

F73.5

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

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
OF FINLAND

TILASTOT
STATISTIK
STATISTICS

1993



HELSINKI 1994

POSTI- JA TELELAITOS POST- OCH TELEVERKET

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
OF FINLAND

TILASTOT
STATISTIK
STATISTICS

1993



Vastaava toimittaja
Ansvarig redaktör
The editor-in-charge

Enni Korhonen

Suomen PT Oy
PT Finland Ab
PT Finland Ltd

Ulkoasu
Lay-out

Elisa Vehkaranta

Paino-originaalit
Tryckoriginalen
The printing originals

Inga Sevä

Tmi PC-grafiikka

ISSN 0789-595X

Kajoprint Oy 1994

ESIPUHE

Tämä julkaisu on tarkoitettu PT-konsernin sisäiseen käyttöön. Toimitustyö on tehty Suomen PT Oy:n taloussuunnitteluyksikössä.

Nyt julkaistava vuositilasto on jaoteltu neljään lukuun:

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

Lukujen 1 ja 2 tiedot on saatu Suomen Posti Oy:ltä ja Telecom Finland Oy:ltä. Luku 3, Talous, sisältää tilinpäätöksestä saatavien lukujen lisäksi laskelmia hintojen, tulo- ja menovolyymien sekä käyttöomaisuuden ja tuottavuuden kehityksestä.

Talous-luvun taulukoiden laatimisesta vastaavat seuraavat henkilöt:

Heikki Nikali, Suomen Posti Oy
Postin hintatiedot

Pertti Kangas, Telecom Finland Oy
Telen hintatiedot

Anna-Maija Virta, Suomen PT Oy
Menojen hintaindeksit ja menovolyymit sekä käyttöomaisuuslaskelmat

Enni Korhonen, Suomen PT Oy
Tulovolyymit ja tuottavuuslaskelmat

Henkilöstöä koskevat tiedot, luku 4, on saatu PT:n työnantajyhdistykseltä.

Helsingissä, toukokuussa 1994

FÖRETAL

Denna publikation är avsedd för internt bruk i PT-koncernen. Redigeringen har utförts i PT Finland Ab:s enhet för ekonomisk planering.

Denna årsstatistik är uppdelad i fyra kapitel:

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

Uppgifterna i kapitlen 1 och 2 är från Posten Finland Ab och Telecom Finland Ab. Kapitel 3, Ekonomi, omfattar dels bokslutsuppgifter och dels kalkyler hur priser, inkomst- och utgiftsvolymer och dessutom anläggnings-tillgångar och lönsamhet har utvecklats.

Tabellerna i kapitlet om ekonomi har sammanställts av:

Heikki Nikali, Posten Finland Ab
Prisuppgifter för Posten

Pertti Kangas, Telecom Finland Ab
Prisuppgifter för Tele

Anna-Maija Virta, PT Finland Ab
Prisindex för utgifter och utgiftsvolymer samt kalkyler över anläggningstillgångar

Enni Korhonen, PT Finland Ab
Inkomstvolymen och lönsamhetskalkyler

Uppgifterna om personalen, kapitel 4, har erhållits av PT:s arbetsgivarförening.

Helsingfors i maj 1994

Liisa Laaksonen

PREFACE

This publication is meant for the PT Group's internal use. The publication has been edited in the Economic Planning Unit of PT Finland Ltd.

The present annual statistics are divided into four chapters:

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

The information of chapters 1 and 2 has been collected from Finland Post Ltd and Telecom Finland Ltd. Chapter 3, Economy, contains the figures of the balance sheet and calculations of the development of tariffs, revenue and expenditure volumes, fixed assets and productivity.

The tables of the chapter Economy have been compiled by the following persons:

Heikki Nikali, Finland Post Ltd
Price indices of Post Finland

Pertti Kangas, Telecom Finland Ltd
Price indices of Telecom Finland

Anna-Maija Virta, PT Finland Ltd
Price indices for expenditure, expenditure volumes and fixed assets

Enni Korhonen, PT Finland Ltd
Revenue volumes and productivity

The information concerning the personnel is from PT Employers' Association.

Helsinki, May 1994

Enni Korhonen

SISÄLLYS

	Sivu
ESIPUHE	3
SISÄLLYS	5

TAULUKOT

1 POSTI	11
1.1 Postitoimipaikkaverkko ja postitoimipaikkaverkkoa täydentävät palvelupaikat 31.12. vuosina 1989-1993	13
1.2 Kotimaisten postilähetysten määrät vuosina 1989-1993	14
1.3 Ulkomaisten postilähetysten määrät vuosina 1989-1993	15
1.4 Joukkolähetysten määrät vuosina 1987-1993	16
1.5 Kotimaisten ja ulkomaille menevien lehtien määrät ja painot vuosina 1989-1993	17
1.6 Kotimaisten maksunalaisten, PA- ja sokeainlähetysten määrät vuonna 1993	18
1.7 Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri maksutapoihin ilman lisäpalveluja vuonna 1993	19
1.8 Kotimaisten 1.luokan kirjeiden ja pakettien lisäpalvelujen määrät vuosina 1989-1993	19
1.9 Postinkuljetus ja postinjakelu kotimaassa: linjojen pituus sekä kuljettu matka vuosina 1989-1993	20
1.10 Postinjakeluverkko vuosina 1989-1993 ja sanomalehtien erillisjakelu jakelurekisterin mukaan vuosina 1990-1993	20
1.11 Postin linja-autoliikenne vuosina 1989-1993	21
1.12 Kirjeiden kulkunopeus kotimaan postiliikenteessä vuonna 1993	21
1.13 Lehtien kulkunopeus postinjakelussa vuonna 1993	22
1.14 Ruokakunnat ja muut postinsaajat jakelutavan mukaan vuosina 1989-1993	22
1.15 Postipankin siirto- ja säästöliiketehtävät myyntialueittain vuonna 1993	23
Postikäsitteet	24

INNEHÅLL

	Sida
FÖRETAL	3
INNEHÅLL	5

TABELLER

1 POSTEN	11
1.1 Postanstältnätet och de kompletterande posttjänsterna den 31.12 åren 1989-1993	13
1.2 Inrikes postförsändelser åren 1989-1993 (antal)	14
1.3 Postförsändelser till och från utlandet åren 1989-1993	15
1.4 Antalet massförsändelser åren 1987-1993	16
1.5 Tidningar inom landet och till utlandet åren 1989-1993 (antal och vikt)	17
1.6 Inrikes portopliktiga, PS- och blindskriftsförsändelser år 1993 (antal)	18
1.7 Inrikes postförsändelser utan tilläggstjänster fördelade enligt betalningssätt år 1993	19
1.8 Inrikes 1 klass brev och paket med tilläggstjänster åren 1989-1993 (antal)	19
1.9 Postbefordran och postutdelning inom landet: linjernas längd och beföringssträckan åren 1989-1993	20
1.10 Postutdelningsnätet åren 1989-1993 och särutdelning av tidningar enligt utdelningsregister åren 1990-1993	20
1.11 Postbusstrafiken åren 1989-1993	21
1.12 Brevens befordringshastighet i inrikes posttrafik år 1993	21
1.13 Tidningarnas befordringshastighet år 1993	22
1.14 Hushåll och övriga postmottagare fördelade enligt utdelningssätt åren 1989-1993	22
1.15 Postbankens giro- och sparrörelseupdrag fördelade på säljområden år 1993	23
Postbegrepp	24

CONTENTS

	Page
PREFACE	3
CONTENTS	5

TABLE SCHEDULES

1 POST FINLAND	11
1.1 Post office network and the complementary postal services at 31.12 in 1989-1993	13
1.2 Domestic postal items in 1989-1993	14
1.3 Number of international postal items in 1989-1993	15
1.4 Number of bulk mail in 1987-1993	16
1.5 Number and weight of domestic and overseas newspapers and periodicals in 1989-1993	17
1.6 Number of domestic items subject to a charge, postal service items and literature for the blind in 1993	18
1.7 Domestic postal items without additional services according to method of payment in 1993	19
1.8 Number of domestic first class letters and parcels with additional services in 1989-1993	19
1.9 Inland mail transport and delivery: the length of the routes and the total distance driven in 1989-1993	20
1.10 Mail delivery network in 1989-1993 and special delivery of newspapers according to delivery register in 1990-1993	20
1.11 Postal bus services in 1989-1993	21
1.12 Delivery times of letters in domestic postal traffic in 1993	21
1.13 Delivery time of newspapers and magazines in 1993	22
1.14 Households and other addressed mail recipients by method of delivery in 1989-1993	22
1.15 Postipankki-commissioned postal giro and savings account transactions by sales area in 1993	23
Definitions: Posts	24

	Sivu
2 TELE	27
2.1 Käytössä olevat Telen kotimaiset kaukoverkko-johdot vuosina 1987-1991	29
2.2 Automaattiset kaukokeskukset vuosina 1989-1993	29
2.3 Kaukopuhelinverkon siirto-reitit: kaapelit ja radiolinkit vuosina 1987-1991	30
2.4 Telen paikallispuhelinverkot: verkkoryhmä- ja tilaajajohdot vuosina 1989-1993	30
2.5 Telen rakennetut siirto-järjestelmät verkkoryhmä- ja tilaajajohdoilla vuosina 1990-1993	31
2.6 Paikallispuhelinverkot: puhelinkeskukset ja -liittymät vuosina 1989-1993	32
2.7 Yleinen datasiirtoverkko vuosina 1989-1993	32
2.8 Telelaitosten vuokraamat ja myymät telefaxlaitteet vuosina 1988-1992	33
2.9 Teletietopalvelun käyttäjät ja käyttäjien päätelaitteet vuosina 1987-1990	34
2.10 Julkisten sanomanvälitys-järjestelmien käyttäjät vuosina 1989-1993	34
2.11 Posti- ja telelaitoksen kotimainen lennätin- ja teleksi-verkko vuosina 1989-1993	34
2.12 Matkapuhelinverkot vuosina 1989-1993	35
2.13 Telen kaukohakuverkon tilaajamäärät vuosina 1989-1993	35
2.14 Ilmoituksensiirtoverkot vuosina 1989-1993	35
2.15 Posti- ja telelaitoksen kaapelitelevisiojärjestelmät vuosina 1989-1993	36
2.16 Puhelinliikenne vuosina 1989-1993	36
2.17 Teleksiliikenne vuosina 1989-1993	37
2.18 Sähkeliikenne vuosina 1989-1993	38
2.19 Kansainvälinen puhelin-liittymätiheyden vertailu 31.12.1991	38
2.20 Puhelinliittymien toimitus-aika vuosina 1989-1993	40
2.21 Automaattisten kaukopuהלyryitysten onnistuvuus vuosina 1989-1993	40

Telekäsitteet	42
----------------------------	-----------

	Sida
2 TELE	27
2.1 Teles ibrukvarande fjärnåtsledningår inom landet åren 1987-1991	29
2.2 Automatiska fjårrcentraler åren 1989-1993	29
2.3 Transmissionsrutter för fjårrnåtet: kablar och radio-lånkår åren 1987-1991	30
2.4 Teles lokalnåten: nåtgrupps- och abonnentledningår åren 1989-1993	30
2.5 Teles inbyggda transmission-system på nåtgrupps- och abonnentledningår åren 1990-1993	31
2.6 Lokalnåten: telefoncentraler och -anslutningar åren 1989-1993	32
2.7 Det allmånna datanåtet åren 1989-1993	32
2.8 Telefaxutrustningar hyrda och sålda av televerken åren 1988-1992	33
2.9 Teledatatjånstens anvånndare och anvånndarterminaler åren 1987-1990	34
2.10 Offentliga meddelandeför-medlingssystem anvånndare åren 1989-1993	34
2.11 Post- och televerkets inrikes telegraf- och telexnåtet åren 1989-1993	34
2.12 Mobiltelefonnåten åren 1989-1993	35
2.13 Antal abonnenten i Teles fjårrsøkningsnåtet åren 1989-1993	35
2.14 Larmöverföringsnåten åren 1989-1993	35
2.15 Post- och televerkets kabeltelevisionssystem åren 1989-1993	36
2.16 Telefontrafiken åren 1989-1993	36
2.17 Telextrafiken åren 1989-1993	37
2.18 Telegramtrafiken åren 1989-1993	38
2.19 Internationell jämførelse øver telefonanslutnings-tåthet 31.12.1991	38
2.20 Leveranstiden för telefon-anslutningar åren 1989-1993	40
2.21 Framkomlighetsgraden vid automatiska fjårrsamtal åren 1989-1993	40

Telebegrepp	42
--------------------------	-----------

	Page
2 TELECOM FINLAND	27
2.1 Domestic trunk network cables of the P&T Tele in use in 1987-1991	29
2.2 Automatic trunk exchanges in 1989-1993	29
2.3 Transmission routes of the trunk telephone network: cables and radio links in 1987-1991	30
2.4 Local telephone networks of Posts and Telecommunications: interconnecting circuits within numbering areas and subscriber lines in 1989-1993	30
2.5 Installed transmission systems in interconnecting circuits within numbering areas and in subscriber lines of Posts and Telecommunications in 1990-1993	31
2.6 Local telephone networks: exchanges and subscriber connections in 1989-1993	32
2.7 Public data transmission network in 1989-1993	32
2.8 Facsimile equipment leased and sold by Telecommunications Operating Agencies in 1988-1992	33
2.9 Videotex users and data terminal equipment in 1987-1990	34
2.10 Users of public message hand-lingsystems in 1989-1993	34
2.11 P&T's national telegraph and telex network in 1989-1993	34
2.12 Mobile telephone networks in 1989-1993	35
2.13 Radio paging network subscribers in 1989-1993	35
2.14 Alarm transmission networks in 1989-1993	35
2.15 P&T's cable television systems (CATV) in 1989-1993	36
2.16 Telephone calls in 1989-1993	36
2.17 Telex traffic in 1989-1993	37
2.18 Telegram traffic in 1989-1993	38
2.19 International comparison of telephone density 31.12.1991	38
2.20 Delivery time of telephone subscriber connections in 1989-1993	40
2.21 Proportion of successful automatic trunk calls in 1989-1993	40

Definitions: Telecommunications ..	42
---	-----------

3 TALOUS.....	53
Talous 1993.....	55
3.1 Eräitä postimaksuja vuosikeskiarvoina vuosina 1984-1993	63
3.2 Kirjelähetysten tariffi-indeksi voimaantumispäivittäin 1.1.1986-1.4.1993	64
3.3 Pakettien tariffi-indeksejä voimaantumispäivittäin 1.1.1986-1.3.1993	66
3.4 Lehtiliikenteen tariffi-indeksejä voimaantumispäivittäin 1.1.1986-1.1.1993	67
3.5 Postiliikenteen tariffi-indeksejä voimaantumispäivittäin 1.1.1986-1.4.1993	68
3.6 Linja-autoliikenteen tariffi-indeksejä voimaantumispäivittäin 1.1.1987-1.1.1993	68
3.7 Postitoimen tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina vuosina 1984-1993	69
3.8 Postiliikenteen tariffi-indeksejä vuosina 1977-1993	69
3.9 Postiliikenteen reaali-tariffi-indeksejä 1977-1993	70
3.10a Postin liikevaihto vuosina 1980-1988	71
3.10b Postin liikevaihto vuosina 1989-1993	71
3.11 Postin tuottoja vuoden 1990 tariffitasossa vuosina 1989-1993	73
3.12 Kaukoverkko toiminnan tariffi-indeksit voimaantumispäivittäin 1.1.1988-5.5.1994	74
3.13 Paikallisverkko toiminnan tariffi-indeksit voimaantumispäivittäin 1.1.1988-1.1.1994	75
3.14 Matkaviestintö toiminnan tariffi-indeksit voimaantumispäivittäin 1.5.1987-1.7.1993	76
3.15 Kansainvälisen teletö toiminnan tariffi-indeksit voimaantumispäivittäin 1.1.1987-1.1.1994	77
3.16 Muiden telepalveluiden tariffi-indeksejä voimaantumispäivittäin 1.1.1989-1.1.1994	78
3.17 Teletö toiminnan tariffi-indeksejä voimaantumispäivittäin 1.1.1989-1.4.1994	79
3.18 Teletö toiminnan tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina vuosina 1989-1993	79
3.19 Teletö toiminnan tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina vuosina 1977-1993	80
3.20 Teletö toiminnan reaali-tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina vuosina 1977-1993	81

3 EKONOMIN.....	53
Ekonomin 1993.....	55
3.1 Årsmedeltal för några postavgifter åren 1984-1993	63
3.2 Tariffindex enligt datum för ikraftträdandet för brevörsändelserna 1.1.1986-1.4.1993	64
3.3 Tariffindex för paket enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1986-1.3.1993	66
3.4 Tidningstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1986-1.1.1993	67
3.5 Posttrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1986-1.4.1993	68
3.6 Postbusstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1987-1.1.1993	68
3.7 Postfunktionens tariffindex som årsmedeltal åren 1984-1993	69
3.8 Posttrafikens tariffindex åren 1977-1993	69
3.9 Posttrafikens realltariffindex åren 1977-1993	70
3.10a Postens ömsättning åren 1980-1988	71
3.10b Postens ömsättning åren 1989-1993	71
3.11 Postens intäkter ömräknade enligt 1990 års tariffnivå åren 1989-1993	73
3.12 Tariffindex för fjärrnät enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1988-5.5.1994	74
3.13 Tariffindex för lokalnät enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1988-1.1.1994	75
3.14 Tariffindex för mobiltelefonin enligt datum för ikraftträdandet 1.5.1987-1.7.1993	76
3.15 Tariffindex för internationell televerksamhet enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1987-1.1.1994	77
3.16 Tariffindex för övriga tele-tjänster enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1989-1.1.1994	78
3.17 Tariffindex för televerksamheten enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1989-1.4.1994	79
3.18 Tariffindex för televerksamheten som årsmedeltal åren 1989-1993	79
3.19 Tariffindex för televerksamheten som årsmedeltal åren 1977-1993	80
3.20 Realltariffindex för televerksamheten som årsmedeltal åren 1977-1993	81

3 ECONOMY.....	53
Economy in 1993.....	55
3.1 Postal charges as annual averages in 1984-1993	63
3.2 Tariff indices for articles of correspondence according to the validation date in 1.1.1986-1.4.1993	64
3.3 Tariff indices for parcels according to the validation date in 1.1.1986-1.3.1993	66
3.4 Tariff indices for the newspapers and periodicals according to the validation date in 1.1.1986-1.1.1993	67
3.5 Tariff indices for postal services according to the validation date in 1.1.1986-1.4.1993	68
3.6 Tariff indices for postal bus traffic according to the validation date in 1.1.1987-1.1.1993	68
3.7 Tariff indices for the Postal Service as annual averages in 1984-1993	69
3.8 Tariff indices for postal services in 1977-1993	69
3.9 Real tariff indices for postal services in 1977-1993	70
3.10a Net sales of Post Finland in 1980-1988	71
3.10b Net sales of Post Finland in 1989-1993	71
3.11 Postal revenues at the tariff level of 1990 in 1989-1993	73
3.12 Trunk call tariff indices according to the validation date in 1.1.1988-5.5.1994	74
3.13 Local call service indices according to the validation date in 1.1.1988-1.1.1994	75
3.14 Mobile telephone tariff indices according to the validation date in 1.5.1987-1.7.1993	76
3.15 Tariff indices for international telecommunications services according to the validation date in 1.1.1987-1.1.1994	77
3.16 Tariff indices of other tele services according to the validation date in 1.1.1989-1.1.1994	78
3.17 Tariff indices for telecommunication services according to the validation date in 1.1.1989-1.4.1994	79
3.18 Tariff indices for telecommunication services as annual averages in 1989-1993	79
3.19 Tariff indices for telecommunication services as annual averages in 1977-1993	80
3.20 Real tariff indices for telecommunication services as annual averages in 1977-1993	81

Sivu	Sida	Page
3.21 Telen liikevaihto vuosina 1988-1993 82	3.21 Teles omsättning åren 1988-1993 82	3.21 Net sales of Telecom Finland in 1988-1993 82
3.22 Teleliikennetuotot vuoden 1990 tariffitasossa vuosina 1990-1993 83	3.22 Telerörelseintäkter omräknade enligt 1990 års tariffnivå åren 1990-1993 83	3.22 Telecommunications revenues at the tariff level of 1990 in 1990-1993 83
3.23 Kulujen ja poistojen kustannushintaindeksit vuosikeskiarvoina vuosina 1989-1993 84	3.23 Prisindex som årsmedeltal för kostnader och avskrivning- ar åren 1989-1993 84	3.23 Price indices for expenses and depreciations as annual averages in 1989-1993 84
3.24a Kulut liikekirjanpidon mukaan vuosina 1980-1989 86	3.24a Kostnader enligt affärsbok- föringen åren 1980-1989 86	3.24a Expenses according to business accounts in 1980-1989 86
3.24b Kulut ja poistot kirjanpidon mukaan vuosina 1990- 1993 87	3.24b Kostnader och avskriv- ningar enligt bokföringen åren 1990-1993 87	3.24b Expenses and depreciations according to accounts in 1990-1993 87
3.25 Kulut ja poistot vuoden 1990 keskimääräisessä kustannus- hintatasossa vuosina 1990- 1993 88	3.25 Kostnader och avskrivningar enligt 1990 års prisnivå åren 1990-1993 88	3.25 Expenses and depreciations at 1990 price level in 1990- 1993 88
3.26a Posti- ja telelaitoksen käyttöomaisuus (31.12.), investoinnit ja poistot vuosina 1985-1989 90	3.26a Post- och televerkets anlägg- ningstillgångar (31.12.), investeringar och avskriv- ningar åren 1985-1989 90	3.26a Fixed assets (31.12.), invest- ments and depreciations of the Posts and Telecommu- nications in 1985-1989 90
3.26b Posti- ja telelaitoksen käyttöomaisuus vuosina 1990- 1993 90	3.26b Post- och televerkets anlägg- ningstillgångar åren 1990- 1993 90	3.26b Fixed assets of the Posts and Telecommunications in 1990- 1993 90
3.26c Posti- ja telelaitoksen investoinnit ja poistot vuosina 1990-1993 90	3.26c Post- och televerkets inves- teringar och avskrivningar åren 1990-1993 90	3.26c Investments and depreciations of the Posts and Telecommu- nications in 1990-1993 90
3.27 Posti- ja telelaitoksen investointien volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1990 hintatasossa vuosina 1981-1993 93	3.27 Volymen för post- och televerkets investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1990 års prisinivå åren 1981-1993 93	3.27 Volume of investments of the Posts and Telecommu- nications by types of fixed assets at 1990 price level in 1981-1993 93
3.28 Investointien hintaindeksit vuosina 1981-1993 94	3.28 Prisindex för investeringar åren 1981-1993 94	3.28 Price indices for the invest- ments in 1981-1993 94
3.29 Posti- ja telelaitoksen liike- vaihto, käyttökulut ja yli- jäämä vuosina 1980-1993 95	3.29 Post- och televerkets omsättning, driftskostnader och överskottet åren 1980-1993 95	3.29 Net sales, operating expenses and surplus of the Posts and Telecommunications in 1980-1993 95
3.30 Posti- ja telelaitoksen tuottavuuden kehitys indeksilukuina vuosina 1980-1993 96	3.30 Utveckling av post- och televerkets produktivitet som indextal åren 1980- 1993 96	3.30 Development of productiv- ity of the Posts and Tele- communications as index series in 1980-1993 96
4 HENKILÖSTÖ 99	4 PERSONALEN 99	4 PERSONNEL 99
4.1 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö toimialoitain ja palvelus- suhdelajeittain 31.12.1993 102	4.1 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art 31.12.1993 102	4.1 Salaried personnel of the Posts and Telecommunications by sector and responsibility area at 31.12.1993 102
4.2 Postin ja Telen palkkaa saava henkilöstö palvelus- suhdelajeittain vuosina 1991-1993 103	4.2 Avlönade personal av Posten och Tele enligt anställningsförhållandets art åren 1991-1993 103	4.2 Salaried personnel of the postal and telecommunica- tions sectors by employment contract in 1991-1993 103
4.3 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö lääneittäin toimialan mukaan 31.12.1993 103	4.3 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor med län 31.12.1993 103	4.3 Salaried personnel of the Posts and Telecommunica- tions by province and sector at 31.12.1993 103
4.4 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutus rakenne toimi- aloittain 31.12.1993 104	4.4 Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor 31.12.1993 104	4.4 Educational structure of the salaried P&T personnel by sector at 31.12.1993 104

1 POSTI	11
1.1 Postitoimipaikat yhteensä vuosina 1951-1993	13
1.2 Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri ryhmiin vuonna 1993	14
1.3 Joukkolähetysten määrät vuosina 1972-1993	16
1.4 Kotimaisten lehtien määrät vuosina 1972-1993	17
 2 TELE	 27
2.1 Puhelinliittymät vuosina 1972-1993	33
2.2 Kaukopuhelut vuosina 1972-1993	37
2.3 Puhelinliittymien toimitusaika vuosina 1989-1993	41
 3 TALOUS	 53
3.1 Kotimaisten tavallisten 1.luokan kirjeiden tariffien korotusprosentteja 1.1.1987-1.3.1993	65
3.2 Joukkokirjeiden tariffien korotusprosentteja 1.3.1987-1.3.1993	65
3.3 Tavallisten kotimaisten pakettien tariffien korotusprosentteja 1.1.1987-1.3.1993	66
3.4 Lehtiliikenteen tariffien korotusprosentteja 1.1.1987-1.1.1993	67
3.5 Postiliikenteen reaali-tariffi-indeksejä vuosina 1977-1993	70
3.6 Postin liikevaihdon jakautuminen vuonna 1993	72
3.7 Postiliikennetuotot vuoden 1990 tariffitasossa vuosina 1977-1993	73
3.8 Kotimaisten kaukopuhelujen tariffien keskimääräisiä muutosprosentteja 1.1.1989-5.5.1994	74
3.9 Paikallispuhelujen tariffien muutosprosentteja 1.1.1988-1.1.1994	75
3.10 NMT:n tariffien keskimääräisiä muutosprosentteja 1.1.1989-1.7.1993	76
3.11 Ulkomaisten puhelujen tariffien keskimääräisiä muutosprosentteja 1.1.1987-1.1.1994	77
3.12 Dataverkkotoiminnan tariffien keskimääräisiä muutosprosentteja 1.1.1990-1.1.1994	78
3.13 Teletoiminnan reaali-tariffi-indeksejä vuosina 1977-1993	81
3.14 Telen liikevaihdon jakautuminen vuonna 1993	82

1 POSTEN	11
1.1 Postanstalterna tillsammans åren 1951-1993	13
1.2 Inrikes postförsändelsernas fördelning i grupper år 1993	14
1.3 Antalet massförsändelser åren 1972-1993	16
1.4 Antalet inhemska tidningar åren 1972-1993	17
 2 TELE	 27
2.1 Telefonanslutningar åren 1972-1993	33
2.2 Fjärrsamtal åren 1972-1993	37
2.3 Leveranstiden för telefonanslutningar åren 1989-1993	41
 3 EKONOMIN	 53
3.1 Höjning av vanliga inrikes 1 klass brevens tariffer i procent 1.1.1987-1.3.1993	65
3.2 Höjning av massbrevens tariffer i procent 1.3.1987-1.3.1993	65
3.3 Höjning av vanliga inrikes paketens tariffer i procent 1.1.1987-1.3.1993	66
3.4 Höjning av tidningstrafikens tariffer i procent 1.1.1987-1.1.1993	67
3.5 Posttrafikens realltariffindex åren 1977-1993	70
3.6 Fördelning av Postens omsättning år 1993	72
3.7 Posttrafikens intäkter omräknade enligt 1990 års tariffnivå åren 1977-1993	73
3.8 Genomsnittliga förändringar av tarifferna för inrikes fjärrsamtal i procent 1.1.1989-5.5.1994	74
3.9 Förändring av tarifferna för lokalsamtal i procent 1.1.1988-1.1.1994	75
3.10 Genomsnittliga förändringar av tarifferna för NMT i procent 1.1.1989-1.7.1993	76
3.11 Genomsnittliga förändringar av tarifferna för utrikessamtal i procent 1.1.1987-1.1.1994	77
3.12 Genomsnittliga förändringar av tarifferna för datanät i procent 1.1.1990-1.1.1994	78
3.13 Realltariffindex för televerksamheten åren 1977-1993	81
3.14 Fördelning av Teles omsättning år 1993	82

1 POST FINLAND	11
1.1 Number of post offices in 1951-1993	13
1.2 Distribution of domestic postal items in 1993	14
1.3 Number of bulk mail in 1972-1993	16
1.4 Number of domestic newspapers and periodicals in 1972-1993	17
 2 TELECOM FINLAND	 27
2.1 Telephone subscriber connections in 1972-1993	33
2.2 Trunk calls in 1972-1993	37
2.3 Delivery time of telephone subscriber connections in 1989-1993	41
 3 ECONOMY	 53
3.1 Percentage change in tariffs for ordinary inland first class letters in 1.1.1987-1.3.1993	65
3.2 Percentage change in tariffs for bulk printed matter with personal address in 1.3.1987-1.3.1993	65
3.3 Percentage change in tariffs for ordinary inland parcels in 1.1.1987-1.3.1993	66
3.4 Percentage change in tariffs for the newspapers and periodicals in 1.1.1987-1.1.1993	67
3.5 Real tariff indices for postal services in 1977-1993	70
3.6 Distribution of net sales of Post Finland in 1993	72
3.7 Postal traffic revenues at the tariff level of 1990 in 1977-1993	73
3.8 Percentage average change in inland trunk call tariffs in 1.1.1989-5.5.1994	74
3.9 Percentage change in local call tariffs in 1.1.1988-1.1.1994	75
3.10 Percentage average change in Nordic Mobile Telephone tariffs in 1.1.1989-1.7.1993	76
3.11 Percentage average change in international call tariffs in 1.1.1987-1.1.1994	77
3.12 Percentage average change in data network tariffs in 1.1.1990-1.1.1994	78
3.13 Real tariff indices for telecommunication services in 1977-1993	81
3.14 Distribution of net sales of Telecom Finland in 1993	82

	Sivu
3.15 Teleliikennetuotot vuoden 1990 tariffitasossa vuosina 1977-1993	83
3.16 Kustannushintaindeksien muutokset edellisestä vuodesta vuosina 1987-1993 ...	85
3.17 Posti- ja telelaitoksen kulujen ja poistojen jakautuminen vuonna 1993	87
3.18 Kulut vuoden 1990 kustannus-hintatasossa vuosina 1980-1993	89
3.19 PT:n käyttöomaisuuden jakautuminen omaisuus-ryhmiin 31.12.1993	91
3.20 PT:n käyttöomaisuus, investoinnit ja poistot vuosina 1990-1993	91
3.21 PT:n investointien volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1990 hintatasossa vuosina 1972-1993	93
3.22 Investointien hintaindeksien kasvuprosentteja vuosina 1987-1993	94
3.23 Käyttökateen osuus liikevaihdosta vuosina 1973-1993, %	95
3.24 PT:n tuottavuuden kehitys indeksilukuina vuosina 1980-1993	96

4 HENKILÖSTÖ	99
4.1 PT:n henkilöstö palvelus-suhteen lajin mukaan jaoteltuna vuosina 1956-1993	101
4.2 PT:n henkilöstö toimi-aloittain 31.12.1993	101
4.3 PT:n henkilöstön koulutus-aste 31.12.1993	106
4.4 PT:n henkilöstön palvelus-aikarakenne 31.12.1993	107
4.5 PT:n henkilöstön ikä-rakenne 31.12.1993	107
4.6 PT:n henkilöstön koko- /osa-aikaisuus ja työaikasäännös 31.12.1993	108

PTL:n organisaatio	
1.10.1993	109

	Sida
3.15 Telerörelseintäkter enligt 1990 års tariffnivå åren 1977-1993	83
3.16 Förändringar från föregående år i kostnadernas prisindex åren 1987-1993	85
3.17 Fördelning av Post- och televerkets kostnader och avskrivningar år 1993	87
3.18 Kostnader enligt prisnivån för år 1990 åren 1980-1993	89
3.19 Fördelning av PT:s anläggningstillgångar i olika kategorier 31.12.1993	91
3.20 PT:s anläggningstillgångar, investeringar och avskrivningar åren 1990-1993	91
3.21 Volymen för PT:s investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1990 års prisnivå åren 1972-1993	93
3.22 Ökning i prisindex för investeringar i procent åren 1987-1993	94
3.23 Driftsbidragets andel av omsättningen åren 1973-1993, %	95
3.24 Utveckling av PT:s produktivitet som indextal åren 1980-1993	96

4 PERSONALEN	99
4.1 PT:s personal indelad efter anställnings-förhållandets art åren 1956-1993	101
4.2 PT:s personal enligt verksamhetsgren 31.12.1993	101
4.3 Utbildningsnivå för PT:s personal 31.12.1993	106
4.4 Personalens anställningstider i PT 31.12.1993	107
4.5 Åldersstrukturen för PT:s personal 31.12.1993	107
4.6 Personalens hel- /deltid och arbetstidsbestämmelsen i PT 31.12.1993	108

PTV:s organisation	
1.10.1993	110

	Page
3.15 Telecommunications revenues at the tariff level of 1990 in 1977-1993	83
3.16 Changes from the preceding year in price indices of expenses in 1987-1993	85
3.17 Distribution of expenses and depreciations of the Posts and Telecommunications in 1993	87
3.18 Expenses at 1990 price level in 1980-1993	89
3.19 Distribution of fixed assets of the P&T by type at 31.12.1993	91
3.20 Fixed assets, investments and depreciations of the P&T in 1990-1993	91
3.21 Volume of investments of the P&T by types of fixed assets at 1990 price level in 1972-1993	93
3.22 Percentage change in price indices of the investments in 1987-1993	94
3.23 Operating profit before depreciations in per cent of net sales in 1973-1993	95
3.24 Development of productivity of the P&T as index series in 1980-1993	96

4 PERSONNEL	99
4.1 P&T personnel by employment contract in 1956-1993	101
4.2 P&T personnel by sector at 31.12.1993	101
4.3 P&T personnel by level of education at 31.12.1993	106
4.4 P&T personnel by years of service at 31.12.1993	107
4.5 Personnel of the P&T by age at 31.12.1993	107
4.6 Full time/Part-time work of the P&T personnel and working hours regulations at 31.12.1993	108

Organization Chart of the P&T	
1.10.1993	111

1

POSTI
POSTEN
POST FINLAND

Taulukoissa käytetyt symbolit

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

Symboler i tabellerna

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

Explanation of symbols

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

1.1

Postitoimipaikkaverkko ja postitoimipaikkaverkkoa täydentävät palvelupaikat 31.12. vuosina 1989-1993 Postanstältnätet och de kompletterande posttjänsterna den 31.12 åren 1989-1993 Post office network and the complementary postal services at 31.12 in 1989-1993

Vuosi År Year	Postikonttorit Postkontor Primary post offices	Postipalvelupisteet Posttjänstställen Postal service points	Asiamiespostit Postombud Comissioned agents	Julkista postinumeroa vailla olevat postipalvelupisteet Posttjänstställen utan offentligt postnummer Postal service points without official postcode	Postipalveluauto Postbetjäningssbilar Postal service vehicles
1989	2 906	363		108	145
1990	2 251	329	534	102	145
1991	993	258	1 055	101	138
1992	977	189	1 048	104	131
1993 ¹⁾	952	109	1 006	68	120

- 1) Postitoimipaikoista puuttuu Ahvenanmaan maakunnan osuus, koska Ahvenanmaan postilaitos erotettiin vuoden 1993 alusta Posti- ja telailaitoksesta.
Av postkontoren fattas landskapet Ålands andel för att postverket på Åland avskiljdes från Post- och televerket 1.1.1993.
The share of the province of Ahvenanmaa is excluded from the post offices, as Ahvenanmaa Post was separated from the P&T at the beginning of 1993.

Kuvio 1.1 Postitoimipaikat yhteensä vuosina 1951-1993
Figur Postanstalterna tillsammans åren 1951-1993
Figure Number of post offices in 1951-1993



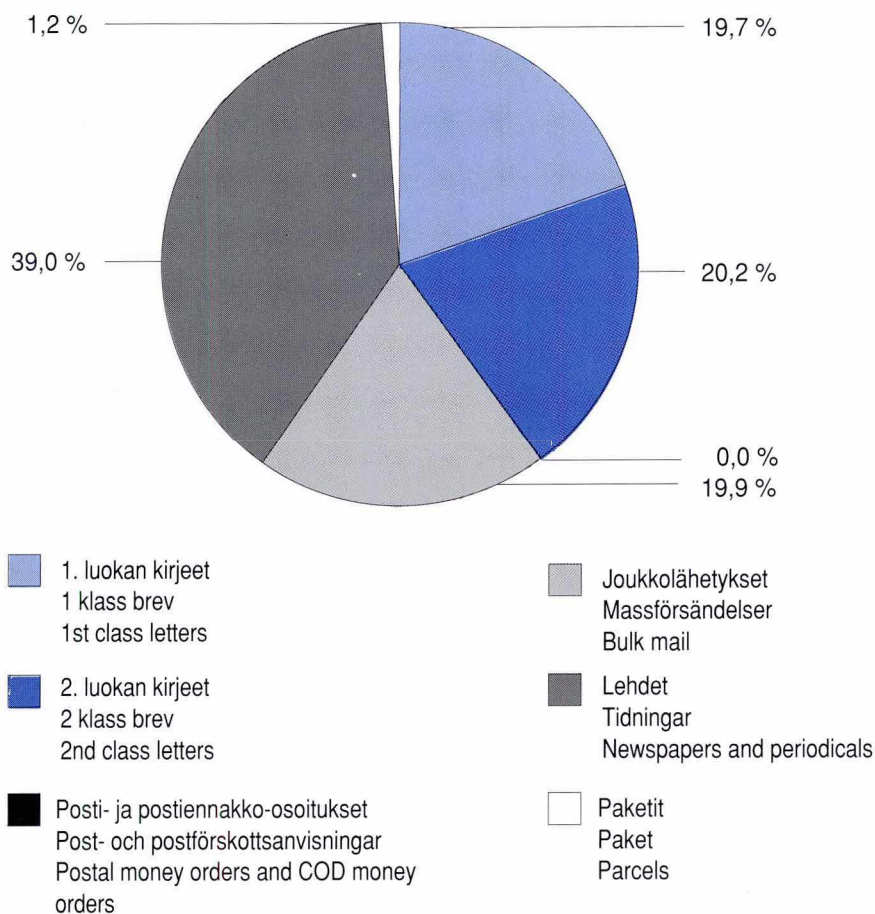
1.2

Kotimaisten postilähetysten määrät vuosina 1989-1993
Inrikes postförsändelser åren 1989-1993 (antal)
Domestic postal items in 1989-1993

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							
1989	474,6	290,0	0,26	20,8	483,7	846,1	2 115,5
1990	439,8	315,1	0,35	22,4	515,8	856,7	2 150,1
1991	400,9	346,6	0,18	21,9	453,5	828,3	2 051,4
1992	378,0	372,0	0,17	22,6	377,5	772,9	1 923,2
1993	365,2	373,9	0,15	21,9	367,4	721,8	1 850,4

Kuvio 1.2
Figur
Figure

Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri ryhmiin vuonna 1993
Inrikes postförsändelsernas fördelning i grupper år 1993
Distribution of domestic postal items in 1993



Ulkomaisten postilähetysten määrät vuosina 1989-1993
Postförsändelser till och från utlandet åren 1989-1993 (antal)
Number of international postal items in 1989-1993

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						
1989	6,00	2,07	0,02	0,12	..	7,17	15,4
1990	6,00	2,35	0,02	0,12	..	6,55	15,0
1991	6,00	1,95	0,02	0,13	..	6,01	14,1
1992	6,20	1,23	0,02	0,13	..	5,60	13,2
1993	5,70	1,10	0,01	0,14	..	5,00	12,0

Vuosi År Year	Ulkomaille lähetetyt postilähetysket - Postförsändelser till utlandet Postal items abroad							Ulkomailta saapuneet postilähetysket Postförsändelser från utlandet Postal items from abroad		
	Pohjoismaiden ulkopuolelle - Utanför de nordiska länderna - Except the Nordic countries									
	Kirjeet Brev Letters	Posti- kortit Postkort Post cards	Paino- tuotteet Tryck- saker Printed matters	Pikku- paketit Småpaket Small packets	Paketit Paket Parcels	Lehdet Tidningar Newspapers and period- icals	Yhteensä Sammanlagt Total	Kirje- lähetysket Brevför- sändelser Letters	Paketit Paket Parcels	Yhteensä Sammanlagt Total
	milj. kpl-st - million items									
1989	9,30	1,73	2,21	0,05	0,16	1,77	15,2	36,6	0,48	37,2
1990	10,20	1,00	3,00	0,12	0,16	1,98	16,5	40,5	0,49	41,0
1991	11,10	0,50	1,75	0,06	0,16	2,23	15,8	37,2	0,49	37,7
1992	11,40	0,60	1,49	-	0,17	2,00	15,7	35,8	0,46	36,2
1993	11,90	0,50	1,61	-	0,19	1,83	16,0	31,4	0,43	31,8

1.4

Joukkolähetysten määrät vuosina 1987-1993 Antalet massförsändelser åren 1987-1993 Number of bulk mail in 1987-1993

Vuosi År Year	Joukkokirjeet ¹⁾ Massbrev ¹⁾ Bulk letters ¹⁾ 2	Ryhmäkirjeet Gruppbrev 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					
1987	170,0	157,9	70,8	44,6	443,3
1988	228,1	204,6			432,6
1989	236,7	247,0			483,7
1990	245,2	270,6			515,8
1991	231,9	221,6			453,5
1992	223,2	154,3			377,5
1993	224,7	142,7			367,4

1) Kotimaiset ja pohjoismaihin - Inrikes och till nordiska länder - Domestic and to the Nordic countries

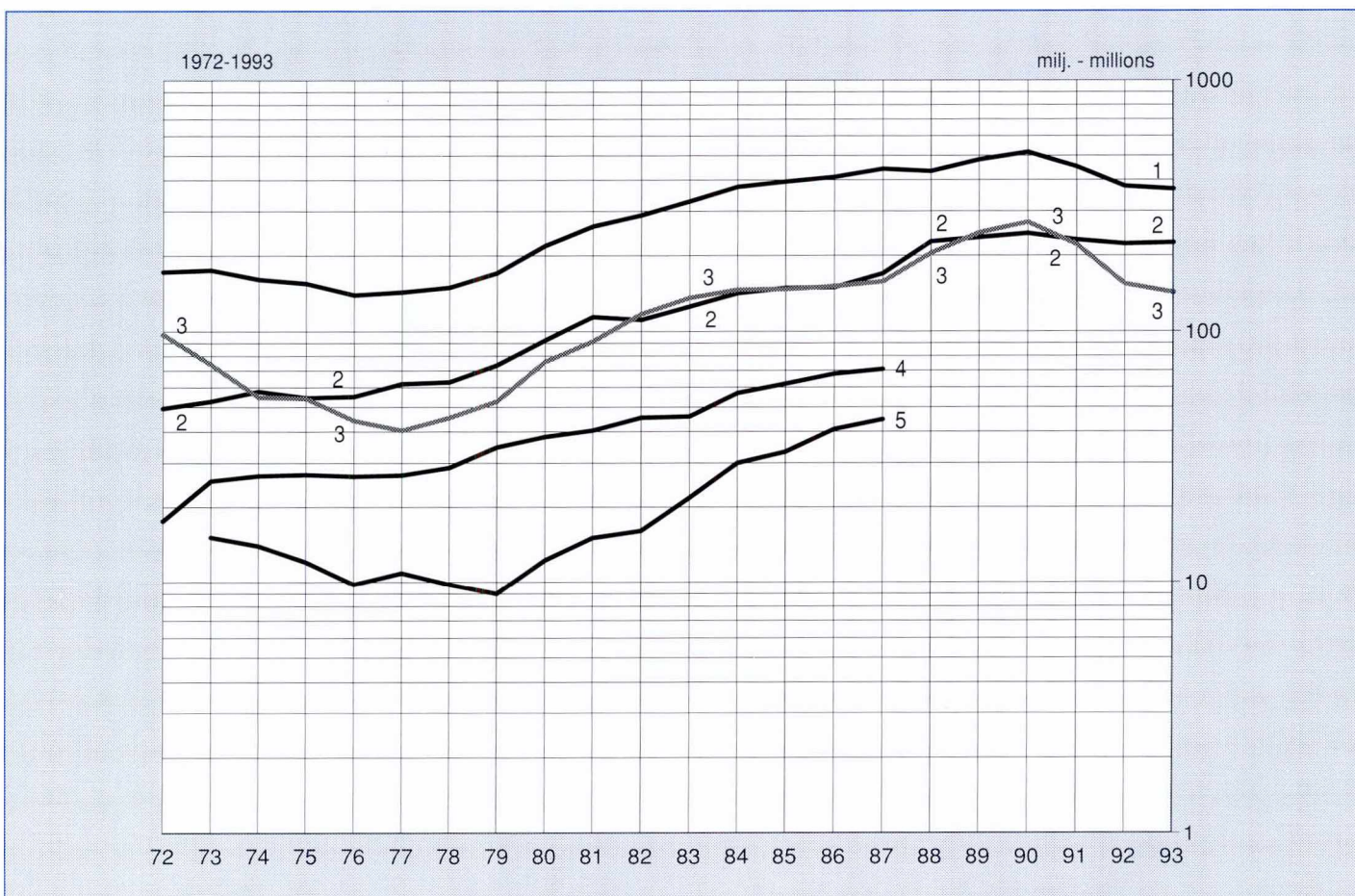
2) Lähetyslaji lopetettu 1.3.1988 alkaen. Lukumäärät ajalta tammi-helmikuu 1988 sisällytetty vastaaviin kirjeisiin.

Försändelsekategorin upphört 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 1.3
Figur
Figure

Joukkolähetysten määrät vuosina 1972-1993 Antalet massförsändelser åren 1972-1993 Number of bulk mail in 1972-1993

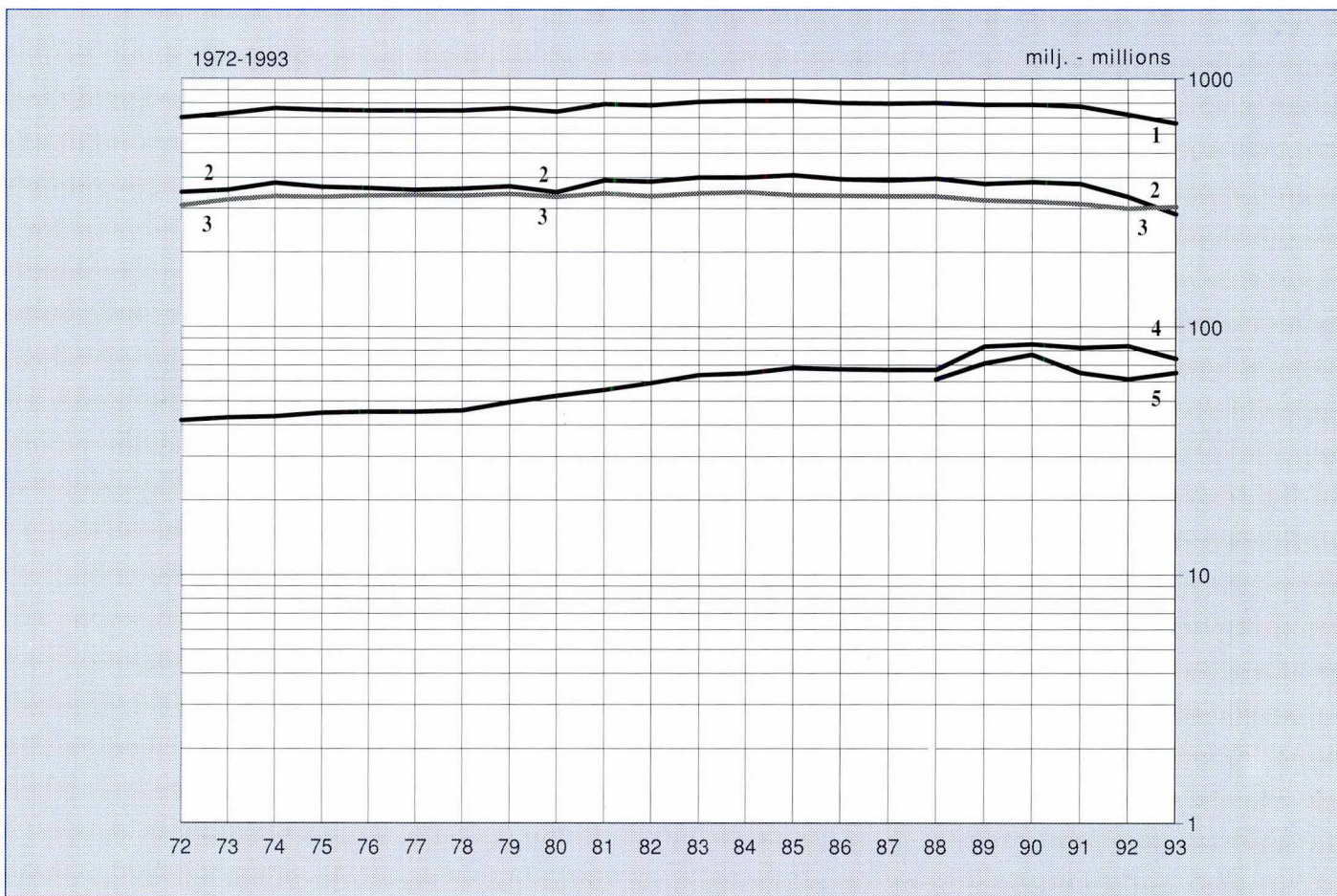


Kotimaisten ja ulkomaille menevien lehtien määrät ja painot vuosina 1989-1993
Tidningar inom landet och till utlandet åren 1989-1993 (antal och vikt)
Number and weight of domestic and overseas newspapers and periodicals in 1989-1993

Vuosi År Year	Lehtien määrä - Antalet tidningar - Number						Lehtien paino - Tidningarnas vikt - Weight					
	Sanoma- lehdet Tidningar News- papers	Aikakaus- lehdet Tidskrifter Period- icals	Paikal- lehdet Lokal- tidningar Local news- papers	Yhteensä Samman- lagt Total	Tuettomat lehdet Os subven- tionerade tidningar Unsubsi- dized news- papers and periodicals	Kaikkiaan Totalt Total	Sanoma- lehdet Tidningar News- papers	Aikakaus- lehdet Tidskrifter Period- icals	Paikal- lehdet Lokal- tidningar Local news- papers	Yhteensä Samman- lagt Total	Tuettomat lehdet Os subven- tionerade tidningar Unsubsi- dized news- papers and periodicals	Kaikkiaan Totalt Total
	2	3	4		5	1						
	milj. kpl - st - million items						1 000 kg					
1989	377,1	323,5	83,4	784,0	71,0	855,0	51 945	41 161	4 282	97 388	5 568	102 956
1990	382,7	320,1	85,3	788,1	77,1	865,2	51 779	41 936	4 464	98 179	5 463	103 642
1991	376,0	313,1	82,1	771,2	65,3	836,5	46 123	39 465	4 085	89 673	4 742	94 415
1992	334,1	301,1	83,9	719,1	61,4	780,5	38 708	38 842	4 129	81 680	4 619	86 299
1993	294,2	291,5	74,1	664,8	63,9	728,7	32 533	35 111	3 690	71 334	7 025	78 359

Kuvio 1.4
Figur
Figure

Kotimaisten lehtien määrät vuosina 1972-1993
Antalet inhemska tidningar åren 1972-1993
Number of domestic newspapers and periodicals in 1972-1993



Kotimaisten maksunalaisten, PA- ja sokeainlähetyksen määrät vuonna 1993
Inrikes portopliktiga, PS- och blindskriftsförsändelser år 1993 (antal)
Number of domestic items subject to a charge, postal service items and literature for the blind in 1993

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	Joukkolähetykset Massförsändelser Bulk mail	Lehdet Tidningar Newspapers and periodicals	Yhteensä Sammanlagt Total
	milj.kpl - st - million items					
Maksunalaiset lähetykset ilman PSP-lähetyksiä Portopliktiga försändelser utan PSB-försändelser Items subject to a charge, Postipankki items excluded	698,5	16,9	0,150	366,8	721,8	1 804,2
PSP-lähetykset PSB-försändelser Postipankki items	32,9	0,140	-	0,61	-	33,7
PA-lähetykset PS-försändelser Postal service items	13,5	0,130	-	..	0,350	14,0
Yhteensä - Sammanlagt Total	744,9	17,2	0,150	367,4	722,2	1 851,9
Sokeainlähetykset Blindskriftsförsändelser Literature for the blind	0,840	..	-	..	-	0,840
KAIKKIAAN - TOTALT TOTAL	745,7	17,2	0,150	367,4	722,2	1 852,7

- 1) Luvut eivät sisällä kirjattuja, vakuutettuja, pika- tai postiennakkolähetyksiä.
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.

1.7

Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri maksutapoihin ilman lisäpalveluja vuonna 1993¹⁾
Inrikes postförsändelser utan tilläggstjänster fördelade enligt betalningssätt år 1993¹⁾
Domestic postal items without additional services according to method of payment in 1993¹⁾

Lähetyslaji Försändelseslag Category of mail	Postimerkki Frimärke Postage stamp	Postimaksu- leima Franko- stämpel Franking stamp	Postimaksu- maksettu Porto betald Postage paid	Vastaus- lähetys Svarsför- sändelser Reply paid	PA-lähetys PS-försändelser Postal service	Muut maksutavat Övriga betalningssätt Other methods of payment
	milj.kpl st - million items					
1. luokan kirjeet 1 klass brev 1st class letters	128,0	119,3	70,8	24,3	5,90	16,6 ²⁾
2. luokan kirjeet 2 klass brev 2nd class letters	39,0	65,3	251,9	-	7,60	17,1
YHTEENSÄ SAMMANLAGT TOTAL	167,0	184,6	322,7	24,3	13,5	33,7
Paketit - Paket Parcels	1,90	5,20	8,40	1,40	0,130	0,140

- 1) Luvut eivät sisällä kirjattuja, vakuutettuja, pika- tai postiennakkolähetystyksiä eikä postiosoituksia
Talen inkluderar inte rekommenderade eller assurerade försändelser och inte express- eller postförskottsförsändelser 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

1.8

Kotimaisten 1. luokan kirjeiden ja pakettien lisäpalvelujen määrät vuosina 1989-1993
Inrikes 1 klass brev och paket med tilläggstjänster åren 1989-1993 (antal)
Number of domestic first class letters and parcels with additional services in 1989-1993

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- delser Cash on delivery	Yhteensä Samman- lagt Total	Lisäpalve- lujen osuus kaikista lä- hetyksistä Andelen försändel- ser med tillägs- tjänster Percentage of items with additional services	Kirjatut Rekom- mende- rade Regis- tered	Vakuu- tetut Assure- rade Insured	Pika Express	Ennakot Postför- skotts- försän- delser Cash on delivery	Yhteensä Samman- lagt Total	Lisäpalve- lujen osuus kaikista lä- hetyksistä Andelen försändel- ser med tillägs- tjänster Percentage of items with additional services
	1 000 kpl - st - items					%	1 000 kpl - st - items					%
1989	5 055	383	3 400	2 300	11 138	2,3	162	212	500	3 320	4 194	20,1
1990	4 760	225	3 400	1 520	9 905	2,3	159	122	900	3 520	4 701	21,0
1991	2 550	55	3 200	1 100	6 905	1,7	100	13	800	3 720	4 633	21,2
1992	2 440	78	2 900	1 100	6 518	1,7	99	11	1 000	3 820	4 930	21,9
1993	2 570	41	3 200	1 200	7 011	1,9	90	8	1 400	3 440	4 938	22,5

1.9

Postinkuljetus ja postinjakelu kotimaassa: linjojen pituus sekä kuljettu matka vuosina 1989-1993
Postbefordran och postutdelning inom landet: linjernas längd och befodringssträckan åren 1989-1993
Inland mail transport and delivery: the length of the routes and the total distance driven in 1989-1993

Vuosi År Year	Postinkuljetus - Postbefordran - Mail transport				Postinjakelu Postutdelning Mail delivery
	Maantiepostin- kuljetus Landsväg- postföring Road transport	Rautatiepostin- kuljetus Postbefordran på järnväg Railway transport	Laivapostin- kuljetus Sjöpostföring Boat transport	Lentopostin- kuljetus Flygpostföring Air transport	
	1 000 km				
Linjojen pituus Linjernas längd Length of routes					Mitoitettu matka päivässä Dimensionerad sträcka per dag Dimensioned distance in a day
1989	250	2,29	1,41	5,38	231
1990	249	2,30	1,40	5,97	246
1991	215	1,70	1,35	6,14	246
1992	181	1,70	0,60	7,00	252
1993	182	1,50	0,60	7,11	250
Kuljetus- ja jakelumatka Befodrings- och utdelningssträcka Total distance of transport and delivery					vuodessa per år in a year
1989	66 300	5 715	243	1 130	58 621
1990	65 200	5 610	240	1 254	62 469
1991	54 400	4 210	235	1 290	62 484
1992	46 000	3 810	152	1 476	64 008
1993	48 000	2 310	152	1 560	63 500

1.10

Postinjakeluverkko vuosina 1989-1993 ja sanomalehtien erillisjakelu jakelurekisterin mukaan vuosina 1990-1993
Postutdelningsnätet åren 1989-1993 och särutdelning av tidningar enligt utdelningsregister åren 1990-1993
Mail delivery network in 1989-1993 and special delivery of newspapers according to delivery register in 1990-1993

Vuosi År Year	Postinjakeluverkko - Postutdelningsnätet - Mail delivery network					Sanomalehtien erillisjakelu - Särutdelning av tidningar Special delivery of newspapers		
	Postinjakajan, postinjakelu- ja postipalveluautolinjat Postutdelar-, postutdelnings- och postbetjäningsbillinjer Postman's, mail delivery and postal service vehicle routes		Postipalvelu- autot Postbetjänings- bilar Postal service vehicles	Postinkantopiirit ja jakelu- autolinjat Postutbärningsdistrikt och utdelningsbillinjer Mail delivery districts and delivery vehicle routes		Sanomalehden maanantai- perjantaijakelu Tidningsutdel- ning på måndag- fredag Newspaper delivery from Monday to Friday	Sanomalehden lauantaijakelu Tidningsutdel- ning på lördagar Newspaper delivery on Saturday	Sanomalehden sunnuntaijakelu Tidningsutdel- ning på söndagar Newspaper delivery on Sunday
	kpl - st routes	km	kpl - st number	kpl - st routes	km	kpl - st routes		
1989 (31.8.)	3 347	166 398	145	5 166	64 831			
1990	3 072	177 785	136	5 415	68 157	1 055	2 627	894
1991	2 958	176 122	142	5 456	69 648	1 155	2 900	1 154
1992	2 775	180 195	128	5 249	72 323	1 010	2 216	745
1993	2 366	161 953	120	5 115	70 783	980	1 938	649

1.11

Postin linja-autoliikenne vuosina 1989-1993
Postbusstrafiken åren 1989-1993
Postal bus services in 1989-1993

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
1989	266	195	21 958	2 062
1990	211	169	18 900	1 853
1991	187	143	16 300	1 680
1992	171	140	15 200	1 614
1993	168	135	15 500	1 614

1.12

Kirjeiden kulkunopeus kotimaan postiliikenteessä vuonna 1993
Brevens befordringshastighet i inrikes posttrafik år 1993
Delivery times of letters in domestic postal traffic in 1993

Lähetyslaji Försändelseslag Category of mail	Jakelupäivä lähettämispäivästä lukien - Utdelningsdagen efter inlämningen - Delivery after dispatch	
	1.työpäivä 1 arbetsdag on the 1st weekday	3.työpäivä 3 arbetsdag on the 3rd weekday
	%	
1.luokan kirjeet 1 klass brev 1st class letters	95,5	-
2.luokan kirjeet 2 klass brev 2nd class letters	-	96,6

1.13

Lehtien kulkunopeus postinjakelussa vuonna 1993
Tidningarnas befordringshastighet år 1993
Delivery time of newspapers and magazines in 1993

Lehden valitsema peruspalvelutaso Utvald grund- servicenivå Choice of basic service level	Jakelupäivä - Utdelnings dag - Day of delivery	
	Ilmestymispäivään mennessä Före utgivningsdagen Before the day of publication	Ilmestymispäivänä På utgivningsdagen On the day of publication
	%	
16-tunnin palvelu service på 16 timmar 16-hour service level		98,6
48-tunnin palvelu service på 48 timmar 48-hour service level	97,6	
72-tunnin palvelu service på 72 timmar 72-hour service level	96,1	

1.14

Ruokakunnat ja muut postinsaaajat jakelutavan mukaan vuosina 1989-1993
Hushåll och övriga postmottagare fördelade enligt utdelningssätt åren 1989-1993
Households and other addressed mail recipients by method of delivery in 1989-1993

Vuosi År Year	Postinsaaajataloudet (ruokakunnat ja muut postinsaaajat) jakelutavan mukaan Postmottagarhushåll (matlag och övriga postmottagare) enligt utdelningssätt Mail recipients (households and other mail recipients) according to method of delivery						
	Luukkuunjakelu Postavlämning i postinlägg Delivery to door	Lokerikoonjakelu Postavlämning i fastighetsbox Delivery to pigeon-hole	Laatikkoonjakelu Lådbrevbärning Delivery to mailbox	Lokeroposti Postavlämning i postbox Delivery to P.O.box	Muu noutoposti Övriga avhämt- ningspost Poste restante	Jättöposti Avlämningspost Delivery to pick-up point	Yhteensä Sammanlagt Total
	kpl - st - number						
1989 ¹⁾	1 142 000	21 400	1 140 000	41 100	21 800	11 700	2 378 000
1990	1 121 527	19 742	1 165 984	42 455	17 618	10 635	2 377 961
1991	1 121 180	18 564	1 211 940	43 972	20 066	10 796	2 426 518
1992	1 053 660	17 424	1 324 857	44 186	9 654	8 348	2 458 129
1993	1 010 816	17 671	1 376 201	46 153	9 471	8 183	2 466 268

1) Arvio - Uppskattning - Estimate

	Siirtoliike - Girorörelse Postal giro transactions		Säästöliike - Sparrörelse Savings account transactions	
	Tilillepanot Inbetalningar Deposits	Tilittäöt Utbetalningar Withdrawals	Säästöönpanot Insättningar Deposits	Säästöistäöt Uttagningar Withdrawals
	milj. kpl - st - mill.	milj. kpl - st - mill.	milj. kpl - st - mill.	milj. kpl - st - mill.
Myyntialue - Säljområde - Sales area				
Pääkaupunkiseutu - Huvudstadsregionen - Metropolitan area	3,21	2,72	0,75	0,68
Etelä-Suomi - Södra Finland - Southern Finland	2,63	2,02	0,49	0,44
Lounais-Suomi - Sydvästra Finland - Southwestern Finland	1,58	1,22	0,31	0,26
Länsi-Suomi - Västra Finland - Western Finland	1,85	1,55	0,43	0,37
Keski-Suomi - Mellersta Finland - Central Finland	1,00	0,84	0,24	0,22
Kaakkois-Suomi - Sydöstra Finland - Southeastern Finland	1,79	1,45	0,38	0,35
Itä-Suomi - Östra Finland - Eastern Finland	1,93	1,71	0,54	0,49
Pohjanmaa - Österbotten - Ostrobothnia	1,39	1,15	0,29	0,25
Oulu - Uleåborg - Oulu	1,78	1,62	0,49	0,45
Lappi- Lapland - Lapland	1,09	0,93	0,33	0,34
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT - TOTAL	18,2	15,2	4,24	3,85

KÄSITTEITÄ

TOIMIPAIKAT

POSTIKONTTORIT välittävät kaikkia palveluvalikoimaan kuuluvia posti- ja rahaliikennepalveluja.

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

Kauppojen ja muiden liikkeiden yhteydessä olevia ja yksityisten hoitamia postipalvelupisteitä kutsutaan ASIAMIES-POSTEIKSI. Asiamiespostit hoitavat myös rahaliikennetehtäviä.

POSTILÄHETYKSET JA POSTIOSOITUKSET SEKÄ ERINÄISET PALVELUT

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

Kansainvälisessä postiliikenteessä postilähetyslajit ovat kirjelähetyskset ja paketit.

Kirje

Kirjeenä voidaan lähettää suljettu lähetys, joka sisältää pääasiallisesti tiedonantoja.

Kortteja ja lehtileikkeitä tai muusta painotuotteesta irtileikattuja leikkeitä pidetään myös kirjeenä (kortin muotoinen kirje). Kirjeet jaetaan kuljetusnopeuden mukaan 1. ja 2. luokan kirjeisiin. 1. luokan kirjeen tulee täyttää kirjeille yleensä asetetut vaatimukset. 2. luokan kirjeen tulee täyttää yleisten vaatimusten lisäksi erityisvaatimuksia, mm. 2. luokan kirjeitä on oltava vähintään 20 kappaletta postituskertaa kohti.

Paketti

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

Joukkolähetyslajit ovat:

- a) joukkokirjeet
- b) ryhmäkirjeet

Joukkokirjeessä on vastaanottajan nimi ja

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.

Posttjänstställen som är i samband med butiker och andra privattägda affärer kallas POSTOMBUD. Postombuden sköter även penningrörelseuppgifter.

POSTFÖRSÄNDELSE OCH POSTANVISNINGAR SAMT ANDRA TJÄNSTER

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

Postförsändelser i den internationella posttrafiken är brevörsändelse och paket.

Brev

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

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

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

Paket

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

Massförsändelser är:

- a) massbrev
- b) grupp brev

Massbrev är adressförsedda. Grupp brev är

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 post-code that serve mostly as pick-up and poste restante points.

Postal service points that function in connection with shops and other privately owned business are called POSTAL AGENCIES. The postal agencies also handle money transactions.

POSTAL ITEMS AND POSTAL MONEY ORDERS AND OTHER SERVICES

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

Postal items in international traffic are letters and parcels.

Letter

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

Cards and newspaper clippings or clips from other printed matter are also considered as letters (letter in the form of a card). Letters are classified as first-class and second-class letters according to the speed of transmission. A first-class letter has to come up to the generally required standards of letters. A second-class letter has to meet, besides the generally required standards, special requirements as for example a minimum of 20 items per dispatch.

Parcel

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

Bulk mail items are:

- a) bulk letters
- b) group letters

A bulk letter bears the recipient's name

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
- joukkolähetystyksiä
- vastauslähetystyksiä
- luottopaketteja

Vakuuttaminen

Kirje ja paketti voidaan vakuuttaa.

Vakuuttaa ei voi

- 2. luokan kirjeitä
- joukkolähetystyksiä
- PMM-lähetystyksiä (postilähetystyksiä, jonka postimaksu maksetaan käyttämättä postimerkkejä tai postimaksuleimoja)
- vastauslähetystyksiä
- luottopaketteja

Postiennakko

Kirje ja paketti voidaan lähettää ennakkolähetystenä.

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

Pikalähetykset

Lähetys (lukuun ottamatta 2. luokan kirjeitä, joukkolähetystyksiä, vastauslähetystyksiä ja luottopaketteja) ja postiosoitustaikka niiden saapumisilmoitus voidaan toimittaa eri maksusta vastaanottajalle pikajakelussa posti- ja telelaitoksen määräämillä alueilla.

POSTINJAKELU

LUUKKUUNKANTO: Postinjakelu asuntoon tai muuhun huoneistoon postiluokun kautta.

oadresserade, endast mottagargrupp finns antecknad.

Postanvisning

Postanvisning avser en anvisning på ett penningbelopp, 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 frankostämplat)
- svarsförsändelser
- kreditpaket

Postförskott

Brev och paket kan sändas som postförskott.

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

Expressförsändelser

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

POSTUTDELNING

POSTAVLÄMNING I POSTINLÄGG: Postutdelning till bo- stad eller annan lägenhet via postinlägg.

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

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.

DELIVERY

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

LOKERIKKOONKANTO:

Postinjakelu postilokerikkoon tai postilaatikostoon.

LAATIKKOONKANTO:

Postinjakelu postilaatikkoon tai postilaatikkoryhmään, joka on rakennuksen ulkopuolella.

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

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

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

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

KANTOPIIRI on kantojärjestyksen mukaan määrytyvä 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 postinkuljetusta, usein yksityisen liikenneitsijän linja-autossa.

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 utbärningsdistrikten hör likaledes utdelningsbillinjerna, postbetjäningsbillinjerna, postutdelarlinjerna, postutdelningslinjerna, avlämningsposten, avhämtningsposten, särutdelning av tidningar, expressutdelningen, hemkörning av paket och frambefordran av telegrammen.

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

UTDELNINGSBILLINJE är en linje, där utdelningen utförs med bil.

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 trafikdkare. På linjen finns postutdelning och vid behov också posttransport.

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

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

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

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

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

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

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

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

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 is performed, usually by a private traffic contractor.

2



TELE
TELECOM
FINLAND

Taulukoissa käytetyt symbolit

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

Symboler i tabellerna

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

Explanation of symbols

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

2.1

Käytössä olevat Telen kotimaiset kaukoverkkojohdot vuosina 1987-1991 Teles ibrukvarande fjärrnätsledningar inom landet åren 1987-1991 Domestic trunk network cables of the P&T Tele in use in 1987-1991

Vuosi År Year	Analogiset (täysinä 12-ryhminä) Analog (i hela grupper om 12) Analog (complete groups of 12)		Digitaaliset (täysinä 2 Mb/s ryhminä) Digitala (i hela grupper om 2 Mb/s) Digital (complete groups of 2 Mb/s)		Kaikki yhteensä Totalt Total	
	Ko-kaapelit Koaxialkablar Coaxial cables	Linkit Länkar Links	Ko-kaapelit Koaxialkablar Coaxial cables	Linkit Länkar Links	Valokaapelit Optiska kablar Fibre optic cables	
	1000 kanavakilometriä - kanalkilometer - channel kilometers					
1987	4 100	2 970	1 694	1 446	21	10 231
1988	3 700	2 700	2 920	2 079	571	11 970
1989	3 500	2 700	5 595	3 122	1 212	16 150
1990	2 700	2 100	7 000	4 900	5 300	22 000
1991	1 000	800	7 200	5 300	9 000	23 300

2.2

Automaattiset kaukokeskukset vuosina 1989-1993 Automatiska fjärrcentraler åren 1989-1993 Automatic trunk exchanges in 1989-1993

Vuosi År Year	Kaukokeskukset - Fjärrcentraler - Trunk exchanges				
	Erilliset kaukokeskukset Separata fjärrcentraler Separate trunk exchanges		Yhdistetyt kauko- ja verkkoryhmäkeskukset Kombinerade fjärr- och nätgruppscentraler Combined trunk and numbering area exchanges		Yhteensä Sammanlagt Total
	Analogiset Analoga Analog	Digitaaliset Digitala Digital	Analogiset Analoga Analog	Digitaaliset Digitala Digital	
kpl - st - number					
1989	62	27	14	17	120
1990	40	32	11	27	110
1991	22	37	6	35	100
1992	9	35	5	40	89
1993 ¹⁾	0	34	0	5	39

- 1) Vuonna 1993 kauko- sekä yhdistetyiksi kauko- ja verkkoryhmäkeskuksiksi on laskettu teleliikennealueiden välistä liikennettä välittävät keskukset.
1993 har de centraler som förmedlar trafiken mellan teletrafikområdena räknats till fjärr- samt kombinerade fjärr- och nätgruppscentralerna.
Exchanges that transmit traffic between telecommunication areas have in 1993 been considered as trunk and combined trunk and numbering area exchanges.

2.3

Kaukopuhelinverkon siirtoreitit: kaapelit ja radiolinkit vuosina 1987-1991¹⁾

Transmissionsrutter för fjärrnätet: kablar och radiolänkar åren 1987-1991¹⁾

Transmission routes of the trunk telephone network: cables and radio links in 1987-1991¹⁾

Vuosi År Year	Kaapelit - Kablar - Cables						Radiolinkit Radiolänkar Radio links	
	Normaaliputkiset koaksiaali- kaapelit Koaxialkablar med normalrör Coaxial cables with standard tubes		Pienputkiset koaksiaalikaapelit Koaxialkablar med miniatyrrör Coaxial cables with miniature tubes		Valokaapelit Optiska kablar Fibre optic cables		reittikm ruttkm route km	radiomastot kpl radiomaster st radio towers number
	km	putkikm rörkm tube km	km	putkikm rörkm tube km	km	kuitukm fiberkm fibre km		
1987	2 713	13 827	701	2 999	680	5 434	9 329	149
1988	2 713	13 829	701	2 999	983	8 335	10 756	149
1989	2 713	13 829	701	2 999	1 838	15 400	11 501	150
1990	2 713	13 829	701	2 999	2 620	30 000	11 501	150
1991	2 635	13 681	701	2 999	4 330	59 100	10 750	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

Telen paikallispuhelinverkot: verkkoryhmä- ja tilaajajohdot vuosina 1989-1993

Teles lokalnäten: nätgrupps- och abonnentledningar åren 1989-1993

Local telephone networks of Posts and Telecommunications: interconnecting circuits within numbering areas and subscriber lines in 1989-1993

Vuosi År Year	Metallikaapelit - Metallkablar - Metal cables			Avojohdot Blankledning Open-wire circuits	Valokaapelit - Optiska kablar Fibre optic cables	
	Vähintään 6-pariset kaapelit Minst 6-pars kablar Min. 6-paired cables	Enintään 5-pariset kaapelit Främst 5-pars kablar Max. 5-paired cables	Yhteensä Sammanlagt Total		kaapelikm kabelkm cable km	kuitukm fiberkm fibre km
	kaapelikm kabelkm cable km	kaapelikm kabelkm cable km	parikm parkm pair km	parikm parkm pair km		
1989	83 800	144 000	2 914 000	78 000	564	3 118
1990	85 800	141 000	3 017 000	74 000	1 118	7 566
1991	87 200	140 000	3 100 000	68 000	2 213	17 759
1992	88 450	139 000	3 356 000	37 800	3 370	27 607
1993	89 460	138 000	3 345 000	29 800	5 538	49 780

Telen rakennetut siirtojärjestelmät verkkoryhmä- ja tilaajajohdoilla vuosina 1990-1993
Teles inbyggda transmissionsystem på nätgrupps- och abonnentledningar åren 1990-1993
Installed transmission systems in interconnecting circuits within numbering areas and in subscriber lines of Posts and Telecommunications in 1990-1993

Vuosi År Year	Järjestelmä - System											
	A/metallijohto A/metalledning A/metal wire		A/linkki A/länk A/link		D/metallijohto D/metalledning D/metal wire		D/valokaapeli D/optisk kabel D/fibre optic cable		D/linkki D/länk D/link		Yhteensä - Sammanlagt Total	
	Järjes- telmien lkm Antalet system Number of systems	Raken- nettu kanava- km Inbyggd kanal-km Installed channel	Järjes- telmien lkm Antal system Number of systems	Raken- nettu kanava- km Inbyggd kanal-km Installed channel	Järjes- telmien lkm Antal system Number of systems	Raken- nettu kanava- km Inbyggd kanal-km Installed channel	Järjes- telmien lkm Antal system Number of systems	Raken- nettu kanava- km Inbyggd kanal-km Installed channel	Järjes- telmien lkm Antal system Number of systems	Raken- nettu kanava- km Inbyggd kanal-km Installed channel	Järjes- telmien lkm Antal system Number of systems	Raken- nettu kanava- km Inbyggd kanal-km Installed channel
	km		km		km		km		km		km	
1990	501	138 336	307	205 782	983	224 061	219	578 976	369	1 044 706	2 379	2 191 861
1991	406	99 318	226	139 531	1 697	344 764	518	1 405 211	411	1 237 240	3 258	3 226 064
1992	321	76 039	150	91 058	1 898	380 320	792	3 502 050	435	1 310 125	3 596	5 359 592
1993	263	57 730	190	120 023	2 147	337 884	1 116	7 239 536	623	2 784 169	4 339	10 539 341

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

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

2.6

Paikallispuhelinverkot: puhelinkeskukset ja -liittymät vuosina 1989-1993
Lokalnäten: telefoncentraler och -anslutningar åren 1989-1993
Local telephone networks: exchanges and subscriber connections in 1989-1993

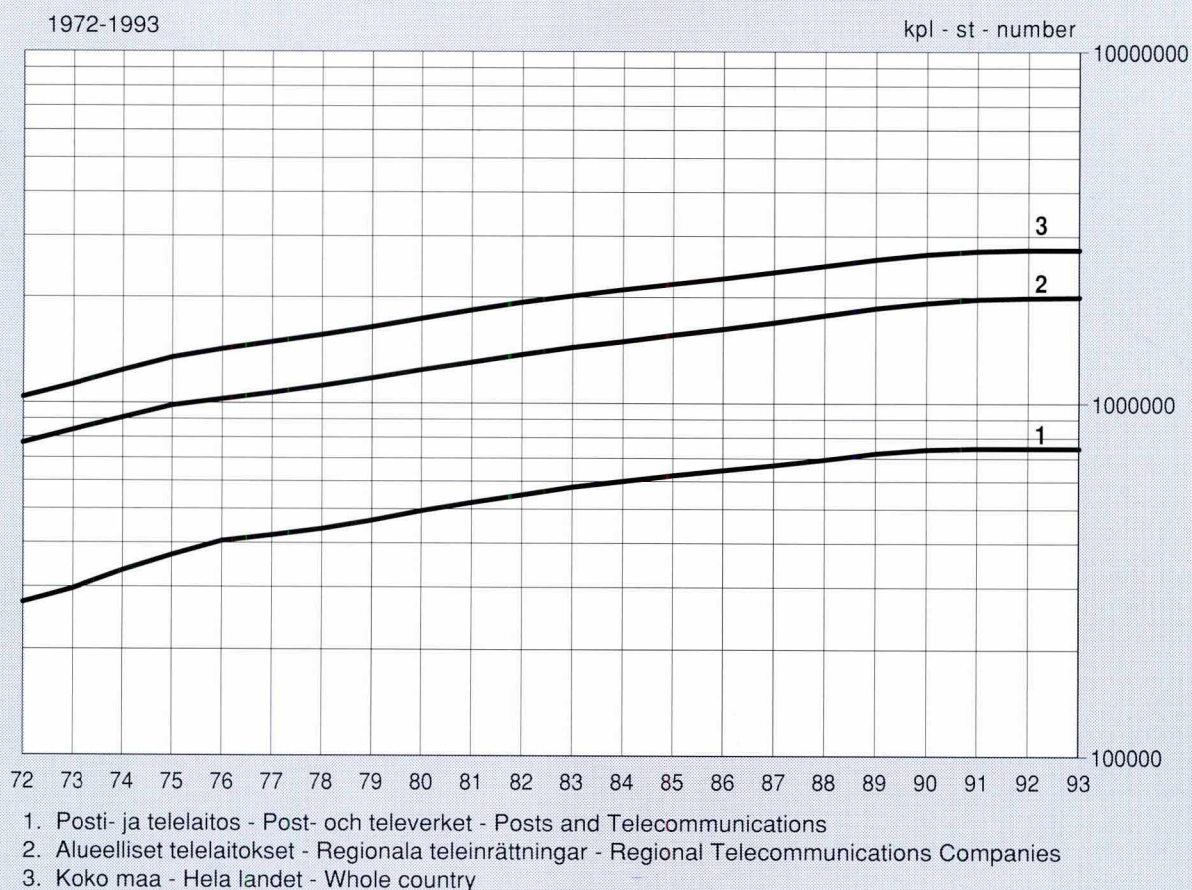
Vuosi År Year	Keskukset - Centraler - Exchanges			Keskuksiin liitetyt - Till centraler anslutna - Connected to exchanges					
	Luku - Antal - Number			Rakennettu numeroka- pasiteetti Inbyggd nummer- kapacitet Installed capacity	Tavalliset liittymät Vanliga anslutningar Subscr. ordinary connections	Puhelin- kioskit ym. yleiset puhelin- liittymät Telefon- kiosker m.fl. allmänna telefon- anslutningar Telephone cabins and other public connections	Yhteensä Sammanlagt Total	Ryhmiteltyinä keskuslajin mukaan Gruppering enligt centralens art Division according to exchange type	
	Tila- jakoiset Konven- tionella Analog	Digi- taaliset Digitala Digital	Yhteensä Sammanlagt Total					Tilajakoiset Konventionella Conventional	Digitaaliset Digitala Digital
	kpl - st - number								
Posti- ja telelaitos - Post- och televerket - Posts and Telecommunications									
1989	2 412	124	2 536	893 026	717 522	5 220	722 742	628 351	94 391
1990	2 311	227	2 538	928 828	737 849	5 099	742 948	594 798	148 150
1991	2 216	393	2 609	942 557	744 203	4 828	749 031	517 776	231 255
1992	1 988	637	2 625	961 838	744 877	4 873	749 750	389 880	359 870
1993	1 815	862	2 677	949 261	740 947	6 407	747 354	254 100	493 254
Alueelliset telelaitokset - Regionala teleinrättningar - Regional Telecommunications Companies									
1989	1 091	974	2 065	2 216 908	1 844 511	14 539	1 859 050	1 209 850	604 200
1990	947	1 144	2 091	2 297 386	1 911 619	15 130	1 926 749	1 137 536	789 213
1991	852	1 252	2 104	2 330 363	1 954 221	14 916	1 969 137	1 047 905	920 664
1992	691	1 449	2 140	2 353 400	1 977 724	14 572	1 992 296	968 599	1 023 697
1993	..	..	..	..	..	..	2 013 310	..	..

2.7

Yleinen datasiirtoverkko vuosina 1989-1993
Det allmänna datanätet åren 1989-1993
Public data transmission network in 1989-1993

Vuosi År Year	Liittymät - Anslutningar - Connections												Käyttäjä- tunnukset Användar- betecknin- gar User identifiers
	Siirtonopeus bit/s - Överföringshastighet bit/s - Transmission rate bit/s												
	DATEX					DATAPAK							
	2 400	4 800	9 600	Yhteensä Sammanlagt Total	Asynk. ≤ 9 600 Asynch. ≤ 9 600	2 400	4 800	9 600	19 200	48 000	64 000	Yhteensä Sammanlagt Total	
1989	2 193	2 976	695	5 864	18	140	337	788	55	17	11	1 366	3 647
1990	2 207	2 889	778	5 874	21	68	321	1 092	103	18	24	1 647	5 143
1991	2 040	2 479	711	5 230	32	61	229	1 374	195	20	43	1 960	6 171
1992	1 851	2 074	559	4 484	115	52	171	1 564	262	22	58	2 244	6 799
1993	1 489	1 566	516	3 571	836	48	148	1 778	353	24	87	3 274	6 988

Kuvio 2.1 Puhelinliittymät vuosina 1972-1993
Figur Telefonanslutningar åren 1972-1993
Figure Telephone subscriber connections in 1972-1993



2.8

Telelaitosten vuokraamat ja myymät telefaxlaitteet vuosina 1988-1992 Telefaxutrustningar hyrda och sålda av televerken åren 1988-1992 Facsimile equipment leased and sold by Telecommunications Operating Agencies in 1988-1992

Vuosi År Year	Telefaxlaitteet yhteensä Telefaxutrustningar sammanlagt Facsimile equipment in total
---------------------	--

kpl - st - number

1988	16 881
1989	26 091
1990	75 000*
1991	92 000*
1992	140 000*

* Arvio - Uppskattning - Estimate

2.9

Teletietopalvelun käyttäjät ja käyttäjien päätelaitteet vuosina 1987-1990
Teledatatjänstens användare och användarterminaler åren 1987-1990
Videotex users and data terminal equipment in 1987-1990

Vuosi År Year	Käyttäjätunnukset Användarkoder User identifiers	Päätelaitteet - Använderterminaler - Data terminal equipment		
		Videotex-päätteet Videotexterminaler Videotex terminals	Mikrot ja ascii- ym. päätteet Mikrodatorer och ascii- samt övriga terminaler Micros and ASCII etc. terminals	Yhteensä Sammanlagt Total
		kpl - st - number		
1987	4 525	3 360	1 165	4 525
1988	12 461	7 869	4 592	12 461
1989	20 865	8 664	8 704	20 865
1990	89 109	8 876	49 852	58 728

2.10

Julkisten sanomanvälitysjärjestelmien käyttäjät vuosina 1989-1993
Offentliga meddelandeförmedlingssystemens användare åren 1989-1993
Users of public message handling systems in 1989-1993

Vuosi År Year	Postilaatikoiden lukumäärä järjestelmissä - Postlådornas antal i systemen - Number of letter boxes in systems	
	Tele - Tele Telecommunications	Alueelliset telelaitokset - Regionala teleinrättningar Regional Telecommunications Companies
kpl - st - number		
1989	5 200	5 390
1990	8 434	8 130
1991	9 800	11 239
1992	9 580	15 258
1993	9 800	..

2.11

Posti- ja telelaitoksen kotimainen lennätin- ja teleksiverkko vuosina 1989-1993
Post- och televerkets inrikes telegraf- och telexnät åren 1989-1993
P&T's national telegraph and telex network in 1989-1993

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 tjänste- anslutningar Used by P&T	Yhteensä Sammanlagt Total	Kotimaan järjestelmät Inrikes systemen National systems	Ulkomaan järjestelmät Utrikes systemen International systems
kpl - st - number							
1989	26	12 585	5 887	604	6 491	184	45
1990	19	12 281	5 074	549	5 623	181	37
1991	13	11 373	4 169	388	4 557	170	31
1992	7	9 973	3 409	254	3 663	170	31
1993	6	9 823	2 718	234	2 952	149	25

2.12

Matkapuhelinverkot vuosina 1989-1993
Mobiltelefonnäten åren 1989-1993
Mobile telephone networks in 1989-1993

Vuosi År Year	Liittymät - Anslutningar - Subscriptions				
	Käsivälitteinen verkko (ARP) Det manuelle nätet (ARP) Manual network (ARP)	Automaattinen verkko Det automatiska nätet Automatic network			Yhteensä Sammanlagt Total
		(NMT-450)	(NMT-900)	GSM	
	kpl - st - number				
1989	32 062	112 046	45 923		190 031
1990	29 372	133 686	92 297		255 355
1991	27 896	149 573	137 524		314 993
1992	26 260	159 490	191 423		377 173
1993	23 240	172 656	267 307	10 168	473 371

2.13

Telen kaukohakuverkon tilaajamäärät vuosina 1989-1993
Antal abonnenter i Teles fjärrsökningnät åren 1989-1993
Radio paging network subscribers in 1989-1993

Vuosi År Year	Tilaaajat Abonnenter Subscribers
	kpl - st - number
1989	34 219
1990	39 788
1991	40 429
1992	39 494
1993	42 073

2.14

Ilmoituksensiirtoverkot vuosina 1989-1993
Larmöverföringsnäten åren 1989-1993
Alarm transmission networks in 1989-1993

Vuosi År Year	Ilmoituksensiirtojärjestelmien lukumäärä Antalet larmöverföringssystem Number of alarm transmission systems			Ilmoituksensiirtoverkkopäätteiden lukumäärä Antalet terminaler i larmöverföringsnäten Number of terminal equipment		
	Posti- ja telalaitos Post- och televerket Posts and Telecommuni- cations	Alueelliset telalaitokset Regionala teleinrättningar Regional Tele- communications Companies	Yhteensä Sammanlagt Total	Posti- ja telalaitos Post- och televerket Posts and Telecommuni- cations	Alueelliset telalaitokset Regionala teleinrättningar Regional Tele- communications Companies	Yhteensä Sammanlagt Total
	kpl - st - number					
1989	26	59	85	5 180	12 263	17 443
1990	30	60	90	5 795	13 407	19 202
1991	30	61	91	6 127	13 150	19 277
1992	30	63	93	6 213	13 930	20 143
1993	26	62	88	4 747	14 153	18 900

2.15

Posti- ja telailaitoksen kaapelitelevisiojärjestelmät vuosina 1989-1993
Post- och televerkets kabeltelevisionssystem åren 1989-1993
P&T's cable television systems (CATV) in 1989-1993

Vuosi År Year	Verkkojen lukumäärä Antal nät Number of CATV network	Verkkoihin liitetyt - Nätanslutna - Connected to CATV networks	
		Liittymät Anslutningar Connections	Asunnot Bostäder Households
	kpl - st - number		
1989	76	24 510	95 643
1990	81	28 100	107 604
1991	85	30 662	118 149
1992	85	31 775	122 507
1993	80	31 900	123 500

2.16

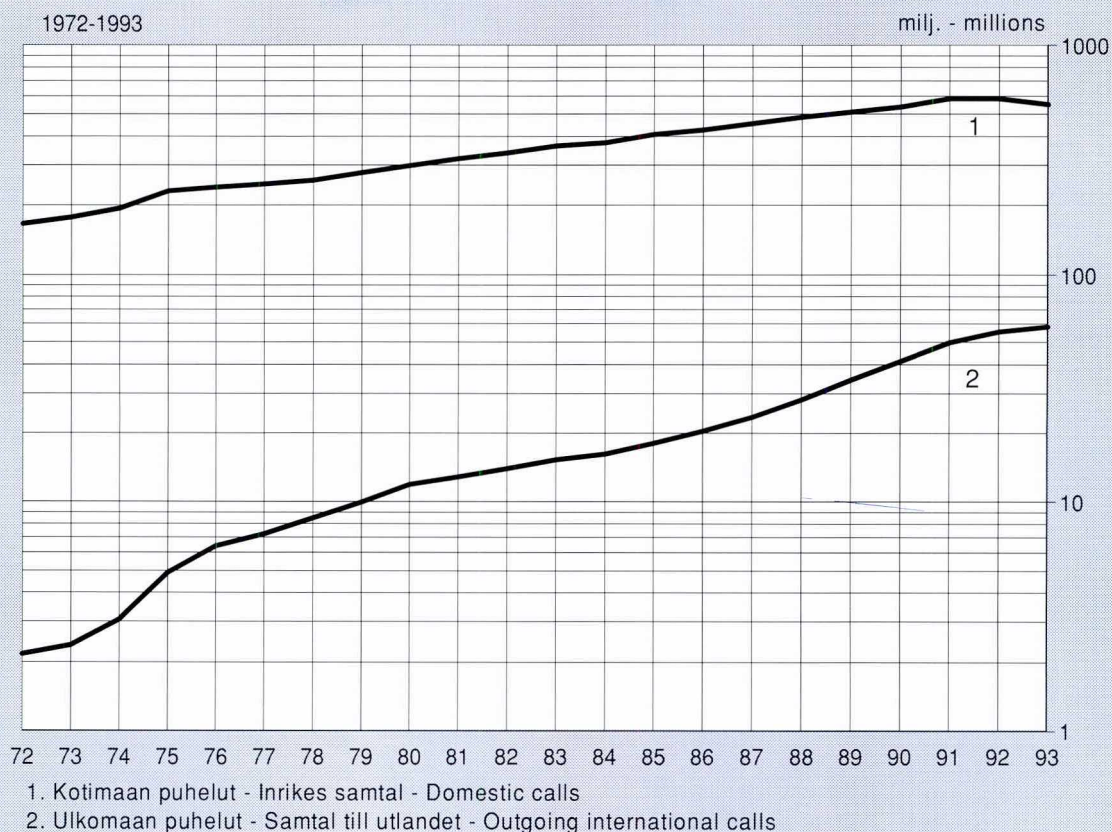
Puhelinliikenne vuosina 1989-1993
Telefontrafiken åren 1989-1993
Telephone calls in 1989-1993

Vuosi År Year	Kotimaiset puhelut - Inrikes samtal - Inland calls				Puhelut ulkomaille - Utrikes samtal - Calls abroad				
	Verkkoryhmän sisäiset puhelut Samtal inom en nätgrupp Calls within a numbering area		Kaukopuhelut - Fjärrsamtal - Trunk calls						
	Automaattiliikenne Automattrafik Automatic calls	Automaattiliikenne Automattrafik Automatic calls	Käsivälitteinen liikenne Manuell trafik Manual calls		Automaattiliikenne Automattrafik Automatic calls		Käsivälitteinen liikenne Manuell trafik Manual calls		
	Maksu- sykäykset ¹⁾ Taxeimpulser ¹⁾ Chargeimpulses ¹⁾ à 40 p	Puhelut Samtal Calls	Minuutit Minuter Minutes	Puhelut Samtal Calls	Minuutit Minuter Minutes	Puhelut Samtal Calls	Minuutit Minuter Minutes	Puhelut Samtal Calls	Minuutit Minuter Minutes
milj. kpl - st - mill.									
Posti- ja telelaitos - Post- och televerket - Posts and Telecommunications									
1989	1 240	512	2 378	0,147	1,24	33,8	158	0,421	3,59
1990	1 358*	537	2 516	0,103	0,806	40,8	183	0,359	3,15
1991	1 387	587	2 689	0,0525	0,381	49,1	212	0,364	3,35
1992	1 402	584	2 838	0,0357	0,252	55,1	232	0,372	3,22
1993	1 357	553	2 798	0,0303	0,188	57,9	236	0,380	3,10
Alueelliset telelaitokset - Regionala teleinrättningar - Regional Telecommunications Companies									
1989	3 407	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	3 692	-	-	-	-	-	-	-	-
1991	4 146	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	4 170	-	-	-	-	-	-	-	-
1993	..	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Kuvio 2.2
Figur
Figure

Kaukopuhelut vuosina 1972-1993
Fjärrsamtal åren 1972-1993
Trunk calls in 1972-1993



2.17

Teleksiliikenne vuosina 1989-1993
Telextrafiken åren 1989-1993
Telex traffic in 1989-1993

Vuosi År Year	Teleksikirjoittamiset - Telexskrivningar - Telex calls			
	Automaattiliikenne - Automatttrafik - Automatic traffic		Käsivälitteinen liikenne ulkomaille Manuell trafik till utlandet Manual international traffic	Yhteensä Sammanlagt Total
	Kotimaiset Inrikes Domestic	Ulkomaille Till utlandet Outgoing international		
	1000 min			
1989	5 209	9 557	25	14 791
1990	4 407	7 425	14	11 846
1991	3 408	5 363	8,3	8 779
1992	2 772	3 979	5,2	6 756
1993	2 200	3 379	3,9	5 583

Sähkeliikenne vuosina 1989-1993
Telegramtrafiken åren 1989-1993
Telegram traffic in 1989-1993

Vuosi År Year	Maksunalaisten sähkeiden lukumäärä - Antalet avgiftsbelagda telegram - Number of chargeable telegrams		
	Kotimaiset - Inrikes - Domestic	Ulkomaille - Till utlandet - Outgoing international	Yhteensä - Sammanlagt - Total
	1 000 kpl - st - items		
1989	465	50	515
1990	431	46	477
1991	440	40	480
1992	350	30	380
1993	326	24	350

Kansainvälinen puhelinliittymätiheyden vertailu 31.12.1991 (jatkuu)
Internationell jämförelse över telefonanslutningstäthet 31.12.1991 (fortsätter)
International comparison of telephone density 31.12.1991 (continues)

Puhelinliittymä- tiheyssijaluku Placering enligt tele- fonanslutningstäthet Position according to telephone density	<i>Maat - Länder - Countries</i> <i>Maanosat - Världsdelar - Continents</i>	Puhelinliittymiä 100 asukasta kohti Telefonanslutningar per 100 invånare Telephone subscriber connections/ 100 inhabitants	Puhelinliittymien lukumäärä tuhansissa Antalet telefonanslut- ningar i tusental Telephone subscriber connections in thousands
EUROOPPA - EUROPA - EUROPE			
10.	Alankomaat - Nederländerna - Netherlands	46,64	7 175
32.	Armenia - Armenien - Armenia	17,74	596
18.	Belgia - Belgien - Belgium	41,63	4 096
28.	Bulgaria - Bulgarien - Bulgaria	24,56	2 205
24.	Espanja - Spanien - Spain	33,99	13 264
42.	Georgia - Georgien - Georgia	10,25	562
25.	Irlanti - Irland - Ireland	29,26	1 030
14.	Iso-Britannia - Storbritannien - United Kingdom	44,61	25 595
19.	Italia - Italien - Italy	40,44	23 071
16.	Itävalta - Österrike - Austria	42,76	3 344
34.	Jugoslavia ¹⁾ - Jugoslavien ¹⁾ - Yugoslavia ¹⁾	16,14	3 842
17.	Kreikka - Grekland - Greece	41,65	4 190
31.	Kroatia - Kroatien - Croatia	18,63	891
29.	Latvia - Lettland - Latvia	24,08	643
30.	Liettua - Litauen - Lithuania	21,76	814
7.	Norja - Norge - Norway	51,60	2 198
26.	Portugali - Portugal	25,46	2 694
46.	Puola - Polen - Poland	9,32	3 565
9.	Ranska - Frankrike - France	50,97	29 080
41.	Romania - Rumänien - Romania	10,54	2 443
1.	Ruotsi - Sverige - Sweden	68,84	5 948
20.	Saksa ³⁾ - Tyskland ³⁾ - Germany ³⁾	40,42	31 887
5.	Suomi - Finland	54,04	2 718
2.	Sveitsi - Schweiz - Switzerland	60,11	4 082
4.	Tanska - Danmark - Denmark	57,71	2 972
35.	Tsekin ja Slovakian liittotasavalta - Tjeckoslovakien Czech and Slovak Federative Republic	15,82	2 464
37.	Turkki - Turkiet - Turkey	12,18	8 200
40.	Unkari - Ungern - Hungary	10,92	1 129
33.	Valko-Venäjä - Vitryssland - Belarus	16,28	1 682
36.	Venäjä - Ryssland - Russia	15,04	22 296

¹⁾ Luvut vuodelta 1985 - Talen från år 1985 - Figures from 1985

²⁾ Luvut vuodelta 1989 - Talen från år 1989 - Figures from 1989

³⁾ Luvut vuodelta 1990 - Talen från år 1990 - Figures from 1990

Kansainvälinen puhelinliittymätiheyden vertailu 31.12.1991 (jatkoa)
Internationell jämförelse över telefonanslutningstäthet 31.12.1991 (fortsättning)
International comparison of telephone density 31.12.1991 (continued)

Puhelinliittymä- tiheyssijaluku Placering enligt tele- fonanslutningstäthet Position according to telephone density	<i>Maat - Länder - Countries</i> <i>Maanosat - Världsdelar - Continents</i>	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
	AASIA - ASIEN - ASIA		
47.	Azerbaidžan - Azerbajdjan - Azerbaijan	9,00	650
62.	Filippiinit - Filippinerna - Philippines	1,03	648
12.	Hongkong - Hong Kong	45,15	2 596
65.	Indonesia - Indonesien - Indonesia	0,68	1 277
66.	Intia - Indien - India	0,60	5 075
54.	Irak ¹⁾	4,69	745
57.	Iran ³⁾	3,90	2 255
23.	Israel	34,27	1 703
13.	Japani - Japan	45,10	55 888
38.	Kazakstan - Kazakhstan	11,10	1 876
64.	Kiinan kansantasavalta - Kinesiska folkrepubliken People's Republic of China	0,73	8 451
55.	Korean kansantasavalta ²⁾ - Folkrepubliken Korea ²⁾ Democratic people's Republic of Korea ²⁾	4,20	825
22.	Korean tasavalta - Republiken Korea - Republic of Korea	34,28	14 832
44.	Malesia - Malaysia	9,91	1 817
63.	Pakistan	0,97	1 116
43.	Saudi-Arabia - Saudiarabien - Saudi Arabia	9,98	1 466
21.	Singapore	39,34	1 086
56.	Syyria - Syrien - Syria	4,03	505
60.	Thaimaa - Thailand	2,73	1 553
51.	Uzbekistan	7,04	1 477
	AFRIKKA - AFRIKA - AFRICA		
59.	Algeria - Algeriet - Algeria	3,44	883
58.	Egypti - Egypten - Egypt	3,47	1 900
45.	Etelä-Afrikan tasavalta - Sydafrikanska republiken Republic of South Africa	9,48	3 419
	AUSTRALIA - AUSTRALIEN - AUSTRALIA		
11.	Australian liittotasavalta - Australiska statsförbundet - Australia	46,40	8 046
15.	Uusi Seelanti - Nya Zeeland - New Zealand	44,17	1 493
	ETELÄ-AMERIKA - SYDAMERIKA - SOUTH AMERICA		
39.	Argentiina ³⁾ - Argentina ³⁾	11,00	3 520
50.	Brasilia - Brasilien - Brazil	7,50	11 500
53.	Chile ³⁾	6,53	860
48.	Kolumbia - Colombia	7,83	2 633
61.	Peru	2,70	594
27.	Puerto Rico	25,43	903
49.	Venezuela ³⁾	7,58	1 495
	POHJOIS-AMERIKA - NORDAMERIKA - NORTH AMERICA		
8.	Amerikan Yhdysvallat - Amerikas förenta stater United States of America	51,49	130 110
6.	Havaijisaaret - Hawaiiöarna - Hawaii	52,17	595
3.	Kanada - Canada	58,58	15 808
52.	Meksiko - Mexiko - Mexico	6,65	5 842

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. Telefonanslutningstäthet/100 inv. Telephone density/100 inhabitants	Liittymiä 1 000 kpl Anslutningar 1 000 st Subscriber connections in thousands
Monaco	86,73	26
Guernsey (Channel Islands)	63,54	35
Jersey (Channel Islands)	62,36	52
Islanti - Island - Iceland	52,41	136
Luxemburg - Luxembourg	51,83	192

2.20

Puhelinliittymien toimitusaika vuosina 1989-1993

Leveranstiden för telefonanslutningar åren 1989-1993

Delivery time of telephone subscriber connections in 1989-1993

Puhelinliittymien toimitusaika Leveranstiden för telefonanslutningar Delivery time of telephone connections	1989		1990		1991		1992		1993	
	I Uudet Nya New	II Uudet ja siirrot Nya och flyttningar New and transfers	I Uudet Nya New	II Uudet ja siirrot Nya och flyttningar New and transfers	I Uudet Nya New	II Uudet ja siirrot Nya och flyttningar New and transfers	I Uudet Nya New	II Uudet ja siirrot Nya och flyttningar New and transfers	I Uudet Nya New	II Uudet ja siirrot Nya och flyttningar New and transfers
	%									
2 viikossa toimitetut liittymät - Anslutningar levererade inom 2 veckor Within 2 weeks	78	82	81	84	86	87	89	90	92	92
4 viikossa toimitetut liittymät - Anslutningar levererade inom 4 veckor Within 4 weeks	92	95	94	96	96	97	98	98	97	97
I Uudet liittymät - Nya anslutningar - New connections II Uudet liittymät ja siirrot yhteensä - Nya anslutningar och flyttningar sammanlagt - New connections and transfers in total										

2.21

Automaattisten kaukopuheluyritysten onnistuvuus vuosina 1989-1993

Framkomlighetsgraden vid automatiska fjärrsamtal åren 1989-1993

Proportion of successful automatic trunk calls in 1989-1993

Vuosi År Year	Osoitepään paikallis- verkon estymä Spärr i adresstelefon lokalnät Congestion in receiving local network	Kaukoverkon estymä Spärr i fjärrnätet Congestion in trunk network	A-tilaajan tekemät virheet Fel gjorda av A-abonnenten Error made by subscriber	B-tilaaja varattu B-abonnenten upptaget Number engaged	B-tilaaja vapaa B-abonnenten ledig Attempt successful
	%				
1989	3,3	2,1	5,7	9,6	79,3
1990	3,3	1,5	6,7	9,1	79,4
1991	2,9	1,0	5,7	13,0	77,4
1992	3,2	0,8	5,5	16,1	74,4
1993	2,7	0,9	5,6	17,9	72,9

Kuvio 2.3**Figur****Figure**

Puhelinliittymien toimitusaika vuosina 1989-1993. Neljässä viikossa toimitetut liittymät.

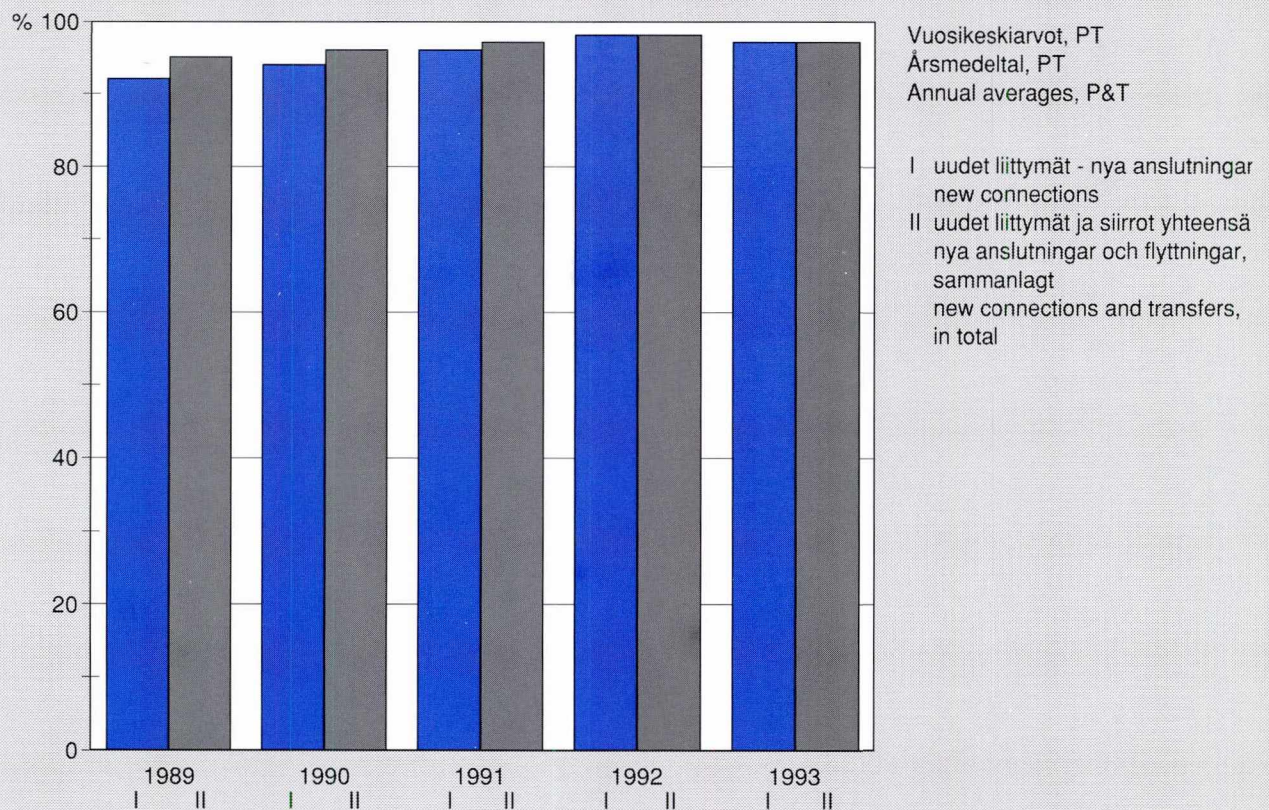
Toimitusaika on toimeksiantopäivän ja toimituspäivän välinen aika.

Leveranstiden för telefonanslutningar åren 1989-1993. Beställningarna inom 4 veckor.

Leveranstiden är tiden mellan beställning och leverans.

Delivery time of telephone subscriber connections in 1989-1993. Connections delivered in four weeks.

Delivery time is the time between order and delivery.



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

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

Telecommunication Network

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

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

Integrated Services Network

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

ISDN = Integrated Services Digital Network.

Cable Television

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

TELEPHONY

Telephone Network and Exchanges

Telephone Network

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

Verkkoryhmä

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

Kaukoverkko

Verkkoryhmät toisiinsa yhdistävä puhelinverkon osa.

Verkkoryhmäverkko

Verkkoryhmän keskusten ja verkkoryhmän johtojen muodostama kokonaisuus.

Paikallisverkko (tilaajaverkko)

Paikallispuhelinkeskus tilaajaajohtoineen ja -laitteineen.

Keskus

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

Päätekeskus

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

Solmukeskus

Paikalliskeskus, joka välittää siihen kytettyjen 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 abonnenttutrustningar.

Central

En automatisk (eller telefonistexpederad) 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.

Fjärrcentral

Fjärrcentral i fjärrnätet, 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

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

Trunk Network

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

Numbering Area Network

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

Local Network

Local telephone exchange with its subscriber lines and equipment.

Exchange

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

Terminal Exchange

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

Group Exchange

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

Numbering Area Exchange

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

Trunk Exchange

A trunk network exchange switching calls between numbering areas.

Automatic Exchange

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

Telephone Lines**Telephone Line**

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

Interconnecting Circuit

A telephone line between exchanges.

Kaukojohto

Kaukokeskusten välinen yhdysjohto.

Verkkoryhmäjohto

Verkkoryhmän keskusten välinen yhdysjohto.

Oikojohto

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

Tilaajajohto

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

Avojohto

Vaipaton johdinpari, joka on asennettu eristimille.

Kaapeli

Metalli- ja/tai muovivaipalla ympäröity toisistaan eristettyjä johtimia sisältävä johdinkimppu.

Radiolinkki

Radiotaajuuksia käytävä siirtojärjestelmä.

Parikilometri

Symmetristen kaapeleiden johdinparien kokonaispituuden mittayksikkö.

Kanavakilometri

Siirtojärjestelmien kaikkien siirtokanavien kokonaispituuden mittayksikkö.

Puhelinliittymät**Puhelinliittymä**

Puhelinkeskukseen liitetty puhelin tai muu päätelaite tilaajajohtoineen. Tavalisesti 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.

Abonnentledning

En ledning med vilken en telefon, en telefonväxel eller ett serieteleväxelsystem ansluts till en allmän central (abbonnentledning till telefonväxel eller serieteleväxelsystem).

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 kablers ledningspar.

Kanalkilometer

Mätenhet för den totala längden av överföringssystemets alla överföringskanaler.

Telefonanslutningar**Telefonanslutning**

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

Leveranstid för en telefonanslutning

Tiden mellan beställning och leverans.

Huvudanslutning

En individuell abonnentanslutning i en central, en centralledningsanslutning i en telefonväxel eller i ett serieteleväxelsystem.

Trunk Circuit

An interconnecting circuit between trunk exchanges.

Interconnecting Circuit (within a Numbering Area)

An interconnecting circuit between numbering area exchanges.

Cross Circuit

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

Subscriber Line

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

Open-wire Circuit

An unsheathed twin wire installed on isolators.

Cable

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

Radio Relay

A transmission system based on radio frequencies.

Pair Kilometre

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

Channel Kilometre

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

Telephone Subscriber Connections**Telephone Subscriber Connection**

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

Delivery Time of a Telephone Subscriber Connection

The time between the order and the installation.

Main Subscriber Connection

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

Alaliittymä

Puhelinliittymä, joka yleisen puhelin-keskuksen sijasta on kytketty puhelin-vaihteeseen tai sarjapuhelinjärjestelmään. Kullakin alaliittymällä on oma alanumeronsa.

Yleinen puhelinliittymä

Puhelinliittymä, joka on asennettu yleisön käyttöön.

Rahapuhelin

Kolikolla 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 jotain määrättyä suuretta esim. asukaslukua tai neliökilometriä kohden.

Pääpuhelin

Jokaista keskuksen yksittäistä tilaajaliittymää kohti lasketaan olevan yksi pääpuhelin.

Rinnakkaispuhelin

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

Alapuhelin

Vaihteen alaliittymään liitetty puhelin.

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.

Anknytningstelefon

En telefon som är kopplad till växels anknytning.

Extension Subscriber Connection

A telephone connection that instead of being connected to a public telephone exchange, is associated with a PABX or serial telephone system. Usually each extension subscriber connection has its own extension number.

Public Subscriber Line

A telephone connection installed for the use of the public.

Payphone

A coin-operated public telephone.

Telephone Booth

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

Public Telephone

A telephone station available for the use of the public.

Radio Telephone

A telephone which carries sound by using radio signals.

Mobile Telephone

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

Telephones**Telephone Density**

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

Main Telephone Set

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

Parallel Telephone Set

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

Extension Set

A telephone set connected to a PABX extension.

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 runko-osaan.

Tekstipuhelin

Näyttöpäätteestä ja näppäimistöstä koostuva kuulo- ja puhevammaisille tarkoitettu puhelimen oheislaitte, jolla välitetään tekstiä.

Puhelinvaihteet

Puhelinvaihde

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. Yritysvaihde, 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).

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 alla centraler.

Sladdlös telefon

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

Texttelefon

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

Telefonväxlar

Telefonväxel

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

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 nummer).

Dial Telephone Set

A telephone set provided with a dial.

Push Button Telephone Set

A telephone set with a push button dialling device. A set equipped with voice-frequency key sending can be connected only to certain types of exchanges, while the similar looking impulse frequency set can be used with all exchange types.

Cordless Telephone

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

Text Telephone

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

Telephone Exchanges

PABX (Private Automatic Branch Exchange)

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

Private Telecommunications Network (PrTN)

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

Serial Telephone System

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

Centrex

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

Telephone Traffic

Automatic Traffic

Subscriber dialled traffic through automatic exchanges.

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 käyttö hinnat, hinnasto.

Liittymismaksu

Maksu puhelinalitokselle televerkkoon liittymisestä.

Perusmaksu

Puhelintilaajan kausittainen kiinteä maksu puhelinalitokselle.

Manuell trafik

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

Telefonabonment

Innehavare av telefonanslutning.

Uppringande (A-abonment)

Person, som tar telefonkontakt.

Svarare (B-abonment)

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 inom rikets gränser.

Mobilsamtal

Samtal som förmedlas via mobiltelefonnätet, se mobiltelefon.

Samtalstariffer

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 telefonabonnenten betalar till telefoninrättningen.

Manual Traffic

Operator assisted telephone traffic.

Telephone Subscriber

A person holding a telephone subscriber connection.

Calling Subscriber (Subscriber A)

The subscriber who makes a phone-call.

Called Subscriber (Subscriber B)

The subscriber who answers a phone-call.

Call

A telephone conversation, a connection between two stations.

Call within a Numbering Area

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

Cross Call

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

Trunk Call

A telephone call between numbering areas taken through trunk network.

Domestic Call

A telephone call for a destination within the country.

International Call

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

Mobile Call

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

Telephone Tariffs

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

Subscription Fee

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

Service Charge

The fixed periodic charge collected by the telephone company.

Puhelumaksu

Maksu puheluista ja puhelinpalveluista.

Veloitusyksikkö

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

Maksusykäykset

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

Verkkoryhmäkorvaus

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

Kaukoverkon estymä

Kaukoverkon kapasiteetti ei ole ollut riittävä puheluyrityksiin nähden.

MUU TELETOIMINTA

Ilmoituksensiirtojärjestelmä

Järjestelmä, jonka avulla tilaajapäätteen tuleva ilmoitus siirretään televerkon välityksellä vastaanottoaikaan tai ohjauskäsky päinvastaiseen suuntaan. Ilmoituksensiirtona voidaan hoitaa esimerkiksi rikosilmoitus, palo-ilmoitus, kiinteistövalvonta, kaukomittaus ja laitteiden kaukokäyttö.

Ilmoituksensiirtoverkkopäätte

Päätelaite, jonka avulla liitytään ilmoituksensiirtojärjestelmään.

Suuryhteisantennijärjestelmä (SYJ)

Laaja radio- ja televisio-ohjelman jakelujärjestelmä, 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

Telefonavgift

Avgift för samtal och telefon tjänster.

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 televisio-program 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 inomhusan-

Call Charge

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

Charging Unit

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

Charging Impulse

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

Numbering Area Charge

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

Congestion in Trunk Network

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

OTHER TELECOMMUNICATIONS SERVICES

Alarm Transmission System

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

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

Alarm Transmission Terminal

A terminal equipment providing access to the alarm transmission system.

Community Antenna System

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

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

Community Antenna Connection

A connection by means of which the in-

antennisisäverkot liitetään suuryhteisan-
tennijärjestelmään.

Teleneuvottelu

Neuvottelu, joka järjestetään muodosta-
malla eri paikoissa olevien osanottajien
välille ääniyhteys, ääni- ja kuvayhteys
tai muu yhteys sopivan televerkon kaut-
ta. Neuvottelussa voidaan siirtää infor-
maatiota myös esimerkiksi telekopioin-
nin avulla.

Nykyään yleisin teleneuvottelumuoto
on puhelinneuvottelu.

Henkilöhaku

Järjestelmä, jolla etsittävälle henkilölle
annetaan kutsumerkki, esimerkiksi mu-
kana pidettävän radiovastaanottimen
avulla.

Teletietopalvelu

Vuorovaikutteinen tiedonsiirto tietopan-
kin ja käyttäjän päätteen välillä. Kaupal-
lisia nimiä: Videotex, Telset, Systel,
Prestel, Teletel.

Sanomanvälitys

Järjestelmä, jossa käyttäjät voivat lähet-
tää ja vastaanottaa sanomia päätelaittei-
den, esim. henkilökohtaisen tietokoneen
avulla. Kaupallisia nimiä: Elisa, Mail-
box, MailNet-400.

X.400-palvelu

X.400-palvelu yhdistää yksityiset ja jul-
kiset sanomanvälitysjärjestelmät toisiin-
sa kotimaassa ja kansainvälisesti.
X.400-standardista johtuen palvelulla
on laaja tuki kaikilta tietokonevalmis-
tajilta. Palvelu tarjoaa yhteyksiä myös
Memo- ja HPDesk-päätepostin käyttä-
jille valmistajakohtaisilla liittymillä.
Kaupallisia nimiä ovat esim. MailNet-
400 ja Elisa 400.

Dataliikenne

Dataliikenteellä tarkoitetaan palvelua,
jossa siirretään automaattisessa tietojen-
käsittelyssä käytettäviä tietoja eli dataa
käyttäen hyväksi puhelin-, lennätin- ja
dataverkkoa tai kiinteitä puhelin- ja len-
nätinyhteyksiä.

Lähiverkko

Tiedonsiirtoverkko, jota käytetään ly-
hyillä etäisyyksillä, yleensä yhden ra-
kennuksen sisällä. Lähiverkon siirtoka-
paseetti on suuri.

LAN = Local Area Network.

Modeemi

Datasiirossa käytettävä laite, joka
muuntaa merkit siirtoon sopivaan muo-
toon ja takaisin.

tennäten i fastighetens byggnader an-
sluts till storcentralantennätet.

Telekonferens

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

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. Kom-
mersiella 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. Tjän-
sten tillhandahåller förbindelser också
för Memo- och HPDesk-terminalpost-
användare med hjälp av tillverkar spe-
cifika anslutningar. Kommersiella namn
är t.ex. MailNet-400 och Elisa 400.

Datatrafik

Med datatrafik avses en tjänst, där man
överför information dvs. data som an-
vänds 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 bygg-
nad. Närnätets överföringskapacitet är
stor.

LAN = Local Area Network.

Modem

Utrustning för dataöverföring, som om-
vandlar tecken till överförbar form och
vice versa.

house antenna system is connected to
the large-scale community antenna sys-
tem.

Teleconferencing

A meeting or conference held through
audio, audio-video or other telecommu-
nication-based connection between dif-
ferent locations. During the meeting in-
formation can be transmitted also by
facsimile.

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

Radiopaging

A system through which a person
equipped with a special wireless re-
ceiver can be paged.

Videotex Service

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

Electronic Messaging Service

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

X.400 Service

The X.400 service joins public and pri-
vate electronic messaging systems to-
gether domestically and internationally,
irrespective of their manufacturing stan-
dards. The service provides specific
connections for the users of the Memo
and HPDesk electronic mail, too. Com-
mercial names:

MailNet 400 and Elisa 400.

Datacommunications

Datacommunications refer to data trans-
mission services using telephone, telex
and data networks or fixed telephone
and telex connections.

Local Area Network (LAN)

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

Modem

A device used in data transmission, con-
sisting of a modulator that converts the
signals for transmission and a demodu-
lator.

Verkkopääte

Modeemin sisältävä laite, jonka avulla päätelaite liitetään yleiseen dataverkkoon.

Kantataajuusmodeemi

Signaalimuokkaimet 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 televerkon 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 telemattisissa palveluissa tilaaja tarvitsee käyttäjätunnuksen, jonka avulla tarkistetaan tilaajan oikeus palveluun.

Teleksiliikenne

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

Teleksiverkko

Teleksiyhteyksiä varten tarvittavien siirtoteiden, siirtolaitteiden, keskusten

Nätterminal

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

Basfrekvensmodem

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

Datex

En kretskopplad dataöverföringstjänst där samtal mellan datorer och terminalutrustningar är uppkopplade bara den tid det tar att överföra data.

Datapak/Digipak

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

X.21-anslutning

En synkron terminalanslutning i det kretskopplade dataöverföringsnätet.

X.25-anslutning

Terminalanslutning i det paketförmedlande dataöverföringsnätet.

Teletex

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

Asynkron

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

Synkron

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

Användarbeteckning

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

Teletrafik

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

Telexnätet

Sammanfattningen av överföringsvägar, överföringsutrustningar, centraler och

Data Circuit Terminating Equipment (DCE)

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

Baseband Modem

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

Datex

A circuit switched public data network service that forms a sustained connection between computers and terminal equipment for the duration of transmission.

Datapak/Digipak

A public packet switched data network service.

X.21 Interface

Connecting a synchronous terminal to circuit switched data network.

X.25 Interface

Connecting terminals to packet switched data transmission network.

Teletex

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

Asynchronous

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

Synchronous

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

User identification

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

Telex Traffic

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

Telex Network

The entity consisting of the transmission routes, transmission equipment, ex-

ja tilaajalaitteiden muodostama kokonaisuus.

Teleksikeskus

Teleksiyhteyksien muodostamiseen käytettävä automaattinen tai käsiväliteinen teleksiverkon kytkentälaitteisto.

Kaukokirjoitin

Teleksikone.

Teleksikirjoittaminen

Tekstinsiirtoa teleksiverkon välityksellä kaukokirjoitinta käyttäen.

Telekopiointi

Kirjallisen aineiston sähköinen siirto televerkon välityksellä telekopiolaitteesta toiseen.

Telefax-laitteet:

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

Sähkeliikenne

Sähkeliikenteellä tarkoitetaan asiakkaiden yleiseen lennätintoimipaikkaan jättämien tiedotusten toimittamista sähköisenä lennätinpalvelun välityksellä tiedotusten saajille.

abonnentutrustningar som behövs för telexförbindelser.

Telexcentral

En automatisk eller manuell uppkopplingsanläggning för att koppla upp telexförbindelser.

Teleprinter

Telexapparat.

Telexskrivning

Textöverföring över telexnätet med användning av teleprinter.

Telekopiering

Elektronisk överföring av skriftligt material över telenätet från en telekopieringsutrustning till en annan.

Telefaxutrustningar:

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

Telegramtrafik

Med telegramtrafik avses att meddelanden som kunder lämnat in på en allmän telegrafanstalt befordras som telegram via telegraftjänsten till mottagarna.

changes and subscriber equipment needed for telex connections.

Telex Exchange

Automatic or manual switching equipment used for telex connections.

Teleprinter

A telegraph apparatus used in telex service.

Telex Call

Text transmission through telex network by means of a teleprinter.

Facsimile or Telefax

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

Telefax Equipment

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

Telegram Traffic

Transmission of customers' messages as telegrams from public telecommunications offices.



3



**TALOUS
EKONOMIN
ECONOMY**

Taulukoissa käytetyt symbolit

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

Symboler i tabellerna

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

Explanation of symbols

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

	Tulovolyymin 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	
	92/90 %	93/92 %	92/90 %	93/92 %
POSTILIIKENNE - POSTRÖRELSEN POSTAL OPERATIONS	-2	-5	4	-2
kirje- ja pakettiliikenne - brev- och pakettrörelsen letters and parcels	0	-5	5	2
lehtiliikenne - tidningsrörelsen newspapers and periodicals	-5	-7	2	-13
TELELIIKENNE - TELERÖRELSEN TELECOMMUNICATIONS	6	9	-5	-5
paikallisverkko toiminta - lokalnättrafiken local network services	-4	0	5	0
kauko verkko toiminta - fjärrnät - trunk calls matkaviestintöiminta - mobil telekommunikation mobile communications	2 20	-4 23	-17 -7	-12 -8
kansainvälinen teletoiminta internationell televerksamhet international traffic	9	12	-4	0
TIETOLIIKENNE- POST- OCH TELERÖRELSEN COMMUNICATIONS	3	3	-1	-3

KULUT

Käyttökulut

Posti- ja telailaitoksen käyttökulut vuonna 1993 olivat 7 015 milj.mk. Vähennystä edelliseen vuoteen oli 7 %. Palkat muodostivat suurimman kuluerän, yhteensä 3 425 milj.mk. Ne olivat 49 % käyttökuluista. Postin käyttökulut olivat 4 076 milj.mk, mikä oli 5 % vähemmän kuin edellisenä vuonna. Telen käyttökulut olivat 2 939 milj.mk, mikä oli 10 % vähemmän kuin edellisenä vuonna.

Kulujen volyymin ja kustannushintatason muutokset

Posti- ja telailaitoksen kustannushintatase nousi 1,2 % edellisestä vuodesta. Vuodesta 1992 vuoteen 1993 palkat nousivat keskimäärin 0,4 % ja muiden käyttökulujen hintatase 2,0 %.

KOSTNADER

Drifstkostnader

Post- och televerkets driftskostnader 1993 var 7 015 milj.mk. Kostnaderna minskade med 7 % jämfört med året före. Lönerna utgjorde den största posten om sammanlagt 3 425 milj.mk. De var 49 % av driftskostnaderna. Postens kostnader var 4 076 milj. mk, vilket var 5 % mindre än året före. Teles kostnader var 2 939 milj.mk, vilket var 10 % mindre än året före.

Förändringar i kostnadsvolym och kostnadsprisnivå

Post- och televerkets kostnadsprisnivå steg med 1,2 % från föregående år. Från 1992 till 1993 steg lönerna i genomsnitt med 0,4 % och prisnivån för övriga driftskostnader med 2,0 %.

EXPENSES

Operating expenses

In 1993, the operating expenses of the P&T totalled FIM 7 015 million, which meant decrease of 7 per cent from the previous year. Of this amount, wages and salaries accounted for FIM 3 425 million, thus forming the biggest specific cost item. They were 49 per cent of the operating expenses. The operating expenses of Post Finland were FIM 4 076 million, which meant a decrease of 5 per cent from the previous year. The operating expenses of Telecom Finland were FIM 2 939 million, which meant decrease of 10 per cent from the previous year.

Changes in the Volume of Expenditure and Cost Level

The P&T's cost level rose by 1,2 per cent from the previous year. From 1992 to 1993, the increase in the wages and salaries averaged 0,4 per cent, while the cost level of other operating expenses increased by 2,0 per cent.

Posti- ja telelaitoksen käyttökulut kiinteissä hinnoissa mitattuina vähenivät 3,5 % vuodesta 1992 vuoteen 1993. Postin kiinteähintaiset käyttökulut vähenivät 5,0 %. Telen kiinteähintaiset käyttökulut vähenivät 1,5 %.

Seuraavassa asetelmassa on esitetty käyttökulujen ja hintatason muutokset.

Post- och televerkets driftskostnader sjönk med 3,5 % räknat i fasta priser från 1992 till 1993. Postens kostnader sjönk med 5,0 %. Teles kostnader sjönk med 1,5 % räknat i fasta priser.

I tablån nedan framställs ändringarna i driftskostnader och prisnivå.

In fixed prices, the P&T's operating expenses decreased by 3,5 per cent from 1992 to 1993. The specific changes were a decrease of 5,0 per cent in Post Finland and a decrease of 1,5 per cent in Telecom Finland.

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

	Kiinteähintaisten käyttökulujen muutokset keskimäärin vuodessa Genomsnittsändring i driftskostnader med fast pris per år Average annual changes in the fixed price operating expenses		Kustannushintatason muutokset keskimäärin vuodessa Genomsnittsändring i kostnadsprisinivå per år Average annual changes in the cost price level	
	92/90 ¹⁾ %	93/92 ¹⁾ %	92/90 %	93/92 %
POSTI - POSTEN - POSTS				
palkat - löner - wages and salaries	-5,6	-6,0	2,9	0,4
muut käyttökulut - övriga driftskostnader other operating expenses	0,8	-3,3	2,4	0,9
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT - TOTAL	-3,3	-5,0	2,7	0,6
TELE - TELECOMMUNICATIONS				
palkat - löner - wages and salaries	-6,5	-20,4	2,1	0,3
muut käyttökulut - övriga driftskostnader other operating expenses	4,3	10,7	1,4	2,9
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT - TOTAL	-0,3	-1,5	1,7	2,0
POSTI- JA TELELAITOS POST- OCH TELEVERKET POSTS AND TELECOMMUNICATIONS				
palkat - löner - wages and salaries	-5,9	-10,4	2,7	0,4
muut käyttökulut - övriga driftskostnader other operating expenses	2,6	4,1	1,9	2,0
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT - TOTAL	-2,1	-3,5	2,3	1,2

1) Muutokset eivät sisällä vapaaehtoi-
siin irtisanoutumisiin liittyviä kehiti-
misrahoja.

1) I ändringarna ingår inte sk. utveck-
lingspengar som utbetalades åt per-
soner som frivilligt avgick från ver-
ket.

1) The changes do not include the out-
placement money paid out to persons
who resigned voluntarily.

TULOS

Posti- ja telelaitoksen tuloslaskelma 1.1.1993-31.12.1993 osoittaa 543 milj. mk:n voittoa. Tulos muiden tuottojen ja kulujen jälkeen on vertailukelpoinen aikaisempiin vuosiin verrattuna. Tämä tulos osoitti vuonna 1993 Postin osalta 253 milj. mk voittoa ja Telen osalta 729 milj. mk voittoa. Tulos on 393 milj. mk edellis-
vuotista parempi. Paranemisen aiheutti henkilöstökulujen väheneminen.

DET EKONOMISKA RESULTATET

Post- och televerkets resultaträkning 1.1.1993-31.12.1993 visar en vinst om 543 milj. mk. Resultatet efter extraordi-
nära intäkter och kostnader är närmast jämförbart med tidigare år. Det ekono-
miska resultatet visar en vinst om 253 milj. mk för Posten och 729 milj. mk för Tele 1993. Resultatet är 393 milj. mk
bättre än året före. Lägre personalkost-
nader var orsak till att resultatet förbättrades.

FINANCIAL RESULT

The P&T's income statement 1.1.1993-
31.12.1993 shows a profit of FIM 543
million. The profit after other income
and expenses is best comparable with
the previous years. In 1993, this result
showed a profit of FIM 253 million for
Post Finland and a profit of FIM 729
million for Telecom Finland. The profit
is FIM 393 million better as compared
to the previous year. The improving was
due to the decrease in the personnel ex-
penses.

Valtioneuvoston laitokselle asettama tulostavoite, 430 milj.mk, ylitettiin 552 milj. markalla. Tuloutusvaateen mukaisesti maksettiin valtiolle 240 milj.mk voitontuloutuksena ennakoon vuoden 1993 lopussa.

Posti- ja telelaitoksesta muodostettiin vuoden 1994 alusta Suomen PT-niminen konserni, jonka muodostavat emoyhtiö Suomen PT Oy ja sen tytäryhtiöt Suomen Posti Oy ja Telecom Finland Oy sekä muita pienempiä yhtiöitä. Yhtiöittämisen yhteydessä perustettiin PT:n eläkesäätiö s.r., jonka rahasto tasoiittaa laitosta pitkään palvelleiden työntekijöiden valtion eläkkeiden ja TEL-eläkkeiden eroja.

Eläkesäätiölle siirrettiin 740 milj. markan arvosta Posti- ja telelaitoksen omaisuutta. Siirto eläkesäätiölle näkyy tuloslaskelmassa.

Det resultat som statsrådet ställde upp som mål för Post- och televerket, 430 milj.mk, överskreds med 552 milj.mk. Till statsbudgeten redovisades 240 milj.mk i förskott i slutet på 1993 i enlighet med kravet på redovisad vinst.

Från början av 1994 ombildades Post- och televerket till koncernen PT Finland, som består av dotterbolagen Posten Finland Ab och Telecom Finland Ab samt andra mindre företag. I samband med bolagiseringen grundades pensionsstiftelsen PT:n eläkesäätiö s.r. Stiftelsens fond utjämnar skillnaden mellan de statliga pensionerna och APL-pensionerna för verkets långtidsanställda.

Till pensionsstiftelsen överfördes egendom från Post- och televerket för ett värde av 740 milj.mk. Överföringen till pensionsstiftelsen syns i resultaträkningen.

The result target of FIM 430 million imposed by the Council of State on the P&T was exceeded by FIM 552 million. In accordance with the appropriation demand, an advance of FIM 240 million was paid to the State in the end of 1993.

In the beginning of 1994, the Posts and Telecommunications of Finland was transformed into a limited company known as the PT Group that is formed by the parent company PT Finland Ltd and its subsidiaries Finland Post Ltd and Telecom Finland Ltd together with some smaller subsidiaries. The PT Pension Fund was founded in connection with the incorporation negotiations to level out the differences between State pensions and private sector pensions for long-term employees of the P&T.

The PT Pension Fund took over the P&T's assets for FIM 740 million. The deferment to the Pension Fund is seen in the income statement.

TULOSLASKELMA 1.1.1993-31.12.1993
RESULTATRÄKNING 1.1.1993-31.12.1993
INCOME STATEMENT 1.1.1993-31.12.1993

Posti
Posten
Posts of
Finland

Tele
Telecom
of Finland

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

Milj.mk - FIM million

LIIKEVAIHTO - OMSÄTTNING - NET SALES	4487	5 188	9 675
KULUT - KOSTNADER - OPERATING EXPENSES	4 076	2 939	7 015
Palkat - Löner - Wages and salaries	2 502	923	3 425
Muut kulut - Övriga kostnader - Other costs and expenses	1 574	2 016	3 590
KÄYTTÖKATE - DRIFTSBIDRAG OPERATING PROFIT BEFORE DEPRECIATIONS	411	2 249	2 660
SUUNNITELMAN MUKAISET POISTOT AVSKRIVNINGAR ENLIGT PLAN DEPRECIATIONS ACCORDING TO PLAN	170	1 594	1 765
LIIKEVOITTO - RÖRELSEVINST - OPERATING PROFIT	240	655	895
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT FINANSIERINGSINTÄKTER OCH -KOSTNADER FINANCING INCOME AND EXPENSES	+1	+42	+44
MUUT TUOTOT JA KULUT EXTRAORDINÄRA INTÄKTER OCH KOSTNADER OTHER INCOME AND EXPENSES	+11	+31	+43
TULOS MUIDEN TUOTTOJEN JA KULUJEN JÄLKEEN RESULTAT EFTER EXTRAORDINÄRA INTÄKTER OCH KOSTNADER PROFIT AFTER OTHER INCOME AND EXPENSES	253	729	982
VARAUSTEN MUUTOKSET - ÄNDRINGAR I RESERVERINGAR CHANGE IN UNTAXED RESERVES	+274	+28	+302
ELÄKESÄÄTIÖSIIRTO - ÖVERFÖRING TILL PENSIONSSTIFTELSEN DEFERMENT TO PENSION FUND	-543	-197	-740
TILIKAUDEN VOITTO - RÄKENSKAPSPERIODENS VINST PROFIT FOR THE YEAR	<u>-16</u>	<u>559</u>	<u>543</u>

INVESTOINNIT

Vuoden 1993 aikana käytettiin Posti- ja telelaitoksessa käyttöomaisuuden investointeihin 1 733 milj.mk. Ylivoimaisesti suurimmat olivat, kuten aikaisemminkin, televerkon investoinnit, joihin käytettiin 1 055 milj.mk, eli 61 % kaikista investoinneista. Rakennusinvestointeihin käytettiin 177 milj.mk, koneisiin ja kalustoon 221 milj.mk. Kiintein hinnoin mitattuna vuoden 1993 investoinnit olivat 8 % suuremmat kuin edellisenä vuonna.

INVESTERINGAR

Post- och televerket satsade 1 733 milj. mk på investeringar i anläggningstillgångar 1993. De överlägset största investeringarna gjordes, som tidigare, i telenätet, sammanlagt 1 055 milj.mk, som motsvarade 61 % av alla investeringar. Investeringarna i byggnader uppgick till 177 milj.mk, i maskiner och inventarier 221 milj. mk. Investeringarna 1993 var 8 % större än föregående år, räknat i fasta priser.

INVESTMENTS

In 1993, the P&T's investments in fixed assets amounted to FIM 1 733 million. Of this figure, telecommunications network investments accounted for FIM 1 055 million, or 61 per cent of the total. The share of construction investments was FIM 177 million, that of machinery and equipment FIM 221 million. In real terms, total investments increased by 8 per cent from the previous year.

	1.1.-31.12.1993 Mmk - FIM.mill.	1.1.-31.12.1992 Mmk - FIM.mill.
LIKEVAIHTO - OMSÄTTNING - NET SALES	9 675	9 768
KULUT - RÖRELSEKOSTNADER - OPERATING EXPENSES		
Aineet ja tarvikkeet - Material och förnödenheter	320	264
Materials and supplies		
Palkat - Löner - Wages and salaries	3 425	4 184
Muut henkilökulut - Övriga personalkostnader	1 054	1 174
Other personnel expenses		
Vuokrat - Hyrör - Rents	278	299
Muut kulut - Övriga rörelsekostnader - Other costs and expenses	1 907	1 568
Varaston muutos (lisäys -) - Lagerförändring (ökning -)	31	71
Change in inventories (increase -)	7 015	7 561
KÄYTTÖKATE - DRIFTSBIDRAG	2 660	2 207
OPERATING PROFIT BEFORE DEPRECIATIONS		
SUUNNITELMAN MUKAISET POISTOT		
PLANENLIGA AVSKRIVNINGAR		
DEPRECIATIONS ACCORDING TO PLAN		
Rakennuksista ja rakennelmista - Byggnader och konstruktioner	111	126
Buildings and structures		
Koneista ja kalustosta - Maskiner och inventarier	225	236
Machinery and equipment		
Televerkoista - Telenät - Telecommunication networks	1 401	1 254
Aineettomista oikeuksista - Immateriella tillgångar - Intangible assets	19	10
Muista pitkävaikutteisista menoista - Övriga utgifter med lång verkningstid	9	5
Other capitalized expenditures	1 765	1 631
LIKEVOITTO - RÖRELSEVINST - OPERATING PROFIT	895	575
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT		
FINANSIELLA INTÄKTER OCH KOSTNADER		
FINANCING INCOME AND EXPENSES		
Korkotuotot - Ränteintäkter - Interest income	194	261
Osinkotuotot - Vinstutdelning från andra företag - Dividend income	1	1
Muut rahoitustuotot - Övriga finansiella intäkter	19	13
Other financing income		
Korkokulut - Räntekostnader - Interest expenses	-122	-173
Muut vieraan pääoman kulut - Övriga kostnader från främmande kapital	-49	-120
Other financing expenses	+44	-17
VOITTO RAHOITUSERIEN JÄLKEEN	939	558
VINST EFTER FINANSIELLA POSTER		
PROFIT AFTER FINANCING ITEMS		
MUUT TUOTOT JA KULUT		
EXTRAORDINÄRA INTÄKTER OCH KOSTNADER		
OTHER INCOME AND EXPENSES		
Muut tuotot - Intäkter - Other income	45	53
Muut kulut - Kostnader - Other expenses	-2	-22
	+43	+31
TULOS ENNEN VARAUKSIA	982	589
RESULTAT FÖRE RESERVERINGAR		
PROFIT BEFORE UNTAXED RESERVES		
VARAUSTEN MUUTOKSET - FÖRÄNDRING I RESERVERINGAR		
CHANGE IN RESERVES		
Luottotappiovarauksen muutos - Förändring i kreditförlustreserv	+42	-2
Change in bad debt reserve		
Toimintavarauksen muutos - Förändring i driftsreserv	+260	-260
Change in operational reserve	+302	-262
TULOS ENNEN ELÄKESÄÄTIÖLLE SIIRTOA	1 283	327
RESULTAT FÖRE ÖVERFÖRING TILL PENSIONSSTIFTELSEN		
PROFIT BEFORE DEFERMENT TO PENSION FUND		
ELÄKESÄÄTIÖLLE SIIRTO - ÖVERFÖRING TILL PENSIONS-STIFTELSEN - DEFERMENT TO PENSION FUND	-740	-
TILIKAUDEN VOITTO - RÄKENSKAPSPERIODENS VINST	543	327
PROFIT FOR THE YEAR		

Kaikki luvut on pyöristetty lähimpään miljoonaan markkaan. - Alla tal har avrundrats till närmaste miljon mark.
All figures are rounded to the nearest million marks.

VASTAAVAA - AKTIVA - ASSETS	31.12.1993 Mmk - FIM.mill.	31.12.1992 Mmk - FIM.mill.
RAHOITUSOMaisuUS - FINANSIERINGSTILLGÅNGAR FINANCIAL ASSETS		
Rahat ja pankkisaamiset - Kontanter och bankfordringar	186	170
Cash and bank receivables		
Myyntisaamiset - Kundfordringar - Accounts receivable	1 086	1 030
Lainasaamiset - Lånefordringar - Loans receivable	376	491
Voiton tuloutuksen ennakkomaksu - Förskott till staten på redovisad vinst	0	240
Advance payment of appropriation from net profit		
Muut ennakkomaksut - Övriga förskottsbetalningar - Other advance payments	46	42
Siirtosaamiset - Resultatregleringar - Deferred expenses and accrued income	637	570
Muut rahoitusvarat - Övriga finansieringstillgångar - Other financial assets	1 547	1 204
	3 877	3 748
VAIHTO-OMaisuUS - OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR INVENTORIES		
Aineet ja tarvikkeet - Material och förnödenheter - Materials and supplies	98	117
Valmisteet/Tavarat - Produkter/Varor - Finished goods and work in progress	1	12
	98	129
KÄYTTÖOMaisuUS JA MUUT PITKÄVAIKUTTEISET MENOT ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR OCH ÖVRIGA UTGIFTER MED LÅNG VERKNINGSTID FIXED ASSETS AND OTHER LONG-TERM EXPENDITURES		
Keskeneräiset työt - Pågående arbeten - Fixed assets under construction	251	187
Maa- ja vesialueet - Jord- och vattenområden - Land and water	623	359
Rakennukset ja rakennelmat - Byggnader och konstruktioner	1 975	1 989
Buildings and structures		
Koneet ja kalusto - Maskiner och inventarier - Machinery and equipment	472	503
Televerkot - Telenät - Telecommunication networks	2 619	3 012
Muut aineelliset hyödykkeet - Övriga materiella tillgångar	3	2
Other tangible assets		
Osakkeet ja osuudet - Aktier och andel - Shares and holdings	772	579
Aineettomat oikeudet - Immateriella tillgångar - Intangible assets	54	29
Muut pitkävaikutteiset menot - Övriga utgifter med lång verkningstid	32	34
Other capitalized expenditures		
	6 802	6 694
VASTAAVAA YHTEENSÄ - AKTIVA TOTALT - TOTAL ASSETS	10 777	10 571
VASTATTAVAA - PASSIVA - LIABILITIES		
VIERAS PÄÄOMA - FRÄMMANDE KAPITAL - CAPITAL		
Lyhytaikainen - Kortfristig - Short-term liabilities		
Ostovelat - Leverantörsskulder - Accounts payable	616	586
Ennakkomaksut - Förskottsbetalningar - Advance payments received	23	11
Siirtovelat - Resultatregleringar - Accrued expenses and deferred income	1 944	1 139
Muut lyhytaikaiset velat - Övriga kortfristiga skulder	1 267	825
Other short-term liabilities		
Pitkäaikainen - Långfristig - Long-term liabilities		
Valtion laina - Statligt lån - Loans from the State	393	567
-Vuosisilyhennykset - Årsamorteringar - Annual amortisation	-393	-130
Lainat rahoituslaitoksilta - Lån från kreditinstitut	499	685
Loans from financial institutions		
-Vuosisilyhennykset - Årsamorteringar - Annual amortisation	-228	-214
Eläkelainat - Pensionslån - Loans from pension funds	311	338
- Vuosisilyhennykset - Årsamorteringar - Annual amortisation	-261	-27
	320	1 218
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	4 170	3 779
VARAUKSET - OBESKATTADE RESERVER - UNTAXED RESERVES		
Luottotappiovaraus - Kreditförlustreserv - Bad debt reserve	0	42
Toimintavaraus - Driftsreserv - Operational reserve	0	260
	0	302
OMA PÄÄOMA - EGET KAPITAL - EQUITY CAPITAL		
Peruspääoma - Grundkapital - Basic capital	2 900	2 900
Muu oma pääoma - Övrigt eget kapital - Other equity capital	3 634	3 264
Tilikauden voitto - Räkenskapsperiodens vinst - Profit for the year	543	327
Voiton tuloutukset vuodelta 1993 - Redovisad vinst för 1993	-470	-
Appropriation from net profit in 1993		
	6 607	6 491
VASTATTAVAA YHTEENSÄ - PASSIVA TOTALT TOTAL LIABILITIES	10 777	10 571

Kaikki luvut on pyöristetty lähimpään miljoonaan markkaan. - Alla tal har avrundats till närmaste miljon mark.
All figures are rounded to the nearest million marks.

	1.1.-31.12.1993 Mmk - FIM.mill	1.1.-31.12.1992 Mmk - FIM.mill.
VAROJEN HANKINTA - TILLFÖRDA MEDEL - SOURCES OF FUNDS		
TULORAHOITUS - FRÅN RÖRELSEN TILLFÖRDA MEDEL - FUNDS FROM OPERATIONS		
Käyttökate - Driftsbidrag - Operating profit before depreciations	2 660	2 207
Korkotuotot - Ränteutäkter - Interest income	194	261
Muut rahoitustuotot ja -kulut - Övriga finansiella intäkter och kostnader	-28	-106
Other financing income/expenses		
Realisoitumattomat kurssitappiot - Orealiserade kursförluster - Unrealised losses in exchange rates	28	106
Käyttöomaisuuden myynti - Försäljning av anläggningstillgångar - Sale of fixed assets	140	46
Käyttöomaisuuden siirrot omasta pääomasta - Överföring av anläggningstillgångar från eget kapital	-44	0
Deferments of fixed assets from equity capital		
Muut tuotot ja kulut (netto) - Extraordinära intäkter och kostnader (netto)	-696	21
Other income/expenses (net)		
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	2 254	2 536
PÄÄOMARAHOITUS - KAPITALFINANSIERING - CAPITAL FINANCING		
Liittymämaksujen muutos - Ändring i anslutningsavgifter - Change in fees for basic connections	48	43
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	48	43
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	2 301	2 579
VAROJEN KÄYTTÖ - ANVÄNDA MEDEL - APPLICATION OF FUNDS		
VOITONJAKO - VINSTDISTRIBUTION - DISTRIBUTION OF PROFIT		
Korkokulut - Räntekostnader - Interest expenses	122	173
Voiton tuloutus valtiolle - Redovisad vinst till staten - Appropriation from net profit to the State	240	270
Voiton tuloutus valtiolle 1993 (maksettu) - Redovisad vinst till staten 1993 (betalt)	240	0
Appropriation from net profit to the State in 1993 (paid)		
Voiton tuloutus valtiolle 1993 (siirtovelkana) - Redovisad vinst till staten 1993 (resultatreglering)	230	0
Appropriation from net profit to the State in 1993 (as deferred debt)		
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	832	443
INVESTOINNIT - INVESTERINGAR - INVESTMENTS		
Maa ja vesialueet - Jord- och vattenområde - Land and water	8	8
Rakennukset ja rakennelmat - Byggnader och konstruktioner - Buildings and structures	177	89
Koneet ja kalusto - Maskiner och inventarier - Machinery and equipment	221	206
Televerkot - Telenät - Telecommunication networks	1 055	957
Muut aineelliset hyödykkeet - Övriga materiella tillgångar - Other tangible assets	1	1
Osakkeet ja osuudet - Aktier och andel - Shares and holdings	219	213
Aineettomat oikeudet - Immateriella tillgångar - Intangible assets	43	24
Muut pitkävaikutteiset menot - Övriga utgifter med lång verkningstid - Other capitalized expenditures	9	7
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	1 733	1 505
PÄÄOMARAHOITUS - AVBETALNING PÅ FRÄMMANDE KAPITAL - CAPITAL FINANCING		
Lyhennykset valtiolle (ei eläkelainat) - Amorteringar till staten (ej pensionslån)	174	292
Amortisation paid to the State (not pension loans)		
Lyhennykset eläkelainoista - Amorteringar av pensionslån - Amortisation from pension loans	27	27
Lyhennykset muille - Amorteringar till övriga - Amortisation paid to others	214	180
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	416	499
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	2 981	2 447
NETTOKÄYTTÖPÄÄOMAN LISÄYS - ÖKNING AV NETTORÖRELSEKAPITAL	-680	132
INCREASE IN NET WORKING CAPITAL		
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	2 301	2 579
NETTOKÄYTTÖPÄÄOMAN MUUTOS - FÖRÄNDRING I NETTORÖRELSEKAPITAL		
CHANGE IN NET WORKING CAPITAL		
Rahojen ja pankkisaamisten muutos* - Kontanter och bankfordringar, förändring*	16	-45
Change in cash and bank receivables*		
Voiton tuloutuksen ennakomaksun muutos* - Förskott till staten på redovisad vinst, förändring*	-240	-30
Change in appropriation from net profit*		
Muun rahoitusomaisuuden muutos* - Andra finansieringstillgångar, förändring*	354	689
Change in other financial assets*		
Vaihto-omaisuuden muutos* - Omsättningstillgångar, förändring* - Change in inventories*	-31	-71
Muun lyhytaik. vieraan pääoman muutos** - Övrigt kortfristigt främmande kapital, förändring**	-778	-412
Change in other short-term liabilities**		
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	-680	132

* Lisäys +, vähennys - * Ökning +, minskning - * Increase +, decrease -

** Lisäys -, vähennys + ** Ökning -, minskning + ** Increase -, decrease +

Kaikki luvut on pyöristetty lähimpään miljoonaan markkaan. - Alla tal har avrundats till närmaste miljon mark.

All figures are rounded to the nearest million marks.

Eräitä postimaksuja vuosikeskiarvoina (luvut osoittavat yhden lähetyksen keskimääräistä kuljetusmaksua) vuosina 1984-1993

Årsmedeltal för några postavgifter (talen anger medelbefordringsavgifterna per försändelse) åren 1984-1993

Postal charges as annual averages (the figures show the average conveyance charges per item) in 1984-1993

Vuosi År Year	Kotimaiset lähetykset ja lähetykset pohjoismaihin - Inrikes försändelser och försändelser till de nordiska länderna Inland postal items and postal items to the Nordic countries										
	1. luokan kirjeet 1 klass brev First class letters	2. luokan kirjeet 2 klass brev Second class letters	Paketit ²⁾ Paket ²⁾ Parcels ²⁾	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- ringsavgiften) Registration (in addition to the con- veyance charge)	Vakuuttaminen (kuljetus- ja kirjaamismaksun lisäksi) Assurering (utöver beför- rings- 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 Massbrev Bulk printed matter with personal address	Ryhmäkirjeet ja -julkaisut Grupp- brev Bulk printed matter unadd- ressed delive- red to groups of receivers
	mk/kpl - mk/st - mk/item										
1984	1,86	1,32	12,30	5,00	5,00	6,83	5,54	7,79	-,91	-,86	-,42
1985	1,96	1,39	13,20	6,00	6,00	7,00	5,95	3,55	-,94	-,91	-,46
1986	2,04	1,48	13,70	7,00	7,00	8,00	7,64	8,56	-,94	-,97	-,46
1987	2,12	1,59	14,00	7,00	7,00	9,00	..	..	1,03	1,01	-,49
1988	2,25	1,62	14,60	15,00	7,22	10,00	20,00	20,00	1,10	1,03	-,48
1989	2,29	1,65	16,00	20,00	7,36	11,00	20,00	24,17	1,14	1,08	-,47
1990	2,37	1,66	16,90	21,67	9,84	14,33	24,17	24,17	1,14	1,16	-,46
1991	2,53	1,75	17,60	26,17	11,27	15,83	24,17	24,17	1,20	1,21	-,47
1992	2,55	1,77	18,50	27,00	11,45	16,00	24,00	24,00	1,18	1,22	-,48
1993	2,55	1,83	18,90	31,17	12,35	16,00	24,00	24,00	1,03	1,23	-,47

Vuosi År Year	Lähetykset pohjoismaiden ulkopuolelle - Försändelser utanför de nordiska länderna - Postal items except the Nordic countries							
	Kirjeet Brev Letters	Postikortit Postkort Post cards	Painotuotteet Trycksaker Printed matter	Pikkupaketit Småpaket Small packets	Paketit ³⁾ Paket ³⁾ Parcels ³⁾	Kirjaaminen (kuljetus- maksun lisäksi) Rekommendation (utöver befordrings- avgiften) Registration (in addition to the conveyance charge)		Vakuuttaminen (kulj. ja kirjaamis- maksun lisäksi) Assurering (ut- över befordrings- och rekommenda- tionsavgiften) Insurance (in addition to the conveyance and registration charge)
	mk/kpl - mk/st - mk/item							
1984	4,34	1,92	2,63	9,79	85,50	6,83		6,14
1985	4,60	2,10	2,91	10,36	94,40	7,00		5,83
1986	4,71	2,20	3,23	13,22	109,80	8,00		7,70
1987	4,79	2,30	3,64	14,21	114,80	9,00		..
1988	4,88	2,40	4,05	15,62	114,80	10,00		20,00
1989	5,29	2,50	4,43	17,16	114,80	11,00		20,00
1990	5,77	2,67	4,65	20,16	115,90	14,33		24,17
1991	5,84	2,87	4,96	-	121,40	15,83		24,17
1992	5,85	-	5,03	-	122,40	16,00		40,00
1993	5,98	-	5,13	-	130,00	16,00		40,00

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

2) Vain kotimaiset - Bara inrikes - Only inland

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

Kotimaiset kirjelähetykset - Inrikes brevöfsändelser - Inland articles of correspondence

1. luokan kirjeet 1 klass brev First class letters	2. luokan kirjeet 2 klass brev Second class letters	Joukkokirjeet Massbrev Bulk printed matter with personal address	Ryhmäkirjeet Gruppöbrev Bulk printed matter unaddressed delivered to groups of receivers	Kirjatut kirjeet Rekommenderade brev Registered letters	Pikakirjeet Expressbrev Express letters	Kotimaiset kirjelähetykset yhteensä Inrikes brevöfsändelser, sammanlagt Inland articles of correspondence, in all
--	---	--	--	---	---	---

"1990" = 1000

1.1.1986	849	852	861	881	603	589	834
1.3.1986	849	852	891	920	603	589	841
1.1.1987	882	907	891	920	668	646	874
1.3.1987	882	907	922	971	668	646	882
1.1.1988	934	932	922	971	736	759	920
1.3.1988	934	932	925	1 000	736	759	922
1.1.1989	942	953	925	1 000	797	761	932
1.3.1990	1 012	1 009	1 015	1 000	1 041	1 048	1 014
1.3.1991	1 077	1 110	1 081	1 057	1 110	1 191	1 089
1.3.1993	1 076	1 153	1 118	-	1 109	1 191	1 105

Kirjelähetykset Pohjoismaihin
Brevöfsändelser till de nordiska länderna
Articles of correspondence to the Nordic countries

1. luokan kirjeet 1 klass brev First class letters	2. luokan kirjeet 2 klass brev Second class letters	Kirjatut kirjeet Rekommenderade brev Registered letters	Kirjelähetykset pohjoismaihin yhteensä Brevöfsändelser till de nordiska länderna, sammanlagt Articles of correspondence to the Nordic countries, in all
--	---	---	---

Kirjelähetykset pohjoismaiden ulkopuolelle
Brevöfsändelser utanför de nordiska länderna
Articles of correspondence except the Nordic countries

1. luokan kirjeet 1 klass brev First class letters	2. luokan kirjeet 2 klass brev Second class letters	Kirjatut kirjeet Rekommenderade brev Registered letters	Kirjelähetykset pohjoismaiden ulkopuolelle yht. Brevöfsändelser utanför de nordiska länderna, sammanlagt Articles of correspondence except the Nordic countries, in all
--	---	---	---

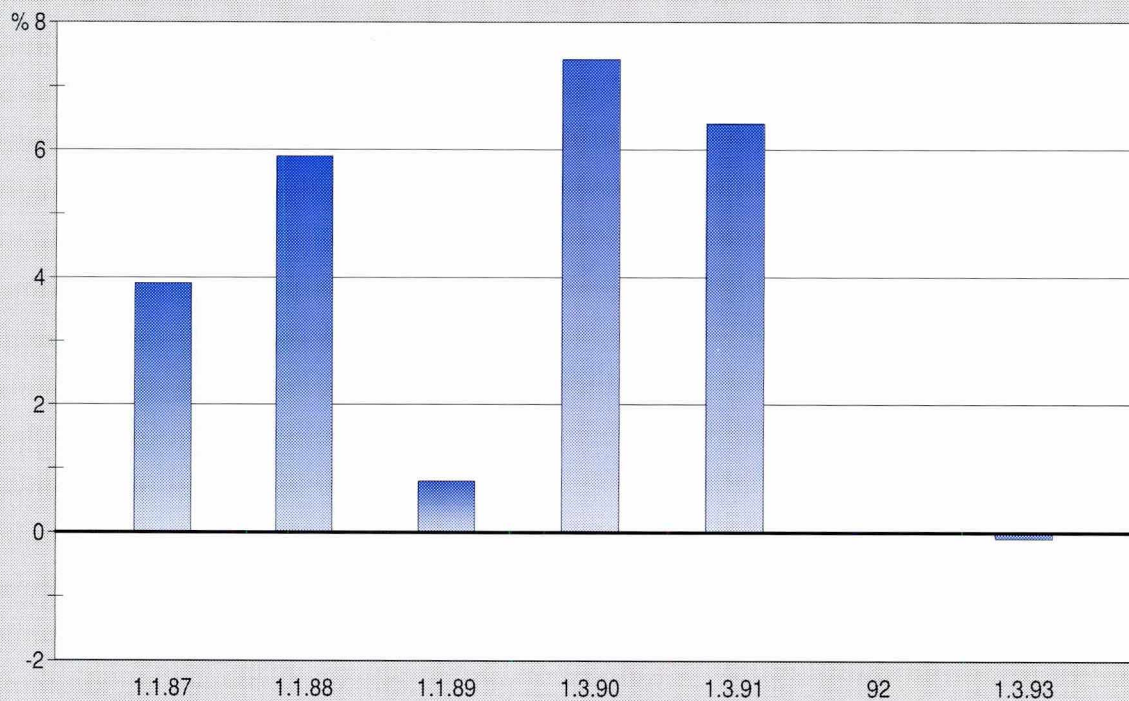
Kirjelähetykset yhteensä
Brevöfsändelser, sammanlagt
Articles of correspondence, in all

"1990" = 1000

1.1.1986	849	852	603	834	901	745	648	851	836
1.3.1986	849	852	603	841	901	745	648	851	842
1.1.1987	882	907	668	874	915	840	694	876	874
1.3.1987	882	907	668	882	915	840	694	876	882
1.1.1988	934	932	736	920	933	935	751	904	919
1.3.1988	934	932	736	922	933	935	751	904	921
1.1.1989	942	953	797	932	959	953	808	935	932
1.3.1990	1 012	1 009	1 041	1 014	1 008	1 009	1 038	1 013	1 013
1.3.1991	1 077	1 110	1 110	1 089	1 063	1 080	1 104	1 072	1 089
1.3.1993	1 214	1 245	1 131	1 211	1 114	1 107	1 118	1 118	1 108
1.4.1993	1 209	1 245	1 131	1 208	1 093	1 107	1 118	1 101	1 107

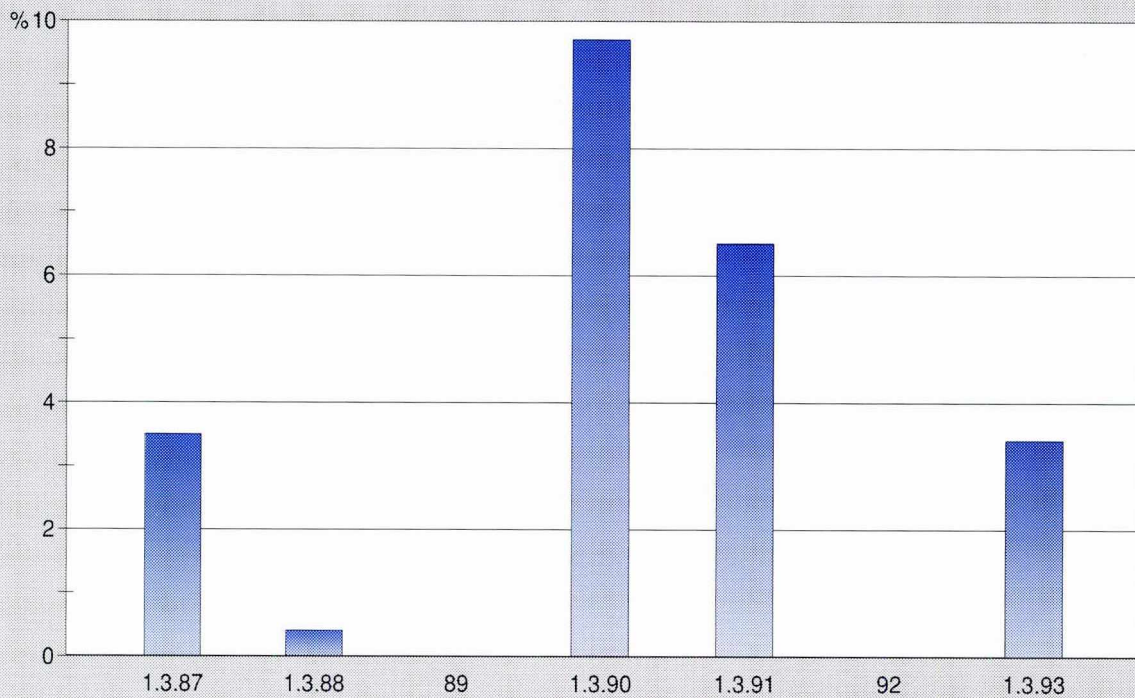
Kuvio 3.1
Figur
Figure

Kotimaisten tavallisten 1. luokan kirjeiden tariffien korotusprosentteja 1.1.1987-1.3.1993
Höjning av vanliga inrikes 1 klass brevens tariffer i procent 1.1.1987-1.3.1993
Percentage change in tariffs for ordinary inland first class letters in 1.1.1987-1.3.1993



Kuvio 3.2
Figur
Figure

Joukkokirjeiden tariffien korotusprosentteja 1.3.1987-1.3.1993
Höjning av massbrevens tariffer i procent 1.3.1987-1.3.1993
Percentage change in tariffs for bulk printed matter with personal address 1.3.1987-1.3.1993

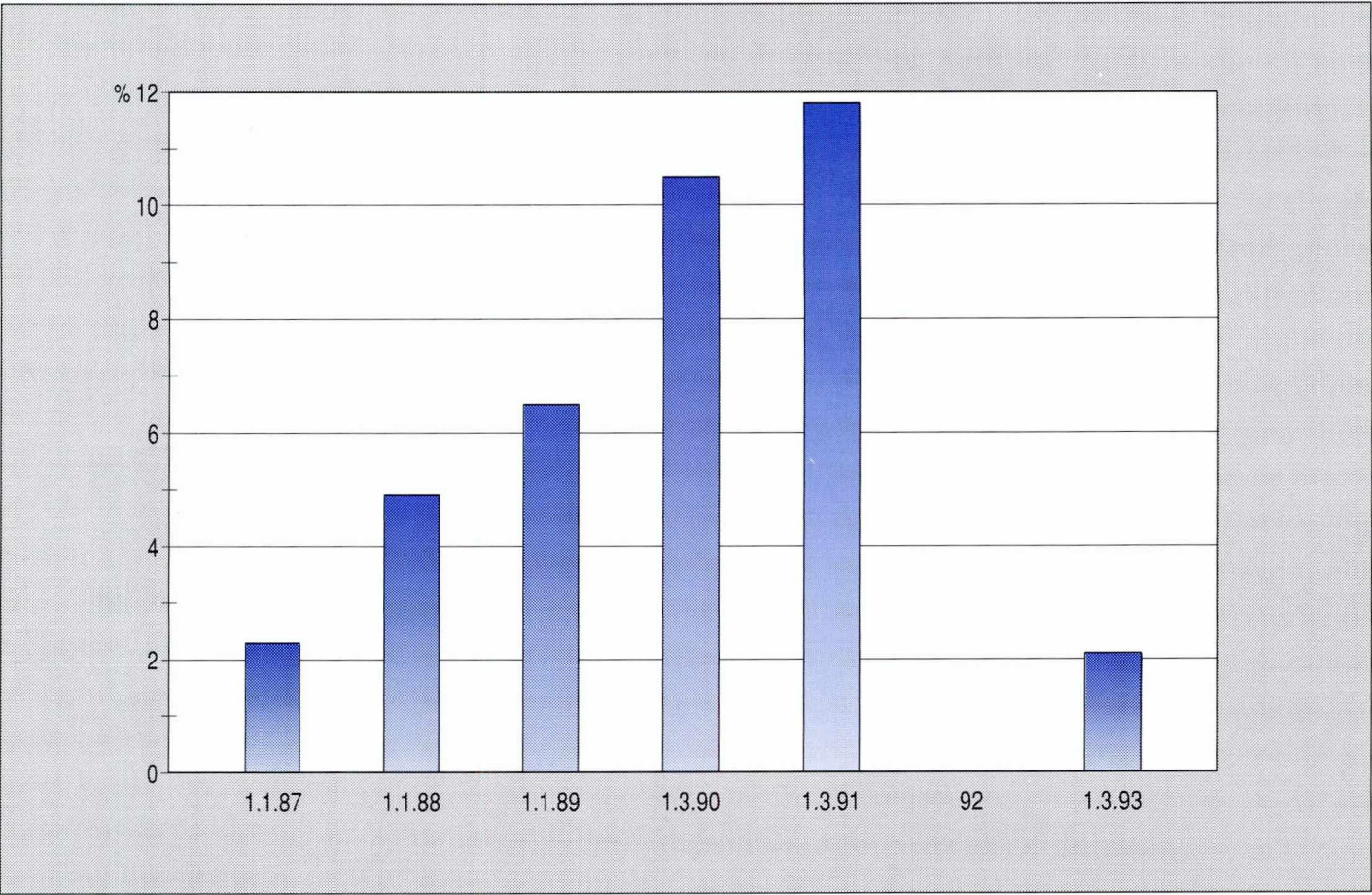


3.3

Pakettien tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin 1.1.1986-1.3.1993
Tariffindex för paket enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1986-1.3.1993
Tariff indices for parcels according to the validation date in 1.1.1986-1.3.1993

Kotimaiset paketit - Inrikes paket - Inland parcels					Ulkomaiset paketit - Utrikes paket International parcels			Paketit yhteensä Paket, sammanlagt Parcels, in all
Tavalliset Vanliga Ordinary	Kirjatut Rekommen- derade Registered	Vakuutetut Assurerade Insured	Pika Express	Kotimaiset yhteensä Inrikes, sammanlagt Inland, in all	Tavalliset Vanliga Ordinary	Vakuutetut Assurerade Insured	Ulkomaiset yhteensä Utrikes, sammanlagt International, in all	
“1990” = 1000								
1.1.1986	804	696	726	802	948	911	946	815
1.1.1987	823	738	764	821	990	957	989	838
1.1.1988	863	792	811	861	990	967	990	873
1.1.1989	919	854	843	886	918	990	967	990
1.3.1990	1 016	1 029	1 031	1 023	1 016	1 002	1 006	1 002
1.3.1991	1 136	1 127	1 070	1 018	1 135	1 056	1 044	1 055
1.3.1993	1 160	1 140	1 078	1 019	1 157	1 134	1 099	1 133

Kuvio 3.3
Figur
Figure
Tavallisten kotimaisten pakettien tariffien korotusprosentteja 1.1.1987-1.3.1993
Höjning av vanliga inrikes paketens tariffer i procent 1.1.1987-1.3.1993
Percentage change in tariffs for ordinary inland parcels in 1.1.1987-1.3.1993



3.4

Lehtiliikenteen tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin 1.1.1986-1.1.1993

Tidningstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1986-1.1.1993

Tariff indices for the newspapers and periodicals according to the validation date in 1.1.1986-1.1.1993

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)

"1990" = 1000

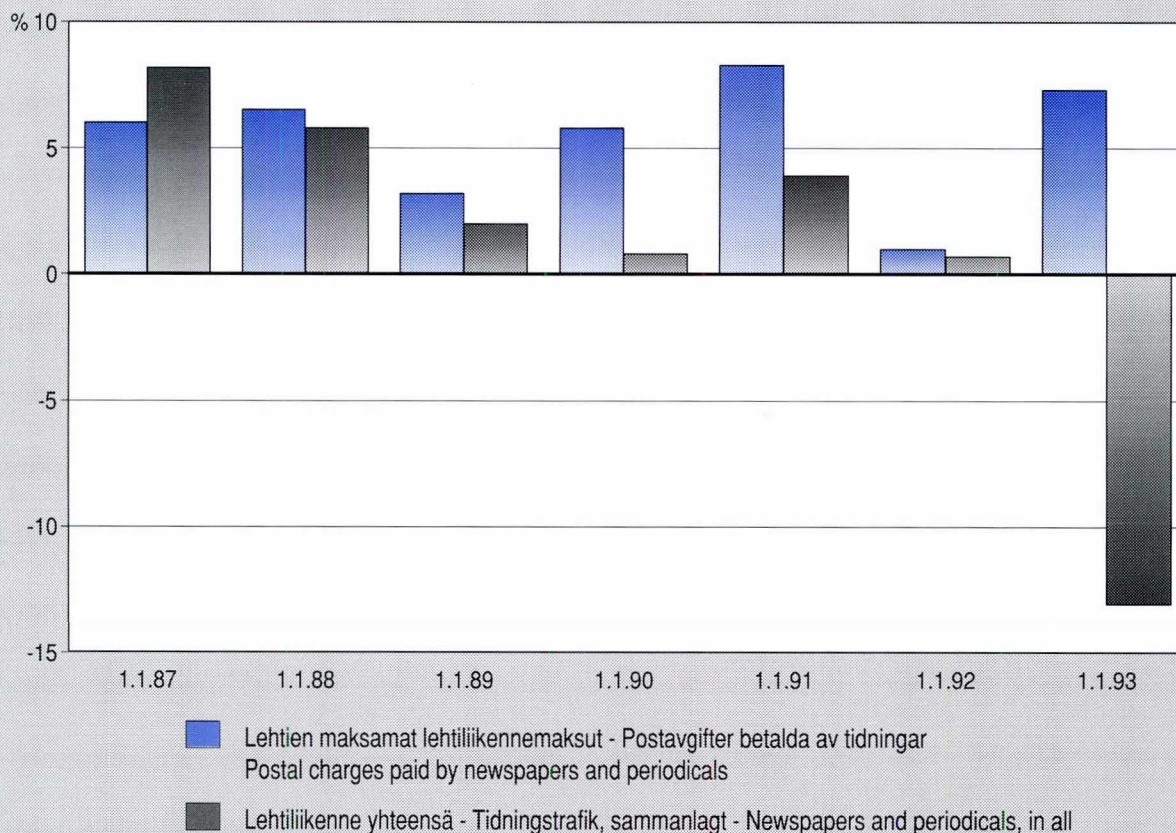
1.1.1986	800	843
1.3.1986	812	850
1.1.1987	860	920
1.1.1988	916	973
1.1.1989	945	992
1.1.1990	1 000	1 000
1.1.1991	1 083	1 039
1.1.1992	1 094	1 046
1.1.1993	1 174	909

Kuvio 3.4
Figur
Figure

Lehtiliikenteen tariffien korotusprosentteja 1.1.1987-1.1.1993

Höjning av tidningstrafikens tariffer i procent 1.1.1987-1.1.1993

Percentage change in tariffs for the newspapers and periodicals in 1.1.1987-1.1.1993



3.5

Postiliikenteen tariffi-indeksejä voimaantulopäivittäin 1.1.1986-1.4.1993 Posttrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1986-1.4.1993 Tariff indices for postal services according to the validation date in 1.1.1986-1.4.1993

Kirje- ja pakettiliikenne yhteensä Brev- och pakettrafiken, sammanlagt Letter and parcel traffic, in all		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)		Postiliikenne yhteensä Posttrafiken, sammanlagt Postal services, in all	
“1990” = 1000					
1.1.1986	830		843		834
1.3.1986	835		850		840
1.1.1987	866		920		881
1.3.1987	872		920		886
1.1.1988	908		973		927
1.3.1988	910		973		928
1.1.1989	928		992		947
1.1.1990	928		1 000		949
1.3.1990	1 014		1 000		1 010
1.1.1991	1 014		1 039		1 020
1.3.1991	1 096		1 039		1 081
1.1.1992	1 096		1 046		1 083
1.1.1993	1 096		909		1 050
1.3.1993	1 119		909		1 067
1.4.1993	1 118		909		1 067

3.6

Linja-autoliikenteen tariffi-indeksejä voimaantulopäivittäin 1.1.1987-1.1.1993 Postbusstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1987-1.1.1993 Tariff indices for postal bus traffic according to the validation date in 1.1.1987-1.1.1993

Matkustajaliikenne - Passengerartrafik Passenger traffic		Rahtiliikenne -Frakttrafik - Freight traffic		Linja-autoliikenne yhteensä Postbusstrafiken, sammanlagt Postal bus traffic, in all	
“1990” = 1000					
1. 1.1987	709		868		730
1. 3.1987	770		868		784
1. 1.1988	805		868		814
11.11.1988	805		922		822
1. 12.1988	869		922		877
1. 4.1989	915		922		916
1. 1.1990	982		1 000		985
1. 9.1990	1 035		1 000		1 030
1. 1.1991	1 088		1 130		1 095
1. 1.1993	1 124		1 130		1 127

3.7

Postitoimen tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina vuosina 1984-1993 Postfunktionens tariffindex som årsmedeltal åren 1984-1993 Tariff indices for the postal service as annual averages in 1984-1993

Vuosi År Year	Kirjeet Brev Letters	Paketit Paket Parcels	PSP-lähe- tykset PSB-för- sändelser Mail of the Postipankki	Ulkomailta tulleet lähetykset Försändelser från utlandet 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
"1990" = 1000										
1984	748	710	741	738	489	746	735	776	748	643
1985	799	767	790	815	587	795	789	815	797	716
1986	841	815	829	948	684	795	834	848	839	725
1987	881	838	868	990	684	837	871	920	885	775
1988	920	873	917	990	722	879	910	973	928	820
1989	932	922	935	990	756	928	928	992	947	906
1990	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
1991	1 076	1 110	1 085	1 047	1 151	1 046	1 082	1 039	1 071	1 095
1992	1 089	1 129	1 099	1 056	1 171	1 065	1 096	1 046	1 083	1 095
1993	1 104	1 150	1 112	1 121	1 269	1 067	1 114	909	1 064	1 127

3.8

Postiliikenteen tariffi-indeksejä vuosina 1977-1993 Posttrafikens tariffindex åren 1977-1993 Tariff indices for postal services in 1977-1993

	Kotimaiset tavalliset 1. lk:n kirjeet ¹⁾ Inrikes vanliga 1 klass brev ¹⁾ Inland ordinary first class letters ¹⁾	Kotimaiset tavalliset 2. lk:n kirjeet ²⁾ Inrikes vanliga 2 klass brev ²⁾ Inland ordinary second class letters ²⁾	Kotimaiset tavalliset paketit Inrikes vanliga paket Inland ordinary parcels	Lehtiliikenne yhteensä Tidningstrafik, sammanlagt Newspapers and periodicals, in all	Postiliikenne yhteensä Posttrafiken, sammanlagt Postal service, in all	Kuluttajahinta- indeksi Konsument- prisindex Consumer price index
"1990" = 1000						
1977	498	368	485	371	413	402
1978	540	389	536	421	456	433
1979	576	438	545	438	482	465
1980	576	438	545	480	498	520
1981	586	488	545	559	544	582
1982	650	611	616	626	614	636
1983	714	681	671	717	689	690
1984	767	741	719	776	748	739
1985	815	800	772	815	797	783
1986	849	852	804	848	839	811
1987	882	907	823	920	885	841
1988	934	932	863	973	928	884
1989	942	953	919	992	947	942
1990	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
1991	1 066	1 093	1 116	1 039	1 071	1 041
1992	1 077	1 110	1 136	1 046	1 083	1 068
1993	1 076	1 146	1 156	909	1 064	1 092

1) 1.3.1984 saakka kotimainen tavallinen kirje - Ända till 1.3.1984 inrikes vanliga brev - Up till 1.3.1984 ordinary inland letter

2) 1.3.1984 saakka kotimainen tavallinen painotuote - Ända till 1.3.1984 inrikes vanliga trycksak - Up till 1.3.1984 ordinary printed matter

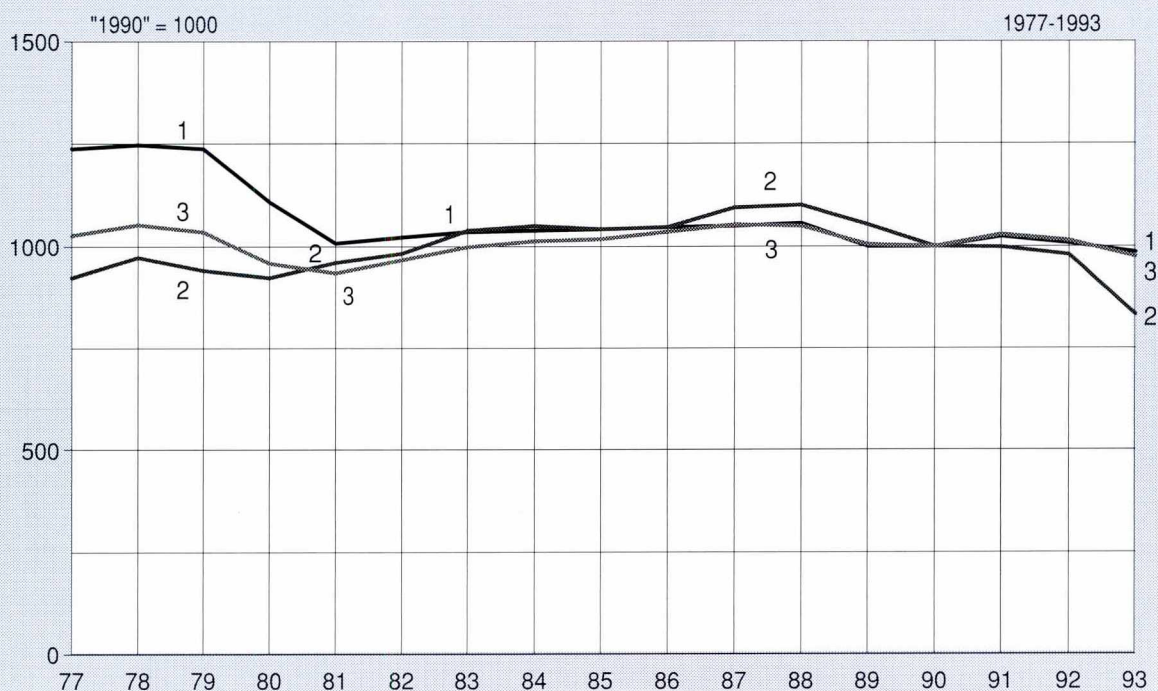
Postiliikenteen reaalitytariffi-indeksejä vuosina 1977-1993
Posttrafikens realltariffindex åren 1977-1993
Real tariff indices for postal services in 1977-1993

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
"1990" = 1000					
1977	1 238	916	1 205	923	1 027
1978	1 247	898	1 237	973	1 053
1979	1 237	940	1 170	940	1 035
1980	1 108	842	1 048	923	958
1981	1 008	839	936	960	934
1982	1 022	961	969	983	966
1983	1 035	987	972	1 039	998
1984	1 038	1 002	973	1 050	1 012
1985	1 041	1 022	986	1 041	1 018
1986	1 047	1 050	992	1 046	1 035
1987	1 049	1 078	978	1 094	1 053
1988	1 056	1 054	976	1 101	1 050
1989	1 000	1 011	976	1 053	1 005
1990	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
1991	1 024	1 050	1 072	998	1 029
1992	1 008	1 039	1 064	979	1 014
1993	985	1 049	1 059	832	974

1) 1.3.1984 saakka kotimainen tavallinen kirje - Ända till 1.3.1984 inrikes vanliga brev - Up till 1.3.1984 ordinary inland letter

2) 1.3.1984 saakka kotimainen tavallinen painotuote - Ända till 1.3.1984 inrikes vanliga trycksak - Up till 1.3.1984 ordinary inland printed matter

Kuvio 3.5 Postiliikenteen reaalitytariffi-indeksejä vuosina 1977-1993
Figur Posttrafikens realltariffindex åren 1977-1993
Figure Real tariff indices for postal services in 1977-1993



3.10a

Postin liikevaihto vuosina 1980-1988
Postens omsättning åren 1980-1988
Net sales of Post Finland in 1980-1988

Vuosi År Year	Tuotot posti- maksu- merkeistä Intäkter av franko- tecken Stamps revenues	Tuotot joukko- lähetyk- sistä Intäkter av massför- sändelser Revenues from bulk mail	Tuotot sano- ma- ja aika- kauslehdistä Intäkter av tidningar och tidskrif- ter Revenues from news- papers and periodicals	Valtion mak- sama osuus lehtituloista Andelen av tidningsin- täkter betald av staten The share of newspapers revenues paid by the state	Lehtien mak- sama osuus lehtituloista Andelen av tidningsin- täkter be- tald av tid- ningar The share of news- papers revenues paid by the newspapers 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-post- försändelser Revenues from mail of the Posti- pankki	Postitoimen liikennetuotot yhteensä Postfunktion- sens 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 posti- 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	Postin liikevaihto Postens omsättning Turnover of Post Finland
milj.mk - millions of marks														
1980	582,8	99,8	415,8	209,6	206,2	73,6	13,7	37,6	1 223,4	81,0	149,3	43,8	22,7	1 520,2
1981	651,8	125,6	516,4	254,3	262,1	89,3	21,3	40,7	1 445,1	88,5	194,3	50,6	25,8	1 804,3
1982	789,3	161,5	577,3	283,7	293,6	118,1	27,3	47,8	1 721,2	100,8	217,4	53,5	46,5	2 139,3
1983	912,1	204,6	683,4	337,0	346,4	141,7	30,4	54,6	2 026,8	114,6	240,3	55,9	58,6	2 496,2
1984	1 014,2	247,1	726,9	330,3	396,6	176,6	41,9	58,5	2 265,1	125,4	269,3	61,3	61,7	2 782,8
1985	1 118,7	273,9	757,4	334,4	423,0	216,7	30,1	66,7	2 463,5	137,4	278,4	67,8	73,4	3 020,5
1986	1 172,8	301,1	738,9	302,0	436,9	246,5	41,2	74,4	2 574,9	162,7	258,9	69,6	74,0	3 140,1
1987	1 299,7	341,7	808,9	331,6	477,3	349,0	45,4	87,9	2 932,7	174,7	311,4	69,8	94,0	3 582,6
1988	1 398,7	332,1	928,3	349,4	578,9	466,6	56,2	92,2	3 274,2	209,7	305,8	51,0	97,1	3 937,8

3.10b

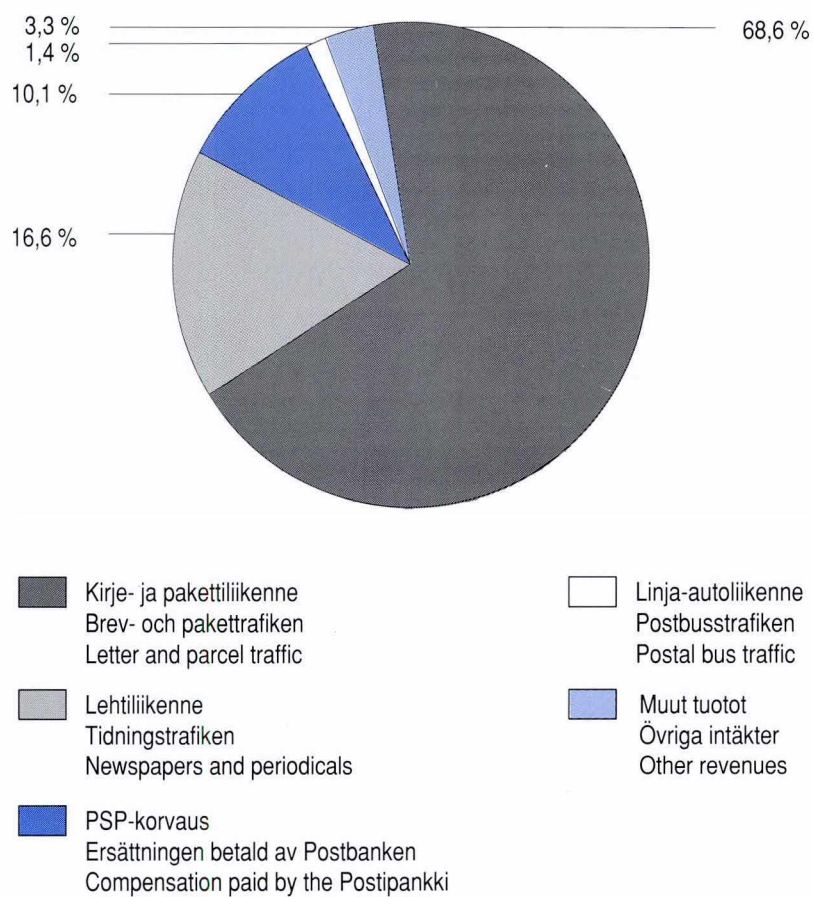
Postin liikevaihto vuosina 1989-1993
Postens omsättning åren 1989-1993
Net sales of Post Finland in 1989-1993

Vuosi År Year	Kirje- ja paketti- liikenne	Lehtiliikenne - Tidningstrafiken Newspapers and periodicals			Linja-auto- liikenne	PSP-korvaus Ersättningen	Postin muut tuotot	Postin liike- vaihto
	Brev- och paket- trafiken Letter and parcel traffic	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	Postbuss- trafiken Postal bus traffic	betald av Postbanken Compensa- tion paid by the Posti- pankki	Postens övriga intäkter Other revenues from the Postal Service	Postens omsätt- ning Net sales of Post Finland
milj.mk - millions of marks								
1989	2 665,8	357,5	617,1	974,7	50,8	342,7	151,1	4 185,1
1990	2 911,5	326,2	658,7	984,9	56,0	435,7	95,9	4 484,0
1991	3 106,6	320,0	681,2	1 001,2	56,9	378,0	142,0	4 684,7
1992 ¹⁾	3 235,1	270,0	652,4	922,4	59,2	384,0	161,4	4 762,1
1993	3 075,5	97,6	648,2	745,8	64,7	455,4	145,3	4 486,7

- 1) Kansainvälisen kirje- ja pakettiliikenteen tuotot vuodesta 1992 lähtien bruttoperiaatteen mukaan
 Intäkter av den internationella brev- och pakettrafiken från 1992 framöver enligt bruttoprincipen
 Revenues from international letter and parcel traffic since 1992 according to the gross principle

Kuvio 3.6
Figur
Figure

Postin liikevaihdon jakautuminen vuonna 1993
Fördelning av Postens omsättning år 1993
Distribution of net sales of Post Finland in 1993



Postin tuottoja vuoden 1990 tariffitasossa vuosina 1989-1993

Postens intäkter omräknade enligt 1990 års tariffnivå åren 1989-1993

Postal revenues at the tariff level of 1990 in 1989-1993

Vuosi År Year	Kirje- ja pakettiliikenne Brev- och pakettrafik Letter and parcel traffic	Tuotot sanoma- ja aikakauslehdistä Intäkter av tidningar och tidskrifter Revenues from newspapers and periodicals	Postiliikennetuotot yhteensä Posttrafikens intäkter, sammanlagt Total traffic revenues from Postal Service	Tuotot postiauto- liikenteestä Intäkter av postbil- trafiken Revenues from the postal bus traffic	Korvaukset Postipankin tehtävien hoitamisesta Ersättningar för skötseln av Postbankens uppdrag Compensation for the management of some bank functions of the Postipankki
			1		
	milj.mk - millions of marks				
1989	2 872,6	982,6	3 855,2	56,1	366,9
1990	2 911,5	984,9	3 896,4	56,0	435,7
1991	2 871,2	963,6	3 835,8	52,0	363,8
1992	2 892,4	881,8	3 778,9	54,1	364,3
1993	2 760,8	820,5	3 591,4	57,4	429,2

Kuvio 3.7

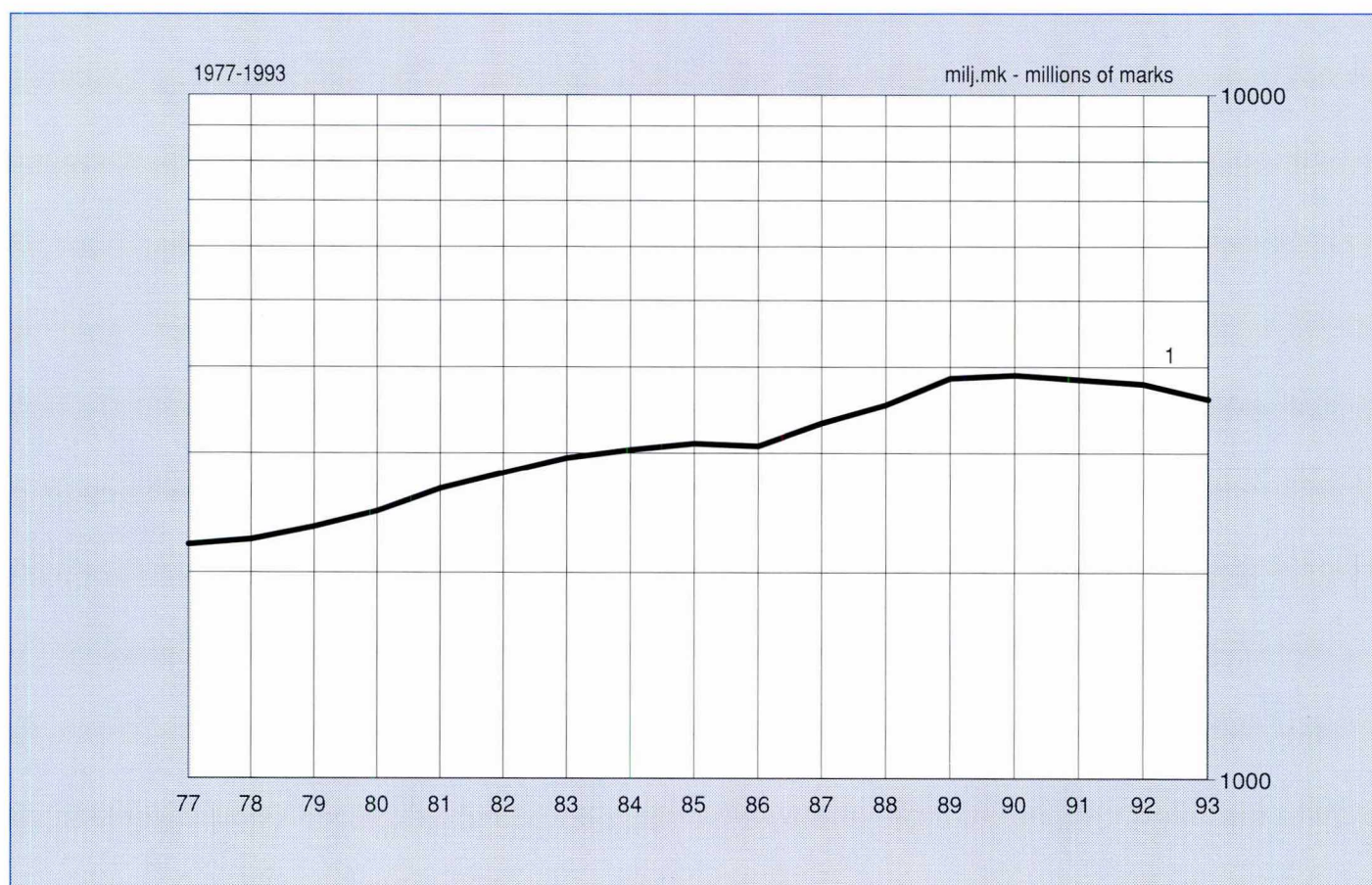
Figur

Figure

Postiliikennetuotot vuoden 1990 tariffitasossa vuosina 1977-1993

Posttrafikens intäkter omräknade enligt 1990 års tariffnivå åren 1977-1993

Postal traffic revenues at the tariff level of 1990 in 1977-1993

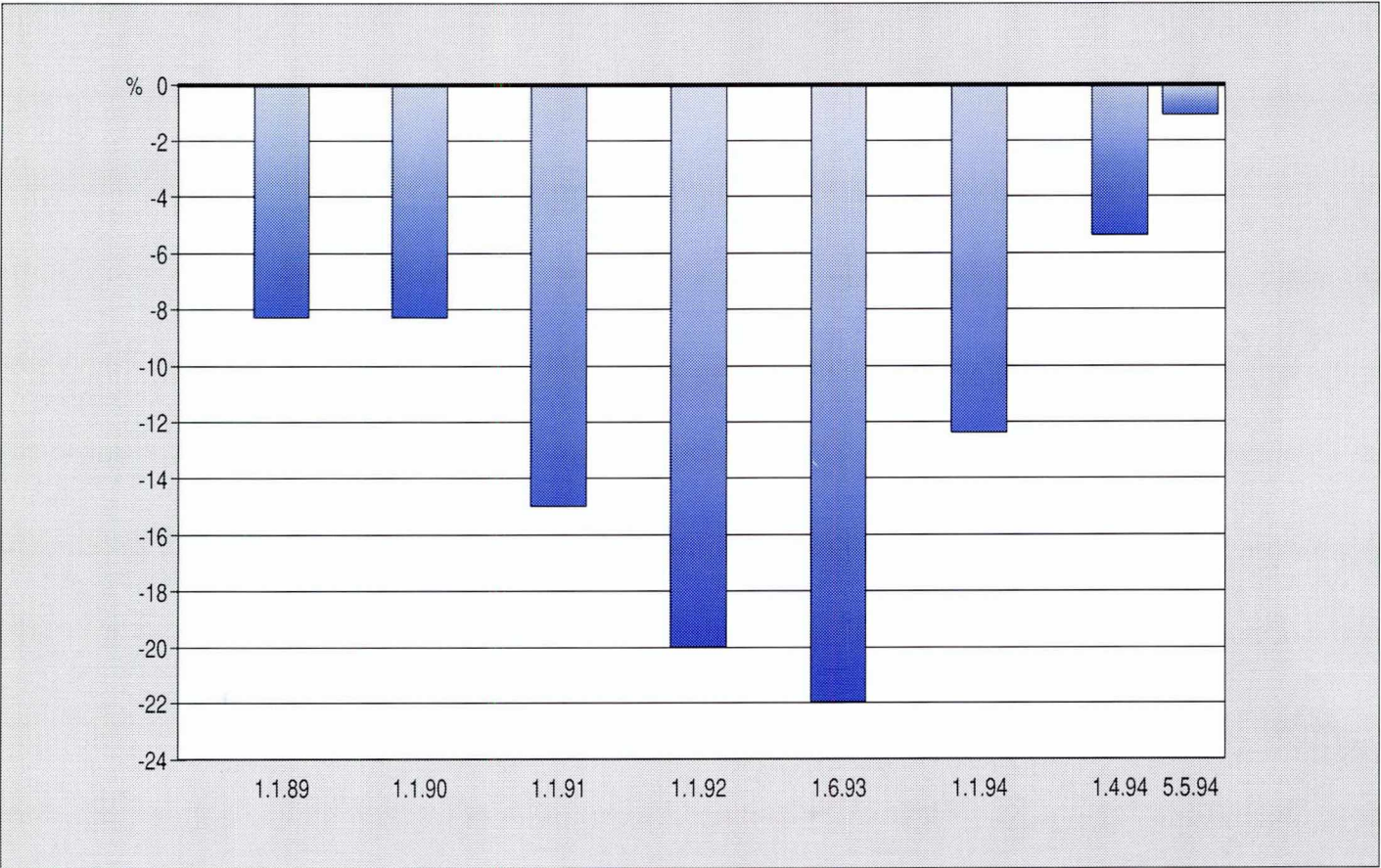


	Kotimaiset kaukopuhelut Inrikes fjärrsamtal Inland trunk calls	Vuokrajohdot Hyresledning Leased circuit connections
	"1990" = 1000	
1.1.1988	1 189	1 379
1.1.1989	1 090	1 173
1.1.1990	1 000	1 000
1.1.1991	851	820
1.1.1992	682	648
1.6.1993	531	648
1.1.1994 ¹⁾	465	648
1.4.1994 ¹⁾	444	648
5.5.1994 ¹⁾	439	648

1) Asiakkaat maksavat lisäksi 9 %:n televeron.
Kunderna betalar dessutom 9 % i teleskatt.
The customers additionally pay the telecommunications tax of 9 per cent.

Kuvio 3.8
Figur
Figure

Kotimaisten kaukopuhelujen tariffien keskimääräisiä muutosprosentteja 1.1.1989-5.5.1994
Genomsnittliga förändringar av tarifferna för inrikes fjärrsamtal i procent 1.1.1989-5.5.1994
Percentage average change in inland trunk call tariffs in 1.1.1989-5.5.1994



Paikallisverkko toiminnan tariffi-indeksit voimaantumispäivittäin 1.1.1988-1.1.1994
Tariffindex för lokalnät enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1988-1.1.1994
Local call service indices according to the validation date in 1.1.1988-1.1.1994

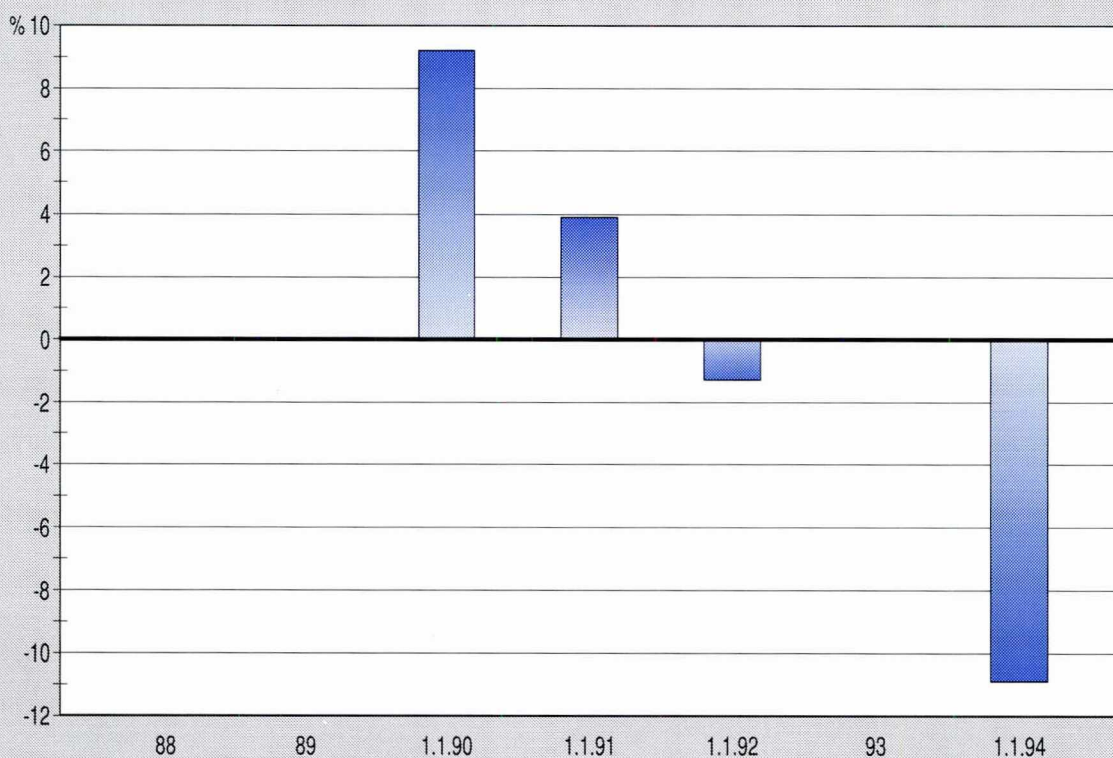
	Paikallispuhelut Lokalsamtal Local calls	Vuokramaksut Hysesavgifter Leased circuit rents	Rakentaminen ²⁾ Byggande ²⁾ Construction ²⁾	Vuokrajohdot Hysesledningar Leased circuit connections
"1990" = 1000				
1.1.1988	916	733	897	870
1.1.1989	916	733	939	870
1.7.1989	916	956	939	1 000
1.1.1990	1 000	956	1 000	1 000
1.7.1990	1 000	1 044	1 000	1 000
1.1.1991	1 039	1 044	1 037	1 000
1.3.1991	1 039	1 167	1 037	1 000
1.1.1992	1 025	1 167	1 045	1 000
1.3.1992	1 025	1 247	1 045	1 020
1.1.1994 ¹⁾	913	1 318	1 066	1 020

1) Asiakkaat maksavat lisäksi 9 %:n televeron.
 Kunderna betalar dessutom 9 % i teleskatt.
 The customers additionally pay the telecommunications tax of 9 per cent.

2) Palkkaindeksi - Löneindex - Wage and salary index

Kuvio 3.9
Figur
Figure

Paikallispuhelujen tariffien muutosprosentteja 1.1.1988-1.1.1994
Förändring av tarifferna för lokalsamtal i procent 1.1.1988-1.1.1994
Percentage change in local call tariffs in 1.1.1988-1.1.1994



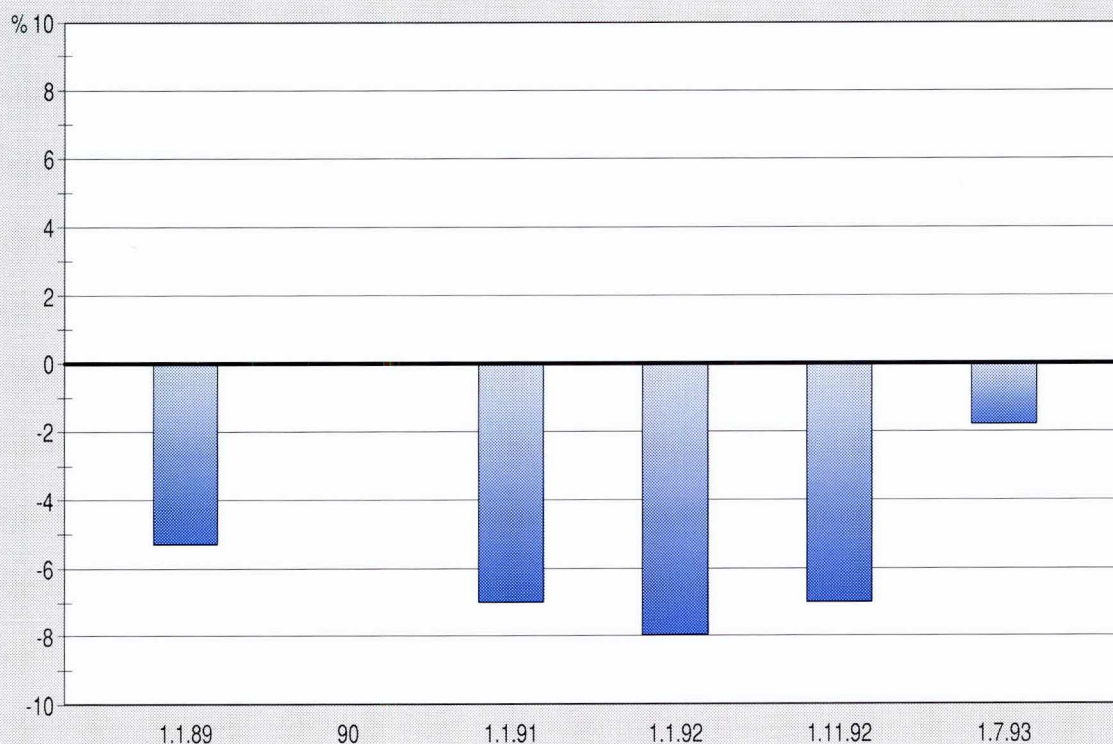
3.14

Matkaviestintotoiminnan tariffi-indeksit voimaantulopäivittäin 1.5.1987-1.7.1993
 Tariffindex för mobiltelefonin enligt datum för ikraftträdandet 1.5.1987-1.7.1993
 Mobile telephone tariff indices according to the validation date in 1.5.1987-1.7.1993

	ARP Manual Mobile Telephone	NMT Automatic, Nordic Mobile Telephone	KAUHA Nation-Wide Radiopaging System
"1990" = 1000			
1. 5.1987	1 040	1 056	1 000
1. 1.1989	1 040	1 000	1 000
1. 1.1990	1 000	1 000	1 000
1. 1.1991	1 000	930	1 000
1. 1.1992	1 005	855	1 005
1.11.1992	1 005	795	1 005
1. 7.1993	1 005	781	1 005

Kuvio 3.10
 Figur
 Figure

NMT:n tariffien keskimääräisiä muutosprosentteja 1.1.1989-1.7.1993
 Genomsnittliga förändringar av tarifferna för NMT i procent 1.1.1989-1.7.1993
 Percentage average change in Nordic Mobile Telephone tariffs in 1.1.1989-1.7.1993

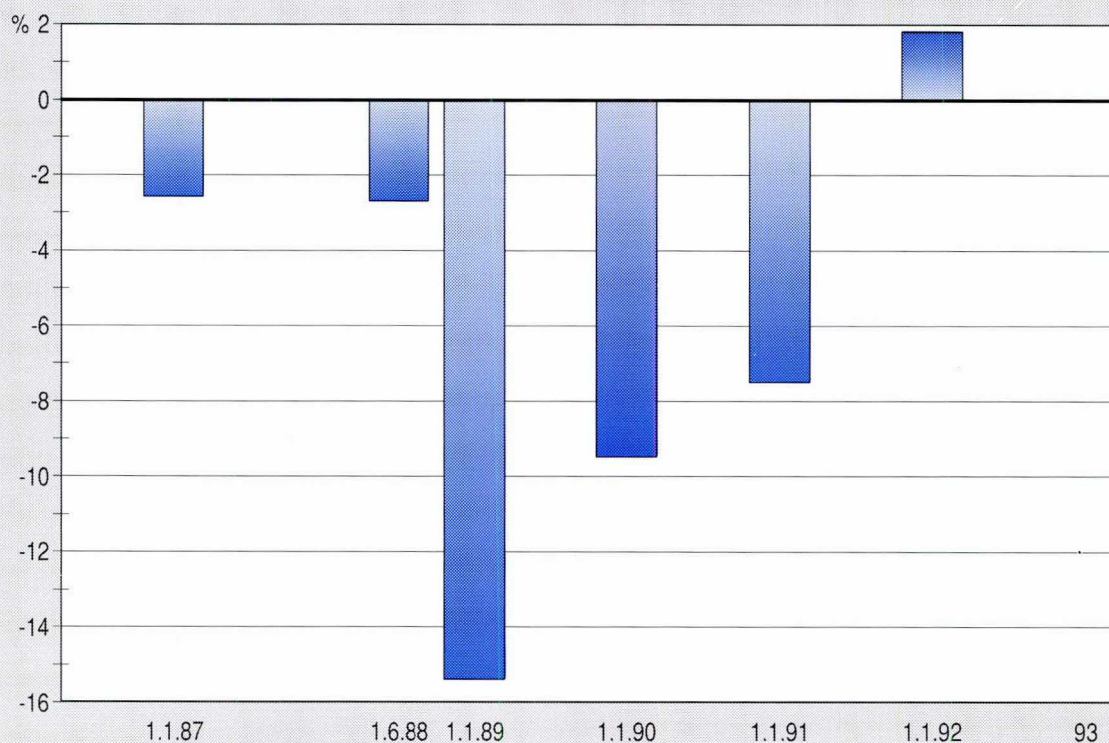


Kansainvälisen teletoiminnan tariffi-indeksit voimaantulopäivittäin 1.1.1987-1.1.1994
Tariffindex för internationell televerksamhet enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1987-1.1.1994
Tariff indices for international telecommunications services according to the validation date in 1.1.1987-1.1.1994

	Ulkomaiset puhelut Utrikes samtal International calls	Telehallintojen tilitykset Teleförvaltningarnas redovisningar Accounts of telecommunications administrations	Vuokrajohdot Hyresledningar Leased circuit connections
"1990" = 1000			
1.1.1987	1 342		1 059
1.6.1988	1 306		1 059
1.1.1989	1 105		1 059
1.1.1990	1 000	1 000	1 000
1.1.1991	921	1 000	1 000
1.1.1992	938	900	1 000
1.1.1993	938	873	1 000
1.1.1994 ¹⁾	938	786	1 000

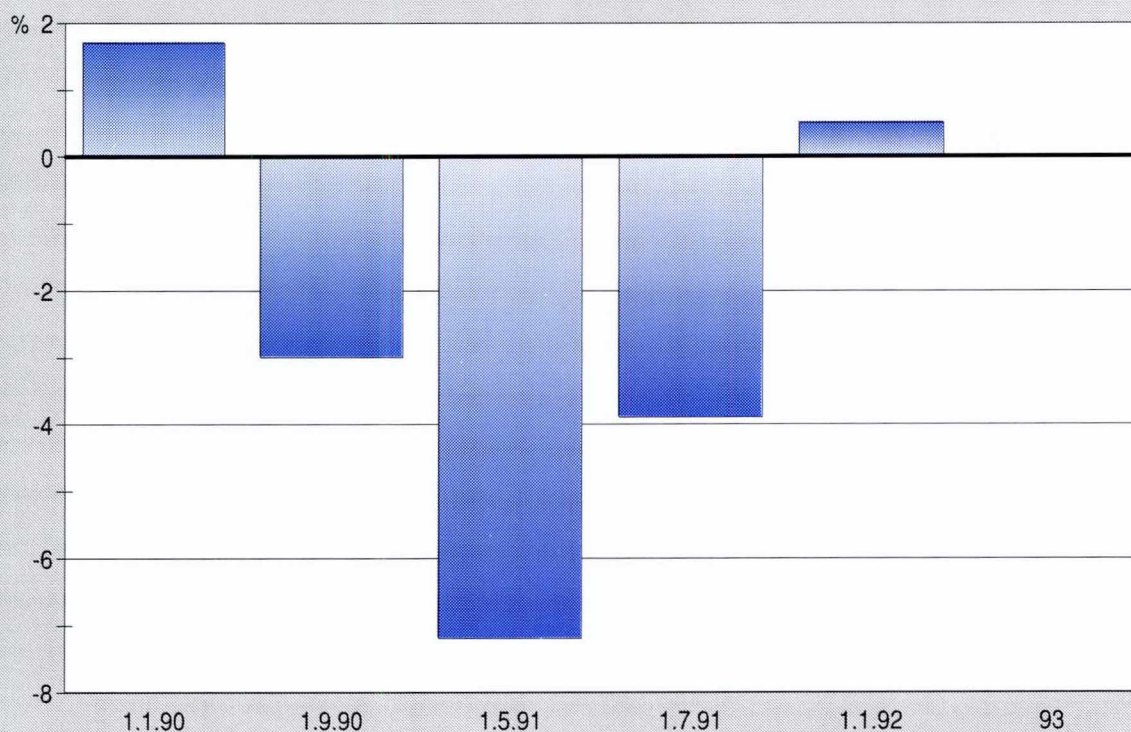
- 1) Asiakkaat maksavat lisäksi 9 %:n televeron.
 Kunderna betalar dessutom 9 % i teleskatt.
 The customers additionally pay the telecommunications tax of 9 per cent.

Kuvio 3.11 Ulkomaisten puhelujen tariffien keskimääräisiä muutosprosentteja 1.1.1987-1.1.1994
Figur Genomsnittliga förändringar av tarifferna för utrikessamtal i procent 1.1.1987-1.1.1994
Figure Percentage average change in international call tariffs in 1.1.1987-1.1.1994



	Teleksiverkkotoiminta Telexnät Telex	Dataverkkotoiminta Datanät Data network	Asiakaslaitteet ja yritysverkot Kundutrustningar och företagsnät Customer equipment and private networks	Jalostetut palvelut Värdetjänster Value added services
	"1990" = 1000			
1.1.1989	945	993	1 015	
1.1.1990	945	1 010	1 000	1 000
1.7.1990	1 055	1 010	1 000	1 000
1.9.1990	1 055	980	1 000	1 000
1.1.1991	1 068	980	933	1 081
1.5.1991	1 068	909	933	1 081
1.7.1991	1 068	874	933	1 081
1.1.1992	1 079	879	858	1 144
1.1.1993	1 079	879	815	1 144
1.1.1994	1 079	879	774	1 166

Kuvio 3.12 Dataverkkotoiminnan tariffien keskimääräisiä muutosprosentteja 1.1.1990-1.1.1994
Figur Genomsnittliga förändringar av tarifferna för datanät i procent 1.1.1990-1.1.1994
Figure Percentage average change in data network tariffs in 1.1.1990-1.1.1994



Teletoiminnan tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin 1.1.1989-1.4.1994
Tariffindex för televerksamheten enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1989-1.4.1994
Tariff indices for telecommunication services according to the validation date in 1.1.1989-1.4.1994

	Kaukoverkko- toiminta Fjärrnät Trunk calls	Paikallisverkko- toiminta Lokalnät Local calls	Matkaviestin- toiminta Mobiletelefoni Mobile telephone	Kansainvälinen teletoiminta Internationell televerksamhet International traffic	Muut telepalvelut Övriga teletjänster Other tele services	Teletoiminta yhteensä Televerksamhet, sammanslagd Telecommuni- cations, in all
"1990" = 1000						
1. 1.1989	1 091	840	1 003	1 069	1 002	1 001
1. 7.1989	1 091	931	1 003	1 069	1 002	1 020
1. 1.1990	1 000	983	1 000	1 000	1 000	997
1. 7.1990	1 000	1 017	1 000	1 000	1 005	1 004
1. 9.1990	1 000	1 017	1 000	1 000	997	1 002
1. 1.1991	851	1 039	936	948	996	950
1. 3.1991	851	1 085	936	948	996	958
1. 5.1991	851	1 085	936	948	979	954
1. 1.1992	682	1 073	867	928	958	892
1. 3.1992	682	1 103	867	928	958	897
1.11.1992	682	1 103	811	928	958	882
1. 1.1993	682	1 103	811	919	938	876
1. 6.1993	536	1 103	811	919	938	841
1. 7.1993	536	1 103	768	919	938	830
1. 1.1994	470	1 069	768	881	929	801
1. 4.1994	444	1 069	768	881	929	794

Teletoiminnan tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina vuosina 1989-1993
Tariffindex för televerksamheten som årsmedeltal åren 1989-1993
Tariff indices for telecommunication services as annual averages in 1989-1993

	Kaukoverkko- toiminta Fjärrnät Trunk calls	Paikallisverkko- toiminta Lokalnät Local calls	Matkaviestin- toiminta Mobiletelefoni Mobile telephone	Kansainvälinen teletoiminta Internationell televerksamhet International traffic	Muut telepalvelut Övriga teletjänster Other tele services	Teletoiminta yhteensä Televerksamhet, sammanslagd Telecommuni- cations, in all
"1990" = 1000						
1989	1 091	886	1 003	1 069	1 002	1 011
1990	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
1991	851	1 077	936	948	980	954
1992	682	1 098	858	928	958	894
1993	597	1 103	790	919	938	850

Vuosi År Year	Paikallispuhelut ²⁾ Lokalsamtal ²⁾ Local calls ²⁾	Kaukopuhelut Fjärrsamtal Trunk calls	NMT-puhelut ³⁾ NMT-samtal ³⁾ NMT-calls ³⁾	Ulkomaan puhelut Utrikessamtal International calls	Teletöiminta yhteensä Televerksamhet, sammanlagt Telecommunications, in all	Kuluttajahintaindeksi Konsumentprisindex Consumer price index
"1990" = 1000						
1977	539	1 338		1 005	912	402
1978	539	1 338		1 027	914	433
1979	539	1 323		1 027	909	465
1980	539	1 323		1 027	915	520
1981	539	1 232		1 027	884	582
1982	600	1 275	758	1 027	932	636
1983	612	1 275	791	1 100	943	690
1984	769	1 550	978	1 377	1 157	739
1985	769	1 519	978	1 377	1 155	783
1986	847	1 367	978	1 377	1 124	811
1987	847	1 257	1 030	1 341	1 084	841
1988	847	1 189	1 056	1 321	1 069	884
1989	848	1 090	1 000	1 104	1 017	942
1990	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
1991	1 039	851	930	921	954	1 041
1992	1 025	682	845	938	894	1 068
1993	1 025	594	788	938	850	1 092

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

2) Paikallispuhelutariffi 1.1.1990 eteenpäin (myös teletöiminnan yhteisindeksi) asiakkaan kannalta

Lokalsamtaltariff från 1.1.1990 (även totalindex för televerksamheten) från kundens synvinkel

Local call tariff from 1.1.1990 (also the total index for telecommunication services) from the point of view of the customer

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

Vuosi År Year	Paikallispuhelut Lokalsamtal Local calls 1	Kaukopuhelut Fjärrsamtal Trunk calls 2	NMT-puhelut ²⁾ NMT-samtal ²⁾ NMT-calls ²⁾ 3	Ulkomaan puhelut Utrikessamtal International calls 4	Teletoiminta yhteensä Televerksamhet, sammanlagt Telecommunications, in all 5
"1990" = 1000					
1977	1 342	3 328		2 499	2 268
1978	1 246	3 089		2 372	2 110
1979	1 160	2 845		2 209	1 955
1980	1 037	2 544		1 975	1 760
1981	927	2 117		1 765	1 519
1982	944	2 004	1 192	1 615	1 465
1983	887	1 848	1 146	1 594	1 367
1984	1 041	2 098	1 324	1 864	1 566
1985	982	1 940	1 250	1 759	1 475
1986	1 045	1 686	1 207	1 698	1 386
1987	1 008	1 495	1 225	1 595	1 290
1988	959	1 345	1 194	1 494	1 210
1989	900	1 157	1 062	1 172	1 080
1990	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
1991	996	816	891	883	916
1992	960	639	791	879	837
1993	939	544	722	859	778

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

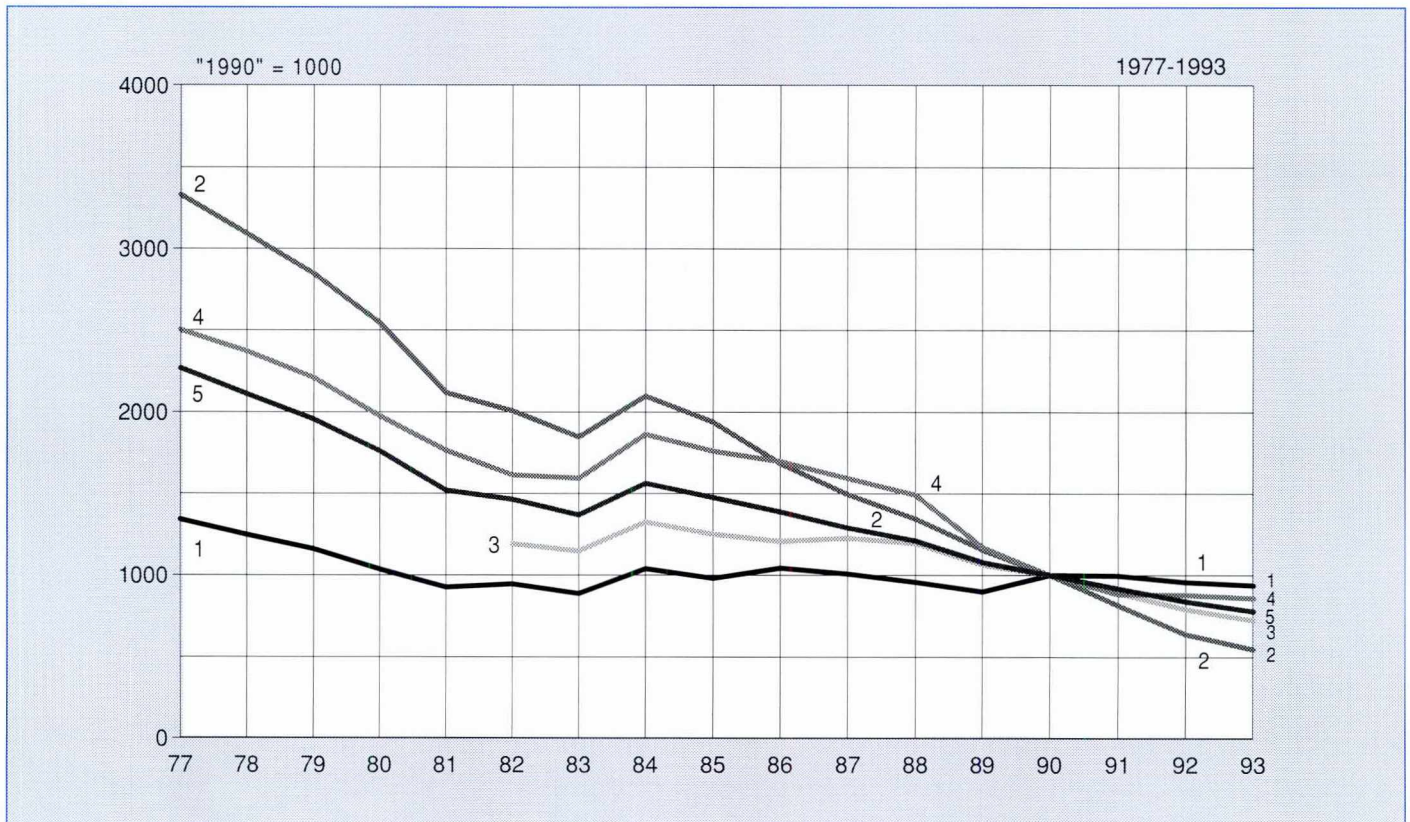
Kuvio 3.13

Figur
Figure

Teletoiminnan reaalitytariffi-indeksejä vuosina 1977-1993

Realtariffindex för televerksamheten åren 1977-1993

Real tariff indices for telecommunication services in 1977-1993



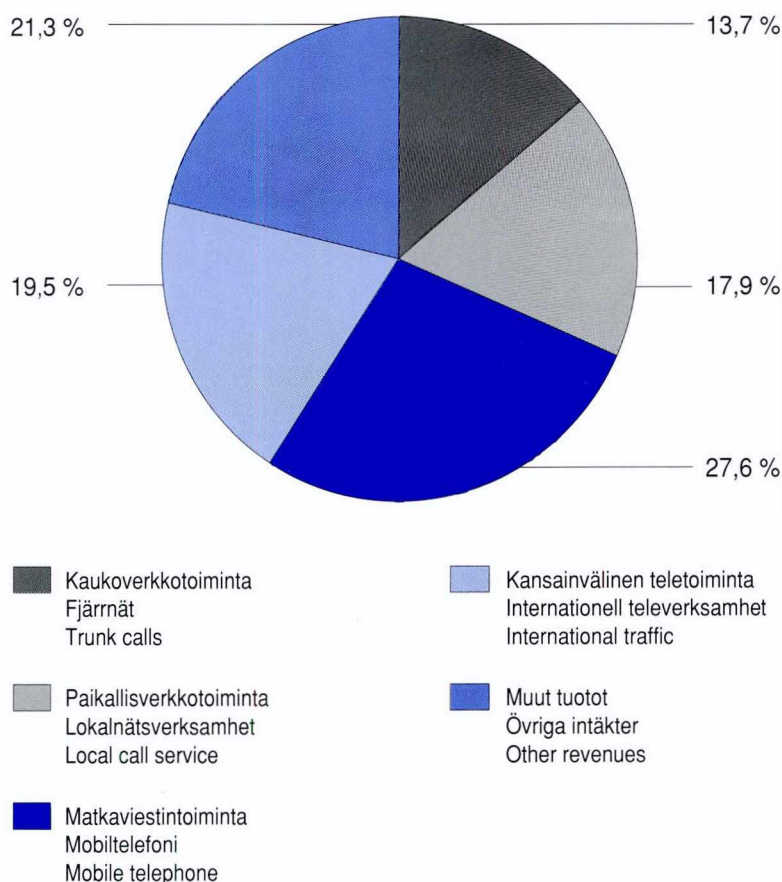
Telen liikevaihto vuosina 1988-1993
Teles omsättning åren 1988-1993
Net sales of Telecom Finland in 1988-1993

Vuosi År Year	Kauko- verkko- toiminta Fjärrnät Trunk calls	Paikallis- verkko- toiminta Lokalnäts- verksamhet Local calls	Teleksi- verkko- toiminta Telexnät Telex	Dataverkko- toiminta Datanät Data network	Matka- viestin- toiminta Mobil- telefoni Mobile telephone	Asiakas- laitteet ja yritysverkot Kundutrust- ningar och företagsnät Customer equipment and private networks	Henkilö- kohtaiset telepalvelut Personliga teletjänster Personal telecommu- nications service	Jalostetut palvelut Värdeför- ädlade tjänster Value added services	Kansain- välinen teletoiminta ¹⁾ Internationell televerksamhet ¹⁾ International traffic ¹⁾	Muut tuotot Övriga intäkter Other revenues	Telen liikevaihto Teles omsättning Net sales of Telecom Finland
milj.mk - millions of marks											
1988	1 464,2	754,9	59,3	162,3	451,0	358,9	167,9		461,7	85,0	3 966,0
1989	1 465,4	842,4	38,2	202,6	580,6	393,7	186,4		475,6	66,4	4 251,3
1990	1 461,4	989,0	51,4	234,2	805,0	406,0	160,5		822,0	53,2	4 982,7
1991 ²⁾	1 051,0	1 001,0	39,0	226,0	1 107,0	379,0		306,0	788,0	60,7	4 957,7
1992 ²⁾	851,0	926,3			1 252,3				909,3	1 066,7	5 005,6
1993	712,0	928,5			1 434,0				1 012,3	1 101,2	5 188,0

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

2) Tuoteryhmien sisältö muuttunut vuosina 1991 ja 1992 - Produktgruppernas innehåll förändrats åren 1991 och 1992
The contents of the product groups have changed in 1991 and 1992

Kuvio 3.14 Telen liikevaihdon jakautuminen vuonna 1993
Figur Fördelning av Teles omsättning år 1993
Figure Distribution of net sales of Telecom Finland in 1993

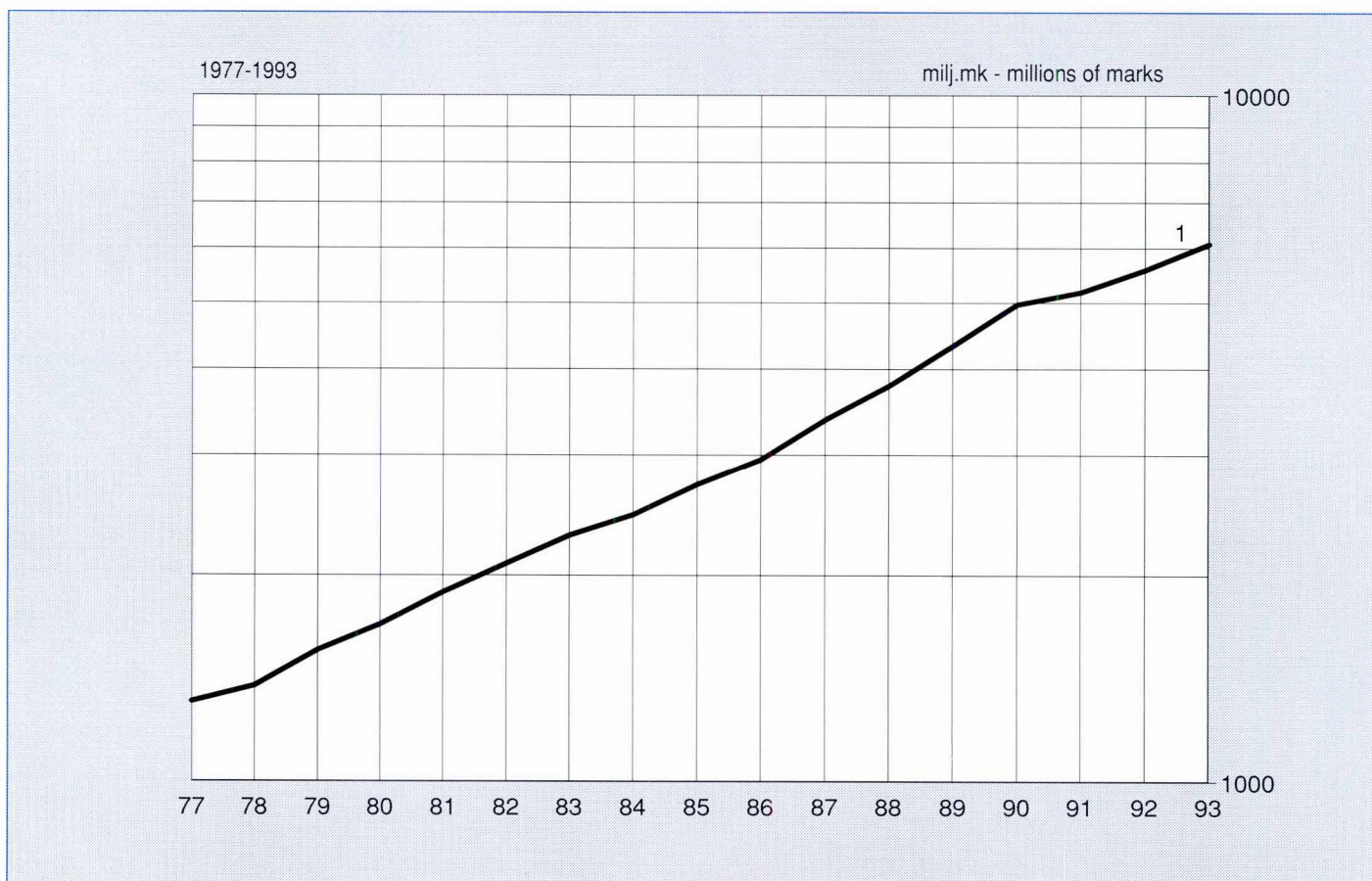


Teleliikennetuotot vuoden 1990 tariffitasossa vuosina 1990-1993
Telerörelseintäkter omräknade enligt 1990 års tariffnivå åren 1990-1993
Telecommunications revenues at the tariff level of 1990 in 1990-1993

Vuosi År Year	Kaukoverkko- toiminta Fjärrnät Trunk calls	Paikallisverkko- toiminta Lokalnäts- verksamhet Local calls	Matkaviestin- toiminta Mobiltelefoni Mobile telephone	Kansainvälinen teletoiminta Internationell televerksamhet International traffic	Muut telepalvelut Övriga teletjänster Other telecommuni- cations services	Teleliikenne- tuotot yhteensä Telerörelsens intäkter, sammanlagt Revenues from the Telecommu- nications Service, in all 1
milj.mk - millions of marks						
1990	1 202,9	919,2	1 013,4	822,0	1 008,1	4 965,6
1991	1 235,0	883,0	1 187,0	831,2	1 060,9	5 178,9
1992 ¹⁾	1 247,8	843,6	1 459,6	979,8	1 092,1	5 576,2
1993 ¹⁾	1 192,6	841,8	1 815,2	1 101,5	1 149,5	6 076,5

1) Vuoden 1992 tuoteryhmäjaottelun mukaan - Enligt 1992 års produktgruppsfördelning - According to the product group division of 1992

Kuvio 3.15
Figur
Figure

Teleliikennetuotot vuoden 1990 tariffitasossa vuosina 1977-1993
Telerörelseintäkter enligt 1990 års tariffnivå åren 1977-1993
Telecommunications revenues at the tariff level of 1990 in 1977-1993


		1989	1990	1991	1992	1993*
		"1990" = 1000				
Palkat	PT	932	1 000	1 044	1 054	1 058
Löner	P	928	1 000	1 047	1 059	1 064
Wages and salaries	T	939	1 000	1 037	1 043	1 046
Muut henkilökulut	PT	939	1 000	1 011	1 031	994
Övriga personalkostnader	P	932	1 000	1 010	1 027	981
Other personnel expenses	T	952	1 000	1 014	1 040	1 021
Aineet ja tarvikkeet	PT	968	1 000	1 012	1 046	1 105
Material och förbrukningsartiklar	P	968	1 000	1 012	1 046	1 105
Materials and supplies	T	968	1 000	1 012	1 046	1 105
Vuokrat	PT	944	1 000	1 042	1 072	1 094
Hyror	P	943	1 000	1 042	1 072	1 094
Rents	T	946	1 000	1 041	1 070	1 091
Muut kulut	PT	964	1 000	1 038	1 034	1 080
Övriga kostnader	P	930	1 000	1 048	1 067	1 130
Other expenses	T	974	1 000	1 032	1 014	1 051
Kulut yhteensä	PT	940	1 000	1 036	1 047	1 060
Kostnader, sammanlagt	P	931	1 000	1 040	1 055	1 062
Expenses, in all	T	953	1 000	1 030	1 035	1 056
Poistot	PT	949	1 000	1 025	1 032*	1 050
Avskrivningar	P	949	1 000	1 025	1 032*	1 050
Depreciations	T	949	1 000	1 025	1 032*	1 050
Kulut ja poistot yhteensä	PT	942	1 000	1 034	1 044*	1 058
Kostnader och avskrivningar, sammanlagt	P	932	1 000	1 039	1 054*	1 061
Expenses and depreciations, total	T	952	1 000	1 028	1 034*	1 054

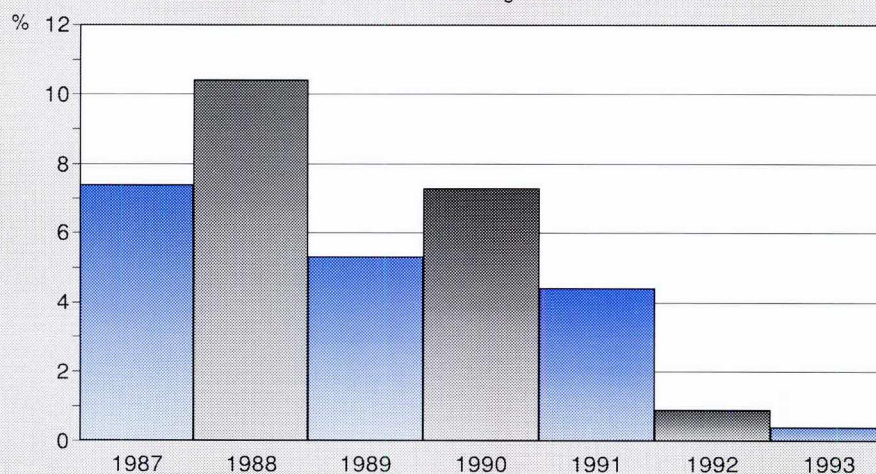
PT = Posti- ja telelaitos, Post- och televerket, Posts and Telecommunications
P = Posti, Posten, Posts
T = Tele, Telecommunications

- 1) Menolajiryhmien sisällöt vastaavat vuoden 1993 kirjanpitoikäytäntöä.
Innehållen för kostnadsslagsgrupperna motsvarar bokföringen år 1993.
The contents of the categories correspond to the accounts in 1993.

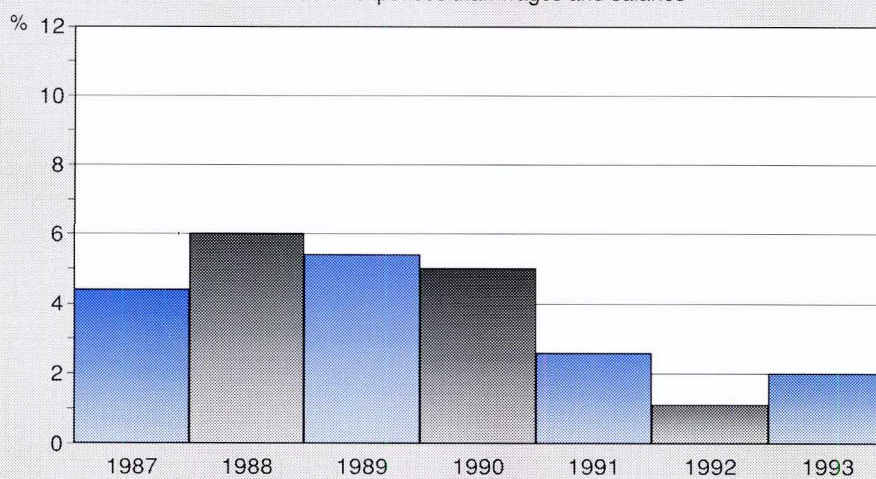
Kuvio 3.16 Kustannushintaindeksien muutokset edellisestä vuodesta vuosina 1987-1993
Figur Förändringar från föregående år i kostnadernas prisindex åren 1987-1993
Figure Changes from the preceding year in price indices of expenses in 1987-1993

POSTI- JA TELELAITOS - POST- OCH TELEVERKET - POSTS AND TELECOMMUNICATIONS

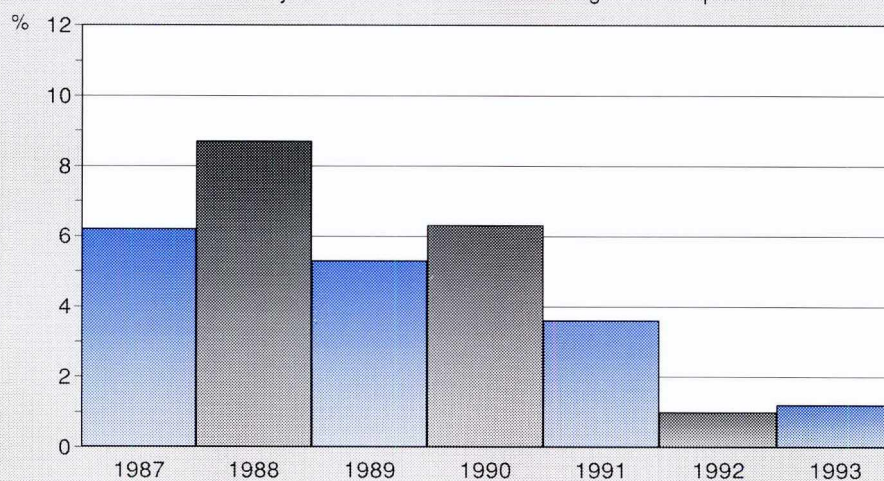
Palkat - Löner - Wages and salaries



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



Kulut yhteensä - Kostnader sammanlagt - Total expenses



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

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

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

Kulut ja poistot kirjanpidon mukaan vuosina 1990-1993
Kostnader och avskrivningar enligt bokföringen åren 1990-1993
Expenses and depreciations according to accounts in 1990-1993

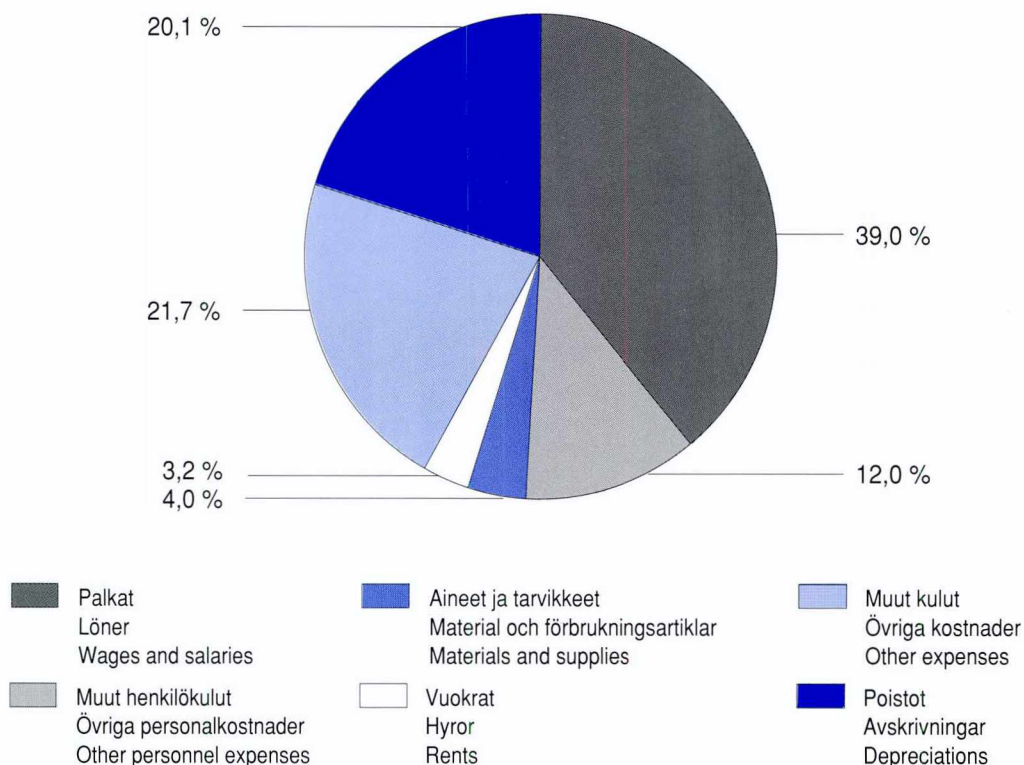
		1990	1991	1992	1993
		milj.mk - millions of marks			
Palkat	PT	4 070,8	4 113,6	4 183,8 ¹⁾	3 424,8
Löner	P	2 804,0	2 806,4	2 679,2 ¹⁾	2 502,1
Wages and salaries	T	1 266,8	1 307,2	1 504,6 ¹⁾	922,7
Muut kulut	PT	3 091,1	3 196,9	3 377,4	3 589,9
Övriga kostnader	P	1 512,7	1 560,8	1 611,1	1 574,0
Other expenses	T	1 578,4	1 636,1	1 766,2	2 015,9
Kulut yhteensä	PT	7 161,9	7 310,5	7 561,2	7 014,7
Kostnader, sammanlagt	P	4 316,7	4 367,2	4 290,3	4 076,1
Expenses, in all	T	2 845,2	2 943,3	3 270,8	2 938,6
Poistot	PT	1 585,4	1 799,1	1 631,4	1 764,8
Avskrivningar	P	167,6	190,6	194,1	170,4
Depreciations	T	1 417,8	1 608,5	1 437,3	1 594,4
Kulut ja poistot yhteensä	PT	8 747,3	9 109,6	9 192,6	8 779,5
Kostnader och avskrivningar, sammanlagt	P	4 484,3	4 557,8	4 484,4	4 246,5
Expenses and depreciations, in all	T	4 263,0	4 551,8	4 708,1	4 533,0

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

1) Palkkoihin sisältyvät vapaaehtoisin irtisanoutumisiin liittyvät kehittämisrahat 380,5 mmk, joista Postin osuus on 31,6 mmk ja Telen osuus 348,9 mmk. I lönerna ingår totalt 380,5 milj.mk sk. utvecklingspengar som utbetalades åt personer som frivilligt avgick från verket. Postens andel är 31,6 och Teles andel 348,9 milj.mk.

The wages and salaries include a total of FIM 380,5 million of outplacement money paid out to persons who resigned voluntarily. The share of the Posts is FIM 31,6 million and that of the Telecommunications is FIM 348,9 million.

Kuvio 3.17 Posti- ja telelaitoksen kulujen ja poistojen jakautuminen vuonna 1993
Figur Fördelning av Post- och televerkets kostnader och avskrivningar år 1993
Figure Distribution of expenses and depreciations of the Posts and Telecommunications in 1993



Kulut ja poistot vuoden 1990 keskimääräisessä kustannushintatasossa vuosina 1990-1993
Kostnader och avskrivningar enligt 1990 års prisnivå åren 1990-1993
Expenses and depreciations at 1990 price level in 1990-1993

			1990	1991	1992	1993*
			milj.mk - millions of marks			
Palkat	2	PT	4 070,8	3 941,0	3 972,5 ¹⁾	3 233,7
Löner		P	2 804,0	2 680,4	2 529,9 ¹⁾	2 351,6
Wages and salaries		T	1 266,8	1 260,6	1 442,6 ¹⁾	882,1
Muut kulut		PT	3 091,1	3 115,8	3 254,3	3 387,2
Övriga kostnader		P	1 512,7	1 518,8	1 536,7	1 486,5
Other expenses		T	1 578,4	1 597,0	1 717,6	1 900,7
Kulut yhteensä	1	PT	7 161,9	7 056,8	7 226,8	6 620,9
Kostnader, sammanlagt		P	4 316,7	4 199,2	4 066,6	3 838,1
Expenses, in all		T	2 845,2	2 857,6	3 160,2	2 782,8
Poistot		PT	1 585,4	1 755,3	1 580,8*	1 680,8
Avskrivningar		P	167,6	186,0	188,1*	162,3
Depreciations		T	1 417,8	1 569,3	1 392,7*	1 518,5
Kulut ja poistot yhteensä		PT	8 747,3	8 812,1	8 807,6*	8 301,7
Kostnader och avskrivningar, sammanlagt		P	4 484,3	4 385,2	4 254,7*	4 000,4
Expenses and depreciations, in all		T	4 263,0	4 426,9	4 552,9*	4 301,3

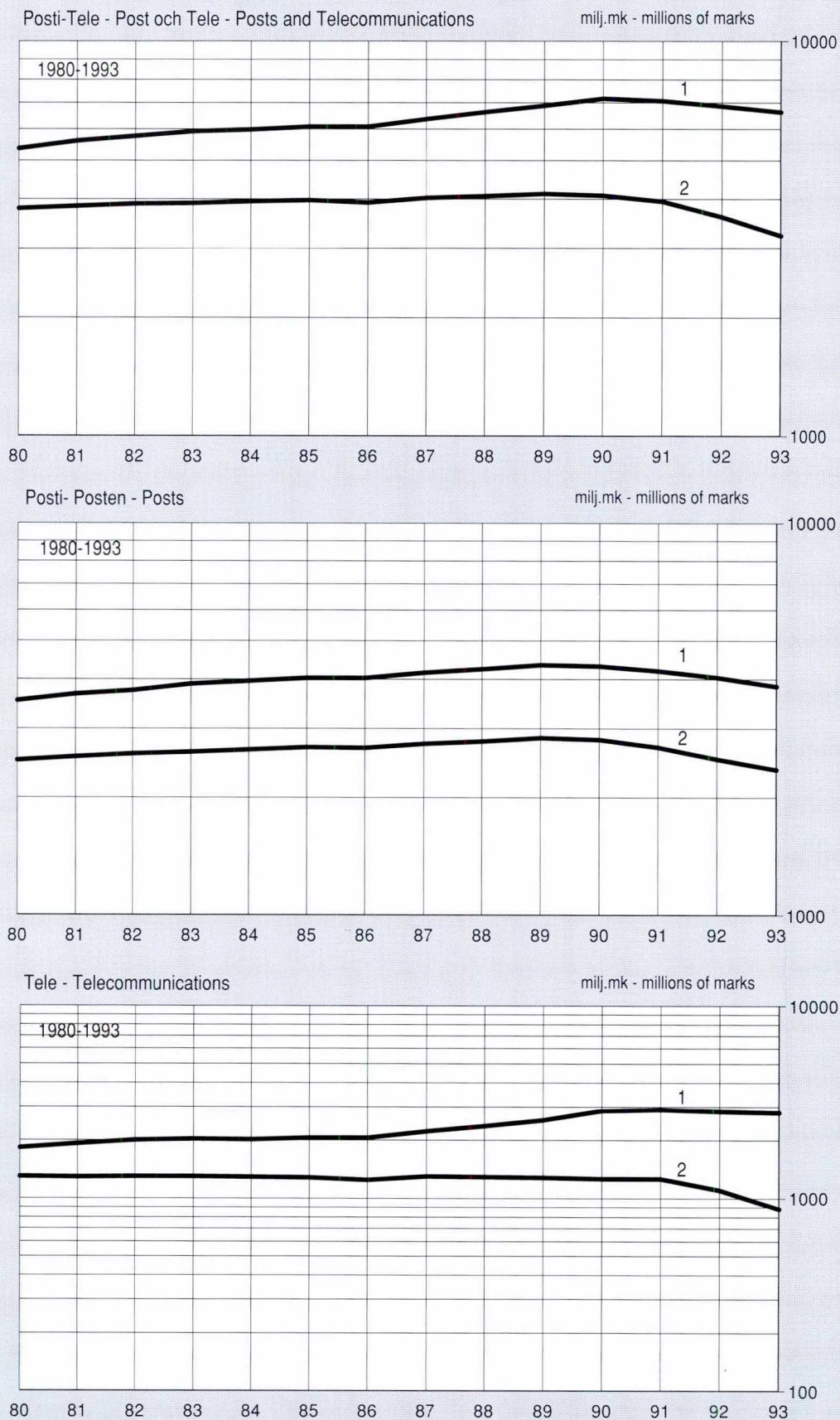
PT = Posti- ja telelaitos, Post- och televerket, Posts and Telecommunications
P = Posti, Posten, Posts
T = Tele, Telecommunications

1) Palkkoihin sisältyvät vapaaehtoisin irtisanoutumisiin liittyvät kehittämisrahat.

I lönerna ingår sk. utvecklingspengar som utbetalades åt personer som frivilligt avgick från verket.

The wages and salaries include the outplacement money paid out to persons who resigned voluntarily.

Kuvio 3.18 Kulut vuoden 1990 kustannushintatasossa vuosina 1980-1993¹⁾
Figur Kostnader enligt prisnivån för år 1990 åren 1980-1993¹⁾
Figure Expenses at 1990 price level in 1980-1993¹⁾



1) Vuoden 1992 luvuista on vähennetty vapaaehtoisiin irtisanoutumisiin liittyvät kehittämiskorot.
Sk. utvecklingspengar som utbetalades år 1992 åt personer som frivilligt avgick från verket har avdragits.
The outplacement money paid out to persons who resigned voluntarily in 1992 has been reduced.

3.26a

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

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

3.26b

Posti- ja telelaitoksen käyttöomaisuus vuosina 1990-1993
Post- och televerkets anläggningstillgångar åren 1990-1993
Fixed assets of the Posts and Telecommunications in 1990-1993

	Postin käyttöomaisuus Postens anläggningstillgångar Fixed assets of Posts	Telen käyttöomaisuus Teles anläggningstillgångar Fixed assets of Telecommunications	Yhteisten toimintojen käyttöomaisuus Gemensamma funktionens anläggningstillgångar Fixed assets of mutual services	Käyttöomaisuus yhteensä Anläggningstillgångar, sammanlagt Total fixed assets
milj.mk - millions of marks				
1. 1.1990	183,9	4 505,0	2 233,1	6 922,0
31.12.1990	194,8	4 577,8	2 333,0	7 105,6
31.12.1991	202,2	4 252,9	2 402,5	6 857,6
31.12.1992	211,7	3 951,8	2 530,8	6 694,3
31.12.1993	218,5	3 666,4	2 916,5 ¹⁾	6 801,5 ¹⁾

1) Maa-alueisiin on tehty 280 miljoonan markan arvonnkorotus. - Jordområdena har uppvärderats med 280 miljoner mark.
The value of land has been increased by FIM 280 million.

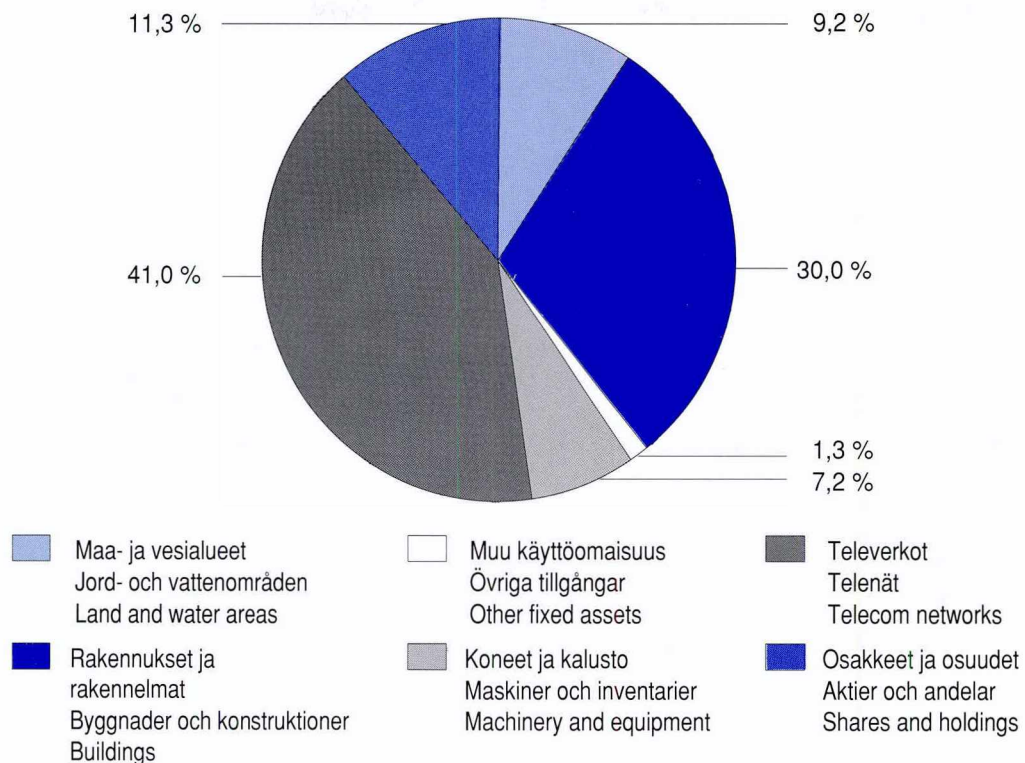
3.26c

Posti- ja telelaitoksen investoinnit ja poistot vuosina 1990-1993
Post- och televerkets investeringar och avskrivningar åren 1990-1993
Investments and depreciations of the Posts and Telecommunications in 1990-1993

Vuosi År Year	Postin investoinnit Postens investeringar Investments of Posts	Postin poistot Postens avskrivningar Depreciations of Posts	Telen investoinnit Teles investeringar Investments of Telecommunications	Telen poistot Teles avskriv- ningar Depreciations of Telecommu- nications	Yhteisten toimintojen investoinnit Gemensamma funktionens investeringar Investments of mutual services	Yhteisten toimintojen poistot Gemensamma funktionens avskrivningar Depreciations of mutual services	Investoinnit yhteensä Investeringar, sammanlagt Total invest- ments	Poistot yhteensä Avskrivningar, sammanlagt Total depreciations
milj.mk - millions of marks								
1990	92,3	81,1	1 414,7	1 336,6	276,3	167,6	1 783,2	1 585,4
1991	91,4	82,7	1 219,0	1 525,1	268,3	191,2	1 578,8	1 799,0
1992	94,6	82,6	1 071,7	1 358,8	338,9	190,1	1 505,2	1 631,4
1993	88,9	80,7	1 292,1	1 534,1	352,3	149,9	1 733,3	1 764,8

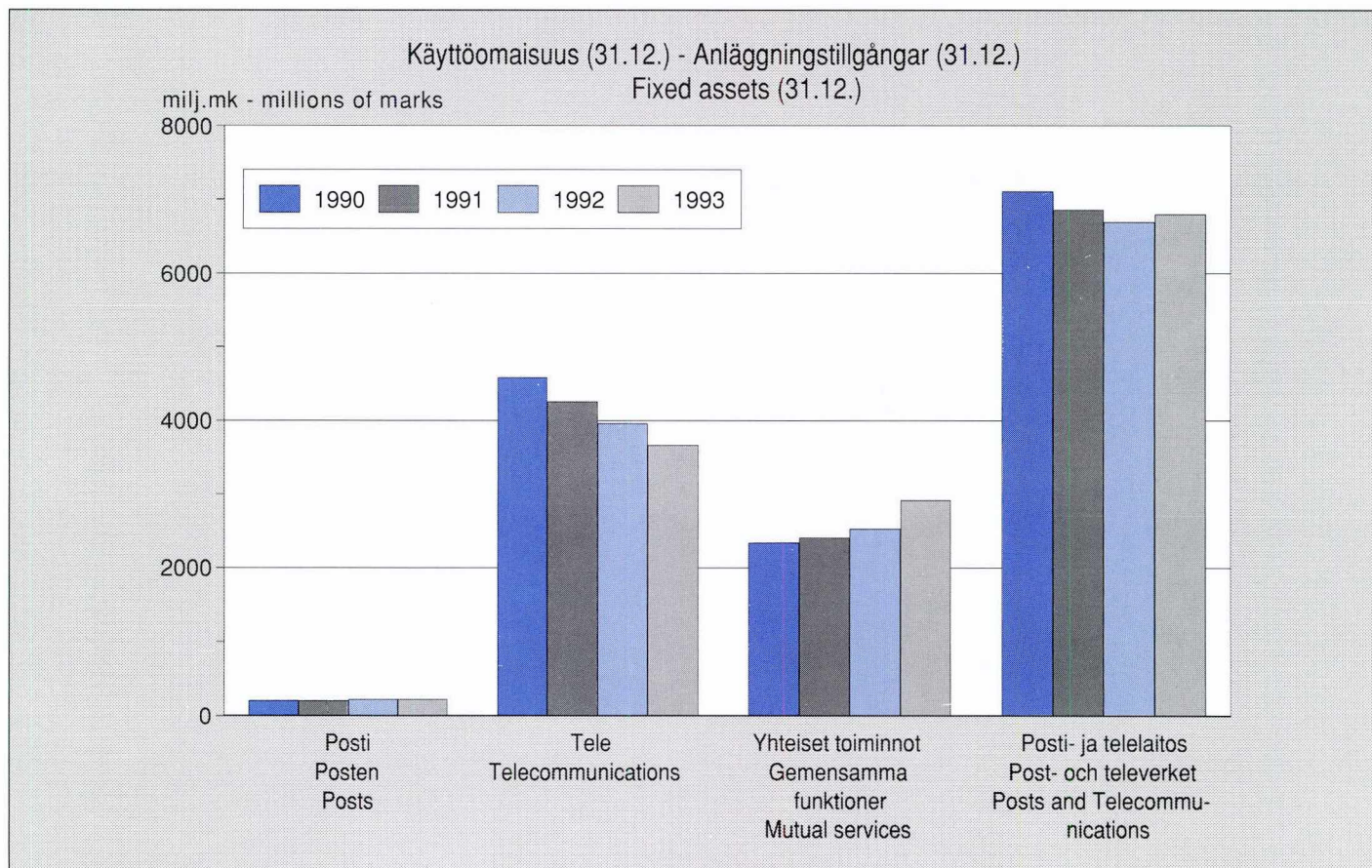
Kuvio 3.19
Figur
Figure

PT:n käyttöomaisuuden jakautuminen omaisuusryhmiin 31.12.1993
Fördelning av PT:s anläggningstillgångar i olika kategorier 31.12.1993
Distribution of fixed assets of the P&T by type at 31.12.1993



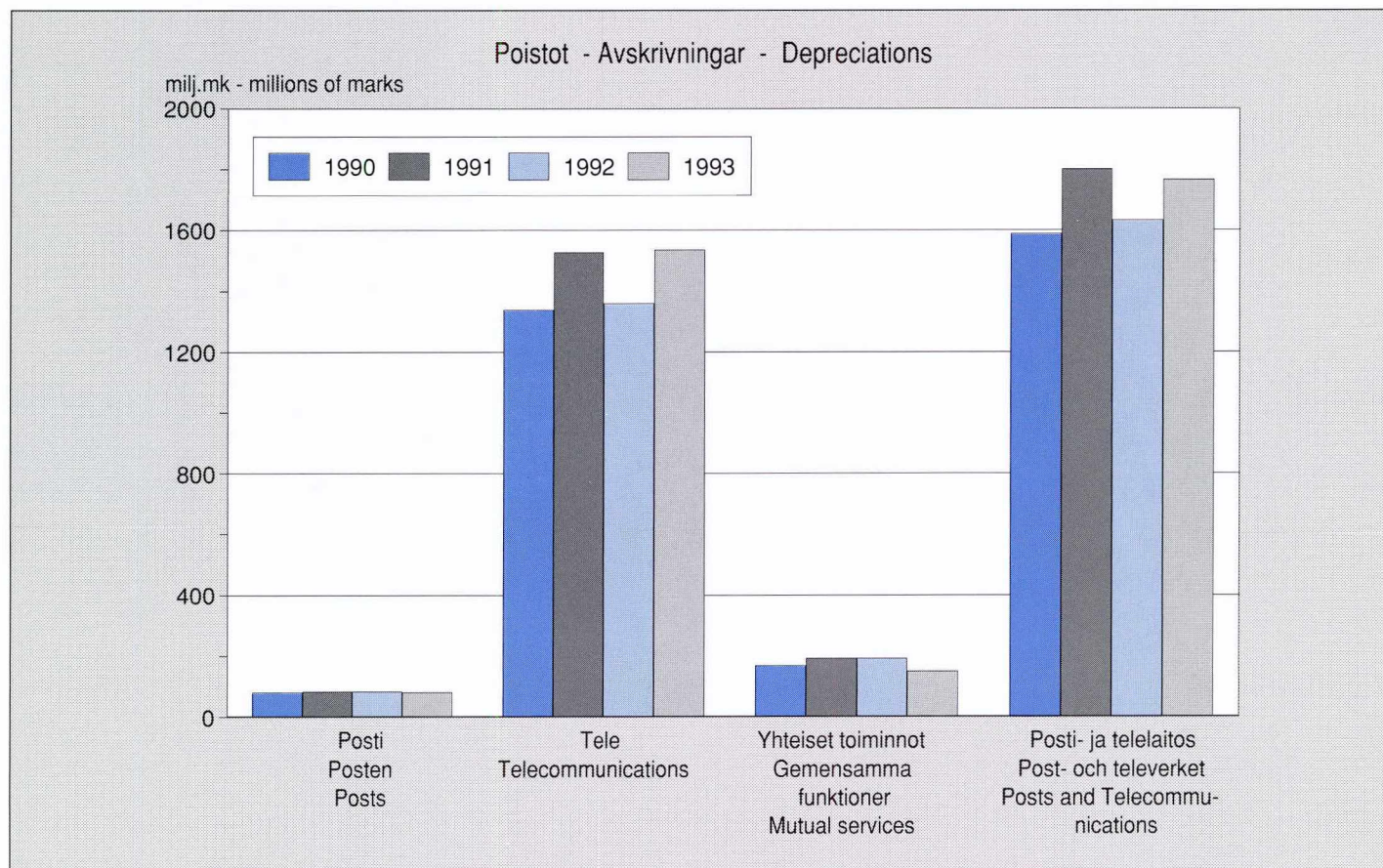
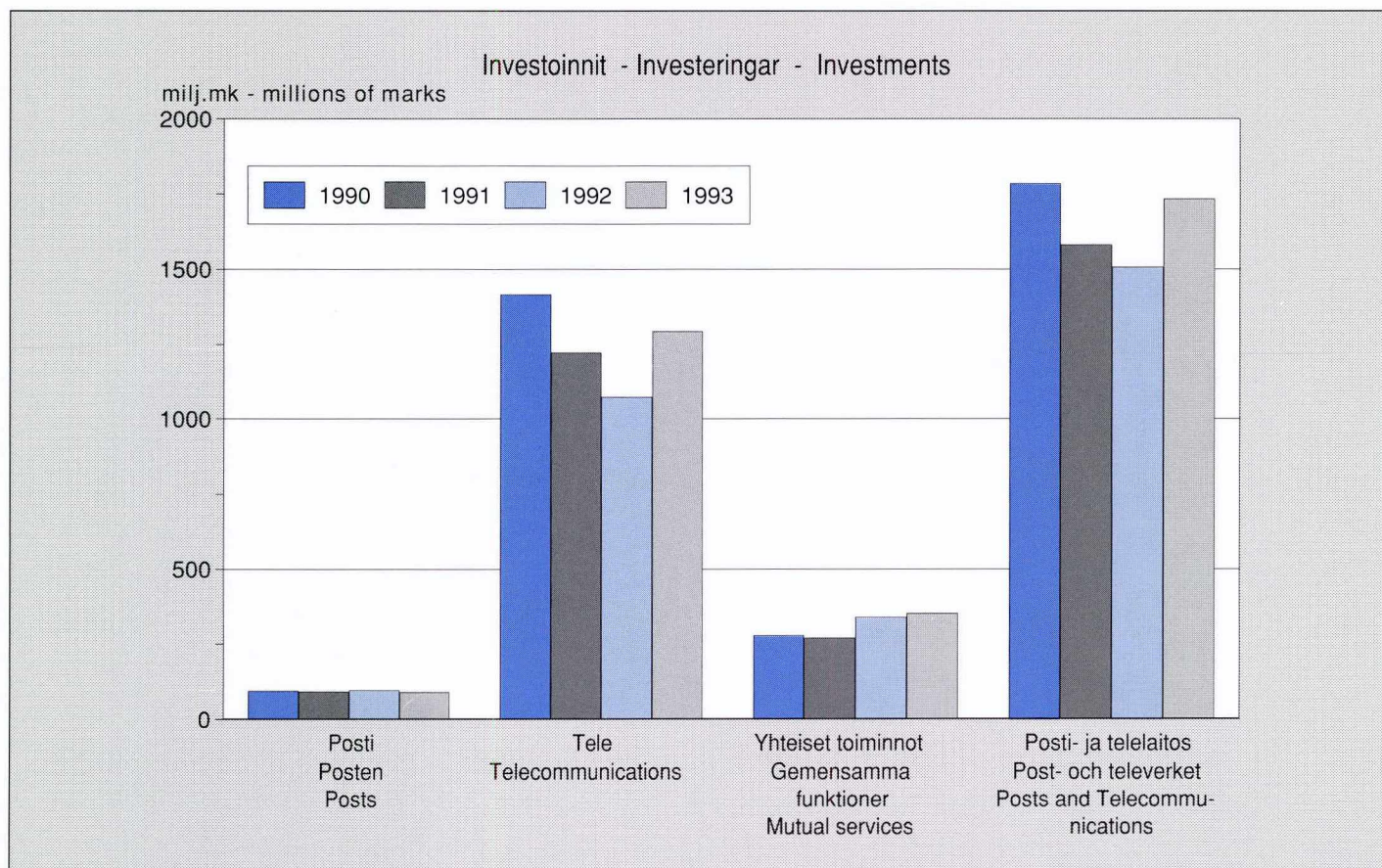
Kuvio 3.20
Figur
Figure

PT:n käyttöomaisuus, investoinnit ja poistot vuosina 1990-1993 (jatkuu)
PT:s anläggningstillgångar, investeringar och avskrivningar åren 1990-1993 (fortsätter)
Fixed assets, investments and depreciations of the P&T in 1990-1993 (continues)



Kuvio 3.20
Figur
Figure

PT:n käyttöomaisuus, investoinnit ja poistot vuosina 1990-1993 (jatkoa)
PT:s anläggningstillgångar, investeringar och avskrivningar åren 1990-1993 (fortsättning)
Fixed assets, investments and depreciations of the P&T in 1990-1993 (continued)



Posti- ja telelaitoksen investointien volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1990 hintatasossa vuosina 1981-1993

Volymen för post- och televerkets investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1990 års prisnivå åren 1981-1993

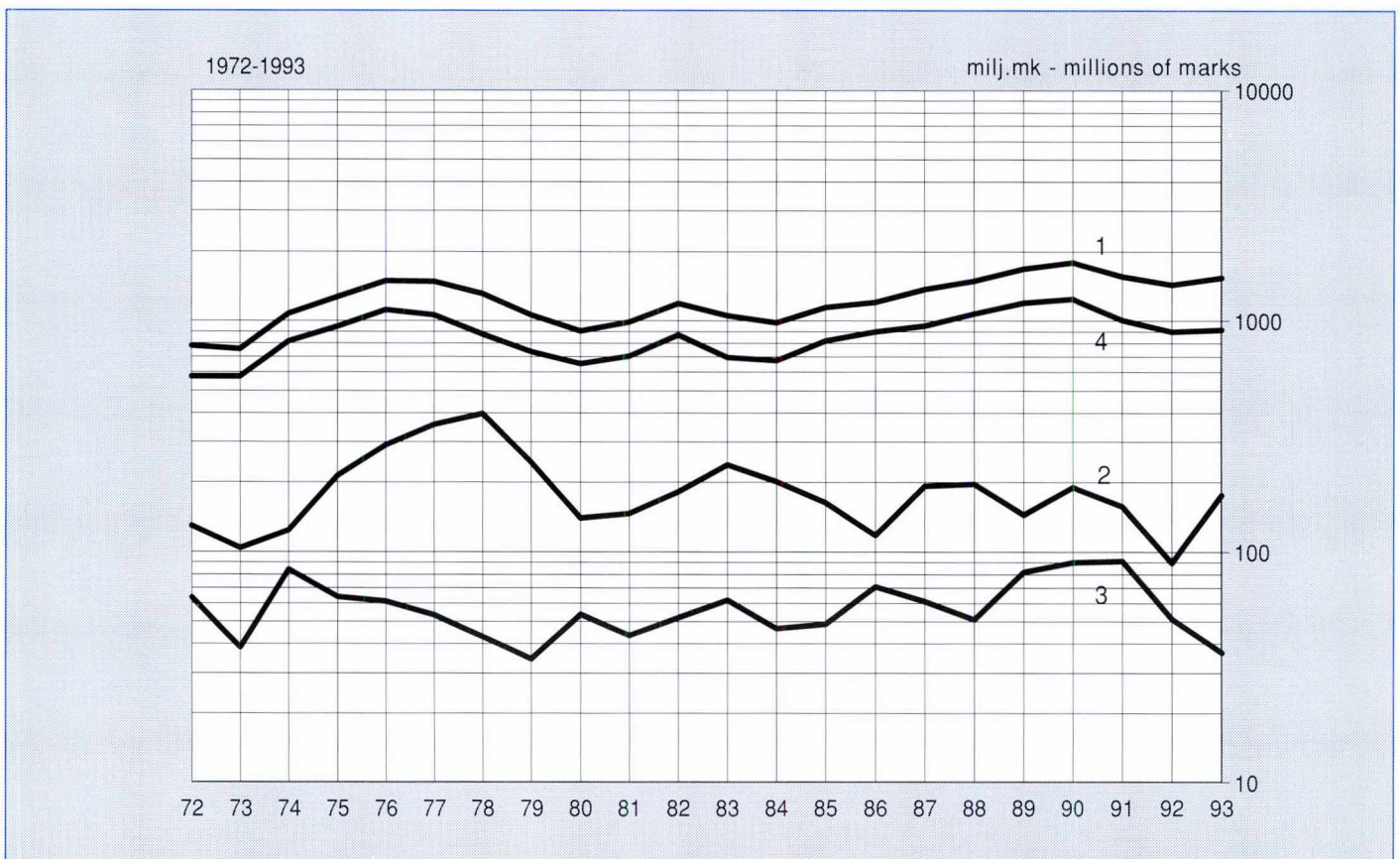
Volume of investments of the Posts and Telecommunications by types of fixed assets at 1990 price level in 1981-1993

Vuosi År Year	Rakennukset Byggnader Buildings	Kuljetusvälineet Transportmedel Transport facilities	Televerkot Telenätet Telecommunications networks	Muut omaisuusryhmät Övriga kategorier av tillgångar Other types of fixed assets	Omaisuusryhmät yhteensä Kategorier av tillgångar, sammanlagt Types of fixed assets, in all
	2	3	4		1
milj.mk - millions of marks					
1981	146,5	43,4	706,3	96,9	989,1
1982	181,6	52,1	869,6	88,0	1 187,3
1983	237,4	62,0	692,8	80,2	1 053,0
1984	201,3	46,7	673,6	77,1	984,9
1985	162,8	48,8	824,0	110,3	1 142,0
1986	117,8	70,9	895,0	113,1	1 200,8
1987	192,8	60,8	950,9	168,0	1 367,8
1988	196,3	51,1	1 074,7	166,5	1 483,4
1989	144,5	81,8	1 197,5	257,3	1 682,0
1990	189,5	90,5	1 240,6	262,9	1 783,6
1991	157,1	91,2	1 010,7	295,0	1 553,7
1992	89,2	51,6	893,9	397,0	1 428,5
1993	176,1	36,7	916,0	414,7	1 543,5

Kuvio 3.21
Figure

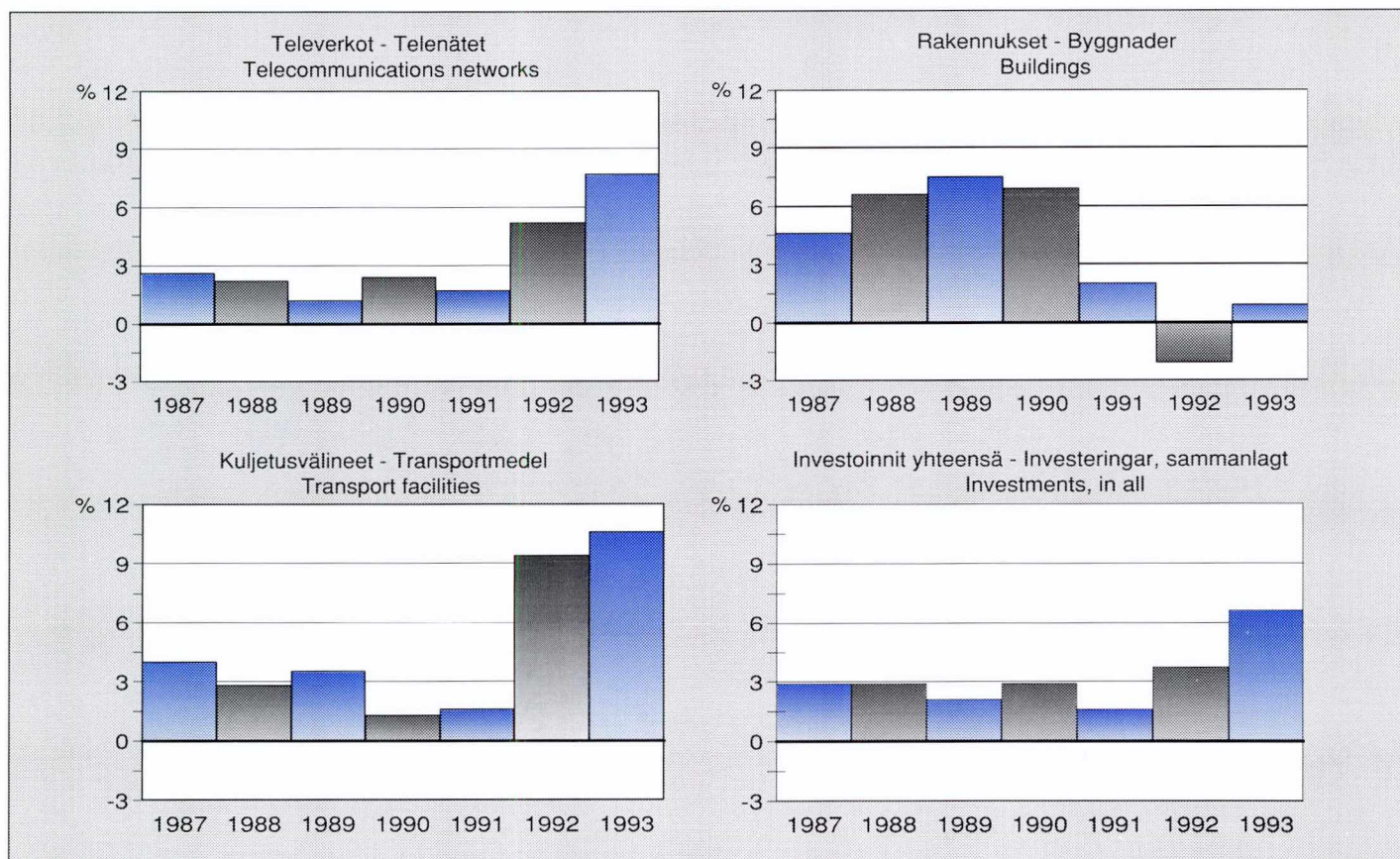
PT:n investointien volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1990 hintatasossa vuosina 1972-1993
Volymen för PT:s investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1990 års prisnivå åren 1972-1993

Volume of investments of the P&T by types of fixed assets at 1990 price level in 1972-1993



Vuosi År Year	Rakennukset Byggnader Buildings	Kuljetus- välineet Transport- medel Transport facilities	Televerkot ja ajoneuvo- asemat Telenät och fordons- stationer Telecommuni- cations networks and vehicle depots	Postinkäsittely- laitteet ja tietojen- käsittelylaitteet Postbehandlings- utrustning och databehandlings- utrustning Mail handling equipment and data processing equipment	Toimisto- kalusto Kontors- inventarier Office equipment	Helsingin pääposti- talon tontti Helsingfors huvudpost- kontors tomt The site of Main Post Office in Helsinki	Muut tontit Andra tomter Other sites	Osake- huoneistot Aktielokaler Flats	Investoinnit yhteensä Investeringar, sammanlagt Investments, in all
"1990" = 1000									
1981	572	648	718	766	727	468	552	567	692
1982	613	715	764	812	781	518	600	606	737
1983	669	782	823	866	828	565	642	663	798
1984	708	826	870	918	879	618	688	704	844
1985	747	873	901	943	923	668	729	743	879
1986	781	893	920	954	881	688	729	776	899
1987	817	928	944	977	893	719	747	811	925
1988	871	954	965	988	923	863	896	865	952
1989	936	988	976	984	969	940	959	933	972
1990	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
1991	1 020	1 016	1 017	1 006	1 006	940*	940*	1 021	1 016*
1992	999	1 112	1 070	1 033	1 028	880*	880*	1 003	1 054*
1993	1 008	1 230	1 152*	1 094	1 073	840*	840*	1 006	1 123*

Kuvio 3.22 Investointien hintaindeksien kasvuprosentteja vuosina 1987-1993
Figur Ökning i prisindex för investeringar i procent åren 1987-1993
Figure Percentage change in price indices of the investments in 1987-1993



Vuosi År Year	Postin liikevaihto Postens omsättning Net sales of Post Finland	Postin käyttökulut Postens drifts- kostnader Operating expenses of Post Finland	Telen liikevaihto Teles omsättning Net sales of Tele Finland	Telen käyttö- kulut Teles drifts- kostnader Operating expenses of Tele Finland	PT:n liikevaihto PT:s omsättning Net sales of the P&T	PT:n käyttökulut PT:s driftskost- nader Operating expenses of the P&T	PT:n käyttö- kate PT:s drifts- bidraget Operating profit before depreciations	Ylijäämä ¹⁾ Överskottet ¹⁾ Surplus ¹⁾
milj.mk - millions of marks								
1980	1 520,2	1 601,8	1 808,7	956,6	3 328,9	2 558,4	770,5	220,0
1981	1 804,3	1 828,8	1 944,0	1 109,5	3 748,3	2 938,3	810,0	141,9
1982	2 139,3	2 080,3	2 263,8	1 252,8	4 403,2	3 333,1	1 070,0	350,4
1983	2 496,2	2 339,9	2 518,0	1 385,3	5 014,1	3 725,2	1 289,0	470,3
1984	2 782,7	2 558,5	2 789,6	1 481,3	5 572,3	4 039,8	1 532,5	668,8
1985	3 020,4	2 790,0	3 072,4	1 610,3	6 092,8	4 400,3	1 692,5	810,9
1986	3 140,1	2 953,1	3 215,2	1 677,2	6 355,3	4 630,3	1 725,0	798,0
1987	3 582,6	3 265,0	3 527,5	1 898,3	7 110,1	5 163,3	1 946,8	921,3
1988	3 937,8	3 651,6	3 966,0	2 163,5	7 903,8	5 815,1	2 088,7	938,3
1989	4 185,1	4 047,8	4 251,3	2 441,7	8 436,4	6 489,5	1 946,9	874,3
1990	4 484,0	4 316,7	4 982,1	2 845,2	9 466,1	7 161,9	2 304,2	733,1
1991	4 684,7	4 367,2	4 957,7	2 943,3	9 642,4	7 310,5	2 331,9	485,0
1992	4 762,1	4 290,3	5 005,6	3 270,8	9 767,8	7 561,2	2 206,6	588,8
1993	4 486,7	4 076,1	5 188,0	2 938,6	9 674,7	7 014,7	2 660,0	981,9

1) Vuodesta 1990 lähtien tulos muiden tuottojen ja kulujen jälkeen - Fr.o.m. år 1990 resultat efter extraordinära intäkter och kostnader
Since 1990 profit after other incomes and expenses

Kuvio 3.23

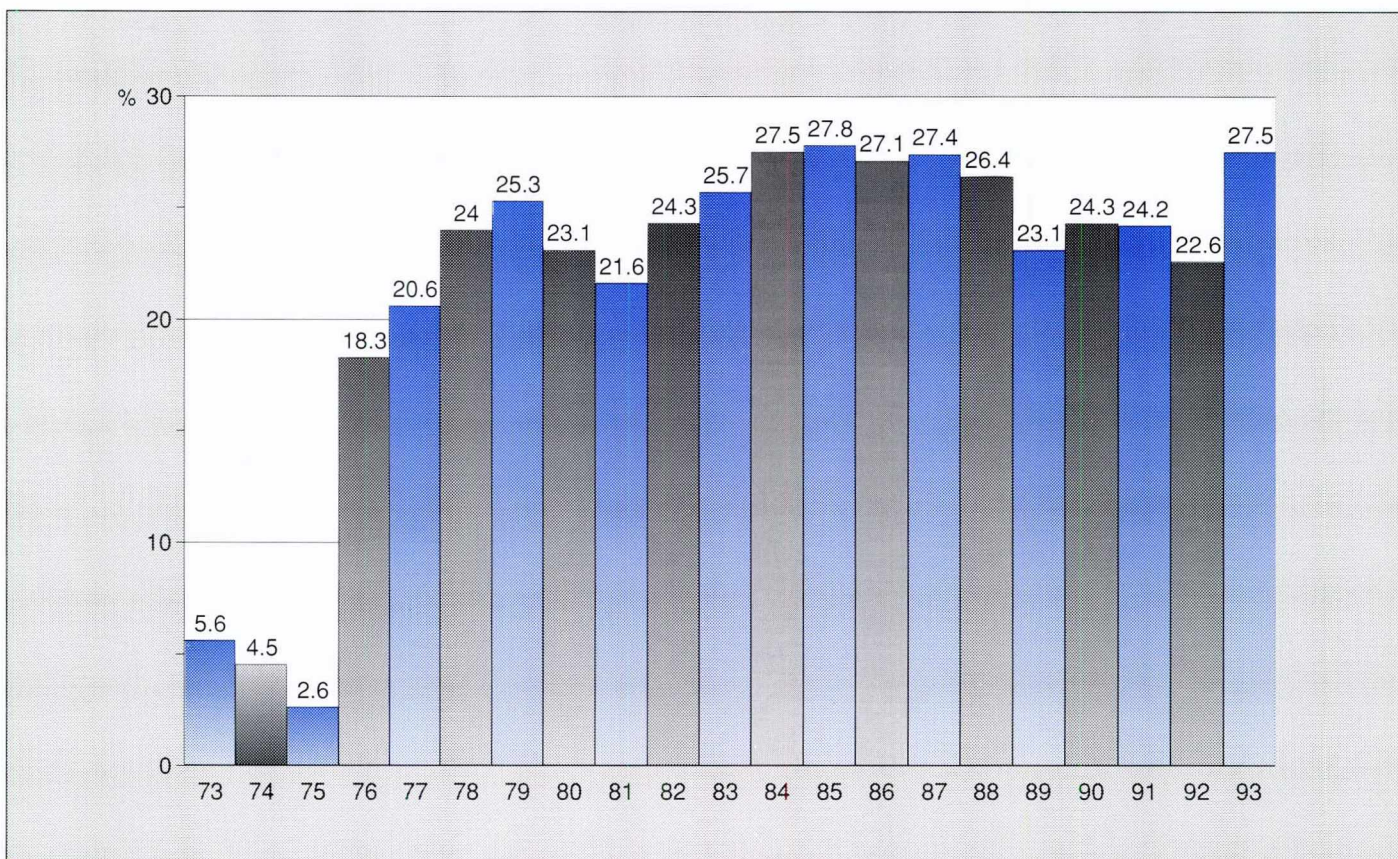
Figur

Figure

Käyttökatteen osuus liikevaihdosta vuosina 1973-1993, %

Driftsbidragets andel av omsättningen åren 1973-1993, %

Operating profit before depreciations in per cent of net sales in 1973-1993

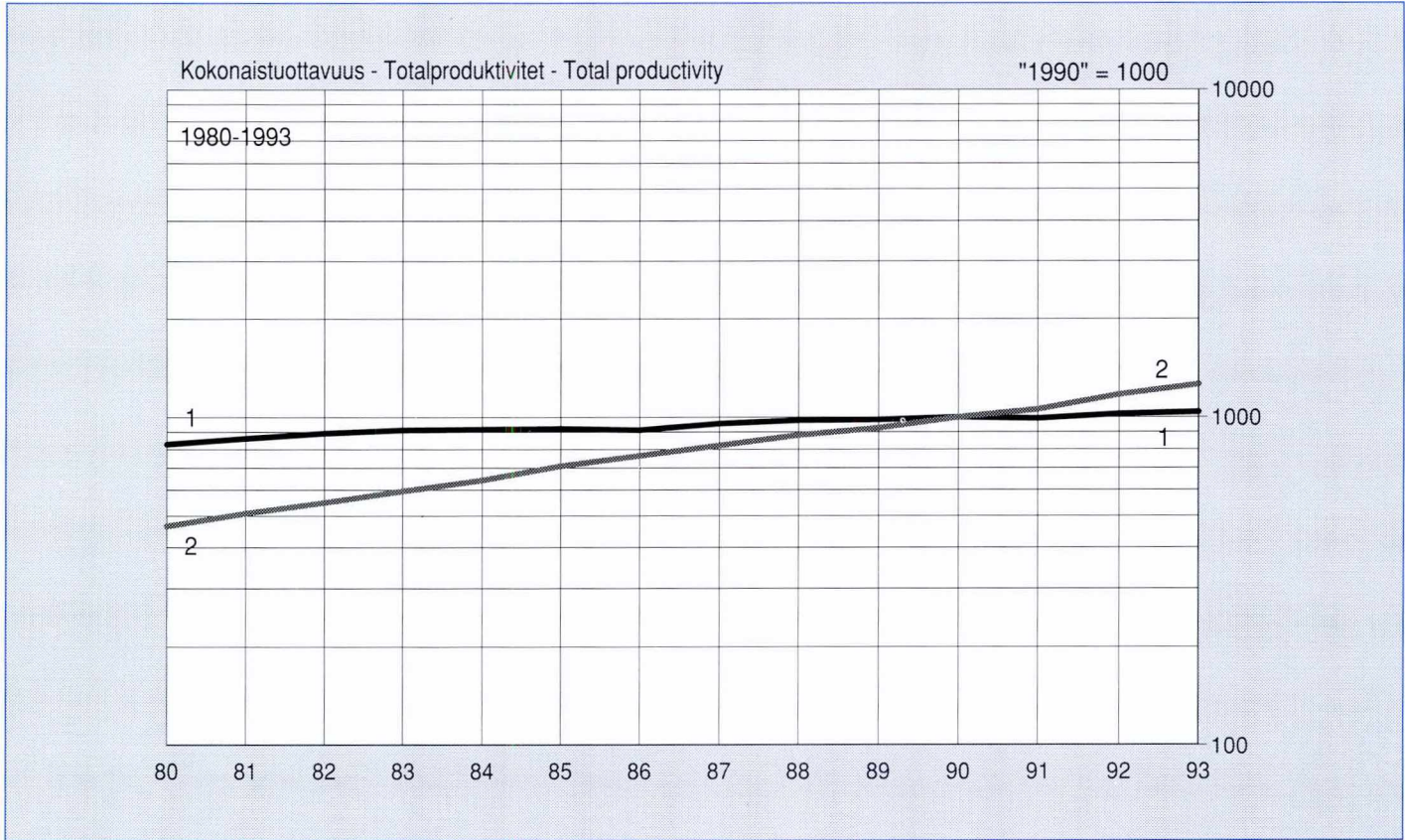


Posti- ja telelaitoksen tuottavuuden kehitys indeksilukuina vuosina 1980-1993¹⁾
Utveckling av post- och televerkets produktivitet som indextal åren 1980-1993¹⁾
Development of productivity of the Posts and Telecommunications as index series in 1980-1993¹⁾

Vuosi År Year	Kokonaistuottavuus - Totalproduktivitet - Total productivity			Työn tuottavuus - Arbetsproduktivitet - Labour productivity		
	Posti- ja telelaitos Post- och televerket Posts and Telecommunications	Posti Posten Posts	Tele Telecommu- nications	Posti- ja telelaitos Post- och televerket Posts and Telecommu- nications	Posti Posten Posts	Tele Telecommu- nications
	1	2		3	4	
"1990" = 1000						
1980	643	826	464	550	783	339
1981	684	863	508	585	812	376
1982	720	896	550	619	842	414
1983	754	914	597	655	871	454
1984	779	918	643	679	881	490
1985	814	922	710	710	884	547
1986	835	912	764	743	881	614
1987	884	955	821	801	932	673
1988	925	976	880	864	959	772
1989	953	982	929	921	973	874
1990	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
1991	1 031	992	1 055	1 046	1 014	1 047
1992	1 104	1 020	1 173	1 182	1 078	1 283
1993	1 160	1 035	1 258	1 365	1 116	1 750

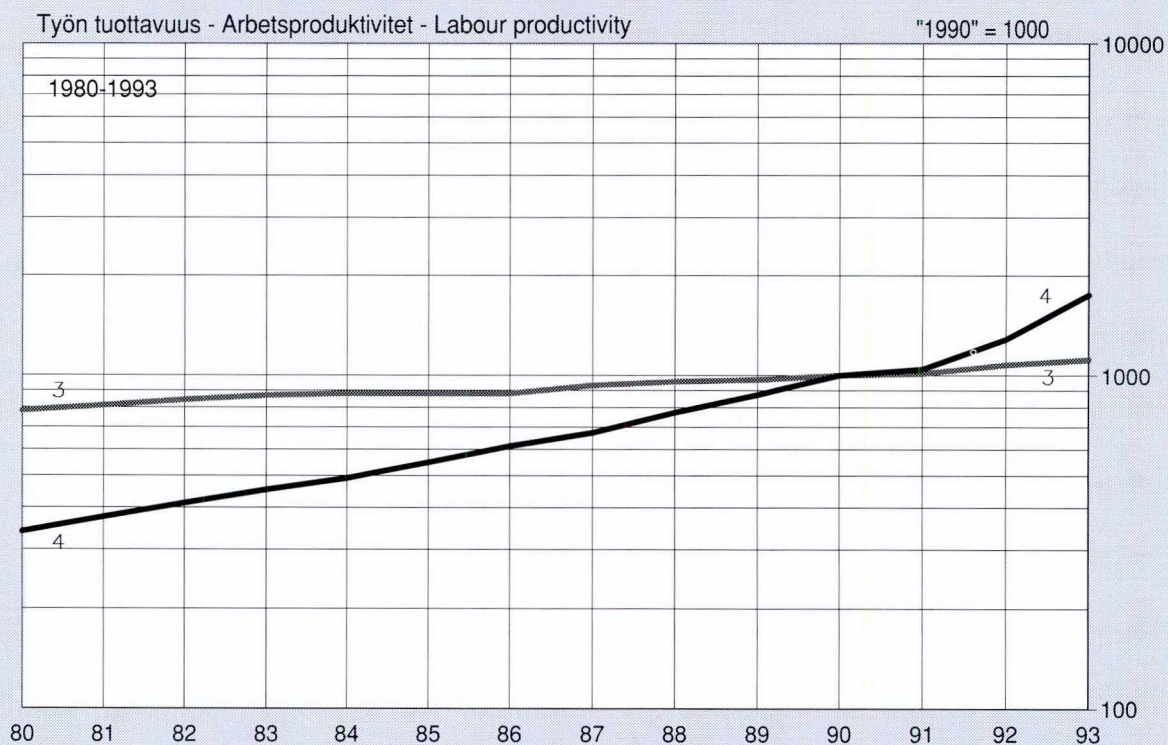
1) Tuottavuuden kehitystä on mitattu kiinteähintaisten tulojen ja menojen suhteen avulla
Utvecklingen av produktivitet har uppskattats med kvoten mellan inkomster och kostnader i fasta priser
The development of productivity has been estimated with the ratio between revenues and expenditures in fixed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

Kuvio 3.24 PT:n tuottavuuden kehitys indeksilukuina vuosina 1980-1993 (jatkuu)
Figur Utveckling av PT:s produktivitet som indextal åren 1980-1993 (fortsätter)
Figure Development of productivity of the P&T as index series in 1980-1993 (continues)



Kuvio 3.24
Figur
Figure

PT:n tuottavuuden kehitys indeksilukuina vuosina 1980-1993 (jatkoa)
Utveckling av PT:s produktivitet som indextal åren 1980-1993 (fortsättning)
Development of productivity of the P&T as index series in 1980-1993 (continued)





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

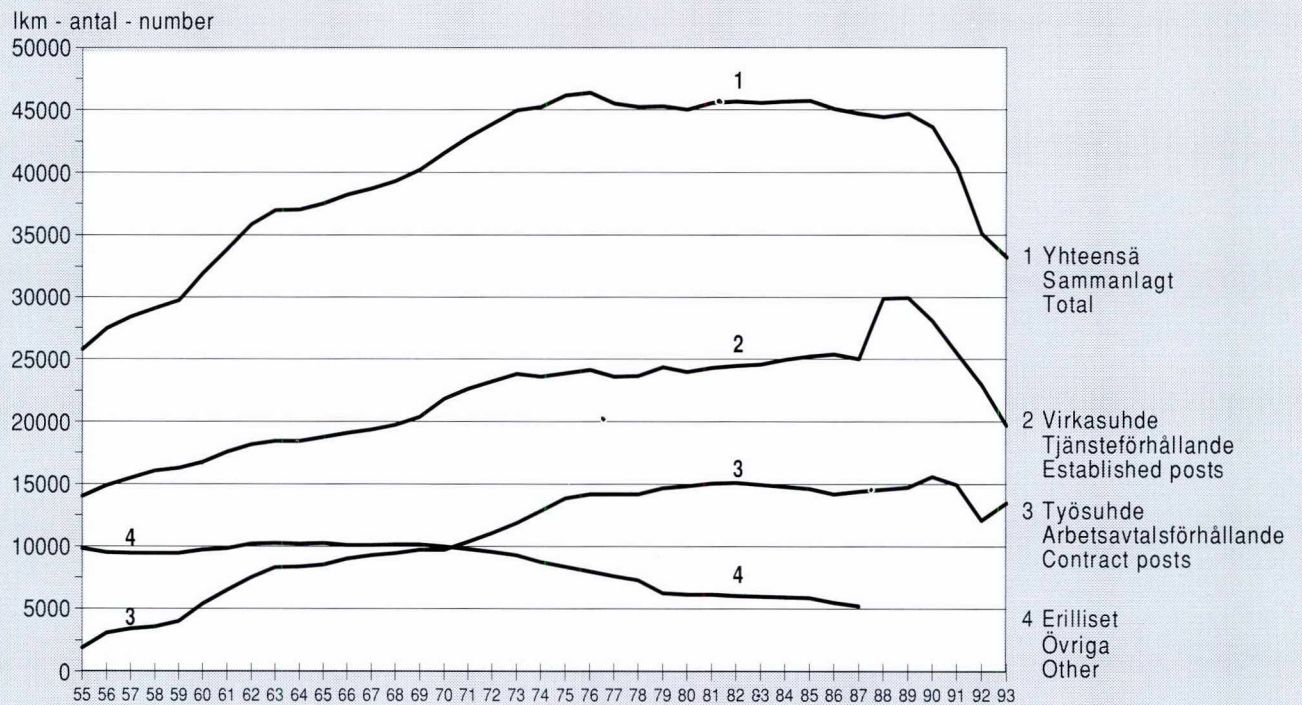
- = kolumnen är helt meningslös för det ifrågavarande året, eller uppgiften saknar statistiskt intresse
- .. = uppgift saknas
- = siffran = 0
- * = preliminär uppgift

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

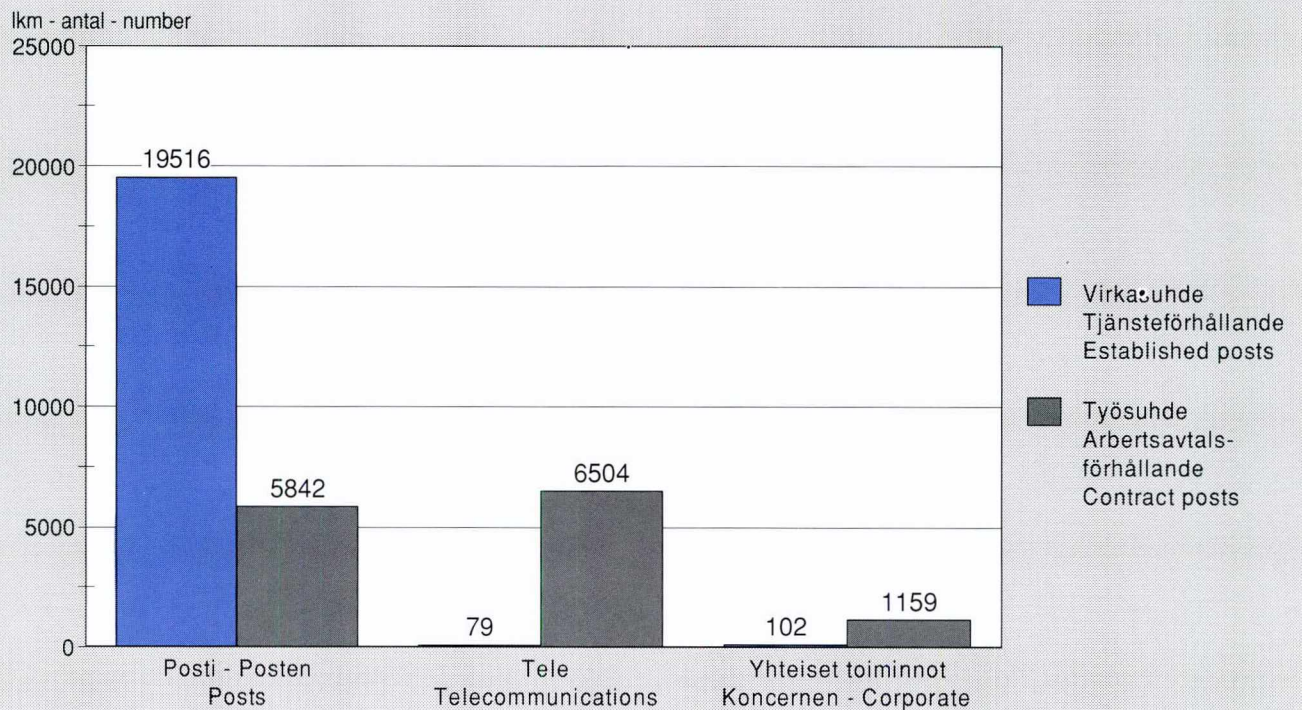
Kuvio 4.1
Figur
Figure

PT:n henkilöstö palvelussuhteen lajin mukaan jaoteltuna 1956-1993
PT:s personal indelad efter anställningsförhållandets art åren 1956-1993
P&T personnel by employment contract in 1956-1993



Kuvio 4.2
Figur
Figure

PT:n henkilöstö toimialoittain 31.12.1993
PT:s personal enligt verksamhetsgren 31.12.1993
P&T personnel by sector at 31.12.1993



Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö toimialoittain ja palvelussuhdelajeittain 31.12.1993
Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art 31.12.1993
Salaried personnel of the Posts and Telecommunications by sector and responsibility area at 31.12.1993

Toimiala ja organisaatioyksikkö Sektor och organisationsenhet Sector and organizational unit	Palvelussuhteen laji Anställningsförhållandets art Category of employment contract		Yhteensä - Sammanlagt - Total		Kokonaismuutos* Ändring* Change*	
	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		
				Pysyvät Fastanställda Permanent	Tilapäiset Tillfälligt anställda Temporary	
Posti - Posten - Posts						
Henkilöstö - Personal - Personnel	17	39	56	52	4	-30
Lehti- ja jakelupalvelut - Tidnings- och utdelningstjänster Newspaper and Delivery Services	9 941	2 744	12 685	10 841	1 844	-586
Johto - Ledningen - Direction	1	11	12	10	2	+9
Kuljetusverkko - Transportnätet - Transport Network	4 048	127	4 175	3 339	836	-348
Postimerkkikeskus - Frimärkscentralen - Philatelic Centre	70	16	86	86	0	+2
PT-Suora - PT-Direkt - Direct Marketing	0	3	3	3	0	+1
Postilinjat - Postens busstrafik - Postal Bus Services	1	277	278	267	11	-50
Talous - Ekonomi - Finance	467	1 126	1 593	1 366	227	+504
Turvallisuus ja valmius - Säkerhet och beredskap Security and Civil Defence	49	4	53	47	6	+16
Viestintä - Information	0	6	6	6	0	0
Yksityispalvelut - Privattjänster - Private Customers	4 070	1 024	5 094	4 681	413	-879
Yrityspalvelut - Företagstjänster - Business Services	852	465	1 317	1 071	246	+227
Ahvenanmaa - Åland - Åland Islands	0	0	0	0	0	-210
Posti yhteensä - Posten sammanlagt - Posts in total	19 516	5 842	25 358	21 769	3 589	-1 344
Tele - Telecommunications						
Esikunta - Stab - Executive Staff	4	61	65	64	1	..
Kuluttajapalvelut - Konsumenttjänster - Consumer Services	45	2 465	2 510	2 437	73	..
Matkaviestinverkot - Mobilnäten - Mobile Communications	16	440	456	405	51	..
Palveluyksiköt - Serviceenheter - Service Units	14	842	856	821	35	..
Perusverkot - Grundnäten - Basic Network	0	1 649	1 649	1 629	20	..
Yrityspalvelut - Företagstjänster - Business Services	0	1 047	1 047	958	89	..
Tele yhteensä - Tele sammanlagt Telecommunications in total	79	6 504	6 583	6 314	269	-367
* Organisaatiouudistuksen johdosta Telen vastuualueita ei voi verrata edelliseen vuoteen - Med anledning av organisationsreformen kan Teles ansvarsområden inte jämföras med året före - Due to the organization reform, the responsibility areas of Telecom Finland cannot be compared with the previous year						
Yhteiset toiminnot - Gemensamma funktionen						
Mutual Services						
Autokeskus - Bilcentralen - Motor Vehicle Centre	48	585	633	612	21	-40
ATK-keskus - Datacentralen - ADP Centre	0	264	264	245	19	+7
Hallintopalveluyksikkö - Administrativa tjänster Administrative Services	23	29	52	52	0	-6
Henkilöstöyksikkö - Personalenhet - Personnel Unit	3	20	23	23	0	-7
Kiinteistöpalvelu - Fastighetstjänsten - Real Estate Services	11	207	218	189	29	-20
Loma ja Liikunta - Semester och motion - Sport and leisure	1	1	2	2	0	0
Materiaaliyksikkö - Materialenhet - Materials Unit	0	0	0	0	0	-93
Muu yhtymähallinto - Annan koncernförvaltning Other Corporate Administration	8	15	23	23	0	-1
Sisäinen tarkastus - Intern revision - Internal Auditing	0	2	2	2	0	-9
Taloushallinto - Ekonomiförvaltningen Finance Administration	6	29	35	34	1	-8
Yhtymäjohto ja esikunta - Koncernledningen och staben Corporate Administration	2	7	9	9	0	0
Yhteiset toiminnot yhteensä Gemensamma funktioner sammanlagt Mutual Services in total	102	1 159	1 261	1 191	70	-177
KOKO HENKILÖSTÖ - HELA PERSONALEN TOTAL OF PERSONNEL	19 697	13 505	33 202	29 274	3 928	-1 888

4.2

Postin ja Telen palkkaa saava henkilöstö palvelussuhdelajeittain vuosina 1991-1993
 Avlönade personal av Posten och Tele enligt anställningsförhållandets art åren 1991-1993
 Salaried personnel of the postal and telecommunications sectors by employment contract in 1991-1993

Palvelussuhteen laji - Anställningsförhållandets art Employment contract	Posti - Posten - Posts			Tele - Telecommunications		
	1991	1992	1993	1991	1992	1993
Virkasuhde - Tjänsteförhållande - Public law employment contract						
Sopimuspalkkaiset - Med avtalslön - Contract salaried employees	6	1	2	8	4	5
Peruspalkkaiset - Med grundlön - Basic salaried employees	21 516	19 920	17 391	1 108	676	47
Tilapäiset - Tillfälliga - Temporary employees	2 545	2 208	2 123	65	38	27
Yhteensä - Sammanlagt - Total	24 067	22 129	19 516	1 181	718	79
Työsuhte - Arbetsavtalsförhållande - Civil law employment contract						
Kuukausipalkkaiset - Med månadslön - Monthly-paid employees	4 337	4 060	5 830	4 902	3 836	4 316
Tuntipalkkaiset - Med timlön - Hourly-paid employees	30	19	2	3 651	2 396	2 188
Muut aikapalkkaiset - Med annan tidslön - Other time rate employees	526	494	10	0	0	0
Yhteensä - Sammanlagt - Total	4 893	4 573	5 842	8 553	6 232	6 504
KAIKKIAAN - TOTALT - TOTAL	28 960	26 702	25 358	9 734	6 950	6 583

4.3

Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö lääneittäin toimialan mukaan 31.12.1993
 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor med län 31.12.1993
 Salaried personnel of the Posts and Telecommunications by province and sector at 31.12.1993

Lääni - Län - Province	Toimiala - Sektor - Sector			
	Yhteiset toiminnot Gemen- samma funktioner Mutual services	Posti Posten Posts	Tele Tele Telecommu- nications	Posti- ja telelaitos Post- och televerket Posts and Telecommu- nications
Uudenmaan lääni - Nylands län - Uusimaa	704	7 110	2 373	10 187
Turun ja Porin lääni - Åbo och Björneborgs län - Turku and Pori	46	3 074	345	3 465
Hämeen lääni - Tavastehus län - Häme	53	3 401	485	3 939
Kymen lääni - Kymmene län - Kymi	49	1 430	634	2 113
Mikkelin lääni - St Michels län - Mikkelä	23	1 051	339	1 413
Kuopion lääni - Kuopio län - Kuopio	84	1 247	365	1 696
Pohjois-Karjalan lääni - Norra-Karelen län - Northern Karelia	46	797	195	1 038
Vaasan lääni - Vasa län - Vaasa	90	2 590	385	3 065
Keski-Suomen lääni - Mellersta-Finlands län - Central Finland	30	1 300	456	1 786
Oulun lääni - Uleåborgs län - Oulu	71	2 162	423	2 656
Lapin lääni - Lapplands län - Lapland	65	1 196	558	1 819
Ahvenanmaa - Åland - Åland Islands	0	0	25	25
Yhteensä - Sammanlagt - Total	1 261	25 358	6 583	33 202

Koulutusaste Utbildningsnivå Level of education	Toimiala - Sektor - Sector			
	Yhteiset toiminnot Gemensam- ma funktioner Mutual services	Posti Posten Posts	Tele Tele- commu- nications	Yhteensä Samman- lagt Total
PERUSASTEEN KOULUTUS - UTBILDNING PÅ GRUNDNIVÅ - BASIC EDUCATION				
1. Alempi perusaste - Lägre grundnivå - Lower primary stage	377	10 780	1 232	12 389
Kansakoulu - Folkskola - Primary school	178	7 211	1 075	8 464
Kansalaiskoulu - Medborgarskola - Senior primary school	61	1 732	90	1 883
Ei päästötodistusta - Inget slutbetyg - Without certificate graduation	138	1 837	67	2 042
2. Ylempi perusaste - Högre grundnivå - Higher primary stage	111	7 781	1 120	9 012
Keskikoulu - Mellanskola - Junior secondary school	86	3 943	920	4 949
Peruskoulu - Grundskola - Comprehensive school	25	3 838	200	4 063
KESKIASTEEN KOULUTUS - UTBILDNING PÅ MELLANNIVÅ SECOND STAGE OF SECOND LEVEL				
3. Alempi keskiaste - Lägre mellannivå - Lower	221	1 794	953	2 968
Sähköasentaja - Elektriker - Electrician	1	23	121	145
Puhelinasentaja - Telefonmontör - Telephone mechanician	1	11	342	354
Radio- ja televisioasentaja - Radio- och televisionsmontör - Radio and television mechanician	0	5	56	61
Muu sähköalan ammattikoulutus - Annan yrkesutbildning för elbranchen	3	33	100	136
Other vocational education in electricity				
Metalli-, kone- tai autoalan ammattikoulutus - Yrkesutbildning för metall-, maskin- eller bilbranchen - Vocational education in metallurgy or mechanics	157	319	66	542
Muu ammattikoulutus - Annan yrkesutbildning - Other vocational education	12	228	101	341
Merkantti - Handelskolexamen - Commercial school examination	34	940	152	1 126
Muu alemman keskiasteen koulutus - Annan utbildning på lägre mellannivå - Other	13	235	15	263
4. Ylempi keskiaste - Högre mellannivå - Upper	347	4 675	2 099	7 121
Ylioppilastutkinto - Studentexamen - Studentexamination	97	2 881	606	3 584
Merkonomi - Handelsinstitut - Commercial educational institution	68	1 600	437	2 105
Teknikko, konetekniikka - Tekniker, maskinteknik - Technician, mechanical engineering	62	19	19	100
Teknikko, sähkötekniikka - Tekniker, elektroteknik - Technician, electrical engineering	4	2	335	341
Teknikko, rakennustekniikka - Tekniker, byggnadsteknik - Technician, construction engineering	2	6	14	22
Teknikko, tietotekniikka - Tekniker, teleinformatik - Technician, information technology	2	2	149	153
Teknikko, muu opintolinja - Tekniker, annan läroriktning - Technician, other branch	2	13	2	17
Sähköasentaja - Elektriker - Electrician	4	8	85	97
Puhelinasentaja - Telefonmontör - Telephone mechanician	0	5	281	286
Radio- ja televisioasentaja - Radio- och televisionsmontör - Radio and television mechanician	0	1	108	109
Muu sähköalan ammattikoulutus - Annan yrkesutbildning för elbranchen - Other vocational education in electricity	2	6	26	34
Muu ammattikoulutus - Annan yrkesutbildning - Other vocational education	98	93	27	218
Muu ylemmän keskiasteen koulutus - Annan utbildning - Other	6	39	10	55
KORKEAN ASTEEN KOULUTUS - UTBILDNING PÅ HÖGSKOLNIVÅ - THIRD LEVEL				
5. Alin korkean asteen koulutus - Lägsta utbildning på högre nivå - Lowest	66	71	454	591
Datanomi - Datanom - Data processor	29	6	12	47
Insinööri, konetekniikka - Ingenjör, maskinteknik - Engineer, mechanical engineering	18	20	14	52
Insinööri, sähkötekniikka - Ingenjör, elektronik - Engineer, electrical engineering	9	4	232	245
Insinööri, tietotekniikka - Ingenjör, teleinformatik - Engineer, information technology	1	3	164	168
Insinööri, muu opintolinja - Ingenjör, annan läroriktning - Engineer, other branch	6	7	12	25
Teknikko - Tekniker - Technician	0	1	13	14
Muu alimman korkean asteen koulutus - Annan lägsta utbildning på högre nivå - Other	3	30	7	40

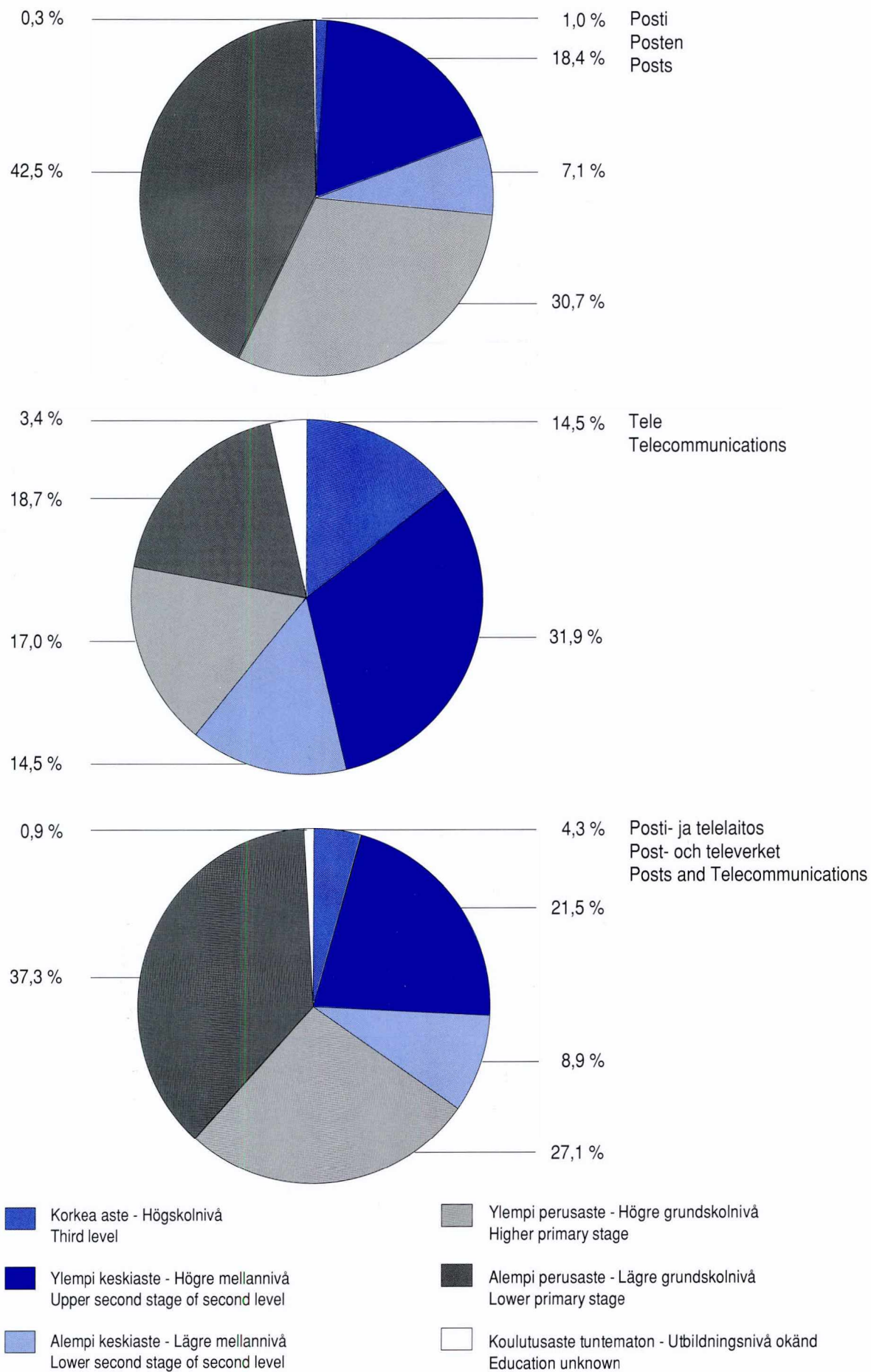
Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutusrakenne toimialoittain 31.12.1993 (jatkoa)
Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor 31.12.1993
(fortsättning)

Educational structure of the salaried P&T personnel by sector at 31.12.1993 (continued)

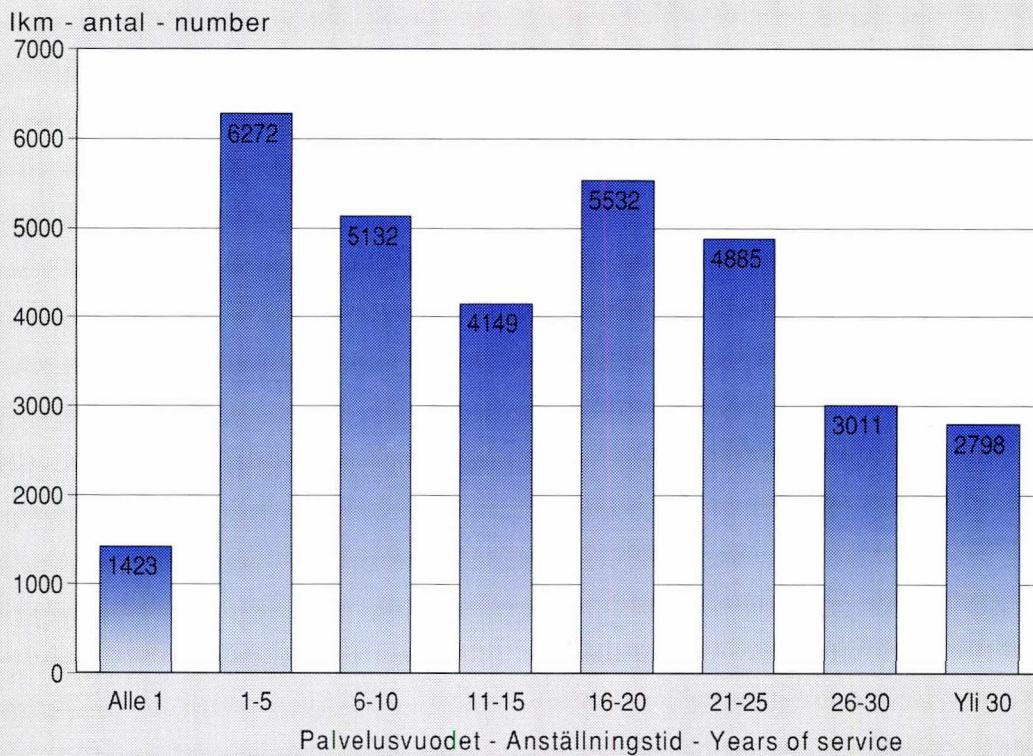
Koulutusaste Utbildningsnivå Level of education	Toimiala - Sektor - Sector			
	Yhteiset toiminnot Gemensam- ma funktioner Corporate administration	Posti Posten Posts	Tele Tele- commu- nications	Yhteensä Samman- lagt Total
6. Alempi kandidaattiasteen koulutus - Utbildning på lägre kandidatnivå - Undergraduate	38	72	82	192
Varanotaari - Vicesnotarie - Lower degree in Law	5	14	6	25
Ekonomi (alempi) - Ekonom (lägre) - Bachelor of Economic Sciences	9	23	23	55
Hum.kand., humanistinen opintoala - Hum.kand, humanistisk studieriktning Bachelor of Arts, humanities	0	15	9	24
Luonnontiet.kand. - Nat.kand. - Bachelor of Science	21	11	13	45
Insinööri - Ingenjör - Engineer	0	0	23	23
Muu alemman kandidaattiasteen koulutus - Annan utbildning på lägre kandidatnivå - Other	3	9	8	20
7. Ylempi kandidaattiasteen koulutus - Utbildning på högre kandidatnivå - Graduate	94	99	403	596
Fil.kand., humanistinen opintoala - Fil.kand., humanistisk studieriktning - Master of Arts,	4	10	6	20
Fil.kand., matem.-luonnontiet. opintoala - Fil.kand. matem. naturvetenskap. studieriktning Master of Science, mathematics and natural sciences	25	4	13	42
Valtiotiet.kand., yht.kuntatiet.kand. tai hall.kand. - Pol.kand., Samhällsvet.kand. eller Adm. kand. Master of Political Sciences, Master of Social Sciences or Master of Administrative Sciences	21	27	23	71
Kauppatiet.kand. ja ekonomi (ylempi) - Ekon.kand. och ekonom (högre) Master of Economic Sciences	12	36	44	92
Oik.kand. - Jur.kand. - Master of Laws	10	11	9	30
Diplomi-insinööri, konetekniikka - Dipl.ing. maskinteknik Master of Science, Mechanical engineering	6	0	10	16
Diplomi-insinööri, sähkötekniikka - Dipl.ing. elektronik Master of Science, Electrical engineering	1	0	206	207
Diplomi-insinööri, tietotekniikka - Dipl.ing. teleinformatik Master of Science, Information technology	1	0	60	61
Diplomi-insinööri, muu opintolinja - Dipl.ing., annan läroriktning Master of Science, Other branch	13	3	25	41
Muu ylemmän kandidaattiasteen koulutus - Annan utbildning på högre kandidatnivå - Other	1	8	7	16
8. Tutkijakoulutus tai vastaava - Forskarutbildning eller motsvarande - Postgraduate or equivalent	5	0	18	23
Tekniikan lisensiaatti - Tekn.lic - Licentiate in Technology	2	0	13	15
Tekniikan tohtori - Teknologie doktor - Doctor of Technology	0	0	2	2
Muu tutkija- tai vastaava koulutus - Annan forskarutbildning eller motsvarande - Other	3	0	3	6
KOULUTUSASTE TUNTEMATON - UTBILDNINGSNIVÅ OKÄND EDUCATION UNKNOWN				
9. Koulutusala tuntematon - Utbildningsområde okänd - Education unknown	2	86	222	310
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT - TOTAL	1 261	25 358	6 583	33 202

Kuvio 4.3
Figur
Figure

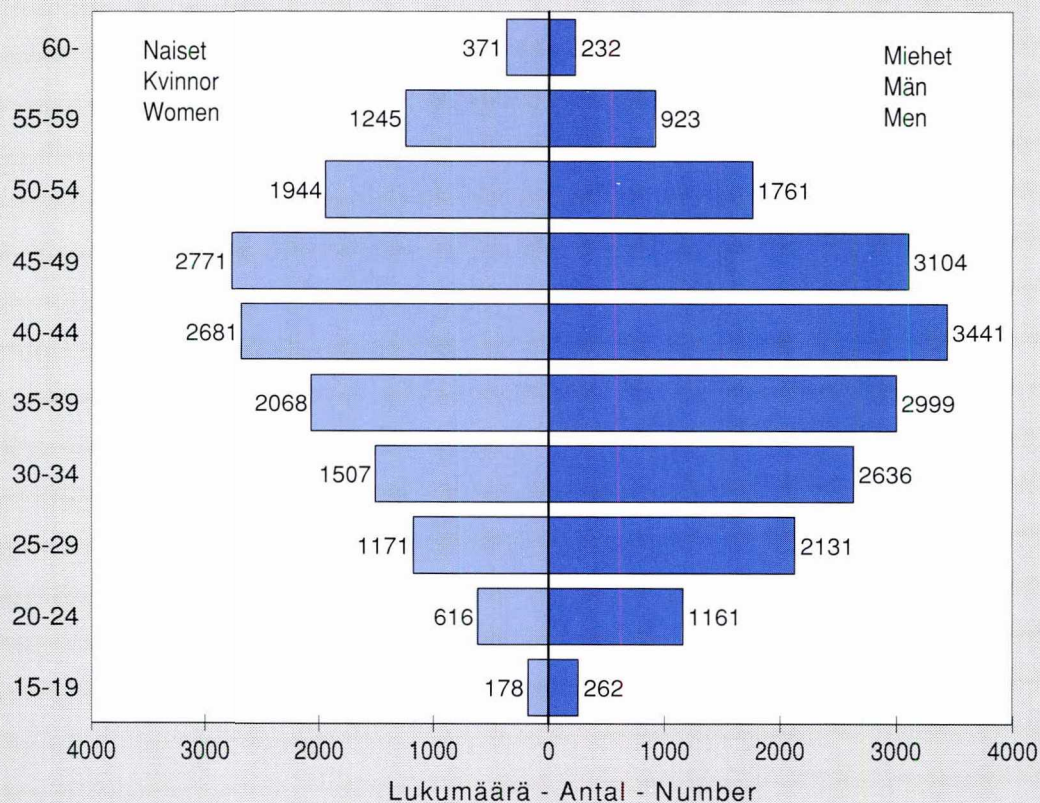
PT:n henkilöstön koulutusaste 31.12.1993
Utbildningsnivå för PT:s personal 31.12.1993
P&T personnel by level of education at 31.12.1993



Kuvio 4.4 PT:n henkilöstön palvelusaikarakenne 31.12.1993
Figur Personalens anställningstider i PT 31.12.1993
Figure P&T personnel by years of service at 31.12.1993



Kuvio 4.5 PT:n henkilöstön ikärakenne 31.12.1993
Figur Åldersstrukturen för PT:s personal 31.12.1993
Figure Personnel of the P&T by age at 31.12.1993

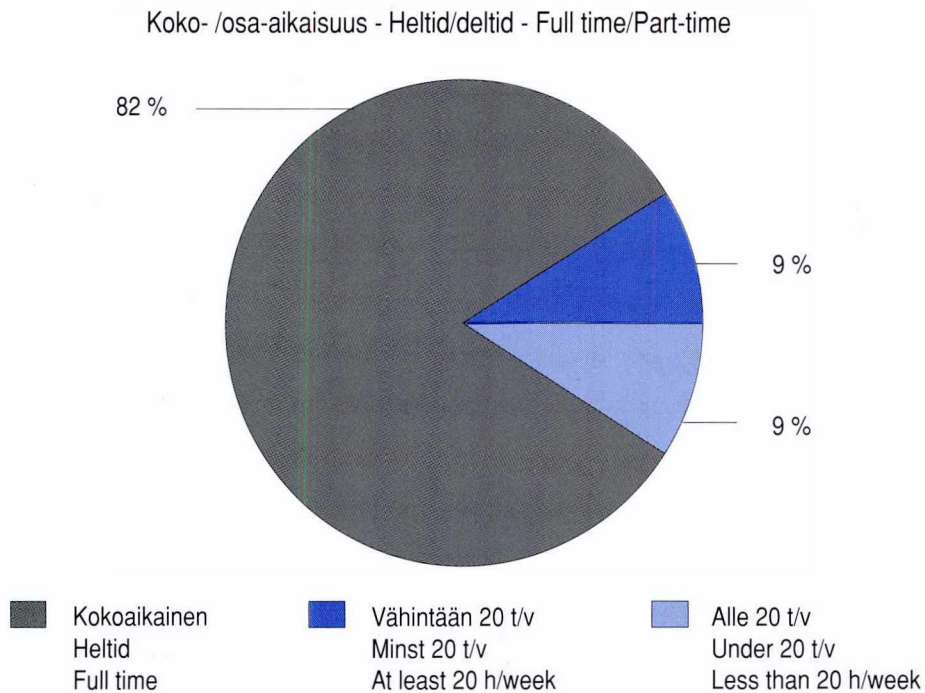


Kuvio 4.6
Figur
Figure

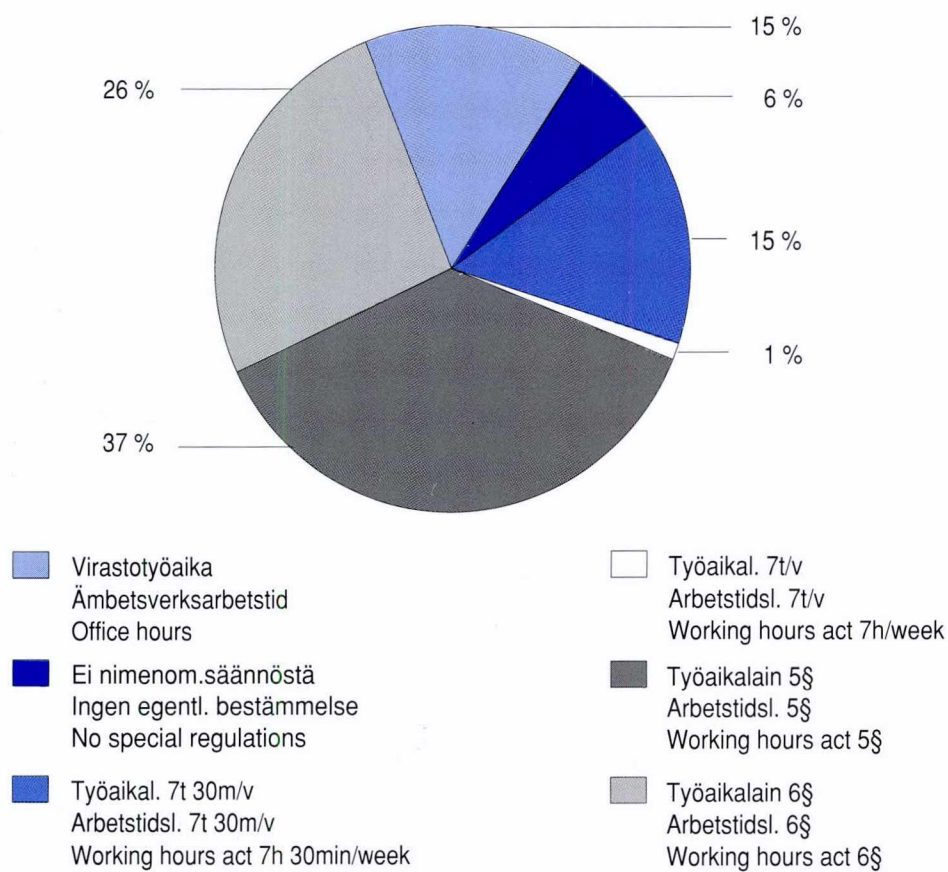
PT:n henkilöstön koko- /osa-aikaisuus ja työaikasäännös 31.12.1993

Personalens hel- /deltid och arbetstidsbestämmelsen i PT 31.12.1993

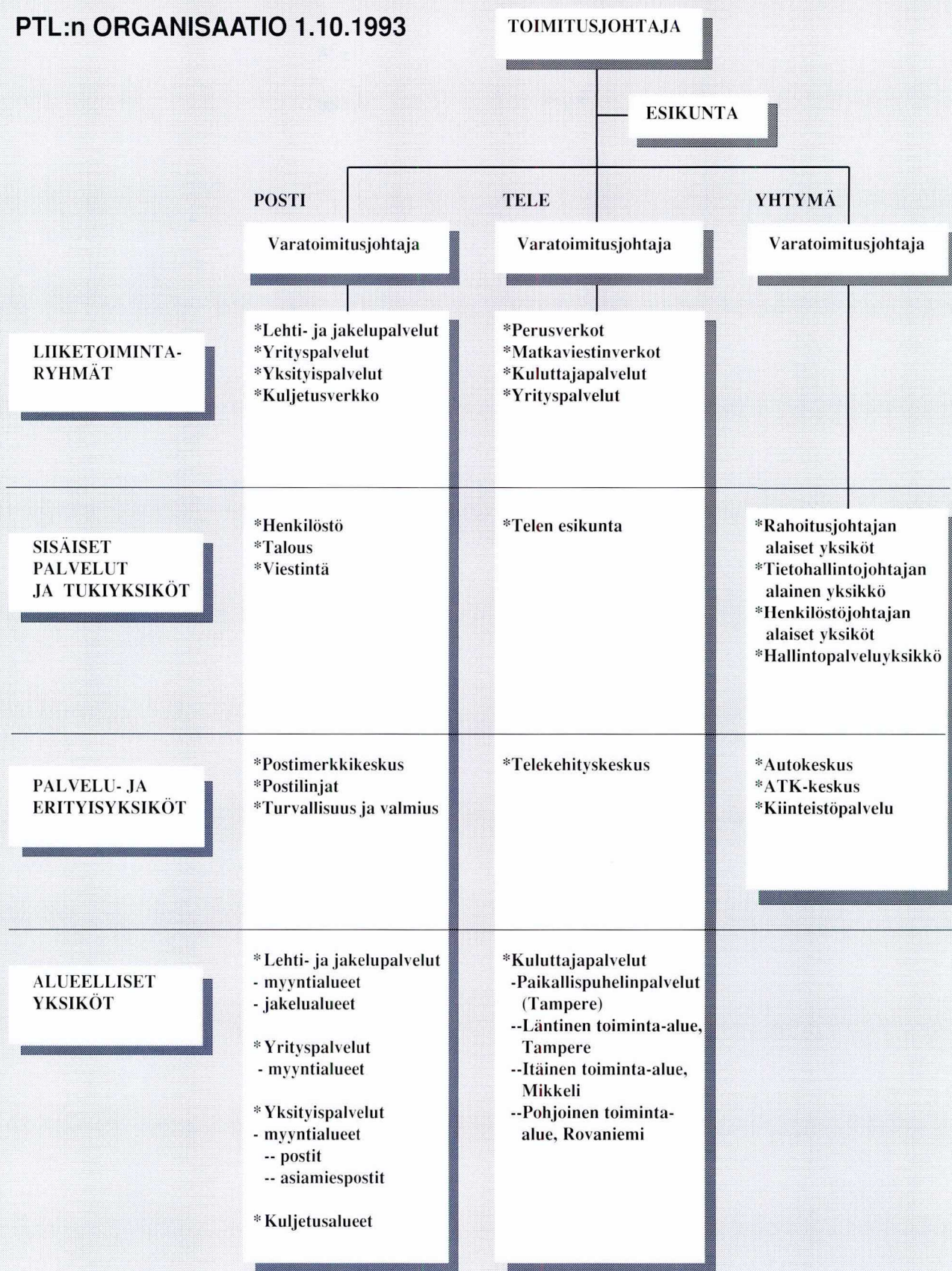
Full time/Part-time work of the P&T personnel and working hours regulations at 31.12.1993



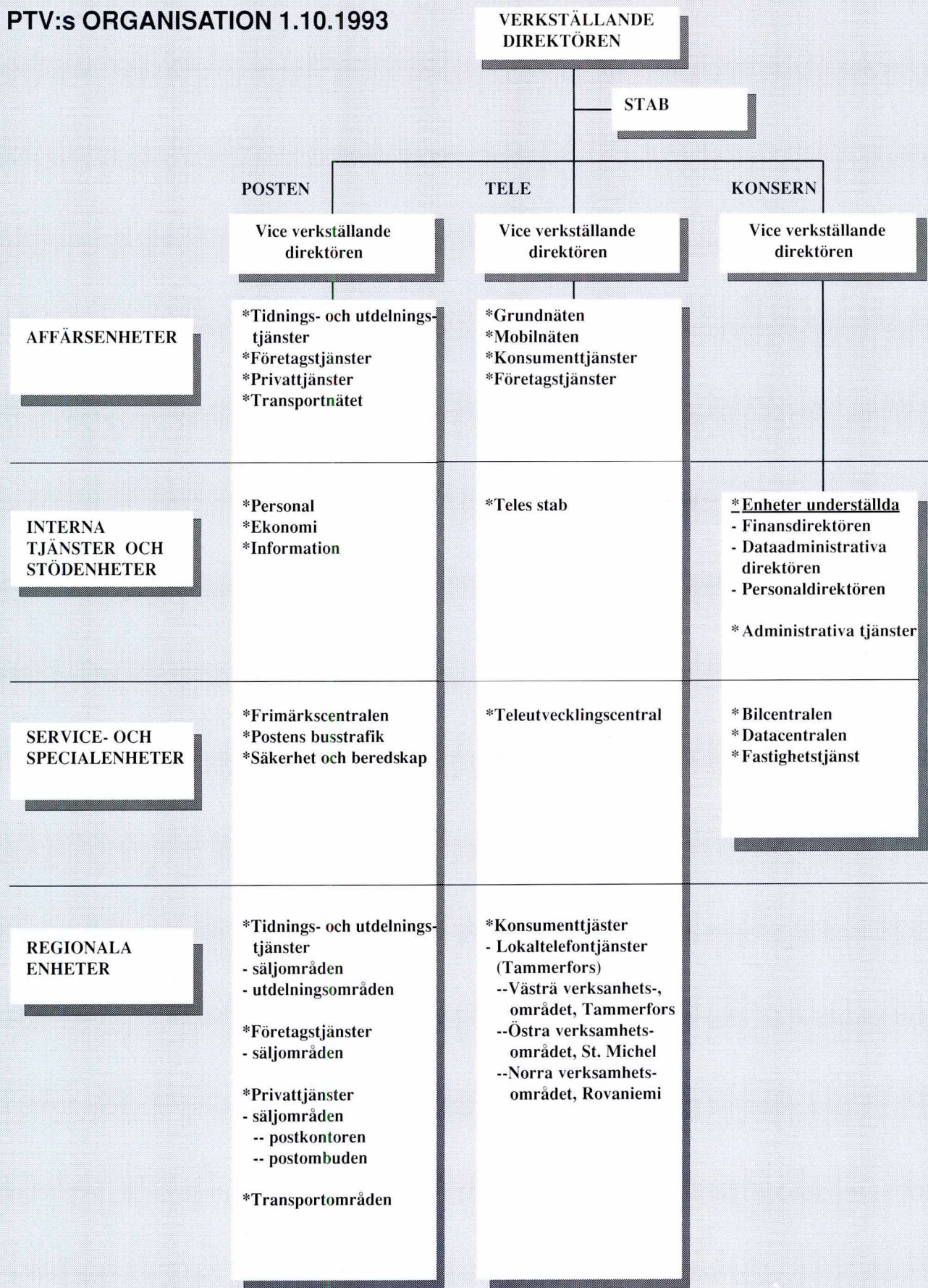
Työaikasäännös - Arbetstidsbestämmelsen - Working hours regulations



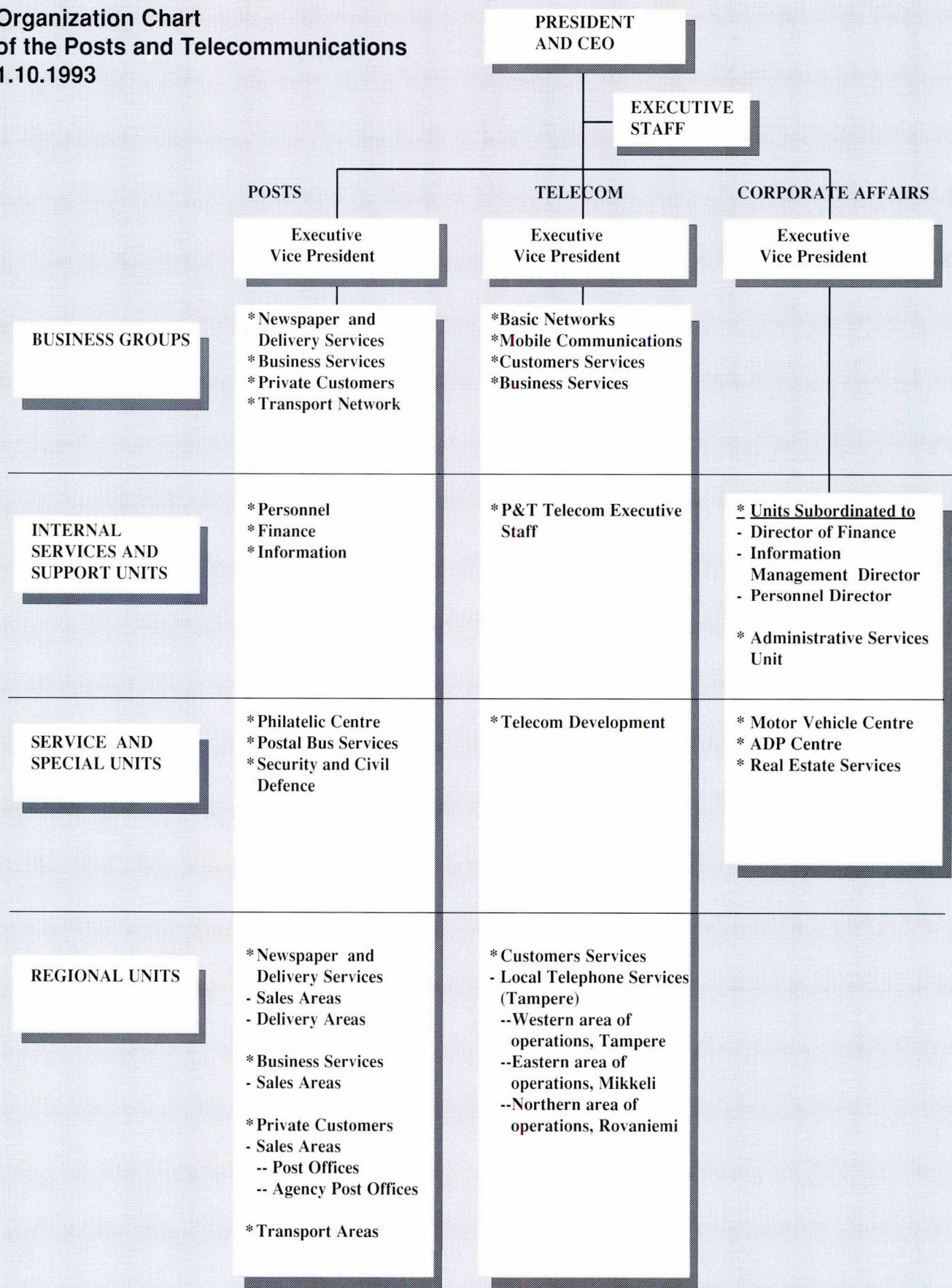
PTL:n ORGANISAATIO 1.10.1993



PTV:s ORGANISATION 1.10.1993



**Organization Chart
of the Posts and Telecommunications
1.10.1993**



Posti- ja telelaitoksen toimintaa taulukoin ja kuvioin esittävä tilastokokoelma.

Julkaisu sisältää mm. seuraavia tilastoja:

Postista

- postitoimipaikkojen lukumäärä
- suoritelmääriä
- 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
- omaisuuslaskelmia

Tiedustelut ja julkaisun jakelu:

Enni Korhonen
Suomen PT Oy/
taloussuunnitteluyksikkö
PL 445
00101 Helsinki
puh. (90) 6131 5902

Statistiksamling som presenterar Post- och televerkets verksamhet i tabeller och diagram.

Publikationen innehåller bl.a. följande statistiker:

Posten

- antalet postkontor
- presentationsmängder
- uppgifter om servicenivå

Tele

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

Postens och Teles ekonomi

- prisutvecklingen
- inkomst- och inkomst-volymutvecklingen
- kostnadsprisinivåns utveckling
- utgifts- och utgifts-volymutvecklingen
- kalkyler över anläggnings-tillgångar

Förfrågningar och beställning av publikationen:

Enni Korhonen
PT Finland Ab/ Enhet för ekonomisk planering
PL 445
00101 Helsingfors
tel. (90) 6131 5902
(int. +358 0) 6131 5902

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

on the Post

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

on the Telecommunications

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

on the P&T finance

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

Inquiries and distribution address:

Enni Korhonen
Economic Planning Unit
of PT Finland Ltd
P.O.Box 445
00101 Helsinki
tel. (int. +358 0) 6131 5902