.5 Joukkolähetysten määrät 1985-1989	16
1.6 Kotimaisten ja ulkomaille menevien lehtien määrät ja painot 1985-1989	17
1.7 Kotimaisten maksunalaisten, virka-, PA- ja sokeainlähetysten määrät 1989	18
1.8 Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri maksutapoihin ilman lisäpalveluja 1989	19
1.9 Kotimaisten 1.luokan kirjeiden ja pakettien lisäpalvelujen määrät 1985-1989	19
1.10 Maksunalaiset lähetykset ulkomaille 1989	20
1.11 Postinkuljetus ja postinjakelu kotimaassa: linjojen pituus sekä kuljettu matka 1985-1989	21
1.12 Postinjakeluverkko ja sanomalehtien erillisjakelu 1985-1989	21
1.13 Postin linja-autoliikenne 1985-1989	22
1.14 Postinkulun nopeus kotimaan postiliikenteessä 1989	22
1.15 Ruokakunnat ja muut postinsaajat kantotavan mukaan 1985-1989	22
1.16 Postipankin siirto- ja säästöliiketehtävät postipiireittäin ja ... lääneittäin sekä teletoimipaikkojen postipankkitehtävät 1989	23
Postikäsitteet	24

INNEHÅLL

	Sida
FÖRORD	3
INNEHÅLL	5

TABLÅER

1 POSTEN	11
1.1 Postanstaltnätet och de komplementerande posttjänsterna åren 1985-1989	13
1.2 Antalet postanstalter och posttjänstställen länsvis åren 1986-1989	13
1.3 Inrikes postförsändelser åren 1985-1989	14
1.4 Postförsändelser till och från utlandet åren 1985-1989	15
1.5 Antalet massförsändelser åren 1985-1989	16
1.6 Tidningar inom landet och till utlandet åren 1985-1989	17
1.7 Inrikes portopliktiga, tjänste-, PS- och blindskriftsförsändelser år 1989	18
1.8 Inrikes postförsändelser utan tilläggstjänster fördelade enligt betalningssätt år 1989	19
1.9 Inrikes 1 klass brev och paket med tilläggstjänster åren 1985-1989	19
1.10 Portopliktiga försändelser till utlandet år 1989	20
1.11 Postbefordran och postutdelning inom landet: linjernas längd och befodringssträckan åren 1985-1989	21
1.12 Postutdelningsnätet och särutdelning av tidningar åren 1985-1989	21
1.13 Postbusstrafiken åren 1985-1989	22
1.14 Postens befodringshastighet i inrikes posttrafik år 1989	22
1.15 Hushåll och övriga postmottagare fördelade enligt utbärningssätt åren 1985-1989	22
1.16 Postbankens giro- och sparrelseuppdrag fördelade på postdistrikt och län samt uppdragen på teleanstalterna år 1989	23
Postbegrepp	24

CONTENTS

	Page
PREFACE	3
CONTENTS	5

TABLE SCHEDULES

1 POSTS	11
1.1 Post office network and the complementary postal services in 1985-1989	13
1.2 Number of post offices and postal service points by province in 1986-1989	13
1.3 Domestic postal items in 1985-1989	14
1.4 Number of international postal items in 1985-1989	15
1.5 Number of bulk mail in 1985-1989	16
1.6 Number and weight of domestic and overseas newspapers and periodicals in 1985-1989	17
1.7 Number of domestic items subject to a charge, official items, postal service items and literature for the blind in 1989	18
1.8 Domestic postal items without additional services according to method of payment in 1989	19
1.9 Number of domestic first class letters and parcels with additional services in 1985-1989	19
1.10 International items subject to a charge in 1989	20
1.11 Inland mail transport and delivery: the length of the routes and the total distance driven in 1985-1989	21
1.12 Mail delivery network and special delivery of newspapers in 1985-1989	21
1.13 Postal bus services in 1985-1989	22
1.14 Mail delivery times in domestic postal traffic in 1989	22
1.15 Households and other addressed mail recipients by method of delivery in 1985-1989	22
1.16 Postipankki-commissioned postal giro and savings account transactions by postal district and province, and postal banking services in telecommunications service points in 1989	23
Definitions: Posts	24

	Sivu
2 TELE	29
2.1 Käytössä olevat Telen kotimaiset kaukoverkkojohdot 1985-1989	31
2.2 Automaattiset keskuskeskukset 1985-1989	31
2.3 Kaukopuhelinverkon siirtoreitit: kaapelit ja radiolinkit 1985-1989	32
2.4 Verkkoryhmä- ja oikojohdot: avojohdot ja kaapelit 1985-1989	32
2.5 Posti- ja telelaitoksen rekisteröimät puhelinvaihteet ja sarjapuhelinjärjestelmät 1985-1989	33
2.6 Paikallispuhelinverkot: puhelinkeskukset ja -liittymät 1985-1989	33
2.7 Paikallispuhelinverkot: ulkojohdot 1985-1989	35
2.8 Puhelinverkossa tapahtuvaan datasiirtoon käytettävät telelaitosten vuokraamat ja myymät modemit 1985-1989	35
2.9 Yleinen datasiirtoverkko 1985-1989	36
2.10 Telelaitosten vuokraamat ja myymät telefaxlaitteet 1985-1989	36
2.11 Posti- ja telelaitoksen kotimainen lennätin- ja teleksiverkko .. 1985-1989	36
2.12 Matkapuhelinverkot 1985-1989	37
2.13 Ilmoituksensiirtoverkot 1985-1989	37
2.14 Posti- ja telelaitoksen suur-yhteisantennijärjestelmät (SYJ) .. 1985-1989	37
2.15 Puhelinliikenne 1985-1989	38
2.16 Teleksiliikenne 1985-1989	39
2.17 Sähkeliikenne 1985-1989	40
2.18 Puhelinliikenne ulkomaille 1988-1989	40
2.19 Teleksiliikenne ulkomaille 1988-1989	42
2.20 Kansainvälinen puhelinliittymätiheyden vertailu 1987 ... 43	43
2.21 Puhelinliittymien toimitusaika .. 1985-1989	45
2.22 Tilaajan ilmoittamien vikojen korjauksen toimitusaika paikallispuhelintoimessa 1985-1989	46
2.23 Automaattisten kaukopuheluyritysten onnistuvuus 1985-1989	46

	Sida
2 TELE	29
2.1 Teles ibrukvarande fjärrnätsledningar inom landet åren .. 1985-1989	31
2.2 Automatiska fjärrcentraler åren .. 1985-1989	31
2.3 Transmissionsrutter för fjärrnätet: kablar och radiolänkar åren 1985-1989	32
2.4 Nätgruppsledningar och tvärförbindelser: blankledningar och kablar åren 1985-1989	32
2.5 Telefonväxlar och serietelesystem registrerade av Post- och televerket åren 1985-1989	33
2.6 Lokalnäten: telefoncentraler och -anslutningar åren 1985-1989 .. 33	33
2.7 Lokalnäten: utledningar åren 1985-1989	35
2.8 Antalet modem hyrda och sålda av televerket och använda vid dataöverföring i telefonnätet åren 1985-1989	35
2.9 Det allmänna datanätet åren 1985-1989	36
2.10 Telefaxutrustningar hyrda och sålda av televerket 1985-1989	36
2.11 Post- och televerkets inrikes telegraf- och telexnät åren 1985-1989	36
2.12 Mobiltelefonnäten åren 1985-1989	37
2.13 Larmöverföringsnäten åren 1985-1989	37
2.14 Post- och televerkets storcentralantennsystem (SCS) åren 1985-1989	37
2.15 Telefontrafiken åren 1985-1989	38
2.16 Telextrafiken åren 1985-1989 ... 39	39
2.17 Telegramtrafiken åren 1985-1989	40
2.18 Telefontrafiken till utlandet åren 1988-1989	40
2.19 Telextrafiken till utlandet åren 1988-1989	42
2.20 Internationell jämförelse över telefonanslutningstäthet år 1987	43
2.21 Leveranstiden för telefonanslutningar åren 1985-1989	45
2.22 Felavhjälplingstider för abonnentanmälda fel i lokaltelefontrafiken åren 1985-1989	46
2.23 Framkomlighetsgraden vid automatiska fjärrsamtal åren 1985-1989	46

	Page
2 TELECOMMU- NICATIONS	29
2.1 Domestic trunk network cables of the P&T Tele in use in 1985-1989	31
2.2 Automatic trunk exchanges in 1985-1989	31
2.3 Transmission routes of the trunk telephone network: cables and radio links in 1985-1989	32
2.4 Interconnecting circuits within numbering areas and cross circuits; open-wire circuits and cables in 1985-1989	32
2.5 PABX's and serial telephone systems registered by Posts and Telecommunications in 1985-1989	33
2.6 Local telephone networks: exchanges and subscriber connections in 1985-1989	33
2.7 Local telephone networks: external cables in 1985-1989 35	35
2.8 Data transmission modems leased and sold by the Telecommunications Operating Agencies and used in telephone network in 1985-1989	35
2.9 Public data transmission network in 1985-1989	36
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 1985-1989	36
2.12 Mobile telephone networks in 1985-1989	37
2.13 Alarm transmission network in 1985-1989	37
2.14 P&T's community antenna systems (CAS) in 1985-1989 37	37
2.15 Telephone calls in 1985-1989 ... 38	38
2.16 Telex traffic in 1985-1989	39
2.17 Telegram traffic in 1985-1989 .. 40	40
2.18 Telephone traffic abroad in 1988-1989	40
2.19 Telex traffic abroad in 1988-1989	42
2.20 International comparison of telephone density in 1987	43
2.21 Delivery time of telephone subscriber connections in 1985-1989	45
2.22 Clearing time of subscriber reported faults in local telephone traffic in 1985-1989	46
2.23 Proportion of successful automatic trunk calls in 1985-1989	46

	Sivu
2.24 Posti- ja telelaitoksen puhelin-tilastoa alueellisten tulosityksiköiden mukaan 1989	48
Telekäsitteet	50
3 TALOUS	61
Talous 1989	63
3.1 Eräitä postimaksuja vuosikeskiarvoina	69
3.2 Kirjelähetysten tariffi-indeksi voimaanastumispäivittäin ...	70
3.3 Pakettien tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin	72
3.4 Lehtiliikenteen tariffi-indeksi voimaanastumispäivittäin ...	73
3.5 Postiliikenteen tariffi-indeksi voimaanastumispäivittäin ...	74
3.6 Linja-autoliikenteen tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin	74
3.7 Postitoimen tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina	75
3.8 Postitoimen tuotot	75
3.9 Postiliikennetuottoja vuoden 1978 tariffitasossa	77
3.10 Korvaukset Postipankin tehtävien hoidosta ja tuotot posti-autoliikenteestä vuoden 1978 hinta- ja tariffitasossa	78
3.11 Kaukoverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	79
3.12 Paikallisverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	80
3.13 Teleksiverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	81
3.14 Dataverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	81
3.15 Matkaviestintotoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	82
3.16 Kansainvälisen teletoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	83
3.17 Teletoiminnan tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin	84
3.18 Teletoiminnan tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina	84
3.19 Teletoimen tuotot	85
3.20 Liikekirjanpidon mukaisten kulujen kustannushintaindeksit vuosikeskiarvoina	86

	Sida
2.24 Post- och televerkets telefonstatistik enligt regionala resultatenheter år 1989	48
Telebegrepp	50
3 EKONOMIN	61
Ekonomi 1989	63
3.1 Årsmedeltal för några postavgifter	69
3.2 Tariffindex enligt datum för ikraftträdandet för brevförändelserna	70
3.3 Tariffindex för paket enligt datum för ikraftträdandet	72
3.4 Tidningstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet	73
3.5 Posttrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet	74
3.6 Postbusstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet ...	74
3.7 Postfunktionens tariffindex som årsmedeltal	75
3.8 Postfunktionens intäkter	75
3.9 Posttrafikens intäkter omräknade enligt 1978 års tariffnivå	77
3.10 Ersättningar för skötseln av Postbankens uppdrag och intäkter av postbiltrafiken enligt .. 1978 års pris- och tariffnivå	78
3.11 Tariffindex för fjärrnät enligt datum för ikraftträdandet	79
3.12 Tariffindex för lokalnät enligt datum för ikraftträdandet	80
3.13 Tariffindex för telexnät enligt datum för ikraftträdandet	81
3.14 Tariffindex för datanät enligt datum för ikraftträdandet	81
3.15 Tariffindex för mobiltelefonin enligt datum för ikraftträdandet	82
3.16 Tariffindex för internationell televerksamhet enligt datum för ikraftträdandet	83
3.17 Tariffindex för televerksamheten enligt datum för ikraftträdandet	84
3.18 Tariffindex för televerksamheten som årsmedeltal	84
3.19 Intäkter från telefunktionen	85
3.20 Prisindex som års medeltal för kostnader enligt affärsbokföringen	86

	Page
2.24 Telephone statistics of the Posts and Telecommunications according to the regional profit centres in 1989	48
Definitions: Telecommunications	50
3 ECONOMY	61
Economy in 1989	63
3.1 Postal charges as annual averages	69
3.2 Tariff indices for articles of correspondence according to the validation date	70
3.3 Tariff indices for parcels according to the validation date	72
3.4 Tariff indices for the newspapers and periodicals according to the validation date	73
3.5 Tariff indices for postal services according to the validation date	74
3.6 Tariff indices for postal bus traffic according to the validation date	74
3.7 Tariff indices for the Postal Service as annual averages	75
3.8 Revenues from the Postal Service	75
3.9 Postal traffic revenues at the tariff level of 1978	77
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	78
3.11 Trunk call tariff indices according to the validation date	79
3.12 Local call service indices according to the validation date	80
3.13 Telex tariff indices according to the validation date	81
3.14 Data tariff indices according to the validation date	81
3.15 Mobile telephone tariff indices according to the validation date ..	82
3.16 Tariff indices for international telecommunications services according to the validation date ..	83
3.17 Tariff indices for telecommunication services according to the validation date	84
3.18 Tariff indices for telecommunication services as annual averages	84
3.19 Telecommunications revenues ..	85
3.20 Price indices for expenses according to business accounts, as annual averages	86

	Sivu		Sida		Page
3.21 Kulut liikekirjanpidon mukaan	88	3.21 Kostnader enligt affärsbok- föringen	88	3.21 Expenses according to business accounts	88
3.22 Liikekirjanpidon mukaiset kulut vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa	90	3.22 Kostnader enligt affärsbok- föringen enligt 1978 års pris- nivå	90	3.22 Expenses according to business accounts at 1978 price level	90
3.23 Posti- ja telelaitoksen liike- kirjanpidollinen käyttöomaisuus, investoinnit ja poistot	92	3.23 Post- och televerkets anlägg- ningstillgångar, investeringar och avskrivningar enligt affärsbokföringen	92	3.23 Fixed assets, investments and depreciations of the Posts and Telecommunications according to business accounts	92
3.24 Posti- ja telelaitoksen omaisuu- den nykyarvo, investoinnit ja nykyarvosta lasketut poistot	93	3.24 Nuvärdet av post- och tele- verkets tillgångar, investeringar och samt de på basen av nuvär- det uträknade avskrivningarna .	93	3.24 Current value of fixed assets of the Posts and Telecommu- nications as well investments and depreciations calculated from the current value of fixed assets	93
3.25 Posti- ja telelaitoksen omaisuu- den nykyarvon ja investointien volyymit vuoden 1978 hinta- tasossa	94	3.25 Volymen för nuvärdet av post- och televerkets tillgångar och samt volymen för investerin- garna enligt 1978 års prisnivå ...	94	3.25 Volume of current fixed assets and volume of investments of the Posts and Telecommuni- cations at 1978 price level	94
3.26 Posti- ja telelaitoksen inves- tointien volyymi omaisuus- ryhmittäin vuoden 1978 hinta- tasossa	95	3.26 Volymen för post- och tele- verkets investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå	95	3.26 Volume of investments of the Posts and Telecommuni- cations by types of fixed assets at 1978 price level	95
3.27 Posti- ja telelaitoksen omai- suuden nykyarvon volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa	96	3.27 Volymen för nuvärdet av post- och televerkets tillgån- gar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisivå	96	3.27 Volume of current value of fixed assets of the Posts and Telecommunications by types of fixed assets at 1978 price level	96
3.28 Investointien hintaindeksit	97	3.28 Prisindex för investeringar	97	3.28 Price indices for the investments	97
3.29 Posti- ja telelaitoksen tuotot ja kulut	98	3.29 Post- och televerkets intäkter och kostnader	98	3.29 Returns and expenses of the Posts and Telecommunications	98
3.30 Posti- ja telelaitoksen tulo- volyymi vuoden 1978 tariffita- sossa ja menovolyymi vuoden 1978 kustannushintatasossa	99	3.30 Post- och televerkets inkomst- volym i 1978 års tariffnivå och kostnadsvolym i 1978 års kostnadsprisivå	99	3.30 Revenues at the tariff level of 1978 and expenditures at the cost price level of 1978 of the Posts and Telecommunications	99
3.31 Posti- ja telelaitoksen tuotta- vuuden kehitys indeksi- lukuina	100	3.31 Utveckling av post- och tele- verkets produktivitet som indextal	100	3.31 Development of productivity of the Posts and Telecommu- nications as index series	100
3.32 Postiliikenteen reaalariffi- indeksejä	102	3.32 Posttrafikens realariffindex	102	3.32 Real tariff indices for postal services	102
3.33 Teleliikenteen reaalariffi- indeksejä	103	3.33 Teletrafikens realariffindex	103	3.33 Real tariff indices for telecom- munications services	103
4 HENKILÖSTÖ	105	4 PERSONALEN	105	4 PERSONNEL	105
4.1 PT:n palkkaa saava henkilöstö toimialoitain ja palvelussuhde- lajeittain 1.9.1989	108	4.1 PT:s avlönade personal enligt sektor och anställningsför- hållandets art 1.9.1989	108	4.1 Salaried personnel of the P&T by sector and responsibility area at 1.9.1989	108
4.2 Postin ja Telen palkkaa saava henkilöstö palvelussuhde- lajeittain 1987-1989	110	4.2 Avlönade personal av Posten och Tele enligt anställningsförhållandets art åren 1987-1989	110	4.2 Salaried personnel of the postal and telecommu- nications sectors by employ- ment contract in 1987-1989	110
4.3 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö lääneittäin toimialan ja palvelussuhdelajin mukaan 1.9.1989	110	4.3 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art med län 1.9.1989	110	4.3 Salaried personnel of the Posts and Telecommunications by province and sector at 1.9.1989	110
4.4 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutus- rakenne toimialoitain 1.9.1989	111	4.4 Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor 1.9.1989	111	4.4 Educational structure of the salaried P&T personnel by sector at 1.9.1989	111

	Sivu
KUVIOT	
1 POSTI	11
1.1 Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri ryhmiin 1989	14
1.2 Joukkolähetysten määrä	16
1.3 Kotimaisten lehtien määrä	17
 2 TELE	29
2.1 Puhelinliittymät	34
2.2 Kaukopuhelut	39
2.3 Puhelinliittymien toimitusaika ...	45
2.4 Paikallispuhelintoimi: tilaajan ilmoittamien vikojen korjauk- sen toimitusaika	47
 3 TALOUS	61
3.1 Kotimaisten tavallisten 1.luokan kirjeiden tariffien korotus- prosentteja	71
3.2 Joukkokirjeiden tariffien korotusprosentteja	71
3.3 Tavallisten kotimaisten pakettien tariffien korotus- prosentteja	72
3.4 Lehtiliikenteen tariffien korotusprosentteja	73
3.5 Postitoimen tuottojen jakautuminen 1989	76
3.6 Postiliikennetuottoja vuoden 1978 tariffitasossa	77
3.7 Kotimaisten kaukopuhelujen tariffien muutosprosentteja	79
3.8 Paikallispuhelujen tariffien korotusprosentteja	80
3.9 Datetariffien korotus- prosentteja	81
3.10 NMT:n tariffien korotus- prosentteja	82
3.11 Ulkomaisten puhelujen tariffien muutosprosentteja	83
3.12 Teletoinen tuottojen jakau- tuminen 1989	85
3.13 Kustannushintaindeksien muutokset edellisestä vuodesta ..	87
3.14 Liikekirjanpidollisten kulujen jakautuminen 1989	89
3.15 Kulut vuoden 1978 kustannus- hintatasossa	91

	Sida
FIGURER	
1 POSTEN	11
1.1 Inrikes postförsändelsernas fördelning i grupper år 1989	14
1.2 Antalet massförsändelser	16
1.3 Antalet inhemska tidningar	17
 2 TELE	29
2.1 Telefonanslutningar	34
2.2 Fjärrsamtal	39
2.3 Leveranstiden för telefon- anslutningar	45
2.4 Lokaltelefontrafik: tiden för telefonavhjälpling	47
 3 EKONOMIN	61
3.1 Höjning av vanliga inrikes 1 klass brevens tariffer i procent	71
3.2 Höjning av massbrevens tariffer i procent	71
3.3 Höjning av vanliga inrikes paketens tariffer i procent	72
3.4 Höjning av tidningstrafikens tariffer i procent	73
3.5 Fördelning av postfunktionens intäkter år 1989	76
3.6 Posttrafikens intäkter omräk- nade enligt 1978 års tariffnivå ...	77
3.7 Förändring av tarifferna för inrikes fjärrsamtal i procent	79
3.8 Höjning av tarifferna för lokalsamtal i procent	80
3.9 Höjning av tarifferna för Datex i procent	81
3.10 Höjning av tarifferna för NMT i procent	82
3.11 Förändring av tarifferna för utrikessamtal i procent	83
3.12 Fördelning av telefunktionens intäkter år 1989	85
3.13 Förändringar från föregående år i kostnadernas prisindex	87
3.14 Fördelning av kostnader år 1989	89
3.15 Kostnader enligt prisnivån för år 1978	91

	Page
FIGURES	
1 POSTS	11
1.1 Distribution of domestic postal items in 1989	14
1.2 Number of bulk mail	16
1.3 Number of domestic news- papers and periodicals	17
 2 TELECOMMU- NICATIONS	29
2.1 Telephone subscriber connections	34
2.2 Trunk calls	39
2.3 Delivery time of telephone subscriber connections	45
2.4 Local telephone services: clearing time of subscriber reported faults	47
 3 ECONOMY	61
3.1 Percentage change in tariffs for ordinary inland first class letters	71
3.2 Percentage change in tariffs for bulk printed matter with personal address	71
3.3 Percentage change in tariffs for ordinary inland parcels	72
3.4 Percentage change in tariffs for the newspapers and period- icals	73
3.5 Distribution of revenues from the Postal Service in 1989	76
3.6 Postal traffic revenues at the tariff level of 1978	77
3.7 Percentage change in inland trunk call tariffs	79
3.8 Percentage change in local call tariffs	80
3.9 Percentage change in Datex tariffs	81
3.10 Percentage change in Nordic Mobile Telephone tariffs	82
3.11 Percentage change in interna- tional call tariffs	83
3.12 Distribution of revenues from the Telecommunications Service in 1989	85
3.13 Changes from the preceding year in price indices of expenses	87
3.14 Distribution of expenses in 1989	89
3.15 Expenses at 1978 price level	91

	Sivu		Sida		Page
3.16 PT:n liikekirjanpidollinen käyttöomaisuus ja investoinnit 1985-1989	92	3.16 PT:s anläggningstillgångar och investeringar enligt affärsbokföringen åren 1985-1989	92	3.16 Fixed assets and investments of the P&T according to business accounts in 1985-1989	92
3.17 Nykyarvon jakautuminen omaisuusryhmiin 1989	93	3.17 Fördelning av nuvärdet i olika kategorier av tillgångar år 1989	93	3.17 Distribution of the current value by type of fixed assets in 1989..	93
3.18 PT:n omaisuuden nykyarvon ja investointien volyymit vuoden 1978 hintatasossa	94	3.18 Volymen för nuvärdet av PT:s tillgångar och samt volymen för investeringarna enligt 1978 års prisnivå	94	3.18 Volume of current value of fixed assets and volume of investments of the P&T at 1978 price level	94
3.19 PT:n investointien volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa	95	3.19 Volymen för PT:s investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå	95	3.19 Volume of investments of the P&T by types of fixed assets at 1978 price level	95
3.20 PT:n omaisuuden nykyarvon volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa	96	3.20 Volymen för nuvärdet av PT:s tillgångar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå	96	3.20 Volume of current value of fixed assets of the P&T by types of fixed assets at 1978 price level	96
3.21 Investointien hintaindeksien kasvuprosentteja	97	3.21 Ökning i prisindex för investeringar i procent	97	3.21 Percentage change in price indices of the investments	97
3.22 Ylijäämän (alijäämän) osuus kokonaistuotoista, %	98	3.22 Överskottets (underskottets) andel av totala intäkterna, % ..	98	3.22 Surplus (deficit) in per cent of total returns	98
3.23 PT:n tulovolyyymi vuoden 1978 tariffitasossa ja menovolyyymi vuoden 1978 kustannushintatasossa	99	3.23 PT:s inkomstvolym i 1978 års tariffnivå och kostnadsvolym i 1978 års kostnadsprisnivå	99	3.23 Revenues at the tariff level of 1978 and expenditures at the cost price level of 1978 of the P&T	99
3.24 PT:n tuottavuuden kehitys indeksilukuina	100	3.24 Utveckling av PT:s produktiviteten som indextal	100	3.24 Development of productivity of the P&T as index series	100
3.25 Postiliikenteen reaalariffiindeksejä	102	3.25 Postrafikens realariffindex	102	3.25 Real tariff indices for postal services	102
3.26 Teleliikenteen reaalariffiindeksejä	103	3.26 Teletrafikens realariffindex	103	3.26 Real tariff indices for telecommunication services	103
4 HENKILÖSTÖ	105	4 PERSONALEN	105	4 PERSONNEL	105
4.1 PT:n henkilöstö palvelusuhteen lajin mukaan jaoteltuna 1955-1989	107	4.1 PT:s personal indelad efter anställningsförhållandets art åren 1955-1989	107	4.1 P&T personnel by employment contract in 1955-1989	107
4.2 PT:n henkilöstö toimialoitain 1.9.1989	107	4.2 PT:s personal enligt verksamhetsgren 1.9.1989	107	4.2 P&T personnel by sector at 1.9.1989	107
4.3 PT:n henkilöstön koulutusaste 1.9.1989	113	4.3 Utbildningsnivå för PT:s personal 1.9.1989	113	4.3 P&T personnel by level of education at 1.9.1989	113
4.4 Posti- ja telailaitoksen henkilöstön palvelusaikarakenne 1.9.1989	114	4.4 Personalens anställningstider i Post- och televerket 1.9.1989	114	4.4 P&T personnel by years of service at 1.9.1989	114
4.5 PT:n henkilöstön ikärakenne 1.9.1989	114	4.5 Åldersstrukturen för PT:s personal 1.9.1989	114	4.5 Personnel of the P&T by age at 1.9.1989	114
4.6 PT:n henkilöstön koko- /osa-aikaisuus ja työaikasäännös 1.9.1989	115	4.6 Personalens hel- /deltid och arbetstidsbestämmelsen i PT 1.9.1989	115	4.6 Full time/Part-time work of the P&T personnel and working hours regulations at 1.9.1989	115
PTL:n organisaatio 1.7.-31.12.1989	116	PTV:s organisation 1.7.-31.12.1989	117	Organization Chart of the P&T 1.7.-31.12.1989	118

1

POSTI
POSTEN
POSTS

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 vuosina 1985-1989
Postanstältnätet och de kompletterande posttjänsterna åren 1985-1989
Post office network and the complementary postal services in 1985-1989

Vuosi År Year	Postikonttorit Postkontor Primary post offices	Postitoimistot Postexpeditioner Secondary post offices	Postiasemat I Poststationer I Post stations I	Postiasemat II Poststationer II Post stations II	Julkista postinumeroa vailla olevat postipalvelupisteet Posttjänställen utan offentlig postnummer Postal service points without official postcode	Postipalveluautot Postbetjäningsbilar Postal service vehicles
1985	177	991	1 829	471	115	133
	Postialueet Postområdena Postal areas		Postikonttorit Postkontor Primary post offices	Postipalvelupisteet Posttjänställen Postal service points		
1986	96		2 970	414	112	137
1987	92		2 943	359	109	141
1988	80		2 926	351	107	142
1989	76		2 906	363	108	145

1.2

Postitoimipaikkojen ja postipalvelupisteiden määrät lääneittäin vuosina 1986-1989
Antalet postanstalter och posttjänställen länsvis åren 1986-1989
Number of post offices and postal service points by province in 1986-1989

Postitoimi- paikkojen laatu Postanstalts- kategorier Category of post office	Lääni - Län - Province												
	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	Yhteensä Samman- lagt Total
Postikonttorit 31.12. Postkontor 31.12. Primary post offices 31.12													
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
Postialueet 31.12.1989 Postområdena 31.12.1989 Postal areas 31.12.1989	12	9	1	8	5	4	3	3	8	6	10	7	76
Postipalvelu- pisteet 31.12. Posttjänst- stellen 31.12. Postal service points 31.12.													
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

1.3

Kotimaisten postilähetysten määrät vuosina 1985-1989

Inrikes postförsändelser åren 1985-1989 (antal)

Domestic postal items in 1985-1989

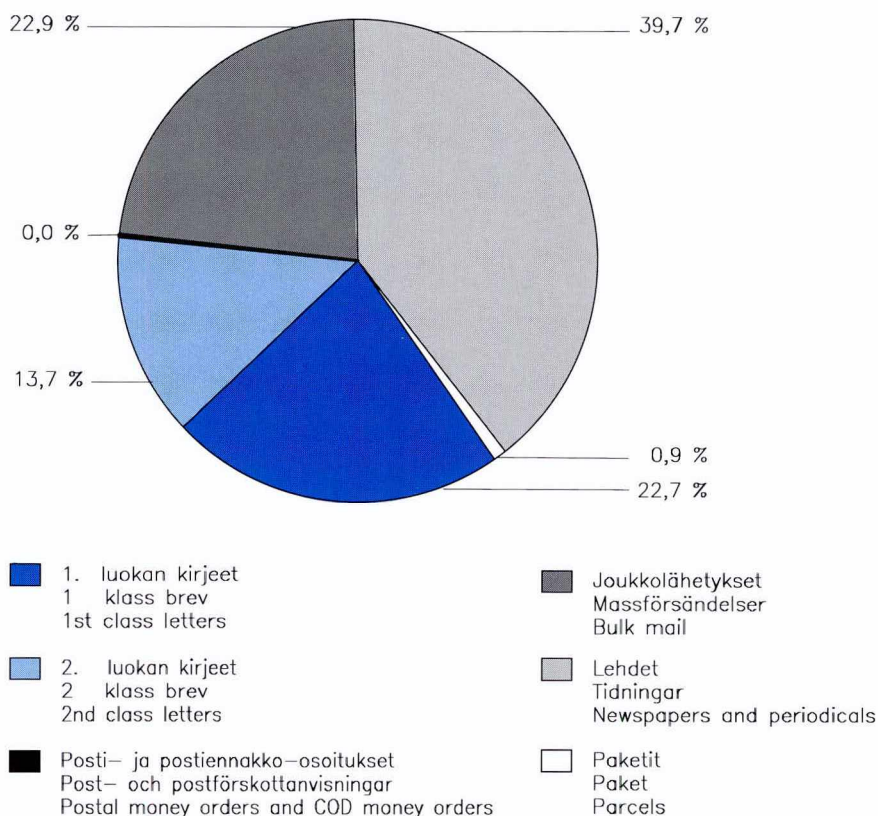
Vuosi År Year	1.luokan kirjeet 1 klass brev First class letters	2.luokan kirjeet 2 klass brev Second class letters	Posti- ja postiennakko- osoitukset Post- och postförskotts- anvisningar Postal money orders and COD money orders	Paketit Paket Parcels	Joukkolähettykset Massförsändelser Bulk mail	Lehdet Tidningar Newspapers and periodicals	Yhteensä Sammanlagt Total
milj. kpl - st - million items							
1985	420,7	242,3	0,67	15,7	392,9	805,6	1877,9
1986	426,9	237,7	0,52	15,9	411,6	789,2	1881,8
1987	454,3	245,9	0,51	19,0	442,8	784,5	1947,0
1988	451,8	279,6	0,36	19,6	432,6	850,7	2034,7
1989	484,3	292,9	0,26	20,1	488,9	846,1	2132,6

Kuvio 1.1
Figur
Figure

Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri ryhmiin vuonna 1989

Inrikes postförsändelsernas fördelning i grupper år 1989

Distribution of domestic postal items in 1989



1.4

Ulkomaisten postilähetysten määrät vuosina 1985-1989
Postförsändelser till och från utlandet åren 1985-1989 (antal)
Number of international postal items in 1985-1989

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						
1985	5,91	2,16	0,03	0,17	0,04	8,22	16,5
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

Vuosi År Year	Ulkomaille lähetetyt postilähetysket - Postförsändelser till utlandet							Ulkomailta saapuneet postilähetysket		
	Postal items abroad							Postförsändelser från utlandet		
	Pohjoismaiden ulkopuolelle - Utanför de nordiska länderna - Except the Nordic Countries							Postal items from abroad		
	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									
1985	9,89	1,41	1,59	0,10	0,21	1,49	14,7	30,3	0,62	30,9
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	0,53	33,5
1989	9,60	1,73	2,21	0,05	0,16	1,77	15,5	36,6	0,52	37,2

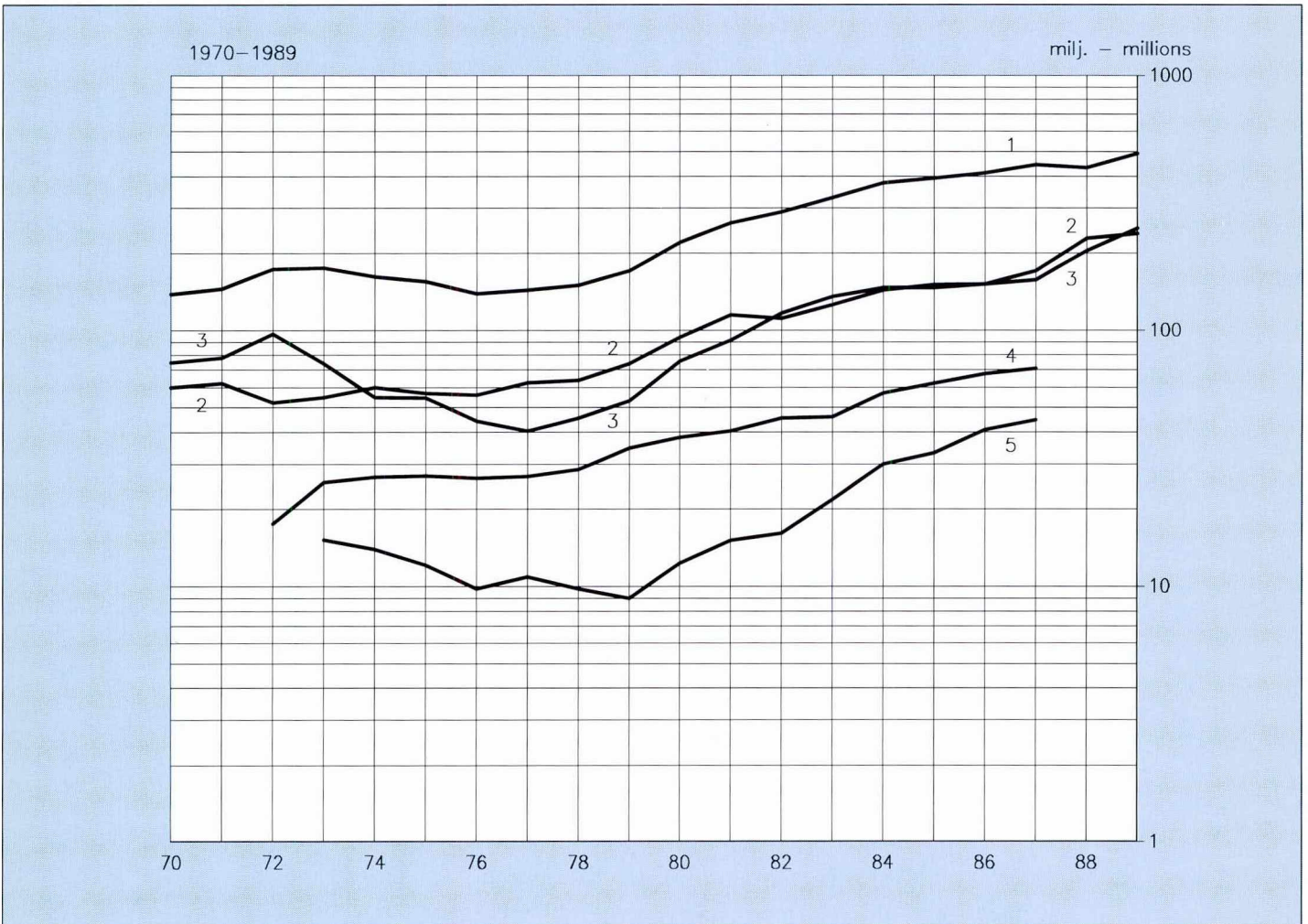
1.5

Joukkolähetysten määrät vuosina 1985-1989 Antalet massförsändelser åren 1985-1989 Number of bulk mail in 1985-1989

Vuosi År Year	Joukkokirjeet ¹⁾ Massbrev ¹⁾ Bulk letters ¹⁾ 2	Ryhmäkirjeet Gruppbreiv Group letters 3	Joukkojulkaisut ²⁾ Masspublikationer ²⁾ Bulk publications ²⁾ 4	Ryhmäjulkaisut ²⁾ Grupppublikationer ²⁾ Group publications ²⁾ 5	Yhteensä Sammanlagt Total 1
milj. kpl - st - million items					
1985	150,9	146,9	61,9	33,2	392,9
1986	152,1	151,3	67,7	40,9	411,9
1987	169,9	157,9	70,8	44,6	443,3
1988	228,1	204,6			432,6
1989	239,0	249,9			488,9

- 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 määrä
Figur Antalet massförsändelser
Figure Number of bulk mail

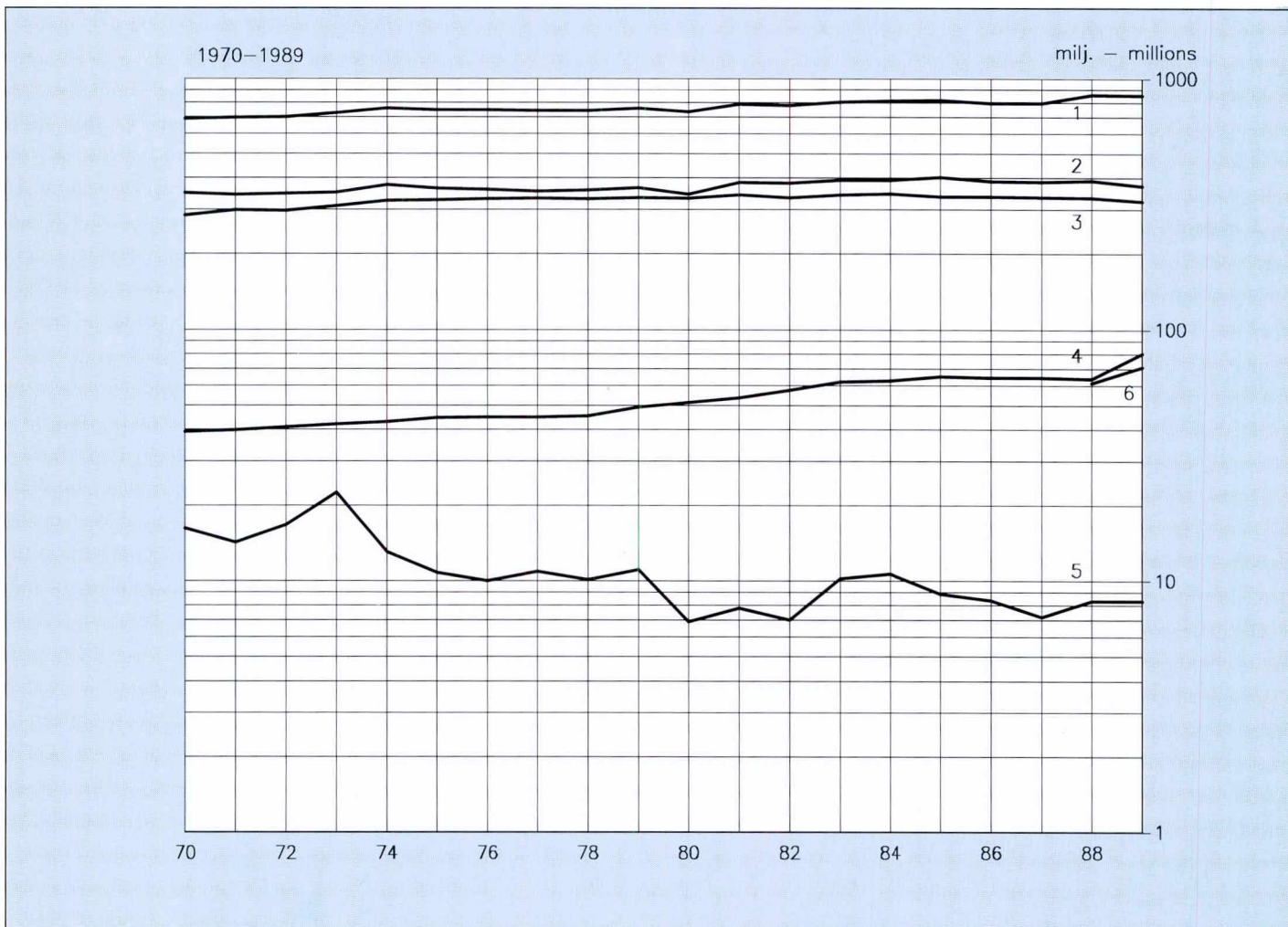


1.6

Kotimaisten ja ulkomaille menevien lehtien määrät ja painot vuosina 1985-1989 Tidningar inom landet och till utlandet åren 1985-1989 (antal och vikt) Number and weight of domestic and overseas newspapers and periodicals in 1985-1989

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- lisehdet Lokal- tidningar Local news- papers	Osoitteet- tomat lehdet Tidningar utan adress Unadd- ressed news- papers	Yhteensä Sammanlagt 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- lisehdet Lokal- tidningar Local news- papers	Osoitteet- tomat lehdet Tidningar utan adress Unadd- ressed news- papers	Yhteensä Sammanlagt 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							
1985	402,7	338,6	65,2	8,87	815,4		815,4	50 572	40 074	3 205	724	94 575		94 575
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

Kuvio 1.3 Kotimaisten lehtien määrä
Figur Antalet inhemska tidningar
Figure Number of domestic newspapers and periodicals



Kotimaisten maksunalaisten, virka-, PA- ja sokeainlähetysten määrät vuonna 1989
Inrikes portopliktiga, tjänste-, PS- och blindskriftsförsändelser år 1989 (antal)
Number of domestic items subject to a charge, official items, postal service items and literature for the blind in 1989

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	Joukkolähettykset Massförsändelser Bulk mail	Lehdet Tidningar Newspapers and periodicals	Yhteensä Sammanlagt Total
1 000 kpl - st - items						
Maksunalaiset lähettykset ilman PSP-lähettyksiä Portopliktiga försändelser utan PSB-försändelser Items subject to a charge, Postipankki items excluded	632 600	15 400	260	486 200	837 600	1 972 060
PSP-lähettykset PSB-försändelser Postipankki items	55 000	140	-	2 700	-	57 840
Virkaletykykset Tjänsteförsändelser Official items	63 900	490	-	-	7 760	72 150
PA-lähettykset PS-försändelser Postal service items	12 600	60	-	..	695	13 355
Yhteensä - Sammanlagt Total	764 100	16 090	260	488 900	846 055	2 115 405
Sokeainlähettykset Blindskriftsförsändelser Literature for the blind	770	..	-	..	-	770
KAIKKIAAN - TOTALT TOTAL	764 870	16 090	260	488 900	846 055	2 116 175

- 1) Luvuteivät sisällä kirjattuja, vakuutettuja, pika- tai postiennakkolähettyksiä
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 1989¹⁾
Inrikes postförsändelser utan tilläggstjänster fördelade enligt betalningssätt år 1989¹⁾
Domestic postal items without additional services according to method of payment in 1989¹⁾

Lähetyslaji Försändelseslag Category of mail	Posti- merkki Frimärke Postage stamp	Postimaksu- leima Franko- stämpel Franking stamp	Postimaksu- maksettu Porto betald Postage paid	Vastaus- lähetytys 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	132 700	175 500	52 400	11 100	59 000	9 700	33 370 ²⁾
2. luokan kirjeet 2 klass brev 2nd class letters	66 700	81 500	112 700	-	4 900	2 900	22 400
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT TOTAL	199 400	257 000	165 100	11 100	63 900	12 600	55 770
Paketit - Paket Parcels	2 370	6 870	4 400	1 800	490	60	140

1) Luvut eivät sisällä kirjattuja, vakuutettuja, pika- tai postiennakkolähetysiä 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 1985-1989
Inrikes 1 klass brev och paket med tilläggstjänster åren 1985-1989 (antal)
Number of domestic first class letters and parcels with additional services in 1985-1989

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 Sammanlagt 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 Sammanlagt 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					%
1985	6 411	585	3 100	3 500	13 596	3,3	370	342	490	2 280	3 482	22,2
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	19,5
1988	5 367	441	3 400	2 330	11 538	2,6	211	199	750 ¹⁾	3 020	4 180	21,4
1989	5 055	383	3 400	2 300	11 138	2,3	162	212	500 ¹⁾	3 180	4 054	20,2

1) Arvio: Liikepaketti - Uppskatning: Affärspaket - Estimate: Business parcel

1.10

Maksunalaiset lähetykset ulkomaille vuonna 1989
 Portopliktiga försändelser till utlandet år 1989
 International items subject to a charge in 1989

Maat Länder Country	Tavalliset lähetykset - Vanliga försändelser - Ordinary			Kirjatut kirjelähetykset Rekommenderade brevförsändelser Registered letters	Vakuutetut lähetykset Assurerade försändelser Insured items	Kaikkiaan Totalt Total
	Kirjelähetykset Brevförsändelser Letters	Paketit Paket Parcels	Yhteensä Sammanlagt Total			
	1 000 kpl - st - items					
Pohjoismaat						
<i>De nordiska länderna</i>						
<i>The Nordic countries</i>						
Islanti - Island - Iceland	59,7	2,80	62,5	1,90	0,02	64,4
Norja - Norge - Norway	770	30,6	801	14,0	0,74	816
Ruotsi - Sverige - Sweden	6 660	74,4	6 734	75,8	4,70	6 815
Tanska - Danmark - Denmark	580	12,2	592	12,3	0,54	605
Pohjoismaat yhteensä	8 070	120	8 190	104	6,00	8 300
De nordiska länderna sammanlagt						
The Nordic countries in total						
<i>Muu Eurooppa¹⁾</i>						
<i>Det övriga Europa¹⁾</i>						
<i>The rest of Europe¹⁾</i>						
Alankomaat - Nederländerna Netherlands	281	6,80	288	8,50	0,30	297
Belgia - Belgien - Belgium	241	2,50	244	4,65	0,07	249
Espanja - Spanien - Spain	230	2,60	233	13,5	0,15	247
Iso-Britannia - Storbritannien Great Britain	2 288	20,0	2 308	52,0	0,65	2 361
Italia - Italien - Italy	269	5,10	274	18,0	0,14	292
Itävalta - Österrike - Austria	319	4,60	324	6,40	0,10	331
Neuvostoliitto - Sovjetunionen Soviet Union	319	2,90	322	26,0	0,07	348
Ranska - Frankrike - France	1 744	8,00	1 752	17,5	0,15	1 770
Saksan liittotasavalta Föbundsrepubliken Tyskland Federal Republic of Germany	1 755	33,0	1 788	38,0	1,65	1 828
Sveitsi - Schweiz - Switzerland	419	10,4	429	11,5	0,54	441
Muu Eurooppa yhteensä	8 763	110	8 873	231	4,38	9 108
Övriga Europa sammanlagt						
The rest of Europe in total						
Aasia - Asien - Asia	92,0	11,8	932	43,9	0,26	976
Afrikka - Afrika - Africa	486	3,75	490	9,9	0,08	500
Amerikan Yhdysvallat Amerikas Förenta Stater United States	2 011	22,9	2 034	50,5	0,68	2 085
Muu Amerikka - Det övriga Amerika Rest of America	767	7,37	774	14,5	0,10	789
Australia - Australien - Australia	373	4,78	378	6,50	0,11	385
KAIKKIAAN - TOTALT - TOTAL	21 390	281	21 671	460	11,6	22 143

1) Tärkeimmät maat lueteltu - De mest viktigaste länderna har nämnts - The most important countries are mentioned

1.11

Postinkuljetus ja postinjakelu kotimaassa: linjojen pituus sekä kuljettu matka vuosina 1985-1989 Postbefordran och postutdelning inom landet: linjernas längd och befordringssträckan åren 1985-1989 Inland mail transport and delivery: the length of the routes and the total distance driven in 1985-1989

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					
1985	259	2,76	1,76	1,84	223
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	..
Kuljetus- ja jakelumatka Befordrings- och utdelnings- sträcka Total distance of transport and delivery					
1985	66 141	5 695	260	669 000 ¹⁾	56 276
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⁾	..

1) Tonnikm - Tonkm - Ton-kilometers

1.12

Postinjakeluverkko ja sanomalehtien erillisjakelu vuosina 1985-1989 Postutdelningsnätet och särutdelning av tidningar åren 1985-1989 Mail delivery network and special delivery of newspapers in 1985-1989

Vuosi År Year	Postinjakeluverkko - Postutdelningsnätet - Mail delivery network					Sanomalehtien erillisjakelu - Särutdelning av tidningar Special delivery of newspapers		
	Postinjakajan, postinjakelu- ja postipalveluautolinjat Postutdelar-, postutdelnings- och postbetjäningstillinjer Postman's, mail delivery and postal service vehicle routes		Postipalvelu- autot Postbetjäning- bilar Postal service vehicles	Postinkantopiirit ja jakelu- autolinjat Postutbäringsdistrikt och utdelningstillinjer 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		
1985	3 618	163 636	133	4 546	59 682	1 394	5 669	2 441
1986	3 564	165 594	137	4 633	60 593	2 675	5 790	2 996
1987	3 471	165 980	141	4 755	62 235	1 343	4 703	2 149
1988	3 384	166 362	142	5 062	64 273	2 624	4 473	2 095
1989 (31.8.)	3 347	166 398	145	5 166	64 831	2 573	4 372	2 081

1.13

Postin linja-autoliikenne vuosina 1985-1989
Postbusstrafiken åren 1985-1989
Postal bus services in 1985-1989

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
1985	334	207	28 918	4 086
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

1.14

Postinkulun nopeus kotimaan postiliikenteessä vuonna 1989
Postens befordringshastighet i inrikes posttrafik år 1989
Mail delivery times in domestic postal traffic in 1989

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	88,4	98,8	100,0	
2.luokan kirjeet 2 klass brev 2nd class letters	3,2	42,4	89,1	100,0
Paketit ¹⁾ - Paket ¹⁾ Parcels ¹⁾	83,5	99,0	99,8	100,0

1) Perustuu vuoden 1988 tutkimukseen - Baserar sig på en undersökning från året 1988 - Based on a study in 1988

1.15

Ruokakunnat ja muut postinsaajat kantotavan mukaan vuosina 1985-1989
Hushåll och övriga postmottagare fördelade enligt utbärningssätt åren 1985-1989
Households and other addressed mail recipients by method of delivery in 1985-1989

Vuosi År Year	Postinsaajataloudet (ruokakunnat ja muut postinsaajat) kantotavan mukaan Postmottagarhushåll (matlag och övriga postmottagare) enligt utbärningssätt Mail recipients (households and other mail recipients) according to method of delivery						
	Luukkuunkanto Postavlämning i postinlägg Delivery to door	Lokerikoonkanto Postavlämning i fastighetsbox Delivery to pigeon-hole	Laatikoonkanto Lådbrevbärning Delivery to mailbox	Lokeroposti Postavlämning i postbox Delivery to P.O.box	Muunoutoposti Övriga avhämt- ningspost Poste restante	Jättöposti Avlämningspost Delivery to pick-up point	Yhteensä Sammanlagt Total
	kpl - st - number						
1985	1 120 062	17 862	1 020 189	32 716	27 700	14 659	2 233 188
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*	1 142 000	21 400	1 140 000	41 100	21 800	11 700	2 378 000

* Arvio - Uppskatting - Estimate

Postipankin siirto- ja säästöliiketehtävät postipiireittäin ja lääneittäin sekä teletoimipaikkojen postipankkitehtävät vuonna 1989

Postbankens giro- och sparrörelseuppdrag fördelade på postdistrikt och län samt uppdragen på teleanstalterna år 1989

Postipankki-commissioned postal giro and savings account transactions by postal district and province, and postal banking services in telecommunications service points in 1989

	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. mk FIM mill.	milj. kpl - st mill.	milj. mk FIM mill.	milj. kpl - st mill.	milj. mk FIM mill.	milj. kpl - st mill.	milj. mk FIM mill.
<i>Postipiiri - Postdistrikt</i> <i>Postal district</i>								
Helsingin - Helsingfors Helsinki	7,32	25 883,2	5,28	30 522,5	2,36	3 624,4	2,52	3 175,6
Lounais-Suomen Sydvästra Finlands	2,92	4 107,8	1,81	4 570,6	0,85	1 174,3	0,89	1 068,4
South-Western Finland								
Ahvenanmaan - Ålands Åland	0,13	516,5	0,05	521,3	0,03	42,7	0,03	44,8
Sisä-Suomen - Inre Finlands Interior Finland	3,25	4 723,8	2,29	4 484,0	1,16	1 625,8	1,25	1 496,1
Kaakkois-Suomen Sydöstra Finlands	2,90	3 263,3	1,72	2 726,8	0,97	1 333,3	1,14	1 227,7
South-Eastern Finland								
Itä-Suomen - Östra Finlands Eastern Finland	2,71	3 268,9	1,79	3 110,0	1,15	1 610,8	1,39	1 537,7
Vaasan - Vasa - Vaasa	2,13	2 860,6	1,22	3 432,3	0,65	883,6	0,69	828,6
Oulun - Uleåborgs - Oulu	2,54	3 663,9	2,04	3 148,7	1,07	1 546,7	1,31	1 459,6
Lapin -Lapplands - Lapland	1,59	2 966,6	1,03	3 011,0	0,60	881,1	0,79	825,1
Yhteensä - Sammanlagt Total	25,5	51 254,7	17,2	55 527,3	8,83	12 722,5	10,0	11 663,6
<i>Lääni - Län - Province</i>								
Uudenmaan - Nylands Uusimaa	5,94	23 748,7	4,27	28 377,0	1,89	2 955,2	1,97	2 556,8
Turun ja Porin Åbo och Björneborgs Turku and Pori	2,66	3 660,0	1,64	3 930,1	0,79	1 092,1	0,83	995,4
Ahvenanmaan maakunta Landskapet Åland - Åland	0,13	516,5	0,05	521,3	0,03	42,7	0,03	44,8
Hämeen - Tavastehus - Häme	3,55	5 615,8	2,60	5 671,0	1,17	1 655,3	1,28	1 514,0
Kymen - Kymmene - Kymi	1,75	1 960,5	0,99	1 472,9	0,58	778,7	0,68	706,0
Mikkelin - St Michels Mikkeli	1,15	1 302,8	0,73	1 253,9	0,40	554,5	0,47	521,6
Kuopion - Kuopio	1,58	1 843,4	1,08	1 657,8	0,67	930,0	0,84	891,9
Pohjois-Karjalan Norra Karelen Northern Karelia	1,13	1 425,5	0,71	1 452,2	0,48	680,8	0,56	645,9
Vaasan - Vasa - Vaasa	2,13	2 860,6	1,22	3 432,3	0,65	883,6	0,69	828,6
Keski-Suomen Mellersta Finlands Central Finland	1,34	1 690,4	0,87	1 599,1	0,51	721,9	0,58	828,6
Oulun - Uleåborgs Oulu	2,54	3 663,9	2,04	3 148,7	1,07	1 546,7	1,31	1 459,6
Lapin - Lapplands Lapland	1,59	2 966,6	1,03	3 011,0	0,60	881,1	0,79	825,1
Yhteensä - Sammanlagt Total	25,5	51 254,7	17,2	55 527,3	8,83	12 722,5	10,0	11 663,6
Teletoimipaikat Teleanstalterna Telecommunications service points	0,00	3,85	0,00	2,38	-	-	-	-
KAIKKIAAN - TOTALT TOTAL	25,5	51 258,5	17,2	55 529,7	8,83	12 722,5	10,0	11 663,6

KÄSITTEITÄ

TOIMIPAIKAT

POSTIKONTTORIT välittävät kaikkia palveluvalikoimaan kuuluvia posti- ja rahaliikennepalveluja.

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

POSTILÄHETYKSET JA POSTIOSOITUKSET SEKÄ ERINÄISET PALVELUT

Postilähetyslajit kotimaan liikenteessä ovat kirjeet, paketit, joukkolähettykset ja lehdet.

Kansainvälisessä postiliikenteessä postilähetyslajit ovat kirjelähettykset ja paketit.

Kirje

Kirjeenä voidaan lähettää suljettu lähetys, joka sisältää pääasiallisesti tiedonantoja.

Kortteja ja lehtileikkeitä tai muusta painotuotteesta irtileikattuja leikkeitä pidetään myös kirjeenä (kortin muutoinen 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.

Joukkolähetyslajit ovat:

- joukkokirjeet
- ryhmäkirjeet

Joukkokirjeessä on vastaanottajan nimi

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 postavlämning och posthämtning.

POSTFÖRSÄNDELSER 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:

- massbrev
- gruppörsändelser

Massbrev är adressförsedda. Gruppörsändelser

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:

- bulk letters
- group letters

A bulk letter bears the recipient's name

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

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
- joukkolähetysksiä
- vastauslähetysksiä
- luottopaketteja

Vakuuttaminen

Kirje ja paketti voidaan vakuuttaa.

Vakuuttaa ei voi

- 2. luokan kirjeitä
- joukkolähetysksiä
- PMM-lähetysksiä (postilähetysksiä, jonka postimaksu maksetaan käyttämättä postimerkkejä tai postimaksuleimoja)
- vastauslähetysksiä
- luottopaketteja

Postiennakko

Kirje ja paketti voidaan lähettää ennakkolähetysenä.

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

Pikalähetykset ja postiosoitukset

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

är oadresserade, endast mottagargrupp finns antecknad.

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 och postanvisningar

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

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

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 and Postal Money Orders

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.

Maksunalaisuus

Posti- ja telelaitoksen kuljetettavaksi jätetyt lähetykset (posti- ja telelaitoksen omia lähetyksiä ja sokeainlähetyksiä lukuun ottamatta) ja osoitukset ovat maksunalaisia. Virkalähetyksistä on säädetty erikseen.

Sokeainlähetykset

Sokeainlähetyksenä voidaan lähettää sokeainkirjoitusta sekä sokeainkirjoitusmerkeillä varustettuja kuvalaattoja. PA-lähetykset (posti-asia) on posti- ja telelaitoksen oma lähetykset tai postiosoitus, joka kuljetetaan postimaksutta.

Virka lähetykset

Valtion viranomaiset ja laitokset saivat lähettää kotimaan postiliikenteessä lähetyksiä virka lähetyksinä postimaksutta vuonna 1989.

POSTINJAKELU

LUUKKUNKANTO: Postinjakelu asuntoon tai muuhun huoneistoon postiluukun kautta.

LOKERIKKONKANTO:

Postinjakelu postilokerikkoon tai postilaatikostoon.

LAATIKKONKANTO:

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, jakeluautoelinjat, postinpalveluautoelinjat, postinjakajanlinjat, postinjakelulinjat, jättöposti, noutoposti, sanomalehtien erillisjakelu, pikajakelu, pakettien kotiinkuljetus ja sähköiden perilletoimitus.

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.

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 uppstår.

Tjänsteförsändelse

Statens myndigheter och verk fick sända försändelser inom landet som tjänsteförsändelser utan porto år 1989.

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 avlämningsställe.

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 utdelningsdistrikten hör liksom utdelningsbillinjerna, postbetjäningbillinjerna, postutdelarlinjerna, postutdelningslinjerna, avlämningsposten, avhämtningsposten, särutdelning av tidningar, expressutdelningen, hemkörning av paket och frambefordran av telegrammen.

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.

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 items as official items free of charges and fees in domestic traffic in 1989.

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 posterestante, special delivery of newspapers, express delivery, door-to-door delivery of parcels, and delivery of telegrams.

KANTOPIIRI on kantojärjestyksen mukaan määräytyvä postinjakelualue; yleensä taajamassa.

JAKELUAUTOLINJA on linja, jolla postinjakelu suoritetaan jakeluautolla.

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.

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

UTDELNINGSBILLINJE är en linje, där utdelningen utförs med bil.

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.

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.

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 TELE- COMMUNICATIONS

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 1985-1989
 Teles ibrukvarande fjärrnätsledningar inom landet åren 1985-1989
 Domestic trunk network cables of the P&T Tele in use in 1985-1989

Vuosi År Year	Analogiset (täysinä 12-ryhminä) Analoga (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						
1985	5 001	2 625	302	133	-	8 060
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

2.2

Automaattiset kaukokeskukset vuosina 1985-1989
 Automatiska fjärrcentraler åren 1985-1989
 Automatic trunk exchanges in 1985-1989

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		Yhteensä Sammanlagt Total
	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		
kpl - st - number								
1985	77	8	12	4	101	60 219	12 216	72 435
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

2.3

Kaukopuhelinverkon siirtoreitit: kaapelit ja radiolinkit vuosina 1985-1989¹⁾Transmissionsrutter för fjärrnätet: kablar och radiolänkar åren 1985-1989¹⁾Transmission routes of the trunk telephone network: cables and radio links in 1985-1989¹⁾

Vuosi År Year	Kaapelit - Kablar - Cables									Radiolinkit Radiolänkar Radio links	
	Normaaliputkiset koaksiaalikaapelit Koaxiakablar med normalrör Coaxial cables with standard tubes		Pienputkiset koak- siaalikaapelit Koaxiakablar med miniatyrrör Coaxial cables with miniature tubes		Koaksiaalikaape- leiden nelikierteet Koaxiakablarnas fyrskruvar Coaxial cable quads	Symmetriset kaapelit Symmetriska kablar Symmetrical cables	Valokaapelit Optiska kablar Fibre optic cables	km	kuitukm fiberkm fibre km	reittikm ruttkm route km	radiomastot kpl radiomaster st radio towers number
1985	2 698	13 736	700	2 981	56 207	1 502	110 690	107	615	8 928	135
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

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

2.4

Verkkoryhmä- ja oikojohdot: avojohdot ja kaapelit vuosina 1985-1989

Nätgruppsledningar och tvärförbindelser: blankledningar och kablar åren 1985-1989

Interconnecting circuits within numbering areas and cross circuits; open-wire circuits and cables in 1985-1989

Vuosi År Year	Avojohtot Blankledningar Open-wire	Kaapelit ¹⁾ - Kablar ¹⁾ - Cables ¹⁾							Yhteensä Sammanlagt Total	Avojohtot ja kaapelit yhteensä Blankledningar och kablar, sammanlagt Open-wire circuits and cables in total
		Maa- ja kanava Jord- och kanal Buried and duct	Meri- Sjö- Underwater	Ilma- Luft- Aerial	parikm parkm pair km	parikm parkm pair km	parikm parkm pair km	parikm parkm pair km		
Posti- ja telelaitos - Post- och televerket - Posts and Telecommunications										
1985	67 140	2 890	150 053	398	10 137	7 756	145 207	11 044	305 397	372 537
1986	63 355	2 924	150 729	392	10 057	8 161	146 748	11 477	307 534	370 889
1987	60 509	2 957	152 820	387	9 965	8 852	149 439	12 196	312 224	372 733
1988	53 307	2 954	152 289	389	9 987	9 297	148 925	12 640	311 201	364 508
1989	51 715	2 985	152 116	386	9 759	9 945	149 505	13 316	311 379	363 094
Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset - Telefoninrättningar med koncession - Regional Telecommunications Companies										
1985	9 917	4 675	726 475	115	16 709	5 376	107 833	10 166	851 017	860 934
1986	7 482	4 487	733 878	114	16 648	5 783	112 347	10 744	862 873	870 355
1987	6 533	5 295	750 665	119	16 794	6 059	117 448	11 473	884 907	891 440
1988 ²⁾	17 183	42 132	6 178 397	1 623	53 985	79 463	1 348 603	123 218	7 580 985	7 598 168
1989 ²⁾	20 470	45 429	6 560 010	1 728	56 810	80 225	1 402 397	127 382	8 019 217	8 039 687

1) Lukuihin sisältyvät sisäänottokaapelit - I sifferuppgifterna ingår intagskablar - Incl. station entry cables

2) Lukuihin sisältyvät taulukon 2.7 tiedot - Sifferuppgifterna omfattar uppgifterna i tabell 2.7 - Incl. information presented in table 2.7

2.5

Posti- ja telelaitoksen rekisteröimät puhelinvaihteet ja sarjapuhelinjärjestelmät 1985-1989
Telefonväxlar och serietelesystem registrerade av Post- och televerket åren 1985-1989
PABX's and serial telephone systems registered by Posts and Telecommunications in 1985-1989

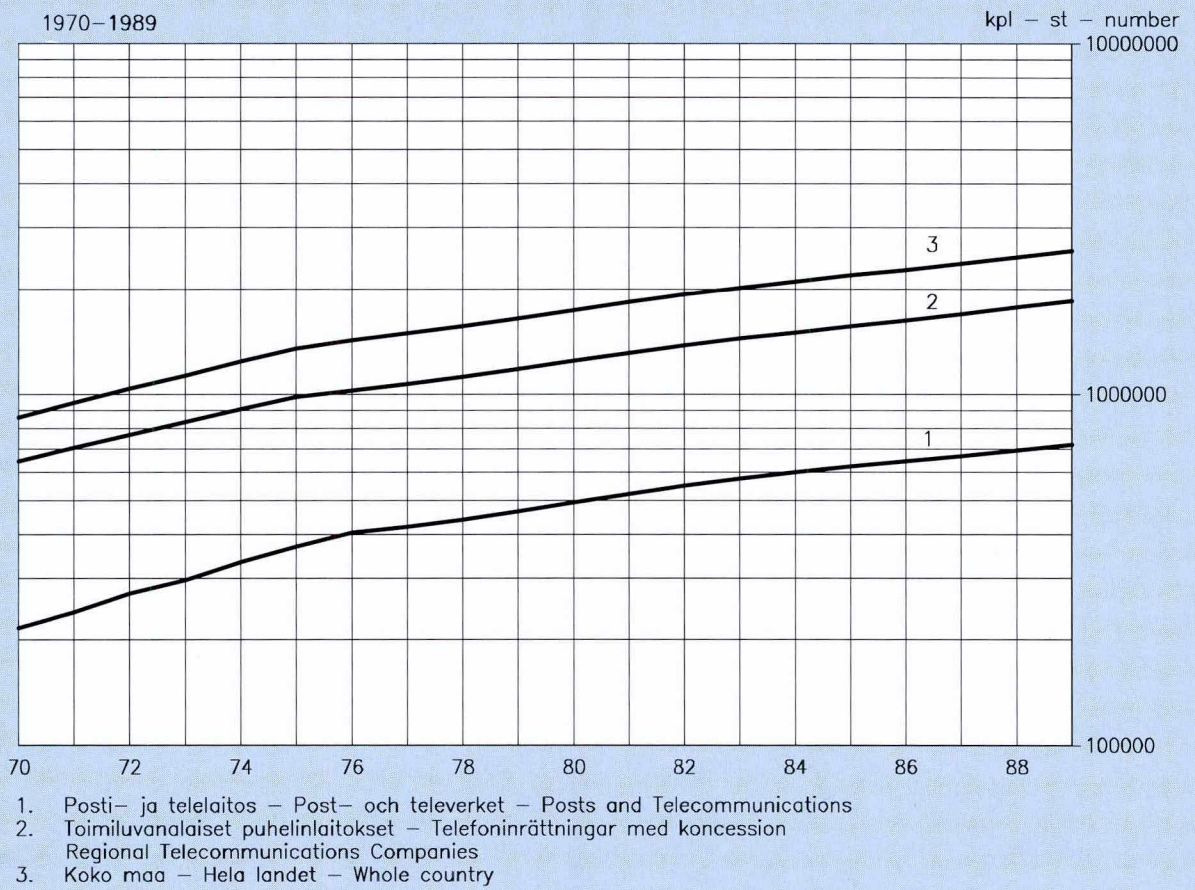
Vuosi År Year	Vaihteiden lukumäärä - Växlarnas antal - Number of PABX's		Vaihteiden alanumerokapasiteetti Växlarnas undernummerkapacitet - Extension capacity	
	Posti- ja telelaitos Post- och televerket Posts and Telecommunications	Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset Telefoninrättningar med koncession Regional Telecommunications Companies	Posti- ja telelaitos Post- och televerket Posts and Telecommunications	Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset Telefoninrättningar med koncession Regional Telecommunications Companies
1985	6 948	20 829	167 339	763 479
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

2.6

Paikallispuhelinverkot: puhelinkeskukset ja -liittymät vuosina 1985-1989
Lokalnäten: telefoncentraler och -anslutningar åren 1985-1989
Local telephone networks: exchanges and subscriber connections in 1985-1989

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	Digitaalisen Digital	Yhteensä Sammanlagt Total	Tilajakoiset Konventionella Conventional					Digitaalisen Digital	
Posti- ja telelaitos - Post- och televerket - Posts and Telecommunications									
1985	2 474	18	2 492	806 868	620 633	4 807	625 440	602 730	22 710
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
Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset - Telefoninrättningar med koncession - Regional Telecommunications Companies									
1985	1 577	358	1 935	1 943 410	1 551 305	12 932	1 564 237	1 352 425	211 812
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	..	..
Koko maa - Hela landet - Whole country									
1989	3 503	1 098	4 601	3 132 818	2 562 033	19 759	2 581 792	..	..

Kuvio 2.1 Puhelinliittymät
Figur Telefonanslutningar
Figure Telephone subscriber connections



2.7

Paikallispuhelinverkot: ulkojohdot¹⁾ vuosina 1985-1989
Lokalnäten: utledningar¹⁾ åren 1985-1989
Local telephone networks: external cables¹⁾ in 1985-1989

Vuosi År Year	Rakennettu kapasiteetti - Inbyggd kapacitet Installed capacity				Vähint. 6-pariset kaapelit - Minst 6-para kablar At least 6 -paired cables				Käytössä olevat johdinparit - Ledningspar i bruk Twin wires in use				
	Maa- ja kanava- kaapelit Ord- och kanal- kablar Buried and duct cables	Merikaapelit ²⁾ Sjökablar ²⁾ Underwater cables ²⁾	Ilmakaapelit Luftkablar Aerial cables	Yhteensä Sammanlagt Total	Vähint. 6-par. kaap. Minst 6-pars kablar Min. 6-paired	Enint. 5-par. kaap. Främst 5-pars kablar Max. 5-paired	Avopar. Blankpar Open-wire	Yhteensä Sammanlagt Total	km	parikm parkm pair km	km	parikm parkm pair km	km	parikm parkm pair km
Posti- ja telelaitos - Post- och televerket - Posts and Telecommunications													
1985	8 691	1 111 402	5 403	54 899	49 212	997 950	63 306	2 164 251	1 325 600	125 300	33 200	1 484 100	
1986	9 212	1 162 630	5 704	56 699	50 016	1 019 185	64 932	2 238 514	1 365 100	129 200	31 900	1 526 200	
1987	9 609	1 198 094	5 992	59 133	50 519	1 037 102	66 120	2 294 329	1 401 400	132 000	30 900	1 564 300	
1988	10 046	1 240 919	6 193	60 591	51 579	1 059 606	67 818	2 361 116	1 452 000	139 000	28 000	1 619 000	
1989	10 788	1 311 152	6 423	63 352	52 755	1 084 534	69 956	2 459 038	1 514 600	144 000	26 000	1 684 600	
Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset - Telefoninrättningar med koncession - Regional Telecommunications Companies													
1985	29 744	4 661 861	1 399	33 776	68 409	1 103 251	99 552	5 798 888	..	..	26 941	..	
1986	36 918	4 869 422	1 427	33 371	70 236	1 139 804	108 581	6 042 597	..	..	23 593	..	
1987	34 155	5 154 508	1 530	42 755	70 685	1 192 630	106 370	6 389 893	..	..	19 417	..	
1988 ³⁾	
1989 ³⁾	

- 1) Yleisen puhelin-, teleksi-, data- yms. vastaavan verkon käyttöön rakennetut - För allmänna telefon-, telex-, data o.d. nät byggda
 Constructed for the use of public telephone, telex, data etc. networks
- 2) Myös 1-5 -pariset kaapelit - Även 1-5 -pars kablar - Incl. also 1-5 -paired cables
- 3) Sisältyvät taulukon 2.4 tietoihin - Ingår i tabell 2.4 - Included in table 2.4

2.8

Puhelinverkossa tapahtuvaan datasiirtoon käytettävät telelaitosten vuokraamat ja myymät modemit vuosina 1985-1989
Antalet modem hyrda och sålda av televerken och använda vid dataöverföring i telefontätet 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

2.9

Yleinen datasiirtoverkko vuosina 1985-1989
Det allmänna datanätet åren 1985-1989
Public data transmission network in 1985-1989

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	
1985	23	1 488	1 733	158	3 402	17	23	110	38	-	-	-	188	507
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

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 1985-1989

Vuosi År Year	Telefaxlaitteet yhteensä Telefaxutrustningar sammanlagt Facsimile equipment in total	
	kpl - st - number	
1985	4 012	
1986	6 339	
1987	9 866	
1988	16 881	
1989	26 091	

2.11

Posti- ja telelaitoksen kotimainen lennätin- ja teleksiverkko vuosina 1985-1989
Post- och televerkets inrikes telegraf- och telexnät åren 1985-1989
P&T's national telegraph and telex network in 1985-1989

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	Teleksi- tilaajien käytössä I bruk hos telex- abbonenter 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							
1985	35	13 970	7 838	579	8 417	..	..
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

2.12

Matkapuhelinverkot vuosina 1985-1989
Mobiltelefonnäten åren 1985-1989
Mobile telephone networks in 1985-1989

Vuosi År Year	Liittymät - Anslutningar - Subscriptions			Puhelukanavat - Samtalkanaler - Call channels		
	Käsivälitteinen verkko (ARP) Det manuellä 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 manuellä 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					
1985	35 330	32 309		607	1 075	
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

2.13

Ilmoituksensiirtoverkot vuosina 1985-1989
Larmöverföringsnäten åren 1985-1989
Alarm transmission networks in 1985-1989

Vuosi År Year	Ilmoituksensiirtojärjestelmien lukumäärä Antalet larmöverföringsystem Number of alarm transmission systems			Ilmoituksensiirtoverkkopäätteiden lukumäärä Antalet terminaler i larmöverföringsnäten Number of terminal equipment		
	Posti- ja telalaitos Post- och televerket Posts and Telecommunications	Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset Telefoninrättningar med koncession Regional Telecommunications Companies	Yhteensä Sammanlagt Total	Posti- ja telalaitos Post- och televerket Posts and Telecommunications	Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset Telefoninrättningar med koncession Regional Telecommunications Companies	Yhteensä Sammanlagt Total
	kpl - st - number					
1985	25	47	72	2 950	8 139	11 089
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

2.14

Posti- ja telalaitoksen suuryhteisantennijärjestelmät (SYJ) vuosina 1985-1989
Post- och televerkets storcentralantennsystem (SCS) åren 1985-1989
P&T's community antenna systems (CAS) in 1985-1989

Vuosi År Year	SYJ-verkkojen lukumäärä Antal SCS-nät Number of CAS network	SYJ-verkkoihin liitetyt - SCS-nätanslutna - Connected to CAS networks	
		Liittymät Anslutningar Connections	Asunnot Bostäder Households
	kpl - st - number		
1985	34	5 012	19 668
1986	48	7 389	28 862
1987	73	12 972	52 696
1988	77	19 752	76 201
1989	76	24 510	95 643

2.15

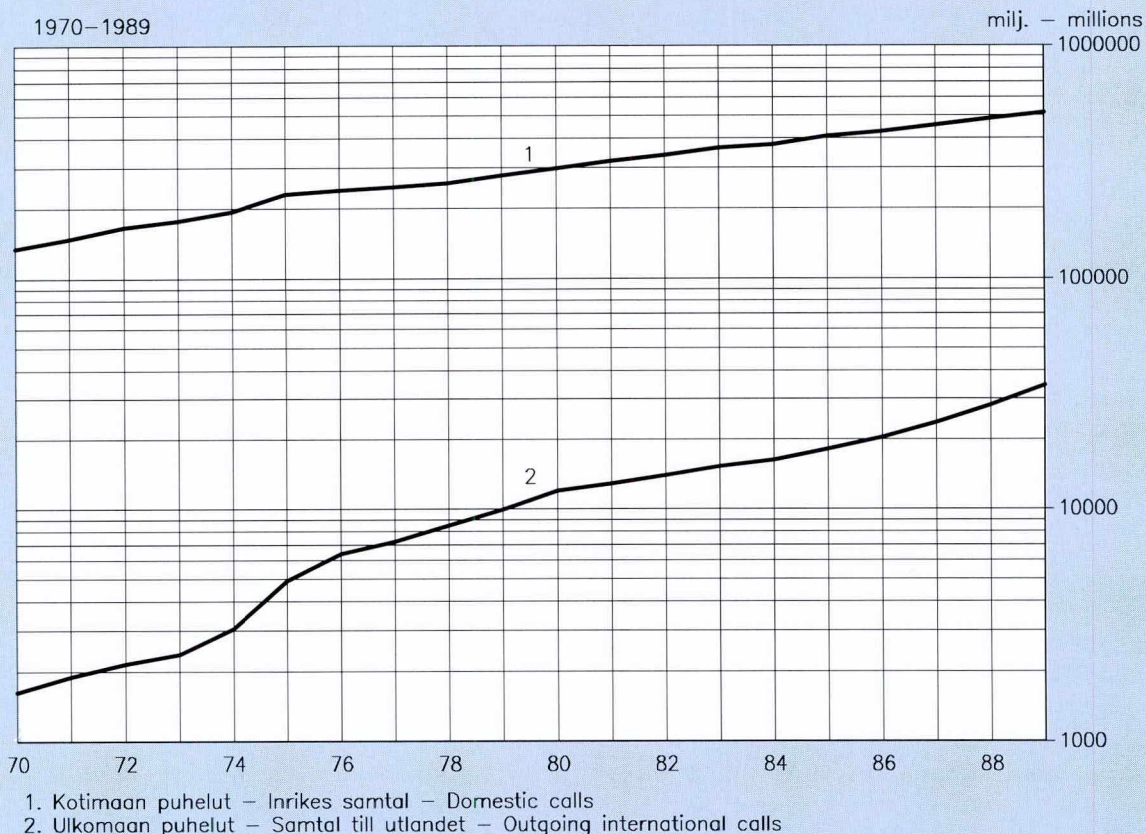
Puhelinliikenne vuosina 1985-1989
Telefontrafiken åren 1985-1989
Telephone calls in 1985-1989

Vuosi År Year	Kotimaiset puhelut - Inrikes samtal - Inland calls						Puhelut ulkomaille - Utrikes samtal - Calls abroad				
	Verkkoryhmän sisäiset puhelut - Fjärrsamtal - Trunk calls										
	Samtal inom en nätgrupp Calls within a numbering area										
	Automaattiliikenne Automattrafik Automatic calls		Automaattiliikenne Automattrafik Automatic calls		Käsivälitteinen liikenne Manuell trafik Manual calls		Automaattiliikenne Automattrafik Automatic calls		Käsivälitteinen liikenne Manuell trafik Manual calls		
	Maksusykäykset ¹⁾ Taxeimpulser ¹⁾ Chargeimpulses ¹⁾ à 40 p	Puhelut Samtal Calls	Minuutit Minuter Minutes	Maksusykäykset Taxeimpulser Chargeimpulser à 40 p	Puhelut Samtal Calls	Minuutit Minuter Minutes	Puhelut Samtal Calls	Minuutit Minuter Minutes	Maksusykäykset Taxeimpulser Chargeimpulses à 40 p	Puhelut Samtal Calls	Minuutit Minuter Minutes
	1 000 kpl - st - number										
Posti- ja telelaitos - Post- och televerket - Posts and Telecommunications											
1985	938 013	407 142	..	4 423 662	333	2 586	17 711	103 610	..	403	3 454
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	2798361	4 494 554	147	1 238	33 759	158 128	1 304 205	417	3 593
Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset - Telefoninrättningar med koncession - Regional Telecommunications Companies											
1985	2 445 141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	2 586 767	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1987	3 051 787	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	3 242 554	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	3 420 894 ²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koko maa - Hela landet - Whole country											
1989	4 661 230 ²⁾	512 360	2 798 361	4 494 554	147	1 238	33 759	158 128	1 304 205	417	3 593

1) Sisältää verkkoryhmäkorkaukset - Innehåller nätgruppersättning - Incl. numbering area charges

2) Ennakkotieto - Preliminäruppgift - Preliminary data

Kuvio 2.2 Kaukopuhelut
Figur Fjärrsamtal
Figure Trunk calls



2.16

Teleksiliikenne vuosina 1985-1989
Telextrafiken åren 1985-1989
Telex traffic in 1985-1989

Vuosi År Year	Teleksikirjoittamiset - Telexskrivningar - Telex calls		Käsivälitteinen liikenne ulkomaille Manuell trafik till utlandet Manual international traffic
	Automaattiliikenne - Automatiktrafik - Automatic traffic		
	Kotimaiset Inrikes Domestic	Ulkomaille Till utlandet Outgoing international	
	1000 min		
1985	11 076	14 932	68
1986	9 900	15 213	37
1987	8 346	14 028	39
1988	6 152	11 987	25
1989	5 209	9 094	11

2.17

Sähkeliikenne vuosina 1985-1989
 Telegramtrafiken åren 1985-1989
 Telegram traffic in 1985-1989

Vuosi År Year	Maksunalaisten sähkeiden lukumäärä - Antalet av giftsbelagda telegram - Number of chargeable telegrams		
	Kotimaiset Inrikes Domestic	Ulkomaille Till utlandet Outgoing international	Yhteensä Sammanlagt Total
	1 000 kpl - st - items		
1985	586	75	661
1986	477	59	536
1987	520	57	577
1988	492	52	544
1989	465	50	515

2.18

Puhelinliikenne ulkomaille vuosina 1988-1989¹⁾ (jatkuu)
 Telefontrafiken till utlandet åren 1988-1989¹⁾ (fortsätter)
 Telephone traffic abroad in 1988-1989¹⁾ (continues)

Maat - Länder - Countries Maanosat - Världsdelar - Continents	Lähtevät puhelut - Utgående samtal - Outgoing calls	
	1 000 min. - minutes 1988	1 000 min. - minutes 1989
Eurooppa - Europa - Europe		
Alankomaat - Nederländerna - Netherlands	2 815	3 139
Belgia - Belgien - Belgium	1 404	1 578
Bulgaria - Bulgarien - Bulgaria	148	153
Espanja ml. Kanariansaaret - Spanien med Kanarieöarna Spain incl. the Canary Islands	2 226	2 622
Irlanti - Irland - Ireland	279	268
Islanti - Island - Iceland	133	133
Iso-Britannia - Storbritannien - United Kingdom	10 086	10 590
Italia - Italien - Italy	2 566	2 804
Itävalta - Österrike - Austria	1 259	967
Jugoslavia - Jugoslavien - Yugoslavia	170	180
Kreikka - Grekland - Greece	813	762
Kypros - Cypern - Cyprus	190	214
Luxemburg - Luxembourg	241	252
Neuvostoliitto - Sovjetunionen - Soviet Union	3 582	4 911
Norja - Norge - Norway	6 344	4 928
Portugali ml. Azorit ja Madeira - Portugal med Azorerne och Madeira Portugal incl. the Azores and Madeira	385	439
Puola - Polen - Poland	655	715
Ranska - Frankrike - France	3 886	4 477
Ruotsi - Sverige - Sweden	73 834	75 333
Saksan demokraattinen tasavalta - Tyska demokratiska republiken German Democratic Republic	239	192
Saksan liittotasavalta - Förbundsrepubliken Tyskland Federal Republic of Germany	13 775	15 300
Sveitsi - Schweiz - Switzerland	3 313	3 503
Tanska ml. Grönland ja Färsaaret - Danmark med Grönland och Färöarna Denmark incl. Greenland and Faroes	5 121	5 752
Tshekkoslovakia - Tjeckoslovakien - Czechoslovakia	282	296
Turkki - Turkiet - Turkey	352	414
Unkari - Ungern - Hungary	459	530
Eurooppa yhteensä - Europa sammanlagt - Europe in total	134 621	140 511

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 1988-1989¹⁾ (jatkoa)
Telefontrafiken till utlandet åren 1988-1989¹⁾ (fortsättning)
Telephone traffic abroad in 1988-1989¹⁾ (continued)

<i>Maat - Länder - Countries</i> <i>Maanosat - Världsdelar - Continents</i>	Lähtevät puhelut - Utgående samtal - Outgoing calls	
	1 000 min. - minutes 1988	1 000 min. - minutes 1989
Aasia - Asien - Asia		
Arabiemiirikunnat - Arabemiraten - United Arab Emirates	62,1	61,2
Filippiinit - Filippinerna - Philippines	52,6	68,3
Hongkong - Hong Kong	271	275
Indonesia - Indonesien - Indonesia	76,5	64,6
Intia - Indien - India	150	137
Israel	338	329
Japani - Japan	602	550
Kiina: Taiwan - Kina: Taiwan - China: Taiwan	129	136
Kiinan kansantasavalta - Kinesiska folkrepubliken - People's Republic of China	89,6	105
Korean tasavalta - Republiken Korea - Republic of Korea	204	150
Malesia - Malaysia	60,3	51,3
Pakistan	49,8	53,8
Saudi-Arabia - Saudi-Arabien - Saudi Arabia	165	127
Singapore	249	246
Thaimaa - Thailand	169	214
Aasia yhteensä - Asien sammanlagt - Asia in total	2 927	2 830
Afrikka - Afrika - Africa		
Algeria - Algeriet - Algeria	63,4	67,9
Egypti - Egypten - Egypt	169	151
Etelä-Afrikan tasavalta - Sydafrikanska republiken Republic of South Africa	49,1	56,0
Kenia - Kenya	70,9	75,4
Marokko - Marocko - Morocco	79,2	94,1
Tunisia - Tunisien - Tunis	39,5	63,3
Afrikka yhteensä - Afrika sammanlagt - Africa in total	736	766
Australia - Australien - Australia		
Australian liittovaltio - Australiska statsförbundet - Australia	649	723
Uusi Seelanti - Nya Zeeland - New Zealand	59,7	67,0
Australia yhteensä - Australien sammanlagt - Australia in total	719	804
Etelä-Amerikka - Sydamerika - South America		
Brasilia - Brasilien - Brazil	130	179
Chile	61,4	63,3
Etelä-Amerikka yhteensä - Sydamerika sammanlagt South America in total	334	397
Keski-Amerikka yhteensä - Centralamerika sammanlagt Central America in total	97,4	91,5
Pohjois-Amerikka - Nordamerika - North America		
Amerikan Yhdysvallat ml. Alaska ja Hawaii	8 267	8 056
Amerikas Förenta Stater med Alaska och Hawaii Unites States of America incl. Alaska and Hawaii		
Kanada - Canada	1 505	1 406
Meksiko - Mexiko - Mexico	53,8	55,3
Pohjois-Amerikka yhteensä - Nordamerika sammanlagt North America in total	9 834	9 526
INMARSAT-liikenne - INMARSAT-trafik - INMARSAT traffic	7,73	12,9
KAIKKI YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	149 277	154 937

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

2.19

Teleksiliikenne ulkomaille vuosina 1988-1989¹⁾Teletrafiken till utlandet åren 1988-1989¹⁾Telex traffic abroad in 1988-1989¹⁾

Maat - Länder - Countries Maanosat - Världsdelar - Continents	Lähetetyt kirjoittamiset - Utgående skrivningar Outgoing calls	
	1 000 min. - minutes 1988	1 000 min. - minutes 1989
Eurooppa - Europa - Europe		
Alankomaat - Nederländerna - Netherlands	485	371
Belgia - Belgien - Belgium	267	215
Espanja ml. Kanariansaaret - Spanien med Kanarieöarna - Spain incl. the Canary Islands	237	204
Iso-Britannia - Storbritannien - United Kingdom	1 430	1 057
Italia - Italien - Italy	593	452
Itävalta - Österrike - Austria	216	170
Kreikka - Grekland - Greece	115	107
Neuvostoliitto - Sovjetunionen - Soviet Union	923	938
Norja - Norge - Norway	269	190
Portugali ml. Azorit ja Madeira - Portugal med Azorerina och Madeira	186	180
Portugal incl. the Azores and Madeira		
Puola - Polen - Poland	140	123
Ranska - Frankrike - France	601	470
Ruotsi - Sverige - Sweden	1 087	823
Saksan demokraattinen tasavalta - Tyska demokratiska republiken German Democratic Republic	126	113
Saksan liittotasavalta - Förbundsrepubliken Tyskland - Federal Republic of Germany	1 990	1 518
Sveitsi - Schweiz - Switzerland	330	250
Tanska ml. Grönlanti ja Färsaaret - Danmark med Grönland och Färöarna	451	333
Denmark incl. Greenland and Faroes		
Tsekkoslovakia - Tjeckoslovakien - Czechoslovakia	85,3	69,8
Turkki - Turkiet - Turkey	65,5	54,1
Unkari - Ungern - Hungary	118	103
Eurooppa yhteensä - Europa sammanlagt - Europe in total	9 954	7 945
Aasia - Asien - Asia		
Hongkong - Hong Kong	116	91,3
Intia - Indien - India	82,9	81,9
Japani - Japan	143	98,9
Kiinan kansantasavalta - Kinesiska folkrepubliken - People's Republic of China	79,5	61,4
Korean tasavalta - Republiken Korea - Republic of Korea	69,2	55,3
Singapore	75,3	60,1
Aasia yhteensä - Asien sammanlagt - Asia in total	960	811
Afrikka yhteensä - Afrika sammanlagt - Africa in total	213	212
Australia yhteensä - Australien sammanlagt - Australia in total	67,2	44,6
Etelä-Amerikka yhteensä - Sydamerika sammanlagt - South America in total	115	95,3
Keski-Amerikka yhteensä - Centralamerika sammanlagt - Central America in total	23,7	21,0
Pohjois-Amerikka - Nordamerika - North America		
Amerikan Yhdysvallat ml. Alaska ja Hawaiji - Amerikas Förenta Stater med Alaska och Hawaii - Unites States of America incl. Alaska and Hawaii	536	340
Kanada - Canada	87,2	56,5
Pohjois-Amerikka yhteensä - Nordamerika sammanlagt - North America in total	645	414
INMARSAT (AOR)	12,7	18,2
INMARSAT (POR)	0,399	1,20
INMARSAT (IOR)	13,4	13,6
INMARSAT yhteensä - sammanlagt - in total	26,5	33,1
MARITEX	6,32	5,77
KAIKKI YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	12 012	9 582

- 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

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

Puhelinliittymä- tiheyssijaluku Placering enligt telefonanslut- ningstäthet Position accord- ing to telephone density	Maat - Länder - Countries	Puhelinliittymä 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⁾ - Jugoslaviens 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)

Puhelinliittymätiheyssijaluku Placering enligt telefonanslutningsstäthet Position according to telephone density	Maat - Länder - Countries	Puhelinliittymiä 100 asukasta kohti Telefonanslutningar per 100 invånare Telephone subscriber connections/100 inhabitants	Puhelinliittymien lukumäärä tuhansissa Antalet telefonanslutningar i tusental Telephone subscriber connections in thousands
46.	Irak ⁵⁾ - Iraq ⁵⁾	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

1) 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 ⁵⁾	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

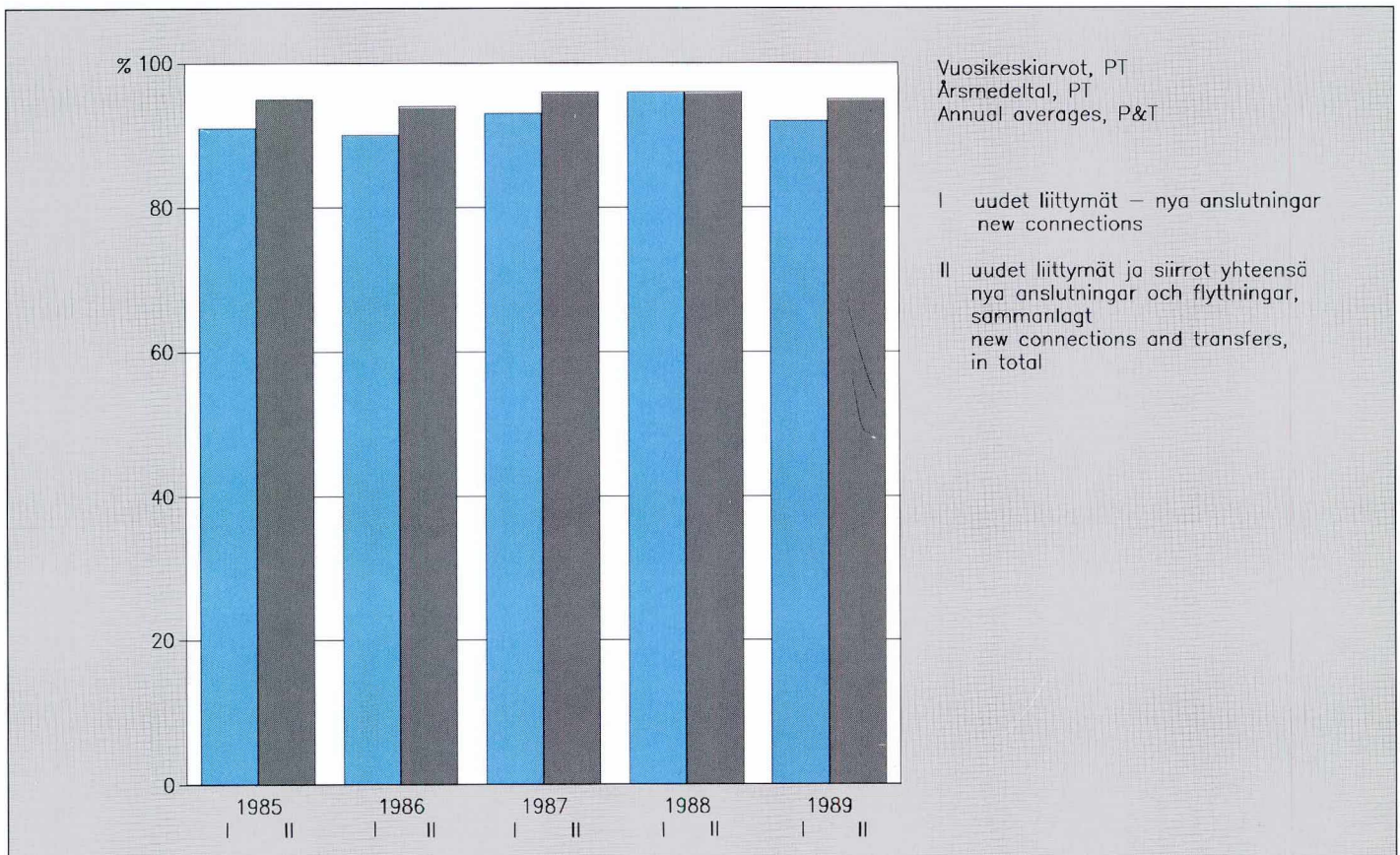
2) Luvut vuodelta 1979 - Talen från år 1979 - Figures from 1979
3) Luvut vuodelta 1982 - Talen från år 1982 - Figures from 1982
4) Luvut vuodelta 1983 - Talen från år 1983 - Figures from 1983
5) Luvut vuodelta 1985 - Talen från år 1985 - Figures from 1985

2.21

Puhelinliittymien toimitusaika vuosina 1985-1989 Leveranstiden för telefonanslutningar åren 1985-1989 Delivery time of telephone subscriber connections in 1985-1989

Puhelinliittymien toimitusaika Leveranstiden för telefonanslutningar Delivery time of telephone connections	1985		1986		1987		1988		1989	
	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	74	81	79	83	84	84	78	82
4 viikossa toimitetut liittymät - Anslutningar leverade inom 4 veckor Within 4 weeks	91	95	90	94	93	96	96	96	92	95
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 Puhelinliittymien toimitusaika. Neljässä viikossa toimitetut liittymät. Toimitusaika on toimeksiantopäivän ja toimituspäivän välinen aika
Figur Leveranstiden för telefonanslutningar. Beställningarna inom 4 veckor. Leveranstiden är tiden mellan beställning och leverans
Figure Delivery time of telephone subscriber connections. Connections delivered in four weeks. Delivery time is the time between order and delivery



2.22

Tilaajan 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

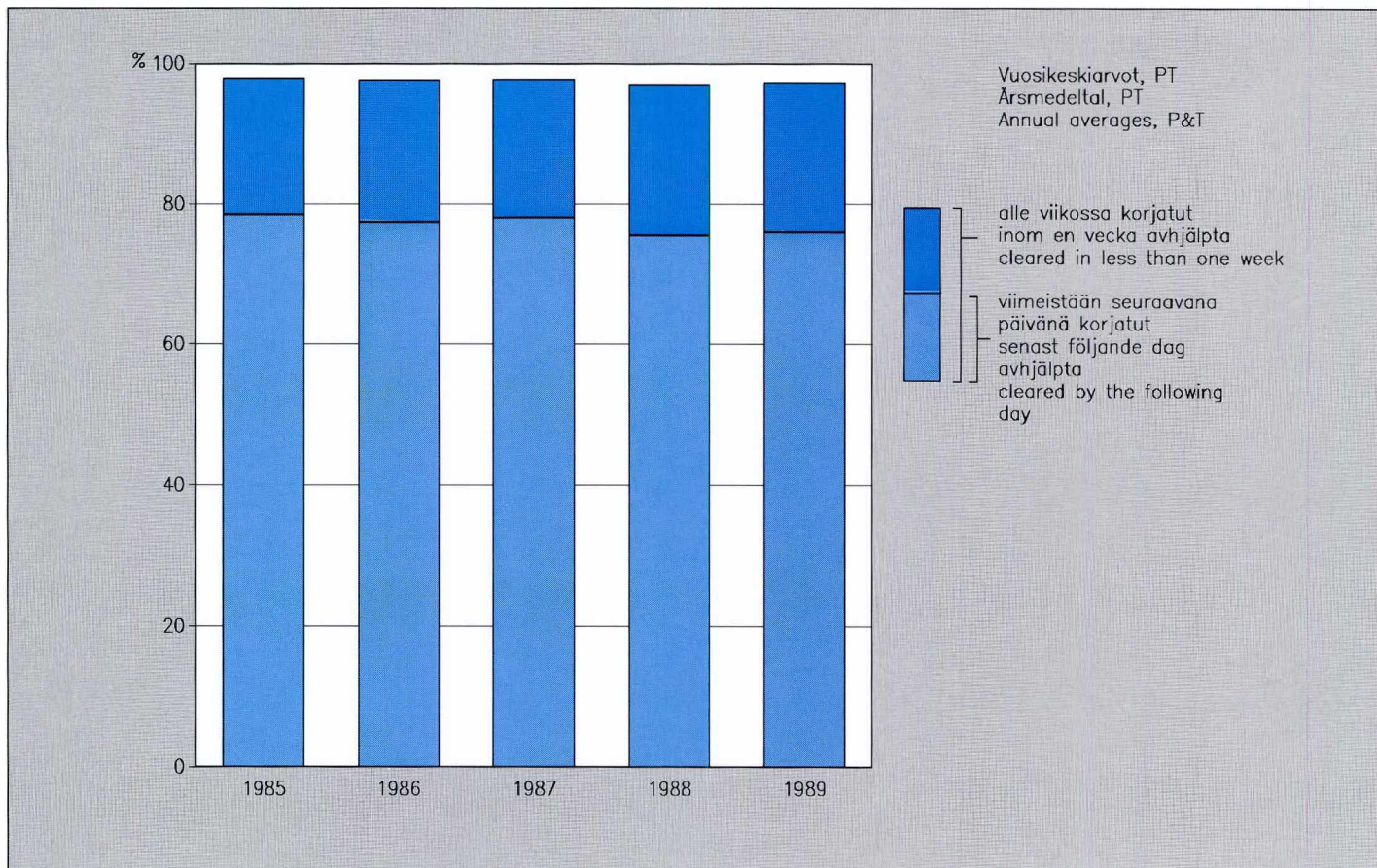
	1985	1986	1987	1988	1989
	%				
Viimeistään seuraavana päivänä korjatut viat Felavhjälpnads senast följande dag Cleared by the following day	78,5	77,5	78,1	75,6	76,0
Alle viikon korjatut viat Felavhjälpnads inom en vecka Cleared in less than one week	98,0	97,7	97,8	97,1	97,3

2.23

Automaattisten kaukopuheluyritysten onnistuvuus vuosina 1985-1989
 Framkomlighetsgraden vid automatiska fjärrsamtal åren 1985-1989
 Proportion of successful automatic trunk calls in 1985-1989

	1985	1986	1987	1988	1989
	%				
Osoitepään paikallisverkon estymä Spärr i adresstelefons lokalnät Congestion in receiving local network	4,5	4,4	4,6	3,6	3,3
Kaukoverkon estymä Spärr i fjärrnätet Congestion in trunk network	3,9	3,5	3,9	3,9	2,1
A-tilaajan tekemät virheet Fel gjorda av A-abbonenten Error made by subscriber	9,4	10,2	9,1	8,6	5,7
B-tilaaja varattu B-abbonenten upptaget Number engaged	8,4	8,8	8,9	9,0	9,6
B-tilaaja vapaa B-abbonenten ledig Attempt successful	73,8	73,1	73,5	74,9	79,3

Kuvio 2.4 Paikallispuhelintoimi: tilaajan ilmoittamien vikojen korjauksen toimitusaika
Figur Lokaltelefontrafik: tiden för telefonfelavhjälpning
Figure Local telephone services: clearing time of subscriber reported faults



Posti- ja telelaitoksen puhelintilastoa alueellisten tulosityksiköiden mukaan vuonna 1989 (jatkuu)
 Post- och televerkets telefonstatistik enligt regionala resultatenheter år 1989 (fortsätter)
 Telephone statistics of the Posts and Telecommunications according to the regional
 profit centres in 1989 (continues)

	Puhelinkeskusten lukumäärä Antal telefoncentraler Number of telephone exchanges			Rakennettu numerokapasiteetti Inbyggd nummerkapacitet Installed number capacity			Puhelinliittymät Telefonanslutningar Telephone subscriber connections		
	Tilajakoiset Konventionella Analog	Digitaaliset Digitala Digital	Yhteensä Sammanlagt Total	Tilajakoinen Konventionella Analog	Digitaalinen Digitala Digital	Yhteensä Sammanlagt Total	Tilajakoisiin keskuksiin liitetyt Anslutna till konventionella centraler Connected to analog exchanges	Digitaalisiin keskuksiin liitetyt Anslutna till digitala cent- raler Connected to digital exchanges	Yhteensä Sammanlagt Total
	kpl - st - number								
Alueellinen tulosityksikkö Regional resultatenheter Regional profit centre									
Tele - P&T Tele									
Etelä-Suomi Södra Finland Southern Finland	153	16	169	95 160	17 344	112 504	73 843	14 033	87 876
Lounais-Suomi Sydvästra Finland South-Western Finland	119	10	129	29 665	5 708	35 373	23 900	4 825	28 725
Ahvenanmaa Åland	8	-	8	1 320	-	1 320	1 160	-	1 160
Pirkanmaa Birkaland Pirkanmaa	76	4	80	23 502	10 992	34 494	20 291	9 319	29 610
Keski-Suomi Mellersta Finland Central Finland	262	1	263	81 024	640	81 664	65 757	360	66 117
Kaakkois-Suomi Sydöstra Finland South Eastern Finland	440	25	465	195 607	31 820	227 427	161 082	23 403	184 485
Vaasa - Vasa - Vaasa	209	10	219	65 917	5 273	71 190	54 608	3 927	58 535
Itä-Suomi - Östra Finland - Eastern Finland	439	5	444	120 918	9 504	130 422	97 934	8 138	106 072
Oulu - Oleåborg Oulu	299	24	323	64 250	13 353	77 603	51 446	10 183	61 629
Lappi - Lappland Lappland	407	29	436	95 988	25 041	121 029	78 330	20 203	98 533
Yhteensä - Sammanlagt Total	2 412	124	2 536	773 351	119 675	893 026	628 351	94 391	722 742

Posti- ja telelaitoksen puhelintilastoa alueellisten tulosityksiköiden mukaan vuonna 1989 (jatkoa)
 Post- och televerkets telefonstatistik enligt regionala resultatenheter år 1989 (fortsättning)
 Telephone statistics of the Posts and Telecommunications according to the regional
 profit centres in 1989 (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 abroad

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

1000 kpl - st -items

Alueellinen tulosityksikkö
Regional resultatenheter
Regional profit centre

Tele - P&T Tele

Etelä-Suomi	122 410	170 712	1 638 352	931 314	19 478	759 665	82 008
Södra Finland							
Southern Finland							
Lounais-Suomi	39 355	64 791	535 765	334 990	3 461	130 065	16 767
Sydvästra Finland							
South-Western Finland							
Ahvenanmaa	2 370	1 426	14 475	8 319	987	19 295	4 684
Åland							
Ahvenanmaa							
Pirkanmaa	39 882	50 290	424 867	262 408	2 040	85 117	9 091
Birkaland							
Pirkanmaa							
Keski-Suomi	98 047	28 930	252 553	157 201	747	33 198	3 923
Mellersta Finland							
Centre Finland							
Kaakkois-Suomi	318 044	52 586	437 244	289 983	1 372	66 445	7 986
Sydöstra Finland							
South Eastern Finland							
Vaasa - Vasa - Vaasa	106 366	39 884	334 335	224 359	2 222	87 288	13 456
Itä-Suomi - Östra Finland - Eastern Finland	166 787	39 795	344 506	229 552	836	40 485	5 112
Oulu - Oleåborg	122 692	41 196	336 765	230 450	1 040	47 166	6 490
Oulu							
Lappi - Lappland	224 383	22 750	175 693	129 786	1 576	35 481	8 613
Lappland							
Yhteensä - Sammanlagt	1 240 336	512 360	4 494 554	2 798 361	33 759	1 304 205	158 128
Total							

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

2) Luvut sisältävät automaattiset kaukopuhelut; lisäksi vuonna 1989 soitettiin kotimaisia käsivälitteisiä puheluita 147 000 kpl (1,2 milj. min.)
 Ulkomaille soitettiin 417 000 kpl käsivälitteistä puheluita (3,6 milj.min) vuonna 1989
 Antalen innehåller automatiska fjärrsamtal; därtill kommer 147 000 st. (1,2 milj.mk.) manuell samtal inom landet och
 417 000 milj.st (3,6 milj.mk.) manuell samtal till utlandet
 The numbers include automatic trunk calls; further, there were 147 000 (1,2 million minutes) domestic manual calls and
 417 000 million (3,6 million minutes) manual calls abroad in 1989

KÄSITTEITÄ

YLEISTÄ

Teleliikenne

Merkkien, kirjoituksen, kuvan, äänen tai tietojen lähettämistä, siirtämistä tai vastaanottamista sähkömagneettisesti joihtojen 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

Telecommunication Network

Integrated Services Network

ISDN = Integrated Services Digital Network.

Cable Television

TELEPHONY

Telephone Network and Exchanges

Telephone Network

Verkkoryhmä

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

Kaukoverkko

Verkkoryhmät toisiinsa yhdistävä puhelinverkon osa.

Verkkoryhmäverkko

Verkkoryhmän keskusten ja verkkoryhmien johtojen muodostama kokonaisuus.

Paikallisverkko (tilaajaverkko)

Paikallispuhelin keskus tilaajajohtoinen ja -laitteinen.

Keskus

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

Päätekeskus

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

Solmukeskus

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

Verkkoryhmäkeskus

Paikalliskeskus, joka välittää eri solmukeskusten välisiä puheluita sekä verkkoryhmän kaukopuheluita.

Kaukokeskus

Kaukoverkkoon kuuluva keskus, joka välittää verkkoryhmien välisiä puheluita.

Automaattinen keskus

Puhelinverkon keskus, joka toimii automaattisesti tilaajan ohjaamana.

Puhelinjohdot

Puhelinjohto

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

Yhdysjohto

Keskusten välinen puhelinjohto.

Nätgrupp

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

Fjärrnät

En del av telefont nätet 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 telefont nätet 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.

Fjällcentral

Fjällcentraler i fjällnätet, som förmedlar samtal mellan nätgrupperna.

Automatisk central

En central i telefont nätet, 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

Trunk Network

Numbering Area Network

Local Network

Exchange

Terminal Exchange

Group Exchange

Numbering Area Exchange

Trunk Exchange

Automatic Exchange

Telephone Lines

Telephone Line

Interconnecting Circuit

Kaukojohto

Kaukokeskusten välinen yhdysjohto.

Verkkoryhmäjohto

Verkkoryhmän keskusten välinen yhdysjohto.

Oikojohto

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

Tilaajajohto

Johto, jolla puhelinvaihte tai sarjapuhelinjärjestelmä liittyy yleiseen keskukseseen (puhelinvaihteen tai sarjapuhelinjärjestelmän tilaajajohto).

Avojohto

Vaipaton johdinpari, joka on asennettu eristin.

Kaapeli

Metalli- ja/tai muovivaipalla ympäröity toisista eristettyjä johtimia sisältävä 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 tilaajajohtoineen. Tavallisesti kullakin liittymällä on oma puhelinnumerosa.

Puhelinliittymän toimitusaika

Toimeksiantopäivän ja toimituspäivän välinen aika.

Pääliittymä

Keskuksen yksittäinen tilaajaliittymä, puhelinvaihteen tai sarjapuhelinjärjestelmän keskusjohtoliittymä.

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 serietelefonsystem ansluts till en allmän central (abonmentledning till telefonväxel eller serietelefonsystem).

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 kablar 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 serietelefonsystem.

Trunk Circuit**Interconnecting Circuit (within a Numbering Area)****Cross Circuit****Subscriber Line****Open-wire Circuit****Cable****Radio Relay****Pair Kilometre****Channel Kilometre****Telephone Subscriber Connections****Telephone Subscriber Connection****Delivery Time of a Telephone Subscriber Connection****Main Subscriber Connection**

Alaliittymä

Puhelinliittymä, joka yleisen puhelinverkon sijasta on kytketty puhelinvaihteeseen tai sarjapuhelinjärjestelmään. Kullakin alaliittymällä on oma alanumero.

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

Puhelimien lukumäärä joltain 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 kytketty aina niihin kaikkiin. Puhelinten välillä voi olla myös relekytkentä.

Anknytning

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

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 telefoncentralens anknytning. Telefoner i samma lägenhet kan vara direkt parallellkopplade, och då kopplas samtalen alltid dem alla. Mellan telefonerna kan finnas reläkoppling.

Extension Subscriber Connection

Public Subscriber Line

Payphone

Telephone Cabin

Public Telephone

Radio Telephone

Mobile Telephone

Telephones

Telephone Density

Main Telephone Set

Parallel Telephone Set

Alapuhelin

Vaihteen alaliittymään liitetty puhelin.

Valintalevypuhelin

Puhelin, jossa numerovalitsimena on pyöreä valintalevy.

Näppäinpuhelin

Puhelin, jossa numerovalitsimena on näppäimistö. Varsinainen äänitaajuusnäppäin 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 näppäimistöstä 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).

Anknytningstelefon

En telefon som är kopplad till växels anknytning.

Telefon med fingerskiva

Telefon med rund fingerskiva för nummertagning.

Knappsatstelefon

Telefon med knappsats för nummertagning. Egentlig tonfrekvensknappsats kan endast kopplas till vissa centraler, en till utseendet likadan impulsknappsatstelefon till all centraler.

Sladdlös telefon

En telefon med mikrofoni, 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 centralledning 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

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

Extension Set

Dial Telephone Set

Push Button Telephone Set

Cordless Telephone

Text Telephone

Telephone Exchanges

PABX (Private Automatic Branch Exchange)

Private Telecommunications Network

Serial Telephone System

Centrex

Centralized Extension.

Telephone Traffic

Automatic Traffic

Käsivälitteinen liikenne

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

Puhelintilaaja

Puhelinliittymän haltija.

Soittaja (A-tilaaja)

Henkilö, joka ottaa puhelinyhteyden.

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 ohjaudu 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 ulkopuolelle.

Matkapuhelu

Puhelu matkapuhelinverkon välityksellä, kts. matkapuhelin.

Puhelintariffit

Puhelin- ja muiden telelaitteiden telepalveluiden käyttöhinnot, hinnasto.

Liittymismaksu

Maksu puhelinlaitokselle televerkkoon liittymisestä.

Perusmaksu

Puhelintilaajan kausittainen kiinteä maksu puhelinlaitokselle.

Puhelumaksu

Maksu puheluista ja puhelinpalveluista.

Manuell trafik

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

Telefonabonnet

Innehavare av telefonanslutning.

Uppringande (A-abonnet)

Person, som tar telefonkontakt.

Svarare (B-abonnet)

Person, som svarar i telefon.

Samtal

Telefonsamtal, telefonförbindelse.

Samtal inom nätgrupp

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

Tvårsamtal

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

Fjärrtrafik

Samtal mellan nätgrupper över fjärrtelefonnätet.

Inrikessamtal

Samtal utom rikets gränser.

Utrikessamtal

Samtal utom rikets gränser.

Mobilsamtal

Samtal som förmedlas via mobiltelefonnätet, se mobiltelefon.

Samtalariff

Priser på teletjänster som förmedlas över telefonapparater och annan teleutrustning, 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 telefontjänster.

Manual Traffic**Telephone Subscriber****Calling Subscriber (Subscriber A)****Called Subscriber (Subscriber B)****Call****Call within a Numbering Area****Cross Call****Trunk Call****Domestic Call****International Call****Mobile Call****Telephone Tariffs****Subscription Fee****Service Charge****Call Charge**

Veloitusyksikkö

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

Maksusykäykset

Keskukseksä oleva kellokoneiston synnyttämä sähköinen sykäys. Sykäysten perusteella liittymäkohtainen sykäyslaskin rekisteröi puhelujen velotusyksikköiden määrän.

Verkkoryhmäkorvaus

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

Kaukoverkon estymä

Kaukoverkon kapasiteetti ei ole ollut riittävä puheluyrityksiin nähden.

MUU TELETOIMINTA

Ilmoituksensiirtojärjestelmä

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

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

Ilmoituksensiirtoverkkopääteläite

Pääteläite, 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.

Debiteringsenhet

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

Avgiftsimpulser

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

Nätgruppsersättning

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.

Charging Unit

Charging Impulse

Numbering Area Charge

Congestion in Trunk Network

OTHER TELECOMMUNICATIONS SERVICES

Alarm Transmission System

Alarm Transmission Terminal

Community Antenna System

Community Antenna Connection

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 telekopiointin avulla.

Nykyään yleisin teleneuvottelumuoto on puhelinneuvottelu.

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 päätelaitteiden, 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-päätepostin 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.

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.

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-terminalpostanvändare 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.

Teleconferencing

Radiopaging

Videotex Service

Electronic Messaging Service

X.400 Service

Datacommunications

Local Area Network (LAN)

Modem

Verkkopääte

Modeemin sisältävä laite, jonka avulla päätelaite liitetään yleiseen dataverkkoon.

Kantataajuusmodeemi

Signaaliuokkaimet ja -sovittimet sisältävä laite, jonka avulla tietoja voidaan siirtää kantataajuisesti fyysikaalisilla yhteyksillä.

Datex

Datasiirtoverkossa järjestettävä piirikytkentäinen datasiirtopalvelu, jossa tietokoneiden ja päätelaitteiden välille 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 piirikytkentäiseen datasiirtoverkkoon.

X.25-liitäntä

Päätelaitteen liitäntä pakettivälitteiseen datasiirtoverkkoon.

Teleteksi

Järjestelmä, jolla siirretään sanomia telenetkon 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 telematissa palveluissa tilaaja tarvitsee käyttäjätunnuksen, jonka avulla tarkistetaan tilaajan oikeus palveluun.

Nät terminal

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

Basfrekvensmodem

Urustning 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 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-anlutning

En synkron terminalanslutning i det kretskopplade dataöverföringsnätet.

X.25-anlutning

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.

Data Circuit Equipment

Baseband Modem

Datex

Datapak/Digipak

X.21 Interface

X.25 Interface

Teletex

Asynchronous

Synchronous

User Identifier

Teleksiliikenne

Teleksiliikenteellä tarkoitetaan lennätinpalvelua, joka mahdollistaa teleksitilaa-
jien liikennöimisen suoraan ja ajoittai-
sesti keskenään käytettävissä olevilla
kaukokirjoitinlaitteilla teleksiverkon vä-
lityksellä.

Teleksiverkko

Teleksiyhteyksiä varten tarvittavien
siirtoteiden, siirtolaitteiden, keskusten
ja tilaajalaitteiden muodostama koko-
naisuus.

Teleksikeskus

Teleksiyhteyksien muodostamiseen
käytettävä automaattinen tai käsivälit-
teinen teleksiverkon kytkentälaitteisto.

Kaukokirjoitin

Teleksikone.

Teleksikirjoittaminen

Tekstinsiirtoa teleksiverkon välityksellä
kaukokirjoitinta käyttäen.

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 jät-
tämien tiedotusten toimittamista sähkö-
nä lennätinpalvelun välityksellä tiedo-
tusten saajille.

Telextrafik

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

Telexnätet

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

Telexcentral

En automatisk eller manuell uppkopp-
lingsanläggning för att koppla upp
telexförbindelser.

Teleprinter

Telexapparat.

Telexskrivning

Textöverföring över telexnätet med
användning av teleprinter.

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 telegraftjänsten till motta-
garna.

Telex Traffic**Telex Network****Telex Exchange****Teleprinter****Telex Call****Facsimile or Telefax****Telefax Equipment****Telegram Traffic**

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 1989

TUOTOT

Tuotot nimellisinä

Posti- ja telelaitoksen kokonaistuotot olivat vuonna 1989 yhteensä 8436 milj.mk, mikä on 533 milj.mk enemmän kuin edellisenä vuonna. Postitoimen tuotot kasvoivat 247 milj.mk ja ne olivat 4185 milj.mk. Teletoimen tuottojen lisäys oli 285 milj.mk ja ne olivat 4251 milj.mk. Teletuotot olivat siten 66 milj.mk postituottoja suuremmat. Edellisenä vuonna oli ero teletuottojen hyväksi 28 milj.mk.

Eriteltäessä postitoimen tuottoja todetaan kirje- ja pakettiliikenteen tuottojen olleen 2666 milj.mk, lehtiliikenteen tuottojen 975 milj.mk ja muiden asiakaspalvelutuottojen 410 milj.mk, josta 343 milj.mk on korvausta Postipankin tehtävien hoitamisesta. Postitoimen tuotoista oli valtiolta saatuja korvauksia postitoimen palveluksista 203 milj.mk, josta 130 milj.mk on korvausta virkälähetys-oikeuden käytöstä.

Teletoimen tuotoista oli kaukoverkkoiminnan tuottoja 1465 milj.mk eli 34 %, paikallisverkkoiminnan tuottoja 755 milj.mk eli 20 % ja matkaviestintöiminnan tuottoja 585 milj.mk eli 14 %.

Tuottojen volyymin ja hintojen muutokset

Vuoden 1988 keskiarvosta vuoden 1989 keskiarvoon nousi postiliikenteen hintaindeksi 2,0 %, kun taas teleliikenteen hintaindeksi laski 4,6 %. Mainitut muutokset merkitsivät sitä, että koko tietoliikenteen hintaindeksi laski 1,6 %. Posti- ja autoliikenteen hintaindeksi nousi 10,5 %.

EKONOMIN 1989

INTÄKTER

Nominella intäkter

Post- och televerkets intäkter 1989 var totalt 8436 milj.mk, vilket är 533 milj.mk mera än föregående år. Postens intäkter ökade med 247 milj.mk till 4185 milj.mk. Teles intäkter ökade med 285 milj.mk till 4251 milj.mk. Teleintäkterna var därmed 66 milj.mk större än postintäkterna. Året före var skillnaden 28 milj.mk till teles fördel.

En specificering av postens intäkter visar att intäkterna från brev- och pakettrafiken var 2666 milj.mk, från tidningstrafiken 975 milj.mk och från övriga kundtjänster 410 milj.mk, varav 343 milj.mk är ersättning för Postbankens uppdrag. Av postens intäkter var 203 milj.mk statliga ersättningar för postens tjänster, varav 130 milj.mk är ersättningar för tjänstebrevförsändelser.

Av teles intäkter var 1465 milj.mk intäkter från fjärrnättrafik motsvarande 34 %, 755 milj.mk intäkter från lokalnättrafik motsvarande 20 % och 585 milj.mk intäkter från mobil kommunikationstrafik motsvarande 14 %.

Förändringar i intäktsvolym och tariffnivå

Poströrelsens tariffindex steg med 2,0 %, då däremot teletrafikens tariffindex sjönk med 4,6 % vid jämförelse av 1988 års genomsnitt med 1989 års genomsnitt. Dessa förändringar motsvarade en minskning av hela post- och telerörelsens prisindex med 1,6 %. Postbusstrafikens prisindex steg med 10,5 %.

ECONOMY IN 1989

INCOMES

Incomes at Nominal Value

In 1989, the total revenues of the P&T amounted to FIM 8436 million, which means an increase of FIM 533 million as compared to the result of the previous financial year. The revenues of the postal sector increased by FIM 247 million and amounted to FIM 4185 million. The telecoms incomes increased by FIM 285 million, amounting to FIM 4251 million. Thus, the incomes of the telecoms sector exceeded those of the postal sector by FIM 66 million. In 1988, the corresponding figure was FIM 28 million in favour of the telecommunications.

Itemization of the postal revenues shows an income of FIM 2666 million for letter and parcel services, FIM 975 million for newspapers and periodicals, and FIM 410 million for other customer service, of which the share of the Postipankki subsidy for handling its services is FIM 343 million. Government subsidies for postal services amounted to FIM 203 million, of which FIM 130 million came as compensation for official mail.

Of the total revenues of the telecommunications sector FIM 1465 million, or 34 %, were gained from trunk network operations. The share of local network services was FIM 755 million, or 20 %, and that of mobile communications amounted to FIM 585 million or 14 %.

Changes in the Volume of Incomes and Tariff Levels

From 1988 to 1989, the average tariff index for postal operations rose by 2,0 %, while for telecommunications operations it fell by 4,6 %. These changes meant that the tariff index for all communications fell by 1,6%. The tariff index for postal bus services rose by 10,5 %.

Hintojen korotukset lisäsivät postiliikenne-tuottoja noin 70 milj.mk:lla ja autoliikenteen tuottoja 5 milj. mk:lla. Teleliikenteessä tapahtunut hintojen aleneminen merkitsi noin 200 milj.mk:n vähennystä tuloihin. Tietoliikenteen määrän kasvu lisäsi tuottoja 650 milj.mk:lla. Myös korvausten muutokset tuottivat jonkin verran lisätuloja.

Laitoksen kiinteissä hinnoissa mitattu tietoliikenteen tulovolyymi kasvoi 9,1 % vuodesta 1988 vuoteen 1989.

Seuraavassa asetelmassa esitetään tulovolyymien muutoksia vuodesta 1988 vuoteen 1989 ja vertailun vuoksi vuodesta 1985 vuoteen 1988 tapahtuneita keskimääräisiä muutoksia.

Prishöjningarna ökade poströrelseintäkterna med ca 70 milj.mk och biltrafikintäkterna med 5 milj.mk. De sänkta tele-rörelsepriserna innebar en ca 200 milj.mk:s minskning in inkomsterna. Ökningen av post- och teletrafiken höjde intäkterna med 650 milj.mk. Ändringar i ersättningarna stod för en del extra inkomster.

Post- och telerörelsens inkomstvolym ökade med 9,1 % mätt i verkets fasta priser jämfört med 1988.

I tablån nedan framställs ändringarna i inkomstvolym från 1988 till 1989 och för jämförelsens skull de genomsnittliga ändringarna från 1985 till 1988.

The raises in tariffs produced an increase of some FIM 70 million for postal traffic revenues and of some FIM 5 million for postal bus incomes. In telecommunications, tariff cuts meant a revenue decrease of some FIM 200 million. The growth in the total volume of communications increased the incomes by FIM 650 million. Also the changes in subsidies produced a slight increase in revenues.

Measured in fixed prices, the total income volume of communications handled by the P&T increased by 9,1 % from the year 1988.

The following table presents the changes in the volume of incomes from 1988 to 1989, and by way of comparison, the average changes from 1985 to 1988.



Tulovolyymien muutos keskimäärin vuodessa
Genomsnittsändring 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

	88/85 %	89/88 %	88/85 %	89/88 %
POSTILIIKENNE - POSTRÖRELSEN POSTAL OPERATIONS	4,2	4,8	5,3	2,0
kirje- ja pakettiliikenne - brev- och pakettrörelsen letters and parcels	5,8	5,7	4,9	2,0
lehtiliikenne - tidningsrörelsen newspapers and periodicals	0,9	2,2	6,1	2,0
TELELIKENNE - TELERÖRELSEN TELECOMMUNICATIONS	12,8	12,8	-3,1	-4,6
paikallisverkko toiminta - lokalnättrafiken local network services	6,2	6,0	4,7	5,3
kotimaiset kaukopuhelut - inrikes fjärrsamtal domestic trunk calls	8,0	8,1	-7,8	-8,3
ulkomaiset puhelut - utrikes fjärrsamtal international calls	10,4	29,2	-1,4	-16,3
teleksiverkkotoiminta - telexnättrafiken telex services	-6,4	-20,5	-8,1	-12,1
dataverkkotoiminta - datanättrafiken data network services	40,8	25,5	-16,0	-0,5
matkaviestintoiminta - mobil telekommunikation mobile communications	38,2	34,9	2,0	-4,6
TIETOLIIKENNE- POST- OCH TELERÖRELSEN COMMUNICATIONS	8,8	9,1	0,6	-1,6
LINJA-AUTOLIIKENNE - POSTBUSSTRAFIKEN POSTAL BUS SERVICES	-4,5	-9,9	4,5	10,5

KULUT

Kulut nimellisinä

Posti- ja telelaitoksen kulut vuonna 1989 olivat 7562 milj.mk. Lisäys edellisestä vuoteen oli 597 milj.mk. Palkat muodostivat suurimman kuluerän, yhteensä 3837 milj.mk. Yhdessä muiden henkilökulujen kanssa ne muodostivat 67 % kokonaiskuluista. Henkilökulujen lisäys edellisestä vuodesta oli 275 milj.mk. Postitoimen kulut olivat 4166 milj.mk, mikä oli 317 milj.mk enemmän kuin edellisellä vuonna. Teletoimen kulut olivat 3396 milj.mk, mikä oli 280 milj.mk enemmän kuin edellisellä vuonna.

Kulujen volyymin ja kustannus-hintatason muutokset

Posti- ja telelaitoksen kustannushintatase nousi 5,5 % edellisestä vuodesta. Vuodesta 1988 vuoteen 1989 palkat nousivat keskimäärin 5,3 % ja muut henkilökulut ilman eläkevastuuta 9,0 %, yhteensä koko henkilökulujen hintaindeksi nousi keskimäärin 5,6 %. Aineiden hintaindeksi nousi 5,3 % ja vieraiden palvelujen hintaindeksi 3,2 %.

Hintatason nousu lisäsi postitoimen kuluja 220 milj.mk:lla ja teletoimen kuluja 170 milj.mk:lla eli yhteensä 390 milj.mk:lla.

Posti- ja telelaitoksen kulut kiinteissä hinnoissa mitattuina kasvoivat 3,5 % vuodesta 1988 vuoteen 1989. Postitoimen kiinteähintaiset kulut kasvoivat 2,6 % ja teletoimen 4,5 %.

KOSTNADER

Nominella kostnader

Post- och televerkets kostnader 1989 var 7562 milj.mk. Kostnaderna ökade med 597 milj.mk jämfört med året före. Lönerna utgjorde den största posten om sammanlagt 3837 milj.mk. Tillsammans med de övriga personalkostnaderna var de 67 % av totalkostnaderna. Från 1988 till 1989 ökade personalkostnaderna med 275 milj.mk. Postens kostnader var 4166 milj.mk, vilket var 317 milj.mk mera än året före. Teles kostnader var 3396 milj.mk, vilket var 280 milj.mk mera än året före.

Ändringar i kostnadsvolymp och kostnadsprisnivå

Post- och televerkets kostnadsprisnivå steg med 5,5 % från föregående år. Från 1988 till 1989 steg lönerna i genomsnitt med 5,3 % och övriga personalkostnader utan pensionsansvar med 9,0 %, sammanlagt steg prisindex för personalkostnaderna med 5,6 % i genomsnitt. Prisindex för material steg med 5,3 % och prisindex för främmande tjänster med 3,2 %.

Stegringen i prisnivå ökade postens kostnader med 220 milj.mk och teles kostnader med 170 milj.mk d.v.s. sammanlagt med 390 milj.mk

Post- och televerkets kostnader ökade med 3,5 % räknat i fasta priser från 1988 till 1989. Postens kostnader ökade med 2,6 % och teles med 4,5 % räknat i fasta priser.

EXPENSES

Expenses at Nominal Value

In 1989, the P&T's expenses totalled FIM 7562 million, which meant an increase of FIM 597 million from the previous year. Of this amount, wages and salaries accounted for FIM 3837 million, thus forming the biggest specific cost item. Together with other personnel costs they accounted for 67 % of all P&T expenses. Personnel costs increased by FIM 275 million from 1988. The expenses of the postal sector amounted to FIM 4166 million, which meant a FIM 317 million increase from the previous year. The telecoms expenses were FIM 3396 million, with an increase of FIM 280 million from 1988.

Changes in the Volume of Expenditure and Cost Level

The P&T's cost level rose by 5,5 % from the previous year. For personnel costs, the price index increase averaged 5,6 %, consisting of a 5,3 % increase in wages and salaries, and of a 9,0 % increase in other personnel costs excluding pension payments. The indices for materials and outside services rose by 5,3 % and 3,2 % respectively.

The rise in cost level meant a FIM 390 million increase in the P&T's expenditure, the share of the postal sector amounting to FIM 220 million and that of the telecommunications to FIM 170 million.

In fixed prices, the P&T's expenses rose by 3,5 % from the previous year. The specific increases were 2,6 % in postal services and 4,5 % in telecommunications.

Seuraavassa asetelmassa on esitetty liikekirjanpidollisten kiinteähintaisten kulujen ja hintatason muutokset liikennehaaroittain.

I tablån nedan framställs ändringarna i kostnader och prisnivå rörelsegränsvi enligt affärsbokföringens fasta priser.

The following table presents the changes in the fixed price expenses and the cost level of the P&T's different operational sectors.

	Kiinteähintaisten kulujen muutokset keskimäärin vuodessa Genomsnittsändring i kostnader med fast pris per år Average annual changes in the fixed price expenses		Kustannushintatason muutokset keskimäärin vuodessa Genomsnittsändring i kostnadsprisnivå per år Average annual changes in the cost price level	
	88/85 %	89/88 %	88/85 %	89/88 %
POSTI - POSTEN - POSTS				
palkat - löner - wages and salaries	1,1	2,1	8,3	5,6
eläkevastuu - pensionsansvar pension payments	1,1	2,1	8,3	5,6
muut henkilökulut - övriga personal- kostnader - other personnel costs	1,3	4,5	5,2	8,6
aineet ja tarvikkeet - material och förbruk- ningsartiklar - materials	7,3	2,7	-5,7	7,0
vieraat palvelut - utomstående tjänster outside services	4,4	5,1	3,5	3,4
poistot - avskrivningar - depreciations	10,6	1,2	5,6*	6,8*
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT - TOTAL	2,1	2,6	7,0	5,6
TELE - TELECOMMUNICATIONS				
palkat - löner - wages and salaries	0,2	-0,7	7,4	4,7
eläkevastuu - pensionsansvar pension payments	-1,4	-0,5	7,4	4,7
muut henkilökulut - övriga personal- kostnader - other personnel costs	-2,2	1,9	5,1	9,8
aineet ja tarvikkeet - material och förbruk- ningsartiklar - materials	41,1	22,2	-2,3	4,7
vieraat palvelut - utomstående tjänster outside services	9,0	19,2	1,6	3,0
poistot - avskrivningar - depreciations	6,0	0,2	5,6*	6,8*
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT - TOTAL	5,3	4,5	5,5	5,3
POSTI- JA TELELAITOS POST- OCH TELEVERKET POSTS AND TELECOMMUNICATIONS				
palkat - löner - wages and salaries	0,8	1,2	8,0	5,3
eläkevastuu - pensionsansvar pension payments	0,2	1,2	8,0	5,3
muut henkilökulut - övriga personal- kostnader - other personnel costs	-0,1	3,5	5,2	9,0
aineet ja tarvikkeet - material och förbruk- ningsartiklar - materials	26,9	16,5	-3,8	5,3
vieraat palvelut - utomstående tjänster outside services	6,6	11,9	2,6	3,2
poistot - avskrivningar - depreciations	6,4	0,4	5,6*	6,8*
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT - TOTAL	3,6	3,5	6,4	5,5

* Markkinahintaisen bruttokansantuotteen hintaindeksi, ennakkotieto
Prisindex för bruttonationalprodukten till marknadspris, preliminär uppgift
The price index for the GNP in purchasers' values, preliminary estimate

TALOUELLINEN TULOS

Posti- ja telelaitoksen taloudellinen tulos oli vuonna 1989 874 milj.mk ylijäämää. Ylijäämä oli 64 milj.mk pienempi kuin edellisenä vuonna. Postitoimen ylijäämä oli 19 milj.mk ja teletoimen 855 milj.mk.

RAHALIIKENNE

Posti- ja telelaitoksen hoitama rahaliikenne vuonna 1989 oli rahamäärältään 211 miljardia markkaa eli 2,1 % enemmän kuin edellisenä vuonna. Suurin osa rahaliikenteestä on Postipankin toimeksiannosta tapahtuvaa postisiirto- ja säästöliikennettä.

INVESTOINNIT

Vuoden 1989 aikana käytettiin posti- ja telelaitoksessa käyttöomaisuuden bruttoinvestointeihin 1636 milj.mk. Yli-voimaisesti suurimmat olivat, kuten aikaisemminkin, televerkon investoinnit, joihin käytettiin 1169 milj.mk, eli 71 % kaikista investoinneista. Talonrakennusinvestointeihin käytettiin 135 milj.mk, atk-laitteisiin 87 milj.mk ja ajoneuvojen hankintaan 81 milj.mk. Kiintein hinnoin mitattuna vuoden 1989 investoinnit olivat 9 % suuremmat kuin edellisenä vuonna.

DET EKONOMISKA RESULTATET

Post- och televerkets överskott uppgick till 874 milj.mk 1989. Överskottet var 64 milj.mk mindre än året före. Postens överskott var 19 milj.mk och teles 855 milj.mk.

PENNINGRÖRELSE

Post- och televerkets penningrörelse uppgick till 211 miljarder mark 1989 d.v.s. 2,1 % större än föregående år. Största delen av penningrörelsen var postgiro- och sparrörelse som sker på uppdrag av Postbanken.

INVESTERINGAR

Post- och televerket satsade 1636 milj.mk på bruttoinvesteringar i anläggningstillgångar 1989. De överlägset största investeringarna gjordes, som tidigare, i telenätet, sammanlagt 1169 milj.mk, som motsvarade 71 % av alla investeringar. Investeringarna i husbyggnad uppgick till 135 milj.mk, i datautrustning 87 milj.mk och inköp av motorfordon 81 milj.mk. Investeringarna 1989 var 9 % högre än föregående år, räknat i fasta priser.

FINANCIAL RESULT

In 1989, the Posts and Telecommunications of Finland showed a profit of FIM 874 million. Compared to the previous year, there was a decrease of FIM 64 million. Postal operations produced a surplus of FIM 19 million and telecoms operations FIM 855 million.

MONETARY SERVICES

The value of monetary services handled by the P&T in 1989 amounted to FIM 211 billion, which meant a 2,1 % increase from the previous year. Most of the monetary services were Postipankki Ltd's postal giro and savings services provided by post offices against commission.

INVESTMENTS

In 1989, the P&T's gross investments in fixed assets amounted to FIM 1636 million. Of this figure, telecommunications network investments accounted for FIM 1169 million, or 71 % of the total. The share of building investments was FIM 135 million, that of ADP equipment FIM 87 million, and the investments in vehicle acquisitions amounted to FIM 81 million. In real terms, total investments increased by 9 % from the previous year.

TULOSLASKELMA

RESULTATRÄKNING

PROFIT AND LOSS
STATEMENT

	1.1.-31.12.1988		1.1.-31.12.1989	
	Mmk - FIM.mill.		Mmk - FIM.mill.	
LIKEVAIHTO - OMSÄTTNING				
TURNOVER				
Postitoimen liikennetuotot - Poströrelseintäkter	3789,7		4050,1	
Gross income from postal operations				
Teletoimen liikennetuotot - Telerörelseintäkter	3862,0		4182,0	
Gross income from telecommunications				
Autoliikenteen tuotot - Biltrafikintäkter	51,0		50,8	
Income from road transport operations				
Muut tuotot - Övriga intäkter - Other incomes	<u>176,4</u>	7879,3	<u>147,5</u>	8430,4
KULUT - KOSTNADER - EXPENDITURES				
Palkat - Löner - Wages and salaries	3600,3		3837,1	
Muut henkilökulut - Övriga personalkostnader	1204,0		1242,0	
Other personnel costs				
Aineet ja tarvikkeet - Material och förbrukningsart	356,6		438,0	
Materials and supplies				
Vuokrat - Hyror - Rents and leases	229,1		244,5	
Korot ja tileistäpoistot - Räntor och kontoavskrivningar	12,4		26,8	
Interests and depreciations				
Muut kulut - Övriga kostnader - Other costs	530,8		691,9	
Varastojen lisäys - Lagerförändring - Increase in stocks	<u>1,0</u>	<u>5934,2</u>	<u>- 18,4</u>	<u>6461,9</u>
KÄYTTÖKATE - DRIFTSBIDRAG		1945,0		1968,5
OPERATING MARGIN				
POISTOT - AVSKRIVNINGAR				
DEPRECIATIONS				
Rakennuksista - Byggnader - Buildings	64,1		66,6	
Koneista, laitteista ja kalustosta	<u>953,8</u>	<u>1017,9</u>	<u>1024,3</u>	<u>1090,9</u>
Maskiner, utrustning och inventarier				
Machinery and equipment				
LIKEYLIJÄÄMÄ - RÖRELSEÖVERSKOTT		927,1		877,6
OPERATING SURPLUS				
MUUT TUOTOT JA KULUT - ÖVRIGA INTÄKTER				
OCH KOSTNADER - OTHER INCOMES AND				
EXPENSES				
Muut tuotot - Övriga intäkter - Other incomes	24,6		6,0	
Muut kulut - Övriga kostnader - Other expenses	<u>- 13,3</u>	<u>11,2</u>	<u>- 9,3</u>	<u>- 3,3</u>
TILIKAUDEN YLIJÄÄMÄ - RÄKENSKAPS-		<u>938,3</u>		<u>874,3</u>
PERIODENS ÖVERSKOTT - SURPLUS FOR				
THE ACCOUNTING PERIOD				

3.1

**Eräitä postimaksuja vuosikeskiarvoina (luvat osoittavat yhden lähetyksen keskimääräistä kuljetusmaksua)
Årsmedeltal för några postavgifter (talen anger medelbefordringsavgifterna per försändelse)
Postal charges as annual averages (the figures show the average conveyance charges per item)**

Kotimaiset lähetykset - Inrikes försändelser - Inland postal items											
Vuosi År Year	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 Paket Parcels	Posti- osoitukset Postanvis- ningar Money orders	Postien- nakko- osoitukset Postför- skottsän- visningar C.O.D. orders	Kirjaaminen (kulj.maksun lisäksi) Rekommen- dation (ut- över beför- dringsavgiften) Registration (in addition to the con- veyance charge)	Vakuuttaminen (kuljetus- ja kirjaamismaksun lisäksi) Assurering (utöver beför- drings- och rekommenda- tionsavgiften) Insurance (in addition to the conveyance and registration charge)	Lehdet Tidningar och tid- skrifter News- papers and period- icals	Joukkokir- jeet ja -julkaisut Grupp- brev Massbrev Bulk printed matter with personal address	Ryhmäkirjeet ja -julkaisut Gruppbrev Bulk printed matter unadd- ressed delive- red 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	..	..	1,16	1,08	-,47

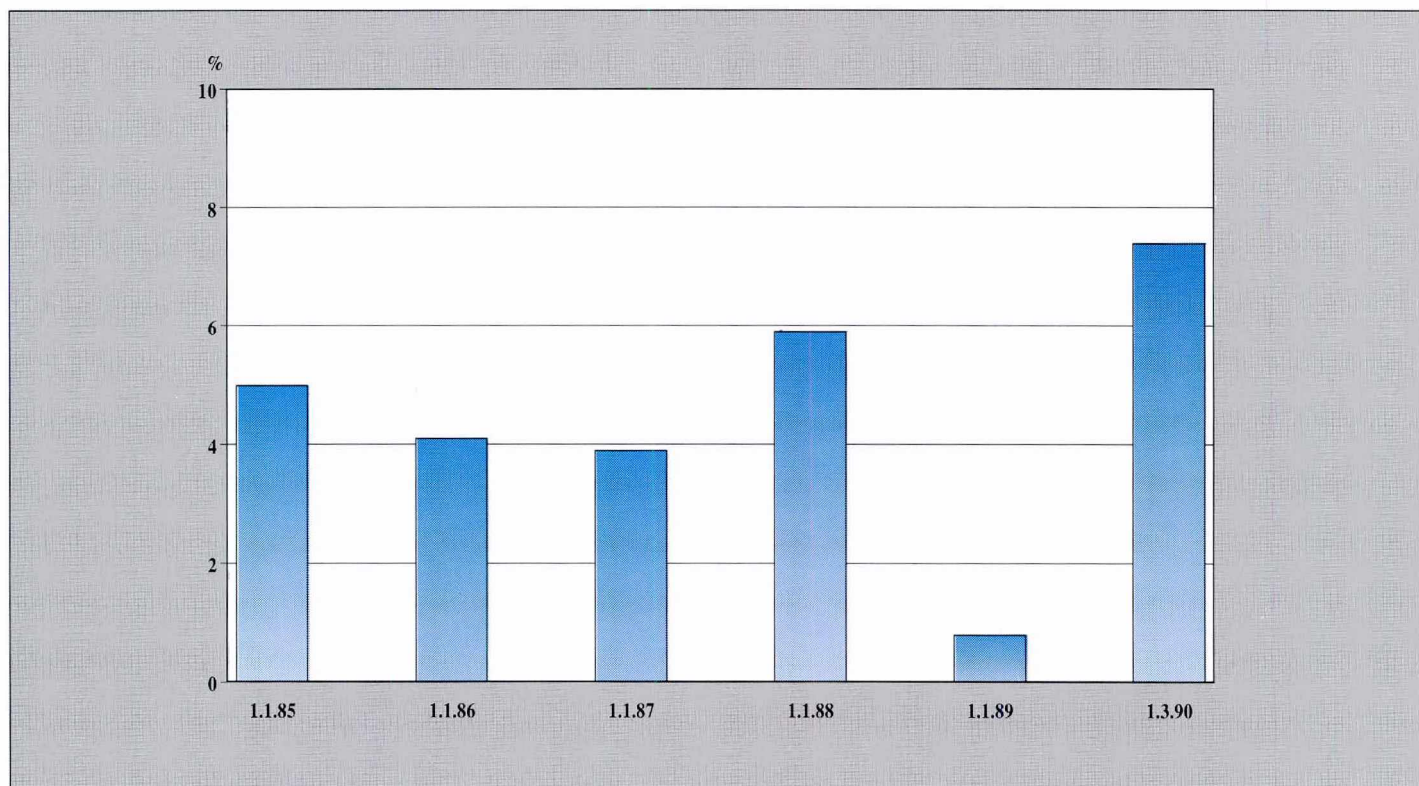
Lähetykset ulkomaille - Utrikes försändelser - International postal items							
Vuosi År Year	Kirjeet Brev Letters	Postikortit Postkort Post cards	Painotuotteet Trycksaker Printed matter	Pikkupaketit Småpaket Small packets	Paketit Paket Parcels	Kirjaaminen (kuljetus- maksun lisäksi) Rekommendation (utöver befördrings- avgiften) Registration (in addition to the conveyance charge)	Vakuuttaminen (kulj. ja kirjaamis- maksun lisäksi) Assurering (ut- över befördrings- och rekommenda- tionsavgiften) 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	..

1) Kirjelähetyksuudistus 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

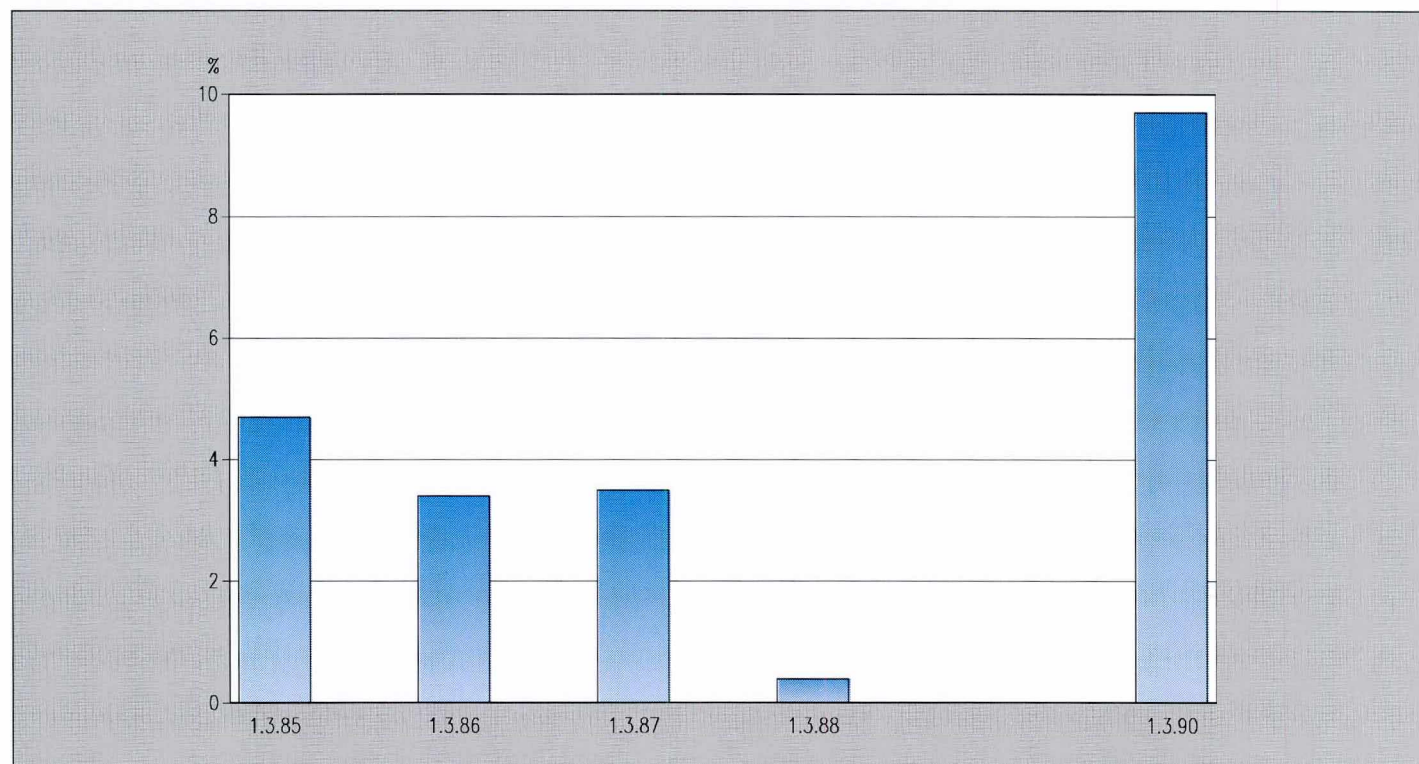
Kirjelähetysten tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin
Tariffindex enligt datum för ikraftträdandet för brev försändelserna
Tariff indices for articles of correspondence according to the validation date

Kotimaiset kirjelähtykset - Inrikes brev försändelser - 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 Grupp brev 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		
Kirjelähtykset - Brev försändelser - Articles of correspondence								
Kotimaiset kirjelähtykset yhteensä Inrikes brev försändelser, sammanlagt Inland articles of correspondence, in all	Ulkomaiset kirjelähtykset - Utrikes brev försändelser International articles of correspondence					Kirjelähtykset yhteensä Brev försändelser, sammanlagt Articles of correspondence, in all		
	Kirjeet Brev Letters	Kirjatut kirjeet Rekommenderade brev Registered letters	Postikortit Postkort Post cards	Painotuotteet Trycksaker Printed matter	Pikku-paketit Småpaket Small packets		Ulkomaiset kirjelähtykset yhteensä Utrikes brev försändelser, sammanlagt International 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

Kuvio 3.1 Kotimaisten tavallisten 1. luokan kirjeiden tariffien korotusprosentteja
Figur Højning av vanliga inrikes 1 klass brevens tariffer i procent
Figure Percentage change in tariffs for ordinary inland first class letters



Kuvio 3.2 Joukkokirjeiden tariffien korotusprosentteja
Figur Højning av massbrevens tariffer i procent
Figure Percentage change in tariffs for bulk printed matter with personal address

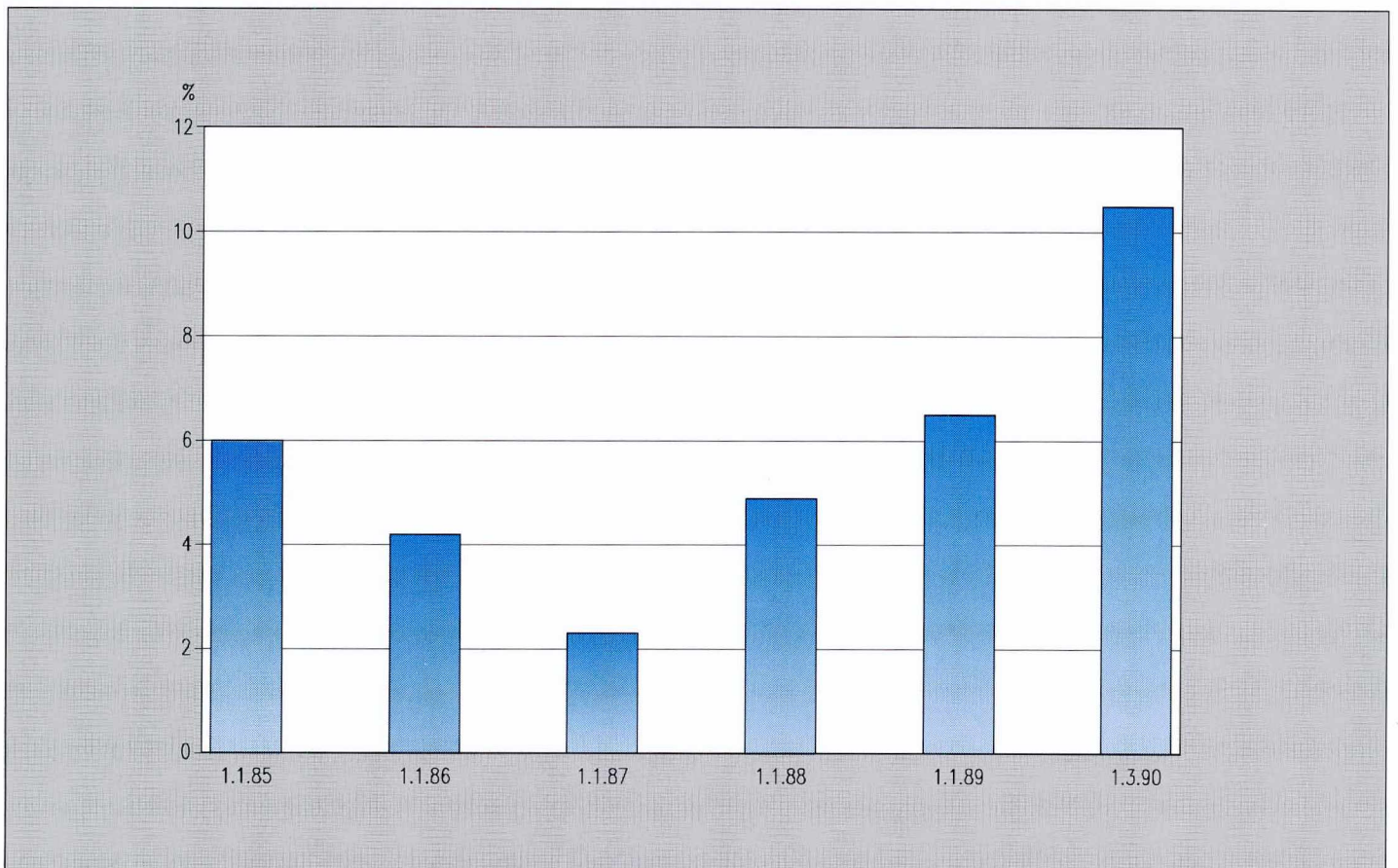


3.3

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

	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	1253	1324	1438	1258	2123	2030	2121	1324
1.3.1984	1360	1473	1573	1367	2123	2030	2121	1428
1.1.1985	1441	1531	1648	1447	2344	2211	2341	1524
1.1.1986	1502	1650	1757	1510	2726	2545	2722	1619
1.1.1987	1536	1749	1850	1546	2849	2673	2845	1664
1.1.1988	1611	1877	1963	1622	2849	2702	2846	1734
1.1.1989	1716	2025	2041	1728	2849	2702	2846	1832
1.3.1990	1897	2440	2496	1914	2883	2811	2882	2017

Kuvio 3.3 Tavallisten kotimaisten pakettien tariffien korotusprosentteja
Figur Höjning av vanliga inrikes paketens tariffer i procent
Figure Percentage change in tariffs for ordinary inland parcels

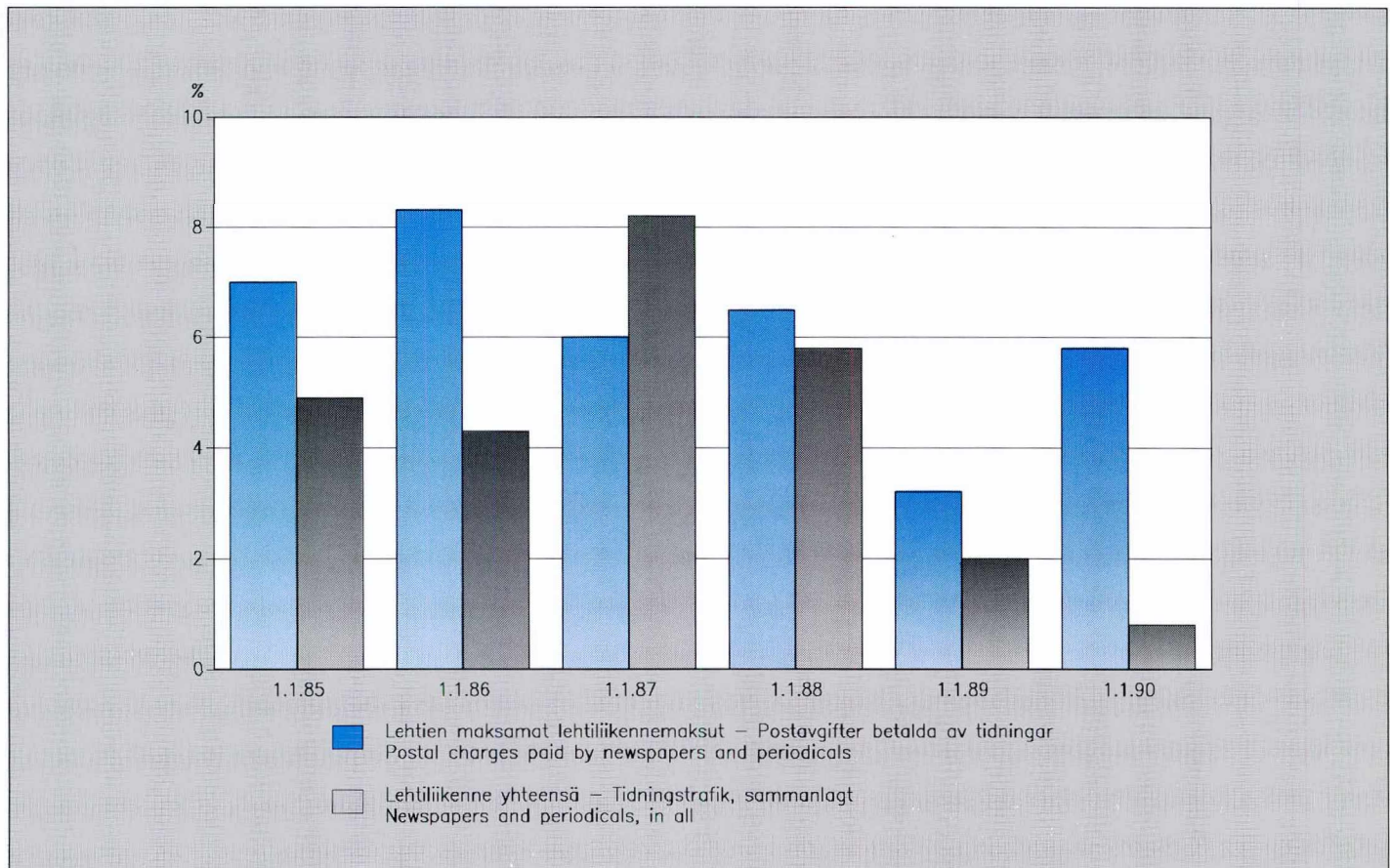


3.4

Lehtiliikenteen tariffi-indeksejä voimaantulospäivittäin Tidningstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet Tariff indices for the newspapers and periodicals according to the validation date

	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	
1.1.1985	2 229	1 934
1.1.1986	2 381	2 001
1.3.1986	2 415	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

Kuvio 3.4 Lehtiliikenteen tariffien korotusprosentteja
Figur Höjning av tidningstrafikens tariffer i procent
Figure Percentage change in tariffs for the newspapers and periodicals



3.5

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

	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			
1.1.1985	1 656	1 934	1 740
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

3.6

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

	Matkustajaliikenne - Passengertrafik Passenger traffic	Rahtiliikenne - Frakttrafik - Freight traffic	Linja-autoliikenne yhteensä Postbusstrafiken, sammanlagt Postal bus traffic, in all
"1978" = 1000			
1. 1.1984	1 701	1 518	1 690
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

3.7

Postitoimen tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina Postfunktionens tariffindex som årsmedeltal Tariff indices for the Postal Service as annual averages

Vuosi År Year	Kirjeet Brev Letters	Paketit Paket Parcels	PSP-lähe- tykset PSB-för- sändelser Mail of the Postipankki	Ulkomailta tulleet lähetykset Försändelser Mail from abroad	Erityis- lähetykset 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	2 712

3.8

Postitoimen tuotot (jatkuu) Postfunktionens intäkter (fortsätter) Revenues from the Postal Service (continues)

Vuosi År Year	Tuotot posti- maksu- merkeistä Intäkter av franko- tecken Stamps revenues	Tuotot joukko- lähetyksistä 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 be- tald av tid- ningar The share of news- papers revenues paid by the newspaper and period- icals	Erinäiset postimaksut Särskilda postavgifter Certain postal charges	Tuotot ulkomailta tulleista lä- hetyksistä Intäkter av försändelser från utlandet Revenues from mail from abroad	Tuotot PSP- postilähe- tyksistä Intäkter av PSB-posti- försändelser Revenues from mail of the Posti- pankki	Postitoimen liikennetuotot yhteensä Postfunctio- nens 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 postiauto- liikenteestä Postbiltra- fikens in- täkter Revenues from the postal bus traffic	Sekalaiset tuotot Diverse intäkter Miscella- neous rev- enues	Postitoimen tuotot yhteensä Postfunctio- nens intäkter, sammanlagt Total rev- enues from the Postal Service	
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	

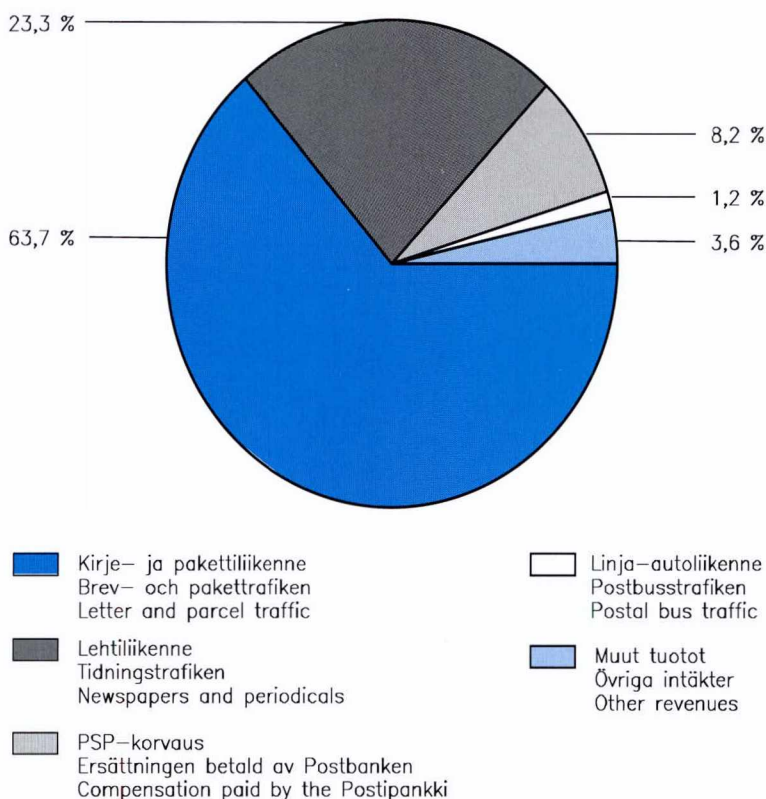
3.8

Postitoimen tuotot (jatkoa) Postfunktionens intäkter (fortsättning) Revenues from the Postal Service (continued)

Vuosi År Year	Kirje- ja paketti- liikenne Brev- och paket- trafiken Letter and parcel traffic	Lehtiliikenne - Tidningstrafiken Newspapers and periodicals			Linja-auto- liikenne Postbuss- trafiken Postal bus traffic	Muut asiakaspalvelutuotot Övriga kundtjänstintäkter Other revenues from customer service			Postitoimen muut tuotot Postfunktionens övriga intäkter Other revenues from the Postal Service	Postitoimen tuotot yhteensä Postfunktionens intäkter, sammanlagt Postal Service, 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		PSP-korvaus Erättningen betald av Postbanken Compensa- tion paid by the Posti- pankki	Muut tuotot Övriga intäkter Other revenues	Yhteensä Sammanlagt In all		
1989	2 665,8	357,5	617,1	974,7	50,8	342,7	66,9	409,6	84,2	4185,1

milj.mk - millions of marks

Kuvio 3.5 Postitoimen tuottojen jakautuminen 1989
Figur Fördelning av postfunktionens intäkter år 1989
Figure Distribution of revenues from the Postal Service in 1989

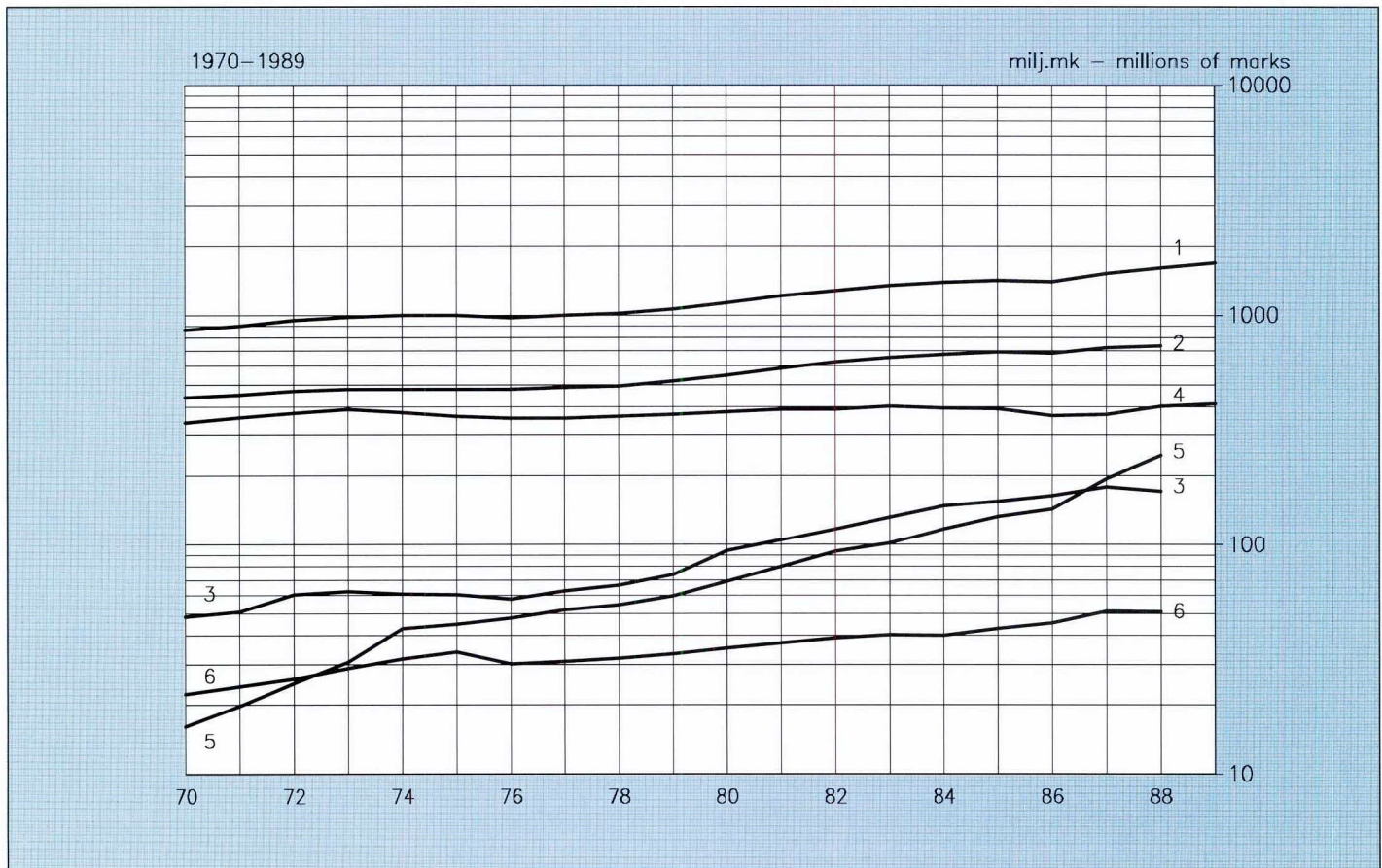


3.9

Postiliikennetuottoja vuoden 1978 tariffitasossa Posttrafikens intäkter omräknade enligt 1978 års tariffnivå Postal traffic revenues at the tariff level of 1978

Vuosi År Year	Tuotot postimaksu- 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 postimaksut 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, sammanslagt 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	-	-	410,8	-	-	-	1 685,6

Kuvio 3.6 Postiliikennetuottoja vuoden 1978 tariffitasossa
Figur Posttrafikens intäkter omräknade enligt 1978 års tariffnivå
Figure Postal traffic revenues at the tariff level of 1978



3.10

Korvaukset Postipankin tehtävien hoidosta ja tuotot postiautoliikenteestä vuoden 1978 hinta- ja tariffitasossa**Ersättningar för skötseln av Postbankens uppdrag och intäkter av postbiltrafiken enligt 1978 års pris- och tariffnivå****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**

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

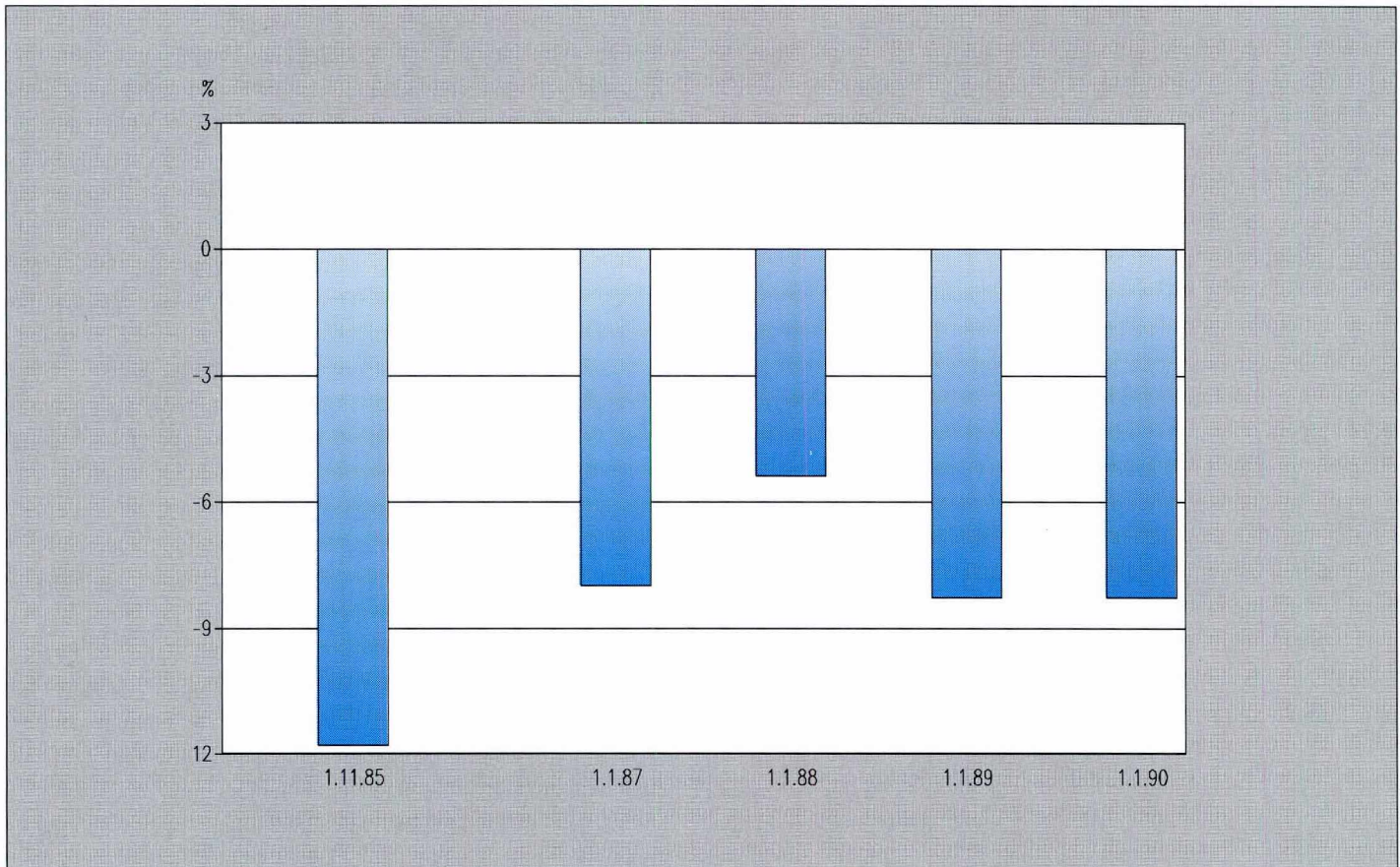
3.11

Kaukoverkko toiminnan tariffi-indeksit voimaantumis päivittäin Tariffindex för fjärrnät enligt datum för ikraftträdandet Trunk call tariff indices according to the validation date

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

Kuvio 3.7
Figur
Figure

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

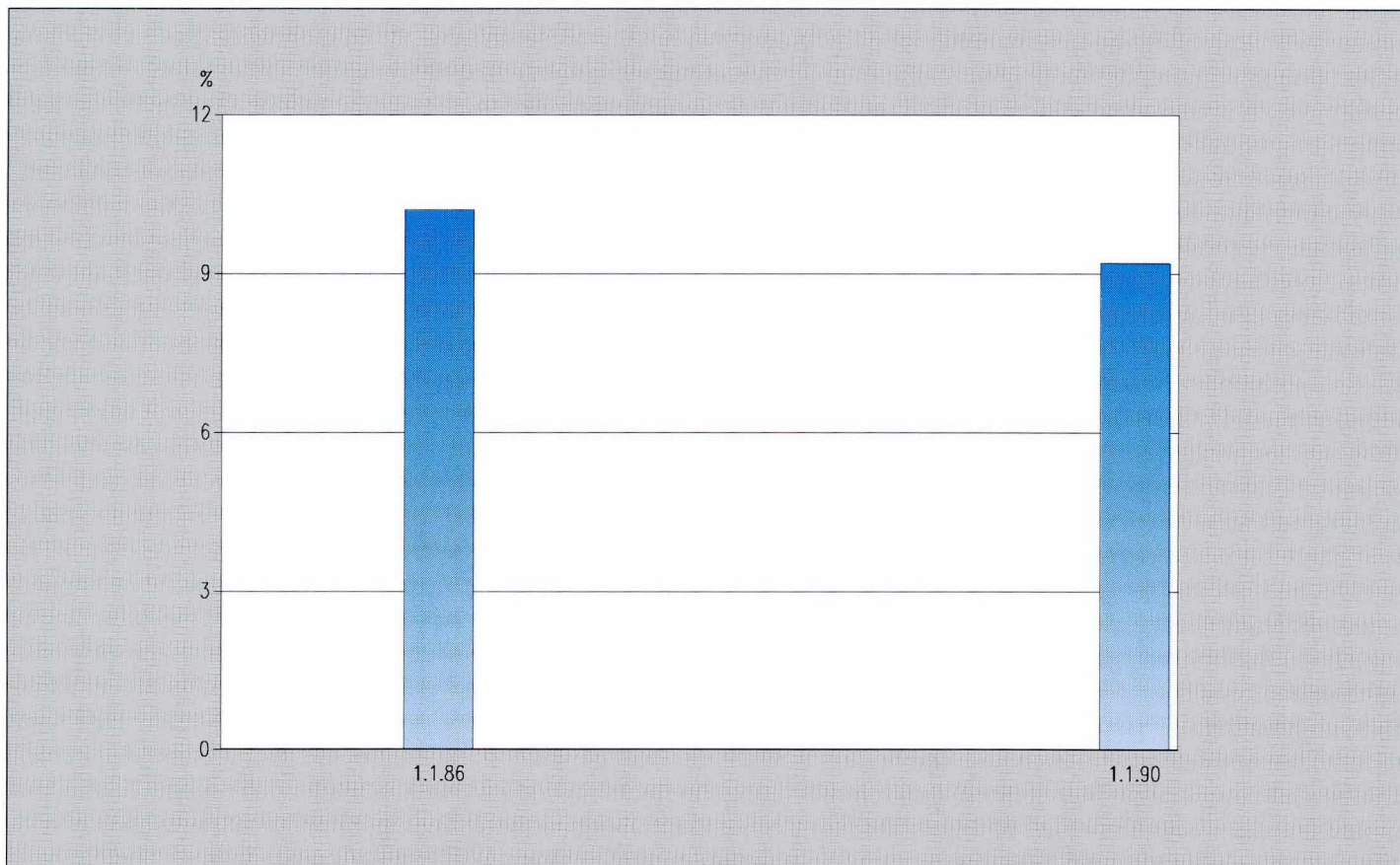


3.12

Paikallisverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin Tariffindex för lokalnät enligt datum för ikraftträdandet Local call service indices according to the validation date

	Paikallispuhelut Localsamtal Local calls	Vuosimaksut Årsavgifter Annual rentals	Liittymis- ja kertamaksut Anslutnings- och engångavgifter Connection and removal charges	SYJ/KTV STC/KTV Community Antenna Systems/ CATV	Vuokrajohtot Hyresledning Leased circuit connections	Paikallis- verkkotoiminta yhteensä Lokalnätsverk- samhet, 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

Kuvio 3.8 Paikallispuhelujen tariffien korotusprosentteja
Figur Höjning av tarifferna för lokalsamtal i procent
Figure Percentage change in local call tariffs



3.13

Teleksiverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaantulispäivittäin
Tariffindex för telexnät enligt datum för ikraftträdandet
Telex tariff indices according to the validation date

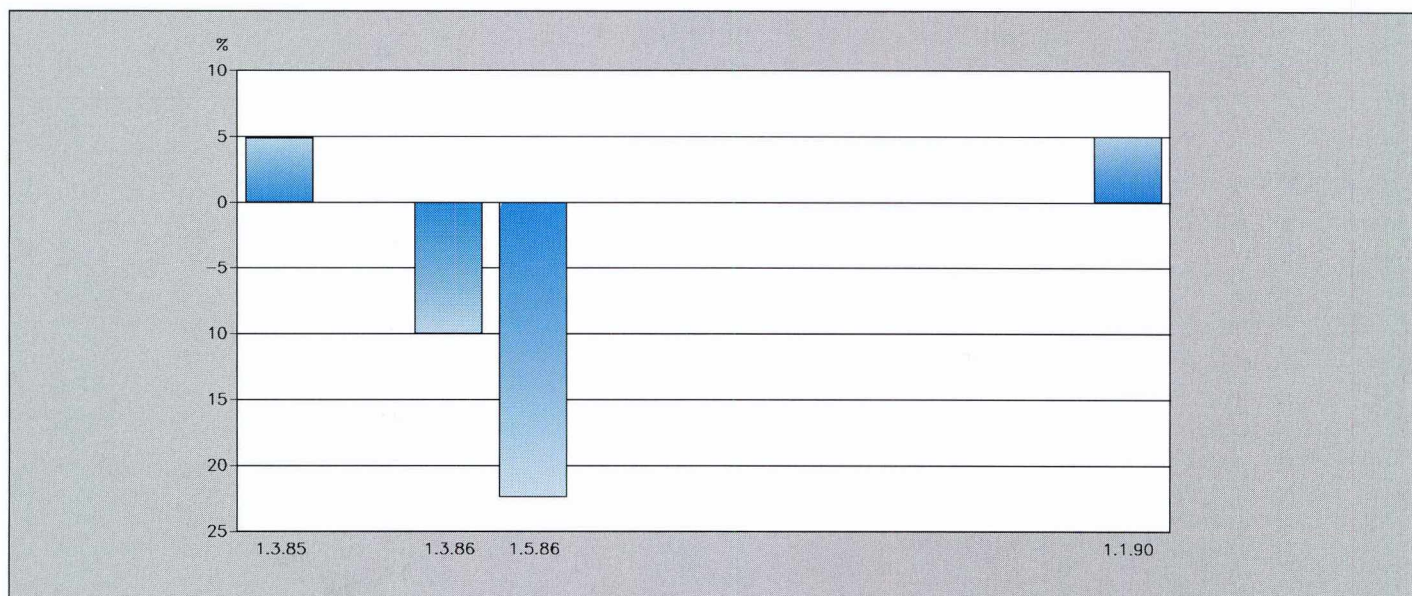
	Kotimaiset teleksit Inrikestelex Inland telex	Ulkomaiset teleksit Utrikestelex International telex	Vuosi- ja liittymismaksut Års- och anslutnings- avgifter Annual rentals and connection charges	Teleksiverkkotoiminta yhteensä Telexnät, sammanlagt Telex service, in all
	"1984" = 1000			
1.1.1984	1 000	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

3.14

Dataverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaantulispäivittäin
Tariffindex för datanät enligt datum för ikraftträdandet
Data tariff indices according to the validation date

	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

Kuvio 3.9 Datex tariffien korotusprosentteja
Figur Höjning av tarifferna för Datex i procent
Figure Percentage change in Datex tariffs

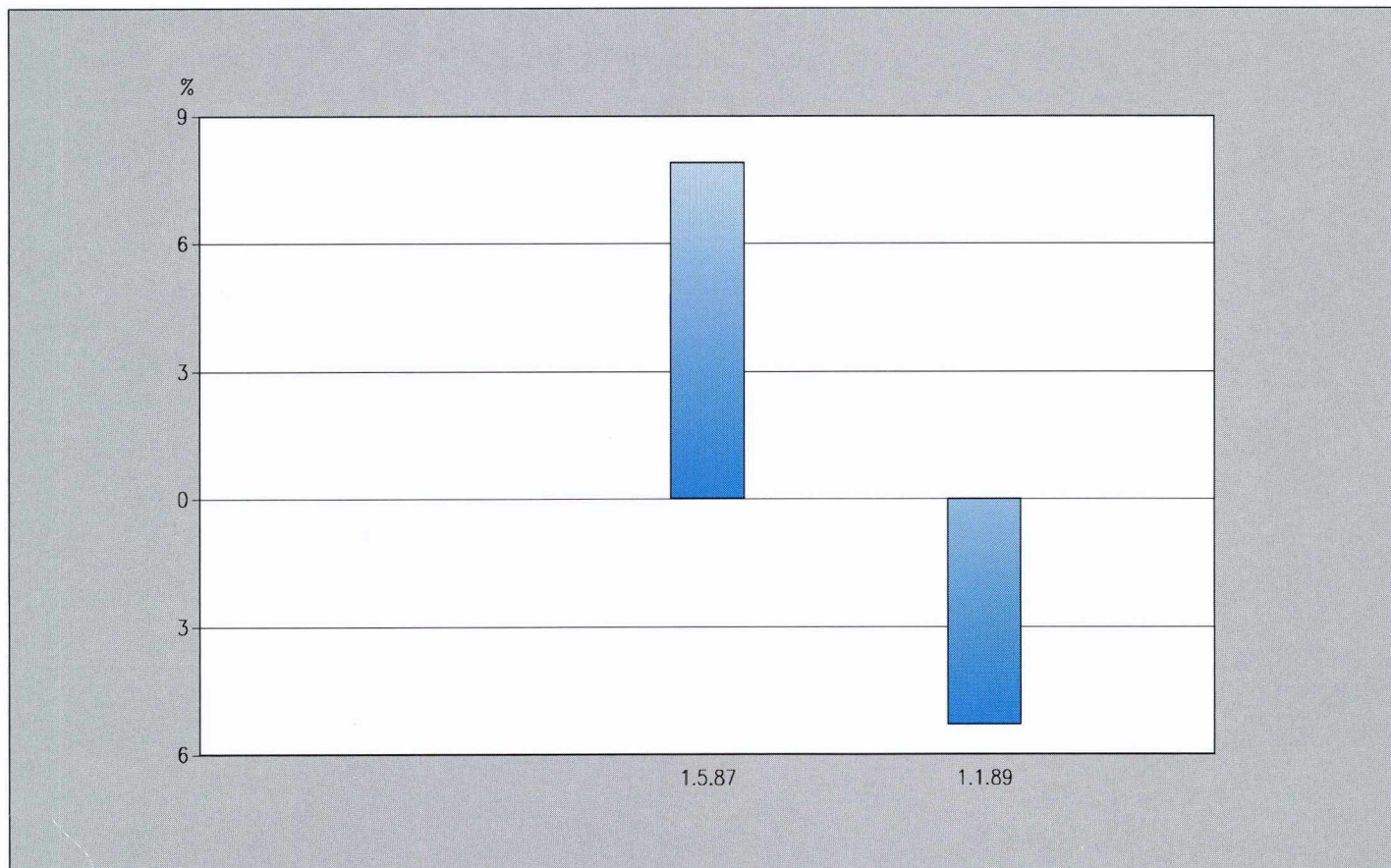


3.15

Matkaviestintöiminnan tariffi-indeksit voimaantulospäivittäin Tariffindex för mobiltelefonin enligt datum för ikraftträdandet Mobile telephone tariff indices according to the validation date

	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	1000	1000		1000
1.5.1987	1000	1079	1000	1061
1.1.1988	1000	1079	1000	1061
1.1.1989	1000	1022	1000	1012
1.1.1990	962	1022	1000	1009

Kuvio 3.10 NMT:n tariffien korotusprosentteja
Figur Höjning av tarifferna för NMT i procent
Figure Percentage change in Nordic Mobile Telephone tariffs

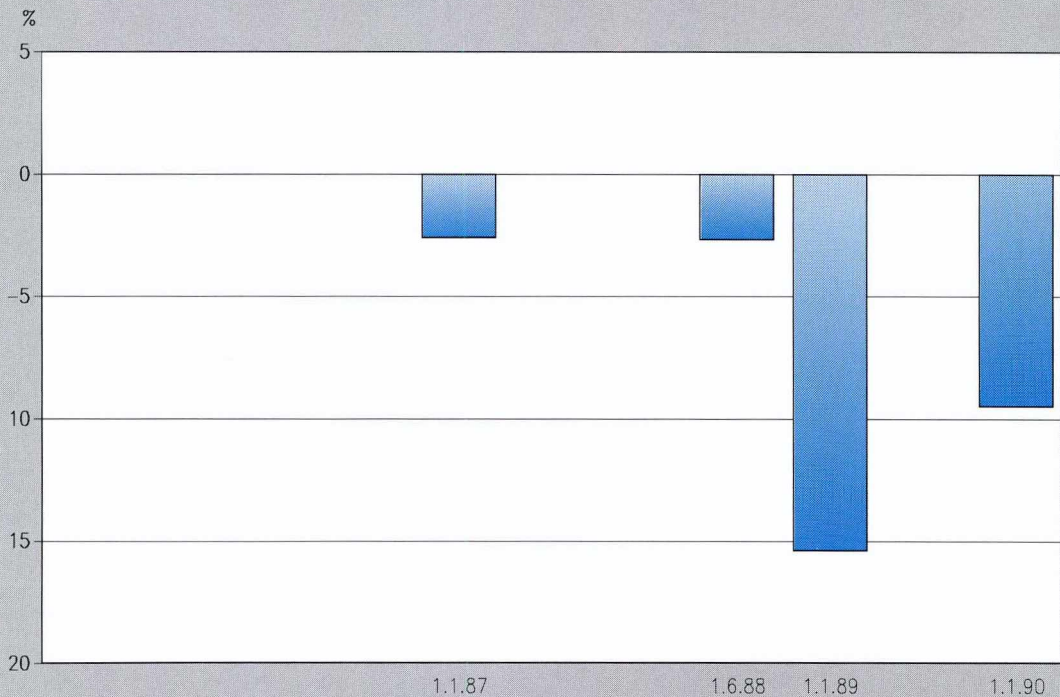


3.16

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

	Ulkomaiset puhelut Utrikes samtal International calls	Ohjelmansiirtopalvelut Programöverföringstjänster Programme transmission	Vuokrajohtot Hyresledning Leased circuit connections	Kansainvälinen teletoiminta yhteensä Internationell televerksamhet, sammanslagd International telecommunications services, in all
"1984" = 1000				
1.1.1984	1000	1000	1000	1000
1.1.1985	1000	1410	1000	1004
1.1.1987	974	1410	1000	978
1.6.1988	948	1410	1000	953
1.1.1989	802	1410	1000	813
1.1.1990	726	1410	944	738

Kuvio 3.11 Ulkomaisten puhelujen tariffien muutosprosentteja
Figur Förändring av tarifferna för utrikessamtal i procent
Figure Percentage change in international call tariffs



3.17

Teletoiminnan tariffi-indeksejä voimaastumis päivittäin
Tariffindex för televerksamheten enligt datum för ikraftträdandet
Tariff indices for telecommunication services according to the validation date

	Kauko- verkko- toiminta Fjärrnät Trunk calls	Paikallis- verkko- toiminta Lokalnät Locals calls	Teleksi- verkko- toiminta Telexnät Telex	Data- toiminta Datanät Data net- work	Matkavies- tointoiminta Mobiltele- foni Mobile telephone	Meriradio- toiminta Sjöradio- trafik Maritime radio	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	Teletoiminta yhteensä Televerk- samhet, sammanslagd 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	1 000
1. 3.1985	1 000	1 009	1 000	1 045	1 000	1 105	1 040	1 100	1 004	1 009
1. 5.1985	1 000	1 009	1 000	1 045	1 000	1 131	1 040	1 100	1 004	1 009
1.11.1985	883	1 009	1 000	905	1 000	1 131	1 040	1 091	1 004	943
1. 1.1986	883	1 133	1 030	905	1 000	1 131	1 102	1 170	1 004	971
1. 3.1986	883	1 133	1 030	687	1 000	1 131	1 102	1 170	1 004	963
1. 5.1986	883	1 133	1 030	633	1 000	1 131	1 102	1 170	1 004	960
1. 1.1987	814	1 151	875	605	1 000	1 131	1 102	1 245	978	921
1. 5.1987	814	1 151	875	605	1 061	1 131	1 102	1 245	978	925
1. 1.1988	770	1 156	776	601	1 061	1 131	1 102	1 458	978	909
1. 6.1988	770	1 156	776	601	1 061	1 300	1 102	1 458	953	907
1. 1.1989	706	1 165	682	598	1 012	1 300	1 095	1 583	813	859
1. 7.1989	706	1 270	682	598	1 012	1 300	1 095	1 583	813	873
1. 1.1990	648	1 350	682	608	1 009	1 495	1 079	1 646	738	849

3.18

Teletoiminnan tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina¹⁾
Tariffindex för televerksamheten som årsmedeltal¹⁾
Tariff indices for telecommunication services as annual averages¹⁾

Vuosi År Year	Kauko- verkko- toiminta Fjärrnät Trunk calls	Paikallis- verkko- toiminta Lokalnät Local calls	Teleksi- verkko- toiminta Telexnät Telex	Data- toiminta Datanät Data net- work	Matkavies- tointoiminta Mobiltele- foni Mobile telephone	Meriradio- toiminta Sjöradio- trafik Maritime radio	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	Teletoiminta yhteensä Televerk- samhet, sammanslagd 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	1 000
1985	981	1 008	1 000	1 014	1 000	1 105	1 033	1 095	1 004	997
1986	883	1 133	1 030	687	1 000	1 131	1 102	1 170	1 004	962
1987	814	1 151	875	605	1 041	1 131	1 102	1 245	978	924
1988	770	1 156	776	601	1 061	1 230	1 102	1 458	963	908
1989	706	1 218	682	598	1 012	1 300	1 095	1 583	813	866

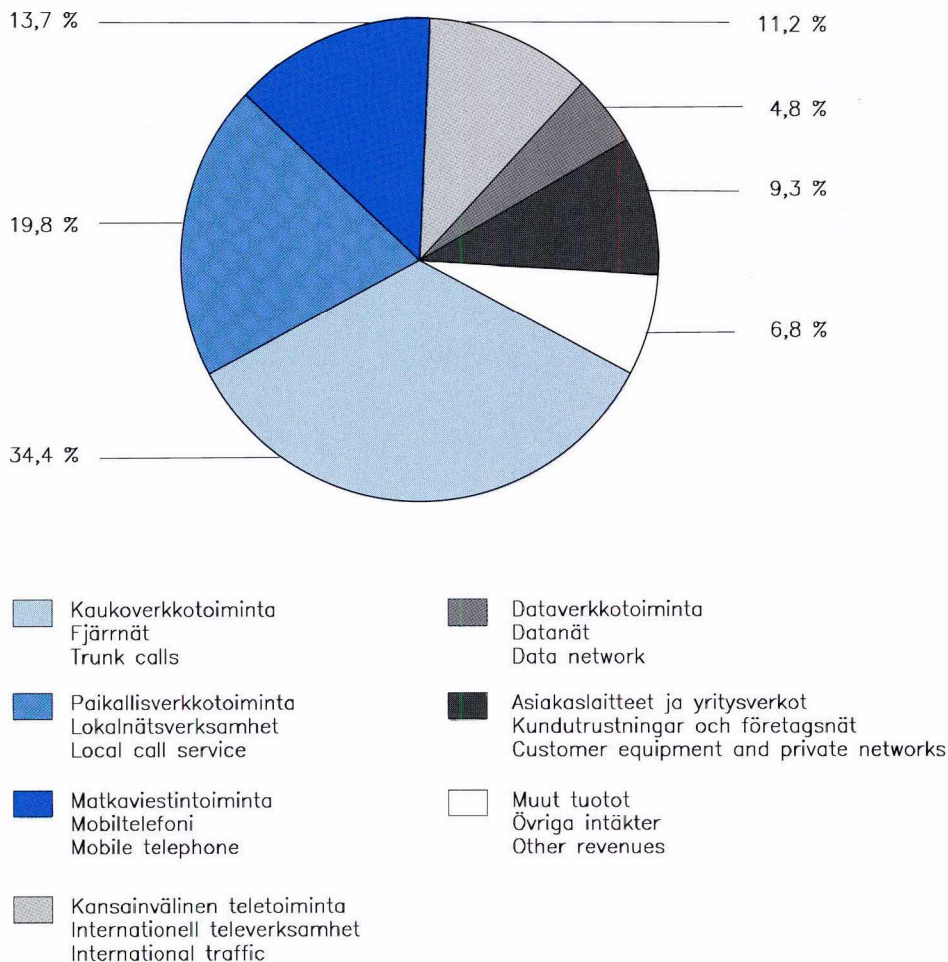
1) Uusien tuoteryhmien indeksit on laskettu vasta vuodesta 1984 alkaen - Index för nya produktgrupperna har kalkylerats fr.o.m. år 1984
 Indices for the new categories of the Telecommunications service before 1984 have not been calculated

3.19

Teletoimen tuotot Intäkter från telefunktionen Telecommunications revenues

Vuosi År Year	Kauko- verkko- toiminta Fjärrnät Trunk calls	Paikallis- verkko- toiminta Lokalnätsverk- samhet Local call service	Teleksi- verkko- toiminta Telexnät Telex	Data- verkko- toiminta Datanät Data network	Matka- viestin- 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	Kansainvä- linen tele- toiminta Internatio- nell tele- verksamhet Internatio- nal traffic	Valtiolta teletoimen palveluk- sista saata- vat kor- vaukset Statsersätt- ningar för tjänster i telefunk- tionen Compensa- tions from the govern- ment	Muut tuotot Övriga intäkter Other revenues	Teletoimen tuotot yhteensä Tele- intäkter, sammanlagt Total revenues from the Telecommu- nications Service
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

Kuvio 3.12 Teletoimen tuottojen jakautuminen 1989
Figur Fördelning av telefunktionens intäkter år 1989
Figure Distribution of revenues from the Telecommunications Service in 1989



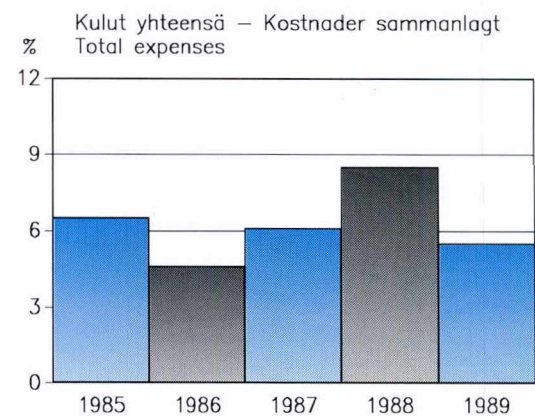
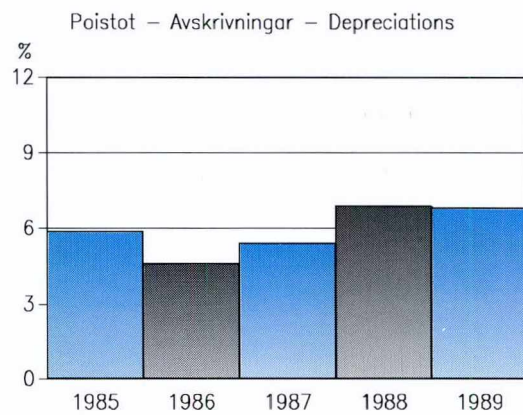
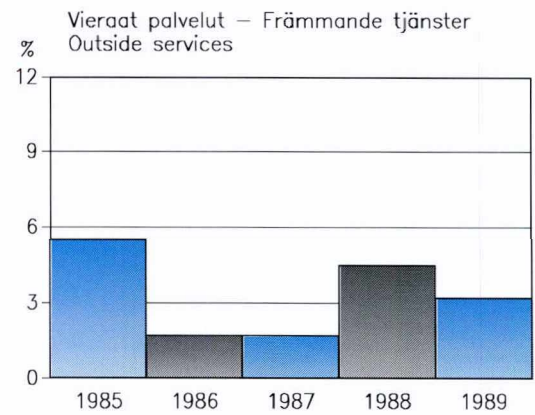
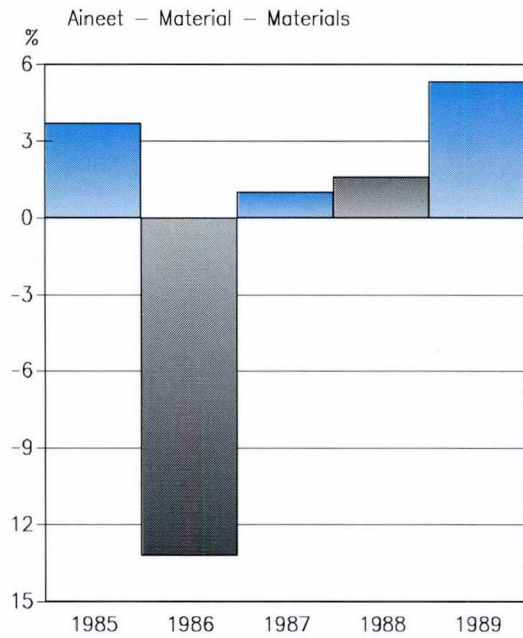
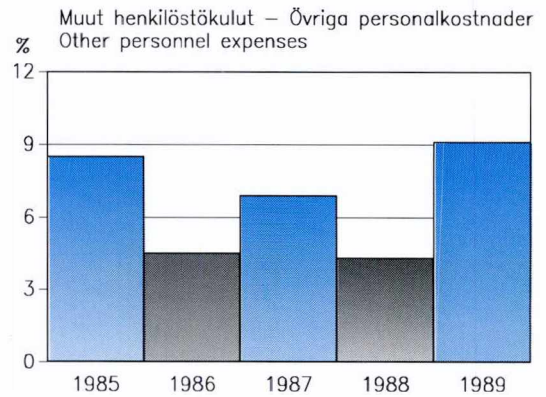
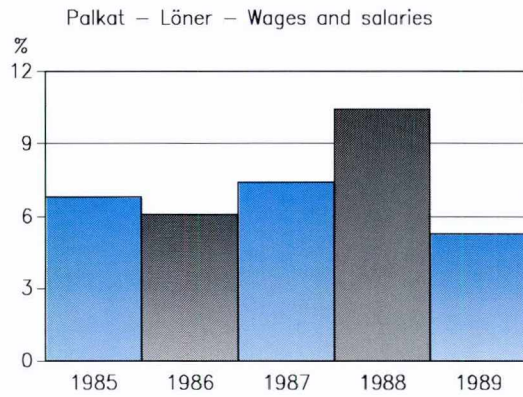
		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
		"1978" = 1000									
Palkat	PT	1 227	1 378	1 524	1 690	1 796	1 918	2 035	2 186	2 414	2 543
Löner	P	1 227	1 378	1 524	1 690	1 796	1 918	2 035	2 198	2 433	2 569
Wages and salaries	T	1 227	1 378	1 524	1 690	1 796	1 918	2 035	2 161	2 377	2 489
Eläkevastuu	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 henkilöstökulut	PT	1 041	1 161	1 366	1 495	1 680	1 822	1 904	2 035	2 122	2 315
Övriga personalkostnader	P	1 022	1 137	1 344	1 476	1 660	1 804	1 879	2 020	2 101	2 282
Other personnel 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	1 957*
Främmande tjänster	P	1 203	1 374	1 524	1 615	1 738	1 839	1 898	1 947	2 038	2 107*
Outside services	T	1 165	1 319	1 429	1 488	1 576	1 654	1 650	1 659	1 732	1 784*
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	2 393*
Förutnämnda kostnadsfaktorer, sammanlagt	P	1 214	1 366	1 515	1 668	1 780	1 899	1 992	2 133	2 331	2 460*
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	2 281*
Poistot	PT	1 170	1 307	1 427	1 546	1 687	1 787	1 869	1 969	2 105*	2 248*
Avskrivningar	P	1 170	1 307	1 427	1 556	1 687	1 787	1 869	1 969	2 105*	2 248*
Depreciations	T	1 170	1 307	1 427	1 566	1 687	1 787	1 869	1 969	2 105*	2 248*
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*	2 457*
Total expenses	T	1 194	1 338	1 474	1 608	1 725	1 834	1 910	2 004	2 155*	2 269*

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 kostnadsslagsgrupperna motsvarar bokföringen år 1989
 The contents of the categories correspond to the accounts in 1989

Kuvio 3.13
Figur
Figure

Kustannushintaindeksien muutokset edellisestä vuodesta
Förändringar från föregående år i kostnadernas prisindex
Changes from the preceding year in price indices of expenses



3.21

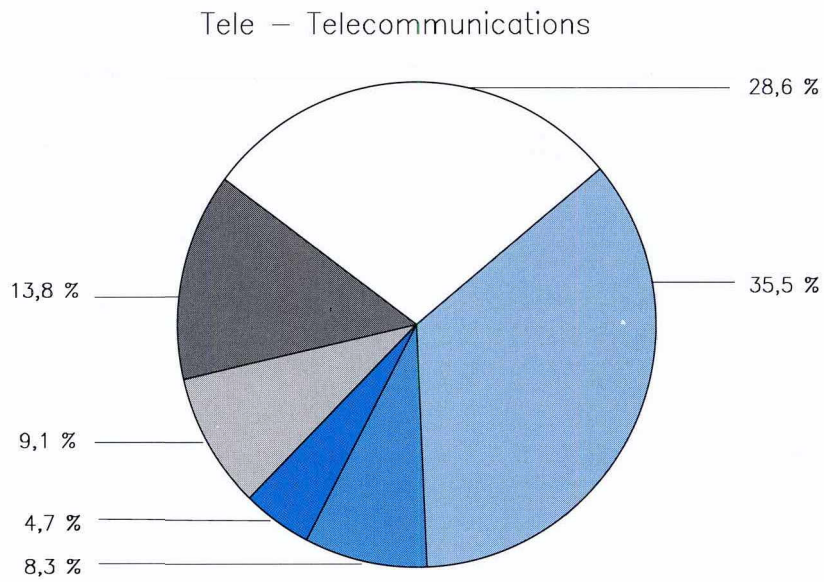
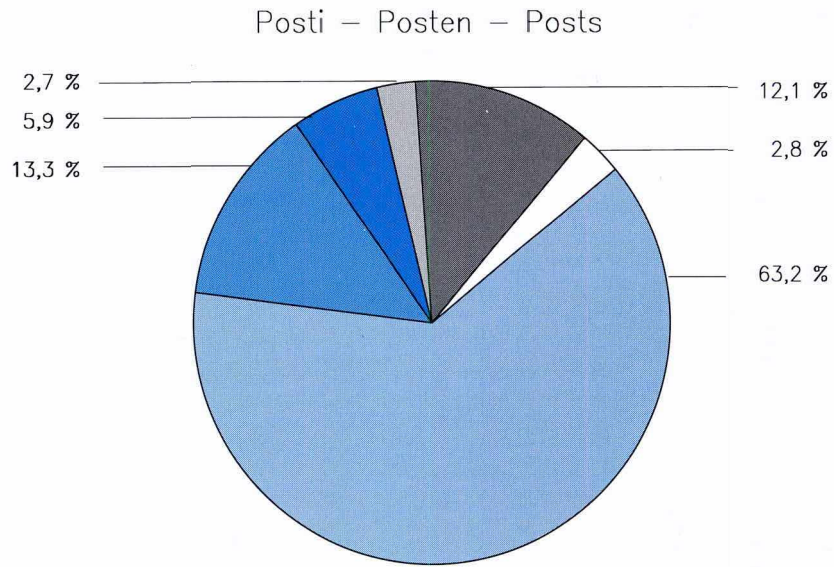
Kulut liikekirjanpidon mukaan¹⁾
Kostnader enligt affärsbokföringen¹⁾
Expenses according to business accounts¹⁾







		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 sisältö on muutettu vuoden 1989 kirjanpitoikäntönnön mukaisiksi
 Innehållen för kostnadsslagsgrupperna motsvarar bokföringen år 1989
 The contents of the categories correspond to the accounts in 1989

Kuvio 3.14 Liikekirjanpidollisten kulujen jakautuminen vuonna 1989
Figur Fördelning av kostnader år 1989
Figure Distribution of expenses in 1989



- | | |
|--|--|
|  Palkat
Löner
Wages and salaries |  Aineet ja varastojen muutos
Material och lagerförändring
Materials and change in stocks |
|  Eläkevastuu
Pensionsansvar
Pension responsibility |  Vieraat palvelut ja muut kulut
Främmande tjänster och övriga kostnader
Outside services and other expenses |
|  Muut henkilöstökulut
Övriga personalkostnader
Other personnel expenses |  Poistot
Avskrivningar
Depreciations |

3.22

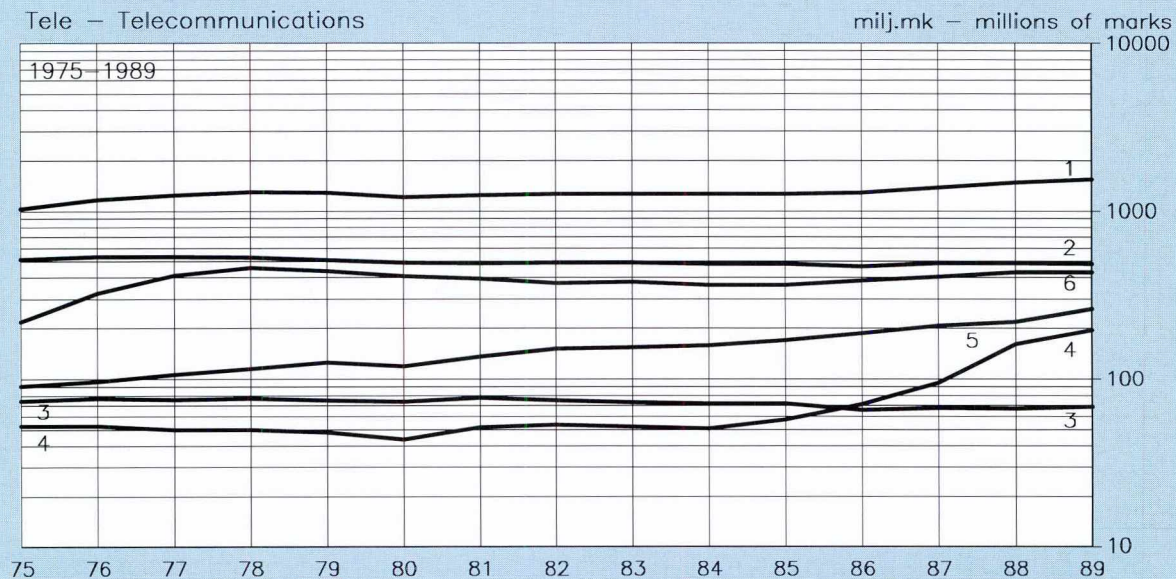
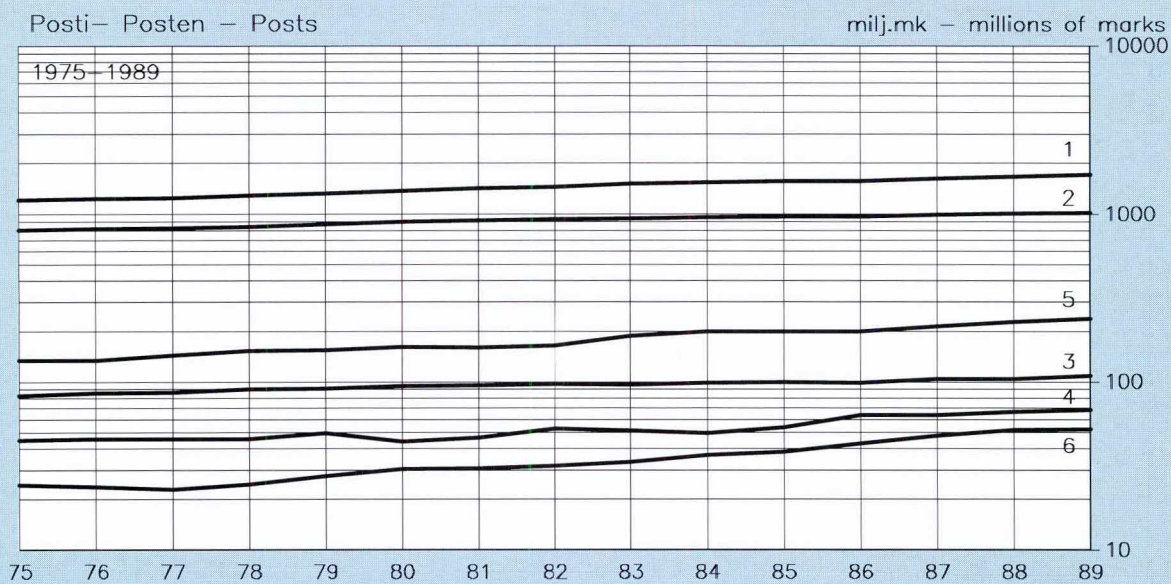
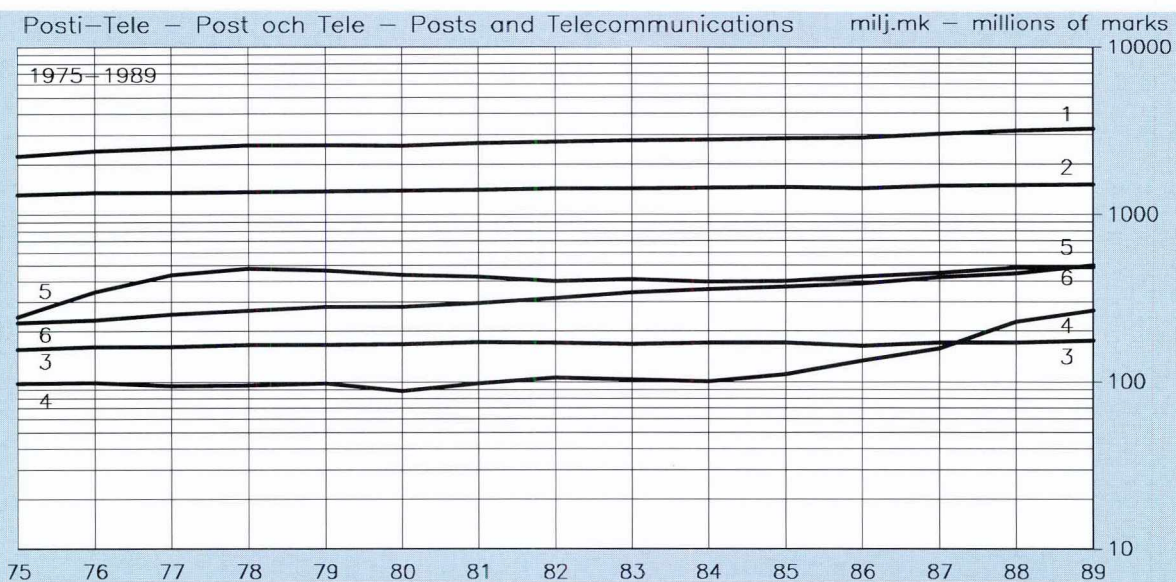
Liikekirjanpidon mukaiset kulut vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa¹⁾
 Kostnader enligt affärsbokföringen enligt 1978 års prisnivå¹⁾
 Expenses according to business accounts at 1978 price level¹⁾

			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 henkilö- löstökulut	3	PT	168,2	172,8	172,0	169,2	170,2	171,5	163,6	171,4	170,9	176,8
Övriga personalkostnader		P	94,7	95,8	97,1	96,4	98,4	99,9	98,1	104,1	103,9	108,6
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	4	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	5	PT	280,8	295,9	315,4	343,2	356,9	370,0	386,8	423,4	447,8	501,8*
Främmande tjänster		P	161,5	159,7	164,6	188,9	199,1	200,1	200,1	215,3	227,8	239,4*
Outside services		T	119,3	136,2	150,9	154,2	157,8	169,9	186,7	208,2	220,0	262,3*
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	2 779,8*
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	1 655,8*
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	1 124,0*
Poistot	6	PT	440,3	425,7	403,2	413,1	398,3	401,1	425,9	453,3	483,6*	485,3*
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*	432,7*
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*	3 254,0*
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*	1 708,1*
Total expenses		T	1 214,1	1 244,1	1 257,8	1 265,9	1 269,9	1 266,6	1 287,0	1 383,9	1 479,8*	1 545,9*

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 kostnadsslagsgrupperna motsvarar bokföringen år 1989
 The contents of the categories correspond to the accounts in 1989

Kuvio 3.15 Kulut vuoden 1978 kustannushintatasossa (liikekirjanpidon mukaan)
Figur Kostnader enligt prisnivån för år 1978 (enligt affärsbokföringen)
Figure Expenses at 1978 price level (according to the business accounts)



3.23

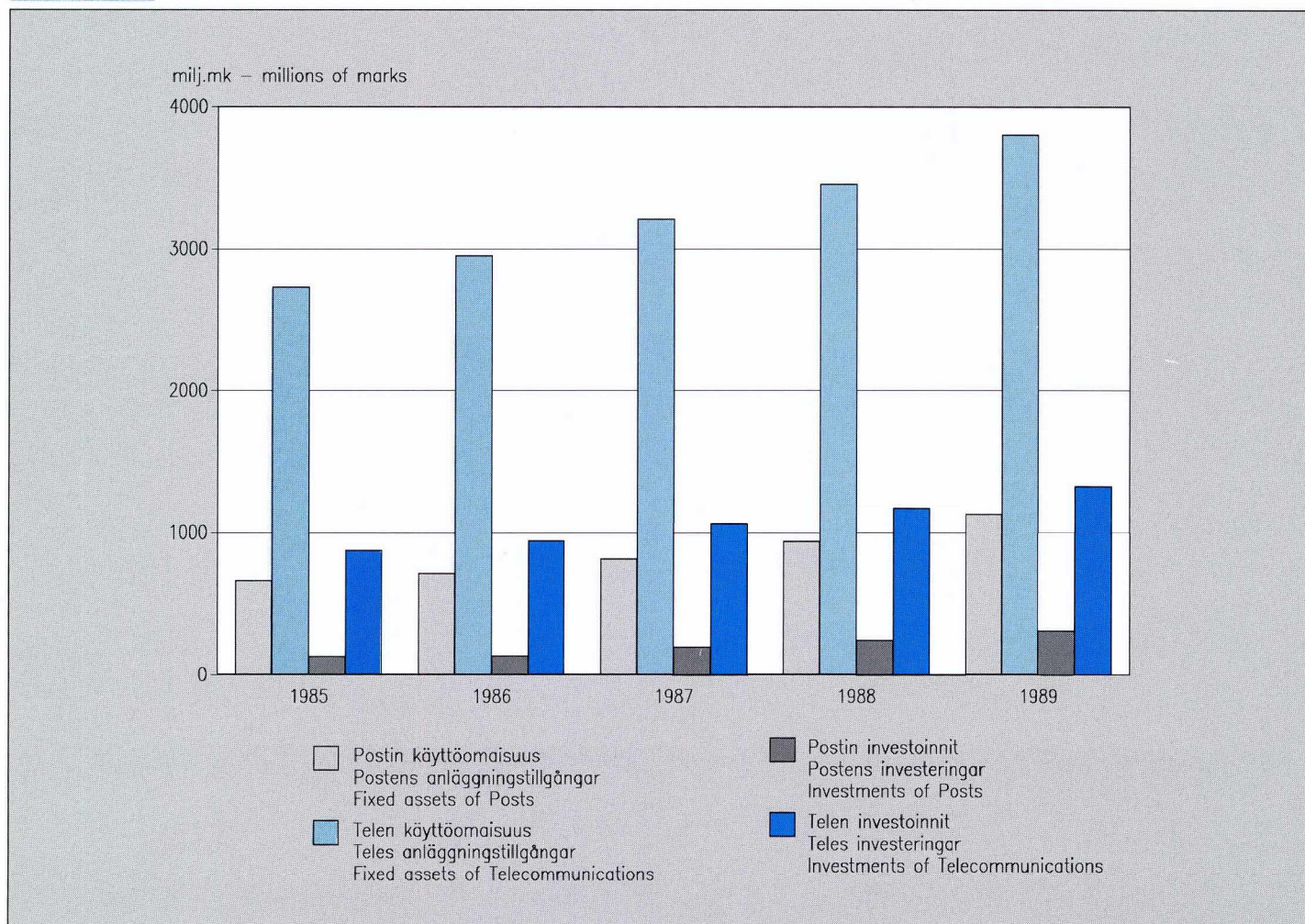
Posti- ja telailaitoksen liikekirjanpidollinen käyttöomaisuus (31.12.), investoinnit ja poistot Post- och televerkets anläggningstillgångar (31.12.), investeringar och avskrivningar enligt affärsbokföringen

Fixed assets (31.12.), investments and depreciations of the Posts and Telecommunications according to business accounts

Vuosi År Year	Postitoimen käyttöomaisuus Postifunktio- nens anlägg- ningstillgångar Fixed assets of Posts	Postitoimen investoinnit Postifunktio- nens inves- teringar Investments of Posts	Postitoimen poistot Postifunktio- nens avskriv- ningar Depreciations of Posts	Teletoinimen käyttöomaisuus Telefunktio- nens anlägg- ningstillgångar Fixed assets of Telecommu- nications	Teletoinimen investoinnit Telefunktio- nens inves- teringar Investments of Telecommu- nications	Teletoinimen poistot Telefunktio- nens avskriv- ningar Depreciations of Telecommu- nications	Käyttöomai- suus yhteensä Anläggnings- sammanlagt Total fixed assets	Investoinnit yhteensä Investeringar, sammanlagt Total invest- ments	Poistot yhteensä Avskriv- ningar, sammanlagt Total depreci- ations
milj.mk - millions of marks									
1985	663,9	127,9	68,6	2732,3	875,5	648,1	3396,2	1003,5	716,7
1986	717,4	135,5	81,0	2952,4	943,6	715,1	3669,8	1079,1	796,1
1987	816,1	200,2	93,9	3208,5	1064,4	798,6	4024,6	1264,6	892,5
1988	939,3	243,7	109,4	3456,5	1167,0	908,5	4395,8	1410,7	1017,9
1989	1129,6	309,8	118,2	3802,5	1325,8	972,7	4932,1	1635,6	1090,9

Kuvio 3.16
Figur
Figure

PT:n liikekirjanpidollinen käyttöomaisuus ja investoinnit vuosina 1985-1989
PT:s anläggningstillgångar och investeringar enligt affärsbokföringen åren 1985-1989
Fixed assets and investments of the P&T according to business accounts in 1985-1989



3.24

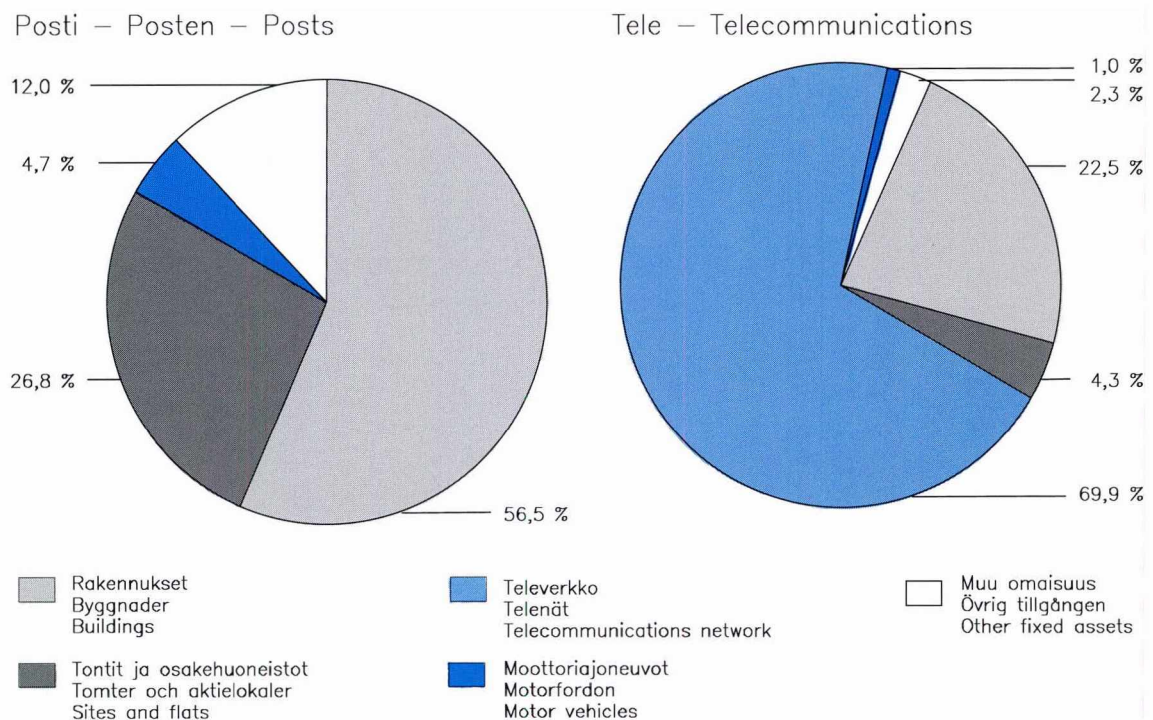
Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvo (31.12.), investoinnit ja nykyarvosta lasketut poistot (sisältävät myös tilaajamaksut)

Nuvärdet av post- och televerkets tillgångar (31.12.), investeringar och samt de på basen av nuvärdet uträknade avskrivningarna (inklusive också abonnentavgifter)

Current value of fixed assets of the Posts and Telecommunications (31.12.) as well as investments and depreciations calculated from the current value of fixed assets (including also subscriber charges)

Vuosi År Year	Omaisuuden nykyarvo Nuvärdet av tillgångar Current value of fixed assets			Investoinnit Investeringar Investments			Omaisuuden nykyarvosta lasketut poistot De på basen av nuvärdet uträknade avskrivningar Depreciations calculated from the current value of fixed assets		
	Posti- ja telelaitos Post- och televerket Posts and Telecommunications	Posti Posten Posts	Tele Telecommunications	Posti- ja telelaitos Post- och televerket Posts and Telecommunications	Posti Posten Posts	Tele Telecommunications	Posti- ja telelaitos Post- och televerket Posts and Telecommunications	Posti Posten Posts	Tele Telecommunications
	milj.mk - millions of marks								
1980	4 145,1	720,0	3 425,1	584,1	54,0	530,1	627,3	49,8	577,5
1981	4 500,5	844,8	3 655,7	684,1	100,5	583,6	657,1	53,4	603,7
1982	4 979,8	961,6	4 018,2	875,1	115,7	759,4	698,8	61,2	637,7
1983	5 436,1	1 086,9	4 349,2	840,7	111,4	729,3	780,7	70,3	710,4
1984	5 748,8	1 165,3	4 583,5	830,8	92,3	738,5	822,5	79,9	742,7
1985	6 155,4	1 274,8	4 880,6	1 003,5	127,9	875,5	841,6	83,7	757,9
1986	6 508,9	1 358,4	5 150,4	1 079,1	135,5	943,6	887,5	92,8	794,8
1987	7 011,4	1 497,1	5 514,3	1 264,6	200,2	1 064,4	953,7	102,5	851,2
1988	7 683,7	1 717,8	5 965,9	1 410,7	243,7	1 167,0	1 032,9	114,5	918,4
1989	8 473,8	2 000,8	6 473,1	1 635,6	309,8	1 325,8	1 112,0	128,5	983,6

Kuvio 3.17 Nykyarvon jakautuminen omaisuusryhmiin vuonna 1989
Figur Fördelning av nuvärdet i olika kategorier av tillgångar år 1989
Figure Distribution of the current value by type of fixed assets in 1989



3.25

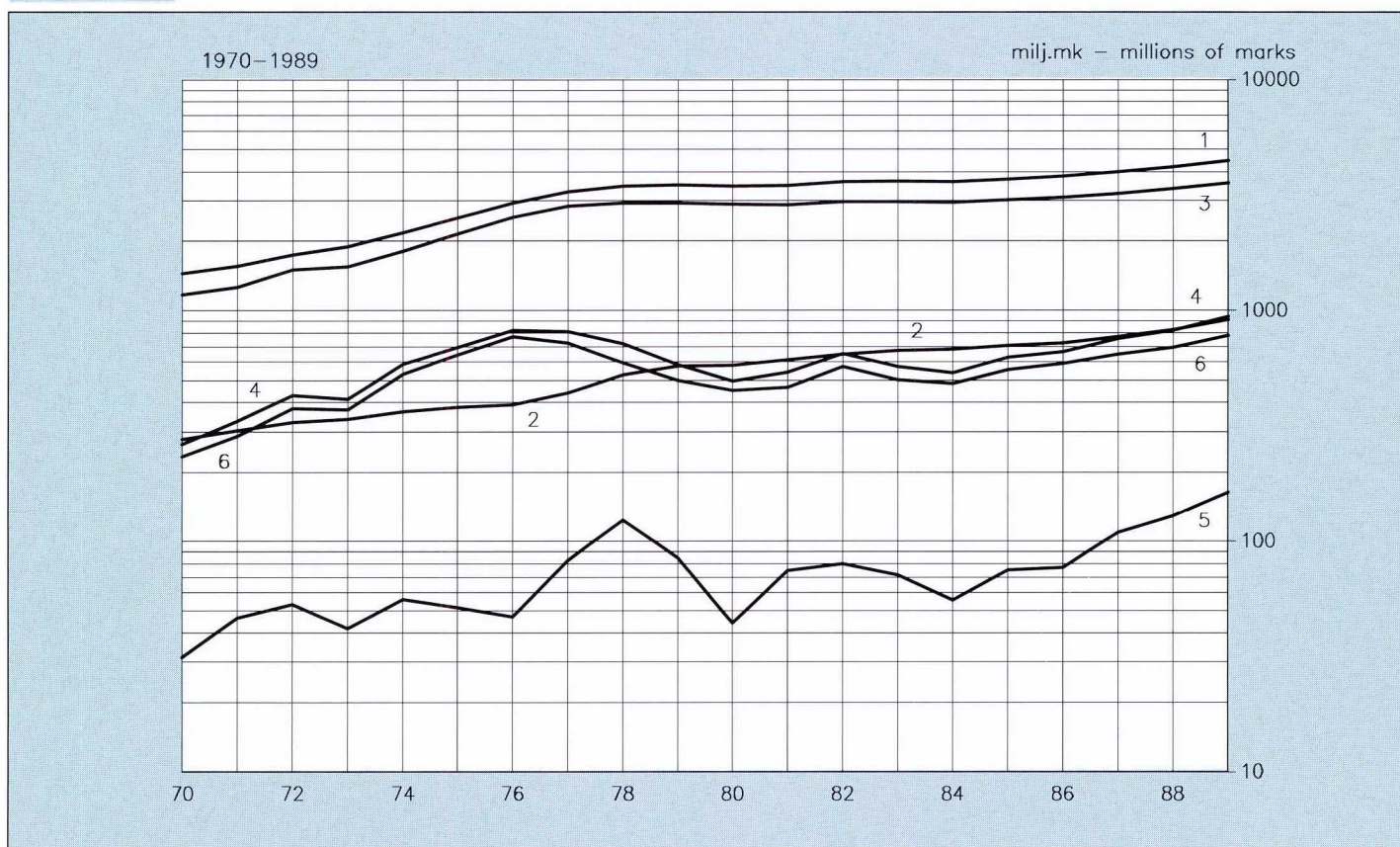
Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvon (31.12.) ja investointien volyymit vuoden 1978 hintatasossa (sisältävät myös tilaajamaksut)

Volymen för nuvärdet av post- och televerkets tillgångar (31.12.) och samt volymen för investeringarna enligt 1978 års prisnivå (inklusive också abonnentavgifter)

Volume of current fixed assets (31.12.) and volume of investments of the Posts and Telecommunications at 1978 price level (including also subscriber charges)

Vuosi År Year	Omaisuuden nykyarvon volyymi Volymen för nuvärdet av tillgångarna Volume of current value of fixed assets			Investointien volyymi Volymen för investeringarna Volume of investments		
	Posti- ja telelaitos Post- och televerket Posts and Telecommunications 1	Posti Posten Posts 2	Tele Telecommu- nications 3	Posti- ja telelaitos Post- och televerket Posts and Telecommu- nications 4	Posti Posten Posts 5	Tele Telecommu- nications 6
	milj.mk - millions of marks					
1980	3 469,4	578,5	2 890,9	495,9	44,3	451,6
1981	3 485,6	612,6	2 873,0	541,2	74,6	466,6
1982	3 610,6	648,3	2 962,3	650,5	79,9	570,6
1983	3 632,9	673,6	2 959,3	573,9	71,2	502,7
1984	3 623,4	680,1	2 943,4	538,1	55,8	482,2
1985	3 715,0	706,1	3 009,0	630,2	75,1	555,1
1986	3 825,5	727,2	3 098,3	665,5	77,0	588,5
1987	3 993,8	770,8	3 223,1	755,0	109,4	645,6
1988	4 193,9	826,2	3 367,7	822,4	128,7	693,7
1989	4 485,3	914,2	3 571,0	943,7	163,6	780,1

Kuvio 3.18 PT:n omaisuuden nykyarvon ja investointien volyymit vuoden 1978 hintatasossa
Figur Volymen för nuvärdet av PT:s tillgångar och samt volymen för investeringarna enligt 1978 års prisnivå
Figure Volume of current value of fixed assets and volume of investments of the P&T at 1978 price level



3.26

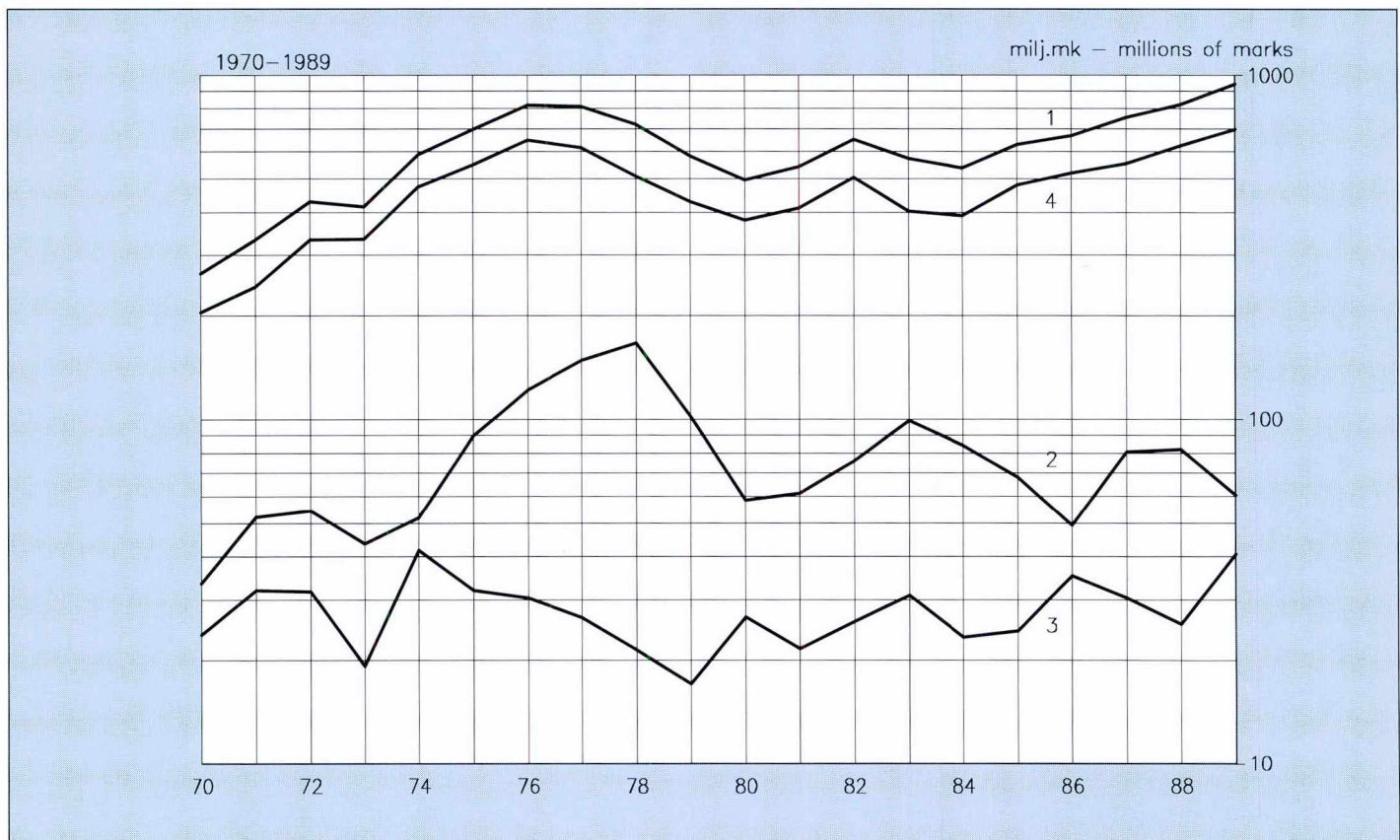
Posti- ja telelaitoksen investointien volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa (sisältää myös tilaajamaksut)

Volymer för post- och televerkets investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå (inklusive också abonnentavgifter)

Volume of investments of the Posts and Telecommunications by types of fixed assets at 1978 price level (including also subscriber charges)

Vuosi År Year	Rakennukset Byggnader Buildings	Moottoriajoneuvot Motorfordon Motor vehicles	Televerkko Telenätet Telecommunications network	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	40,7	696,3	146,2	943,7

Kuvio 3.19 PT:n investointien volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa
Figur Volymer för PT:s investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå
Figure Volume of investments of the P&T by types of fixed assets at 1978 price level



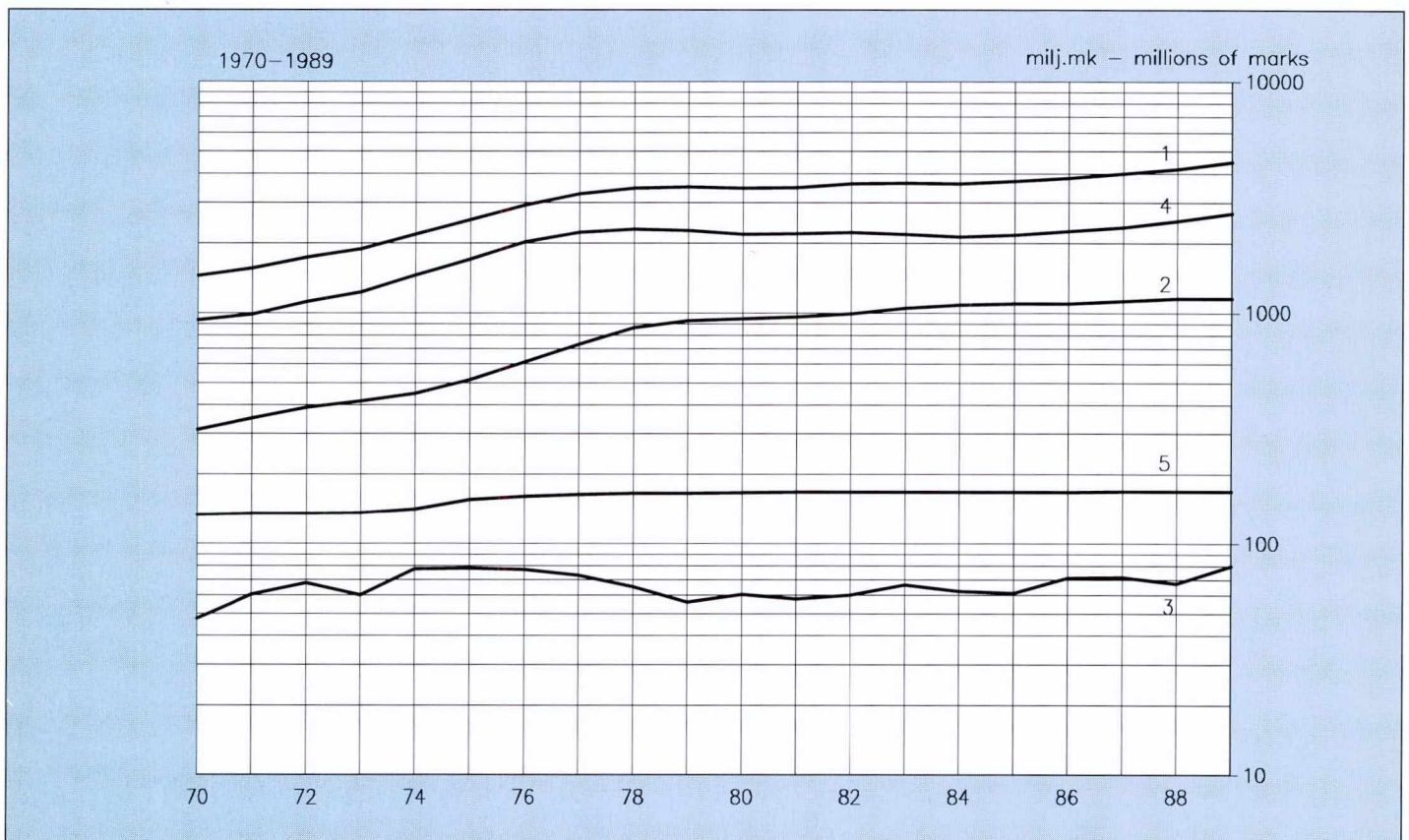
Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvon volyymi (31.12.) omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa (sisältää myös tilaajamaksut)

Volymen för nuvärdet av post- och televerkets tillgångar (31.12.) grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå (inklusive också abonnentavgifter)

Volume of current value of fixed assets of the Posts and Telecommunications (31.12.) by types of fixed assets at 1978 price level (including also subscriber charges)

Vuosi År Year	Rakennukset Byggnader Buildings	Moottoriajoneuvot Motorfordon Motor vehicles	Televerkko Telenätet Telecommunications network	Tontit Tomter Sites	Muut omaisuus- ryhmät Övriga kategorier av tillgångar Other types of fixed assets	Omaisuusryhmät yhteensä Kategorier av tillgångar, sammanlagt Types of fixed assets, in all
	2	3	4	5		1
milj.mk - millions of marks						
1980	942,7	60,5	2 187,5	167,3	111,4	3 469,4
1981	961,4	57,9	2 159,9	167,8	138,6	3 485,6
1982	993,6	60,0	2 232,0	167,5	157,5	3 610,6
1983	1 048,0	66,2	2 178,5	167,8	172,4	3 632,9
1984	1 083,4	62,3	2 126,5	167,6	183,7	3 623,5
1985	1 099,9	61,2	2 172,0	168,4	213,5	3 715,1
1986	1 096,0	71,2	2 252,8	168,4	237,0	3 825,5
1987	1 124,0	71,9	2 351,0	169,0	278,0	3 993,8
1988	1 152,5	67,5	2 499,9	169,2	304,8	4 193,9
1989	1 158,7	80,2	2 692,9	169,5	383,9	4 485,3

Kuvio 3.20 PT:n omaisuuden nykyarvon volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa
Figur Volymen för nuvärdet av PT:s tillgångar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå
Figure Volume of current value of fixed assets of the P&T by types of fixed assets at 1978 price level

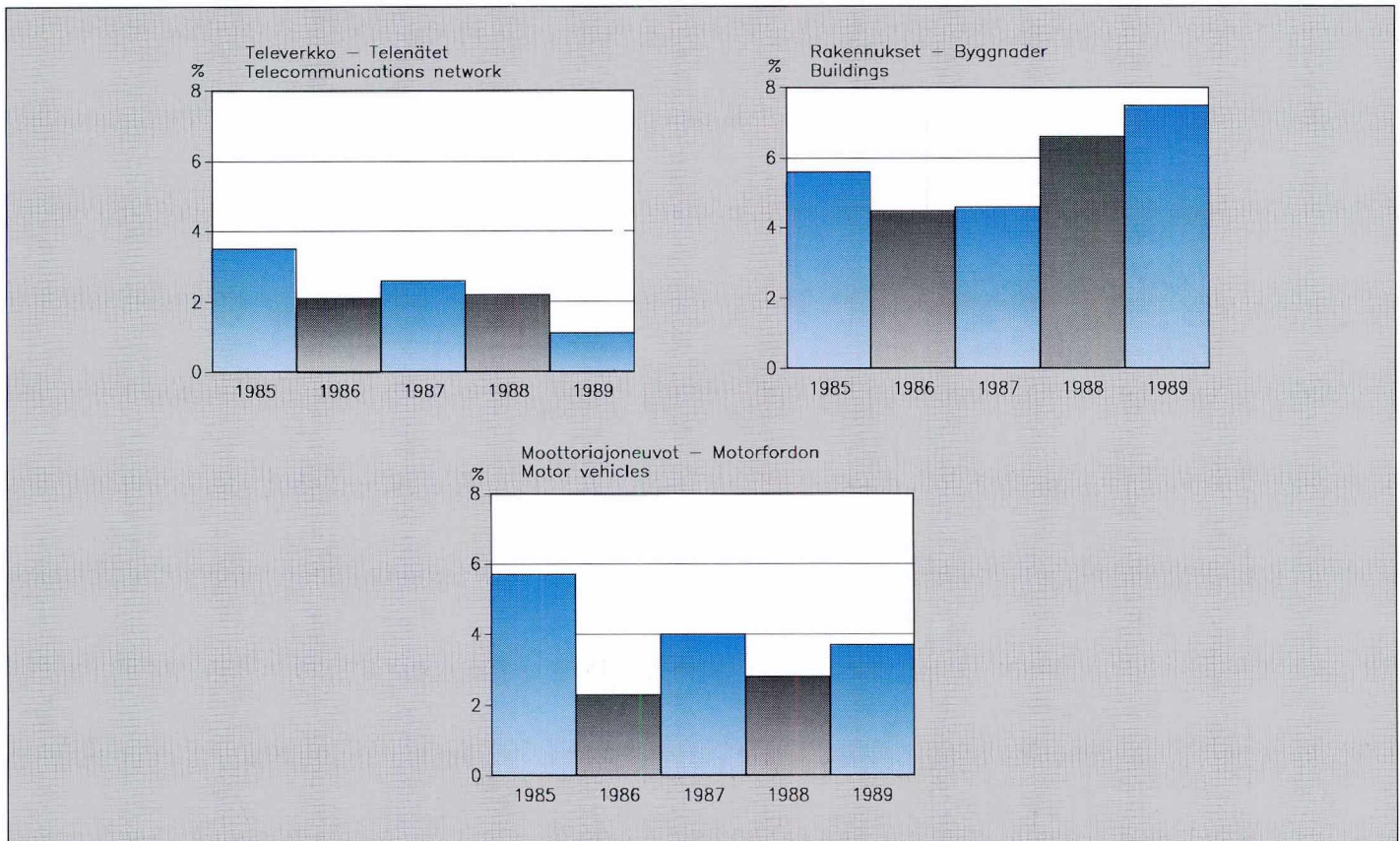


3.28

Investointien hintaindeksit Prisindex för investeringar Price indices for the investments

Vuosi År Year	Rakennukset Byggnader Buildings	Moottoriajoneuvot Motorfordon Motor vehicles	Posti-, työ- ja asunto-vaunut Post-, arbets- och husvagnar Post, labour and house trailers	Televerkko ja ajoneuvo-asetat Telenät och fordonsstationer Telecommunications network and vehicle depots	Postinkäsittelylaitteet ja laskenta-toimenkoneet Posthanteringsanordningar och redovisningsverksamhetsmaskiner 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
"1978" = 1000									
1980	1 242	1 174	1 174	1 165	1 150	1 264	1 341	1 290	1 247
1981	1 366	1 300	1 300	1 237	1 201	1 436	1 569	1 480	1 373
1982	1 463	1 434	1 434	1 315	1 273	1 544	1 737	1 607	1 468
1983	1 597	1 568	1 568	1 418	1 357	1 637	1 896	1 720	1 605
1984	1 690	1 656	1 656	1 498	1 438	1 737	2 072	1 843	1 704
1985	1 784	1 751	1 751	1 551	1 478	1 824	2 241	1 955	1 800
1986	1 865	1 791	1 791	1 584	1 495	1 741	2 308	1 955	1 879
1987	1 951	1 862	1 862	1 625	1 531	1 764	2 411	2 002	1 964
1988	2 079	1 914	1 914	1 661	1 548	1 823	2 893	2 402	2 095
1989	2 234	1 984	1 984	1 679*	1 542	1 914	3 153*	2 570*	2 258

Kuvio 3.21 Investointien hintaindeksien kasvuprosentteja
Figur Ökning i prisindex för investeringar i procent
Figure Percentage change in price indices of the investments

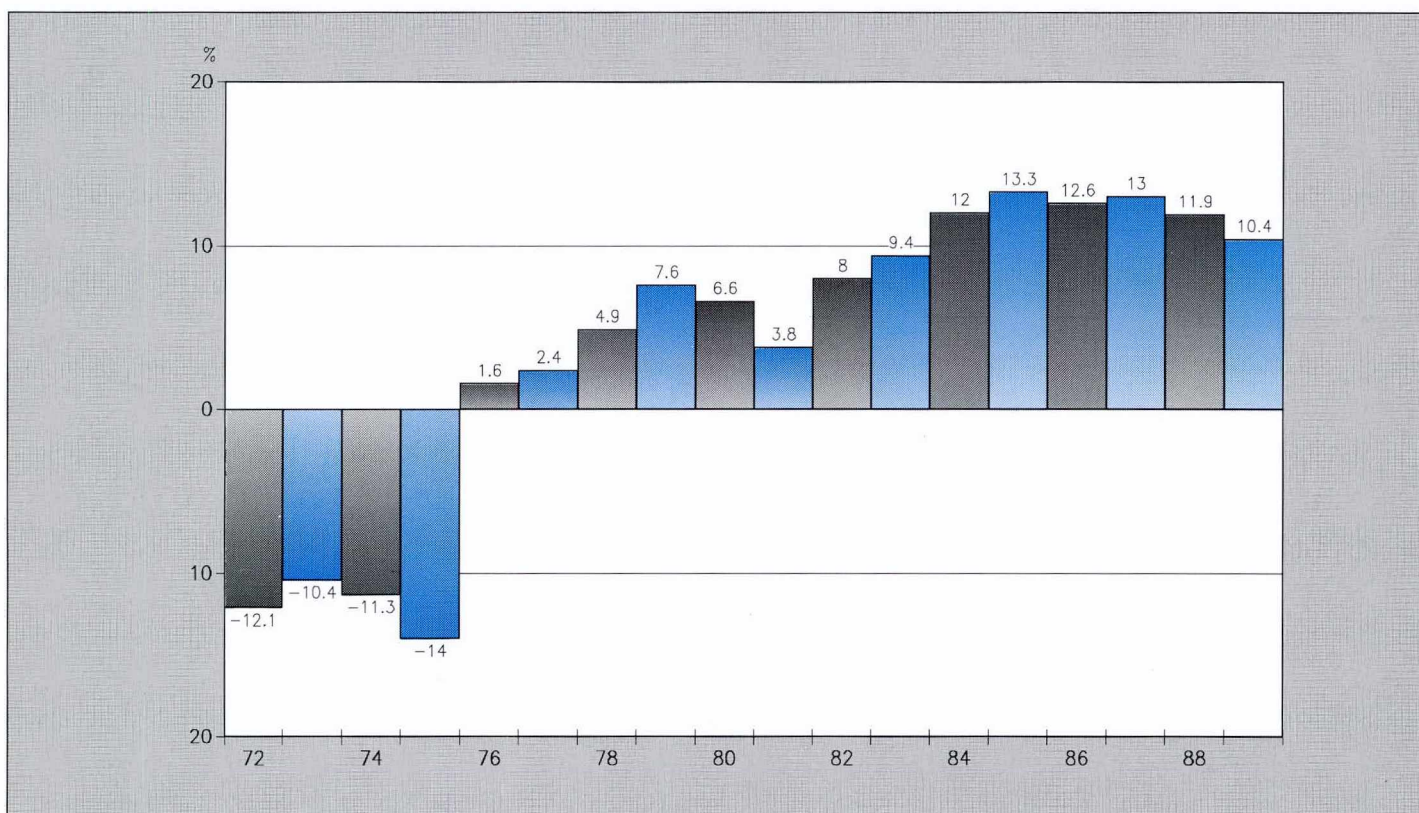


3.29

Posti- ja telelaitoksen tuotot ja kulut
Post- och televerkets intäkter och kostnader
Returns and expenses of the Posts and Telecommunications

Vuosi År Year	Postituotot Postintäkter Postal returns	Postikulut Postkostnader Postal expenses	Teletuotot Teleintäkter Telecommunications returns	Telekulut Telekostnader Telecommunications expenses	Kokonaistuotot Totalintäkter Total returns	Kokonaiskulut Totalkostnader Total expenses	Ylijäämä Överskottet Surplus
milj.mk - million of marks							
1980	1 520,2	1 660,5	1 808,7	1 448,4	3 328,9	3 108,9	220,0
1981	1 804,3	1 942,4	1 944,0	1 664,0	3 748,3	3 606,4	141,9
1982	2 139,3	2 199,2	2 263,8	1 853,7	4 403,2	4 052,9	350,4
1983	2 496,2	2 508,3	2 518,0	2 035,5	5 014,1	4 543,9	470,3
1984	2 782,7	2 736,4	2 789,6	2 167,1	5 572,3	4 903,5	668,8
1985	3 020,4	2 962,5	3 072,4	2 319,4	6 092,8	5 281,9	810,9
1986	3 140,1	3 114,9	3 215,2	2 442,4	6 355,3	5 557,3	798,0
1987	3 582,6	3 445,3	3 527,5	2 743,5	7 110,1	6 188,8	921,3
1988	3 937,8	3 848,9	3 966,0	3 116,6	7 903,8	6 965,5	938,3
1989	4 185,1	4 165,6	4 251,3	3 396,5	8 436,4	7 562,1	874,3

Kuvio 3.22 Ylijäämän (alijäämän) osuus kokonaistuotoista, %
Figur Överskottets (underskottets) andel av totala intäkterna, %
Figure Surplus (deficit) in per cent of total returns



3.30

Posti- ja telelaitoksen tulovolyymi vuoden 1978 tariffitasossa ja menovolyymi vuoden 1978 kustannushintatasossa¹⁾

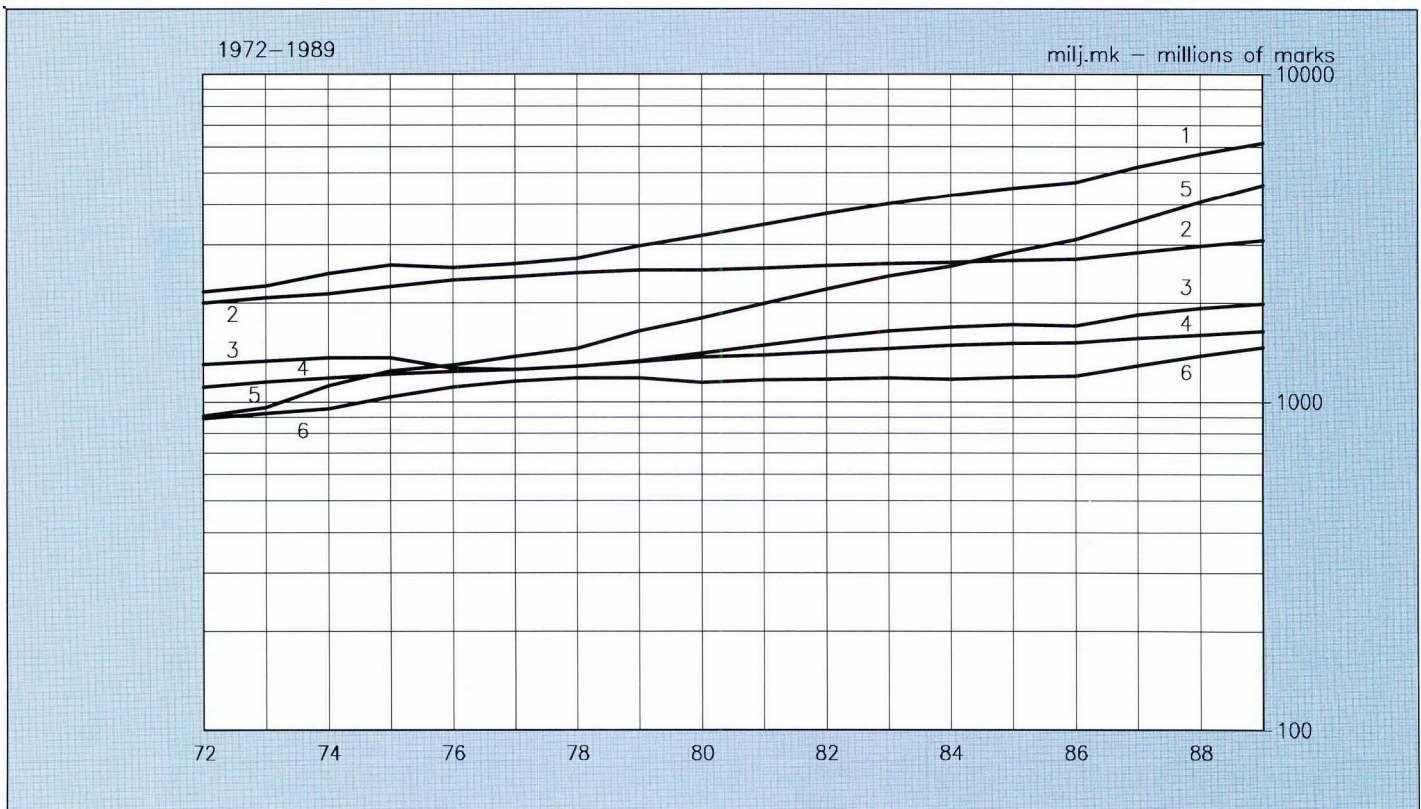
Post- och televerkets inkomstvolym i 1978 års tariffnivå och kostnadsvolym i 1978 års kostnadsprisnivå¹⁾

Revenues at the tariff level of 1978 and expenditures at the cost price level of 1978 of the Posts and Telecommunications¹⁾

Vuosi År Year	Postituotot Postintäkter Postal returns	Postikulut Postkostnader Postal expenses	Teletuotot Teleintäkter Telecommunications returns	Telekulut Telekostnader Telecommunications expenses	Kokonaistuotot Totalintäkter Total returns	Kokonaiskulut Totalkostnader Total expenses
	3	4	5	6	1	2
milj.mk - millions of marks						
1980	1408,3	1370,4	1798,0	1142,9	3204,1	2513,4
1981	1489,5	1387,3	1995,2	1167,4	3477,3	2554,6
1982	1570,2	1419,0	2201,6	1172,7	3751,7	2591,6
1983	1643,0	1454,9	2415,3	1180,4	4023,5	2635,2
1984	1686,8	1484,5	2586,3	1174,8	4227,3	2659,2
1985	1716,6	1509,7	2865,2	1189,4	4490,6	2699,1
1986	1703,4	1513,8	3114,6	1201,8	4671,9	2715,6
1987	1841,8	1563,1	3567,9	1289,4	5198,2	2852,5
1988	1926,3	1600,7	4077,8	1380,5	5703,5	2981,3
1989	1995,4	1646,7	4585,8	1464,6	6177,1	3111,3

1) Eläkevastuu on 15 % palkoista ja televerkon poistoprosentti on 20 % - Pensionsansvar är 15 % av löner och avskrivningsprocent för telenätet är 20 % - Pensions responsibility is 15 % of wages and salaries and the level of depreciations of the telecommunications network is 20 %

Kuvio 3.23 PT:n tulovolyymi vuoden 1978 tariffitasossa ja menovolyymi vuoden 1978 kustannushintatasossa
Figur PT:s inkomstvolym i 1978 års tariffnivå och kostnadsvolym i 1978 års kostnadsprisnivå
Figure Revenues at the tariff level of 1978 and expenditures at the cost price level of 1978 of the P&T



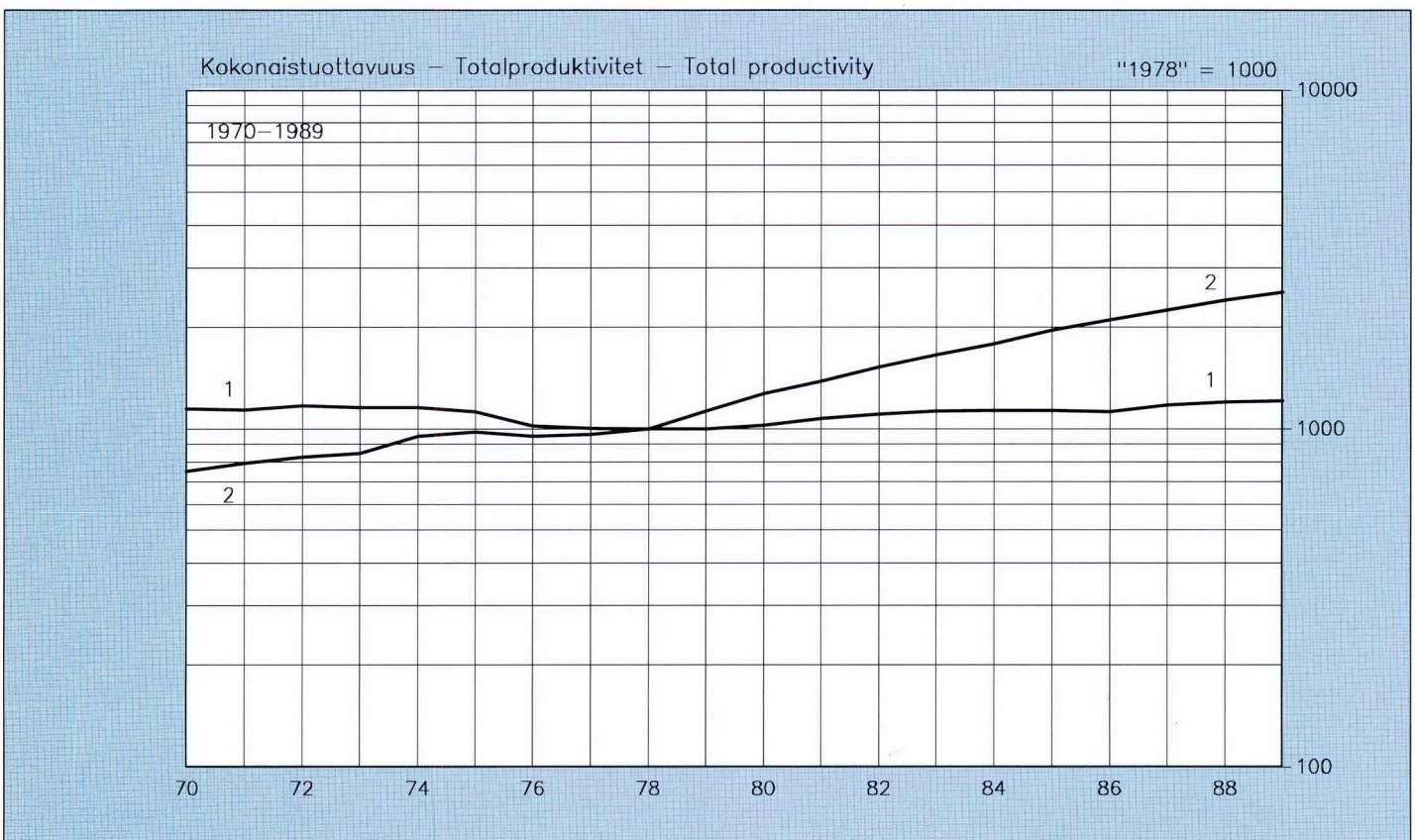
3.31

Posti- ja telelaitoksen tuottavuuden kehitys indeksilukuina¹⁾ Utveckling av post- och televerkets produktivitet som indextal¹⁾ Development of productivity of the Posts and Telecommunications as index series¹⁾

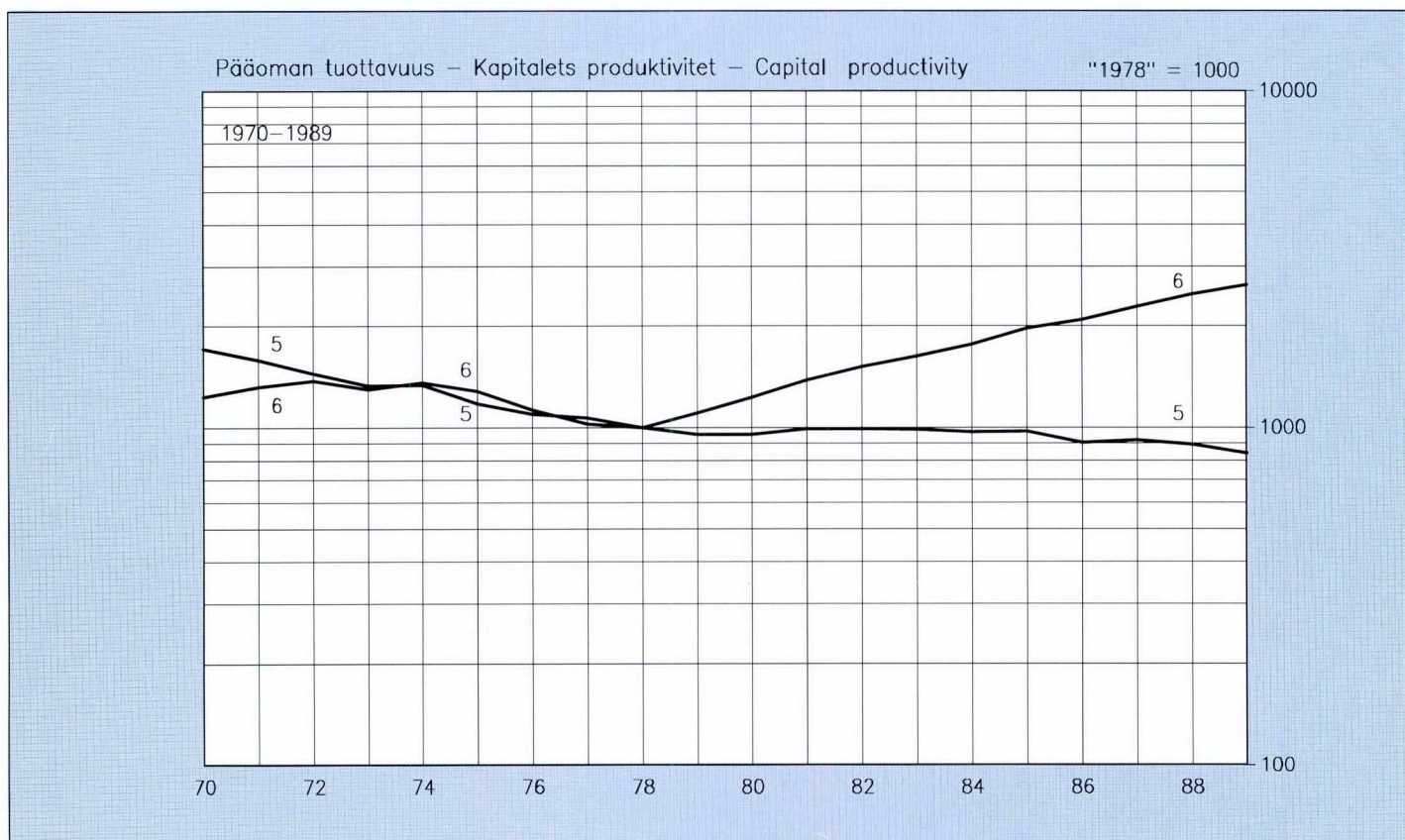
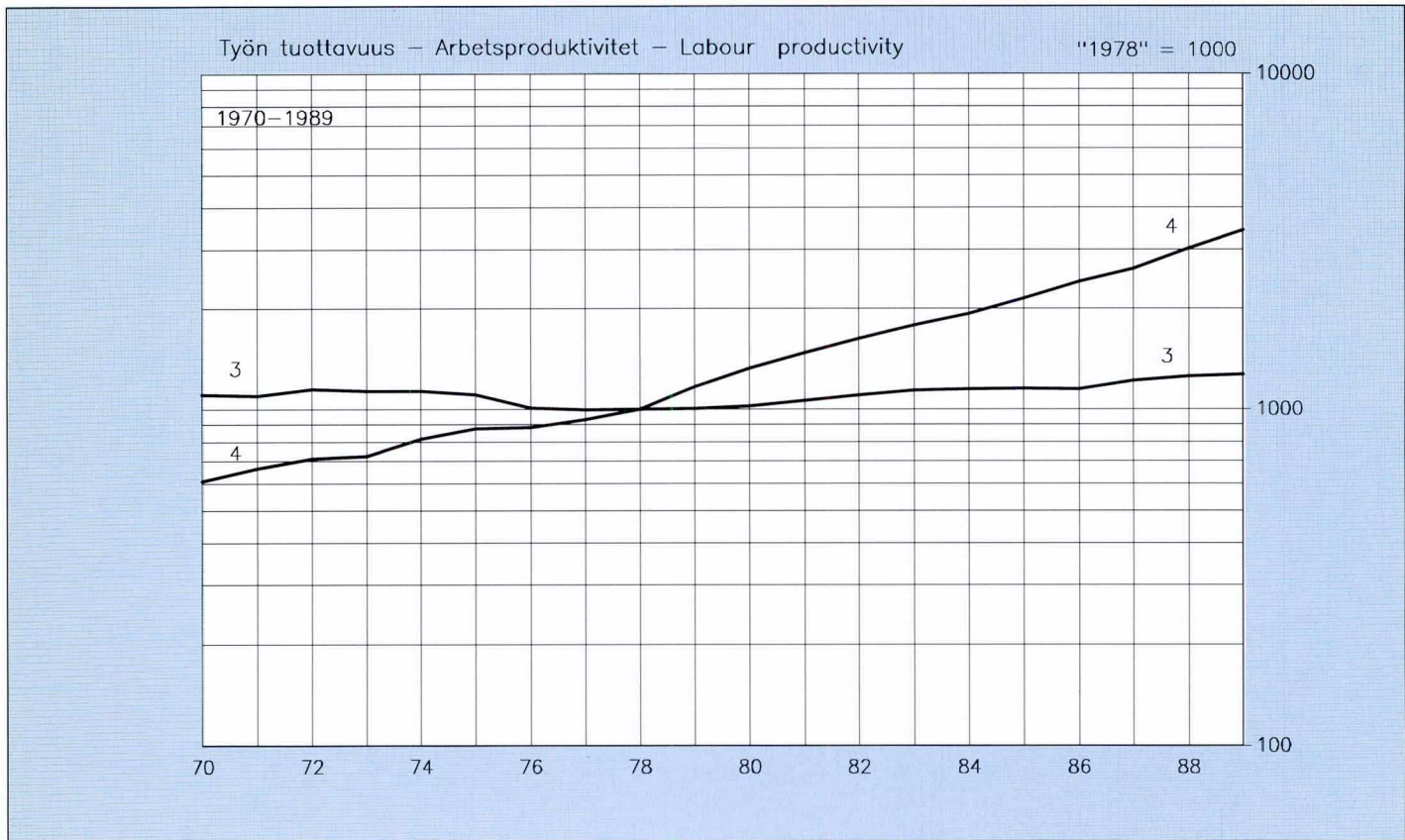
Vuosi År Year	Kokonaistuottavuus Totalproduktivitet Total productivity			Työn tuottavuus Arbetsproduktivitet Labour productivity			Pääoman tuottavuus Kapitalets produktivitet Capital productivity		
	Posti- ja telelaitos Post- och televerket Posts and Telecommunications	Posti Posten Posts	Tele Telecommunications	Posti- ja telelaitos Post- och televerket Posts and Telecommunications	Posti Posten Posts	Tele Telecommunications	Posti- ja telelaitos Post- och televerket Posts and Telecommunications	Posti Posten Posts	Tele Telecommunications
	1		2	3		4	5		6
	"1978" = 1000								
1980	1 148	1 027	1 277	1 151	1 024	1 327	1 146	953	1 227
1981	1 226	1 073	1 387	1 233	1 062	1 474	1 259	993	1 384
1982	1 303	1 106	1 524	1 315	1 101	1 622	1 348	991	1 523
1983	1 375	1 129	1 661	1 400	1 140	1 780	1 409	988	1 633
1984	1 431	1 136	1 787	1 460	1 152	1 921	1 487	972	1 767
1985	1 498	1 136	1 955	1 540	1 156	2 143	1 586	974	1 971
1986	1 549	1 125	2 104	1 624	1 152	2 407	1 598	905	2 086
1987	1 641	1 178	2 246	1 755	1 219	2 636	1 702	920	2 292
1988	1 716	1 203	2 398	1 907	1 254	3 026	1 764	892	2 492
1989	1 777	1 211	2 542	2 047	1 272	3 427	1 795	843	2 653

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 3.24 PT:n tuottavuuden kehitys indeksilukuina
Figur Utveckling av PT:s produktivitet som indextal
Figure Development of productivity of the P&T as index series



Kuvio 3.24 PT:n tuottavuuden kehitys indeksilukuina (jatkoa)
Figur Utveckling av PT:s produktivitet som indextal (fortsättning)
Figure Development of productivity of the P&T as index series (continued)

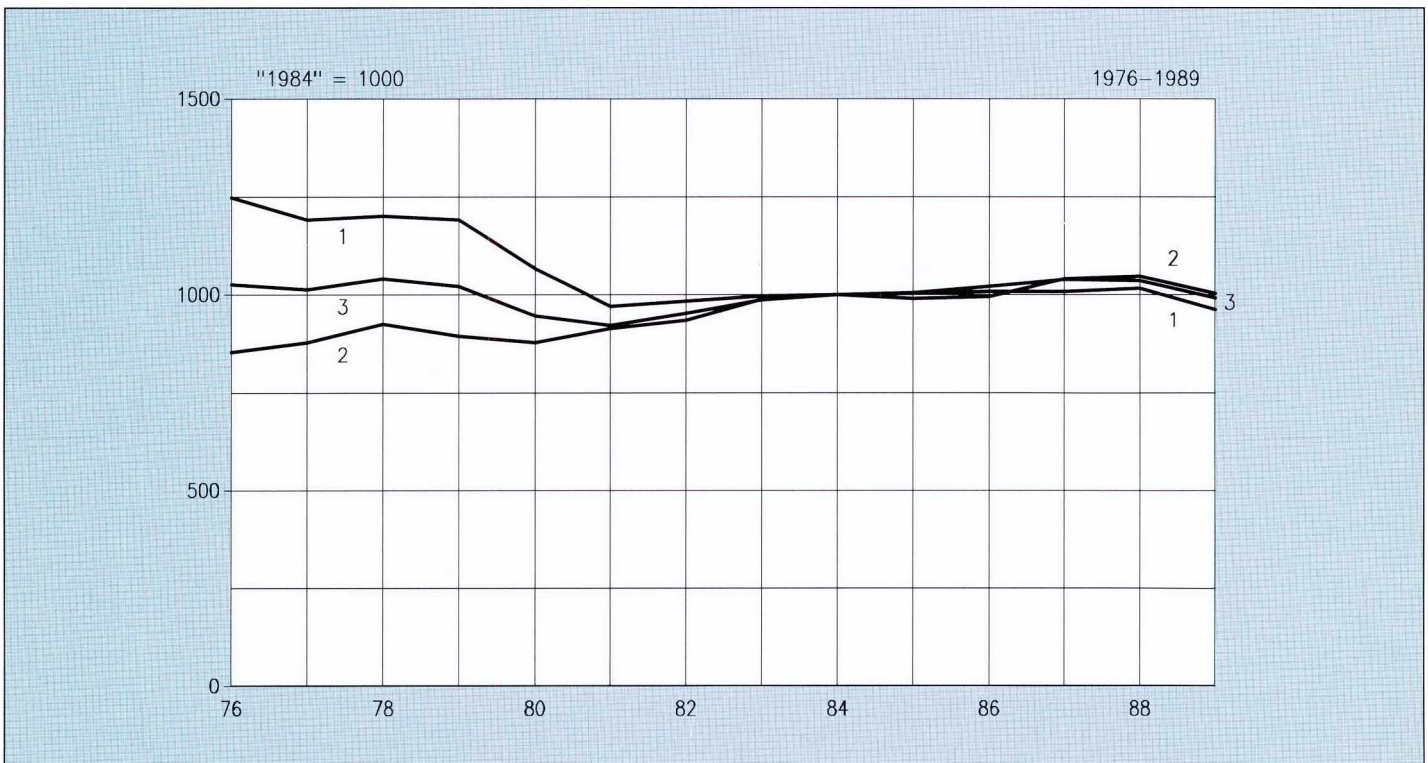


Postiliikenteen reaalitariffi-indeksejä
Posttrafikens realltariffindex
Real tariff indices for postal services

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 2	Postiliikenne yhteensä Posttrafikens, sammanlagt Postal Service, in all 3
"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

- 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 3.25 Postiliikenteen reaalitariffi-indeksejä
Figur Posttrafikens realltariffindex
Figure Real tariff indices for postal services



3.33

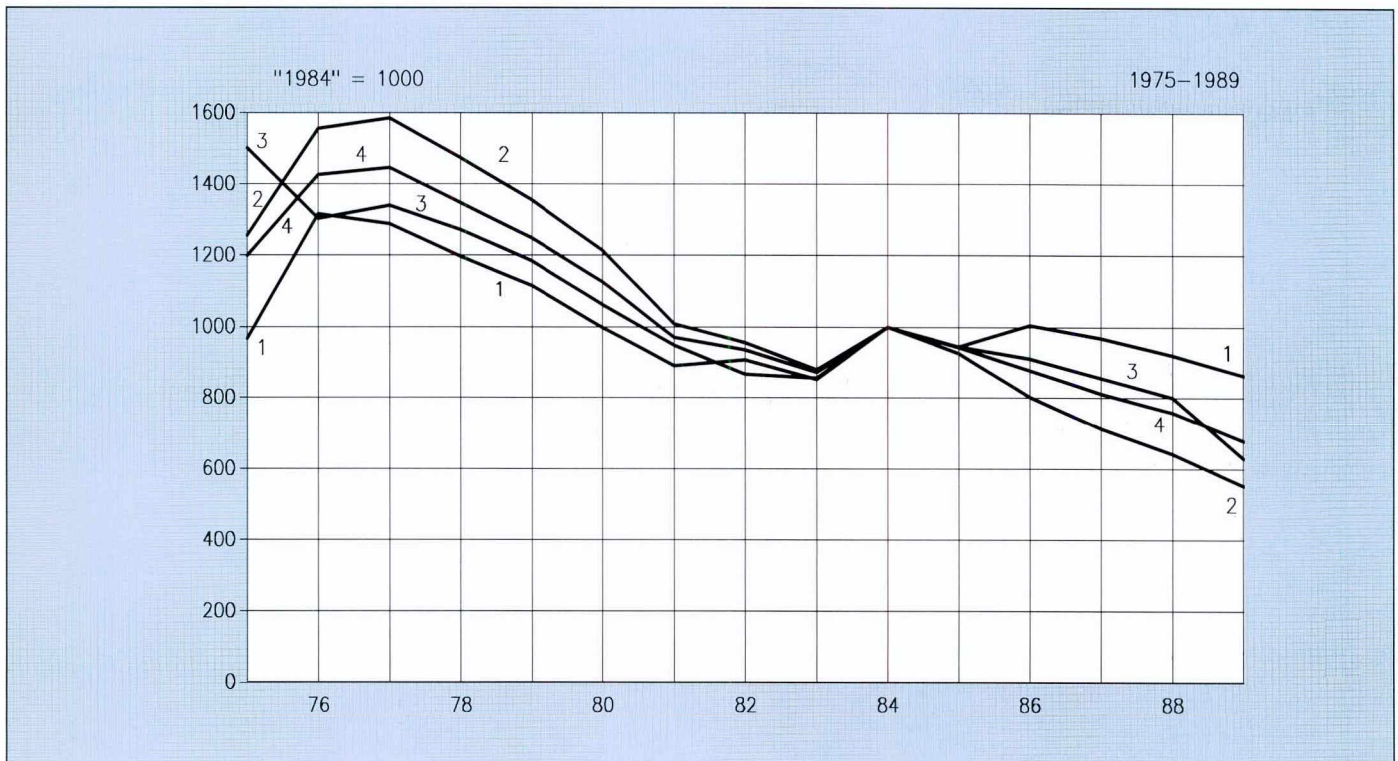
Teleliikenteen reaalariffi-indeksejä¹⁾ Teletrafikens realariffindex¹⁾ Real tariff indices for telecommunication services¹⁾

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	1255		1502	1198
1976	1316	1557		1302	1426
1977	1289	1585		1340	1447
1978	1197	1473		1273	1347
1979	1114	1355		1184	1247
1980	998	1214		1061	1125
1981	891	1009		947	970
1982	907	955	901	867	935
1983	852	881	865	855	873
1984	1000	1000	1000	1000	1000
1985	944	925	944	944	941
1986	1004	804	911	911	877
1987	968	713	926	856	812
1988	921	641	902	802	759
1989	864	552	802	629	679

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 3.26 Teleliikenteen reaalariffi-indeksejä
Figur Teletrafikens realariffindex
Figure Real tariff indices for telecommunication services



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

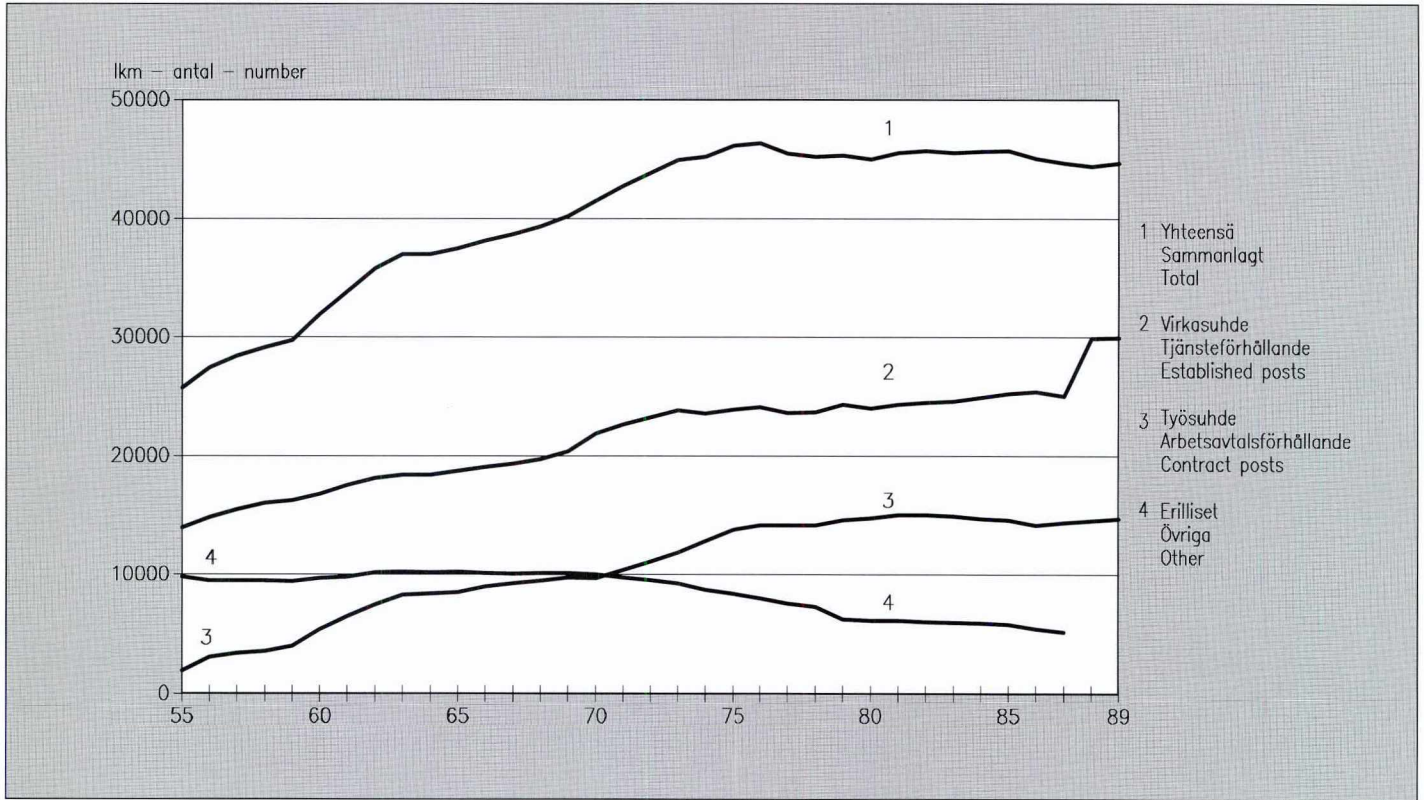
Symboler i tabellerna

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

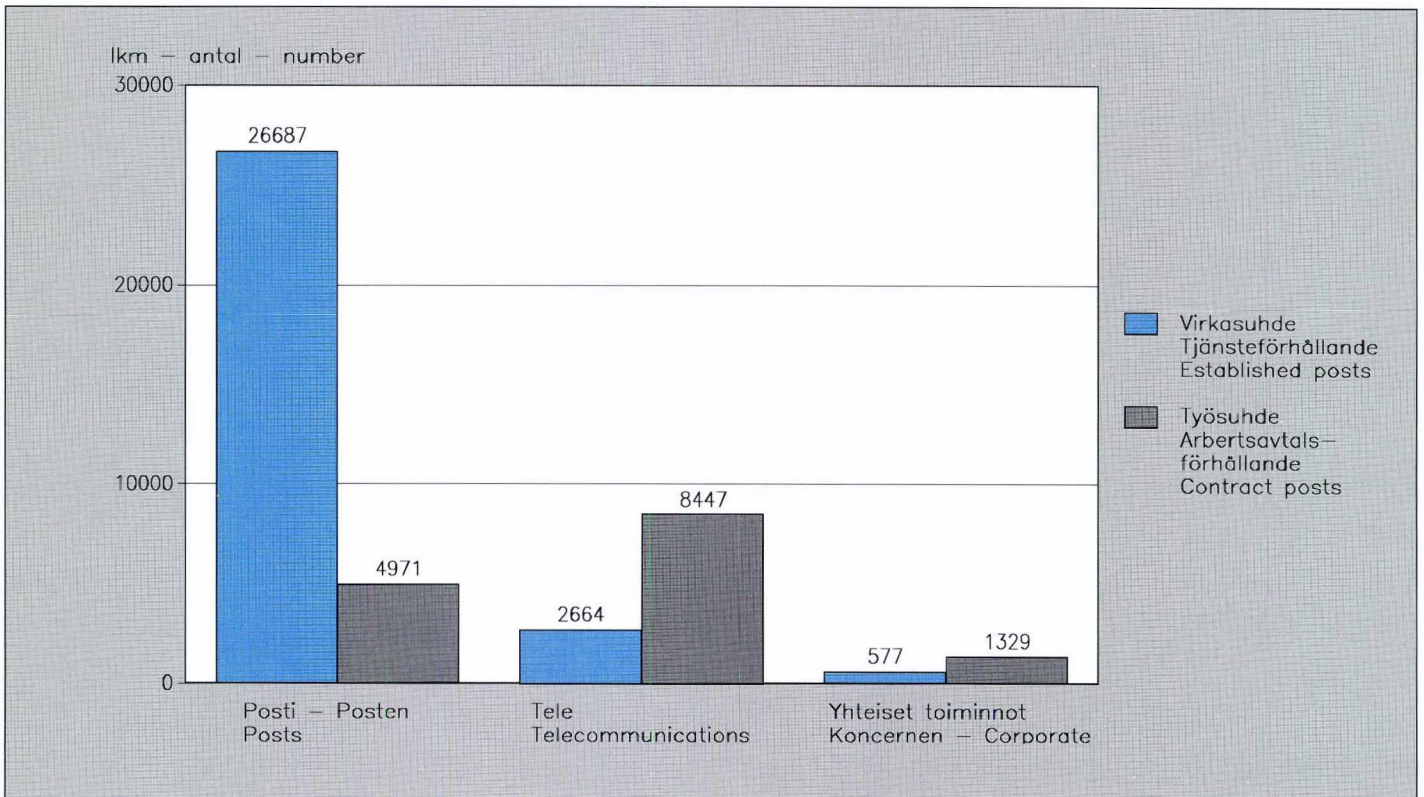
Explanation of symbols

- = 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 1955-1989
Figur PT:s personal indelad efter anställningsförhållandets art åren 1955-1989
Figure P&T personnel by employment contract in 1955-1989



Kuvio 4.2 PT:n henkilöstö toimialoittain 1.9.1989
Figur PT:s personal enligt verksamhetsgren 1.9.1989
Figure P&T personnel by sector at 1.9.1989



PT:n palkkaa saava henkilöstö toimialoittain ja palvelussuhdelajeittain 1.9.1989 (jatkuu)
 PT:s avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art 1.9.1989 (fortsätter)
 Salaried personnel of the P&T by sector and responsibility area at 1.9.1989 (continues)

Toimiala ja organisaatiosyksikkö - Sektor och organisationsenhet Sector and organizational unit	Palvelussuhteen laji Anställningsförhållandets art Category of employment contract		Yhteensä - Sammanlagt - Total		
	Virkasuhteessa oleva henkilöstö Personal i tjänsteförhållande Established posts	Työsopimuksessa oleva henkilöstö Personal i arbetsavtalsförhållande Contract posts	Henkilöä Personer	Josta - Varav - Of which	
				Pysyväisluonteisia Fastanställda Permanent	Tilapäisluonteisia Tillfälligt anställda Temporary
Posti - Posten - Posts					
Kirje- ja paketti - Brev och paket - Letters and Parcels	344	28	372	362	10
Lehtitulosyksikkö - Resultatenheten Tidningar Newspapers and Periodicals	61	12	73	71	2
Hallinnon tukiyksikkö - Stödenheten Administration - Administration	54	23	77	77	-
Talouden tukiyksikkö - Stödenheten Ekonomi - Finance	1	17	18	18	-
Tuotannon tukiyksikkö - Stödenheten Produktion - Production	7	14	21	21	-
Helsinki - Helsingfors - Helsinki	8 421	431	8 852	8 446	406
Lounais-Suomi - Sydvästra Finland - South-Western Finland	3 349	635	3 984	3 336	648
Ahvenanmaa - Åland	135	31	166	163	3
Sisä-Suomi - Inre Finland - Interior Finland	3 423	638	4 061	3 318	743
Kaakkois-Suomi - Sydöstra Finland - South-Eastern Finland	2 736	711	3 447	3 011	436
Itä-Suomi - Östra Finland - Eastern Finland	2 244	410	2 654	2 260	394
Vaasa - Vasa - Vaasa	2 259	1 104	3 363	2 880	483
Oulu - Uleåborg - Oulu	2 136	683	2 819	2 430	389
Lappi - Lappland - Lapland	1 425	223	1 648	1 380	268
Postimerkkikeskus - Frimärkscentralen - Philatelic Centre	89	9	98	96	2
Viestintä - Information	2	2	4	4	-
Ylijohdo - Högsta ledningen - Direction	1	-	1	1	-
Posti yhteensä - Posten sammanlagt - Posts in total	26 687	4 971	31 658	27 874	3 784
Tele - Telecommunications					
Valtakunnalliset tulos- ja tukiyksiköt - Riksomfattande resultat- och stödenheter - National Profit Centres and Support Units	993	827	1 820	1 561	259
<i>Alueelliset tulosyksiköt - Regionala resultatenheter Regional Profit Centres</i>					
Etelä-Suomi - Södra Finland - Southern Finland	347	1 183	1 530	1 469	61
Lounais-Suomi - Sydvästra Finland - South-Western Finland	117	564	681	639	42
Ahvenanmaa - Åland	25	49	74	70	4
Pirkanmaa - Birkaland - Pirkanmaa	137	334	471	447	24
Keski-Suomi - Mellersta Finland - Central Finland	113	644	757	728	29
Kaakkois-Suomi - Sydöstra Finland - South-Eastern Finland	228	1 333	1 561	1 505	56
Vaasa - Vasa - Vaasa	136	587	723	722	1
Itä-Suomi - Östra Finland - Eastern Finland	232	801	1 033	975	58
Oulu - Uleåborg - Oulu	128	703	831	751	80
Lappi - Lappland - Lapland	203	902	1 105	1 048	57
<i>Palveluyksiköt - Service enheter - Service Units</i>					
Keskustelekorjaamo - Centralteleværkstaden Telecommunications Repair Centre	1	314	315	299	16
Teletutkimuskeskus - Teleforskningscentralen Telecommunications Laboratories	4	206	210	203	7
Tele yhteensä - Tele sammanlagt - Telecommunications in total	2 664	8 447	11 111	10 417	694

4.1

PT:n palkkaa saava henkilöstö toimialoittain ja palvelussuhdelajeittain 1.9.1989 (jatkoa)
 PT:s avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art 1.9.1989 (fortsättning)
 Salaried personnel of the P&T by sector and responsibility area at 1.9.1989 (continued)

Toimiala ja organisaatiosyksikkö - 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	Tilapäis- luonteisia Tillfälligt anställda Temporary
Yhteiset toiminnot - Gemensamma funktionen Mutual Services					
Yhtymäjohto ja esikunta - Koncernledningen och staben - Corporate Administration	20	23	43	42	1
Mainospalvelu - Reklamtjänsten - Advertising and Promotion Services	3	27	30	29	1
ATK-keskus - Datacentralen - ADP Centre	-	263	263	250	13
Autokeskus - Bilcentralen - Motor Vehicle Centre	283	572	855	786	69
Talouhallinto - Ekonomiförvaltningen Finance Administration	19	33	52	52	-
Henkilöstöhallinto - Personalförvaltningen Personnel Administration	42	17	59	58	1
Laki- ja valmiusasiat - Juridiska ärenden och beredkapsfrågor - Law and Civil Defense Affairs	23	1	24	24	-
Hallintopalveluyksikkö - Administrativa tjänster Administrative Services	62	15	77	75	2
Materiaalipalvelu - Materialtjänster - Materials Services	95	61	156	149	7
Kiinteistöpalvelu - Fastighetstjänsten - Real Estate Services	30	317	347	302	45
Yhteiset toiminnot - Gemensamma funktioner sammanlagt Mutual Services in total	577	1 329	1 906	1 767	139
KOKO HENKILÖSTÖ - HELA PERSONALEN TOTAL OF PERSONNEL	29928	14 747	44 675	40 058	4 617

4.2

Postin ja Telen palkkaa saava henkilöstö palvelussuhdelajeittain vuosina 1987-1989
Avlönade personal av Posten och Tele enligt anställningsförhållandets art åren 1987-1989
Salaried personnel of the postal and telecommunications sectors by employment contract in 1987-1989

Palvelussuhteen laji - Anställningsförhållandets art Employment contract	Posti - Posten - Posts			Tele - Telecommunications		
	1987	1988	1989	1987	1988	1989
Virkasuhde - Tjänsteförhållande - Public law employment contract						
Sopimuspalkkaiset - Med avtalslön - Contract salaried employees	13	16	17	30	29	26
Peruspalkkaiset - Med grundlön - Basic salaried employees	8 014	23 528	23 728	1 958	2 969	2 367
Ylimääräiset - Extraordinarie - Extraordinary employees	8 710	-	-	1 468	-	-
Tilapäiset - Tillfälliga - Temporary employees	1 303	2 235	2 942	11	213	271
Satunnaiset (ves) - Korttidsbiträden (ves)	2 232	-	-	178	-	-
Casual employees (collective bargaining contract)						
Sijaiset (alle 3 kk) - Vikarier (under 3 mån)	93	-	-	42	-	-
Substitutes (less than 3 months)						
Yhteensä - Sammanlagt - Total	20 365	25 779	26 687	3 687	3 211	2 664
Työsuhde - Arbetsavtalsförhållande - Civil law employment contract						
Kuukausipalkkaiset - Med månadslön - Monthly-paid employees	5 191	5 101	4 147	3 519	3 751	4 124
Tuntipalkkaiset - Med timlön - Hourly-paid employees	-	-	174	4 546	4 469	4 323
Muut aikapalkkaiset - Med annan tidslön - Other time rate employees	2	31	650	2	-	-
Yhteensä - Sammanlagt - Total	5 193	5 132	4 971	8 067	8 220	8 447
Muu julkisoikeudellinen palvelussuhde - I annat offentligt-rättsligt anställningsförhållande - Other contract work						
Postinjakajat - Postutdelare - Postmen	3 328	-	-	-	-	-
Konttorinhoitajat (erill. VES) - Kontorsföreståndare (off. rätssl.anst. ves) - Chiefs of primary post offices (special collective bargaining contract)	1 895	-	-	-	-	-
Postipalveluauton hoitajat - Föreståndare för postbetjäningsbil Foremen of postal service vehicles	14	-	-	-	-	-
Yhteensä - Sammanlagt - Total	5 237	-	-	-	-	-
KAIKKIAAN - TOTALT - TOTAL	30 795	30 911	31 658	11 754	11 431	11 111

4.3

Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö lääneittäin toimialan ja palvelussuhdelajin mukaan 1.9.1989
Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art med län 1.9.1989
Salaried personnel of the Posts and Telecommunications by province and sector at 1.9.1989

Lääni - Län - Province	Toimiala - Sektor - Sector			Palvelussuhteen laji - Anställningsförhållandets art - Employment contract		
	Yhteiset toiminnot Gemen-samma funktioner Mutual services	Posti Posten Post	Tele Tele-commu-nications	Virka-suhde Tjänste-för-hållande Public law empl. contract	Työsuhde Arbets-avtal Civil law empl. contract	Koko henkilöstö Hela per-sonalen Total personnel
Uudenmaan lääni - Nylands län - Uusimaa	1 057	8 027	3 054	8 615	3 523	12 138
Turun ja Porin lääni - Åbo och Björneborgs län - Turku and Pori	66	3 913	785	3 516	1 248	4 764
Ahvenanmaan maakunta - Landskapet Åland - Åland	2	166	82	166	84	250
Hämeen lääni - Tavastehus län - Häme	136	3 968	754	3 824	1 034	4 858
Kymen lääni - Kymmene län - Kymi	83	2 093	1 012	1 833	1 355	3 188
Mikkelin lääni - St Michels län - Mikkeli	35	1 383	670	1 292	796	2 088
Kuopion lääni - Kuopio län - Kuopio	88	1 538	657	1 529	754	2 283
Pohjois-Karjalan lääni - Norra-Karelen län - Northern Karelia	33	1 093	368	976	518	1 494
Vaasan lääni - Vasa län - Vaasa	132	3 381	795	2 517	1 791	4 308
Keski-Suomen lääni - Mellersta-Finlands län - Central Finland	48	1 618	874	1 537	1 003	2 540
Oulun lääni - Uleåborgs län - Oulu	107	2 829	885	2 377	1 444	3 821
Lapin lääni - Lapplands län - Lapland	119	1 649	1 175	1 746	1 197	2 943
Yhteensä - Sammanlagt - Total	1 906	31 658	11 111	29 928	14 747	44 675

Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutusrakenne toimialoittain 1.9.1989 (jatkuu)
 Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor 1.9.1989 (fortsätter)
 Educational structure of the salaried P&T personnel by sector at 1.9.1989 (continues)

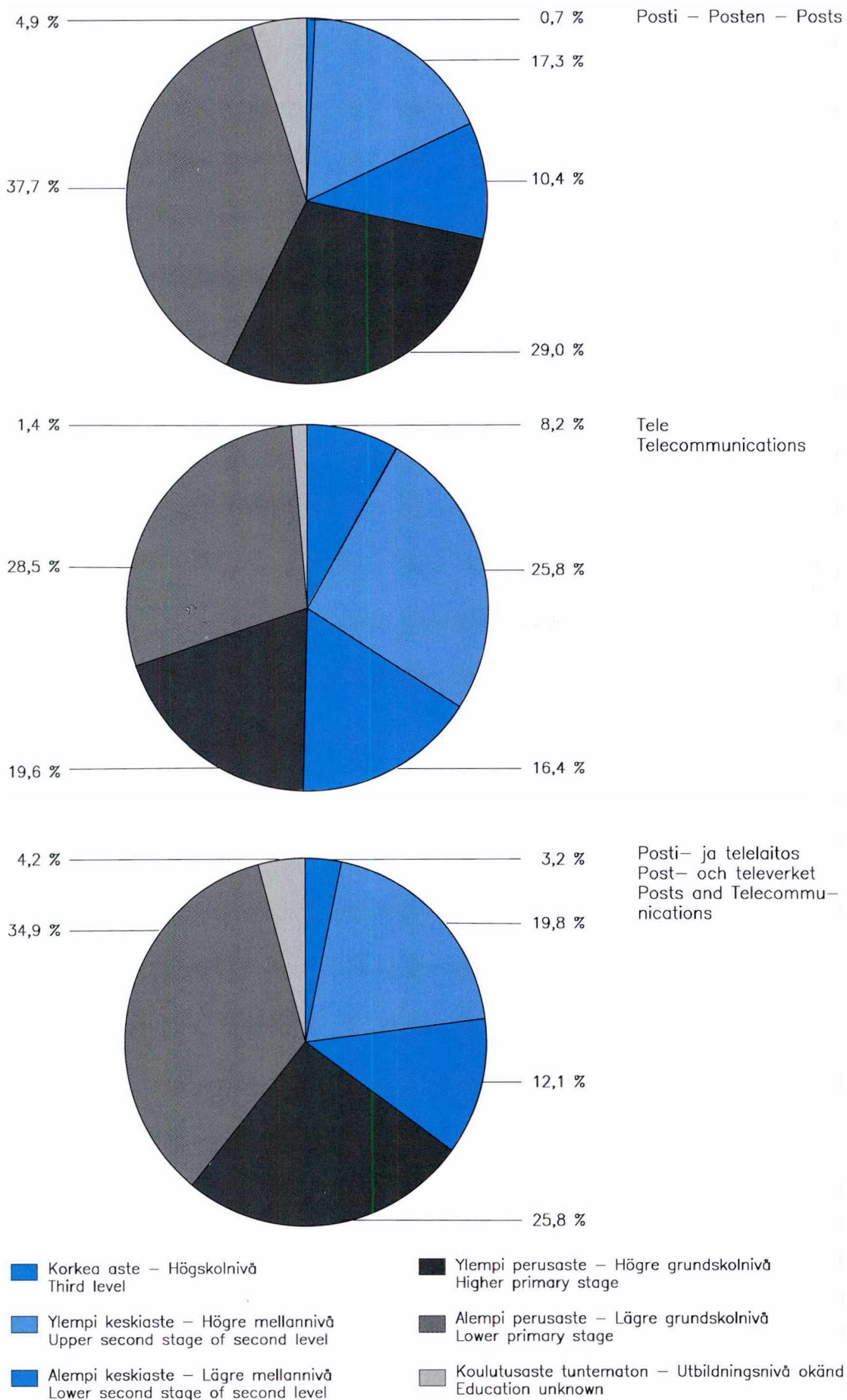
Koulutusaste Utbildningsnivå Level of education	Toimiala - Sektor - Sector			
	Yhteiset toiminnot Gemensamma funktioner Mutual services	Posti Posten Posts	Tele Tele- commu- nications	Yhteensä Sammanlagt Total
PERUSASTEEN KOULUTUS - UTBILDNING PÅ GRUNDNIVÅ - BASIC EDUCATION				
1. Alempi perusaste - Lägre grundnivå - Lower primary stage				
Kansakoulu - Folkskola - Primary school	488	11 941	3 170	15 599
2. Ylempi perusaste - Högre grundnivå - Higher primary stage				
Keskikoulu - Mellanskola - Junior secondary school	143	5 164	1 871	7 178
Peruskoulu - Grundskola - Comprehensive school	31	4 009	310	4 350
KESKIASTEEN KOULUTUS - UTBILDNING PÅ MELLANNIVÅ SECOND STAGE OF SECOND LEVEL				
3. Alempi keskiaste - Lägre mellannivå - Lower				
Kauppakoulututkinto - Handelskolexamen - Commercial school examination	53	1 296	308	1 657
Sähköasentaja - Elektriker - Electrician	4	79	225	308
Puhelinasentaja - Telefonmontör - Telephone mechanician	-	21	513	534
Radio- ja televisioasentaja - Radio- och televisionsmontör - Radio and television mechanician	1	10	97	108
Muu sähköalan ammattikoulutus - Annan yrkesutbildning för elbranchen Other vocational education in electricity	2	82	130	214
Teollisuus- ja käsityöalan ammattikoulutus - Utbildning för yrken inom industri och hantverk - Vocational education in industry and handicrafts	207	933	265	1 405
Muu alemman keskiasteen koulutus - Annan utbildning på lägre mellannivå - Other	50	857	280	1 187
4. Ylempi keskiaste - Högre mellannivå - Upper				
Ylioppilastutkinto - Studentexamen - Studentexamination	132	3 316	795	4 243
Kauppaopisto - Handelsinstitut - Commercial educational institution	108	1 890	554	2 552
Teknikko, konetekniikka - Tekniker, maskinteknik - Technician, mechanical engineering	79	18	27	124
Teknikko, sähkötekniikka - Tekniker, elektroteknik - Technician, electrical engineering	10	1	537	548
Teknikko, rakennustekniikka - Tekniker, byggnadsteknik - Technician, construction engineering	4	9	25	38
Teknikko, tietotekniikka - Tekniker, teleinformatik - Technician, information technology	3	3	150	156
Teknikko, muu - Tekniker, annan - Technician, other	7	8	3	18
Sähköasentaja - Elektriker - Electrician	5	19	101	125
Puhelinasentaja - Telefonmontör - Telephone mechanician	2	11	382	395
Radio- ja televisioasentaja - Radio- och televisionsmontör - Radio and television mechanician	-	7	133	140
Teollisuus- ja käsityöalan ylempi ammattikoulutus - Högre yrkesutbildning för industri och hantverksyrken - Higher vocational education in industry and handicrafts	124	146	114	384
Radiosähkökättäjä - Radiotelegrafist - Radio operator	-	-	45	45
Muu ylempään keskiasteen koulutus - Annan utbildning på högre mellannivå - Other	9	55	6	70
KORKEAN ASTEEN KOULUTUS - UTBILDNING PÅ HÖGSKOLNIVÅ - THIRD LEVEL				
5. Alin korkean asteen koulutus - Lägsta utbildning på högre nivå - Lowest				
Hallintovirkamiestutkinto - Examen för förvaltningstjänsteman - Administrative Officer Examination	3	19	1	23
Insinööri, konetekniikka - Ingenjör, maskinteknik - Engineer, mechanical engineering	29	18	8	55
Insinööri, sähkötekniikka - Ingenjör, elektronik - Engineer, electrical engineering	13	4	304	321
Insinööri, tietotekniikka - Ingenjör, teleinformatik - Engineer, information technology	3	3	146	152
Insinööri, muu - Ingenjör, annan - Engineer, other	10	8	11	29
Muu alimman korkean asteen koulutus - Annan lägsta utbildning på högre nivå - Other	31	20	14	65
6. Alempi kandidaattiasteen koulutus - Utbildning på lägre kandidatnivå - Undergraduate				
Varanotaari - Vicenotarie - Lower degree in Law	16	13	6	35
Ekonomi (alempi) - Ekonom (lägre) - Bachelor of Economic Sciences	12	18	20	50
Hum.kand., humanistinen opintoala - Hum.kand, humanistisk studieriktning Bachelor of Arts, humanities	-	19	12	31
Luonnontiet.kand. - Nat.kand. - Bachelor of Science	25	9	12	46
Muu alemman kandidaattiasteen koulutus - Annan utbildning på lägre kandidatnivå - Other	5	8	8	21

Posti- ja telulaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutusrakenne toimialoittain 1.9.1989 (jatkoa)
 Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor 1.9.1989 (fortsättning)
 Educational structure of the salaried P&T personnel by sector at 1.9.1989 (continued)

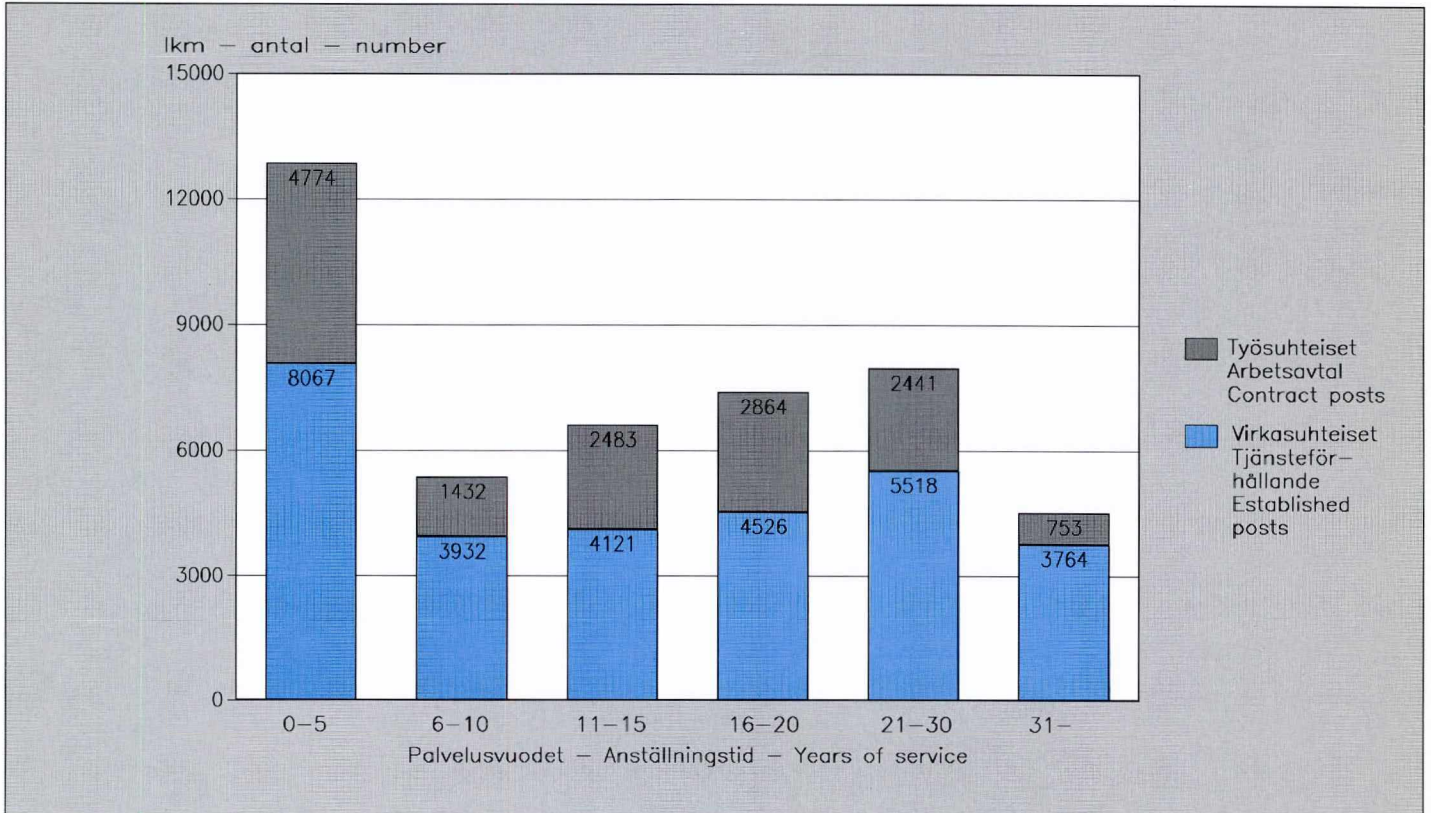
Koulutusaste Utbildningsnivå Level of education	Toimiala - Sektor - Sector			
	Yhteiset toiminnot Gemensamma funktioner Corporate administration	Posti Posten Posts	Tele Tele- commu- nications	Yhteensä Sammanlagt Total
7. Ylempi kandidaattiasteen koulutus - Utbildning på högre kandidatnivå - Graduate				
Fil.kand., humanistinen opintoala - Fil.kand., humanistisk studieriktning - Master of Arts, humanities	8	12	5	25
Fil.kand., matem.-luonnontiet. opintoala - Fil.kand. matem. naturvetenskap. studieriktning Master of Science, mathematics and natural sciences	25	2	13	40
Hall.kand. - Adm. kand. - Master of Administrative Sciences	2	6	4	12
Kauppatiet.kand. ja ekonomi (ylempi) - Ekon.kand. och ekonom (högre) Master of Economic Sciences	5	24	19	48
Taloustiet.kand. - Kand.ekon. vet. - Master of Business Administration	6	4	10	20
Oik.kand. - Jur.kand. - Master of Laws	22	10	6	38
Valtiotiet.kand. - Pol.kand. - Master of Political Sciences	23	13	12	48
Yhteiskuntatiet.kand. - Samhällsvet.kand. - Master of Social Sciences	5	6	3	14
Diplomi-insinööri, konetekniikka - Dipl.ing. maskinteknik Master of Science, Mechanical engineering	4	1	8	13
Diplomi-insinööri, sähkötekniikka - Dipl.ing. elektronik Master of Science, Electrical engineering	4	1	206	211
Diplomi-insinööri, tietotekniikka - Dipl.ing. teleinformatik Master of Science, Information technology	1	-	39	40
Diplomi-insinööri, muu - Dipl.ing., annan - Master of Science, Other	11	3	24	38
Muu ylempään kandidaattiasteen koulutus - Annan utbildning på högre kandidatnivå - Other	5	11	9	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	2	-	11	13
Tekniikan tohtori - Technologie doktor - Doctor of Technology	1	-	2	3
Muu tutkija- tai vastaava koulutus - Annan forskarutbildning eller motsvarande - Other	5	-	-	5
KOULUTUSASTE TUNTEMATON - UTBILDNINGSNIVÅ OKÄND EDUCATION UNKNOWN				
9. Koulutusala tuntematon - Utbildningsområde okänd - Education unknown	168	1 551	157	1 876
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT - TOTAL	1 906	31 658	11 111	44 675

Kuvio 4.3
Figur
Figure

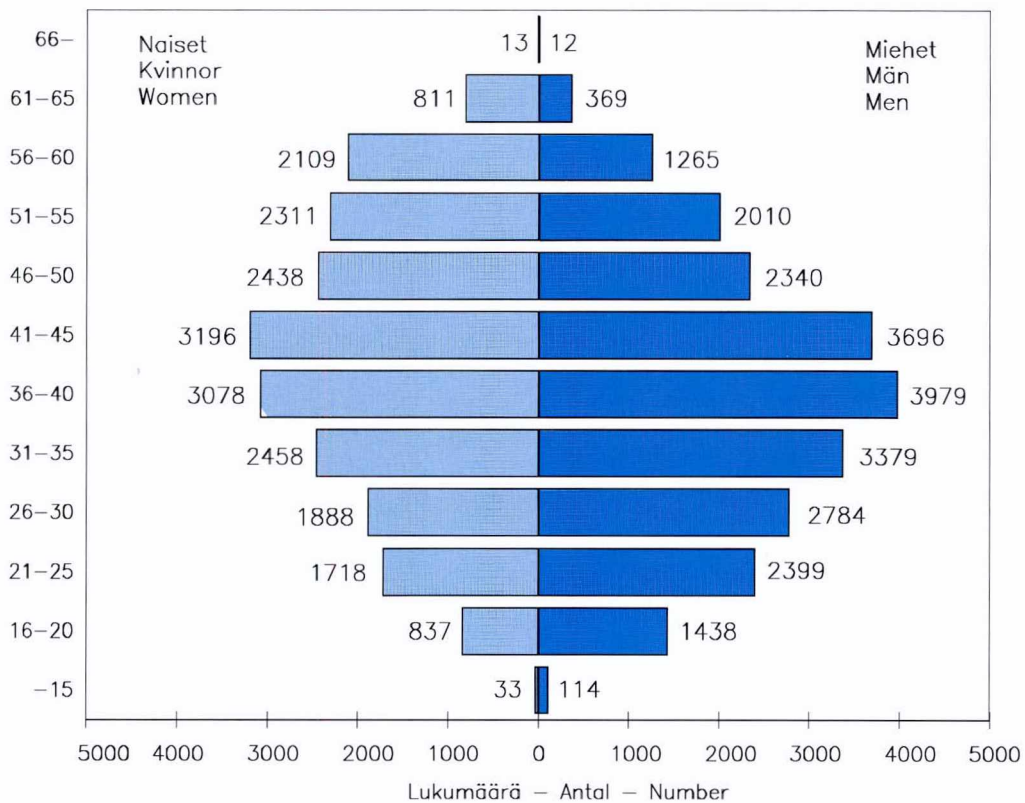
PT:n henkilöstön koulutusaste 1.9.1989
Utbildningsnivå för PT:s personal 1.9.1989
P&T personnel by level of education at 1.9.1989



Kuvio 4.4 Posti- ja telelaitoksen henkilöstön palvelusaikarakenne 1.9.1989
Figur Personalens anställningstider i Post- och televerket 1.9.1989
Figure P&T personnel by years of service at 1.9.1989



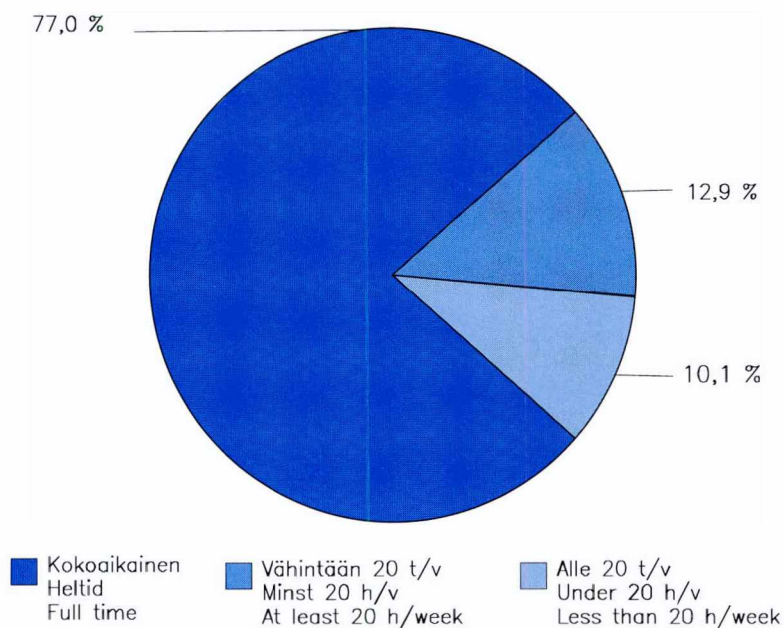
Kuvio 4.5 PT:n henkilöstön ikärakenne 1.9.1989
Figur Åldersstrukturen för PT:s personal 1.9.1989
Figure Personnel of the P&T by age at 1.9.1989



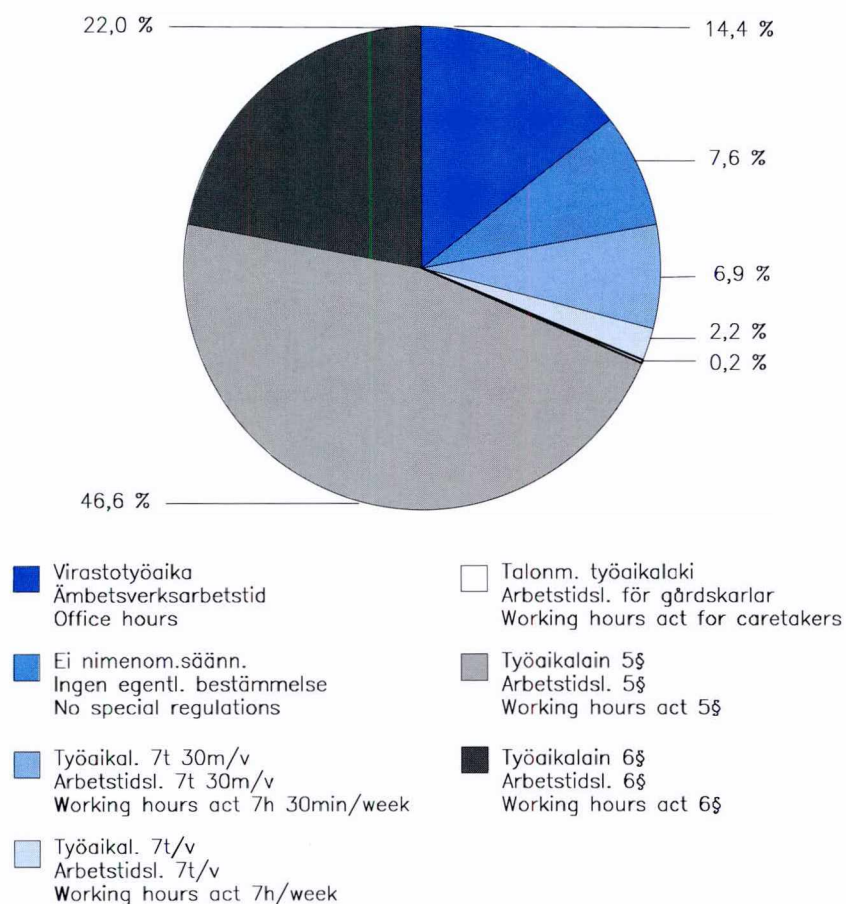
Kuvio 4.6
Figur
Figure

PT:n henkilöstön koko- /osa-aikaisuus ja työaikasäännös 1.9.1989
Personalens hel- /deltid och arbetstidsbestämmelsen i PT 1.9.1989
Full time/Part-time work of the P&T personnel and working hours regulations at 1.9.1989

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



Työaikasäännös – Arbetstidsbestämmelsen
 Working hours regulations



**PTL:n
ORGANISAATIO
1.7.1989-31.12.1989**

PTL:n KOLLEGIO

PÄÄJOHTAJA -- JOHTORYHMÄ

ESIKUNTA

Kansainväliset- sekä yhteiskuntasuhteet
Sisäinen tarkastus
Yhtymän viestintä
Kehitysyhteistyö

POSTIYLIJOHTAJA

TELELYLIJOHTAJA

TALOUSYLIJOHTAJA

TULOSYKSIKÖT

Kirje- ja paketti
Lehti

Kaukoverkkopalvelut
Telepalvelut
Datapalvelut
Matkapuhelinpalvelut
Radiopalvelut
Asiakaslaitteet
Kaapeli-TV
Tieto- ja välityspalvelut
Fintelcom
Telematiikka
Uudet palvelut

TUKIYKSIKÖT

Hallinto/toimipaikka-
verkko
Talous/PSP-asiat
Tuotanto/linja-auto-
liikenne
Viestintä

Esikunta

Budjetointitoimisto
Kirjanpito toimisto
Rahoitusyksikkö
Tutkimusyksikkö
Tietohallintoyksikkö
Henkilöstöyksikkö
Hallinnon tieto-
järjestelmäyksikkö
Oikeusyksikkö
Valmius- ja
turvallisuusyksikkö
Hallintopalveluyksikkö

**PALVELU-
YKSIKÖT**

Postimerkkikeskus

Keskustelekorjaamo
Teletutkimuskeskus

Autokeskus
Mainospalvelu
Kiinteistöpalvelu
Materiaalipalvelu
ATK-keskus

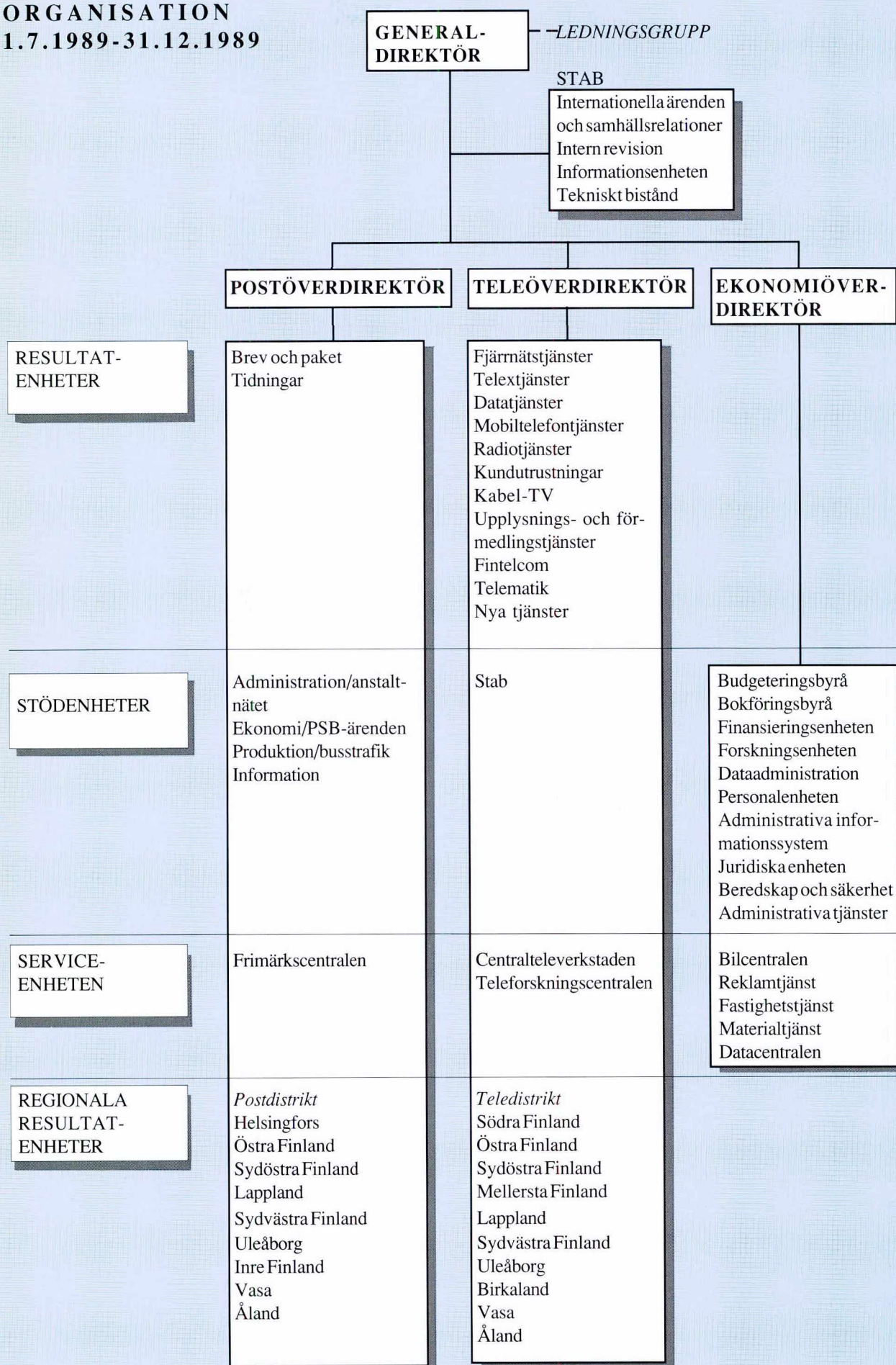
**ALUEELLISET
TULOS-
YKSIKÖT**

Postipiirit
Helsinki
Itä-Suomi
Kaakkois-Suomi
Lappi
Lounais-Suomi
Oulu
Sisä-Suomi
Vaasa
Ahvenanmaa

Telepiirit
Etelä-Suomi
Itä-Suomi
Kaakkois-Suomi
Keski-Suomi
Lappi
Lounais-Suomi
Oulu
Pirkanmaa
Vaasa
Ahvenanmaa

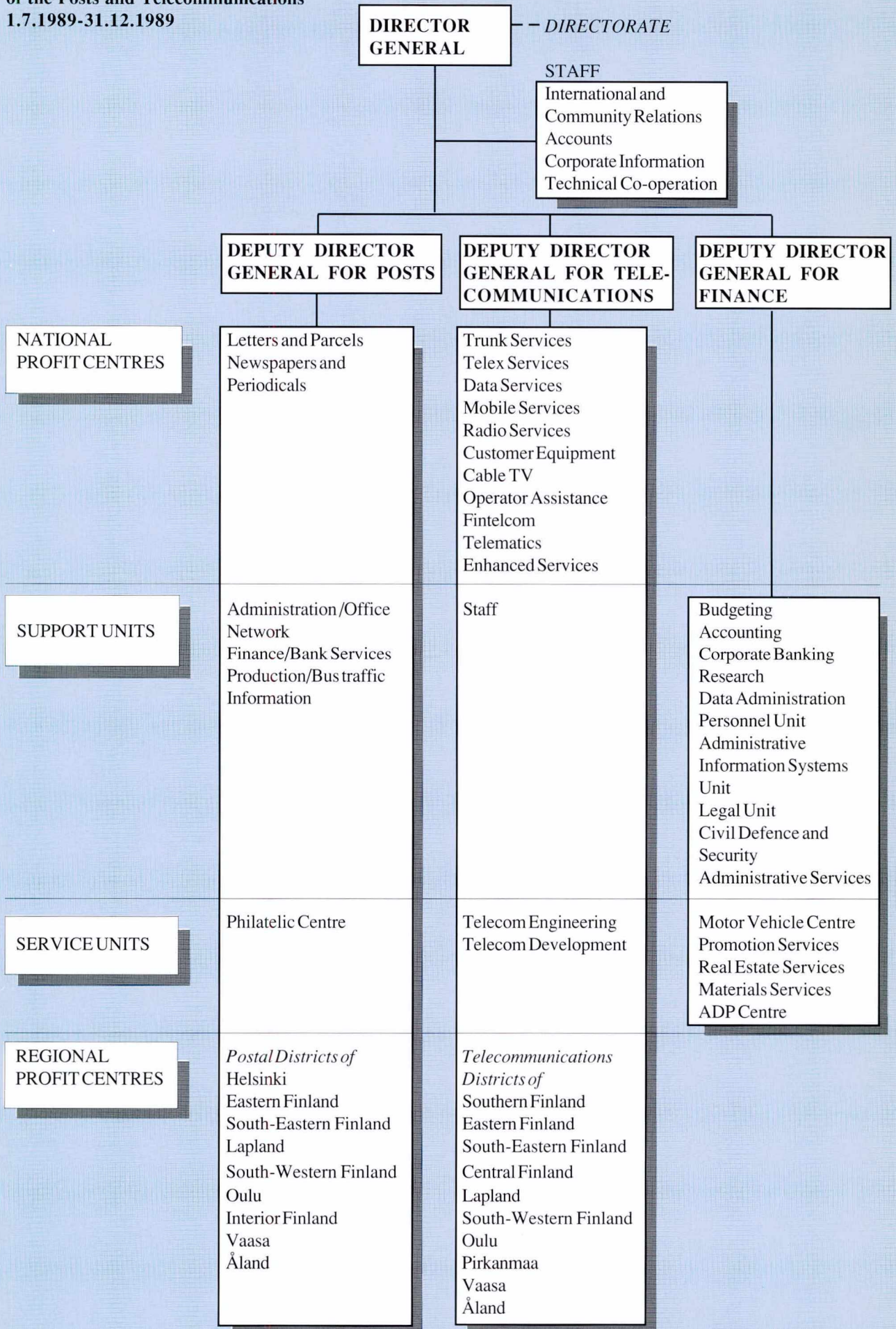
**PTV:s
ORGANISATION
1.7.1989-31.12.1989**

PTV:s KOLLEGIUM



**Organization Chart
of the Posts and Telecommunications
1.7.1989-31.12.1989**

P&T EXECUTIVE BOARD



Posti- ja telelaitoksen toimintaa taulukoin ja kuvioin esittävä tilastokokoelma.

Julkaisu sisältää mm. seuraavia tilastoja:

Postista

- postitoimipaikkojen lukumäärä
- suoritemääriä
- palvelutasotietoja

Telestä

- tietoja televerkosta ja liittymämääristä
- suoritteiden kehityksestä
- palvelutasotietoja

Postin ja Telen taloudesta

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

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

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

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

