

POSTI- JA TELELAITOS
POST- OCH TELEVERKET

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
OF FINLAND

TILASTOT
STATISTIK
STATISTICS
1992



HELSINKI 1993

FI 3.5

10. 06. 93

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

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
OF FINLAND

TILASTOT
STATISTIK
STATISTICS
1992



Vastaava toimittaja
Ansvarig redaktör
The editor-in-charge

Enni Korhonen

Ulkoasu
Lay-out

Elisa Vehkaranta

Paino-originaalit
Tryckoriginalen
The printing originals

Inga Sevä

ISSN 0789-595X

Kajoprint 1993

ESIPUHE

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

Nyt julkaistava vuositilasto on jaoteltu neljään lukuun:

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

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

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

Talouden kehitystä kuvaavat taulukot taustalaskelmineen on laadittu tutkimusyksikössä. Poikkeuksena on Posti- ja telelaitoksen henkilökunnan palkka-indeksi, joka on vuodesta 1991 lähtien laskettu yhtymähallinnon henkilöstöyksikössä ja Tilastokeskuksen julkaisemat yleiset indeksit, joita on käytetty menojen hintaindeksien laskemisessa.

FÖRETAL

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

Denna årsstatistik är uppdelad i fyra kapitel:

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

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

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

Tabellerna och bakgrundskalkylerna som framställer utvecklingen av ekonomi har lagts upp i forskningsenheten. Undantag utförs av Post- och televerkets löneindex för personal som från och med 1991 har räknats i koncernförvaltningens personalenhet samt av de allmänna index som har utgivits av Statistikcentralen och som har använts i beräkningen av prisindex för utgifter.

PREFACE

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

The present annual statistics are divided into four chapters:

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

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

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

The tables and their background calculations describing the development of the economy have been compiled in the Econometric Research Unit. Exceptions are the salary index for the P&T personnel that since 1991 has been calculated in the P&T's Personnel Unit and the general indices issued by the Central Statistical Office of Finland that have been used in the calculation of the price indices for expenditure.

Talous-luvun taulukoiden laatimisesta
vastaavat seuraavat henkilöt:

Heikki Nikali
Postin hintatiedot

Pertti Kangas
Telen hintatiedot

Anna-Maija Virta
Menojen hintaindeksit ja meno-
volyymit

Hannu Kyyrö
Käyttöomaisuuslaskelmat

Enni Korhonen
Tulovolyymit ja tuottavuus-
laskelmat

Helsingissä, toukokuussa 1993

Tabellerna i kapitlet Ekonomi har lagts
upp av följande personer:

Heikki Nikali
Prisuppgifter för Posten

Pertti Kangas
Prisuppgifter för Tele

Anna-Maija Virta
Prisindex för utgifter och
utgiftsvolym

Hannu Kyyrö
Kalkyler över anläggnings-
tillgångar

Enni Korhonen
Inkomstvolymen och lönsamhets-
kalkyler

Helsingfors i maj 1993

The tables of the chapter Economy have
been compiled by the following per-
sons:

Heikki Nikali
Price indices of Post Finland

Pertti Kangas
Price indices of Telecom Finland

Anna-Maija Virta
Price indices of expenditure and
expenditure volumes

Hannu Kyyrö
Fixed assets

Enni Korhonen
Revenue volumes and productivity

Helsinki, May 1993

Pekka Tavaila

Enni Korhonen

SISÄLLYS

	Sivu
ESIPUHE	3
SISÄLLYS	5

TAULUKOT

1 POSTI	11
1.1 Postitoimipaikkaverkko ja postitoimipaikkaverkkoa täydentävät palvelupaikat 31.12. vuosina 1988-1992	13
1.2 Postikonttoreiden, postipalvelupisteiden ja asiamiespostien määrät lääneittäin 31.12. vuosina 1988-1992	13
1.3 Kotimaisten postilähetysten määrät vuosina 1988-1992	14
1.4 Ulkomaisten postilähetysten määrät vuosina 1988-1992	15
1.5 Joukkolähetysten määrät vuosina 1987-1992	16
1.6 Kotimaisten ja ulkomaille menevien lehtien määrät ja painot vuosina 1988-1992	17
1.7 Kotimaisten maksunalaisten, virka-, PA- ja sokeainlähetysten määrät vuonna 1992	18
1.8 Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri maksutapoihin ilman lisäpalveluja vuonna 1992	19
1.9 Kotimaisten 1.luokan kirjeiden ja pakettien lisäpalvelujen määrät vuosina 1988-1992	19
1.10 Postinkuljetus ja postinjakelu kotimaassa: linjojen pituus sekä kuljettu matka vuosina 1988-1992	20
1.11 Postinjakeluverkko vuosina 1988-1992 ja sanomalehtien erillisjakelu jakelurekisterin mukaan vuosina 1990-1992	20
1.12 Postin linja-autoliikenne vuosina 1988-1992	21
1.13 Kirjeiden kulkunopeus kotimaan postiliikenteessä vuonna 1992	21
1.14 Lehtien kulkunopeus postinjakelussa vuonna 1992	22
1.15 Ruokakunnat ja muut postinsaajat jakelutavan mukaan vuosina 1988-1992	22
1.16 Postipankin siirto- ja säästöliiketehtävät myyntialueittain vuonna 1992	23
Postikäsitteet	24

INNEHÅLL

	Sida
FÖRETAL	3
INNEHÅLL	5

TABELLER

1 POSTEN	11
1.1 Postanstaltnätet och de kompletterande posttjänsterna den 31.12 åren 1988-1992	13
1.2 Antalet postkontor, posttjänstställen och postombud länsvis den 31.12 åren 1988-1992	13
1.3 Inrikes postförsändelser åren 1988-1992 (antal)	14
1.4 Postförsändelser till och från utlandet åren 1988-1992	15
1.5 Antalet massförsändelser åren 1987-1992	16
1.6 Tidningar inom landet och till utlandet åren 1988-1992 (antal och vikt)	17
1.7 Inrikes portopliktiga, tjänste-, PS- och blindskriftsförsändelser år 1992 (antal)	18
1.8 Inrikes postförsändelser utan tilläggstjänster fördelade enligt betalningssätt år 1992	19
1.9 Inrikes 1 klass brev och paket med tilläggstjänster åren 1988-1992 (antal)	19
1.10 Postbefordran och postutdelning inom landet: linjernas längd och beföringssträckan åren 1988-1992	20
1.11 Postutdelningsnätet åren 1988-1992 och särutdelning av tidningar enligt utdelningsregister åren 1990-1992 ..	20
1.12 Postbusstrafiken åren 1988-1992	21
1.13 Brevens befordringshastighet i inrikes posttrafik år 1992	21
1.14 Tidningarnas befordringshastighet år 1992	22
1.15 Hushåll och övriga postmottagare fördelade enligt utdelningssätt åren 1988-1992	22
1.16 Postbankens giro- och sparrörelseupdrag fördelade på säljområden år 1992	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 1988-1992	13
1.2 Number of primary post offices, postal service points and commissioned agents by province at 31.12 in 1988-1992	13
1.3 Domestic postal items in 1988-1992	14
1.4 Number of international postal items in 1988-1992	15
1.5 Number of bulk mail in 1987-1992	16
1.6 Number and weight of domestic and overseas newspapers and periodicals in 1988-1992	17
1.7 Number of domestic items subject to a charge, official items, postal service items and literature for the blind in 1992	18
1.8 Domestic postal items without additional services according to method of payment in 1992	19
1.9 Number of domestic first class letters and parcels with additional services in 1988-1992	19
1.10 Inland mail transport and delivery: the length of the routes and the total distance driven in 1988-1992	20
1.11 Mail delivery network in 1988-1992 and special delivery of newspapers according to delivery register in 1990-1992	20
1.12 Postal bus services in 1988-1992	21
1.13 Delivery times of letters in domestic postal traffic in 1992	21
1.14 Delivery time of newspapers and magazines in 1992	22
1.15 Households and other addressed mail recipients by method of delivery in 1988-1992	22
1.16 Postipankki-commissioned postal giro and savings account transactions by sales area in 1992	23
Definitions: Posts	24

	Sivu		Sida		Page
2 TELE	27	2 TELE	27	2 TELECOM FINLAND	27
2.1 Käytössä olevat Telen kotimaiset kaukoverkkojohdot vuosina 1987-1991	29	2.1 Teles ibrukvarande fjärrnätsledningar inom landet åren 1987-1991	29	2.1 Domestic trunk network cables of the P&T Tele in use in 1987-1991	29
2.2 Automaattiset kaukokeskukset vuosina 1988-1992	29	2.2 Automatiska fjärrcentraler åren 1988-1992	29	2.2 Automatic trunk exchanges in 1988-1992	29
2.3 Kaukopuhelinverkon siirtoreitit: kaapelit ja radiolinkit vuosina 1987-1991	30	2.3 Transmissionsrutter för fjärrnätet: kablar och radiolänkar åren 1987-1991	30	2.3 Transmission routes of the trunk telephone network: cables and radio links in 1987-1991	30
2.4 Telen paikallispuhelinverkot: verkkoryhmä- ja tilaajajohdot vuosina 1988-1992	30	2.4 Teles lokalnäten: nätgrupps- och abonnentledningar åren 1988-1992	30	2.4 Local telephone networks of Posts and Telecommunications: interconnecting circuits within numbering areas and subscriber lines in 1988-1992	30
2.5 Telen rakennetut siirtojärjestelmät verkkoryhmä- ja tilaajajohdoilla vuosina 1990-1992	31	2.5 Teles inbyggdatransmissionssystem på nätgrupps- och abonnentledningar åren 1990-1992	31	2.5 Installed transmission systems in interconnecting circuits within numbering areas and in subscriber lines of Posts and Telecommunications in 1990-1992	31
2.6 Paikallispuhelinverkot: puhelinkeskukset ja -liittymät vuosina 1988-1992	32	2.6 Lokalnäten: telefoncentraler och -anslutningar åren 1988-1992	32	2.6 Local telephone networks: exchanges and subscriber connections in 1988-1992	32
2.7 Yleinen datasiirtoverkko vuosina 1988-1992	32	2.7 Det allmänna datanätet åren 1988-1992	32	2.7 Public data transmission network in 1988-1992	32
2.8 Telelaitosten vuokraamat ja myymät telefaxlaitteet vuosina 1986-1990	33	2.8 Telefaxutrustningar hyrda och sålda av televerken åren 1986-1990	33	2.8 Facsimile equipment leased and sold by Telecommunications Operating Agencies in 1986-1990	33
2.9 Teletietopalvelun käyttäjät ja käyttäjien päätelaitteet vuosina 1987-1990	34	2.9 Teledatatjänstens användare och användarterminaler åren 1987-1990	34	2.9 Videotex users and data terminal equipment in 1987-1990	34
2.10 Julkisten sanomanvälitysjärjestelmien käyttäjät vuosina 1988-1992	34	2.10 Offentliga meddelandeförmedlingssystemens användare åren 1988-1992	34	2.10 Users of public message handling systems in 1988-1992	34
2.11 Posti- ja telailaitoksen kotimainen lennätin- ja teleksiverkko vuosina 1988-1992	34	2.11 Post- och televerkets inrikes telegraf- och telexnät åren 1988-1992	34	2.11 P&T's national telegraph and telex network in 1988-1992	34
2.12 Matkapuhelinverkot vuosina 1988-1992	35	2.12 Mobiltelefonnäten åren 1988-1992	35	2.12 Mobile telephone networks in 1988-1992	35
2.13 Telen kaukohakuverkon tilaajamäärät vuosina 1988-1992	35	2.13 Antal abonnenten i Teles fjärrsökningnät åren 1988-1992	35	2.13 Radio paging network subscribers in 1988-1992	35
2.14 Ilmoituksensiirtoverkot vuosina 1988-1992	35	2.14 Larmöverföringsnäten åren 1988-1992	35	2.14 Alarm transmission networks in 1988-1992	35
2.15 Posti- ja telailaitoksen kaapelitelevisiojärjestelmät vuosina 1988-1992	36	2.15 Post- och televerkets kabeltelevisionssystem åren 1988-1992	36	2.15 P&T's cable television systems (CATV) in 1988-1992	36
2.16 Puhelinliikenne vuosina 1988-1992	36	2.16 Telefontrafiken åren 1988-1992	36	2.16 Telephone calls in 1988-1992	36
2.17 Teleksiliikenne vuosina 1988-1992	37	2.17 Telextrafiken åren 1988-1992	37	2.17 Telex traffic in 1988-1992	37
2.18 Sähkeliikenne vuosina 1988-1992	38	2.18 Telegramtrafiken åren 1988-1992	38	2.18 Telegram traffic in 1988-1992	38
2.19 Puhelinliikenne ulkomaille vuosina 1991-1992	38	2.19 Telefontrafiken till utlandet åren 1991-1992	38	2.19 Telephone traffic abroad in 1991-1992	38
2.20 Teleksiliikenne ulkomaille vuosina 1991-1992	39	2.20 Telextrafiken till utlandet åren 1991-1992	39	2.20 Telex traffic abroad in 1991-1992	39
2.21 Kansainvälinen puhelinliittymätiheyden vertailu vuonna 1990	40	2.21 Internationell jämförelse över telefonanslutningstäthet år 1990	40	2.21 International comparison of telephone density in 1990	40
2.22 Puhelinliittymien toimitusaika vuosina 1988-1992	42	2.22 Leveranstiden för telefonanslutningar åren 1988-1992	42	2.22 Delivery time of telephone subscriber connections in 1988-1992	42
2.23 Automaattisten kaukopuheluyritysten onnistuvuus vuosina 1988-1992	42	2.23 Framkomlighetsgraden vid automatiska fjärrsamtal åren 1988-1992	42	2.23 Proportion of successful automatic trunk calls in 1988-1992	42
Telekäsitteet	44	Telebegrepp	44	Definitions: Telecommunications ..	44

	Sivu		Sida		Page
3 TALOUS	55	3 EKONOMIN	55	3 ECONOMY	55
Talous 1992	57	Ekonomin 1992	57	Economy in 1992	57
3.1 Eräitä postimaksuja vuosikeskiarvoina vuosina 1984-1992	65	3.1 Årsmedeltal för några postavgifter åren 1984-1992	65	3.1 Postal charges as annual averages in 1984-1992	65
3.2 Kirjelähetysten tariffi-indeksejä voimaastumispäivittäin 1.1.1986-30.4.1993	66	3.2 Tariffindex enligt datum för ikraftträdandet för brevfrändelserna 1.1.1986-30.4.1993	66	3.2 Tariff indices for articles of correspondence according to the validation date in 1.1.1986-30.4.1993	66
3.3 Pakettien tariffi-indeksejä voimaastumispäivittäin 1.1.1986-30.4.1993	68	3.3 Tariffindex för paket enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1986-30.4.1993	68	3.3 Tariff indices for parcels according to the validation date in 1.1.1986-30.4.1993	68
3.4 Lehtiliikenteen tariffi-indeksejä voimaastumispäivittäin 1.1.1986-30.4.1993	69	3.4 Tidningstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1986-30.4.1993	69	3.4 Tariff indices for the newspapers and periodicals according to the validation date in 1.1.1986-30.4.1993	69
3.5 Postiliikenteen tariffi-indeksejä voimaastumispäivittäin 1.1.1986-30.4.1993	70	3.5 Posttrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1986-30.4.1993	70	3.5 Tariff indices for postal services according to the validation date in 1.1.1986-30.4.1993	70
3.6 Linja-autoliikenteen tariffi-indeksejä voimaastumispäivittäin 1.1.1987-30.4.1993	70	3.6 Postbusstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1987-30.4.1993	70	3.6 Tariff indices for postal bus traffic according to the validation date in 1.1.1987-30.4.1993	70
3.7 Postitoimen tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina vuosina 1984-1992	71	3.7 Postfunktionens tariffindex som årsmedeltal åren 1984-1992	71	3.7 Tariff indices for the Postal Service as annual averages in 1984-1992	71
3.8 Postiliikenteen tariffi-indeksejä vuosina 1977-1992	71	3.8 Posttrafikens tariffindex åren 1977-1992	71	3.8 Tariff indices for postal services in 1977-1992	71
3.9 Postiliikenteen reaali-tariffi-indeksejä 1977-1992	72	3.9 Posttrafikens realltariffindex åren 1977-1992	72	3.9 Real tariff indices for postal services in 1977-1992	72
3.10a Postin liikevaihto vuosina 1980-1988	73	3.10a Postens omsättning åren 1980-1988	73	3.10a Net sales of Post Finland in 1980-1988	73
3.10b Postin liikevaihto vuosina 1989-1992	73	3.10b Postens omsättning åren 1989-1992	73	3.10b Net sales of Post Finland in 1989-1992	73
3.11 Postin tuottoja vuoden 1990 tariffitasossa vuosina 1989-1992	75	3.11 Postens intäkter omräknade enligt 1990 års tariffnivå åren 1989-1992	75	3.11 Postal revenues at the tariff level of 1990 in 1989-1992	75
3.12 Kaukoverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaastumispäivittäin 1.1.1988-30.4.1993	76	3.12 Tariffindex för fjärrnät enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1988-30.4.1993	76	3.12 Trunk call tariff indices according to the validation date in 1.1.1988-30.4.1993	76
3.13 Paikallisverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaastumispäivittäin 1.1.1988-30.4.1993	77	3.13 Tariffindex för lokalnät enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1988-30.4.1993	77	3.13 Local call service indices according to the validation date in 1.1.1988-30.4.1993	77
3.14 Matkaviestintoiminnan tariffi-indeksit voimaastumispäivittäin 1.5.1987-30.4.1993	78	3.14 Tariffindex för mobiltelefonin enligt datum för ikraftträdandet 1.5.1987-30.4.1993	78	3.14 Mobile telephone tariff indices according to the validation date in 1.5.1987-30.4.1993	78
3.15 Kansainvälisen teletoiminnan tariffi-indeksit voimaastumispäivittäin 1.1.1987-30.4.1993	79	3.15 Tariffindex för internationell televerksamhet enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1987-30.4.1993	79	3.15 Tariff indices for international telecommunications services according to the validation date in 1.1.1987-30.4.1993	79
3.16 Muiden telepalveluiden tariffi-indeksejä voimaastumispäivittäin 1.1.1989-30.4.1993	80	3.16 Tariffindex för övriga tele-tjänster enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1989-30.4.1993	80	3.16 Tariff indices of other tele services according to the validation date in 1.1.1989-30.4.1993	80
3.17 Teletoiminnan tariffi-indeksejä voimaastumispäivittäin 1.1.1989-30.4.1993	81	3.17 Tariffindex för televerksamheten enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1989-30.4.1993	81	3.17 Tariff indices for telecommunication services according to the validation date in 1.1.1989-30.4.1993	81
3.18 Teletoiminnan tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina vuosina 1989-1992	81	3.18 Tariffindex för televerksamheten som årsmedeltal åren 1989-1992	81	3.18 Tariff indices for telecommunication services as annual averages in 1989-1992	81
3.19 Teletoiminnan tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina vuosina 1977-1992	82	3.19 Tariffindex för televerksamheten som årsmedeltal åren 1977-1992	82	3.19 Tariff indices for telecommunication services as annual averages in 1977-1992	82
3.20 Teletoiminnan reaali-tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina vuosina 1977-1992	83	3.20 Realltariffindex för televerksamheten som årsmedeltal åren 1977-1992	83	3.20 Real tariff indices for telecommunication services as annual averages in 1977-1992	83

	Sivu		Sida		Page
3.21 Telen liikevaihto vuosina 1988-1992	84	3.21 Teles omsättning åren 1988-1992	84	3.21 Net sales of Telecom Finland in 1988-1992	84
3.22 Teleliikennetuotot vuoden 1990 tariffitasossa vuosina 1990-1992	85	3.22 Telerörelseintäkter omräknade enligt 1990 års tariffnivå åren 1990-1992	85	3.22 Telecommunications revenues at the tariff level of 1990 in 1990-1992	85
3.23 Kulujen ja poistojen kustannushintaindeksit vuosikeskiarvoina vuosina 1989-1992	86	3.23 Prisindex som årsmedeltal för kostnader och avskrivningar åren 1989-1992	86	3.23 Price indices for expenses and depreciations as annual averages in 1989-1992	86
3.24a Kulut liikekirjanpidon mukaan vuosina 1980-1989	88	3.24a Kostnader enligt affärsbokföringen åren 1980-1989	88	3.24a Expenses according to business accounts in 1980-1989	88
3.24b Kulut ja poistot kirjanpidon mukaan vuosina 1990-1992	89	3.24b Kostnader och avskrivningar enligt bokföringen åren 1990-1992	89	3.24b Expenses and depreciations according to accounts in 1990-1992	89
3.25 Kulut ja poistot vuoden 1990 keskimääräisessä kustannushintatasossa vuosina 1990-1992	90	3.25 Kostnader och avskrivningar enligt 1990 års prisnivå åren 1990-1992	90	3.25 Expenses and depreciations at 1990 price level in 1990-1992	90
3.26a Posti- ja telelaitoksen käyttöomaisuus (31.12.), investoinnit ja poistot vuosina 1985-1989	92	3.26a Post- och televerkets anläggningstillgångar (31.12.), investeringar och avskrivningar åren 1985-1989	92	3.26a Fixed assets (31.12.), investments and depreciations of the Posts and Telecommunications in 1985-1989	92
3.26b Posti- ja telelaitoksen käyttöomaisuus vuosina 1990-1992	92	3.26b Post- och televerkets anläggningstillgångar åren 1990-1992	92	3.26b Fixed assets of the Posts and Telecommunications in 1990-1992	92
3.26c Posti- ja telelaitoksen investoinnit ja poistot vuosina 1990-1992	92	3.26c Post- och televerkets investeringar och avskrivningar åren 1990-1992	92	3.26c Investments and depreciations of the Posts and Telecommunications in 1990-1992	92
3.27 Posti- ja telelaitoksen investointien volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1990 hintatasossa vuosina 1981-1992	95	3.27 Volymen för post- och televerkets investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1990 års prisnivå åren 1981-1992	95	3.27 Volume of investments of the Posts and Telecommunications by types of fixed assets at 1990 price level in 1981-1992	95
3.28 Investointien hintaindeksit vuosina 1981-1992	96	3.28 Prisindex för investeringar åren 1981-1992	96	3.28 Price indices for the investments in 1981-1992	96
3.29 Posti- ja telelaitoksen liikevaihto, käyttökulut ja ylijäämä vuosina 1980-1992	97	3.29 Post- och televerkets omsättning, driftskostnader och överskottet åren 1980-1992	97	3.29 Net sales, operating expenses and surplus of the Posts and Telecommunications in 1980-1992	97
3.30 Posti- ja telelaitoksen tuottavuuden kehitys indeksilukuina vuosina 1980-1992	98	3.30 Utveckling av post- och televerkets produktivitet som indextal åren 1980-1992	98	3.30 Development of productivity of the Posts and Telecommunications as index series in 1980-1992	98
4 HENKILÖSTÖ	101	4 PERSONALEN	101	4 PERSONNEL	101
4.1 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö toimialoitain ja palvelusuhdelajeittain 31.12.1992	104	4.1 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art 31.12.1992	104	4.1 Salaried personnel of the Posts and Telecommunications by sector and responsibility area at 31.12.1992	104
4.2 Postin ja Telen palkkaa saava henkilöstö palvelusuhdelajeittain vuosina 1990-1992	105	4.2 Avlönade personal av Posten och Tele enligt anställningsförhållandets art åren 1990-1992	105	4.2 Salaried personnel of the postal and telecommunications sectors by employment contract in 1990-1992	105
4.3 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö lääneittäin toimialan mukaan 31.12.1992	105	4.3 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor med län 31.12.1992	105	4.3 Salaried personnel of the Posts and Telecommunications by province and sector at 31.12.1992	105
4.4 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutusrakenne toimialoitain 31.12.1992	106	4.4 Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor 31.12.1992	106	4.4 Educational structure of the salaried P&T personnel by sector at 31.12.1992	106

	Sivu
KUVIOT	
1 POSTI	11
1.1 Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri ryhmiin vuonna 1992	14
1.2 Joukkolähetysten määrät vuosina 1972-1992	16
1.3 Kotimaisten lehtien määrät vuosina 1972-1992	17
2 TELE	27
2.1 Puhelinliittymät vuosina 1972-1992	33
2.2 Kaukopuhelut vuosina 1972-1992	37
2.3 Puhelinliittymien toimitusaika vuosina 1988-1992	43
3 TALOUS	55
3.1 Kotimaisten tavallisten 1.luokan kirjeiden tariffien korotusprosentteja 1.1.1987-30.4.1993	67
3.2 Joukkokirjeiden tariffien korotusprosentteja 1.3.1987-30.4.1993	67
3.3 Tavallisten kotimaisten pakettien tariffien korotusprosentteja 1.1.1987-30.4.1993	68
3.4 Lehtiliikenteen tariffien korotusprosentteja 1.1.1987-30.4.1993	69
3.5 Postiliikenteen reaali-tariffi-indeksejä vuosina 1977-1992 ..	72
3.6 Postin liikevaihdon jakautuminen vuonna 1992	74
3.7 Postiliikennetuotot vuoden 1990 tariffitasossa vuosina 1977-1992	75
3.8 Kotimaisten kaukopuhelujen tariffien keskimääräisiä muutosprosentteja 1.1.1987-30.4.1993	76
3.9 Paikallispuhelujen tariffien muutosprosentteja 1.1.1986-30.4.1993	77
3.10 NMT:n tariffien keskimääräisiä muutosprosentteja 1.5.1987-30.4.1993	78
3.11 Ulkomaisten puhelujen tariffien keskimääräisiä muutosprosentteja 1.1.1987-30.4.1993	79
3.12 Dataverkkotoiminnan tariffien keskimääräisiä muutosprosentteja 1.1.1990-30.4.1993	80
3.13 Teletoiminnan reaali-tariffi-indeksejä vuosina 1977-1992	83
3.14 Telen liikevaihdon jakautuminen vuonna 1992	84
3.15 Teleliikennetuotot vuoden 1990 tariffitasossa vuosina 1977-1992	85

	Sida
FIGURER	
1 POSTEN	11
1.1 Inrikes postförsändelsernas fördelning i grupper år 1992	14
1.2 Antalet massförsändelser åren 1972-1992	16
1.3 Antalet inhemska tidningar åren 1972-1992	17
2 TELE	27
2.1 Telefonanslutningar åren 1972-1992	33
2.2 Fjärrsamtal åren 1972-1992	37
2.3 Leveranstiden för telefonanslutningar åren 1988-1992	43
3 EKONOMIN	55
3.1 Höjning av vanliga inrikes 1 klass brevens tariffer i procent 1.1.1987-30.4.1993	67
3.2 Höjning av massbrevens tariffer i procent 1.3.1987-30.4.1993	67
3.3 Höjning av vanliga inrikes paketens tariffer i procent 1.1.1987-30.4.1993	68
3.4 Höjning av tidningstrafikens tariffer i procent 1.1.1987-30.4.1993	69
3.5 Posttrafikens realltariffindex åren 1977-1992	72
3.6 Fördelning av Postens omsättning år 1992	74
3.7 Posttrafikens intäkter omräknade enligt 1990 års tariffnivå åren 1977-1992	75
3.8 Genomsnittliga förändringar av tarifferna för inrikes fjärrsamtal i procent 1.1.1987-30.4.1993	76
3.9 Förändring av tarifferna för lokalsamtal i procent 1.1.1986-30.4.1993	77
3.10 Genomsnittliga förändringar av tarifferna för NMT i procent 1.5.1987-30.4.1993	78
3.11 Genomsnittliga förändringar av tarifferna för utrikessamtal i procent 1.1.1987-30.4.1993 ..	79
3.12 Genomsnittliga förändringar av tarifferna för datanät i procent 1.1.1990-30.4.1993 ...	80
3.13 Realtariffindex för televerksamheten åren 1977-1992	83
3.14 Fördelning av Teles omsättning år 1992	84
3.15 Telerörelseintäkter enligt 1990 års tariffnivå åren 1977-1992	85

	Page
FIGURES	
1 POST FINLAND	11
1.1 Distribution of domestic postal items in 1992	14
1.2 Number of bulk mail in 1972-1992	16
1.3 Number of domestic newspapers and periodicals in 1972-1992	17
2 TELECOM FINLAND	27
2.1 Telephone subscriber connections in 1972-1992	33
2.2 Trunk calls in 1972-1992	37
2.3 Delivery time of telephone subscriber connections in 1988-1992	43
3 ECONOMY	55
3.1 Percentage change in tariffs for ordinary inland first class letters in 1.1.1987-30.4.1993 ...	67
3.2 Percentage change in tariffs for bulk printed matter with personal address in 1.3.1987-30.4.1993	67
3.3 Percentage change in tariffs for ordinary inland parcels in 1.1.1987-30.4.1993	68
3.4 Percentage change in tariffs for the newspapers and periodicals in 1.1.1987-30.4.1993	69
3.5 Real tariff indices for postal services in 1977-1992	72
3.6 Distribution of net sales of Post Finland in 1992	74
3.7 Postal traffic revenues at the tariff level of 1990 in 1977-1992	75
3.8 Percentage average change in inland trunk call tariffs in 1.1.1987-30.4.1993	76
3.9 Percentage change in local call tariffs in 1.1.1986-30.4.1993	77
3.10 Percentage average change in Nordic Mobile Telephone tariffs in 1.5.1987-30.4.1993 ...	78
3.11 Percentage average change in international call tariffs in 1.1.1987-30.4.1993	79
3.12 Percentage average change in data network tariffs in 1.1.1990-30.4.1993	80
3.13 Real tariff indices for telecommunication services in 1977-1992	83
3.14 Distribution of net sales of Telecom Finland in 1992	84
3.15 Telecommunications revenues at the tariff level of 1990 in 1977-1992	85

	Sivu
3.16 Kustannushintaindeksien muutokset edellisestä vuodesta vuosina 1987-1992 ...	87
3.17 Posti- ja telelaitoksen kulujen ja poistojen jakautuminen vuonna 1992	89
3.18 Kulut vuoden 1990 kustannushintatasossa vuosina 1980-1992	91
3.19 PT:n käyttöomaisuus, investoinnit ja poistot vuosina 1990-1992	93
3.20 PT:n käyttöomaisuuden jakautuminen omaisuusryhmiin 31.12.1992	94
3.21 PT:n investointien volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1990 hintatasossa vuosina 1972-1992	95
3.22 Investointien hintaindeksien kasvuprosentteja vuosina 1987-1992	96
3.23 Käyttökateen osuus liikevaihdosta vuosina 1973-1992, %	97
3.24 PT:n tuottavuuden kehitys indeksilukuina vuosina 1980-1992	98
4 HENKILÖSTÖ	101
4.1 PT:n henkilöstö palvelusuhteen lajin mukaan jaoteltuna vuosina 1956-1992	103
4.2 PT:n henkilöstö toimialoittain 31.12.1992	103
4.3 PT:n henkilöstön koulutustaso 31.12.1992	108
4.4 Posti- ja telelaitoksen henkilöstön palvelusaikarakenne 31.12.1992	109
4.5 PT:n henkilöstön ikärakenne 31.12.1992	109
4.6 PT:n henkilöstön koko- /osa-aikaisuus ja työaikasäännös 31.12.1992	110
PTL:n organisaatio 1.6.1992	111

	Sida
3.16 Förändringar från föregående år i kostnadernas prisindex åren 1987-1992	87
3.17 Fördelning av Post- och televerkets kostnader och avskrivningar år 1992	89
3.18 Kostnader enligt prisnivån för år 1990 åren 1980-1992	91
3.19 PT:s anläggningstillgångar, investeringar och avskrivningar åren 1990-1992	93
3.20 Fördelning av PT:s anläggningstillgångar i olika kategorier 31.12.1992	94
3.21 Volymen för PT:s investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1990 års prisnivå åren 1972-1992	95
3.22 Ökning i prisindex för investeringar i procent åren 1987-1992	96
3.23 Driftsbidragets andel av omsättningen åren 1973-1992, %	97
3.24 Utveckling av PT:s produktivitet som indextal åren 1980-1992	98
4 PERSONALEN	101
4.1 PT:s personal indelad efter anställningsförhållandets art åren 1956-1992	103
4.2 PT:s personal enligt verksamhetsgren 31.12.1992	103
4.3 Utbildningsnivå för PT:s personal 31.12.1992	108
4.4 Personalens anställningstider i PT 31.12.1992	109
4.5 Åldersstrukturen för PT:s personal 31.12.1992	109
4.6 Personalens hel- /deltid och arbetstidsbestämmelsen i PT 31.12.1992	110
PTV:s organisation 1.6.1992	111

	Page
3.16 Changes from the preceding year in price indices of expenses in 1987-1992	87
3.17 Distribution of expenses and depreciations of the Posts and Telecommunications in 1992	89
3.18 Expenses at 1990 price level in 1980-1992	91
3.19 Fixed assets, investments and depreciations of the P&T in 1990-1992	93
3.20 Distribution of fixed assets of the P&T by type at 31.12.1992	94
3.21 Volume of investments of the P&T by types of fixed assets at 1990 price level in 1972-1992	95
3.22 Percentage change in price indices of the investments in 1987-1992	96
3.23 Operating profit before depreciations in per cent of net sales in 1973-1992	97
3.24 Development of productivity of the P&T as index series in 1980-1992	98
4 PERSONNEL	101
4.1 P&T personnel by employment contract in 1956-1992	103
4.2 P&T personnel by sector at 31.12.1992	103
4.3 P&T personnel by level of education at 31.12.1992	108
4.4 P&T personnel by years of service at 31.12.1992	109
4.5 Personnel of the P&T by age at 31.12.1992	109
4.6 Full time/Part-time work of the P&T personnel and working hours regulations at 31.12.1992	110
Organization Chart of the P&T 1.6.1992	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 1988-1992
Postanstältnätet och de kompletterande posttjänsterna den 31.12 åren 1988-1992
Post office network and the complementary postal services at 31.12 in 1988-1992

Vuosi År Year	Postikonttorit Postkontor Primary post offices	Postipalvelupisteet Posttjänstställen Postal service points	Asiamiespostit Postombud Comissioned agents	Julkista postinumeroa vailla olevat postipalvelupisteet Posttjänstställen utan offentligt postnummer Postal service points without official postcode	Postipalveluautot Postbetjäningsbilar Postal service vehicles
1988	2 926	351		107	142
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

1.2

Postikonttoreiden, postipalvelupisteiden ja asiamiespostien määrät lääneittäin 31.12. vuosina 1988-1992
Antalet postkontor, posttjänstställen och postombud länsvis den 31.12 åren 1988-1992
**Number of primary post offices, postal service points and comissioned agents by province at 31.12
in 1988-1992**

Vuosi År Year	Lääni - Län - Province													Yhteensä Samman- lagt Total
	Uuden- maan Nylands Uusimaa	Turun ja Porin Åbo o. B:borgs Turku and Pori	Ahve- nanmaa Åland	Hämeen Tavaste- hus Häme	Kymen Kymmene Kymi	Mikkelin St Michels Mikkeli	Kuopion Kuopio	Pohjois- Karjal. Norra Kare lens Northern Karelia	Vaasan Vasa Vaasa	Keski- Suomen Mell. Finlands Central Finland	Oulun Uleå- borgs Oulu	Lapin Lapp- lands Lapland		
Postikonttorit Postkontor Primary post offices														
1988	355	380	28	360	202	176	203	163	328	171	298	262	2 926	
1989	374	386	28	330	201	187	182	162	327	174	295	260	2 906	
1990	304	307	25	265	158	135	131	105	224	126	244	227	2 251	
1991	169	141	11	118	77	53	52	42	97	54	115	64	993	
1992	168	137	11	112	76	52	51	42	97	54	114	63	977	
Postipalvelu- pisteet Posttjänst- ställen Postal service points														
1988	17	31	2	30	23	29	37	32	73	10	22	45	351	
1989	19	31	2	32	22	31	36	34	74	12	24	46	363	
1990	15	36	2	30	21	27	27	33	63	12	20	43	329	
1991	18	35	4	32	16	24	22	5	51	6	11	34	258	
1992	13	23	4	28	15	14	12	2	44	2	5	27	189	
Asiamiespostit Postombud Comissioned agents														
1990	44	62	3	45	40	35	40	45	92	46	49	33	534	
1991	87	156	6	98	69	66	73	91	164	70	90	85	1 055	
1992	85	154	6	96	69	72	70	86	162	69	90	89	1 048	

1.3

Kotimaisten postilähetysten määrät vuosina 1988-1992

Inrikes postförsändelser åren 1988-1992 (antal)

Domestic postal items in 1988-1992

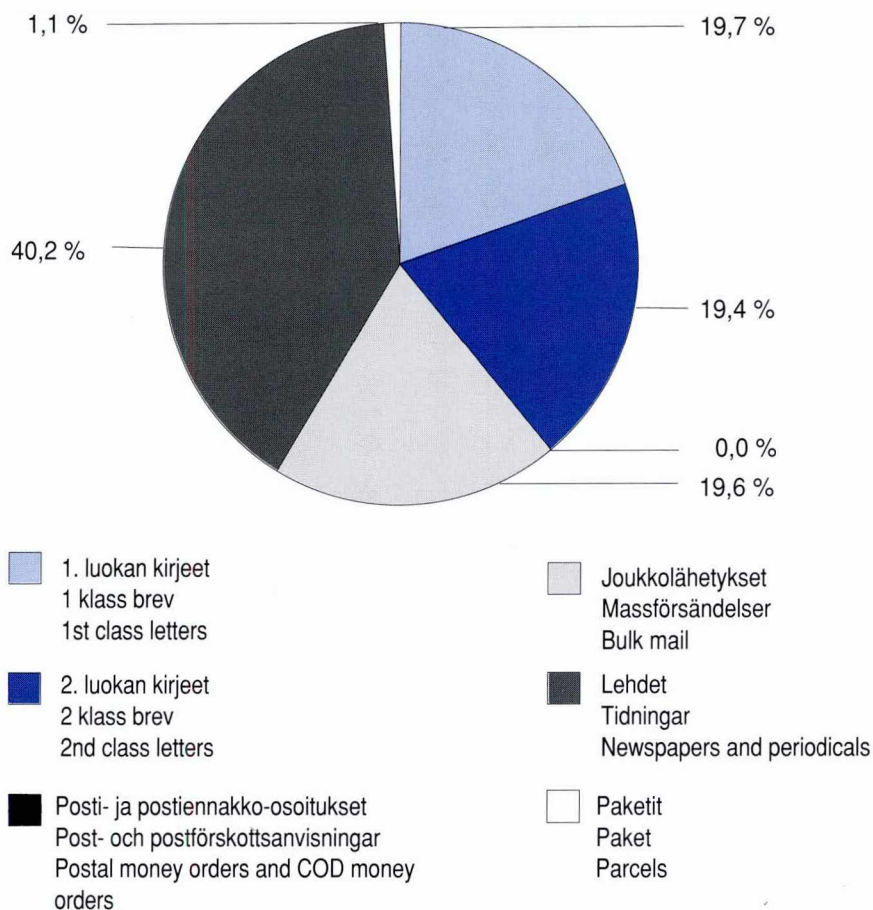
Vuosi År Year	1.luokan kirjeet 1 klass brev First class letters	2.luokan kirjeet 2 klass brev Second class letters	Posti- ja postiennakko- osoitukset Post- och postförskotts- anvisningar Postal money orders and COD money orders	Paketit Paket Parcels	Joukkolähettykset Massförsändelser Bulk mail	Lehdet Tidningar Newspapers and periodicals	Yhteensä Sammanlagt Total
milj. kpl - st - million items							
1988	440,9	274,6	0,36	19,8	432,6	850,7	2 019,0
1989	474,6	290,0	0,26	20,7	483,7	846,1	2 115,4
1990	439,8	315,1	0,35	22,1	515,8	856,7	2 149,8
1991	400,9	346,6	0,18	21,3	453,5	828,3	2 050,8
1992	378,1	372,5	0,17	21,9	377,5	772,9	1 923,1

Kuvio 1.1
Figur
Figure

Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri ryhmiin vuonna 1992

Inrikes postförsändelsernas fördelning i grupper år 1992

Distribution of domestic postal items in 1992



1.4

Ulkomaisten postilähetysten määrät vuosina 1988-1992
Postförsändelser till och från utlandet åren 1988-1992 (antal)
Number of international postal items in 1988-1992

Vuosi År Year	Ulkomaille lähetetyt postilähetykset - 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						
1988	8,20	2,17	0,02	0,12	..	7,14	17,7
1989	9,00	2,07	0,02	0,12	..	7,17	18,4
1990	9,00	2,35	0,02	0,12	..	6,55	18,0
1991	9,00	1,95	0,02	0,13	..	6,01	17,1
1992	9,00	1,23	0,02	0,13	..	5,60	16,0

Vuosi År Year	Ulkomaille lähetetyt postilähetykset - Postförsändelser till utlandet Postal items abroad							Ulkomailta saapuneet postilähetykset Postförsändelser från utlandet Postal items from abroad		
	Pohjoismaiden ulkopuolelle - Utanför de nordiska länderna - Except the Nordic countries									
	Kirjeet Brev Letters	Posti- kortit 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- lähetykset Brevför- sändelser Letters	Paketit Paket Parcels	Yhteensä Sammanlagt Total
	milj. kpl-st - million items									
1988	14,00	1,50	2,38	0,09	0,16	1,83	20,0	33,0	0,51	33,5
1989	15,60	1,73	2,21	0,05	0,16	1,77	21,5	36,6	0,48	37,2
1990	17,80	1,50	3,00	0,12	0,16	1,98	24,6	40,5	0,49	41,0
1991	20,00	1,40	1,75	0,06	0,16	2,23	25,6	37,2	0,49	37,7
1992	20,80	1,35	1,49	-	0,17	2,00	25,8	35,8	0,46	36,2

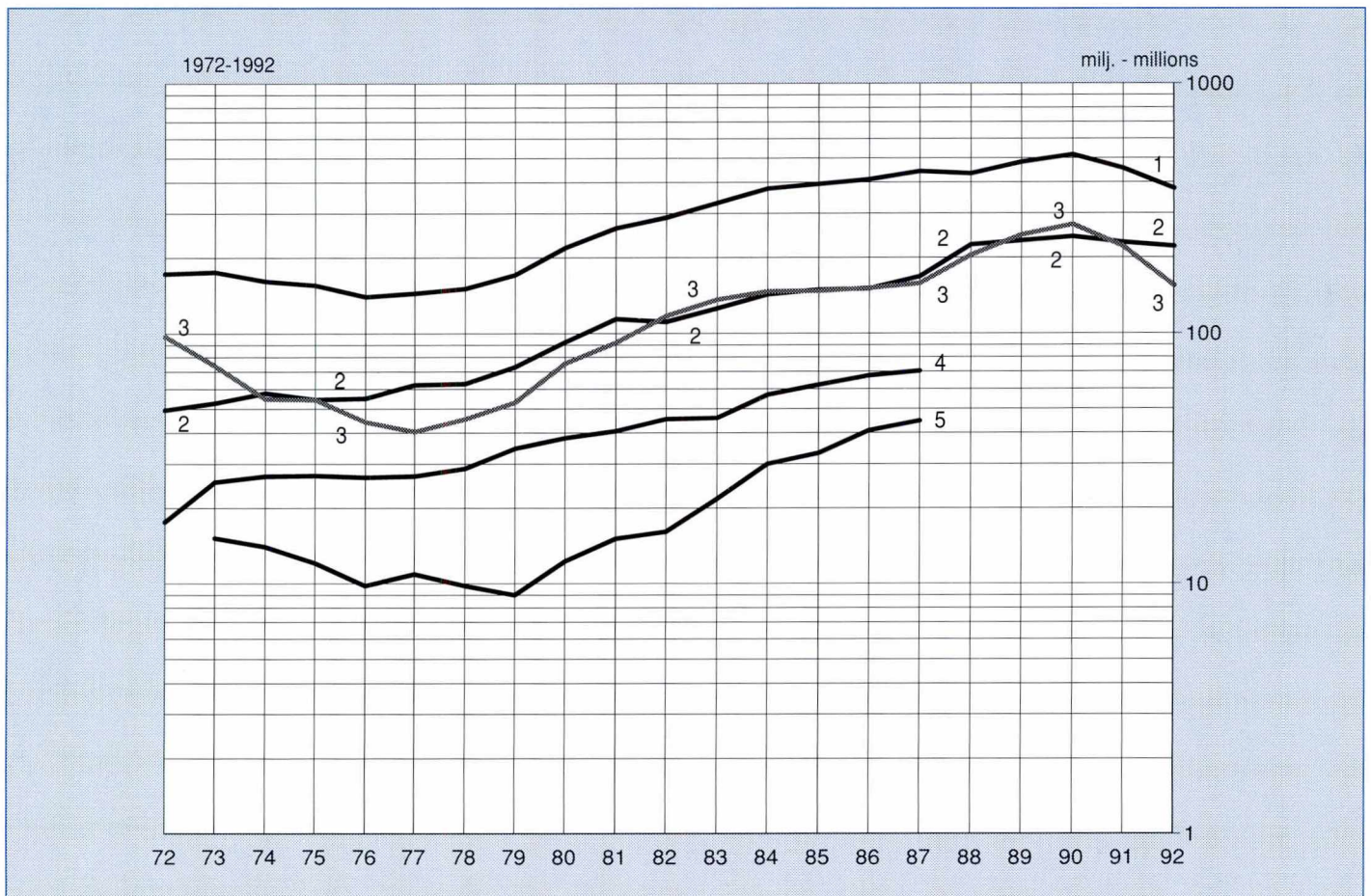
1.5

Joukkolähetysten määrät vuosina 1987-1992 Antalet massförsändelser åren 1987-1992 Number of bulk mail in 1987-1992

Vuosi År Year	Joukkokirjeet ¹⁾ Massbrev ¹⁾ Bulk letters ¹⁾ 2	Ryhmäkirjeet Gruppbrev Group letters 3	Joukkajulkaisut ²⁾ Masspublikationer ²⁾ Bulk publications ²⁾ 4	Ryhmäjulkaisut ²⁾ Gruppublikationer ²⁾ Group publications ²⁾ 5	Yhteensä Sammanlagt Total 1
milj. kpl - st - million items					
1987	168,0	157,9	70,8	44,6	443,3
1988	225,4	204,6			432,6
1989	234,0	247,0			483,7
1990	242,6	270,6			515,8
1991	230,1	221,6			453,5
1992	222,0	154,3			377,5

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

Kuvio 1.2 Joukkolähetysten määrät vuosina 1972-1992
Figur Antalet massförsändelser åren 1972-1992
Figure Number of bulk mail in 1972-1992



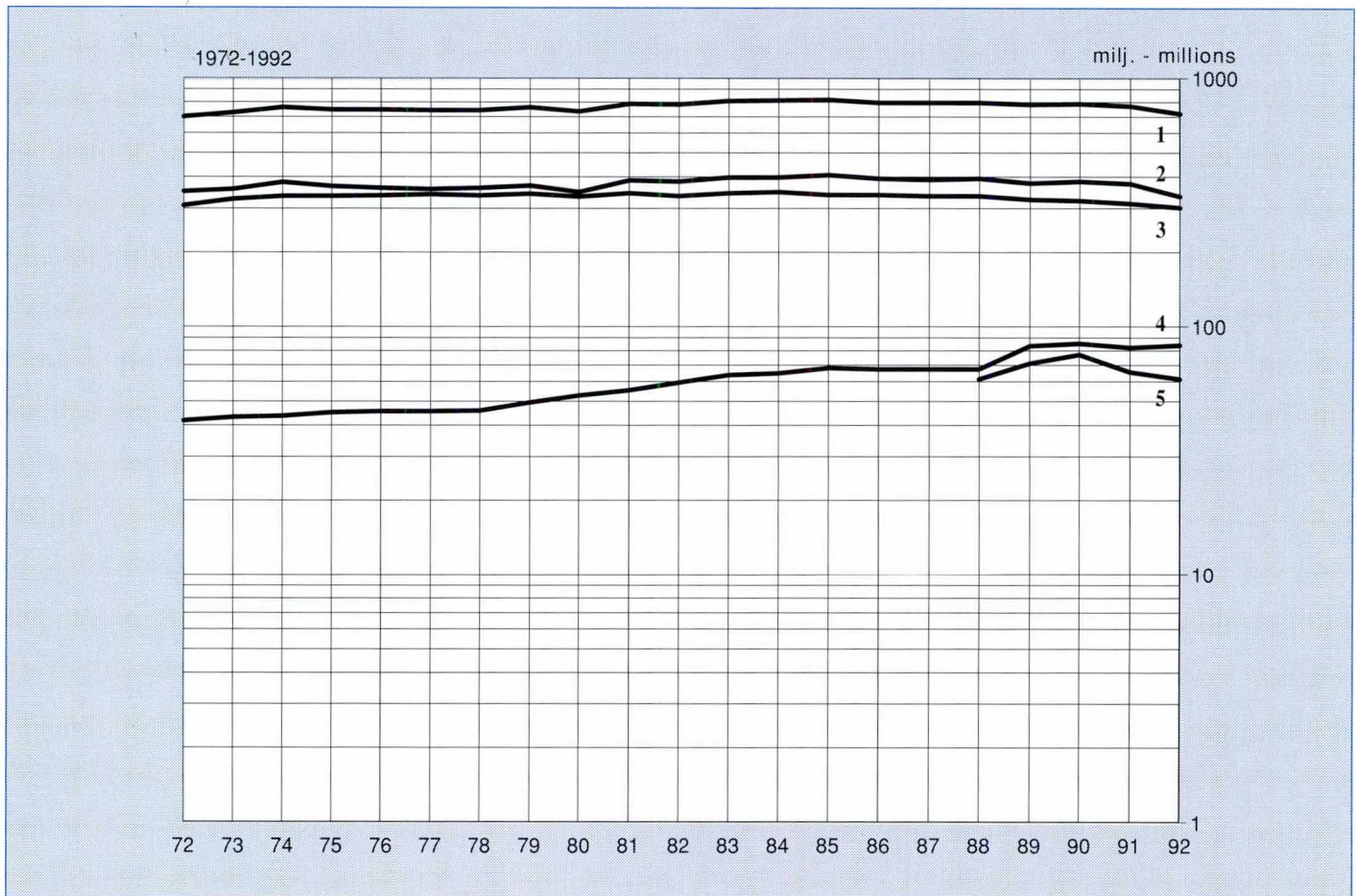
1.6

Kotimaisten ja ulkomaille menevien lehtien määrät ja painot vuosina 1988-1992 Tidningar inom landet och till utlandet åren 1988-1992 (antal och vikt) Number and weight of domestic and overseas newspapers and periodicals in 1988-1992

Vuosi År Year	Lehtien määrä - Antalet tidningar - Number					Lehtien paino - Tidningarnas vikt - Weight						
	Sanoma- lehdet Tidningar News- papers	Aikakaus- kaus- lehdet Tid- skrifter Period- icals	Paikal- lislehdet Lokal- tidningar Local news- papers	Yhteensä Samman- lagt Total	Tuettomat lehdet Osubven- tionerade tidningar Unsubsi- dized news- papers and periodicals	Kaikkiaan Totalt Total	Sanoma- lehdet Tidningar News- papers	Aikakaus- lehdet Tidskrifter Period- icals	Paikal- lislehdet Lokal- tidningar Local news- papers	Yhteensä Samman- lagt Total	Tuettomat lehdet Osubven- tionerade tidningar Unsubsi- dized news- papers and periodicals	Kaikkiaan Totalt Total
	2	3	4	5	1							
	milj. kpl - st - million items					1 000 kg						
1988	395,2	335,9	67,2	798,3	61,4	859,7	49 678	40 762	3 510	93 950	4 964	98 914
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

Kuvio 1.3
Figur
Figure

Kotimaisten lehtien määrät vuosina 1972-1992
Antalet inhemska tidningar åren 1972-1992
Number of domestic newspapers and periodicals in 1972-1992



1.7

Kotimaisten maksunalaisten, virka-, PA- ja sokeainlähetyksen määrät vuonna 1992
Inrikes portopliktiga, tjänste-, PS- och blindskriftsförsändelser år 1992 (antal)
Number of domestic items subject to a charge, official items, postal service items and literature for the blind in 1992

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	Joukkolähetysket Massförsändelser Bulk mail	Lehdet Tidningar Newspapers and periodicals	Yhteensä Sammanlagt Total
milj.kpl - st - million items						
Maksunalaist lähetysket ilman PSP-lähetysket Portopliktiga försändelser utan PSB-försändelser Items subject to a charge, Postipankki items excluded	638,6	17,5	0,170	376,3	772,0	1 804,5
PSP-lähetysket PSB-försändelser Postipankki items	34,2	0,140	-	1,19	-	35,5
Virka-lähetysket Tjänsteförsändelser Official items	68,1	-	-	-	-	68,1
PA-lähetysket PS-försändelser Postal service items	13,2	0,130	-	..	0,910	14,2
Yhteensä - Sammanlagt Total	754,1	17,7	0,170	377,5	772,9	1 922,4
Sokeainlähetyket Blindskriftsförsändelser Literature for the blind	0,570	..	-	..	-	0,570
KAIKKIAAN - TOTALT TOTAL	754,7	17,7	0,170	377,5	772,9	1 923,0

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

Talen inkluderar inte rekommenderade eller assurerade försändelser och inte express- eller postförskottsförsändelser.

The figures do not include registered, insured, express or collect on delivery items.

1.8

Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri maksutapoihin ilman lisäpalveluja vuonna 1992¹⁾
Inrikes postförsändelser utan tilläggstjänster fördelade enligt betalningssätt år 1992¹⁾
Domestic postal items without additional services according to method of payment in 1992¹⁾

Lähetyslaji Försändelseslag Category of mail	Posti- merkki Frimärke Postage stamp	Postimaksu- leima Franko- stämpel Franking stamp	Postimaksu- maksettu Porto betald Postage paid	Vastaus- lähetys Svarsför- sändelser Reply paid	Virkalähetys Tjänsteför- sändelser Official mail	PA-lähetys PS-försändelser Postal service	Muut maksutavat Övriga betal- ningssätt Other methods of payment
milj.kpl st - million items							
1. luokan kirjeet 1 klass brev 1st class letters	130,6	129,1	71,6	22,7	-	5,80	18,1 ²⁾
2. luokan kirjeet 2 klass brev 2nd class letters	35,0	57,7	191,9	-	68,1	7,40	16,7
YHTEENSÄ SAMMANLAGT TOTAL	165,6	186,8	263,5	22,7	68,1	13,2	34,8
Paketit - Paket Parcels	2,60	7,20	6,40	1,30	-	0,130	0,140

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

1.9

Kotimaisten 1. luokan kirjeiden ja pakettien lisäpalvelujen määrät vuosina 1988-1992
Inrikes 1 klass brev och paket med tilläggstjänster åren 1988-1992 (antal)
Number of domestic first class letters and parcels with additional services in 1988-1992

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- dels- er 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- dels- er 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					%
1988	5 367	441	3 400	2 330	11 538	2,6	211	199	750	3 020	4 180	21,2
1989	5 055	383	3 400	2 300	11 138	2,3	162	212	500	3 180	4 054	19,6
1990	4 760	225	3 400	1 520	9 905	2,3	159	122	900	3 220	4 401	19,9
1991	2 550	55	3 200	1 100	6 905	1,7	100	13	800	3 220	4 133	19,4
1992	2 440	78	2 900	1 200	6 618	1,8	99	11	1 000	3 140	4 250	19,5

1.10

Postinkuljetus ja postinjakelu kotimaassa: linjojen pituus sekä kuljettu matka vuosina 1988-1992
 Postbefordran och postutdelning inom landet: linjernas längd och befordringssträckan åren 1988-1992
 Inland mail transport and delivery: the length of the routes and the total distance driven in 1988-1992

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
1988	248	2,42	1,41	5,39	231
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
Kuljetus- ja jakelumatka Befordrings- och utdelningssträcka Total distance of transport and delivery					vuodessa per år in a year
1988	65 900	5 680	243	1 132	58 812
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

1.11

Postinjakeluverkko vuosina 1988-1992 ja sanomalehtien erillisjakelu jakelurekisterin mukaan vuosina 1990-1992
 Postutdelningsnätet åren 1988-1992 och särutdelning av tidningar enligt utdelningsregister åren 1990-1992
 Mail delivery network in 1988-1992 and special delivery of newspapers according to delivery register in 1990-1992

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		
1988	3 384	166 362	142	5 062	64 273			
1989 (31.8.)	3 347	166 398	145	5 166	64 831			
1990	3 072	177 785	136	5 415	68 157	1 055	2 627	894
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

1.12

Postin linja-autoliikenne vuosina 1988-1992
 Postbusstrafiken åren 1988-1992
 Postal bus services in 1988-1992

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
1988	286	189	24 182	2 611
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

1.13

Kirjeiden kulkunopeus kotimaan postiliikenteessä vuonna 1992
 Brevens befordringshastighet i inrikes posttrafik år 1992
 Delivery times of letters in domestic postal traffic in 1992

Lähetyslaji Försändelslag 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	-	95,5

1.14

Lehtien kulkunopeus postinjatelussa 1992
Tidningarnas befordringshastighet år 1992
Delivery time of newspapers and magazines in 1992

Lehden valitsema peruspalvelutaso Utvald grundservicenivå 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	98,8	
48-tunnin palvelu service på 48 timmar 48-hour service level	99,6	
72-tunnin palvelu service på 72 timmar 72-hour service level	94,1	

1.15

Ruokakunnat ja muut postinsaajat jakelutavan mukaan vuosina 1988-1992
Hushåll och övriga postmottagare fördelade enligt utdelningssätt åren 1988-1992
Households and other addressed mail recipients by method of delivery in 1988-1992

Vuosi År Year	Postinsaajataloudet (ruokakunnat ja muut postinsaajat) jakelutavan mukaan Postmottagarhushåll (matlag och övriga postmottagare) enligt utdelningssätt Mail recipients (households and other mail recipients) according to method of delivery						
	Luukkuunjakelu Postavlänning i postinlägg Delivery to door	Lokerikoonjakelu Postavlänning i fastighetsbox Delivery to pigeon-hole	Laatikoonjakelu Lådbrevbärning Delivery to mailbox	Lokeroposti Postavlänning i postbox Delivery to P.O.box	Muu noutoposti Övriga avhämtningspost Poste restante	Jättöposti Avlämningspost Delivery to pick-up point	Yhteensä Sammanlagt Total
	kpl - st - number						
1988	1 138 645	20 372	1 109 873	39 154	22 805	12 178	2 343 027
1989 ¹⁾	1 142 000	21 400	1 140 000	41 100	21 800	11 700	2 378 000
1990	1 121 527	19 742	1 165 984	42 455	17 618	10 635	2 377 961
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

1) Arvio - Uppskattning - Estimate

	Siirtoliike - Girorörelse Postal giro transactions		Säästöliike - Sparrörelse Savings account transactions	
	Tilillepanot Inbetalningar Deposits	Tililtäötöt Utbetalningar Withdrawals	Säästöönpanot Insättningar Deposits	Säästöstätötöt 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	3,41	2,62	0,89	0,85
Etelä-Suomi - Södra Finland - Southern Finland	2,81	1,78	0,71	0,70
Lounais-Suomi - Sydvästra Finland - Southwestern Finland	1,65	1,09	0,40	0,37
Länsi-Suomi - Västra Finland - Western Finland	1,96	1,42	0,59	0,55
Keski-Suomi - Mellersta Finland - Central Finland	1,05	0,75	0,35	0,33
Kaakkois-Suomi - Sydöstra Finland - Southeastern Finland	1,94	1,25	0,57	0,59
Itä-Suomi - Östra Finland - Eastern Finland	2,13	1,55	0,76	0,76
Pohjanmaa - Österbotten - Ostrobothnia	1,51	1,12	0,40	0,36
Oulu - Uleåborg - Oulu	1,94	1,42	0,73	0,76
Lappi - Lappland - Lapland	1,20	0,87	0,41	0,47
Ahvenanmaa - Åland - Åland Islands	0,08	0,04	0,01	0,01
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT - TOTAL	19,7	13,9	5,82	5,75

KÄSITTEITÄ

TOIMIPAIKAT

POSTIKONTTORIT välittävät kaikkia palveluvalikoimaan kuuluvia posti- ja rahaliikennepalveluja.

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

Kauppojen ja muiden liikkeiden yhteydessä olevia ja yksityisten hoitamia postipalvelupisteitä kutsutaan ASIAMIESPOSTEIKSI. Asiamiespostit hoitavat myös rahaliikennetehtäviä.

POSTILÄHETYKSET JA POSTIOSOITUKSET SEKÄ ERINÄISET PALVELUT

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

Kansainvälisessä postiliikenteessä postilähetyslajit ovat kirjelähetykset ja paketit.

Kirje

Kirjeenä voidaan lähettää suljettu lähetyk, 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 penningsrörelseuppgifter.

POSTFÖRSÄNDELSER 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
- joukkolähetysiä
- vastauslähetysiä
- luottopaketteja

Vakuuttaminen

Kirje ja paketti voidaan vakuuttaa.

Vakuuttaa ei voi

- 2. luokan kirjeitä
- joukkolähetysiä
- PMM-lähetysiä (postilähetysiä, jonka postimaksu maksetaan käyttämättä postimerkkejä tai postimaksuleimoja)
- vastauslähetysiä
- luottopaketteja

Postiennakko

Kirje ja paketti voidaan lähettää ennakkolähetysenä.

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

Pikalähetykset

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

POSTINJAKELU

LUUKKUUNKANTO: Postinjakelu asuntoon tai muuhun huoneistoon postiluukun kautta.

oadresserade, endast mottagargrupp finns antecknad.

Postanvisning

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

POSTALA TILLÄGSTJÄNSTER

Vanlig försändelse är försändelse som inte är rekommenderad eller assurerad.

Rekommendation

1 klass brev och paket kan rekommenderas.

Rekommenderas kan inte

- 2 klass brev
- massförsändelser
- svarsförsändelser
- kreditpaket

Assurans

Brev och paket kan assureras.

Assureras kan inte

- 2 klass brev
- massförsändelser
- PB-försändelser (postförsändelser, vars porto erläggs utan frimärken eller frankostämpel)
- 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 ankomstavier 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.

LOKERIKKOOKANTO:

Postinjakelu postilokerikkoon tai postilaatikostoon.

LAATIKKOOKANTO:

Postinjakelu postilaatikkkoon 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 määräytyvä postinjakelualue; yleensä taajamassa.

JAKELUAUTOLINJA on linja, jolla postinjakelu suoritetaan jakeluautolla.

POSTIPALVELUAUTOLINJA on autolinja, jolla hoidetaan postinjakelua ja asiakaspalvelua.

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

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

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

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

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

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

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

POSTUTDELNINGSNÄTET är ett system dit utbärningsdistrikten hör likaledes utdelningsbillinjerna, 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 trafikidkare. 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 1988-1992
Automatiska fjärrcentraler åren 1988-1992
Automatic trunk exchanges in 1988-1992

Vuosi År Year	Kaukokeskukset - Fjärrcentraler - Trunk exchanges				Yhteensä Sammanlagt Total	Kaukojohtopäät - Fjärrförbindelser - Trunk circuits		
	Erilliset kaukokeskukset Separata fjärrcentraler Separate trunk exchanges		Yhdistetyt kauko- ja verkkoryhmäkeskukset Kombinerade fjärr- och nätgruppscentraler Combined trunk and numbering area exchanges			Käytössä - I bruk - In use		
	Analogiset Analog Analog	Digitaaliset Digitala Digital	Analogiset Analog Analog	Digitaaliset Digitala Digital		Analogisiin keskuksiin liitetyt Till analog centraler anslutna Connected to analog exchanges	Digitaalisiin keskuksiin liitetyt Till digitala centraler anslutna Connected to digital exchanges	Yhteensä Sammanlagt Total
kpl - st - number								
1988	68	18	15	12	113			
1989	62	27	14	17	120			
1990	40	32	11	27	110			
1991	22	37	6	35	100	12 546	126 442	138 988
1992	9	35	5	40	89	5 324	116 233	121 557

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 1988-1992
Teles lokalnäten: nätgrupps- och abonnentledningar åren 1988-1992
**Local telephone networks of Posts and Telecommunications: interconnecting circuits
within numbering areas and subscriber lines in 1988-1992**

Vuosi År Year	Metallikaapelit - Metallkablar - Metal cables			Avojohtot 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	kaapelikm kabelkm cable km	kuitukm fiberkm fibre km
1988	80 500	139 000	2 811 000	81 000	361	1 722
1989	83 800	144 000	2 914 000	78 000	564	3 118
1990	85 800	141 000	3 017 000	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

Telen rakennetut siirtojärjestelmät verkkoryhmä- ja tilaajajohdoilla vuosina 1990-1992
Teles inbyggda transmissionsystem på nätgrupps- och abonnentledningarna åren 1990-1992
Installed transmission systems in interconnecting circuits within numbering areas and in subscriber lines of Posts and Telecommunications in 1990-1992

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

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 1988-1992
Lokalnäten: telefoncentraler och -anslutningar åren 1988-1992
Local telephone networks: exchanges and subscriber connections in 1988-1992

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									
1988	2 433	84	2 517	874 723	688 638	5 139	693 777	619 075	74 702
1989	2 412	124	2 536	893 026	717 522	5 220	722 742	628 351	94 391
1990	2 311	227	2 538	928 828	737 849	5 099	742 948	594 798	148 150
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
Alueelliset telelaitokset - Regionala teleinrättningar - Regional Telecommunications Companies									
1988	1 180	837	2 017	2 138 438	1 762 151	14 110	1 776 261	1 264 385	511 876
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*	1 977 868	14 634	1 992 502	936 476*	1 056 026*
Koko maa - Hela landet - Whole country									
1992	2 679*	2 086*	4 765*	3 315 238*	2 722 745	19 507	2 742 252	1 326 356*	1 415 896*

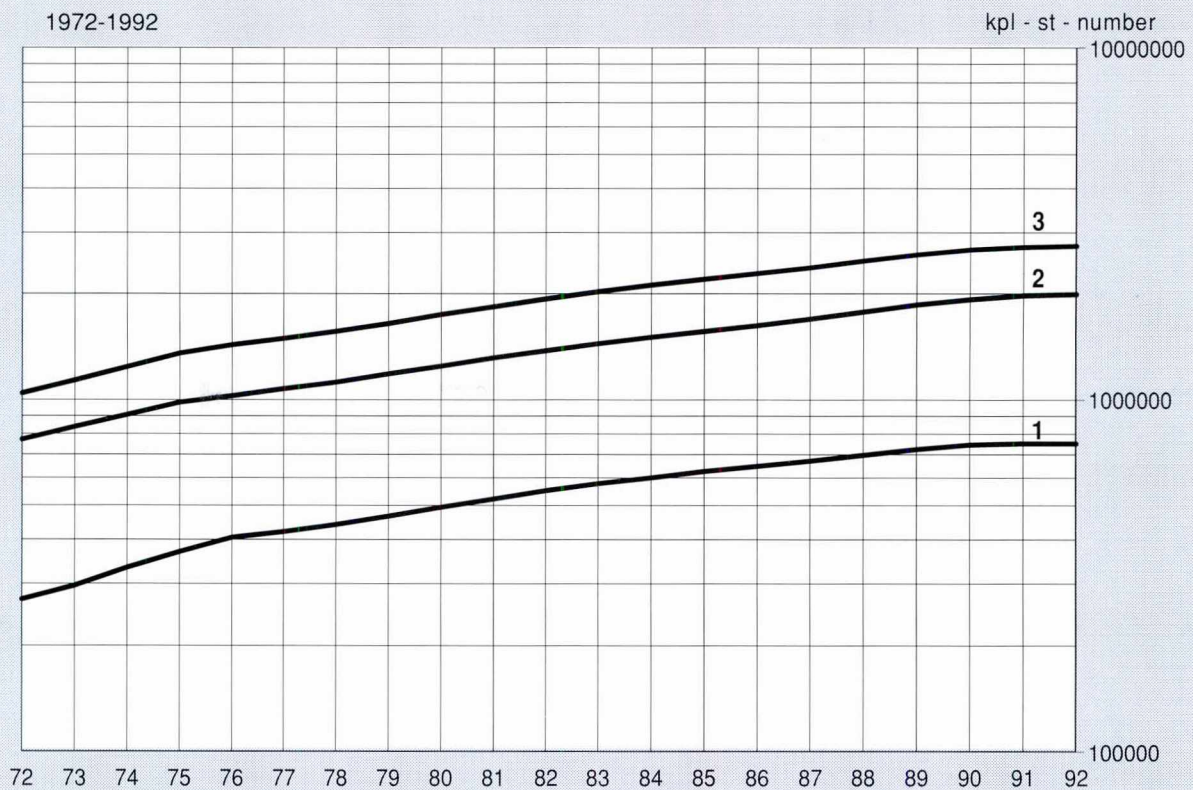
2.7

Yleinen datasiirtoverkko vuosina 1988-1992
Det allmänna datanätet åren 1988-1992
Public data transmission network in 1988-1992

Vuosi År Year	Liittymät - Anslutningar - Connections													Käyttäjätunnukset Användarbeteckningar User identifiers
	Siirtonopeus bit/s - Överföringshastighet bit/s - Transmission rate bit/s													
	DATEX				DATAPAK									
	600	2 400	4 800	9 600	Yhteensä Sammanlagt Total	Asynk. ≤ 9 600 Asynch. ≤ 9 600	2 400	4 800	9 600	19 200	48 000	64 000	Yhteensä Sammanlagt Total	
1988	46	2 037	3 199	456	5 738	18	98	306	539	25	13	2	1 001	1 961
1989	-	2 193	2 976	695	5 864	18	140	337	788	55	17	11	1 366	3 647
1990	-	2 207	2 889	778	5 874	21	68	321	1 092	103	18	24	1 647	5 143
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

Kuvio 2.1
Figur
Figure

Puhelinliittymät vuosina 1972-1992
Telefonanslutningar åren 1972-1992
Telephone subscriber connections in 1972-1992



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

2.8

Telelaitosten vuokraamat ja myymät telefaxlaitteet vuosina 1986-1990
Telefaxutrustningar hyrda och sålda av televerken åren 1986-1990
Facsimile equipment leased and sold by Telecommunications Operating Agencies in 1986-1990

Vuosi År Year	Telefaxlaitteet yhteensä Telefaxutrustningar sammanlagt Facsimile equipment in total
	kpl - st - number
1986	6 339
1987	9 866
1988	16 881
1989	26 091
1990	75 000*

kpl - st - number

* 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 - Användarterminaler - 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 sanomavälitysjärjestelmien käyttäjät vuosina 1988-1992
Offentliga meddelandeförmedlingssystemens användare åren 1988-1992
Users of public message handling systems in 1988-1992

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		
1988	2 200	2 300
1989	5 200	5 390
1990	8 434	8 130
1991	9 800	11 239
1992	9 580	15 258

2.11

Posti- ja telelaitoksen kotimainen lennätin- ja telexiverkko vuosina 1988-1992
Post- och televerkets inrikes telegraf- och telexnät åren 1988-1992
P&T's national telegraph and telex network in 1988-1992

Vuosi År Year	Teleksikeskukset Telexcentraler Telex exchanges		Teleksiliittymät Telexanslutningar Telex connections		Johtoverkko Ledningsnätet Network		
	Luku Antal Number	Rakennettu numero- kapasiteetti Inbyggd nummer- kapasitet Installed capacity	Teleksi- tilaajien käytössä I bruk hos telex- abbonenter Used by telex by subscr.	Posti- ja telelaitok- sen virka- käytössä I post- och televerkets tjänsteans- lutningar Used by P&T	Yhteensä Sammanlagt Total	Kotimaan järjestelmät Inrikes systemen National systems	Ulkomaan järjestelmät Utrikes systemen International systems
kpl - st - number							
1988	32	13 546	6 498	610	7 108
1989	26	12 585	5 887	604	6 491	184	45
1990	19	12 281	5 074	549	5 623	181	37
1991	13	11 373	4 169	388	4 557	170	31
1992	7	9 973	3 409	254	3 663	170	31

2.12

Matkapuhelinverkot vuosina 1988-1992
Mobiltelefonnäten åren 1988-1992
Mobile telephone networks in 1988-1992

Vuosi År Year	Liittymät - Anslutningar - Subscriptions			Puhelukanavat - Samtalskanaler - Call channels		
	Käsivälitteinen verkko (ARP) Det manuell nätet (ARP) Manual network (ARP)	Automaattinen verkko (NMT-450) Det automatiska nätet (NMT-450) Automatic network (NMT-450)	Automaattinen verkko (NMT-900) Det automatiska nätet (NMT-900) Automatic network (NMT-900)	Käsivälitteinen verkko (ARP) Det manuell nätet (ARP) Manual network (ARP)	Automaattinen verkko (NMT-450) Det automatiska nätet (NMT-450) Automatic network (NMT-450)	Automaattinen verkko (NMT-900) Det automatiska nätet (NMT-900) Automatic network (NMT-900)
	kpl - st - number					
1988	33 589	89 442	15 129	625	3 724	2 154
1989	32 062	112 046	45 923	624	5 407	4 347
1990	29 372	133 686	92 297	624	7 210	7 596
1991	27 896	149 573	137 524	624	8 217	9 982
1992	26 260	159 490	191 423	647	8 447	11 839

2.13

Telen kaukohakuverkon tilaajamäärät vuosina 1988-1992
Antal abonnenter i Teles fjärrsökningnät åren 1988-1992
Radio paging network subscribers in 1988-1992

Vuosi År Year	Tilaaajat Abonnenter Subscribers
	kpl - st - number
1988	26 890
1989	34 219
1990	39 788
1991	40 429
1992	39 494

2.14

Ilmoituksensiirtoverkot vuosina 1988-1992
Larmöverföringsnäten åren 1988-1992
Alarm transmission networks in 1988-1992

Vuosi År Year	Ilmoituksensiirtojärjestelmien lukumäärä Antalet larmöverföringssystem Number of alarm transmission systems			Ilmoituksensiirtoverkkopäätteiden lukumäärä Antalet terminaler i larmöverföringsnäten Number of terminal equipment		
	Posti- ja telelaitos Post- och televerket Posts and Telecommunications	Alueelliset telelaitokset Regionala teleinrättningar Regional Telecommunications Companies	Yhteensä Sammanlagt Total	Posti- ja telelaitos Post- och televerket Posts and Telecommunications	Alueelliset telelaitokset Regionala teleinrättningar Regional Telecommunications Companies	Yhteensä Sammanlagt Total
	kpl - st - number					
1988	26	56	82	4 653	11 383	16 036
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

2.15

Posti- ja telelaitoksen kaapelitelevisiojärjestelmät vuosina 1988-1992
Post- och televerkets kabeltelevisionssystem åren 1988-1992
P&T's cable television systems (CATV) in 1988-1992

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		
1988	77	19 752	76 201
1989	76	24 510	95 643
1990	81	28 100	107 604
1991	85	30 662	118 149
1992	85	31 775	122 507

2.16

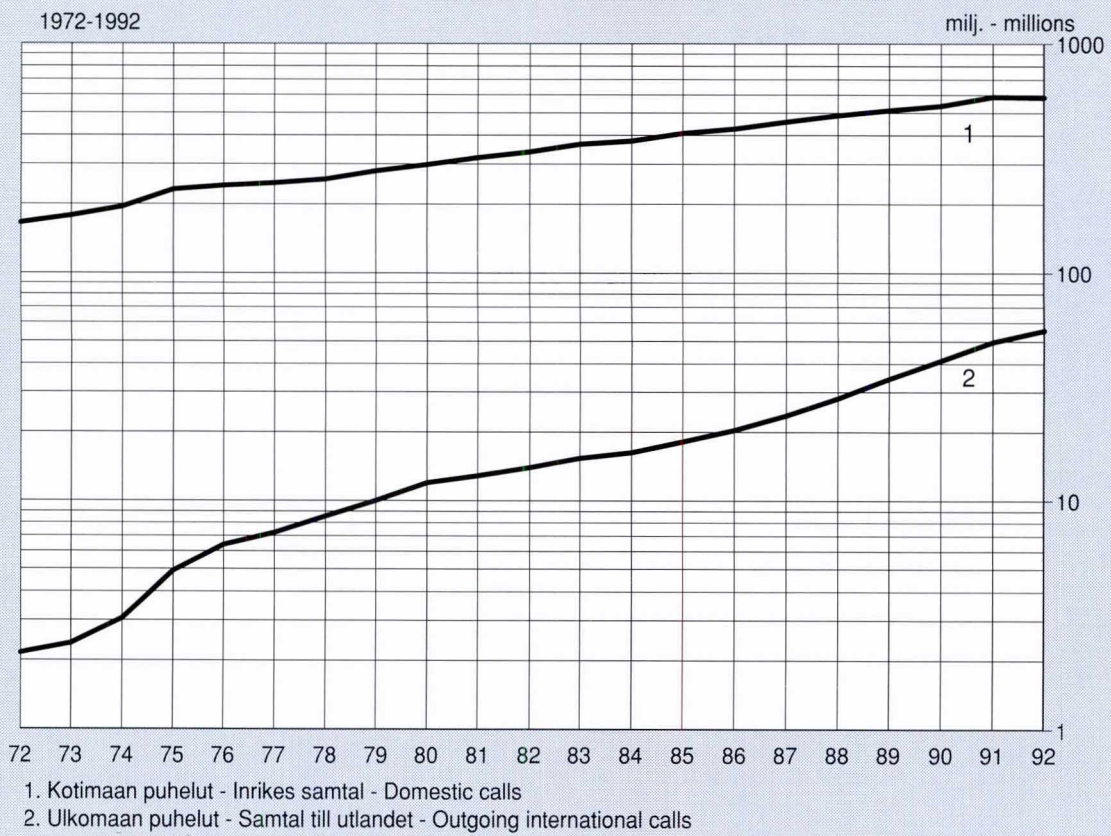
Puhelinliikenne vuosina 1988-1992
Telefontrafiken åren 1988-1992
Telephone calls in 1988-1992

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		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									
1988	1 179	486	..	0,201	1,85	27,7	146	0,409	3,32
1989	1 240	512	2 798	0,147	1,24	33,8	158	0,421	3,59
1990	1 358*	537	2 960	0,103	0,806	40,8	183	0,359	3,15
1991	1 387	587	3 164	0,0525	0,381	49,1	212	0,364	3,35
1992	1 402	584	3 338	0,0357	0,252	55,1	232	0,372	3,22
Alueelliset telelaitokset - Regionala teleinrättningar - Regional Telecommunications Companies									
1988	3 243	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	3 407	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	3 692	-	-	-	-	-	-	-	-
1991	4 146	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	4 170	-	-	-	-	-	-	-	-
Koko maa - Hela landet - Whole country									
1992	5 572	584	3 338	0,0357	0,252	55,1	232	0,372	3,22

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

Kuvio 2.2
Figur
Figure

Kaukopuhelut vuosina 1972-1992
Fjärrsamtal åren 1972-1992
Trunk calls in 1972-1992



2.17

Teleksiliikenne vuosina 1988-1992
Telextrafiken åren 1988-1992
Telex traffic in 1988-1992

Vuosi År Year	Teleksikirjoittamiset - Telexskrivningar - Telex calls			Yhteensä Sammanlagt Total
	Automaattiliikenne - Automatttrafik - Automatic traffic		Käsiälitteinen liikenne ulkomaille Manuell trafik till utlandet Manual international traffic	
	Kotimaiset Inrikes Domestic	Ulkomaille Till utlandet Outgoing international		
	1000 min			
1988	6 152	11 987	25	18 164
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

2.18

Sähkeliikenne vuosina 1988-1992
 Telegramtrafiken åren 1988-1992
 Telegram traffic in 1988-1992

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		
1988	492	52	544
1989	465	50	515
1990	431	46	477
1991	440	40	480
1992	350	30	380

2.19

Puhelinliikenne ulkomaille vuosina 1991-1992
 Telefontrafiken till utlandet åren 1991-1992
 Telephone traffic abroad in 1991-1992

<i>Maanosat - Världsdelar - Continents</i>	Lähtevät puhelut - Utgående samtal - Outgoing calls	
	1 000 min - minutes 1991	1 000 min - minutes 1992
Eurooppa - Europa - Europe	188 081	203 567
Aasia - Asien - Asia	5 761	7 518
Afrikka - Afrika - Africa	1 892	2 250
Oseania - Oceanien - Ocean	1 318	1 788
Amerikka - Amerika - America	17 806	19 692
INMARSAT-liikenne - INMARSAT-trafik - INMARSAT traffic	18,2	50,9
KAIKKI YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	214 876	234 865

Maanosat - Världsdelar - Continents	Lähetetyt kirjoittamiset - Utgående skrivningar Outgoing calls	
	1 000 min - minutes 1991	1 000 min - minutes 1992
Pohjoismaat - De nordiska länderna - The nordic countries	669	445
Länsi-Eurooppa ¹⁾ - Västeuropa ¹⁾ - Western Europe ¹⁾	2 354	1 686
Välimerenmaat ²⁾ - Medelhavsländerna ²⁾ - Mediterranean countries ²⁾	236	158
Itä-Eurooppa ³⁾ - Östeuropa ³⁾ - Eastern Europe ³⁾	1 036	921
Eurooppa yhteensä - Europa sammanlagt - Europe in total	4 295	3 210
Aasia - Asien - Asia	544	396
Afrikka - Afrika - Africa	176	132
Australia - Australien - Australia	33,0	23,0
Etelä-Amerikka - Sydamerika - South America	61,3	36,6
Keski-Amerikka - Centralamerika - Central America	16,7	11,5
Pohjois-Amerikka - Nordamerika - North America	189	115
INMARSAT-liikenne - INMARSAT-trafik - INMARSAT traffic	48,3	52,2
MARITEX	8,94	7,51
KAIKKI YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	5 372	3 984

1) **Länsi-Eurooppaan on luettu seuraavat maat:**

Alankomaat, Belgia, Espanja (ml. Kanariansaaret), Irlanti, Iso-Britannia, Italia, Itävalta, Luxemburg, Ranska, Saksa ja Sveitsi

Västeuropa omfattar följande länder:

Nederländerna, Belgien, Spanien (med Kanarieöarna), Irland, Storbritannien, Italien, Österrike, Luxembourg, Frankrike, Tyskland och Schweiz

Western Europe includes the following countries:

The Netherlands, Belgium, Spain (incl. the Canary Islands), Ireland, United Kingdom, Italy, Austria, Luxembourg, France, Germany and Switzerland

2) **Välimerenmaihiin on luettu seuraavat maat:**

Entinen Jugoslavia, Kreikka, Kypros, Malta, Portugali (ml. Azorit ja Madeira) ja Turkki

Medelhavsländerna omfattar följande länder:

f.d. Jugoslaviens, Grekland, Cypern, Malta, Portugal (med Azorena och Madeira) och Turkiet

The Mediterranean countries include the following countries:

The former Yugoslavia, Greece, Cyprus, Malta, Portugal (incl. the Azores and Madeira) and Turkey

3) **Itä-Eurooppaan on luettu seuraavat maat:**

Entinen Neuvostoliitto, Albania, Bulgaria, Puola, Romania, Tsekin ja Slovakiens liittotasavalta ja Unkari

Östeuropa omfattar följande länder:

f.d. Sovjetunionen, Albanien, Bulgarien, Polen, Rumänien, Tjeckoslovakien och Ungern

Eastern Europe includes the following countries:

The former Soviet Union, Albania, Bulgaria, Poland, Romania, Czech and Slovak Federative Republic and Hungary

Kansainvälinen puhelinliittymätiheyden vertailu vuonna 1990 (jatkuu)
Internationell jämförelse över telefonanslutningstäthet år 1990 (fortsätter)
International comparison of telephone density in 1990 (continued)

Puhelinliittymä- tiheyssijaluku Placering enligt telefonanslut- nings täthet Position accord- ing 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	46,24	6 940
18.	Belgia - Belgien - Belgium	40,11	3 990
27.	Bulgaria ³⁾ - Bulgarien ³⁾ - Bulgaria ³⁾	22,18	1 994
23.	Espanja - Spanien - Spain	32,35	12 603
25.	Irlanti - Irland - Ireland	27,90	983
12.	Iso-Britannia - Storbritannien - United Kingdom	44,38	25 404
19.	Italia - Italien - Italy	38,69	22 350
15.	Itävalta - Österrike - Austria	41,80	3 223
28.	Jugoslavia - Jugoslavien - Yugoslavia	16,14	3 842
21.	Kreikka - Grekland - Greece	38,51	3 949
31.	Neuvostoliitto ²⁾ - Sovjetunionen ²⁾ - Soviet Union ²⁾	11,91	33 991
8.	Norja - Norge - Norway	50,17	2 132
26.	Portugali - Portugal	22,60	2 379
38.	Puola - Polen - Poland	8,62	3 293
9.	Ranska - Frankrike - France	48,18	28 085
33.	Romania - Rumänien - Romania	10,37	2 406
1.	Ruotsi - Sverige - Sweden	68,08	5 849
17.	Saksa - Tyskland - Germany	40,42	31 887
5.	Suomi - Finland	53,42	2 670
2.	Sveitsi - Schweiz - Switzerland	58,02	3 943
4.	Tanska - Danmark - Denmark	56,57	2 911
29.	Tsekin ja Slovakian liittotasavalta - Tjeckoslovakien Chech and Slovak Federative Republic	14,89	2 334
30.	Turkki - Turkiet - Turkey	12,21	6 893
36.	Unkari - Ungern - Hungary	9,45	996
AASIA - ASIEN - ASIA			
50.	Filippiinit - Filippinerna - Philippines	0,99	610
16.	Hongkong - Hong Kong	41,76	2 447
54.	Indonesia ³⁾ - Indonesien ³⁾ - Indonesia ³⁾	0,49	864
53.	Intia - Indien - India	0,55	4 589
44.	Irak ¹⁾	4,69	745
45.	Iran	3,90	2 255
22.	Israel	33,73	1 626
14.	Japani ³⁾ - Japan ³⁾	42,06	52 034
52.	Kiinan kansantasavalta - Kinesiska folkrepubliken People's Republic of China	0,60	6 850
24.	Korean tasavalta - Republiken Korea - Republic of Korea	31,52	13 514
37.	Malesia - Malaysia	8,88	1 586
51.	Pakistan ²⁾	0,61	637
34.	Saudi-Arabia - Saudiarabien - Saudi Arabia	9,89	1 384
20.	Singapore	38,67	1 040
49.	Thaimaa - Thailand	2,32	1 325
AFRIKKA - AFRIKA - AFRICA			
47.	Algeria - Algeriet - Algeria	3,09	794
46.	Egypti - Egypten - Egypt	3,25	1 717
35.	Etelä-Afrikan tasavalta - Sydafrikanska republiken Republic of South Africa	9,74	3 254

Kansainvälinen puhelinliittymätiheyden vertailu vuonna 1990 (jatkoa)
Internationell jämförelse över telefonanslutningstäthet år 1990 (fortsättning)
International comparison of telephone density in 1990 (continues)

Puhelinliittymätiheyssijaluku Placering enligt telefonanslutnings täthet 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 telefonanslutningar i tusental Telephone subscriber connections in thousands
AUSTRALIA - AUSTRALIEN - AUSTRALIA			
11.	Australian liittotasavalta ¹⁾ - Australiska statsförbundet ³⁾ - Australia ³⁾	44,83	7 603
13.	Uusi Seelanti - Nya Zeeland - New Zealand	42,99	1 473
ETELÄ-AMERIKA - SYDAMERIKA - SOUTH AMERICA			
32.	Argentiina - Argentina	11,00	3 520
41.	Brasilia - Brasilien - Brazil	6,26	9 409
42.	Chile	6,16	812
40.	Kolumbia - Colombia	7,32	2 415
48.	Peru	2,53	565
39.	Venezuela	7,57	1 495
POHJOIS-AMERIKA - NORDAMERIKA - NORTH AMERICA			
7.	American Yhdysvallat - Amerikans förenta stater United States of America	50,88	127 178
6.	Havajisaaret - Hawaiiöarna - Hawaii	52,17	593
3.	Kanada - Canada	57,00	15 296
43.	Meksiko - Mexiko - Mexico	6,05	5 190

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

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

Maat: Länder: Country:	Puhelinliittymätiheys/100 as Telefonanslutningstätheter/100 inv. Telephone density/100 inhabitants	Liittymiä 1 000 kpl Anslutningar 1 000 st Subscriber connections in thousands
Monaco	87,14	24
Guernsey (Channel Islands)	60,75	34
Jersey (Channel Islands)	60,36	50
Islanti - Island - Iceland	49,61	126
Luxemburg - Luxembourg	48,34	184

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

²⁾ Luvut vuodelta 1988 - Talen från år 1988 - Figures from 1988

³⁾ Luvut vuodelta 1989 - Talen från år 1989 - Figures from 1989

2.22

Puhelinliittymien toimitusaika vuosina 1988-1992
Leveranstiden för telefonanslutningar åren 1988-1992
Delivery time of telephone subscriber connections in 1988-1992

Puhelinliittymien toimitusaika Leveranstiden för telefonanslutningar Delivery time of telephone connections	1988		1989		1990		1991		1992	
	I Uudet Nya New	II Uudet ja siirrot Nya och flyttingar New and transfers	I Uudet Nya New	II Uudet ja siirrot Nya och flyttingar New and transfers	I Uudet Nya New	II Uudet ja siirrot Nya och flyttingar New and transfers	I Uudet Nya New	II Uudet ja siirrot Nya och flyttingar New and transfers	I Uudet Nya New	II Uudet ja siirrot Nya och flyttingar New and transfers
	%									
2 viikossa toimitetut liittymät - Anslutningar levererade inom 2 veckor Within 2 weeks	84	84	78	82	81	84	86	87	89	90
4 viikossa toimitetut liittymät - Anslutningar levererade inom 4 veckor Within 4 weeks	96	96	92	95	94	96	96	97	98	98
I Uudet liittymät - Nya anslutningar - New connections										
II Uudet liittymät ja siirrot yhteensä - Nya anslutningar och flyttingar sammanlagt - New connections and transfers in total										

2.23

Automaattisten kaukopuheluyritysten onnistuvuus vuosina 1988-1992
Framkomlighetsgraden vid automatiska fjärrsamtal åren 1988-1992
Proportion of successful automatic trunk calls in 1988-1992

Vuosi År Year	Osoitepään paikallisverkon 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
	%				
1988	3,6	3,9	8,6	9,0	74,9
1989	3,3	2,1	5,7	9,6	79,3
1990	3,3	1,5	6,7	9,1	79,4
1991	2,9	1,0	5,7	13,0	77,4
1992	3,2	0,8	5,5	16,1	74,4

Kuvio 2.3**Puhelinliittymien toimitusaika vuosina 1988-1992.** Neljässä viikossa toimitetut liittymät.

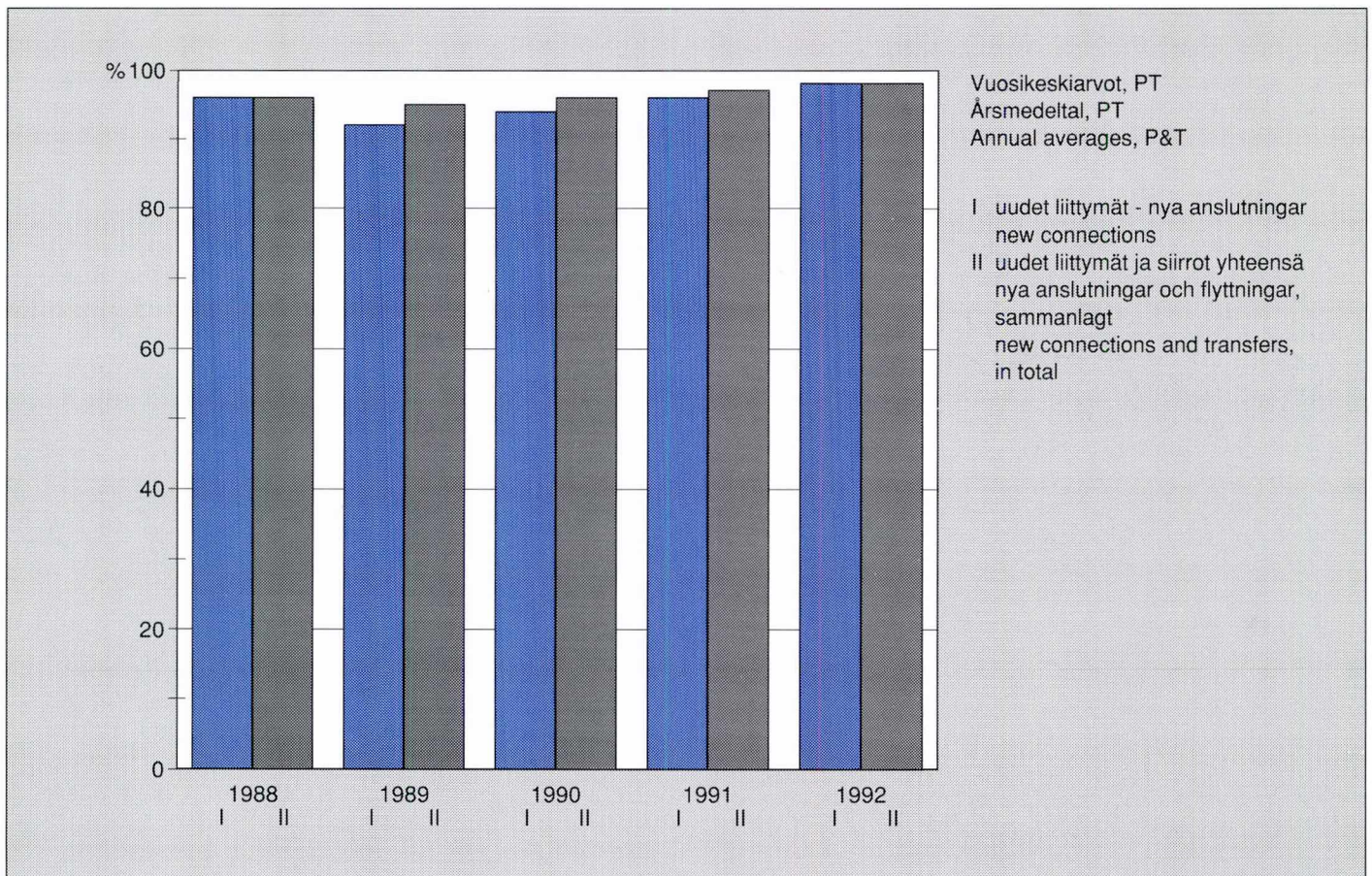
Toimitusaika on toimeksiantopäivän ja toimituspäivän välinen aika.

Figur**Leveranstiden för telefonanslutningar åren 1988-1992.** Beställningarna inom 4 veckor.

Leveranstiden är tiden mellan beställning och leverans.

Figure**Delivery time of telephone subscriber connections in 1988-1992.** 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 joiden 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 telecommunication services use certain parts according to the transmission mode or type of switching. These services include, for instance, telephone, telex, teletex, videotex, facsimile and data transmission.

Integrated Services Network

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

ISDN = Integrated Services Digital Network.

Cable Television

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

TELEPHONY

Telephone Network and Exchanges

Telephone Network

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

Verkkoryhmä

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

Kaukoverkko

Verkkoryhmät toisiinsa yhdistävä puhelinverkon osa.

Verkkoryhmäverkko

Verkkoryhmän keskusten ja verkkoryhmän johtojen muodostama kokonaisuus.

Paikallisverkko (tilaajaverkko)

Paikallispuhelinkeuhkus tilaajajohtoinen ja -laitteinen.

Keskus

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

Päätekeskus

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

Solmukeskus

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

Verkkoryhmäkeskus

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

Kaukokeskus

Kaukoverkkoon kuuluva keskus, joka välittää verkkoryhmien välisiä puheluita.

Automaattinen keskus

Puhelinverkon keskus, joka toimii automaattisesti tilaajan ohjaamana.

Puhelinjohto**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 telefontätet. Varje nätgrupp har en egen beteckning i fjärrtrafiken dvs. ett riktnummer.

Fjärrnät

En del av telefontätet som förbinder nätgrupper med varandra.

Nätgruppsnät

Sammanfattningen av centralerna och nätgruppsledningarna i en nätgrupp.

Lokalnät (abonnentnät)

En lokaltelefoncentral med abonnentledningar och abonnentutrustningar.

Central

En automatisk (eller telefonistexpedierad) uppkopplingsanläggning i det allmänna telefontätet 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 fjärsamtal.

Fjärrcentral

Fjärrcentral i fjärrnätet, som förmedlar samtal mellan nätgrupperna.

Automatisk central

En central i telefontätet, som styrs automatiskt av abonnenterna.

Telefonledningar**Telefonledning**

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

Förbindelseledning

En telefonledning mellan centraler.

Numbering Area

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

Trunk Network

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

Numbering Area Network

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

Local Network

Local telephone exchange with its subscriber lines and equipment.

Exchange

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

Terminal Exchange

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

Group Exchange

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

Numbering Area Exchange

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

Trunk Exchange

A trunk network exchange switching calls between numbering areas.

Automatic Exchange

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

Telephone Lines**Telephone Line**

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

Interconnecting Circuit

A telephone line between exchanges.

Kaukojohto

Kaukokeskusten välinen yhdysjohto.

Verkkoryhmäjohto

Verkkoryhmän keskusten välinen yhdysjohto.

Oikojohto

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

Tilaaajohto

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

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 tilaaajohtoineen. Tavallisesti kullakin liittymällä on oma puhelinnumerosa.

Puhelinliittymän toimitusaika

Toimeksiantopäivän ja toimituspäivän välinen aika.

Pääliittymä

Keskuksen yksittäinen tilaaajaliittymä, puhelinvaihteen tai sarjapuhelinjärjestelmän keskusjohtoliittymä.

Fjärrledning

En förbindelseledning mellan fjärrcentraler.

Nätgruppsledning

En förbindelseledning som förenar centralerna i en nätgrupp.

Tvärledning

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

Abonmentledning

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

Blankledning

Ett mantellöst ledningspar, som är installerat på isolatorer.

Kabel

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

Radiolänk

Överföringssystem som använder sig av radiofrekvenser.

Parkilometer

Mätenhet för den totala längden av symmetriska kablars ledningspar.

Kanalkilometer

Mätenhet för den totala längden av överföringssystemets alla överföringskanaler.

Telefonanslutningar**Telefonanslutning**

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

Leveranstid för en telefonanslutning

Tiden mellan beställning och leverans.

Huvudanslutning

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

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 kytketty aina niihin kaikkiin. Puhelinten välillä voi olla myös releyhteyttä.

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 lokaler.

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 telefonist Expedierat 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 telefoncentral 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 infrapuna-yhteydessä puhelimen runko-osaan.

Tekstipuhelin

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

Puhelinvaihteet

Puhelinvaihte

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

Vaihdeverkko

Kahdesta tai useammasta osavaihteesta muodostettu asiakaskohtainen televerkko.

Sarjapuhelinjärjestelmä

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

Centrex

Centralized Extension; keskitetty alaliittymä. 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 mikrofon, lur och nummerväljare monterad i en särskild bärbar enhet som har radio- eller infrarödförbindelse till telefonapparaten.

Texttelefon

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

Telefonväxlar

Telefonväxel

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

Växelnät

Ett kundinternt telenät bestående av två eller flera delväxlar.

Serietelefonsystem

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

Centrex

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

Telefontrafik

Automatisk trafik

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

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.

Vastaaaja (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 puhelinlaitokselle televerkkoon liittymisestä.

Perusmaksu

Puhelintilaajan kausittainen kiinteä maksu puhelinlaitokselle.

Manuell trafik

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

Telefonabonnet

Innehavare av telefonanslutning.

Uppringande (A-abonnet)

Person, som tar telefonkontakt.

Svarare (B-abonnet)

Person, som svarar i telefon.

Samtal

Telefonsamtal, telefonförbindelse.

Samtal inom nätgrupp

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

Tvärsamtal

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

Fjärrtrafik

Samtal mellan nätgrupper över fjärrtelefonnätet.

Inrikessamtal

Samtal utom rikets gränser.

Utrikessamtal

Samtal inom rikets gränser.

Mobilsamtal

Samtal som förmedlas via mobiltelefonnätet, se mobiltelefon.

Samtalstariffer

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

Anslutningsavgift

Avgift som betalas till telefoninrättningen för anslutning till telenätet.

Grundavgift

En fast avgift som telefonabonnetten betalar till telefoninrättningen.

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 puhelusta ja puhelinpalveluista.

Veloitusyksikkö

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

Maksusykäykset

Keskukseksä oleva kellokoneiston synnyttämä sähköinen sykäys. Sykäysten perusteella liittymäkohtainen sykäyslaskin rekisteröi puhelujen 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 liitetään ilmoituksensiirtojärjestelmään.

Suuryhteisantennijärjestelmä (SYJ)

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

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

SYJ-liittymä

Liittymä, jolla kiinteistön rakennusten

Telefonavgift

Avgift för samtal och telefontjänster.

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-

antennisäverkot liitetään suuryhteisan-
tennijärjestelmään.

Teleuuvottelu

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 teleuuvottelumuoto
on puhelinneuvottelu.

Henkilöhaku

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

Teletietopalvelu

Vuorovaikutteinen tiedonsiirto tietopan-
kin ja käyttäjän päätteen välillä. Kaup-
allisia 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 rak-
ennuksen sisällä. Lähiverkon siirtoka-
paseetti on suuri.

LAN = Local Area Network.

Modeemi

Datasiiirroissa 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 piiriyhteyksinen 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 piiriyhteyksiseen datasiirtoverkkoon.

X.25-liitäntä

Päätelaitteen liitäntä pakettivälitteiseen datasiirtoverkkoon.

Teleteksi

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

Asynkroninen

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

Synkroninen

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

Käyttäjätunnus

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

Teleksiliikenne

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

Teleksiverkko

Teleksiyhteyksiä varten tarvittavien siirtoteiden, siirtolaitteiden, keskusten

Nätterminal

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

Basfrekvensmodem

Urustung 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-anlutning

En synkron terminalanslutning i det kretskopplade dataöverföringsnätet.

X.25-anlutning

Terminalanslutning i det pakettförmedlande dataöverföringsnätet.

Teletex

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

Asynkron

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

Synkron

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

Användarbeteckning

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

Telextrafik

Med telextrafik avses en telegraftjänst, som gör det möjligt för telexabbonenterna att sinsemellan kommunicera direkt och på önskad tid över telexnätet med de teleprinterar 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 käsivälitteinen 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.

abonmentutrustningar 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 telexnätet 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

TALOUS 1992

LIKEVAIHTO

Posti- ja telelaitoksen liikevaihto oli vuonna 1992 9 768 milj.mk, mikä on 1,3 % enemmän kuin edellisenä vuonna. Postin liikevaihto kasvoi 1,6 % ja oli 4 762 milj.mk. Telen liikevaihto kasvoi 1,0 % ja oli 5 006 milj.mk.

Eriteltäessä Postin liikevaihtoa todetaan kirje- ja pakettiliikenteen tuottojen olleen 3 235 milj.mk ja lehtiliikenteen tuottojen 922 milj.mk. Postipankin tehtävien hoitamisesta laitos sai 384 milj.mk.

Telen liikevaihdosta oli kaukoverkkotoiminnan tuottoja 851 milj.mk eli 17 %, paikallisverkkotoiminnan tuottoja 926 milj.mk eli 18 % ja matkaviestintöiminnan tuottoja 1 252 milj.mk eli 25 %.

Tuottojen volyymin ja hintojen muutokset

Vuoden 1991 keskiarvosta vuoden 1992 keskiarvoon nousi postiliikenteen hintaindeksi 1,1 %, kun taas teleliikenteen hintaindeksi laski 6,3 %. Mainitut muutokset merkitsivät sitä, että koko tietoliikenteen hintaindeksi laski 3,0 %.

Laitoksen kiinteissä hinnoissa mitattu tietoliikenteen tulovolyyymi kasvoi 3,8 % vuodesta 1991 vuoteen 1992.

Seuraavassa asetelmassa esitetään tulovolyymin muutoksia vuodesta 1991 vuoteen 1992 ja vertailun vuoksi vuodesta 1989 vuoteen 1991 tapahtuneita keskimääräisiä muutoksia.

EKONOMIN 1992

OMSÄTTNING

Post- och televerkets omsättning 1992 var 9 768 milj.mk, vilket är 1,3 % mera än året före. Postens omsättning ökade med 1,6 % och uppgick till 4 762 milj.mk. Teles omsättning ökade med 1,0 % och var 5 006 milj.mk.

En specificering av Postens omsättning visar att intäkterna från brev- och pakettrafiken steg till 3 235 milj.mk och intäkterna från tidningstrafiken 922 milj.mk. För skötsel av Postbankens uppdrag fick verket 384 milj.mk.

Av Teles intäkter kom 851 milj.mk från fjärrnätverksamheten motsvarande 17 % av omsättningen, 926 milj.mk från lokalnätverksamheten motsvarande 18 % av omsättningen och 1 252 milj.mk från mobilkommunikationsverk motsvarande 25 % av omsättningen.

Förändringar i intäktsvolym och priser

Poströrelsens prisindex steg med 1,1 %, då däremot telerörelsens prisindex sjönk med 6,3 % jämfört med 1991 års genomsnitt. Dessa förändringar motsvarade en minskning av hela post- och telerörelsens prisindex med 3,0 %.

Post- och telerörelsens inkomstvolym ökade med 3,8 % mätt i fasta priser jämfört med 1991.

I tablån nedan framställs ändringarna i inkomstvolym från 1991 till 1992 och för jämförelsens skull de genomsnittliga ändringarna från 1989 till 1991.

ECONOMY IN 1992

NET SALES

In 1992, net sales of the Posts and Telecommunications of Finland was FIM 9 768 million, which meant an increase of 1,3 per cent from the previous year. Net sales of Post Finland increased by 1,6 per cent, amounting to FIM 4 762 million. Net sales of Telecom Finland increased by 1,0 per cent, amounting to FIM 5 006 million.

Itemization of net sales of Post Finland shows an income of FIM 3 235 million for letter and parcel services, and FIM 922 million for newspapers and periodicals. Postal banking (Postipankki) services handled by Post Finland amounted to FIM 384 million.

Of net sales of Telecom Finland FIM 851 million or 17 per cent was gained from trunk network operations, FIM 926 million or 18 per cent from local network services, and FIM 1 252 million or 25 per cent from mobile communications.

Changes in the Volume of Incomes and Tariff levels

From 1991 to 1992, the average tariff index for postal operations rose by 1,1 per cent, while for telecommunications operations it fell by 6,3 per cent. These changes meant that the tariff index for all communications fell by 3,0 per cent.

Measured in fixed prices, the total income volume of communications handled by the P&T increased by 3,8 per cent from the year 1991.

The following table presents the changes in the volume of incomes from 1991 to 1992, and by way of comparison, the average changes from 1989 to 1991.

	Tulovolymin muutos keskimäärin vuodessa Genomsnittsåndring i inkomst-volymin 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	
	91/89 %	92/91 %	91/89 %	92/91 %
POSTILIIKENNE - POSTRÖRELSEN POSTAL OPERATIONS				
kirje- ja pakettiliikenne - brev- och pakettrörelsen letters and parcels	0,0	-1,5	6,3	1,1
lehtiliikenne - tidningsrörelsen newspapers and periodicals	0,0	0,7	8,0	1,3
	-1,0	-8,5	2,3	0,7
TELELIIKENNE - TELERÖRELSEN TELECOMMUNICATIONS				
paikallisverkko toiminta - lokalnättrafiken local network services	9,2	7,7	-2,9	-6,3
kaukoverkko toiminta - fjärrnät - trunk calls matkaviestintointoiminta - mobil telekommunikation mobile communications	2,3	-4,4	10,3	1,9
kansainvälinen teletoiminta internationell televerksamhet international traffic	5,5	1,0	-11,7	-20,0
	27,9	23,0	-3,4	-8,3
	16,8	17,9	-5,8	-2,1
TIETOLIIKENNE- POST- OCH TELERÖRELSEN COMMUNICATIONS				
	5,0	3,8	1,0	-3,0

KULUT

Käyttökulut

Posti- ja telalaitoksen käyttökulut vuonna 1992 olivat 7 561 milj.mk. Lisäystä edelliseen vuoteen oli 3,4 %. Palkat muodostivat suurimman kuluerän, yhteensä 4 184 milj.mk. Ne olivat 55 % käyttökuluista. Palkkoihin sisältyy yhteensä 380 milj.mk. ns. kehittämisrahoja, joita maksettiin vapaaehtoisesti laitoksen palveluksesta irtisanoutuneille. Postin käyttökulut olivat 4 290 milj.mk, mikä oli 1,8 % vähemmän kuin edellisellä vuonna. Telen käyttökulut olivat 3 271 milj.mk, mikä oli 11,1 % enemmän kuin edellisellä vuonna.

Kulujen volyymin ja kustannushintatason muutokset

Posti- ja telalaitoksen kustannushintataso nousi 1,0 % edellisestä vuodesta. Vuodesta 1991 vuoteen 1992 palkat nou-

KOSTNADER

Drifstkostnader

Post- och televerkets drifstkostnader 1992 var 7 561 milj.mk. Kostnaderna ökade med 3,4 % jämfört med året före. Lönerna utgjorde den största delen av sammanlagt 4 184 milj.mk. De var 55 % av drifstkostnaderna. I lönerna ingår totalt 380 milj.mk sk. utvecklingspengar som utbetalades åt personer som frivilligt avgick från verket. Postens kostnader var 4 290 milj. mk, vilket var 1,8 % mindre än året före. Teles kostnader var 3 271 milj.mk, vilket var 11,1 % mera än året före.

Förändringar i kostnadsvolym och kostnadsprisivå

Post- och televerkets kostnadsprisivå steg med 1,0 % från föregående år. Från 1991 till 1992 steg lönerna i genomsnitt

EXPENSES

Operating expenses

In 1992, the operating expenses of the P&T totalled FIM 7 561 million, which meant an increase of 3,4 per cent from the previous year. Of this amount, wages and salaries accounted for FIM 4 184 million, thus forming the biggest specific cost item. They were 55 per cent of the operating expenses. The wages and salaries include a total of FIM 380 million of outplacement money paid out to persons who resigned voluntarily. The operating expenses of Post Finland were FIM 4 290 million, which meant a decrease of 1,8 per cent from the previous year. The operating expenses of Telecom Finland were FIM 3 271 million, which meant an increase of 11,1 per cent from the previous year.

Changes in the Volume of Expenditure and Cost Level

The P&T's cost level rose by 1,0 per cent from the previous year. From 1991 to 1992, the increase in the wages and sala-

sivat keskimäärin 0,9 % ja muiden käyttökulujen hintataso 1,1 %.

Posti- ja telelaitoksen käyttökulut kiinteissä hinnoissa mitattuina vähenivät 2,7 % vuodesta 1991 vuoteen 1992. Postin kiinteähintaiset käyttökulut vähenivät 3,9 %. Telen kiinteähintaiset käyttökulut vähenivät 1,1 %.

Seuraavassa asetelmassa on esitetty käyttökulujen ja hintatason muutokset.

med 0,9 % och prisnivån för övriga driftskostnader med 1,1 %.

Post- och televerkets driftskostnader sjönk med 2,7 % räknat i fasta priser från 1991 till 1992. Postens kostnader sjönk med 3,9 %. Teles kostnader sjönk med 1,1 % räknat i fasta priser.

I tablån nedan framställs ändringarna i driftskostnader och prisnivå.

ries averaged 0,9 per cent, while the cost level of other operating expenses increased by 1,1 per cent.

In fixed prices, the P&T's operating expenses decreased by 2,7 per cent from 1991 to 1992. The specific changes were a decrease of 3,9 per cent in Post Finland and a decrease of 1,1 per cent in Telecom Finland.

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

	Kiinteähintaisten käyttökulujen muutokset keskimäärin vuodessa Genomsnittsändring i driftskostnader med fast pris per år Average annual changes in the fixed price operating expenses		Kustannushintatason muutokset keskimäärin vuodessa Genomsnittsändring i kostnadsprisnivå per år Average annual changes in the cost price level	
	91/89 %	92/91 ¹⁾ %	91/89 %	92/91 %
POSTI - POSTEN - POSTS				
palkat - löner - wages and salaries	-2,7	-6,7	6,2	1,1
muut käyttökulut - övriga driftskostnader other operating expenses	0,2	1,2	4,9	1,9
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT - TOTAL	-1,7	-3,9	5,7	1,4
TELE - TELECOMMUNICATIONS				
palkat - löner - wages and salaries	-0,9	-12,1	5,1	0,6
muut käyttökulut - övriga driftskostnader other operating expenses	12,6	7,6	3,1	0,4
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT - TOTAL	6,0	-1,1	4,0	0,5
POSTI- JA TELELAITOS POST- OCH TELEVERKET POSTS AND TELECOMMUNICATIONS				
palkat - löner - wages and salaries	-2,2	-8,4	5,9	0,9
muut käyttökulut - övriga driftskostnader other operating expenses	6,0	4,5	4,0	1,1
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT - TOTAL	1,2	-2,7	5,0	1,0

1) Muutokset eivät sisällä vapaaehtoisin irtisanoutumisiin liittyviä kehittämisrahoja.

1) Ändringarna ingår inte sk. utvecklingspengar som utbetalades åt personer som frivilligt avgick från verket.

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

TULOS

Posti- ja telelaitoksen tuloslaskelma 1.1.1992-31.12.1992 osoittaa 327 milj. mk:n voittoa. Tulos muiden tuottojen ja kulujen jälkeen on vertailukelpoisin aikaisempiin vuosiin verrattuna. Tämä tulos osoitti vuonna 1992 Postin osalta 280 milj. mk voittoa ja Telen osalta 309 milj.

DET EKONOMISKA RESULTATET

Post- och televerkets resultaträkning 1.1.1992-31.12.1992 visar en vinst om 327 milj. mk. Resultatet efter extraordinära intäkter och kostnader är närmast jämförbar med tidigare år. Det ekonomiska resultatet visar en vinst om 280 milj. mk för Posten och 309 milj. mk för

FINANCIAL RESULT

The P&T's income statement 1.1.1992-31.12.1992 shows a profit of FIM 327 million. The profit after other income and expenses is best comparable with the previous years. In 1992, this result showed a profit of FIM 280 million for Post Finland and a profit of FIM 309 mil-

mk voittoa. Tulos on 104 milj.mk edellisvuotista parempi. Paranemisen aiheutti poistojen pieneneminen ja rahoitus- tuottojen kasvaminen.

Valtioneuvoston koko laitokselle asetta- ma tulostavoite, 327 milj.mk, saavutet- tiin. Tuloutusvaateen mukaisesti mak- settiin valtiolle 240 milj.mk voitontu- loutuksena ennakkoon vuoden 1992 lo- pussa.

Tele 1992. Resultatet är 104 milj. mk mera än året före. Förbättringen orsa- kades av avskrivningarnas förminsk- ning och finansieringsintäkternas tillväxt.

Statsrådets resultatmål för Post- och te- leverket, 327 milj.mk, uppnåddes. Av- kastningskravet efterföljdes och en vinst om 240 milj.mk redovisades i förskott till staten i slutet av 1992.

lion for Telecom Finland. The profit is FIM 104 million better as compared to the previous year. The improving was due to the decrease in the depreciations and the increase in the financing income.

The result target of FIM 327 million im- posed by the Council of State on the P&T as whole was achieved. In accord- ance with the appropriation demand, an advance of FIM 240 million was paid to the State in the end of 1992.

TULOSLASKELMA 1.1.1992-31.12.1992
RESULTATRÄKNING 1.1.1992-31.12.1992
INCOME STATEMENT 1.1.1992-31.12.1992

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	4 762,1	5 005,6	9 767,8
KULUT - KOSTNADER - OPERATING EXPENSES	4 290,3	3 270,8	7 561,2
Palkat - Löner - Wages and salaries	2 679,2	1 504,6	4 183,8
Muut kulut - Övriga kostnader - Other costs and expenses	1 611,1	1 766,2	3 377,4
KÄYTTÖKATE - DRIFTSBIDRAG OPERATING PROFIT BEFORE DEPRECIATIONS	471,8	1 734,8	2 206,6
SUUNNITELMAN MUKAISET POISTOT AVSKRIVNINGAR ENLIGT PLAN DEPRECIATIONS ACCORDING TO PLAN	194,1	1 437,3	1 631,4
LIIKEVOITTO - RÖRELSEVINST - OPERATING PROFIT	277,7	297,5	575,2
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT FINANSIERINGSINTÄKTER OCH -KOSTNADER FINANCING INCOME AND EXPENSES	-17,2	0,2	-17,0
MUUT TUOTOT JA KULUT EXTRAORDINÄRA INTÄKTER OCH KOSTNADER OTHER INCOME AND EXPENSES	19,7	10,9	30,6
TULOS MUIDEN TUOTTOJEN JA KULUJEN JÄLKEEN RESULTAT EFTER EXTRAORDINÄRA INTÄKTER OCH KOSTNADER PROFIT AFTER OTHER INCOME AND EXPENSES	280,2	308,6	588,8
VARAUSTEN MUUTOKSET - ÄNDRINGAR I RESERVERINGAR CHANGE IN UNTAXED RESERVES	-260,0	-1,8	-261,8
TILIKAUDEN VOITTO - RÄKENSKAPSPERIODENS VINST PROFIT FOR THE YEAR	<u>20,2</u>	<u>306,8</u>	<u>327,0</u>

INVESTOINNIT

Vuoden 1992 aikana käytettiin Posti- ja telelaitoksessa käyttöomaisuuden investointeihin 1 505 milj.mk. Ylivoimaisesti suurimmat olivat, kuten aikaisemminkin, televerkon investoinnit, joihin käytettiin 957 milj.mk, eli 64 % kaikista investoinneista. Rakennusinvestointeihin käytettiin 89 milj.mk, koneisiin ja kalustoon 206 milj.mk. Kiintein hinnoin mitattuna vuoden 1992 investoinnit olivat 8 % pienemmät kuin edellisenä vuonna.

INVESTERINGAR

Post- och televerket satsade 1 505 milj. mk på investeringar i anläggningstillgångar 1992. De överlägset största investeringarna gjordes, som tidigare, i telenätet, sammanlagt 957 milj.mk, som motsvarade 64 % av alla investeringar. Investeringarna i byggnader uppgick till 89 milj.mk, i maskiner och inventarier 206 milj. mk. Investeringarna 1992 var 8 % lägre än föregående år, räknat i fasta priser.

INVESTMENTS

In 1992, the P&T's investments in fixed assets amounted to FIM 1 505 million. Of this figure, telecommunications network investments accounted for FIM 957 million, or 64 per cent of the total. The share of construction investments was FIM 89 million, that of machinery and equipment FIM 206 million. In real terms, total investments decreased by 8 per cent from the previous year.

TULOSLASKELMA

RESULTATRÄKNING

INCOME STATEMENT

	1.1.-31.12.1992		1.1.-31.12.1991	
	Mmk - FIM.mill.		Mmk - FIM.mill.	
LIIKEVAIHTO - OMSÄTTNING - NET SALES		9 767,8		9 642,4
KULUT - KOSTNADER - OPERATING EXPENSES				
Aineet ja tarvikkeet - Material och förbrukningsartiklar		264,2		192,5
Materials and supplies				
Palkat - Löner - Wages and salaries		4 183,8		4 113,6
Muut henkilökulut - Övriga personalkostnader		1 174,3		1 256,7
Other personnel expenses				
Vuokrat - Hyror - Rents		299,5		311,4
Muut kulut - Övriga kostnader - Other costs and expenses		1 568,2		1 363,8
Varaston muutos (lisäys -) - Lagerförändring (ökning -)		71,1		72,5
Change in inventories (increase -)		-7 561,2		-7310,5
KÄYTTÖKATE - DRIFTSBIDRAG		2 206,6		2 331,9
OPERATING PROFIT BEFORE DEPRECIATIONS				
SUUNNITELMAN MUKAISET POISTOT				
PLANENLIGA AVSKRIVNINGAR				
DEPRECIATIONS ACCORDING TO PLAN				
Rakennuksista ja rakennelmista - Byggnader och konstruktioner		126,3		109,4
Buildings and structures				
Koneista ja kalustosta - Maskiner och inventarier		235,7		252,7
Machinery and equipment				
Televerkoista - Telenät - Telecommunication networks		1 254,5		1 428,3
Aineettomista oikeuksista - Immateriella rättighet - Intangible assets		10,3		4,9
Muista pitkävaikutteisista menoista - Andra långfristiga utgifter		4,5		3,8
Other capitalized expenditures		-1 631,4		-1 799,1
LIIKEVOITTO - RÖRELSEVINST - OPERATING PROFIT		575,2		532,9
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT				
FINANSIERINGSINTÄKTER OCH -KOSTNADER				
FINANCING INCOME AND EXPENSES				
Korkotuotot - Räntetäkter - Interest income		261,1		178,3
Osinkotuotot - Dividendintäkter - Dividend income		0,9		0,0
Muut rahoitustuotot - Övriga finansieringsintäkter		13,5		12,9
Other financing income				
Korkokulut - Räntekostnader - Interest expenses		-172,5		-189,3
Muut vieraan pääoman kulut - Övriga kostnader för främmande kapital		-120,0		-76,9
Other financing expenses		-17,0		-75,1
VOITTO RAHOITUSERIEN JÄLKEEN		558,1		457,7
VINST EFTER FINANSIERINGSPOSTERNA				
PROFIT AFTER FINANCING ITEMS				
MUUT TUOTOT JA KULUT				
ÖVRIGA INTÄKTER OCH KOSTNADER				
OTHER INCOME AND EXPENSES				
Muut tuotot - Övriga intäkter - Other income		52,8		28,2
Muut kulut - Övriga kostnader - Other expenses		-22,2		-1,0
		+30,6		+27,2
TULOS MUIDEN TUOTTOJEN JA KULUJEN JÄLKEEN		588,8		485,0
RESULTAT EFTER ÖVRIGA INTÄKTER OCH KOSTNADER				
PROFIT AFTER OTHER INCOME AND EXPENSES				
Lomapalkkajaksotukseen siirtyminen		-		-146,2
Övergång till periodisering av semesterlönerna		-		-146,2
Introduction of holiday pay matching				
TULOS ENNEN VARAUKSIA		588,8		338,8
RESULTAT FÖRE RESERVERINGAR				
PROFIT BEFORE UNTAXED RESERVES				
LUOTTOTAPPIOVARAUKSEN LISÄYS (-)		-1,8		-12,0
TILLÄGG FÖR KREDITFÖRLUSTRESERVERINGAR (-)				
INCREASE IN BAD DEBT RESERVE (-)				
TOIMINTAVARAUKSEN LISÄYS (-)		-260,0		-12,0
TILLÄGG FÖR DRIFTSRESERVERINGAR (-)		-261,8		
INCREASE IN OPERATIONAL RESERVE (-)				
TILIKAUDEN VOITTO - RÄKENSKAPSPERIODENS VINST		327,0		326,8
PROFIT FOR THE YEAR				

VASTAAVAA - AKTIVA - ASSETS	31.12.1992 Mmk - FIM.mill.	31.12.1991 Mmk - FIM.mill.
RAHOITUSOMAISSUUS - FINANSIERINGSTILLGÅNGAR		
FINANCIAL ASSETS		
Rahat ja pankkisaamiset - Kontanter och bankfordringar	170,1	214,7
Cash and bank receivables		
Myyntisaamiset - Försäljningsfordringar - Accounts receivable	1 029,8	958,1
Lainasaamiset - Lånefordringar - Loans receivable	491,5	613,1
Voitontuloutuksen ennakomaksu - Förskott för vinstredovisningen	240,0	270,0
Advance payment of appropriation from net profit		
Muut ennakomaksut - Övriga förskottbetalningar - Other advance payments	42,3	43,3
Siirtosaamiset - Resultatregleringar	570,4	429,5
Deferred expenses and accrued income		
Muut rahoitusvarat - Övriga finansieringstillgångar - Other financial assets	1 203,7	604,1
	3 747,7	3 133,0
VAIHTO-OMAISSUUS - OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR		
INVENTORIES		
Aineet ja tarvikkeet - Material och förbrukningsartiklar	117,1	192,7
Materials and supplies		
Valmisteet/Tavarat - Produkter/Varor	12,0	7,5
Finished goods and work in progress		
	129,1	200,2
KÄYTTÖOMAISSUUS JA MUUT PITKÄVAIKUTTEISET MENOT		
ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR OCH ANDRA LÅNGFRISTIGA UTGIFTER		
FIXED ASSETS AND OTHER LONG-TERM EXPENDITURES		
Keskeneräiset työt - Pågående arbeten - Fixed assets under construction	186,6	105,5
Maa- ja vesialueet - Jord- och vattenområden - Land and water	359,0	352,3
Rakennukset ja rakennelmat - Byggnader och konstruktioner	1 989,1	2 051,3
Buildings and structures		
Koneet ja kalusto - Maskiner och inventarier - Machinery and equipment	503,1	546,3
Televerkot - Telenät - Telecommunication networks	3 011,9	3 379,7
Muut aineelliset hyödykkeet - Övriga materiella nyttigheter	1,9	0,6
Other tangible assets		
Osakkeet ja osuudet - Aktier och andelar - Shares and holdings	579,2	376,4
Aineettomat oikeudet - Immateriella rättigheter - Intangible assets	29,4	14,2
Muut pitkävaikutteiset menot - Övriga långfristiga utgifter	34,1	31,2
Other capitalized expenditures		
	6 694,3	6 857,6
VASTAAVAA YHTEENSÄ - AKTIVA TOTALT - TOTAL ASSETS	10 571,1	10 190,8
VASTATTAVAA - PASSIVA - LIABILITIES		
VIERAS PÄÄOMA - FRÄMMANDE KAPITAL - CAPITAL		
Lyhytaikainen - Kortfristig - Short-term liabilities		
Ostovelat - Leverantörsskulder - Accounts payable	585,6	345,8
Ennakomaksut - Förskottbetalningar - Advance payment received	10,5	48,3
Siirtovelat - Resultatregleringar - Accrued expenses and deferred income	1 139,2	954,6
Muut lyhytaikaiset velat - Övriga kortfristiga skulder	825,0	737,6
Other short-term liabilities		
	2 560,3	2 086,3
Pitkäaikainen - Långfristig - Long-term liabilities		
Valtion laina - Statligt lån - Loans from the State	566,8	858,8
- Vuosilyhennykset - Årsamorteringar - Annual amortisation	-130,0	-102,0
Lainat rahoituslaitoksilta - Lån från finansieringsinrättningar	684,7	758,6
Loans from financial institutions		
- Vuosilyhennykset - Årsamorteringar - Annual amortisation	-214,4	-180,3
Eläkelainat - Pensionslån - Loans from pension funds	338,4	365,5
- Vuosilyhennykset - Årsamorteringar - Annual amortisation	-27,1	-27,1
	1 218,4	1 673,5
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	3 778,7	3 759,8
VARAUKSET - RESERVERINGAR - UNTAXED RESERVES		
Luottotappiovaraus - Kreditförlustrerveringar - Bad debt reserve	41,5	39,8
Toimintavaraus - Driftsreserveringar - Operational reserve	260,0	-
	301,5	39,8
OMA PÄÄOMA - EGET KAPITAL - EQUITY CAPITAL		
Peruspääoma - Grundkapital - Basic capital	2 900,0	2 900,0
Muu oma pääoma - Övrigt eget kapital - Other equity capital	3 263,8	3 164,4
Tilikauden voitto - Räkenskapsperiodens vinst - Profit for the year	327,0	326,8
	6 490,9	6 391,2
VASTATTAVAA YHTEENSÄ - PASSIVA TOTALT	10 571,1	10 190,8
TOTAL LIABILITIES		

	1.1.-31.12.1992 Mmk - FIM.mill	1.1.-31.12.1991 Mmk - FIM.mill.
VAROJEN HANKINTA - TILLFÖRDA MEDEL - SOURCES OF FUNDS		
TULORAHOITUS - INTERN FINANSIERING - FUNDS FROM OPERATIONS		
Käyttökate - Driftsbidrag - Operating profit before depreciations	2 206,6	2 331,9
Korkotuotot - Ränteintäkter - Interest income	261,1	178,3
Muut rahoitustuotot ja -kulut (netto) - Övriga finansieringsintäkter och finansieringskostnader (netto) - Other financing income/expenses (net)	0,8	5,1
Käyttömaisuuden myynti - Försäljning av anläggningstillgångar - Sale of fixed assets	46,3	30,2
Muut tuotot ja kulut (netto) - Extraordinära intäkter och kostnader (netto)	21,4	24,8
Other income/expenses (net)		
Lomapalkkajaksotus - Periodisering av semesterlönerna - Holiday pay matching	-	-146,2
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	2 536,2	2 424,1
PÄÄOMARAHOITUS - KAPITALFINANSIERING - CAPITAL FINANCING		
Eläkelainojen lisäys - Ökning av pensionslån - Increase in pension loans	-	365,5
Liittymämaksujen muutos* - Ändring av avgifterna för anslutning	42,6	51,1
Change in fees for basic connections lines		
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	42,6	416,6
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	2 578,8	2 840,6
VAROJEN KÄYTTÖ - ANVÄNDA MEDEL - APPLICATION OF FUNDS		
VOITONJAKO - VINSTFÖRDELNING - DISTRIBUTION OF PROFIT		
Korkokulut - Räntekostnader - Interest expense	172,5	189,3
Voitontuloutus valtiolle - Vinstredovisning till staten - Appropriation from net profit to the State	270,0	394,0
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	442,5	583,3
INVESTOINNIT - INVESTERINGAR - INVESTMENTS		
Maa ja vesialueet - Jord- och vattenområde - Land and water	8,5	0,9
Rakennukset ja rakennelmat - Byggnader och konstruktioner - Buildings and structures	89,1	160,2
Koneet ja kalusto - Maskiner och inventarier - Machinery and equipment	205,8	279,6
Televerkot - Telenät - Telecommunication networks	956,5	1 027,6
Muut aineelliset hyödykkeet - Övriga materiella nyttigheter - Other tangible assets	1,3	0,5
Osakkeet ja osuudet - Aktier och andelar - Shares and holdings	213,2	72,2
Aineettomat oikeudet - Immateriella rättigheter - Intangible assets	23,9	13,2
Muut pitkävaikutteiset menot - Övriga långfristiga utgifter - Other capitalized expenditures	6,9	24,6
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	1 505,2	1 578,8
PÄÄOMARAHOITUS - KAPITALFINANSIERING - CAPITAL FINANCING		
Lyhennykset valtiolle (ei eläkelainat) - Amorteringar till staten (utan pensionslån)	292,0	172,0
Amortisation paid to the State (excluding pension loans)		
Lyhennykset eläkelainoista - Amorteringar av pensionslån - Amortisation of pension loans	27,1	-
Lyhennykset muille - Amorteringar till övriga - Amortisation paid to others	180,3	135,3
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	499,4	307,3
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	2 447,1	2 469,4
NETTOKÄYTTÖPÄÄOMAN LISÄYS - ÖKNING AV NETTORÖRELSEKAPITALET	131,7	371,2
INCREASE IN NET WORKING CAPITAL		
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	2 578,8	2 840,6
NETTOKÄYTTÖPÄÄOMAN MUUTOS - ÄNDRING AV NETTORÖRELSEKAPITALET		
CHANGE IN NET WORKING CAPITAL		
Rahat ja pankkisaamiset, muutos* - Penningsmedel och bankfordringar, ändring*	-44,7	-68,3
Change in cash and bank receivables*		
Voitontuloutuksen ennakkomaksun muutos* - Förskotts betalning på vinstredovisningen, ändring* - Change in appropriation from net profit*	-30,0	-124,0
Muun rahoitusomaisuuden muutos* - Andra finansieringstillgångar, ändring*	689,4	759,0
Change in other financial assets*		
Vaihto-omaisuuden muutos* - Omsättningstillgångar, ändring* - Change in inventories*	-71,1	-72,5
Muun lyhytaik. vieraan pääoman muutos** - Övrigt kortfristigt främmande kapital, ändring**	-411,9	-123,0
Change in other short-term liabilities**		
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	131,7	371,2

* Lisäys +, vähennys -

* Ökning +, minskning -

* Increase +, decrease -

** Lisäys -, vähennys +

** Ökning -, minskning +

** Increase -, decrease +

3.1

Eräitä postimaksuja vuosikeskiarvoina (luvut osoittavat yhden lähetyksen keskimääräistä kuljetusmaksua) vuosina 1984-1992 Årsmedeltal för några postavgifter (talen anger medelbefordringsavgifterna per försändelse) åren 1984-1992

Postal charges as annual averages (the figures show the average conveyance charges per item) in 1984-1992

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- dringsavgiften) Registration (in addition to the con- veyance charge)	Vakuuttaminen (kuljetus- ja kirjaamismaksun lisäksi) Assurering (utöver beför- drings- och rekommenda- tionsavgiften) Insurance (in addition to the conveyance and registration charge)	Lehdet Tidningar och tid- skrifter News- papers and period- icals	Joukkokir- jeet ja -julkaisut Massbrev Bulk printed matter with personal address	Ryhmäkirjeet ja -julkaisut Gruppbrev Bulk printed matter unadd- ressed delive- red to groups of receivers	
	mk/kpl - mk/st - mk/item										
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

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 befördrings- avgiften) Registration (in addition to the conveyance charge)	Vakuuttaminen (kulj. ja kirjaamis- maksun lisäksi) Assurering (ut- över befördrings- och rekommenda- tionsavgiften) Insurance (in addition to the conveyance and registration charge)	
	mk/kpl - mk/st - mk/item							
1984	4,34	1,92	2,63	9,79	67,46	6,83	6,14	
1985	4,60	2,10	2,91	10,36	74,48	7,00	5,83	
1986	4,71	2,20	3,23	13,22	86,62	8,00	7,70	
1987	4,79	2,30	3,64	14,21	90,52	9,00	..	
1988	4,88	2,40	4,05	15,62	90,52	10,00	20,00	
1989	5,29	2,50	4,43	17,16	90,52	11,00	20,00	
1990	5,77	2,67	4,65	20,16	91,42	14,33	24,17	
1991	5,84	2,87	4,96	-	95,70	15,83	24,17	
1992	5,85	-	5,03	-	96,52	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 brevårsändelser - 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 Gruppbrief Bulk printed matter unaddressed delivered to groups of receivers	Kirjatut kirjeet Rekommenderade brev Registered letters	Pikakirjeet Expressbrev Express letters	Kotimaiset kirjelähetykset yhteensä Inrikes brevårsändelser, 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

Brevårsändelser till de nordiska länderna

Articles of correspondence to the Nordic countries

Kirjelähetykset pohjoismaiden ulkopuolelle

Brevårsändelser utanför de nordiska länderna

Articles of correspondence except the Nordic countries

Kirjelähetykset yhteensä

Brevårsändelser, sammanlagt

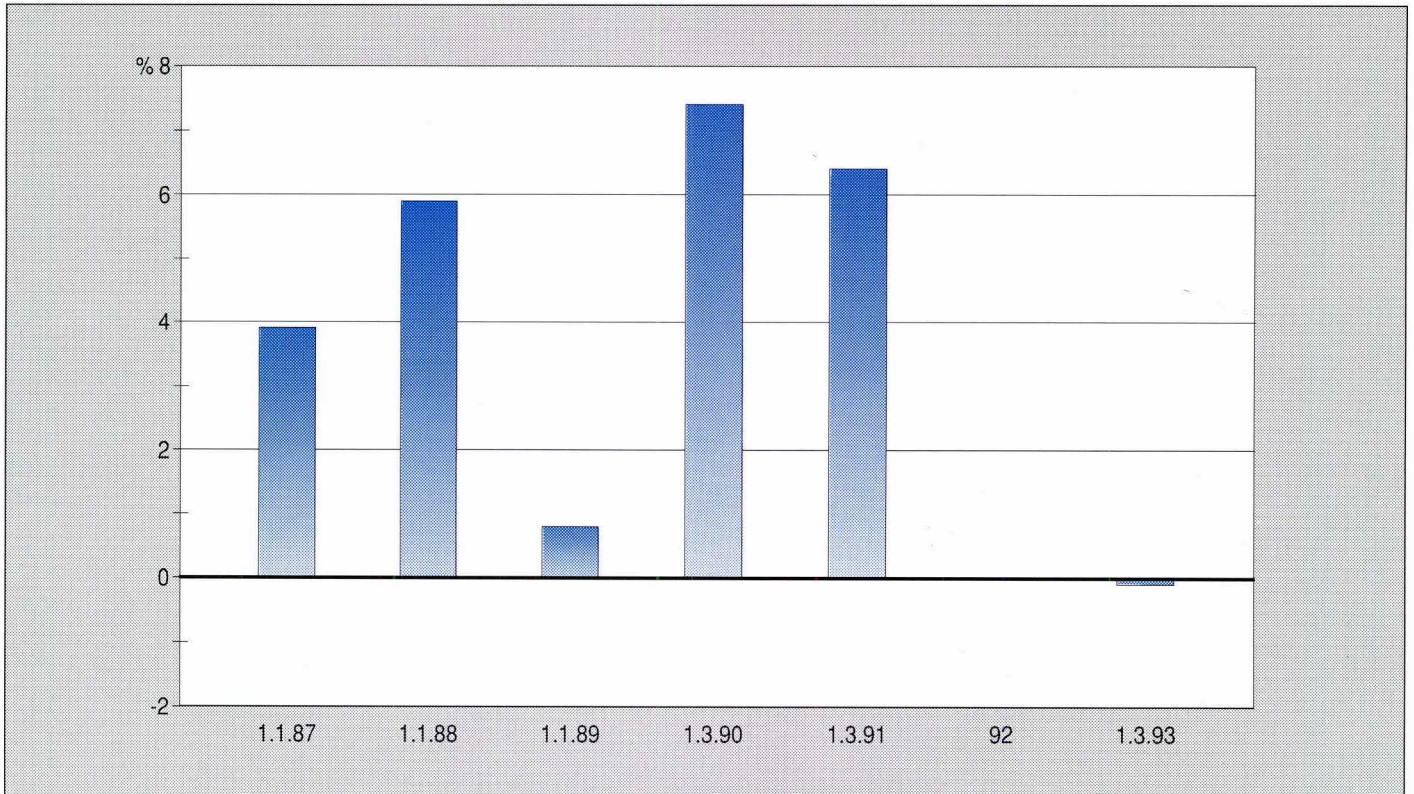
Articles of correspondence, in all

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 Brevårsändelser till de nordiska länderna, sammanlagt Articles of correspondence to the Nordic countries, in all	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. Brevårsändelser utanför de nordiska länderna, sammanlagt Articles of correspondence except the Nordic countries, in all	Kirjelähetykset yhteensä Brevårsändelser, sammanlagt Articles of correspondence, in all
--	---	---	---	--	---	---	---	---

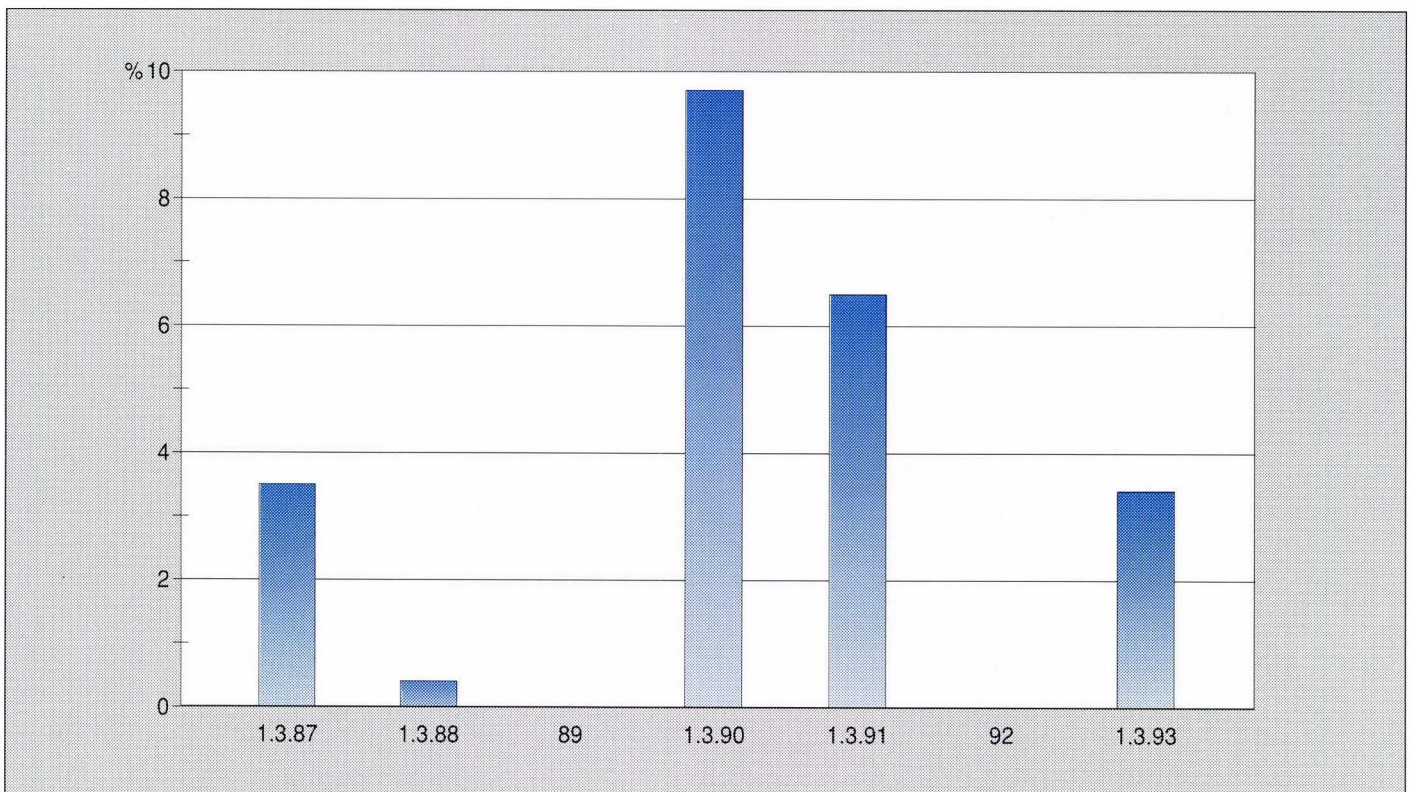
"1990" = 1000

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 Kotimaisten tavallisten 1. luokan kirjeiden tariffien korotusprosentteja 1.1.1987-30.4.1993
Figur Höjning av vanliga inrikes 1 klass brevens tariffer i procent 1.1.1987-30.4.1993
Figure Percentage change in tariffs for ordinary inland first class letters in 1.1.1987-30.4.1993



Kuvio 3.2 Joukkokirjeiden tariffien korotusprosentteja 1.3.1987-30.4.1993
Figur Höjning av massbrevens tariffer i procent 1.3.1987-30.4.1993
Figure Percentage change in tariffs for bulk printed matter with personal address 1.3.1987-30.4.1993



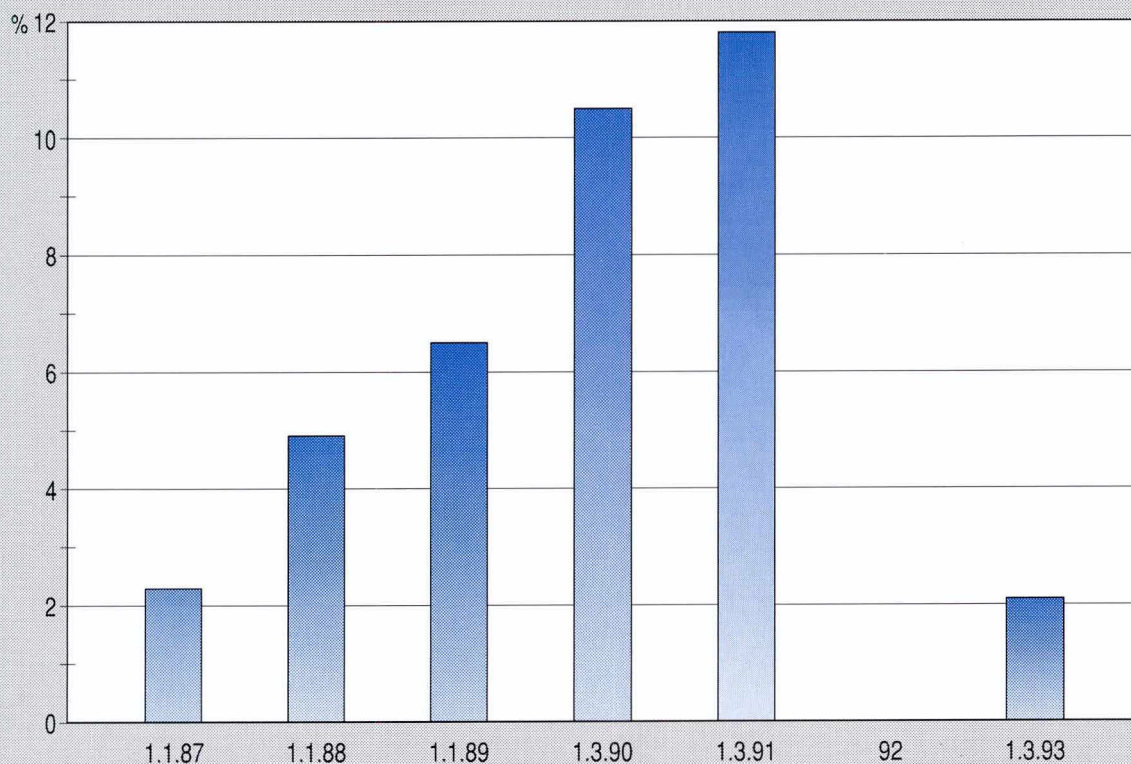
3.3

Pakettien tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin 1.1.1986-30.4.1993
Tariffindex för paket enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1986-30.4.1993
Tariff indices for parcels according to the validation date in 1.1.1986-30.4.1993

	Kotimaiset paketit - Inrikes paket - Inland parcels			Ulkomaiset paketit - Utrikes paket International parcels			Paketit yhteensä Paket, sammanlagt Parcels, in all	
	Tavalliset Vanliga Ordinary	Kirjatut Rekommenderade Registered	Vakuutetut Assurerade Insured	Kotimaiset yhteensä Inrikes, sammanlagt Inland, in all	Tavalliset Vanliga Ordinary	Vakuutetut Assurerade Insured		Ulkomaiset yhteensä Utrikes, sammanlagt International, in all
	"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	918	990	967	990	922
1.3.1990	1 016	1 029	1 031	1 016	1 002	1 006	1 002	1 016
1.3.1991	1 136	1 127	1 070	1 135	1 056	1 044	1 055	1 129
1.3.1993	1 160	1 140	1 078	1 157	1 134	1 099	1 133	1 154

Kuvio 3.3
Figur
Figure

Tavallisten kotimaisten pakettien tariffien korotusprosentteja 1.1.1987-30.4.1993
Höjning av vanliga inrikes paketens tariffer i procent 1.1.1987-30.4.1993
Percentage change in tariffs for ordinary inland parcels in 1.1.1987-30.4.1993



3.4

Lehtiliikenteen tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin 1.1.1986-30.4.1993

Tidningstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1986-30.4.1993

Tariff indices for the newspapers and periodicals according to the validation date in 1.1.1986-30.4.1993

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

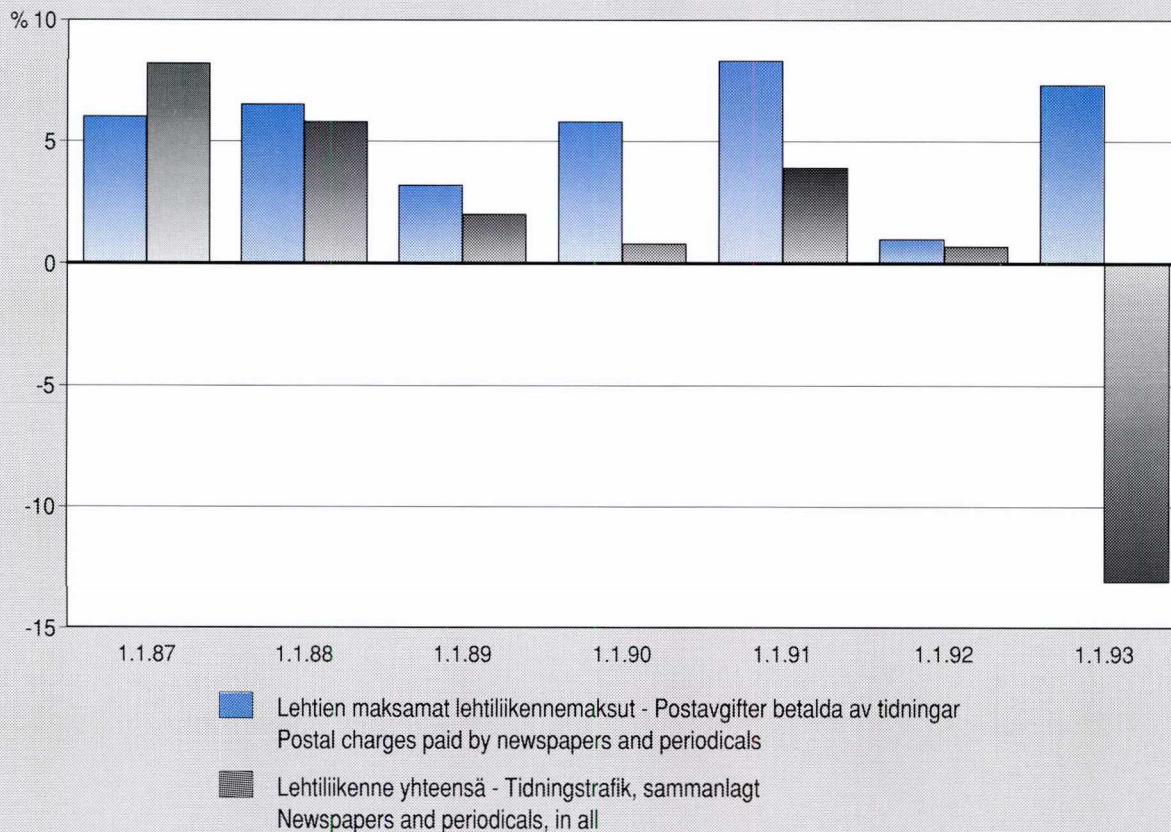
1.1.1986	800	843
1.3.1986	812	850
1.1.1987	860	920
1.1.1988	916	973
1.1.1989	945	992
1.1.1990	1 000	1 000
1.1.1991	1 083	1 039
1.1.1992	1 094	1 046
1.1.1993	1 174	909

Kuvio 3.4
Figur
Figure

Lehtiliikenteen tariffien korotusprosentteja 1.1.1987-30.4.1993

Höjning av tidningstrafikens tariffer i procent 1.1.1987-30.4.1993

Percentage change in tariffs for the newspapers and periodicals in 1.1.1987-30.4.1993



3.5

Postiliikenteen tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin 1.1.1986-30.4.1993
Posttrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1986-30.4.1993
Tariff indices for postal services according to the validation date in 1.1.1986-30.4.1993

	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 voimaanastumispäivittäin 1.1.1987-30.4.1993
Postbusstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1987-30.4.1993
Tariff indices for postal bus traffic according to the validation date in 1.1.1987-30.4.1993

	Matkustajaliikenne - Passagerartrafik Passenger traffic	Rahtiliikenne -Fraktrafik - 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 1984-1992
Postfunktionens tariffindex som årsmedeltal åren 1984-1992
Tariff indices for the postal service as annual averages in 1984-1992

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

3.8

Postiliikenteen tariffi-indeksejä vuosina 1977-1992
Posttrafikens tariffindex åren 1977-1992
Tariff indices for postal services in 1977-1992

	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	1 043
1992	1 077	1 110	1 136	1 046	1 083	1 074

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

3.9

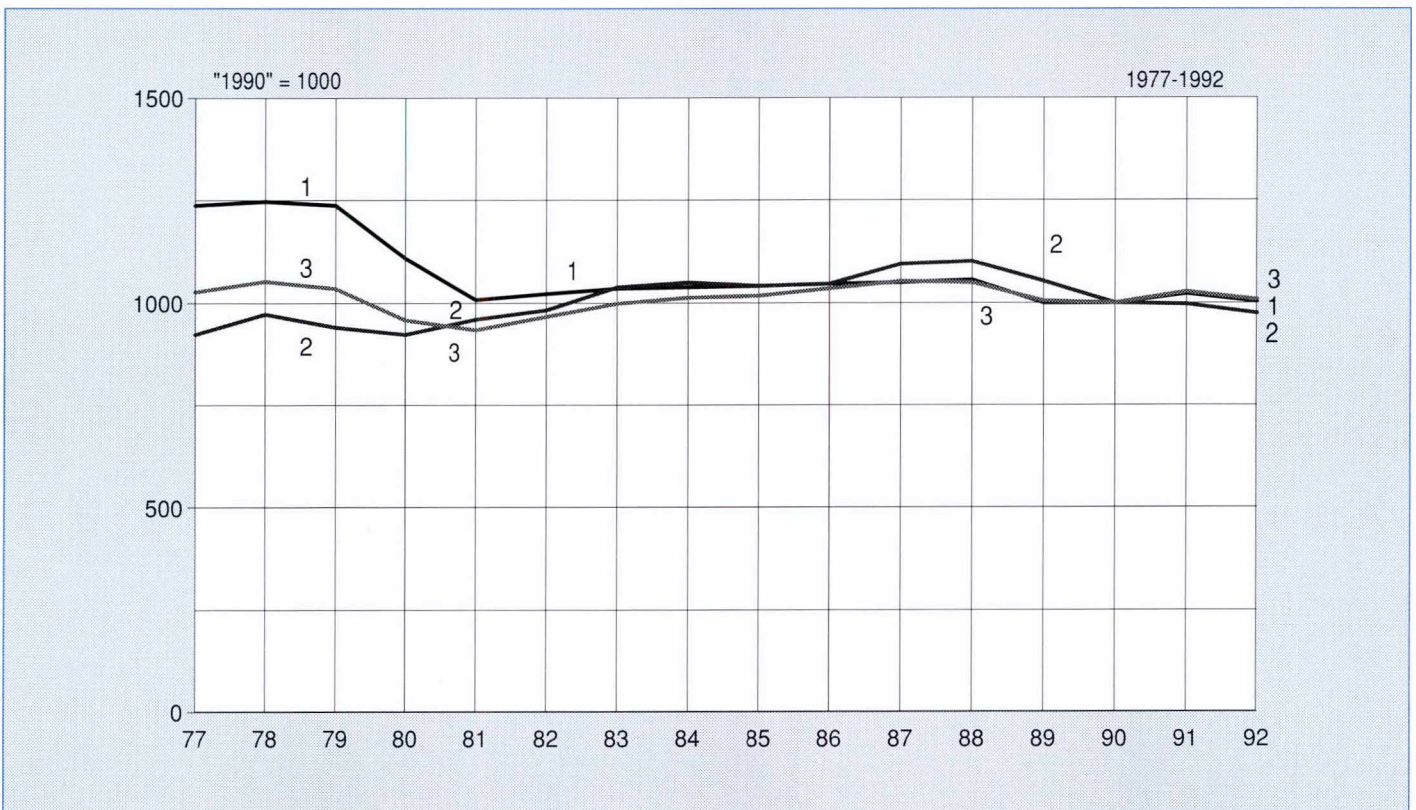
Postiliikenteen reaaliariffi-indeksejä vuosina 1977-1992 Posttrafikens realltariffindex åren 1977-1992 Real tariff indices for postal services in 1977-1992

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	1 022	1 048	1 070	996	1 027
1992	1 003	1 033	1 057	974	1 008

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 reaaliariffi-indeksejä vuosina 1977-1992
Figur Posttrafikens realltariffindex åren 1977-1992
Figure Real tariff indices for postal services in 1977-1992



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 betald 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- ens trafik- intäkter, sammanlagt Total traffic revenues from the Postal Service	Valtion mak- samat kor- vaukset posti- ja telelaitok- sen suoritta- mista palve- luksista Ersätningar betalda av staten Compensa- tions paid by the state	Muiden laitok- sen maksamat korvaukset post- ja te- lelaitoksen suorittamista palveluksista Ersätningar 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 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

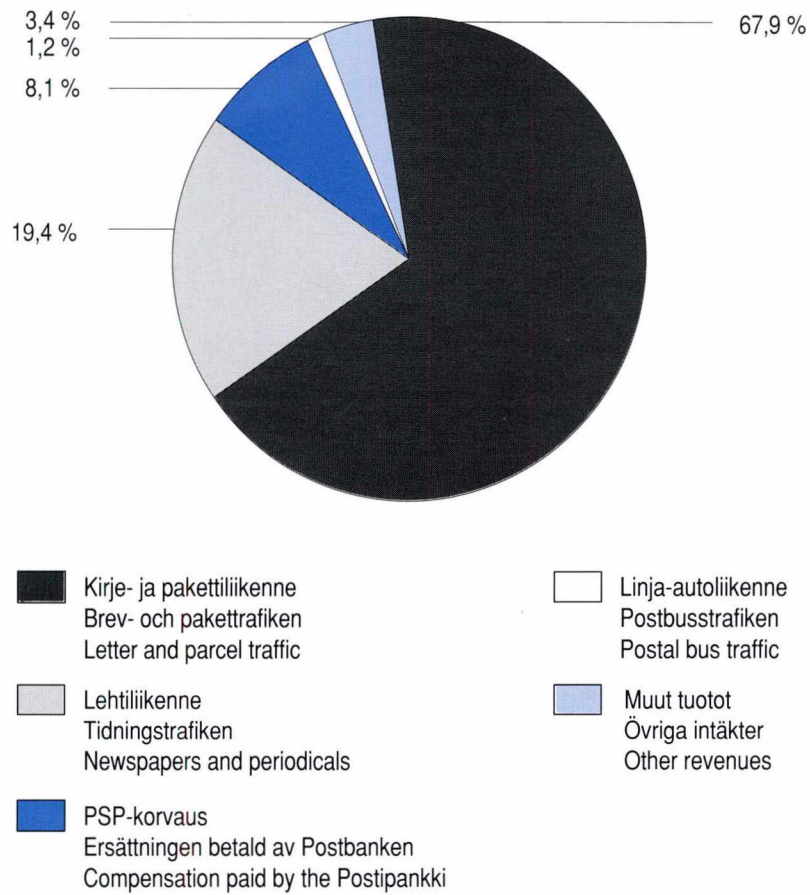
Postin liikevaihto vuosina 1989-1992
Postens omsättning åren 1989-1992
Net sales of Post Finland in 1989-1992

Vuosi År Year	Kirje- ja paketti- liikenne Brev- och paket- trafiken Letter and parcel traffic	Lehtiliikenne - Newspapers and periodicals	Tidningstrafiken Newspapers and periodicals	Linja-auto- liikenne Postbuss- trafiken Postal bus traffic	PSP-korvaus Ersättningen betald av Postbanken Compensa- tion paid by the Posti- pankki	Postin muut tuotot Postens övriga intäkter Other revenues from the Postal Service	Postin liike- vaihto Postens omsät- 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	4 185,1
1990	2 911,5	326,2	658,7	984,9	56,0	435,7	4 484,0
1991	3 106,6	320,0	681,2	1 001,2	56,9	378,0	4 684,7
1992 ¹⁾	3 235,1	270,0	652,4	922,4	59,2	384,0	4 762,1

- 1) Kansainvälisen kirje- ja pakettiliikenteen tuotot vuodesta 1992 lähtien bruttoperiatteen 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 1992
Fördelning av Postens omsättning år 1992
Distribution of net sales of Post Finland in 1992

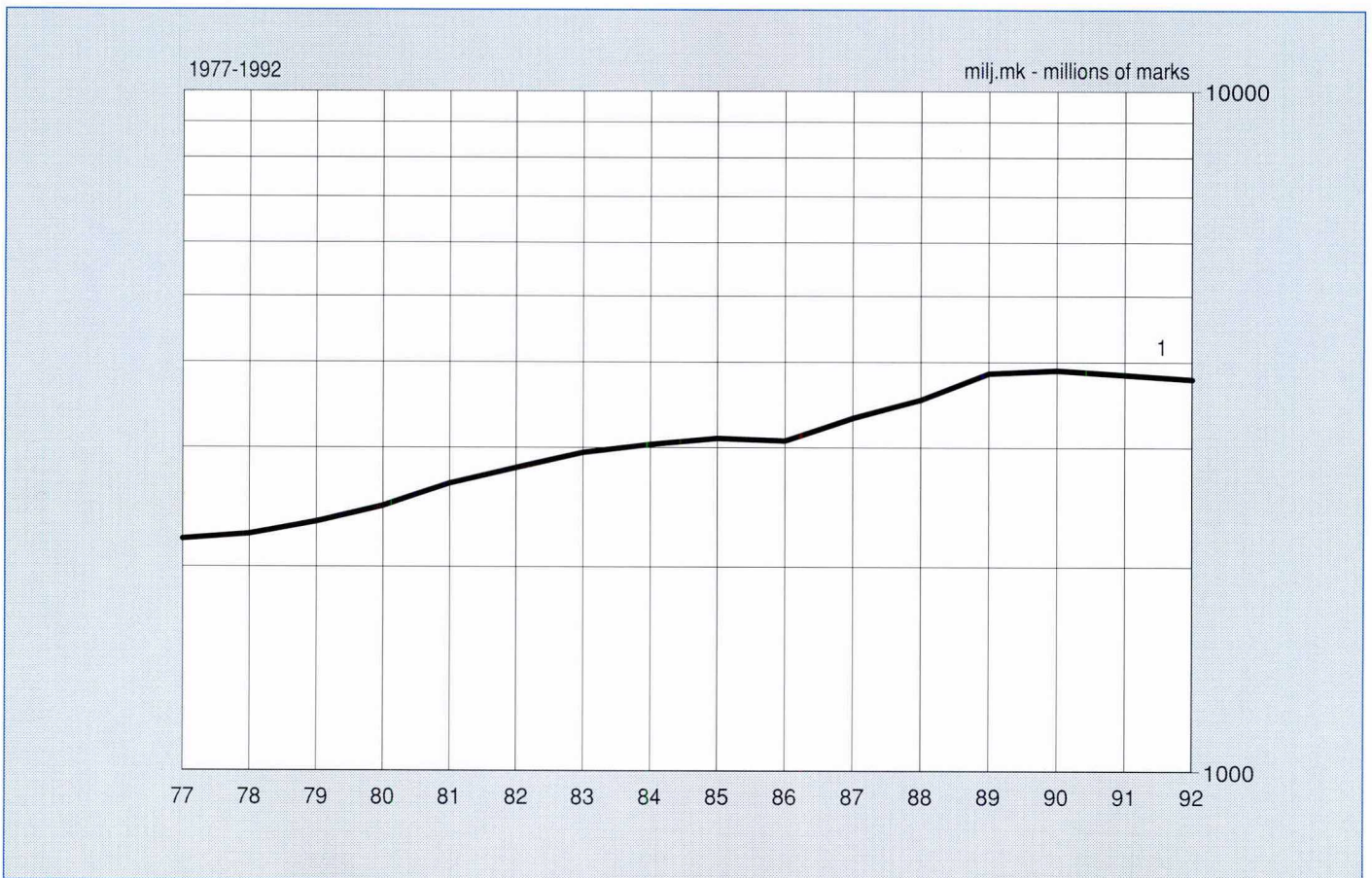


3.11

Postin tuottoja vuoden 1990 tariffitasossa vuosina 1989-1992 Postens intäkter omräknade enligt 1990 års tariffnivå åren 1989-1992 Postal revenues at the tariff level of 1990 in 1989-1992

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	364,5
1992	2 892,4	881,8	3 778,9	54,1	365,5

Kuvio 3.7 Postiliikennetuotot vuoden 1990 tariffitasossa vuosina 1977-1992
Figur Posttrafikens intäkter omräknade enligt 1990 års tariffnivå åren 1977-1992
Figure Postal traffic revenues at the tariff level of 1990 in 1977-1992

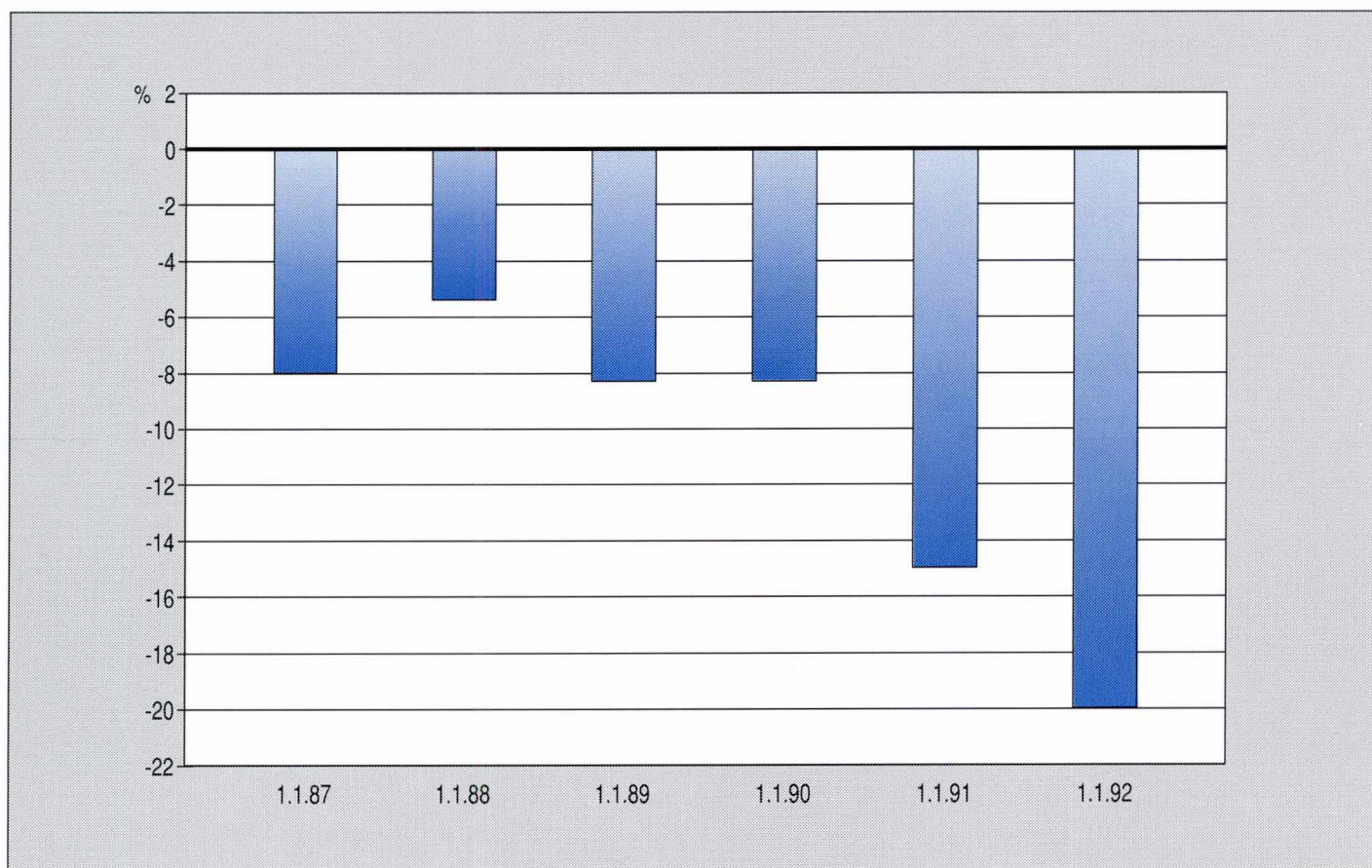


3.12

Kaukoverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin 1.1.1988-30.4.1993 Tariffindex för fjärrnät enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1988-30.4.1993 Trunk call tariff indices according to the validation date in 1.1.1988-30.4.1993

	Kotimaiset kaukopuhelut Inrikes fjärrsamtal Inland trunk calls	Vuokrajohdot Hyresledningar 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

Kuvio 3.8 Kotimaisten kaukopuhelujen tariffien keskimääräisiä muutosprosentteja 1.1.1987-30.4.1993
Figur Genomsnittliga förändringar av tarifferna för inrikes fjärrsamtal i procent 1.1.1987-30.4.1993
Figure Percentage average change in inland trunk call tariffs in 1.1.1987-30.4.1993



3.13

Paikallisverkkoiminnan tariffi-indeksit voimaantulopäivittäin 1.1.1988-30.4.1993

Tariffindex för lokalnät enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1988-30.4.1993

Local call service indices according to the validation date in 1.1.1988-30.4.1993

	Paikallispuhelut Lokalsamtal Local calls	Vuokramaksut Hyresavgifter Leased circuit rents	Rakentaminen ¹⁾ Byggande ¹⁾ Construction ¹⁾	Vuokraohdot Hyresledning 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) Palkkaindeksi - Löneindex - Wage and salary index

Kuvio 3.9

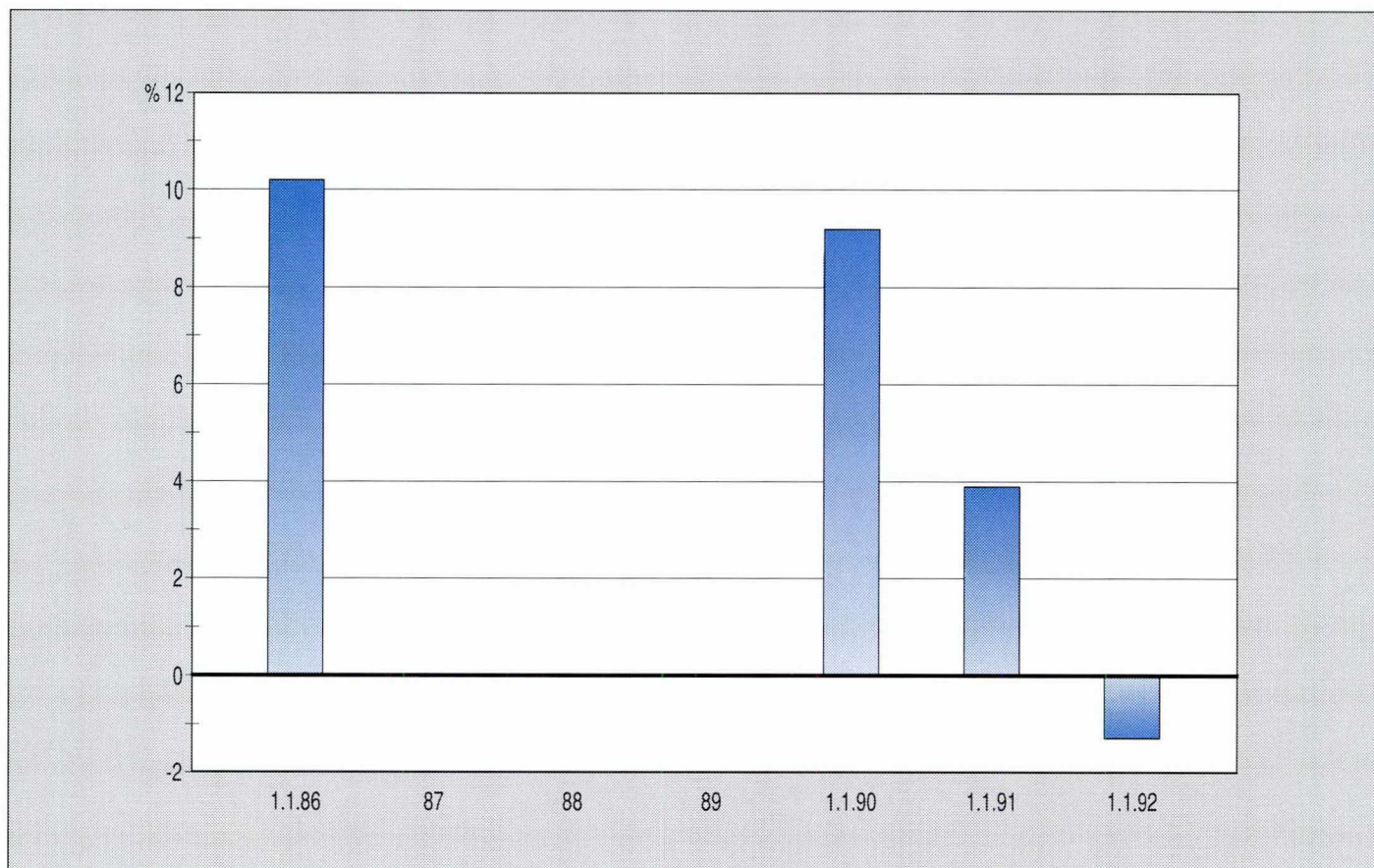
Figur

Figure

Paikallispuhelujen tariffien muutosprosentteja 1.1.1986-30.4.1993

Förändring av tarifferna för lokalsamtal i procent 1.1.1986-30.4.1993

Percentage change in local call tariffs in 1.1.1986-30.4.1993

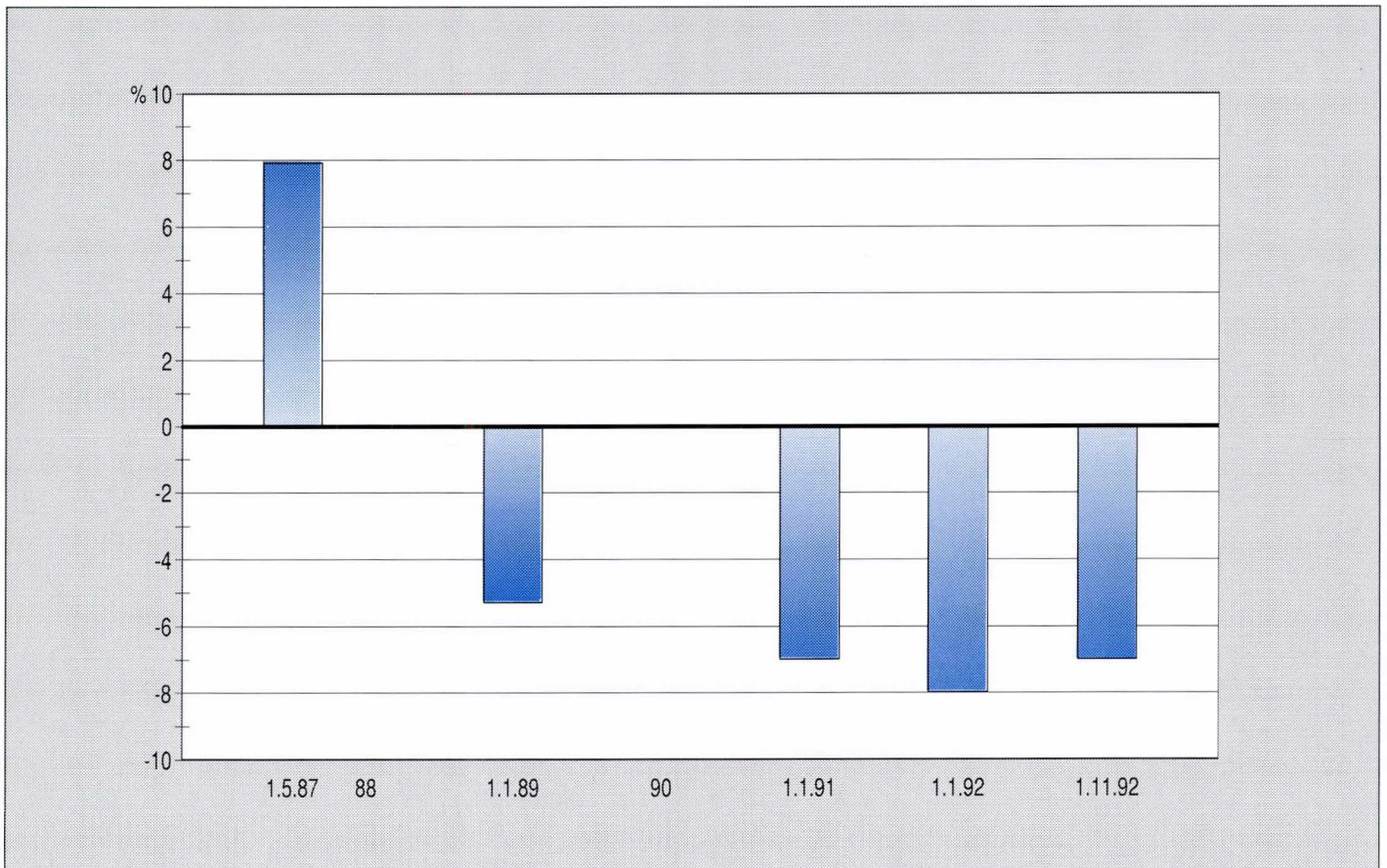


3.14

Matkaviestintöiminnan tariffi-indeksit voimaantumispäivittäin 1.5.1987-30.4.1993 Tariffindex för mobiltelefonin enligt datum för ikraftträdandet 1.5.1987-30.4.1993 Mobile telephone tariff indices according to the validation date in 1.5.1987-30.4.1993

	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

Kuvio 3.10 NMT:n tariffien keskimääräisiä muutosprosentteja 1.5.1987-30.4.1993
Figur Genomsnittliga förändringar av tarifferna för NMT i procent 1.5.1987-30.4.1993
Figure Percentage average change in Nordic Mobile Telephone tariffs in 1.5.1987-30.4.1993

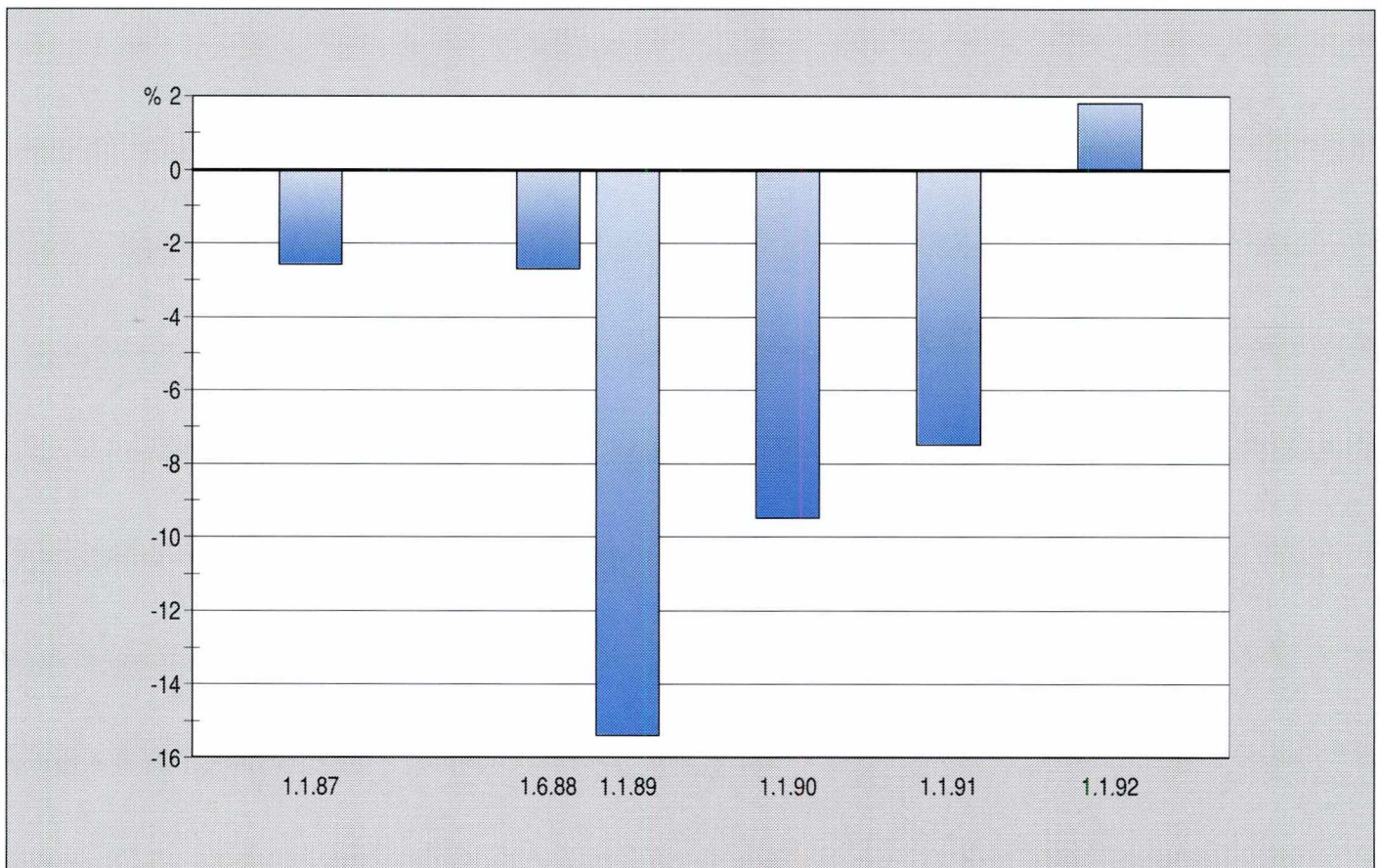


3.15

Kansainvälisen teletoiminnan tariffi-indeksit voimaantulospäivittäin 1.1.1987-30.4.1993
Tariffindex för internationell televerksamhet enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1987-30.4.1993
Tariff indices for international telecommunications services according to the validation date in 1.1.1987-30.4.1993

	Ulkomaiset puhelut Utrikes samtal International calls	Telehallintojen tilitykset Teleförvaltningarnas redovisningar Accounts of telecommunications administrations	Vuokrajohtot Hyresledning 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

Kuvio 3.11 Ulkomaisten puhelujen tariffien keskimääräisiä muutosprosentteja 1.1.1987-30.4.1993
Figur Genomsnittliga förändringar av tarifferna för utrikessamtal i procent 1.1.1987-30.4.1993
Figure Percentage average change in international call tariffs in 1.1.1987-30.4.1993

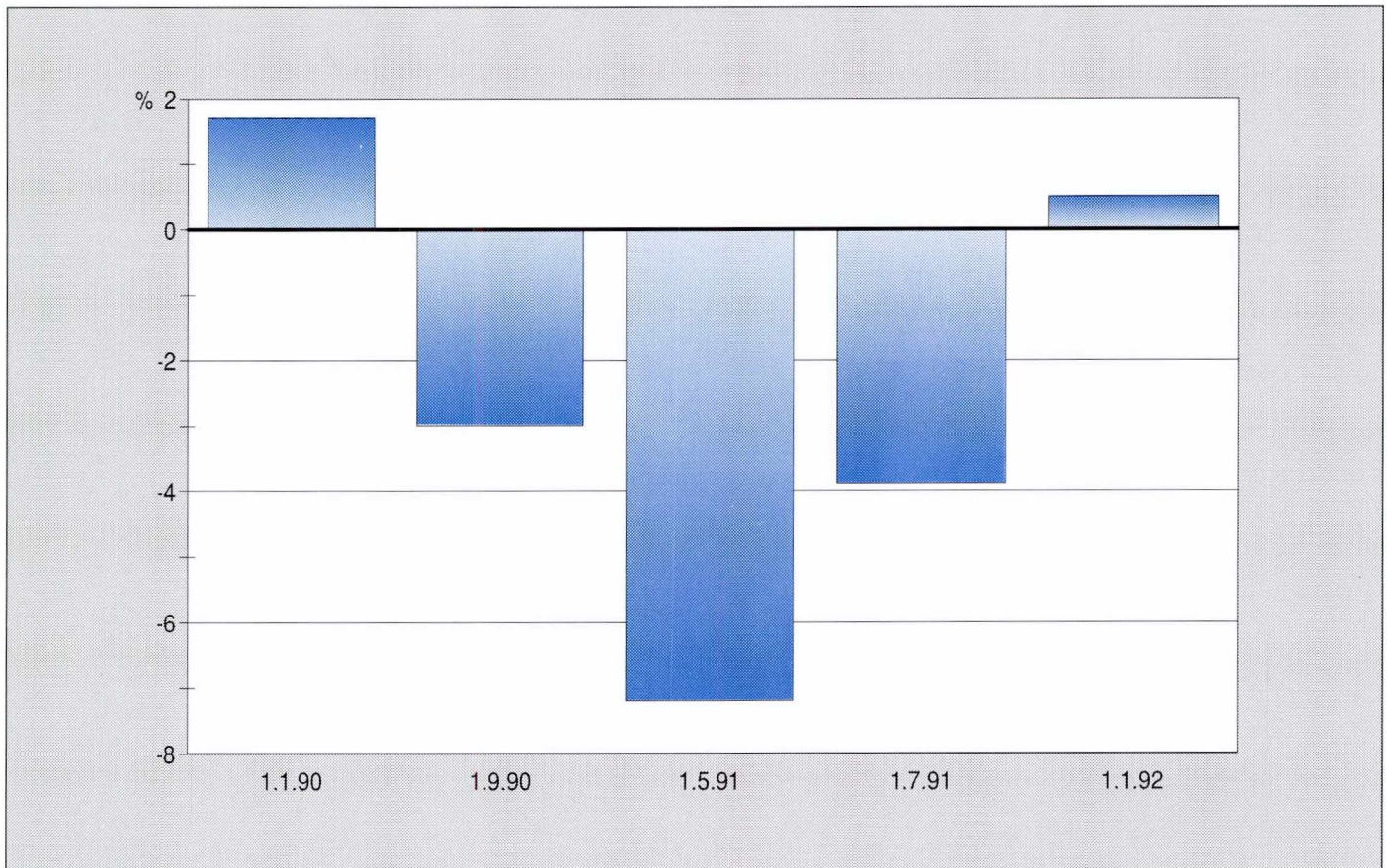


3.16

Muiden telepalveluiden tariffi-indeksejä voimaantulopäivittäin 1.1.1989-30.4.1993 Tariffindex för övriga teletjänster enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1989-30.4.1993 Tariff indices of other tele services according to the validation date in 1.1.1989-30.4.1993

	Teleksiverkkotoiminta Telexnät Telex	Dataverkkotoiminta Datanät Data network	Asiakaslaitteet ja yritysverkot Kundtrustningar 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

Kuvio 3.12 Dataverkkotoiminnan tariffien keskimääräisiä muutosprosentteja 1.1.1990-30.4.1993
Figur Genomsnittliga förändringar av tarifferna för datanät i procent 1.1.1990-30.4.1993
Figure Percentage average change in data network tariffs in 1.1.1990-30.4.1993



3.17

Teletoininnan tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin 1.1.1989-30.4.1993

Tariffindex för televerksamheten enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1989-30.4.1993

Tariff indices for telecommunication services according to the validation date in 1.1.1989-30.4.1993

	Kaukoverkko- toiminta Fjärrnät Trunk calls	Paikallisverkko- toiminta Lokalnät Local calls	Matkaviestin- toiminta Mobiletelefoni Mobile telephone	Kansainvälinen teletoininta Internationell televerksamhet International traffic	Muut telepalvelut Övriga teletjänster Other tele services	Teletoininta yhteensä Televerksamhet, sammanlagt 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

3.18

Teletoininnan tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina vuosina 1989-1992

Tariffindex för televerksamheten som årsmedeltal åren 1989-1992

Tariff indices for telecommunication services as annual averages in 1989-1992

	Kaukoverkko- toiminta Fjärrnät Trunk calls	Paikallisverkko- toiminta Lokalnät Local calls	Matkaviestin- toiminta Mobiletelefoni Mobile telephone	Kansainvälinen teletoininta Internationell televerksamhet International traffic	Muut telepalvelut Övriga teletjänster Other tele services	Teletoininta yhteensä Televerksamhet, sammanlagt 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

Teletoinnin tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina vuosina 1977-1992¹⁾
Tariffindex för televerksamheten som årsmedeltal åren 1977-1992¹⁾
Tariff indices for telecommunication services as annual averages in 1977-1992¹⁾

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	Teletointa 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	1 043
1992	1 025	682	845	938	894	1 074

- 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 teletoinnin 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

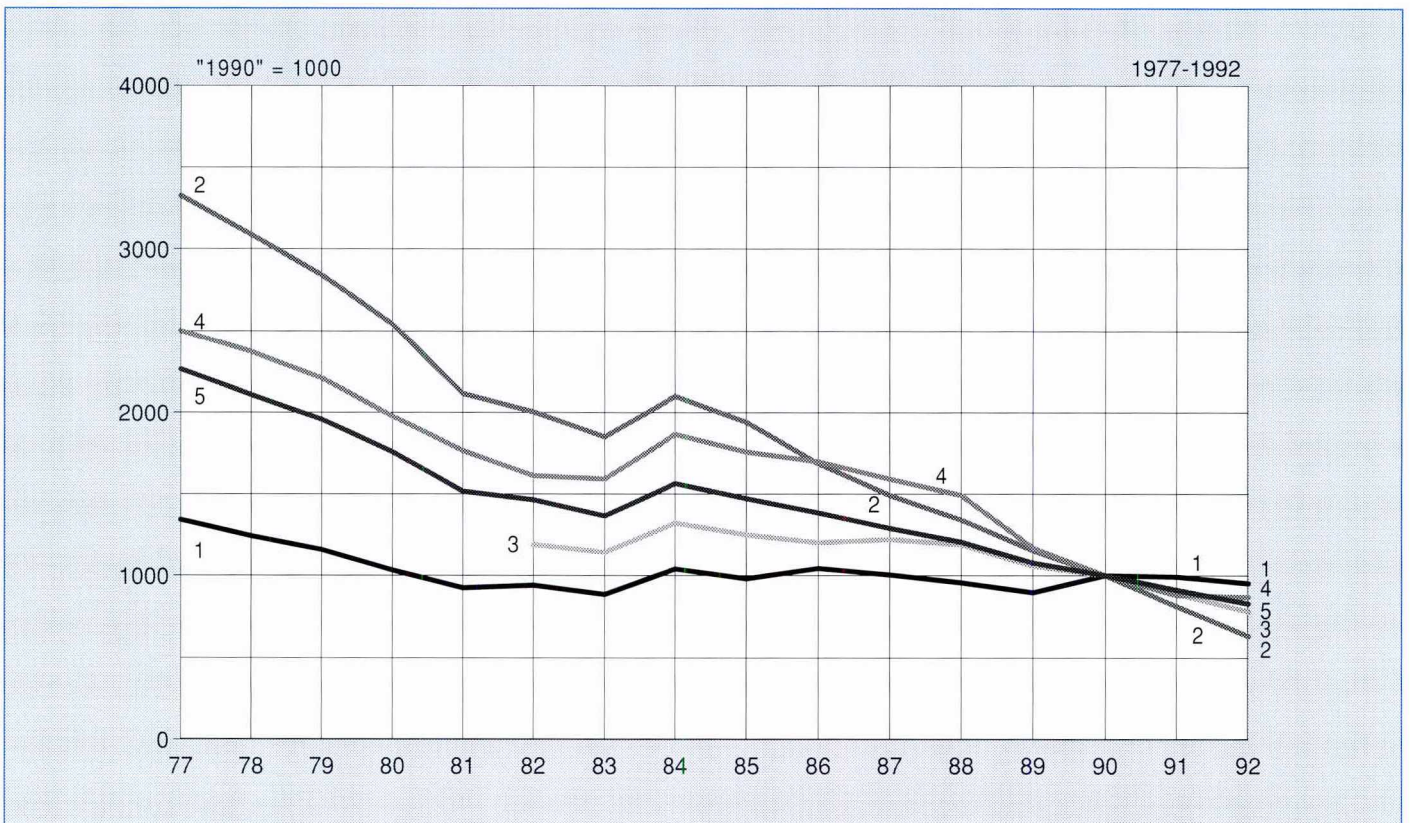
3.20

Teletoiminnan reaalitariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina vuosina 1977-1992¹⁾ Realtariffindex för televerksamheten som årsmedeltal åren 1977-1992¹⁾ Real tariff indices for telecommunication services as annual averages in 1977-1992¹⁾

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	915
1992	955	635	787	873	832

- 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 Teletoiminnan reaalitariffi-indeksejä vuosina 1977-1992
Figur Realtariffindex för televerksamheten åren 1977-1992
Figure Real tariff indices for telecommunication services in 1977-1992



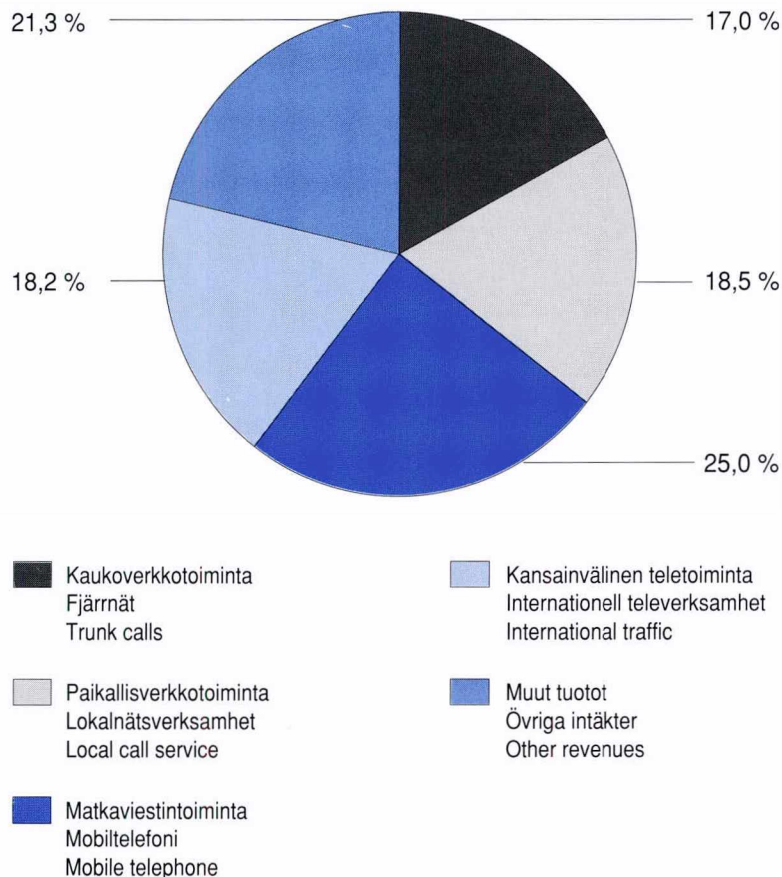
3.21

Telen liikevaihto vuosina 1988-1992 Teles omsättning åren 1988-1992 Net sales of Telecom Finland in 1988-1992

Vuosi År Year	Kauko- verkko- toiminta Fjärrnät Trunk calls	Paikallis- verkko- toiminta Lokalnäts- verksamhet Local calls	Telesi- verkko- toiminta Telexnät Telex	Dataverkko- toiminta Datanät Data network	Matka- viestintä- toiminta Mobil- telefoni Mobile telephone	Asiakas- laitteet ja yritysverkot Kundtjänst- ningar och företagsnät Customer equipment and private networks	Henkilö- kohtaiset telepalvelut Personliga teletjänster Personal telecommu- nications service	Jalostetut palvelut Värdetjänster 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

- 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 1992
Figur Fördelning av Teles omsättning år 1992
Figure Distribution of net sales of Telecom Finland in 1992



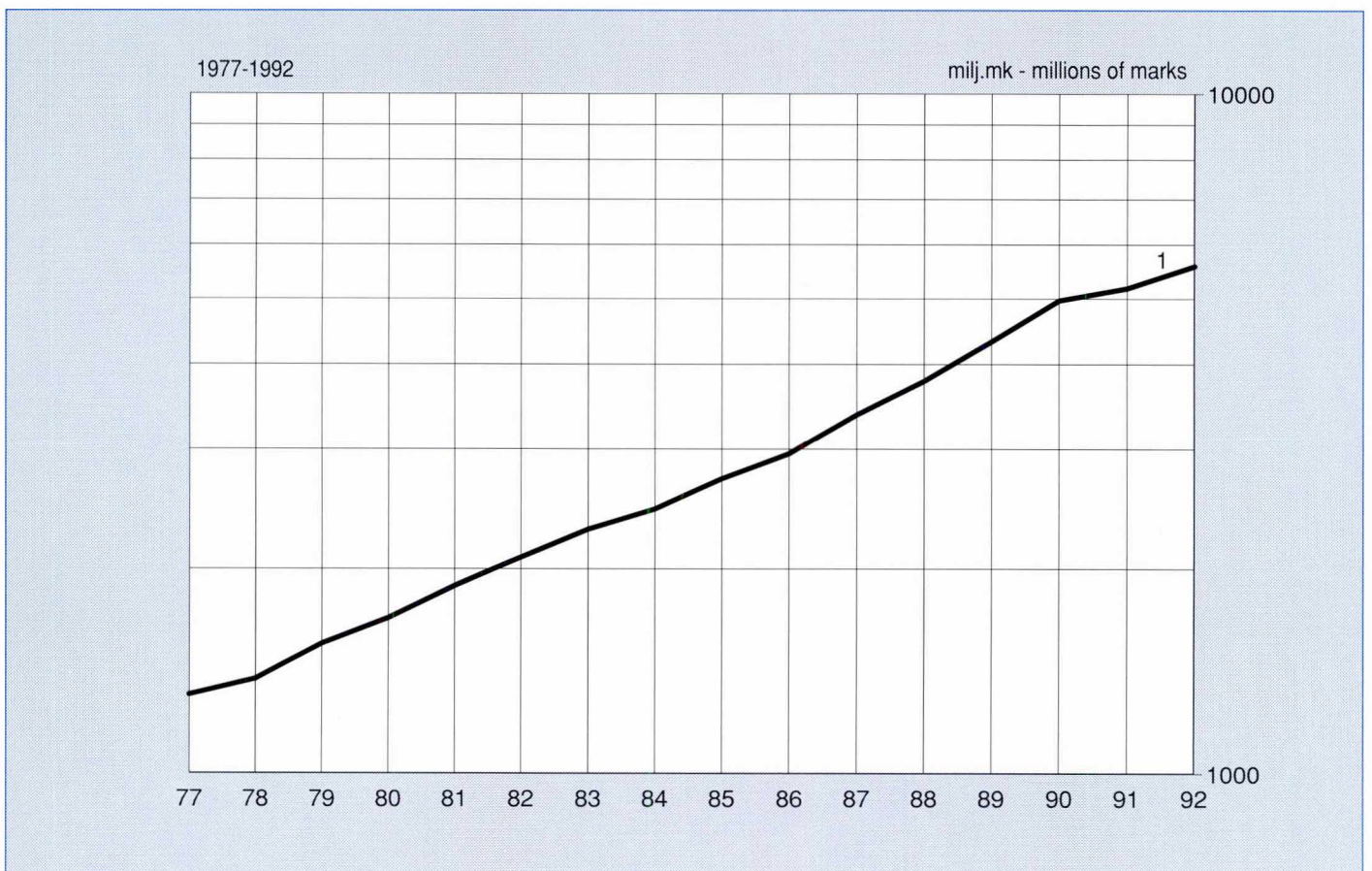
3.22

Teleliikennetuotot vuoden 1990 tariffitasossa vuosina 1990-1992¹⁾ Telerörelseintäkter omräknade enligt 1990 års tariffnivå åren 1990-1992¹⁾ Telecommunications revenues at the tariff level of 1990 in 1990-1992¹⁾

Vuosi År Year	Kaukoverkko- toiminta Fjärrnät Trunk calls	Paikallisverkko- toiminta Lokalnäts- verksamhet Local calls	Matkaviestin- toiminta Mobiltelefon 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

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

Kuvio 3.15 Teleliikennetuotot vuoden 1990 tariffitasossa vuosina 1977-1992
Figur Telerörelseintäkter enligt 1990 års tariffnivå åren 1977-1992
Figure Telecommunications revenues at the tariff level of 1990 in 1977-1992



3.23

Kulujen ja poistojen kustannushintaindeksit vuosikeskiarvoina vuosina 1989-1992¹⁾Prisindex som årsmedeltal för kostnader och avskrivningar åren 1989-1992¹⁾Price indices for expenses and depreciations as annual averages in 1989-1992¹⁾

			1989	1990	1991	1992*
			"1990" = 1000			
Palkat	PT		932	1 000	1 044	1 054
Löner	P		928	1 000	1 047	1 059
Wages and salaries	T		939	1 000	1 037	1 043
Muut henkilökulut	PT		939	1 000	1 011	1 031
Övriga personalkostnader	P		932	1 000	1 010	1 027
Other personnel expenses	T		952	1 000	1 014	1 040
Aineet ja tarvikkeet	PT		968	1 000	1 012	1 046
Material och förbrukningsartiklar	P		968	1 000	1 012	1 046
Materials and supplies	T		968	1 000	1 012	1 046
Vuokrat	PT		944	1 000	1 042	1 072
Hyror	P		943	1 000	1 042	1 072
Rents	T		946	1 000	1 041	1 070
Muut kulut	PT		964	1 000	1 038	1 034
Övriga kostnader	P		930	1 000	1 048	1 067
Other expenses	T		974	1 000	1 032	1 014
Kulut yhteensä	PT		940	1 000	1 036	1 047
Kostnader, sammanlagt	P		931	1 000	1 040	1 055
Expenses, in all	T		953	1 000	1 030	1 035
Poistot	PT		949	1 000	1 023*	1 033
Avskrivningar	P		949	1 000	1 023*	1 033
Depreciations	T		949	1 000	1 023*	1 033
Kulut ja poistot yhteensä	PT		942	1 000	1 034*	1 045
Kostnader och avskrivningar, sammanlagt	P		932	1 000	1 039*	1 054
Expenses and depreciations, total	T		952	1 000	1 028*	1 035

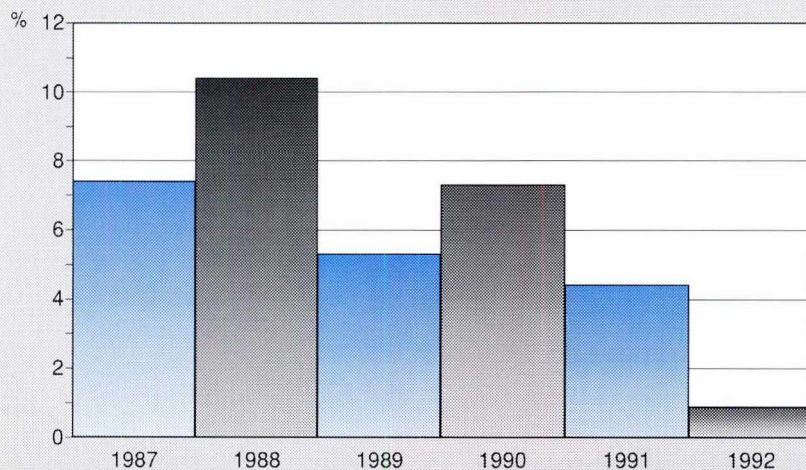
PT = Posti- ja telalaitos, Post- och televerket, Posts and Telecommunications
P = Posti, Posten, Posts
T = Tele, Telecommunications

- 1) Menolajiryhmien sisällöt vastaavat vuoden 1992 kirjanpitoikäntäntöä.
Innehållen för kostnadsslagsgrupperna motsvarar bokföringen år 1992.
The contents of the categories correspond to the accounts in 1992.

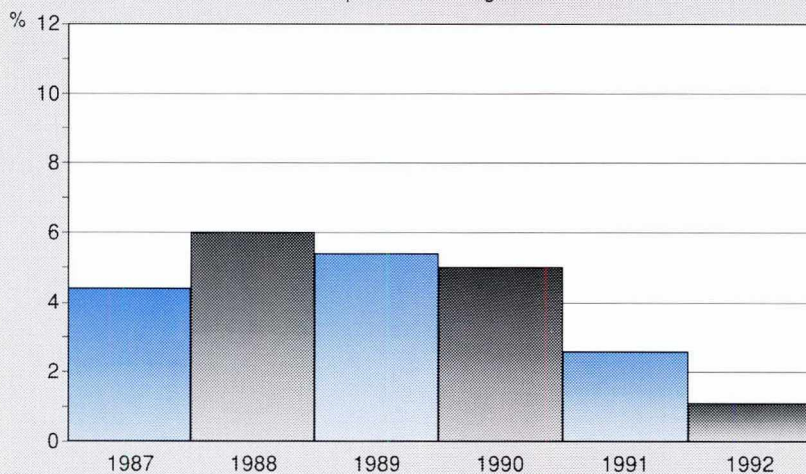
Kuvio 3.16 Kustannushintaindeksien muutokset edellisestä vuodesta vuosina 1987-1992
Figur Förändringar från föregående år i kostnadernas prisindex åren 1987-1992
Figure Changes from the preceding year in price indices of expenses in 1987-1992

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

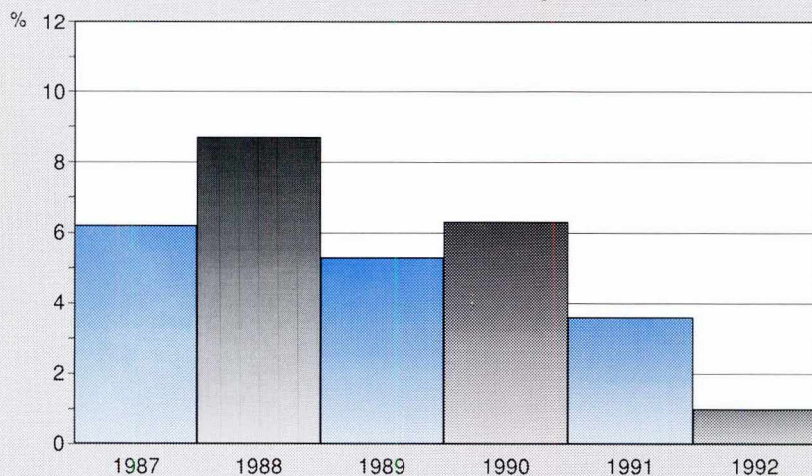
Palkat - Löner - Wages and salaries



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



Kulut yhteensä - Kostnader sammanlagt - Total expenses



3.24a

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 henkilö- löstökulut	PT	175,0	200,6	234,7	252,7	285,5	312,1	310,8	348,0	361,8	408,2
Övriga pers- onalkostnader	P	96,7	109,0	130,5	142,3	163,4	180,2	184,4	210,2	218,3	247,7
Other person- nel 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
Lagerför- ändring	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 kirjanpitoikäytännön mukaisiksi.
 Innehållen för kostnadslagsgrupperna motsvarar bokföringen år 1989.
 The contents of the categories correspond to the accounts in 1989.

3.24b

Kulut ja poistot kirjanpidon mukaan vuosina 1990-1992
Kostnader och avskrivningar enligt bokföringen åren 1990-1992
Expenses and depreciations according to accounts in 1990-1992

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

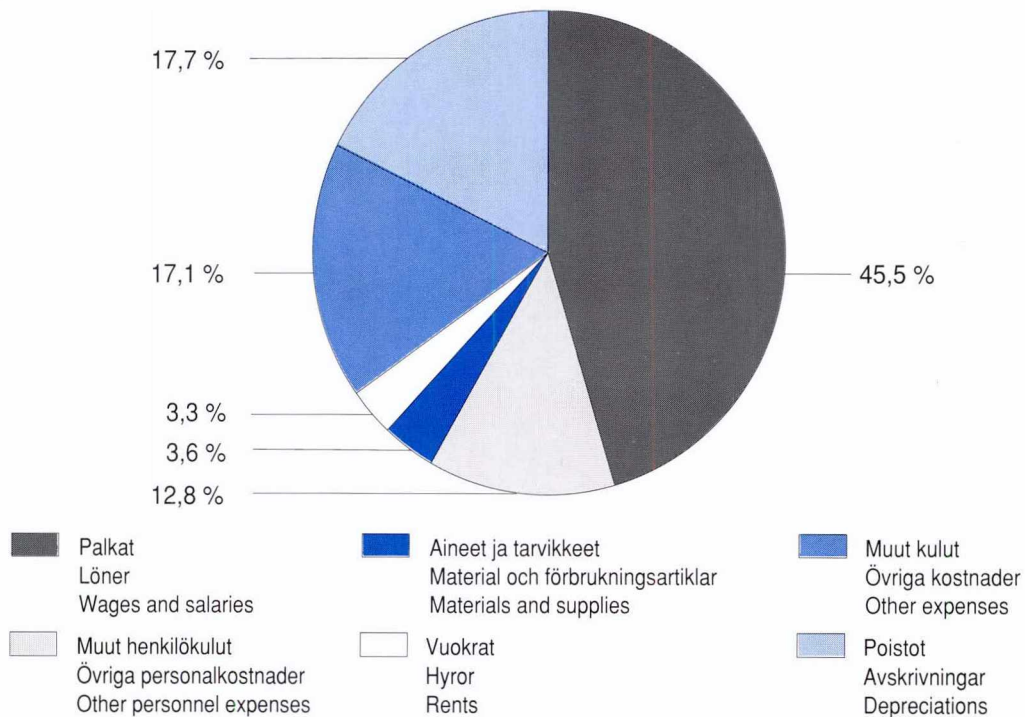
PT = Posti- ja telelaitos, Post- och televerket, Posts and Telecommunications
P = Posti, Posten, Posts
T = Tele, Telecommunications

1) Palkkoihin sisältyvät vapaaehtoisin irtisanoutumisiin liittyvät kehittämiss rahat 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
Figur
Figure

Posti- ja telelaitoksen kulujen ja poistojen jakautuminen vuonna 1992¹⁾
Fördelning av Post- och televerkets kostnader och avskrivningar år 1992¹⁾
Distribution of expenses and depreciations of the Posts and Telecommunications in 1992¹⁾



1) Palkkoihin sisältyvät vapaaehtoisin irtisanoutumisiin liittyvät kehittämiss rahat. 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.

3.25

Kulut ja poistot vuoden 1990 keskimääräisessä kustannushintatasossa vuosina 1990-1992
Kostnader och avskrivningar enligt 1990 års prisnivå åren 1990-1992
Expenses and depreciations at 1990 price level in 1990-1992

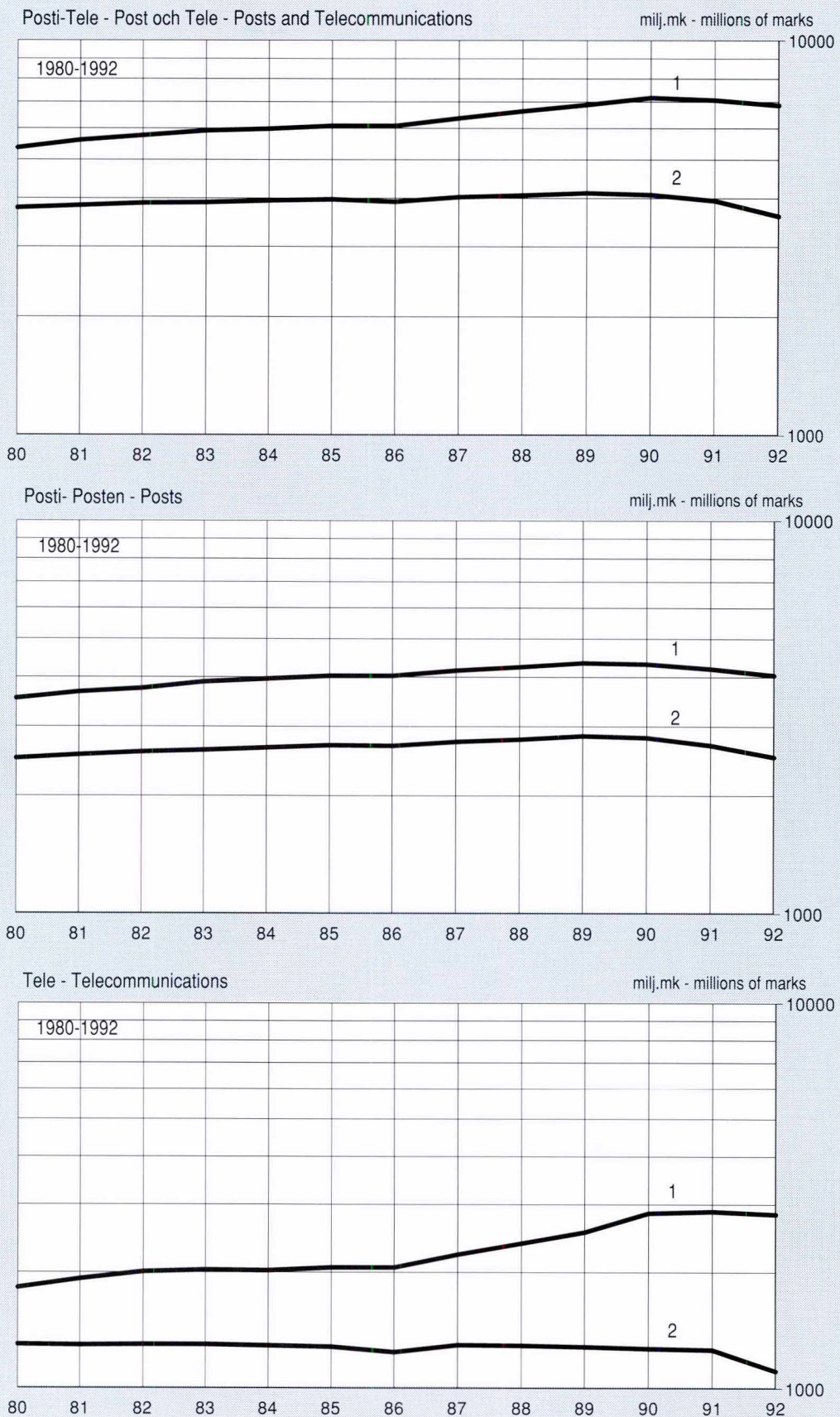
			1990	1991	1992*
			milj.mk - millions of marks		
Palkat	2	PT	4 070,8	3 941,0	3 972,5 ¹⁾
Löner		P	2 804,0	2 680,4	2 529,9 ¹⁾
Wages and salaries		T	1 266,8	1 260,6	1 442,6 ¹⁾
Muut kulut		PT	3 091,1	3 115,8	3 254,3
Övriga kostnader		P	1 512,7	1 518,8	1 536,7
Other expenses		T	1 578,4	1 597,0	1 717,6
Kulut yhteensä	1	PT	7 161,9	7 056,8	7 226,8
Kostnader, sammanlagt		P	4 316,7	4 199,2	4 066,6
Expenses, in all		T	2 845,2	2 857,6	3 160,2
Poistot		PT	1 585,4	1 758,6*	1 579,3
Avskrivningar		P	167,6	186,3*	187,9
Depreciations		T	1 417,8	1 572,3*	1 391,4
Kulut ja poistot yhteensä		PT	8 747,3	8 815,4*	8 806,2
Kostnader och avskrivningar, sammanlagt		P	4 484,3	4 385,5*	4 254,6
Expenses and depreciations, in all		T	4 263,0	4 429,9*	4 551,6

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
Figur
Figure

Kulut vuoden 1990 kustannushintatasossa vuosina 1980-1992¹⁾
Kostnader enligt prisnivån för år 1990 åren 1980-1992¹⁾
Expenses at 1990 price level in 1980-1992¹⁾



1) Vuoden 1992 luvuista on vähennetty vapaaehtoisin irtisanoutumisiin liittyvät kehittämISRahat.
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 Telecommu- nications	Teletoimen investoinnit Telefunktionens investeringar Investments of Telecom- munications	Teletoimen poistot Telefunktionens avskrivningar Depreciations of Telecom- munications	Käyttöomai- suus yhteensä Anläggnings- tillgångar, sammanlagt Total fixed assets	Investoinnit yhteensä Investeringar, sammanlagt Total invest- ments	Poistot yhteensä Avskriv- ningar, sammanlagt Total depreci- ations
milj.mk - millions of marks									
1985	663,9	127,9	68,6	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 1990-1992
Post- och televerkets anläggningstillgångar åren 1990-1992
Fixed assets of the Posts and Telecommunications in 1990-1992

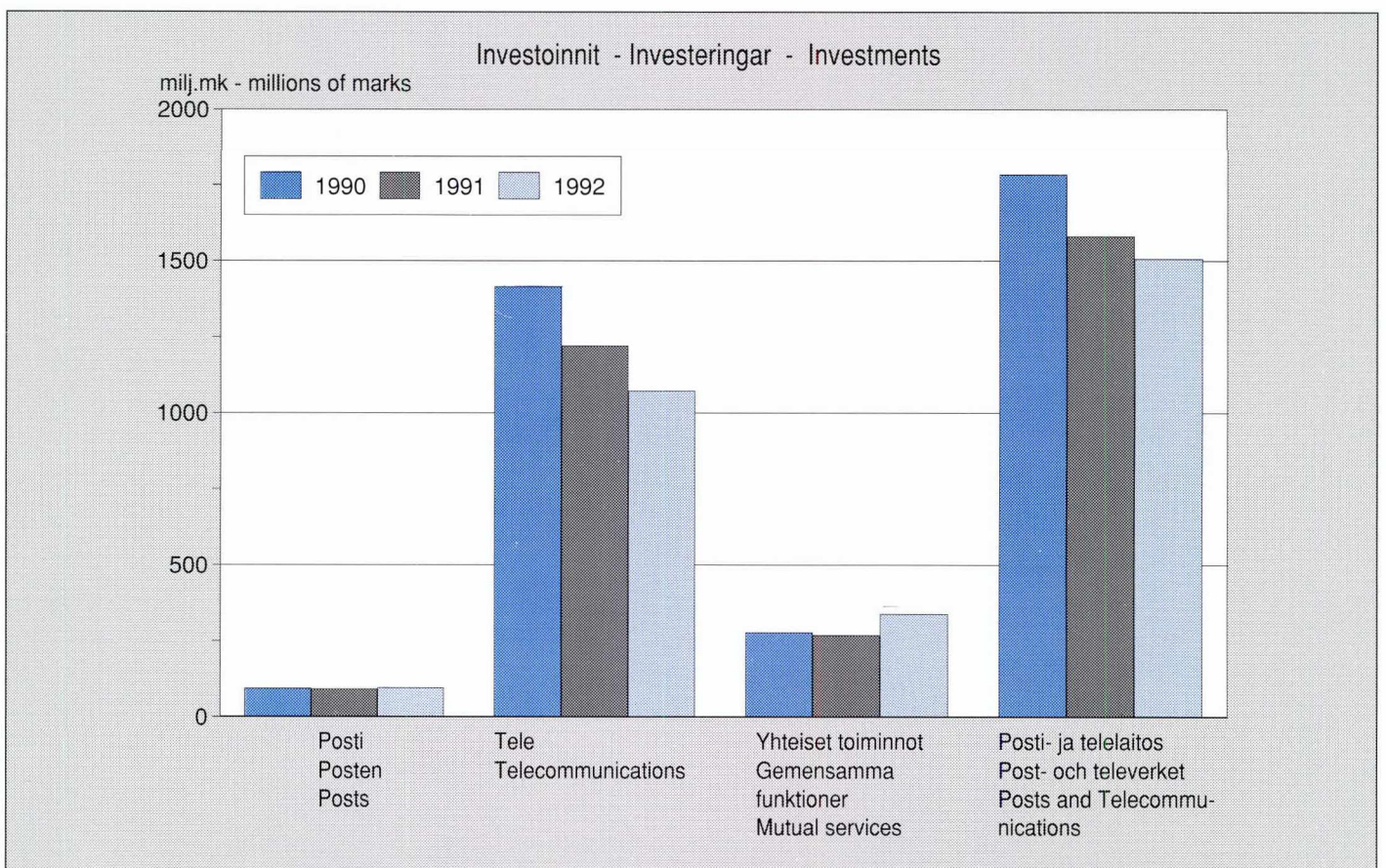
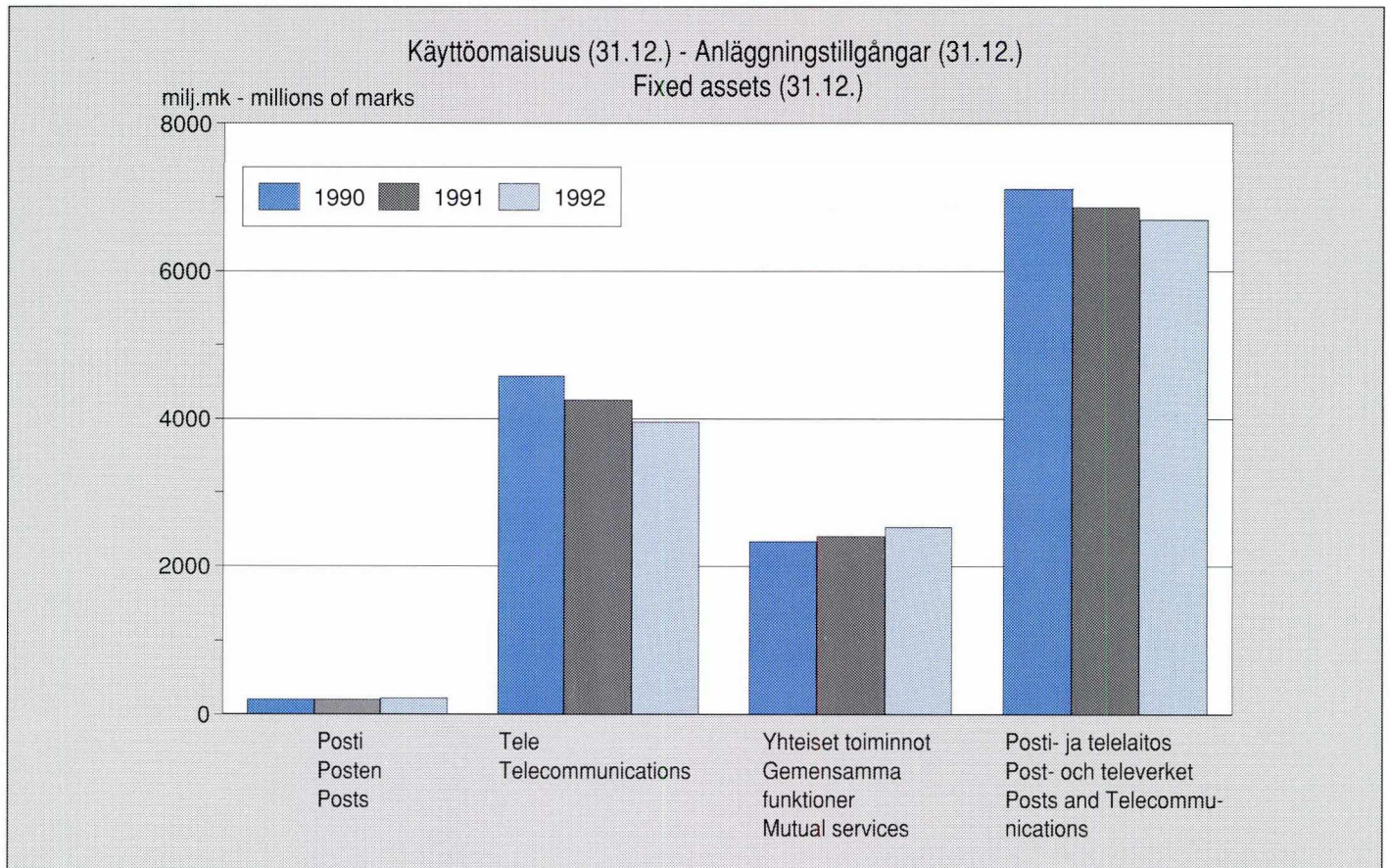
	Postin käyttöomaisuus Postens anläggningstillgångar Fixed assets of Posts	Telen käyttöomaisuus Teles anläggningstillgångar Fixed assets of Telecommu- nications	Yhteisten toimintojen käyttöomaisuus Gemensamma funktionens anläggningstillgångar Fixed assets of mutual services	Käyttöomaisuus yhteensä Anläggningstillgångar, 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

3.26c

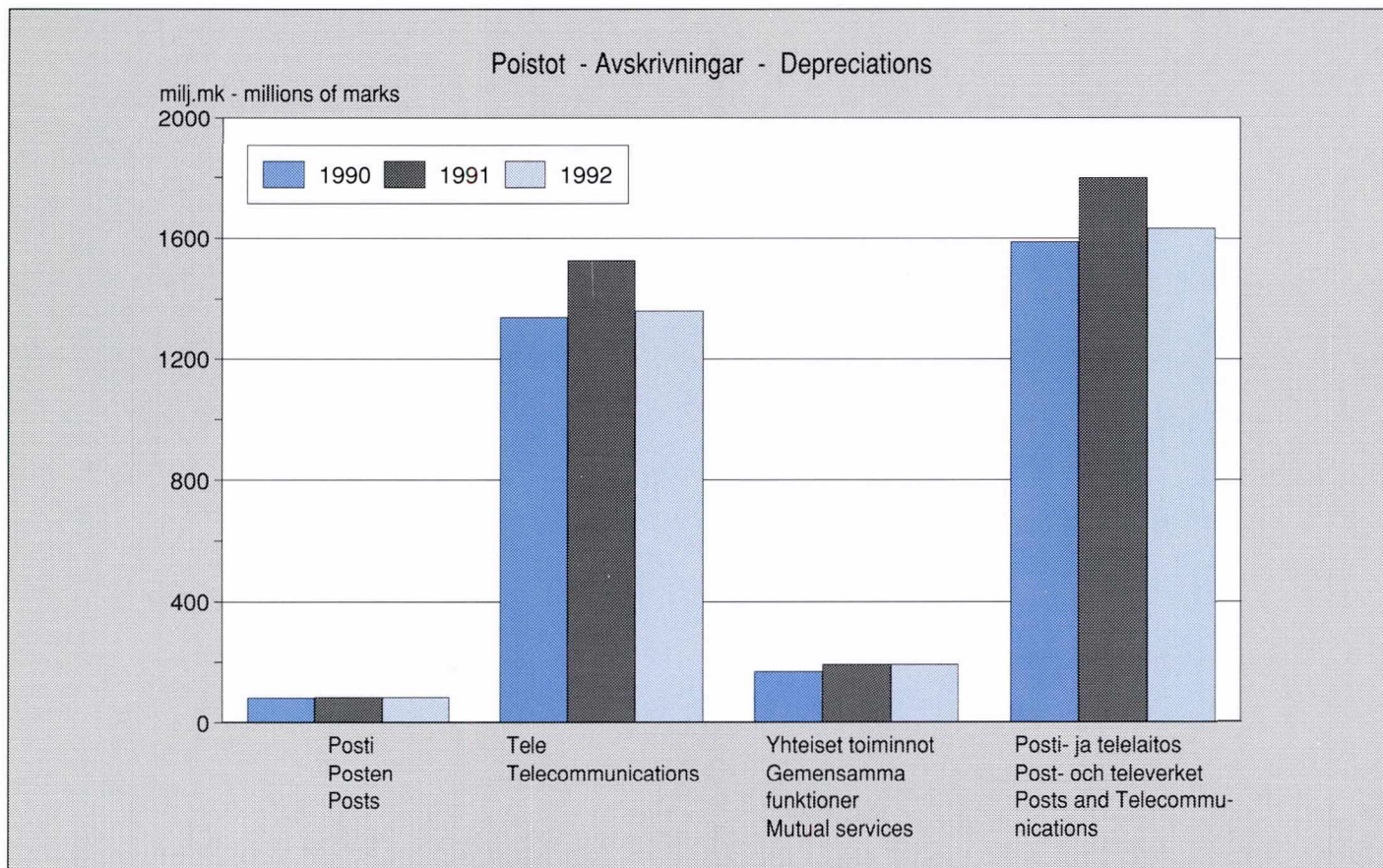
Posti- ja telelaitoksen investoinnit ja poistot vuosina 1990-1992
Post- och televerkets investeringar och avskrivningar åren 1990-1992
Investments and depreciations of the Posts and Telecommunications in 1990-1992

Vuosi År Year	Postin investoinnit Postens investeringar Investments of Posts	Postin poistot Postens avskrivningar Depreciations of Posts	Telen investoinnit Teles investeringar Investments of Telecommu- nications	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

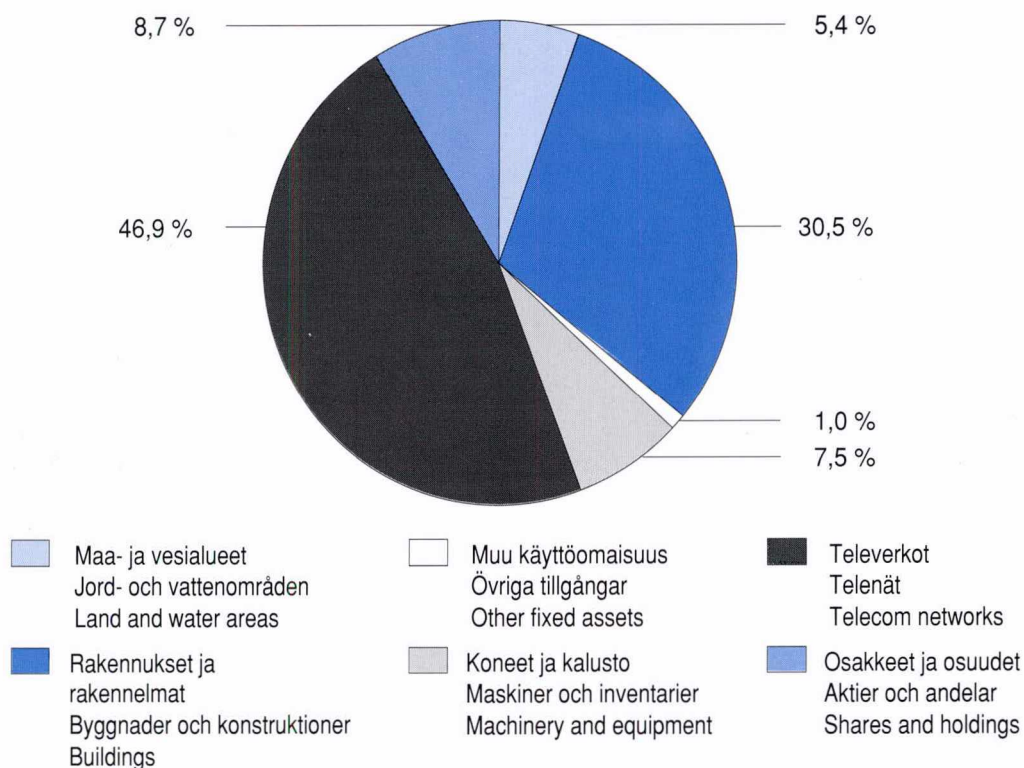
Kuvio 3.19 PT:n käyttöomaisuus, investoinnit ja poistot vuosina 1990-1992 (jatkuu)
Figur PT:s anläggningstillgångar, investeringar och avskrivningar åren 1990-1992 (fortsätter)
Figure Fixed assets, investments and depreciations of the P&T in 1990-1992 (continues)



Kuvio 3.19 PT:n käyttöomaisuus, investoinnit ja poistot vuosina 1990-1992 (jatkoa)
Figur PT:s anläggningstillgångar, investeringar och avskrivningar åren 1990-1992 (fortsättning)
Figure Fixed assets, investments and depreciations of the P&T in 1990-1992 (continued)



Kuvio 3.20 PT:n käyttöomaisuuden jakautuminen omaisuusryhmiin 31.12.1992
Figur Fördelning av PT:s anläggningstillgångar i olika kategorier 31.12.1992
Figure Distribution of fixed assets of the P&T by type at 31.12.1992



3.27

Posti- ja telelaitoksen investointien volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1990 hintatasossa vuosina 1981-1992

Volymen för post- och televerkets investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1990 års prisnivå åren 1981-1992

Volume of investments of the Posts and Telecommunications by types of fixed assets at 1990 price level in 1981-1992

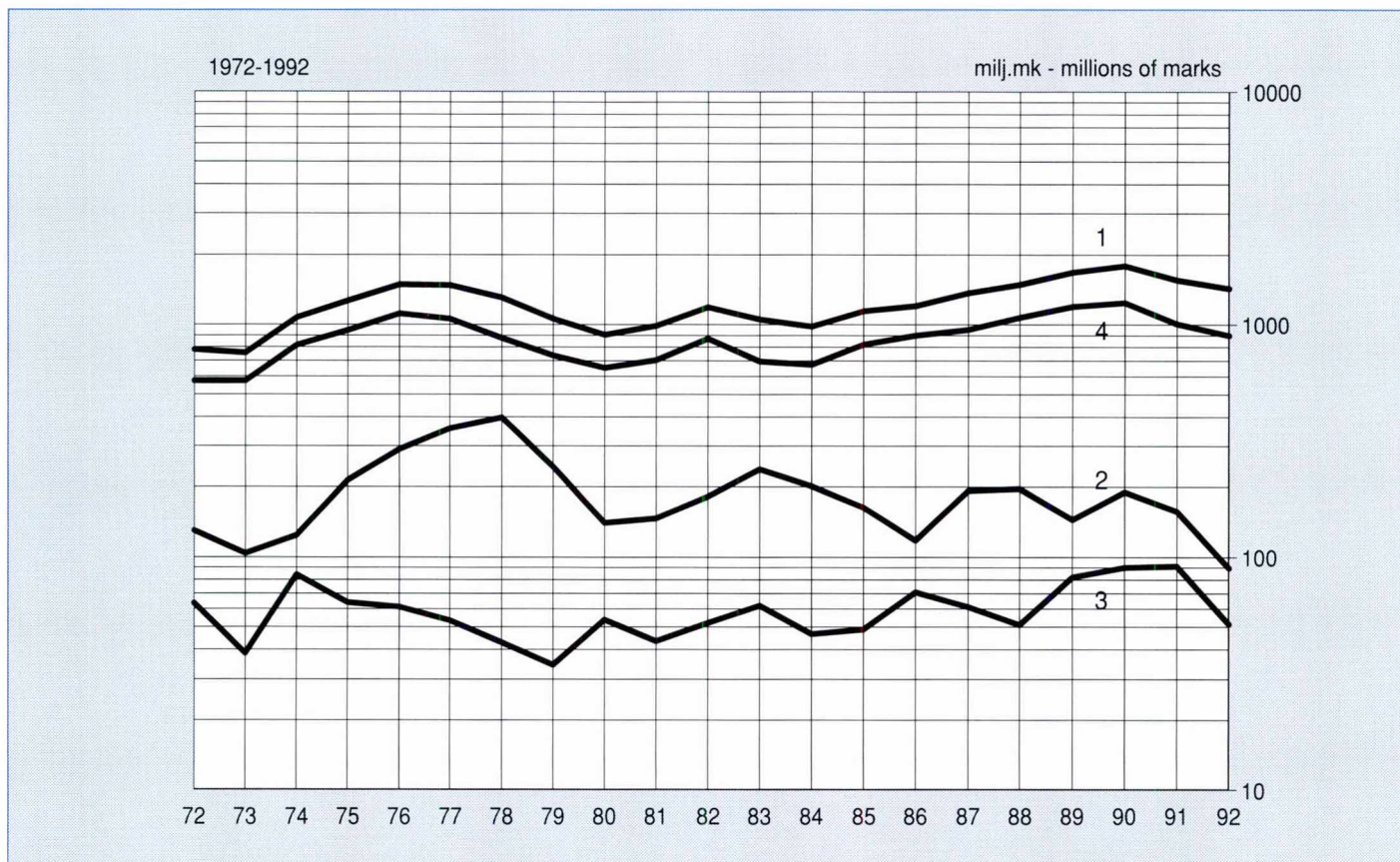
Vuosi År Year	Rakennukset Byggnader Buildings	Moottoriajoneuvot Motorfordon Motor vehicles	Televerket Telenätet Telecommunications networks	Muut omaisuusryhmät Övriga kategorier av tillgångar Other types of fixed assets	Omaisuusryhmät yhteensä Kategorier av tillgångar, sammanlagt Types of fixed assets, in all
	2	3	4		1
milj.mk - millions of marks					
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

Kuvio 3.21
Figur

PT:n investointien volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1990 hintatasossa vuosina 1972-1992
Volymen för PT:s investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1990 års prisnivå åren 1972-1992

Figure

Volume of investments of the P&T by types of fixed assets at 1990 price level in 1972-1992

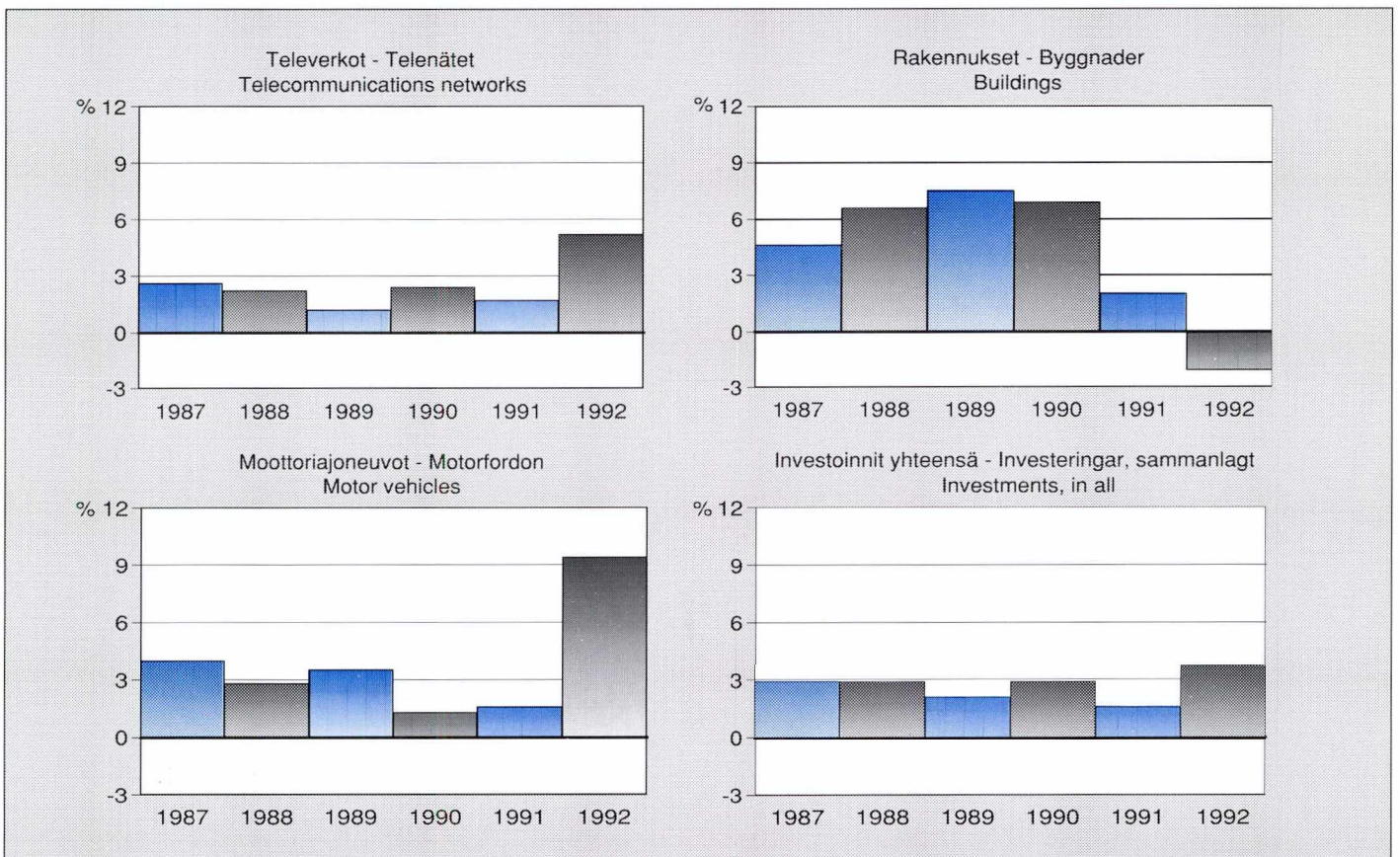


3.28

Investointien hintaindeksit vuosina 1981-1992 Prisindex för investeringar åren 1981-1992 Price indices for the investments in 1981-1992

Vuosi År Year	Rakennukset Byggnader Buildings	Moottori- ajoneuvot Motor- fordon Motor vehicles	Televerkot ja ajoneuvo- asemat Telenät och fordons- stationer Telecommuni- cations networks and vehicle depots	Postinkäsittely- laitteet ja laskenta- toimen koneet Posthanterings- anordningar och redovisningsverk- samskets maskiner Apparatus for handling of mail and the machines for accounting	Liike- ja konttori- kalusto Kontors- inventarier Office inventories	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, sammanslagt 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*

Kuvio 3.22 Investointien hintaindeksien kasvuprosentteja vuosina 1987-1992
Figur Ökning i prisindex för investeringar i procent åren 1987-1992
Figure Percentage change in price indices of the investments in 1987-1992



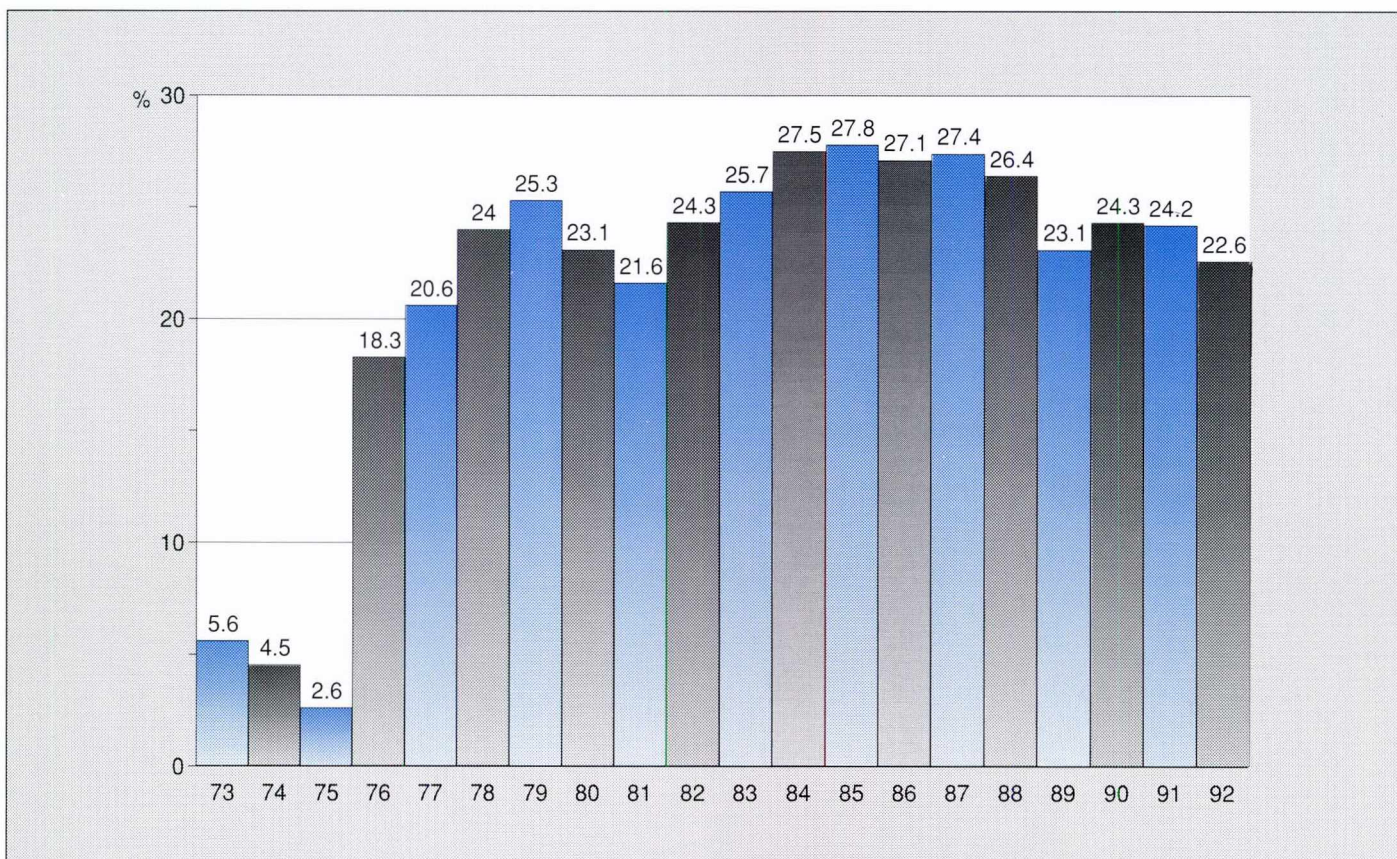
3.29

Posti- ja telelaitoksen liikevaihto, käyttökulut ja ylijäämä vuosina 1980-1992
 Post- och televerkets omsättning, driftskostnader och överskottet åren 1980-1992
 Net sales, operating expenses and surplus of the Posts and Telecommunications in 1980-1992

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

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 Käyttökateen osuus liikevaihdosta vuosina 1973-1992, %
Figur Driftsbidragets andel av omsättningen åren 1973-1992, %
Figure Operating profit before depreciations in per cent of net sales in 1973-1992



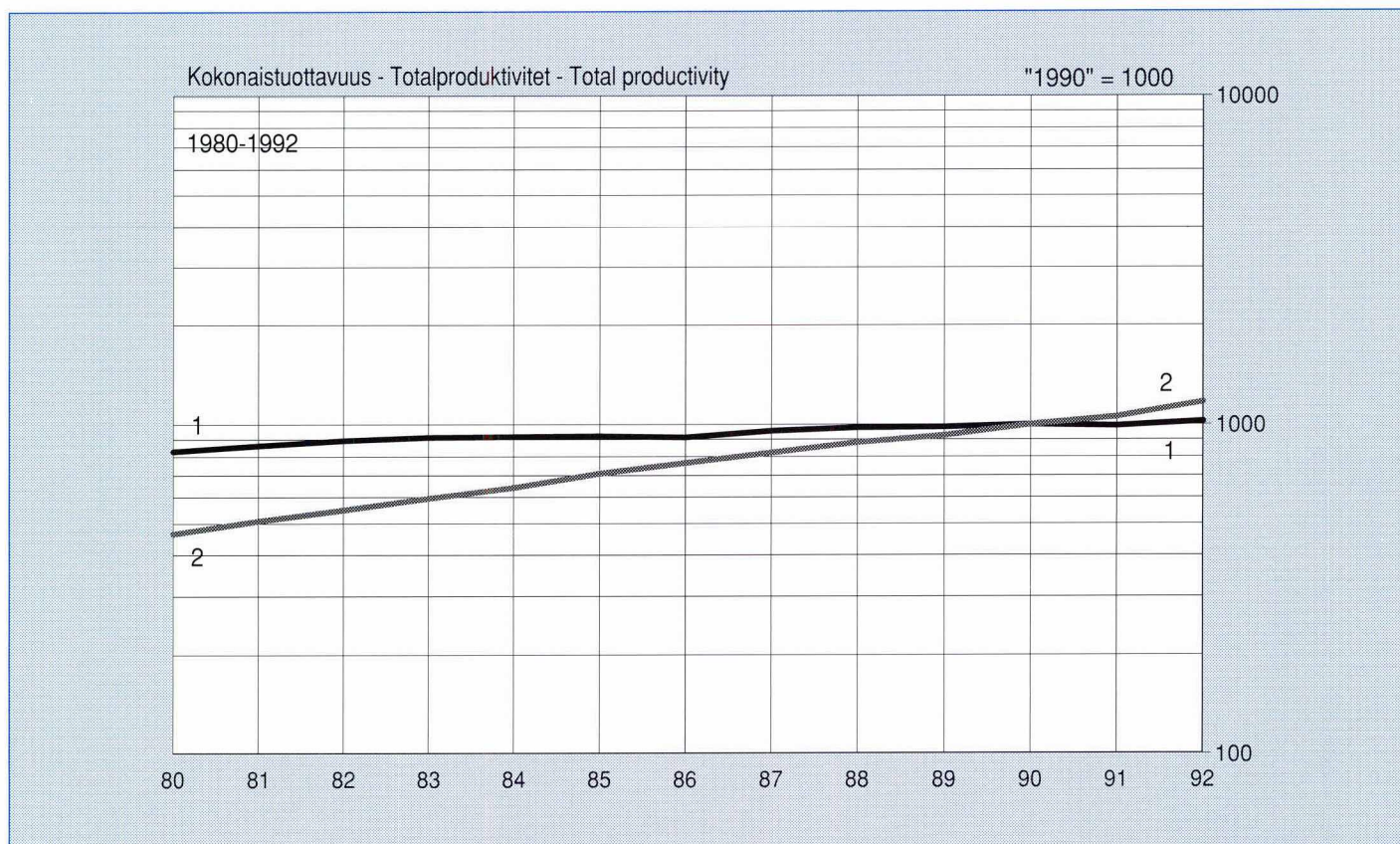
3.30

Posti- ja telalaitoksen tuottavuuden kehitys indeksilukuina vuosina 1980-1992¹⁾ Utveckling av post- och televerkets produktivitet som indextal åren 1980-1992¹⁾ Development of productivity of the Posts and Telecommunications as index series in 1980-1992¹⁾

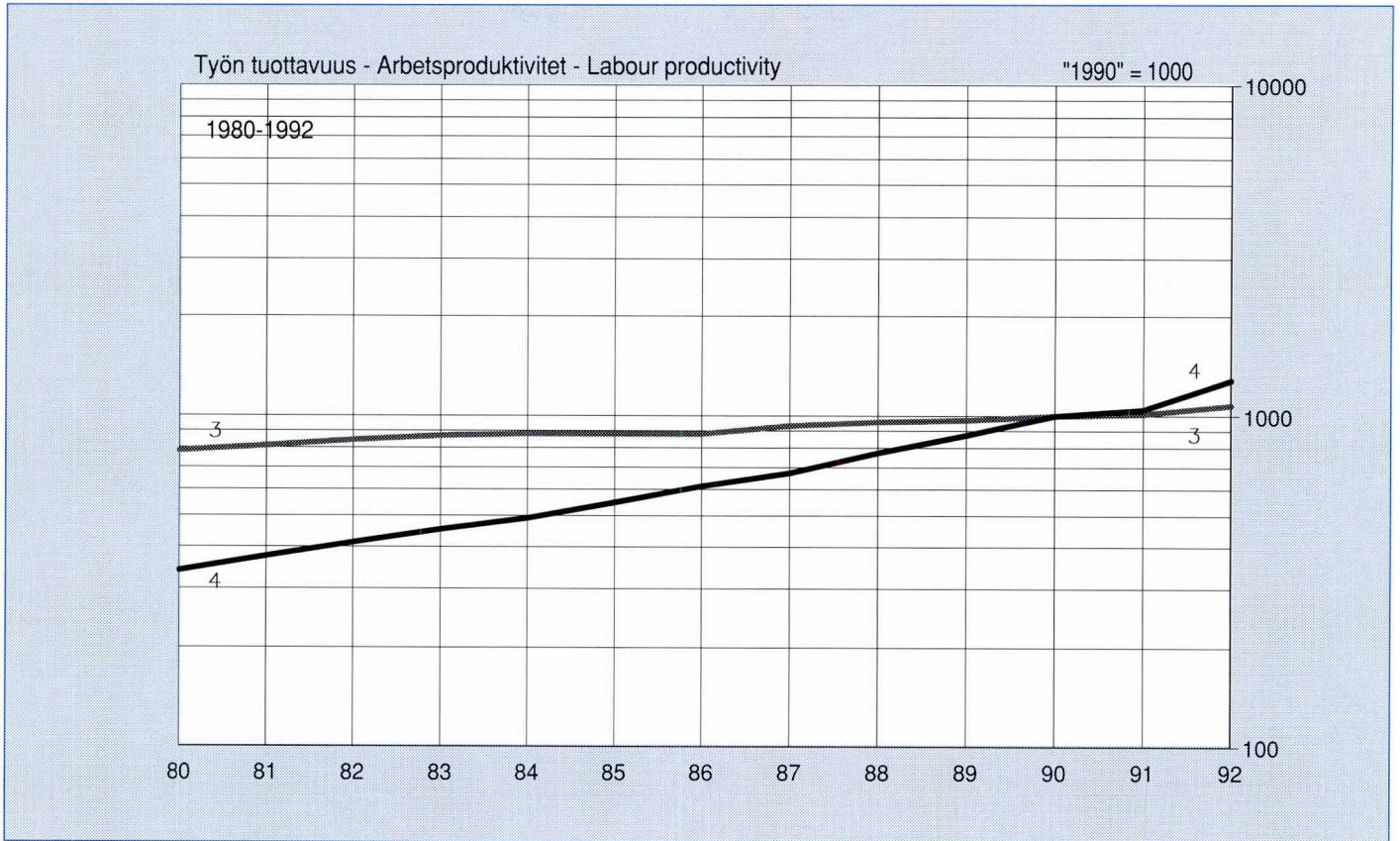
Vuosi År Year	Kokonaistuottavuus - Totalproduktivitet - Total productivity			Työn tuottavuus - Arbetsproduktivitet - Labour productivity		
	Posti- ja telalaitos Post- och televerket Posts and Telecommunications	Posti Posten Posts	Tele Telecommu- nications	Posti- ja telalaitos Post- och televerket Posts and Telecommu- nications	Posti Posten Posts	Tele Telecommu- nications
		1	2		3	4
"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

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 1980-1992 (jatkuu)
Figur Utveckling av PT:s produktivitet som indextal åren 1980-1992 (fortsätter)
Figure Development of productivity of the P&T as index series in 1980-1992 (continues)



Kuvio 3.24 PT:n tuottavuuden kehitys indeksilukuina vuosina 1980-1992 (jatkoa)
Figur Utveckling av PT:s produktivitet som indextal åren 1980-1992 (fortsättning)
Figure Development of productivity of the P&T as index series in 1980-1992 (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

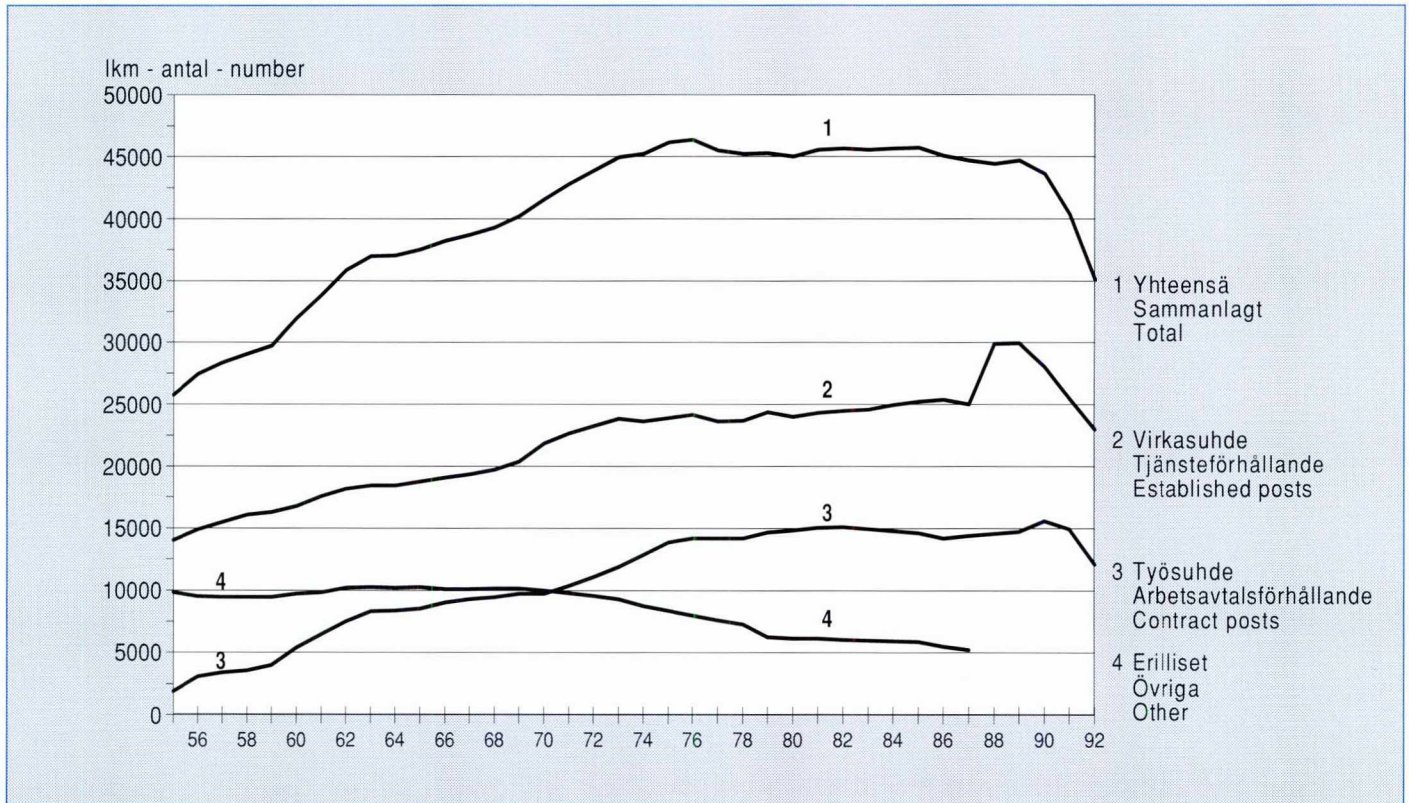
Symboler i tabellerna

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

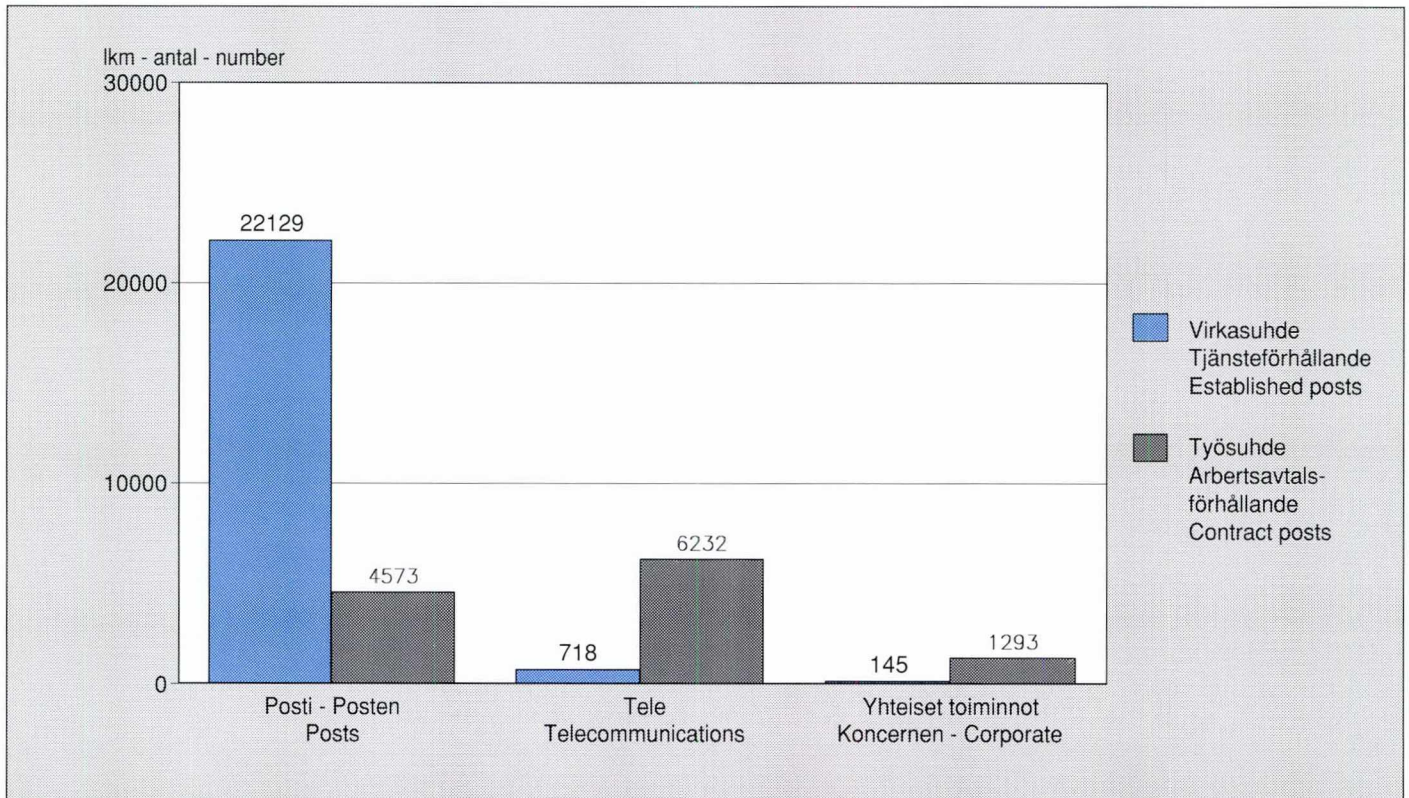
Explanation of symbols

- = 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 PT:n henkilöstö palvelussuhteen lajin mukaan jaoteltuna 1956-1992
Figur PT:s personal indelad efter anställningsförhållandets art åren 1956-1992
Figure P&T personnel by employment contract in 1956-1992



Kuvio 4.2 PT:n henkilöstö toimialoittain 31.12.1992
Figur PT:s personal enligt verksamhetsgren 31.12.1992
Figure P&T personnel by sector at 31.12.1992



Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö toimialoittain ja palvelussuhdelajeittain 31.12.1992
 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art 31.12.1992
 Salaried personnel of the Posts and Telecommunications by sector and responsibility area at 31.12.1992

Toimiala ja organisaatiosyksikkö 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	48	38	86	81	5	+6
Jakeluverkko - Utdelningsnätet - Delivery Network	10 416	2 818	13 234	11 265	1 969	-1 090
Johto - Ledningen - Direction	420	34	454	441	13	+451
Kuljetusverkko - Transportnätet - Transport Network	4 392	131	4 523	3 626	897	-637
Lehtipalvelut - Tidningstjänster - Newspaper Services	3	34	37	37	0	+5
Talous - Ekonomi - Finance	600	489	1 089	993	96	-155
Viestintä - Information	0	6	6	6	0	+1
Yksityispalvelut - Privattjänster - Private Customers	5 310	663	5 973	5 362	611	-980
Yrityspalvelut - Företagstjänster - Business Services	820	270	1 090	846	244	+103
Ahvenanmaa - Åland - Åland Islands	120	90	210	200	10	+38
Posti yhteensä - Posten sammanlagt - Posts in total	22 129	4 573	26 702	22 857	3 845	-2 258
* Johdon vastuualueelle siirrettiin 1.5.1992 alkaen Yksityispalvelujen alaisuudesta Postilinjat (358 henkilöä) ja Postimerkkikeskus (84 henkilöä) sekä Kuljetusverkon alaisuudesta Turvallisuus ja valmius (35 henkilöä) Till ledningens ansvarsområde överfördes fr.o.m. 1.5.1992 Postens busstrafik (358 personer) och Frimärkscentralen (84 personer) som hörde till Privat-tjänsterna, samt Säkerhet och Beredskap (35 personer) som hörde till Transportnätet Changing over to the responsibility area of the Management on 1 May 1992 of Postal Bus Services (358 persons) and the Philatelic Centre (84 persons) from Private Customers, and of Security and Defence (35 persons) from the Transport Network						
Tele - Telecommunications						
Esikunta - Stab - Executive Staff	4	109	113	110	3	..
Kuluttajapalvelut - Konsumenttjänster - Consumer Services	690	3 159	3 849	3 811	38	..
Matkaviestinverkot - Mobilnäten - Mobile Communications	17	380	397	378	19	..
Palveluyksiköt - Serviceenheter - Service Units	5	319	324	314	10	..
Perusverkot - Grundnäten - Basic Network	2	1 319	1 321	1 312	9	..
Yrityspalvelut - Företagstjänster - Business Services	0	946	946	882	64	..
Tele yhteensä - Tele sammanlagt Telecommunications in total	718	6 232	6 950	6 807	143	-2 784
* 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	64	609	673	666	7	-112
ATK-keskus - Datacentralen - ADP Centre	0	257	257	240	17	-13
Hallintopalveluyksikkö - Administrativa tjänster Administrative Services	26	32	58	58	0	-11
Henkilöstöyksikkö - Personalenhet - Personnel Unit	5	25	30	30	0	-12
Kiinteistöpalvelu - Fastighetstjänsten - Real Estate Services	13	225	238	220	18	-41
Loma ja Liikunta - Semester och motion - Sport and leisure	1	1	2	2	0	+2
Materiaaliyksikkö - Materialenhet - Materials Unit	12	81	93	93	0	-39
Muu yhtymähallinto - Annan koncernförvaltning Other Corporate Administration	8	16	24	24	0	-18
Sisäinen tarkastus - Intern revision - Internal Auditing	5	6	11	11	0	-1
Taloushallinto - Ekonomiförvaltningen Finance Administration	9	34	43	42	1	-2
Yhtymäjohto ja esikunta - Koncernledningen och staben Corporate Administration	2	7	9	9	0	0
Yhteiset toiminnot yhteensä Gemensamma funktioner sammanlagt Mutual Services in total	145	1 293	1 438	1 395	43	-247
KOKO HENKILÖSTÖ - HELA PERSONALEN TOTAL OF PERSONNEL	22 992	12 098	35 090	31 059	4 031	-5 289

4.2

Postin ja Telen palkkaa saava henkilöstö palvelussuhdelajeittain vuosina 1990-1992
 Avlönade personal av Posten och Tele enligt anställningsförhållandets art åren 1990-1992
 Salaried personnel of the postal and telecommunications sectors by employment contract in 1990-1992

Palvelussuhteen laji - Anställningsförhållandets art Employment contract	Posti - Posten - Posts			Tele - Telecommunications		
	1990	1991	1992	1990	1991	1992
Virkasuhde - Tjänsteförhållande - Public law employment contract						
Sopimuspalkkaiset - Med avtalslön - Contract salaried employees	7	6	1	9	8	4
Peruspalkkaiset - Med grundlön - Basic salaried employees	22 897	21 516	19 920	1 450	1 108	676
Tilapäiset - Tillfälliga - Temporary employees	3 116	2 545	2 208	257	65	38
Yhteensä - Sammanlagt - Total	26 020	24 067	22 129	1 716	1 181	718
Työsuhde - Arbetsavtalsförhållande - Civil law employment contract						
Kuukausipalkkaiset - Med månadslön - Monthly-paid employees	4 676	4 337	4 060	4 810	4 902	3 836
Tuntipalkkaiset - Med timlön - Hourly-paid employees	34	30	19	3 954	3 651	2 396
Muut aikapalkkaiset - Med annan tidslön - Other time rate employees	624	526	494	0	0	0
Yhteensä - Sammanlagt - Total	5 334	4 893	4 573	8 764	8 553	6 232
KAIKKIAAN - TOTALT - TOTAL	31 354	28 960	26 702	10 480	9 734	6 950

4.3

Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö lääneittäin toimialan mukaan 31.12.1992
 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor med län 31.12.1992
 Salaried personnel of the Posts and Telecommunications by province and sector at 31.12.1992

Lääni - Län - Province	Toimiala - Sektor - Sector			
	Yhteiset toiminnot Gemen-samma funktioner Mutual services	Posti Posten Posts	Tele Tele Telecommunications	Posti- ja telelaitos Post- och televerket Posts and Telecommunications
Uudenmaan lääni - Nylands län - Uusimaa	782	7 270	2 504	10 556
Turun ja Porin lääni - Åbo och Björneborgs län - Turku and Pori	48	3 442	401	3 891
Hämeen lääni - Tavastehus län - Häme	135	3 396	463	3 994
Kymen lääni - Kymmene län - Kymi	49	1 517	643	2 209
Mikkelin lääni - St Michels län - Mikkeli	23	1 122	374	1 519
Kuopion lääni - Kuopio län - Kuopio	83	1 330	370	1 783
Pohjois-Karjalan lääni - Norra-Karelens län - Northern Karelia	48	866	202	1 116
Vaasan lääni - Vasa län - Vaasa	94	2 709	415	3 218
Keski-Suomen lääni - Mellersta-Finlands län - Central Finland	31	1 330	480	1 841
Oulun lääni - Uleåborgs län - Oulu	81	2 254	448	2 783
Lapin lääni - Lapplands län - Lapland	64	1 256	619	1 939
Ahvenanmaa - Åland - Åland Islands	0	210	31	241
Yhteensä - Sammanlagt - Total	1 438	26 702	6 950	35 090

Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutus rakenne toimialoittain 31.12.1992 (jatkuu)
 Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor 31.12.1992 (fortsätter)
 Educational structure of the salaried P&T personnel by sector at 31.12.1992 (continues)

Koulutusaste Utbildningsnivå Level of education	Toimiala - Sektor - Sector			
	Yhteiset toiminnot Gemensam- ma funktioner Mutual services	Posti Posten Posts	Tele Tele- commu- nications	Yhteensä Samman- lagt Total
PERUSASTEEN KOULUTUS - UTBILDNING PÅ GRUNDNIVÅ - BASIC EDUCATION				
1. Alempi perusaste - Lägre grundnivå - Lower primary stage	454	11 557	1 401	13 412
Kansakoulu - Folkskola - Primary school	232	7 936	1 270	9 438
Kansalaiskoulu - Medborgarskola - Senior primary school	74	1 772	86	1 932
Ei päästötodistusta - Inget slutbetyg - Without certificate graduation	148	1 849	45	2 042
2. Ylempi perusaste - Högre grundnivå - Higher primary stage	125	8 286	1 152	9 563
Keskikoulu - Mellanskola - Junior secondary school	102	4 214	986	5 302
Peruskoulu - Grundskola - Comprehensive school	23	4 072	166	4 261
KESKIASTEEN KOULUTUS - UTBILDNING PÅ MELLANNIVÅ SECOND STAGE OF SECOND LEVEL				
3. Alempi keskiaste - Lägre mellannivå - Lower	240	1 820	1 065	3 125
Sähköasentaja - Elektriker - Electrician	1	24	137	162
Puhelinasentaja - Telefonmontör - Telephone mechanician	1	11	374	386
Radio- ja televisioasentaja - Radio- och televisionsmontör - Radio and television mechanician	0	5	61	66
Muu sähköalan ammattikoulutus - Annan yrkesutbildning för elbranchen Other vocational education in electricity	3	29	105	137
Metalli-, kone- tai autoalan ammattikoulutus - Yrkesutbildning för metall-, maskin- eller bilbranchen - Vocational education in metallurgy or mechanics	169	328	83	580
Muu ammattikoulutus - Annan yrkesutbildning - Other vocational education	17	231	109	357
Merkantti - Handelskolexamen - Commercial school examination	34	961	171	1 166
Muu alemman keskiasteen koulutus - Annan utbildning på lägre mellannivå - Other	15	231	25	271
4. Ylempi keskiaste - Högre mellannivå - Upper	389	4 747	2 072	7 208
Ylioppilastutkinto - Studentexamen - Studentexamination	105	2 948	513	3 566
Merkonomi - Handelsinstitut - Commercial educational institution	85	1 602	433	2 120
Teknikko, konetekniikka - Tekniker, maskinteknik - Technician, mechanical engineering	70	19	15	104
Teknikko, sähkötekniikka - Tekniker, elektroteknik - Technician, electrical engineering	7	2	366	375
Teknikko, rakennustekniikka - Tekniker, byggnadsteknik - Technician, construction engineering	2	7	16	25
Teknikko, tietotekniikka - Tekniker, teleinformatik - Technician, information technology	2	2	164	168
Teknikko, muu opintolinja - Tekniker, annan läroriktning - Technician, other branch	3	12	1	16
Sähköasentaja - Elektriker - Electrician	4	9	90	103
Puhelinasentaja - Telefonmontör - Telephone mechanician	1	5	292	298
Radio- ja televisioasentaja - Radio- och televisionsmontör - Radio and television mechanician	0	0	112	112
Muu sähköalan ammattikoulutus - Annan yrkesutbildning för elbranchen - Other vocational education in electricity	2	6	27	35
Muu ammattikoulutus - Annan yrkesutbildning - Other vocational education	104	96	32	232
Muu ylempään keskiasteen koulutus - Annan utbildning - Other	4	39	11	54
KORKEAN ASTEEN KOULUTUS - UTBILDNING PÅ HÖGSKOLNIVÅ - THIRD LEVEL				
5. Alin korkean asteen koulutus - Lägsta utbildning på högre nivå - Lowest	73	65	477	615
Datanomi - Datanom - Data processor	28	7	7	42
Insinööri, konetekniikka - Ingenjör, maskinteknik - Engineer, mechanical engineering	22	19	12	53
Insinööri, sähkötekniikka - Ingenjör, elektronik - Engineer, electrical engineering	11	4	261	276
Insinööri, tietotekniikka - Ingenjör, teleinformatik - Engineer, information technology	1	3	164	168
Insinööri, muu opintolinja - Ingenjör, annan läroriktning - Engineer, other branch	6	6	12	24
Teknikko - Tekniker - Technician	0	1	13	14
Muu alimman korkean asteen koulutus - Annan lägsta utbildning på högre nivå - Other	5	25	8	38

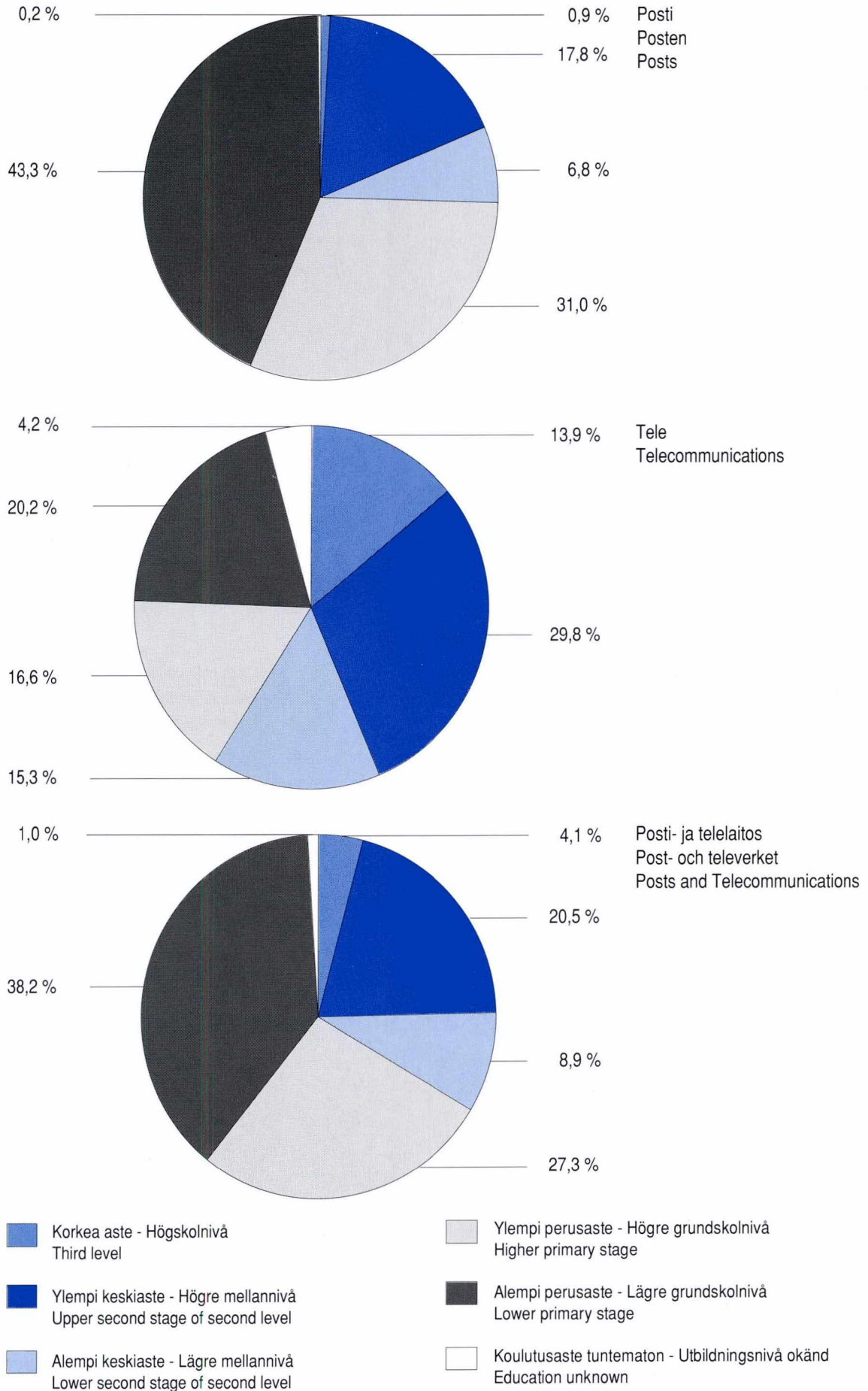
Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutusrakenne toimialoittain 31.12.19912 (jatkoa)
 Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor 31.12.1992
 (fortsättning)

Educational structure of the salaried P&T personnel by sector at 31.12.1992 (continued)

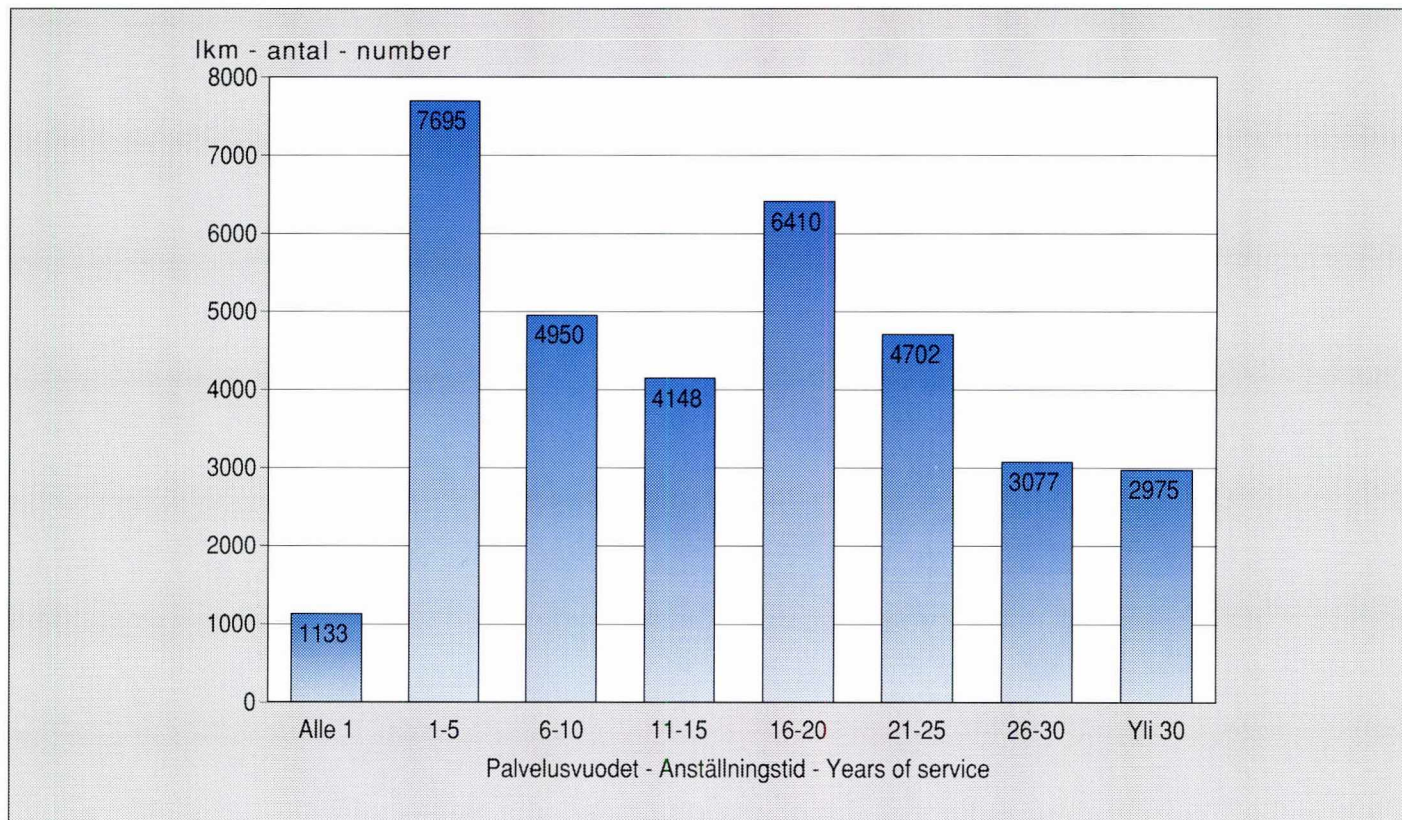
Koulutusaste Utbildningsnivå Level of education	Toimiala - Sektor - Sector			
	Yhteiset toiminnot Gemensam- ma funktioner Corporate administration	Posti Posten Posts	Tele Tele- commu- nications	Yhteensä Samman- lagt Total
6. Alempi kandidaattiasteen koulutus - Utbildning på lägre kandidatnivå - Undergraduate	45	67	72	184
Varanotaari - Vicesnotarie - Lower degree in Law	8	11	6	25
Ekonomi (alempi) - Ekonom (lägre) - Bachelor of Economic Sciences	12	21	26	59
Hum.kand., humanistinen opintoala - Hum.kand, humanistisk studieriktning Bachelor of Arts, humanities	0	17	11	28
Luonnontiet.kand. - Nat.kand. - Bachelor of Science	22	10	10	42
Insinööri - Ingenjör - Engineer	0	0	10	10
Muu alemman kandidaattiasteen koulutus - Annan utbildning på lägre kandidatnivå - Other	3	8	9	20
7. Ylempi kandidaattiasteen koulutus - Utbildning på högre kandidatnivå - Graduate	103	95	401	599
Fil.kand., humanistinen opintoala - Fil.kand., humanistisk studieriktning - Master of Arts,	4	11	6	21
Fil.kand., matem.-luonnontiet. opintoala - Fil.kand. matem. naturvetenskap. studieriktning Master of Science, mathematics and natural sciences	28	3	13	44
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	23	26	24	73
Kauppatiet.kand. ja ekonomi (ylempi) - Ekon.kand. och ekonom (högre) Master of Economic Sciences	14	33	41	88
Oik.kand. - Jur.kand. - Master of Laws	11	11	9	31
Diplomi-insinööri, konetekniikka - Dipl.ing. maskinteknik Master of Science, Mechanical engineering	7	0	11	18
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	2	23	38
Muu ylempään kandidaattiasteen koulutus - Annan utbildning på högre kandidatnivå - Other	1	9	8	18
8. Tutkijakoulutus tai vastaava - Forskarutbildning eller motsvarande - Postgraduate or equivalent	7	0	18	25
Tekniikan lisensiaatti - Tekn.lic - Licentiate in Technology	3	0	13	16
Tekniikan tohtori - Teknologie doktor - Doctor of Technology	0	0	3	3
Muu tutkija- tai vastaava koulutus - Annan forskarutbildning eller motsvarande - Other	4	0	2	6
KOULUTUSASTE TUNTEMATON - UTBILDNINGSNIVÅ OKÄND EDUCATION UNKNOWN				
9. Koulutusala tuntematon - Utbildningsområde okänd - Education unknown	2	65	292	359
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT - TOTAL	1 438	26 702	6 950	35 090

Kuvio 4.3
Figur
Figure

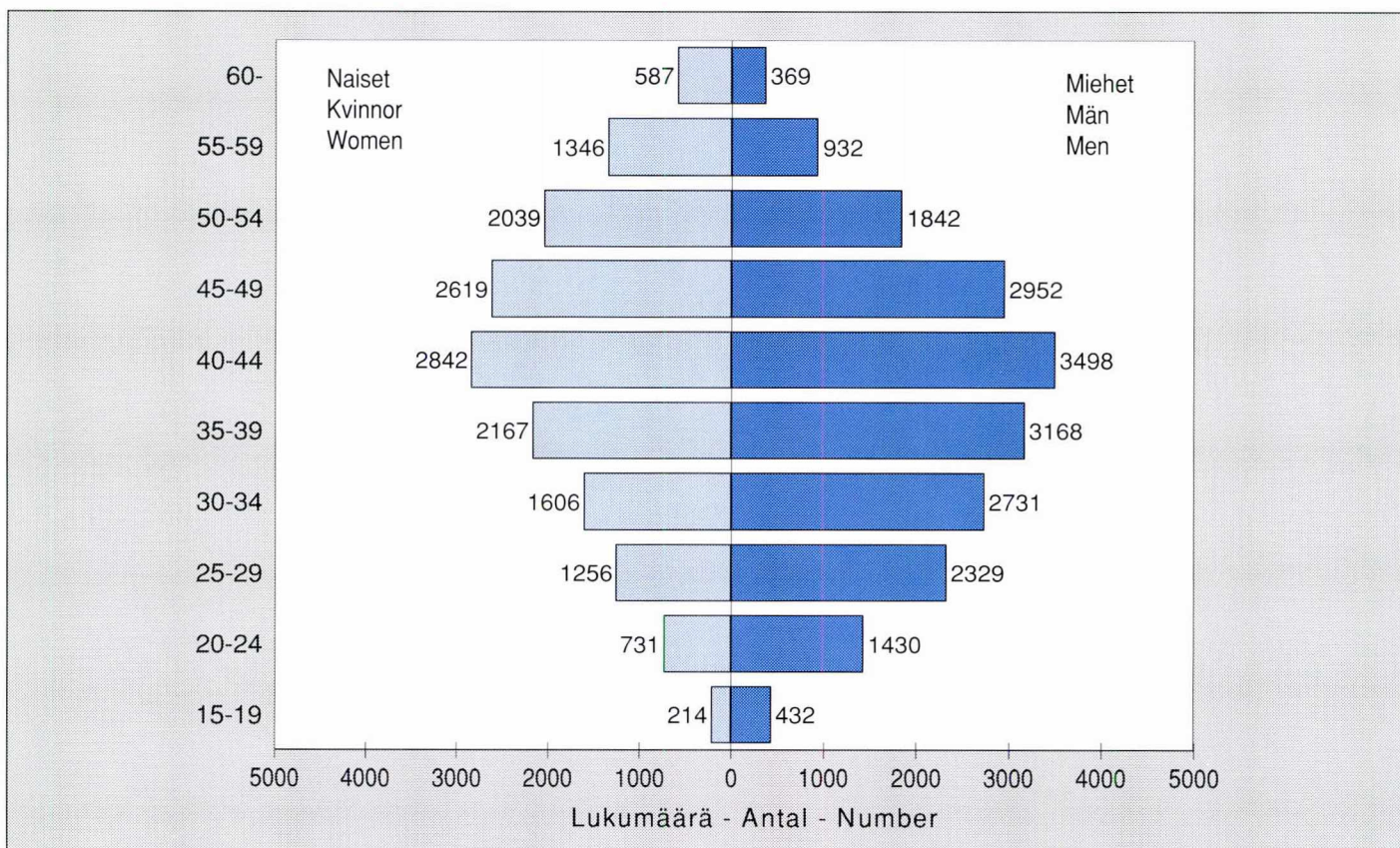
PT:n henkilöstön koulutusaste 31.12.1992
Utbildningsnivå för PT:s personal 31.12.1992
P&T personnel by level of education at 31.12.1992



Kuvio 4.4 PT:n henkilöstön palvelusaikarakenne 31.12.1992
Figur Personalens anställningstider i PT 31.12.1992
Figure P&T personnel by years of service at 31.12.1992



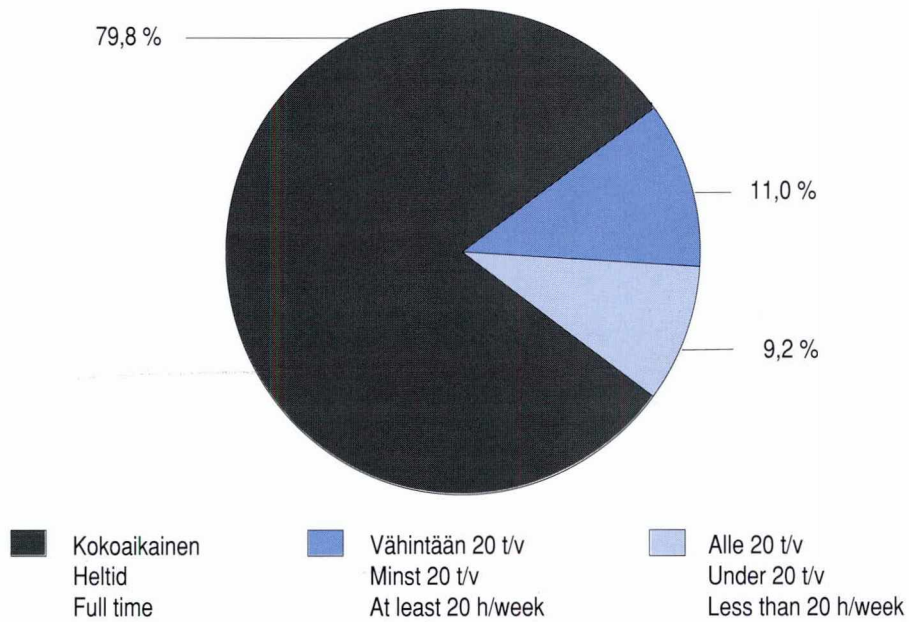
Kuvio 4.5 PT:n henkilöstön ikärakenne 31.12.1992
Figur Åldersstrukturen för PT:s personal 31.12.1992
Figure Personnel of the P&T by age at 31.12.1992



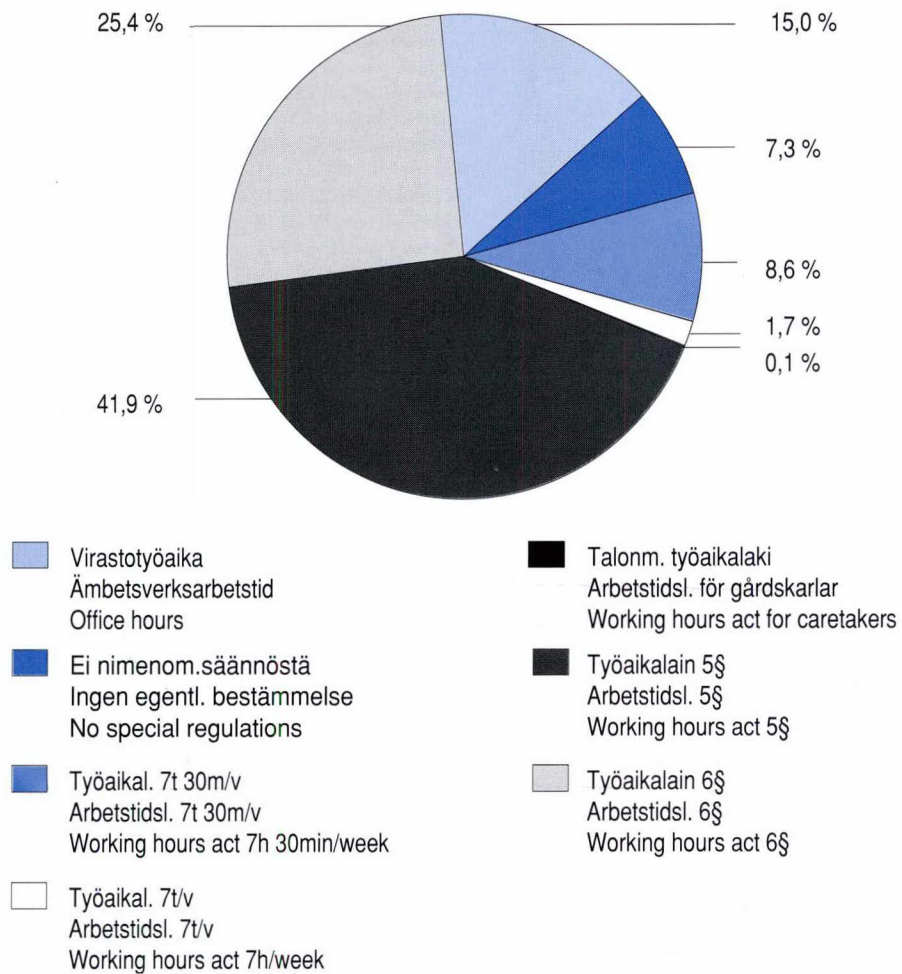
Kuvio 4.6
Figur
Figure

PT:n henkilöstön koko- /osa-aikaisuus ja työaikasäännös 31.12.1992
Personalens hel- /deltid och arbetstidsbestämmelsen i PT 31.12.1992
Full time/Part-time work of the P&T personnel and working hours regulations at 31.12.1992

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



Työaikasäännös - Arbetstidsbestämmelsen - Working hours regulations



PTL:n ORGANISAATIO 1.6.1992

TOIMITUSJOHTAJA

ESIKUNTA

POSTI

TELE

YHTYMÄ

Varatoimitusjohtaja

Varatoimitusjohtaja

Varatoimitusjohtaja

**LIKETOIMINTA-
RYHMÄT**

*Lehtipalvelut
*Yrityspalvelut
*Yksityispalvelut
*Jakeluverkko
*Kuljetusverkko

*Perusverkot
*Matkaviestinverkot
*Kuluttajapalvelut
*Yrityspalvelut

**SISÄISET
PALVELUT
JA TUKIYKSIKÖT**

*Henkilöstö
*Talous
*Viestintä

*Telen esikunta

*Rahoitusjohtajan
alaiset yksiköt
*Tietohallintojohtajan
alainen yksikkö
*Henkilöstöjohtajan
alaiset yksiköt
*Hallintopalveluyksikkö

**PALVELU- JA
ERITYISYKSIKÖT**

*Postimerkkikeskus
*Postilinjat
*Turvallisuus ja valmius

*Telekehityskeskus

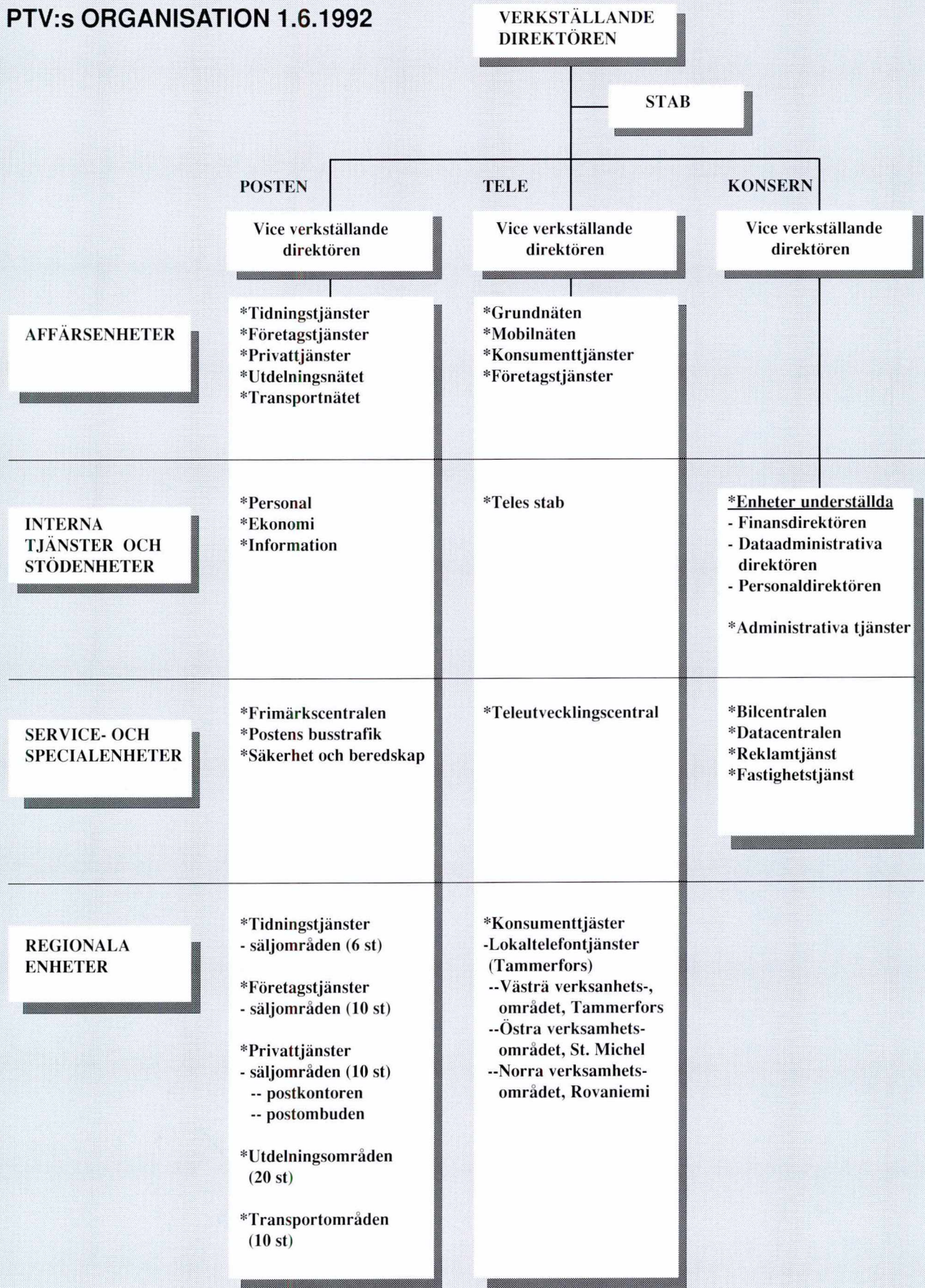
*Autokeskus
*ATK-keskus
*Materiaalipalvelu
*Kiinteistöpalvelu

**ALUEELLISET
YKSIKÖT**

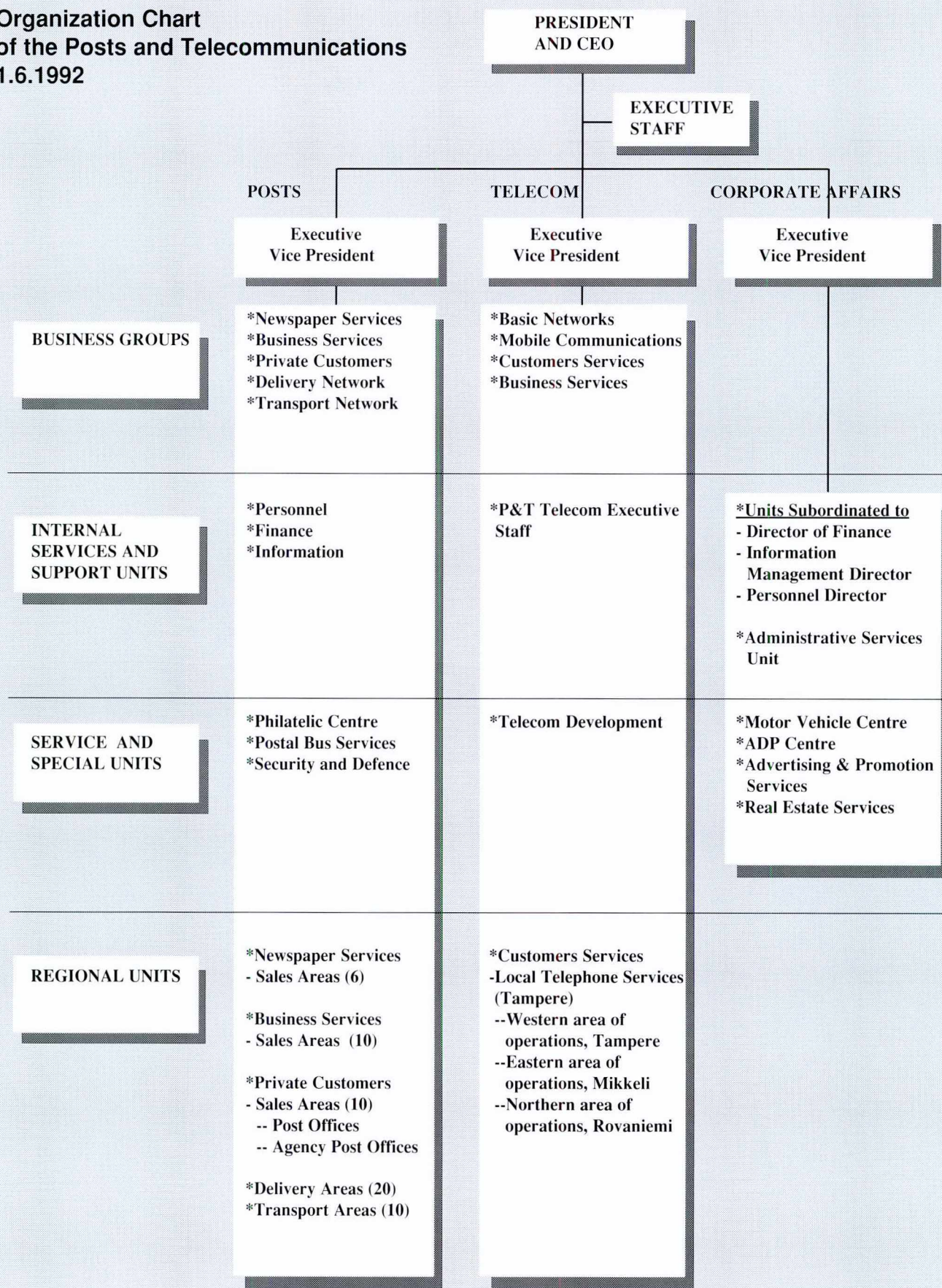
*Lehtipalvelut
- myyntialueet (6 kpl)
*Yrityspalvelut
- myyntialueet (10 kpl)
*Yksityispalvelut
- myyntialueet (10 kpl)
-- postit
-- asiamiespostit
*Jakelualueet (20 kpl)
*Kuljetusalueet (10 kpl)

*Kuluttajapalvelut
-Paikallispuhelinpalvelut
(Tampere)
--Läntinen toiminta-alue,
Tampere
--Itäinen toiminta-alue,
Mikkeli
--Pohjoinen toiminta-
alue, Rovaniemi

PTV:s ORGANISATION 1.6.1992



**Organization Chart
of the Posts and Telecommunications
1.6.1992**



Posti- ja telalaitoksen 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 tulovolyyymien kehitys
- kustannushintatason kehitys
- menojen ja menovolyyymien kehitys
- omaisuuslaskelmia

Tietoja Posti- ja telalaitoksen henkilöstöstä

Tiedustelut ja julkaisun jakelu:

Enni Korhonen

PT/yhtymähallinto/tutkimusyksikkö

PL 445

00101 Helsinki

puh. (90) 195 4715

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

Posten

- antalet postkontor
- presentationsmängder
- uppgifter om servicenivå

Tele

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

Postens och Telen ekonomi

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

Uppgifter om Post- och televerkets personal

Förfrågningar och beställning av publikationen:

Enni Korhonen

PT/koncernförvaltningen/
forskningsenheten

PL 445

00101 Helsingfors

tel. (90) 195 4715

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

on the Post

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

on the Telecommunications

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

on the P&T finance

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

Information on the P&T personnel

Inquiries and distribution address:

Enni Korhonen

P&T Corporate Affairs

Econometric Research Unit

P.O. Box 445

00101 Helsinki

Tel. (90) 195 4715

