

F13.5

POSTI- JA TELELAITOS POST- OCH TELEVERKET

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
OF FINLAND

TILASTOT
STATISTIK
STATISTICS
1991



HELSINKI 1992

POSTI- JA TELELAITOS POST- OCH TELEVERKET

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
OF FINLAND

TILASTOT
STATISTIK
STATISTICS

1991

Tilastokirjasto
Statistikbibliotek

TILASTOKIRJASTO



136 004 0536

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 1992

ESIPUHE

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

Nyt julkaistava vuositalasto on jaoteltu neljään lukuun:

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

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

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

Hannu Kyyrö
Käyttöomaisuuslaskelmat

Enni Korhonen
Tulovolyymit ja tuottavuuslaskelmat

Helsingissä, toukokuussa 1992

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 anläggningstillgångar

Enni Korhonen
Inkomstvolym och lönsamhetskalkyler

Helsingfors i maj 1992

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

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 1992

Pekka Tavaila

Enni Korhonen

SISÄLLYS

	Sivu
ESIPUHE	3
SISÄLLYS	5

TAULUKOT

1 POSTI	11
1.1 Postitoimipaikkaverkko ja postitoimipaikkaverkkoa täydentävät palvelupaikat 31.12. vuosina 1987-1991	13
1.2 Postikonttoreiden, postipalvelupisteiden ja asiamiespostien määrät lääneittäin 31.12. vuosina 1987-1991	13
1.3 Kotimaisten postilähetysten määrät vuosina 1987-1991	14
1.4 Ulkomaisten postilähetysten määrät vuosina 1987-1991	15
1.5 Joukkolähetysten määrät vuosina 1987-1991	16
1.6 Kotimaisten ja ulkomaille menevien lehtien määrät ja painot vuosina 1987-1991	17
1.7 Kotimaisten maksunalaisten, virka-, PA- ja sokeainlähetysten määrät vuonna 1991	18
1.8 Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri maksutapoihin ilman lisäpalveluja vuonna 1991	19
1.9 Kotimaisten 1.luokan kirjeiden ja pakettien lisäpalvelujen määrät vuosina 1987-1991	19
1.10 Postinkuljetus ja postinjakelu kotimaassa: linjojen pituus sekä kuljettu matka vuosina 1987-1991	20
1.11 Postinjakeluverkko vuosina 1987-1991 ja sanomalehtien erillisjakelu jakelurekisterin mukaan vuosina 1990-1991	20
1.12 Postin linja-autoliikenne vuosina 1987-1991	21
1.13 Kirjeiden kulkunopeus kotimaan postiliikenteessä vuonna 1991	21
1.14 Lehtien kulkunopeus postinjakelussa vuonna 1991	22
1.15 Ruokakunnat ja muut postinsaajat jakelutavan mukaan vuosina 1987-1991	22
1.16 Postipankin siirto- ja säästöliiketehtävät toimipaikka-alueittain vuonna 1991	23
Postikäsitteet	24

INNEHÅLL

	Sida
FÖRETAL	3
INNEHÅLL	5

TABELLER

1 POSTEN	11
1.1 Postanstältnätet och de kompletterande posttjänsterna den 31.12 åren 1987-1991	13
1.2 Antalet postkontor, posttjänstställen och postombud länsvis den 31.12 åren 1987-1991	13
1.3 Inrikes postförsändelser åren 1987-1991 (antal)	14
1.4 Postförsändelser till och från utlandet åren 1987-1991	15
1.5 Antalet massförsändelser åren 1987-1991	16
1.6 Tidningar inom landet och till utlandet åren 1987-1991 (antal och vikt)	17
1.7 Inrikes portopliktiga, tjänste-, PS- och blindskriftsförsändelser år 1991 (antal)	18
1.8 Inrikes postförsändelser utan tilläggstjänster fördelade enligt betalningssätt år 1991	19
1.9 Inrikes 1 klass brev och paket med tilläggstjänster åren 1987-1991 (antal)	19
1.10 Postbefordran och postutdelning inom landet: linjernas längd och beföringssträckan åren 1987-1991	20
1.11 Postutdelningsnätet åren 1987-1991 och särutdelning av tidningar enligt utdelningsregister åren 1990-1991 ..	20
1.12 Postbusstrafiken åren 1987-1991	21
1.13 Brevens beföringshastighet i inrikes posttrafik år 1991	21
1.14 Tidningarnas beföringshastighet år 1991	22
1.15 Hushåll och övriga postmottagare fördelade enligt utdelningssätt åren 1987-1991	22
1.16 Postbankens giro- och sparrörelseuppdrag fördelade på anstaltområden år 1991	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 1987-1991	13
1.2 Number of primary post offices, postal service points and commissioned agents by province at 31.12 in 1987-1991	13
1.3 Domestic postal items in 1987-1991	14
1.4 Number of international postal items in 1987-1991	15
1.5 Number of bulk mail in 1987-1991	16
1.6 Number and weight of domestic and overseas newspapers and periodicals in 1987-1991	17
1.7 Number of domestic items subject to a charge, official items, postal service items and literature for the blind in 1991	18
1.8 Domestic postal items without additional services according to method of payment in 1991	19
1.9 Number of domestic first class letters and parcels with additional services in 1987-1991	19
1.10 Inland mail transport and delivery: the length of the routes and the total distance driven in 1987-1991	20
1.11 Mail delivery network in 1987-1991 and special delivery of newspapers according to delivery register in 1990-1991	20
1.12 Postal bus services in 1987-1991	21
1.13 Delivery times of letters in domestic postal traffic in 1991	21
1.14 Delivery time of newspapers and magazines in 1991	22
1.15 Households and other addressed mail recipients by method of delivery in 1987-1991	22
1.16 Postipankki-commissioned postal giro and savings account transactions by post office area in 1991	23
Definitions: Posts	24

	Sivu		Sida		Page
2 TELE	29	2 TELE	29	2 TELECOM FINLAND	29
2.1 Käytössä olevat Telen kotimaiset kaukoverkkojohdot vuosina 1987-1991	31	2.1 Teles ibrukvarande fjärrnätsledningar inom landet åren 1987-1991	31	2.1 Domestic trunk network cables of the P&T Tele in use in 1987-1991	31
2.2 Automaattiset kaukokeskukset vuosina 1987-1991	31	2.2 Automatiska fjärrcentraler åren 1987-1991	31	2.2 Automatic trunk exchanges in 1987-1991	31
2.3 Kaukopuhelinverkon siirtoreitit: kaapelit ja radiolinkit vuosina 1987-1991	32	2.3 Transmissionsrutter för fjärrnätet: kablar och radiolänkar åren 1987-1991	32	2.3 Transmission routes of the trunk telephone network: cables and radio links in 1987-1991	32
2.4 Telen paikallispuhelinverkot: verkkoryhmä- ja tilaajajohdot vuosina 1987-1991	32	2.4 Teles lokalnäten: nätgrupps- och abonnentledningar åren 1987-1991	32	2.4 Local telephone networks of Posts and Telecommunications: interconnecting circuits within numbering areas and subscriber lines in 1987-1991	32
2.5 Telen rakennetut siirtojärjestelmät verkkoryhmä- ja tilaajajohdoilla vuosina 1987, 1990 ja 1991	33	2.5 Teles inbyggdatatransmissionssystem på nätgrupps- och abonnentledningar åren 1987, 1990 och 1991	33	2.5 Installed transmission systems in interconnecting circuits within numbering areas and in subscriber lines of Posts and Telecommunications in 1987, 1990 and 1991	33
2.6 Paikallispuhelinverkot: puhelinkeskukset ja -liittymät vuosina 1987-1991	34	2.6 Lokalnäten: telefoncentraler och -anslutningar åren 1987-1991	34	2.6 Local telephone networks: exchanges and subscriber connections in 1987-1991	34
2.7 Yleinen datasiirtoverkko vuosina 1987-1991	34	2.7 Det allmänna datanätet åren 1987-1991	34	2.7 Public data transmission network in 1987-1991	34
2.8 Telelaitosten vuokraamat ja myymät telefaxlaitteet vuosina 1986-1990	35	2.8 Telefaxutrustningar hyrda och sålda av televerken åren 1986-1990	35	2.8 Facsimile equipment leased and sold by Telecommunications Operating Agencies in 1986-1990	35
2.9 Teletietopalvelun käyttäjät ja käyttäjien päätelaitteet vuosina 1987-1990	36	2.9 Teledatatjänstens användare och användarterminaler åren 1987-1990	36	2.9 Videotex users and data terminal equipment in 1987-1990	36
2.10 Julkisten sanomanvälitysjärjestelmien käyttäjät vuosina 1987-1991	36	2.10 Offentliga meddelandeförmedlingssystemens användare åren 1987-1991	36	2.10 Users of public message handling systems in 1987-1991	36
2.11 Posti- ja telelaitoksen kotimainen lennätin- ja teleksiverkko vuosina 1987-1991	36	2.11 Post- och televerkets inrikes telegraf- och telexnät åren 1987-1991	36	2.11 P&T's national telegraph and telex network in 1987-1991	36
2.12 Matkapuhelinverkot vuosina 1987-1991	37	2.12 Mobiltelefonnäten åren 1987-1991	37	2.12 Mobile telephone networks in 1987-1991	37
2.13 Telen kaukohakuverkon tilaajamäärät vuosina 1987-1991	37	2.13 Antal abonnenten i Teles fjärrsökningnät åren 1987-1991	37	2.13 Radio paging network subscribers in 1987-1991	37
2.14 Ilmoituksensiiroverkot vuosina 1987-1991	37	2.14 Larmöverföringsnäten åren 1987-1991	37	2.14 Alarm transmission networks in 1987-1991	37
2.15 Posti- ja telelaitoksen kaapelitelevisiojärjestelmät vuosina 1987-1991	38	2.15 Post- och televerkets kabeltelevisionssystem åren 1987-1991	38	2.15 P&T's cable television systems (CATV) in 1987-1991	38
2.16 Puhelinliikenne vuosina 1987-1991	38	2.16 Telefontrafiken åren 1987-1991	38	2.16 Telephone calls in 1987-1991	38
2.17 Teleksiliikenne vuosina 1987-1991	39	2.17 Telextrafiken åren 1987-1991	39	2.17 Telex traffic in 1987-1991	39
2.18 Sähkeliikenne vuosina 1987-1991	40	2.18 Telegramtrafiken åren 1987-1991	40	2.18 Telegram traffic in 1987-1991	40
2.19 Puhelinliikenne ulkomaille vuosina 1990-1991	40	2.19 Telefontrafiken till utlandet åren 1990-1991	40	2.19 Telephone traffic abroad in 1990-1991	40
2.20 Teleksiliikenne ulkomaille vuosina 1990-1991	41	2.20 Telextrafiken till utlandet åren 1990-1991	41	2.20 Telex traffic abroad in 1990-1991	41
2.21 Kansainvälinen puhelinliittymätiheyden vertailu vuonna 1989	42	2.21 Internationell jämförelse över telefonanslutningstäthet år 1989	42	2.21 International comparison of telephone density in 1989	42
2.22 Puhelinliittymien toimitusaika vuosina 1987-1991	44	2.22 Leveranstiden för telefonanslutningar åren 1987-1991	44	2.22 Delivery time of telephone subscriber connections in 1987-1991	44
2.23 Automaattisten kaukopuheluyritysten onnistuvuus vuosina 1987-1991	44	2.23 Framkomlighetsgraden vid automatiska fjärrsamtal åren 1987-1991	44	2.23 Proportion of successful automatic trunk calls in 1987-1991	44
2.24 Posti- ja telelaitoksen puhelintilastoa alueellisten tulosityksiköiden mukaan vuonna 1991	46	2.24 Post- och televerkets telefonstatistik enligt regionala resultatenheter år 1991	46	2.24 Telephone statistics of the Posts and Telecommunications according to the regional profit centres in 1991	46
Telekäsitteet	48	Telebegrepp	48	Definitions: Telecommunications ..	48

Sivu	Sida	Page
3 TALOUS 59	3 EKONOMIN 59	3 ECONOMY 59
Talous 1991 61	Ekonomin 1991 61	Economy in 1991 61
3.1 Eräitä postimaksuja vuosikeski arvoina vuosina 1980-1991 69	3.1 Årsmedeltal för några post avgifter åren 1980-1991 69	3.1 Postal charges as annual averages in 1980-1991 69
3.2 Kirjelähetysten tariffi- indeksejä voimaastumis- päivittäin 1.1.1986-1.3.1991 70	3.2 Tariffindex enligt datum för ikraftträdandet för brevförsändelserna 1.1.1986-1.3.1991 70	3.2 Tariff indices for articles of correspondence according to the validation date in 1.1.1986-1.3.1991 70
3.3 Pakettien tariffi-indeksejä voimaastumispäivittäin 1.1.1986-1.3.1991 72	3.3 Tariffindex för paket enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1986-1.3.1991 72	3.3 Tariff indices for parcels according to the validation date in 1.1.1986-1.3.1991 72
3.4 Lehtiliikenteen tariffi- indeksejä voimaastumispäi- vittäin vuosina 1986-1992 73	3.4 Tidningstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet åren 1986-1992 73	3.4 Tariff indices for the news- papers and periodicals according to the validation date in 1986-1992 73
3.5 Postiliikenteen tariffi- indeksejä voimaastumis- päivittäin 1.1.1986-1.1.1992 74	3.5 Posttrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträ- dandet 1.1.1986-1.1.1992 74	3.5 Tariff indices for postal services according to the validation date in 1.1.1986-1.1.1992 74
3.6 Linja-autoliikenteen tariffi- indeksejä voimaastumis- päivittäin 1.1.1987-1.1.1991 74	3.6 Postbusstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1987- 1.1.1991 74	3.6 Tariff indices for postal bus traffic according to the validation date in 1.1.1987- 1.1.1991 74
3.7 Postitoimen tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina vuosina 1984-1991 75	3.7 Postfunktionens tariffindex som årsmedeltal åren 1984- 1991 75	3.7 Tariff indices for the Postal Service as annual averages in 1984-1991 75
3.8 Postiliikenteen tariffi- indeksejä vuosina 1977-1991 .. 75	3.8 Posttrafikens tariffindex åren 1977-1991 75	3.8 Tariff indices for postal services in 1977-1991 75
3.9 Postiliikenteen reaali- tariffi-indeksejä 1977-1991 76	3.9 Posttrafikens realltariff- index åren 1977-1991 76	3.9 Real tariff indices for postal services in 1977-1991 76
3.10a Postin liikevaihto vuosina 1980-1988 77	3.10a Postens omsättning åren 1980-1988 77	3.10a Net sales of Post Finland in 1980-1988 77
3.10b Postin liikevaihto vuosina 1989-1991 77	3.10b Postens omsättning åren 1989-1991 77	3.10b Net sales of Post Finland in 1989-1991 77
3.11 Postin tuottoja vuoden 1990 tariffitasossa vuosina 1989- 1991 79	3.11 Postens intäkter omräknade enligt 1990 års tariffnivå åren 1989-1991 79	3.11 Postal revenues at the tariff level of 1990 in 1989-1991 79
3.12 Kaukoverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaas- tumispäivittäin 1.1.1988- 1.1.1992 80	3.12 Tariffindex för fjärrnät enligt datum för ikraftträ- dandet 1.1.1988-1.1.1992 80	3.12 Trunk call tariff indices according to the validation date in 1.1.1988-1.1.1992 80
3.13 Paikallisverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaas- tumispäivittäin 1.1.1988- 1.3.1992 81	3.13 Tariffindex för lokalnät enligt datum för ikraft- trädandet 1.1.1988-1.3.1992 81	3.13 Local call service indices according to the validation date in 1.1.1988-1.3.1992 81
3.14 Matkaviestintoiminnan tariffi-indeksit voimaas- tumispäivittäin 1.5.1987- 1.1.1992 82	3.14 Tariffindex för mobiltelefonin enligt datum för ikraftträdan- det 1.5.1987-1.1.1992 82	3.14 Mobile telephone tariff indices according to the validation date in 1.5.1987- 1.1.1992 82
3.15 Kansainvälisen teletoitinnan tariffi-indeksit voimaas- tumispäivittäin 1.1.1987- 1.1.1992 83	3.15 Tariffindex för internationell televerksamhet enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1987- 1.1.1992 83	3.15 Tariff indices for international telecommunications services according to the validation date in 1.1.1987-1.1.1992 83
3.16 Muiden telepalveluiden tariffi-indeksejä voimaas- tumispäivittäin 1.1.1989- 1.1.1992 84	3.16 Tariffindex för övriga tele- tjänster enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1989- 1.1.1992 84	3.16 Tariff indices of other tele services according to the validation date in 1.1.1989- 1.1.1992 84
3.17 Teletoitinnan tariffi- indeksejä voimaastumis- päivittäin 1.1.1989- 1.3.1992 85	3.17 Tariffindex för televerk- samheten enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1989- 1.3.1992 85	3.17 Tariff indices for telecommu- nication services according to the validation date in 1.1.1989-1.3.1992 85
3.18 Teletoitinnan tariffi- indeksejä vuosikeskiarvoina vuosina 1989-1991 85	3.18 Tariffindex för televerksam- heten som årsmedeltal åren 1989-1991 85	3.18 Tariff indices for telecommu- nication services as annual averages in 1989-1991 85
3.19 Teletoitinnan tariffi-indek- sejä vuosikeskiarvoina vuosina 1977-1991 86	3.19 Tariffindex för televerksam- heten som årsmedeltal åren 1977-1991 85	3.19 Tariff indices for telecommu- nications services as annual averages in 1977-1991 86
3.20 Teletoitinnan reaaliariffi- indeksejä vuosikeskiarvoina vuosina 197-1991 87	3.20 Realtariffindex för televerk- samheten som årsmedeltal åren 1977-1991 87	3.20 Real tariff indices for telecom- munications services as annual averages in 1977-1991 87

	Sivu
3.21 Telen liikevaihto vuosina 1989-1991	88
3.22 Teleliikennetuotot vuoden 1990 tariffitasossa vuosina 1990-1991	89
3.23 Kulujen ja poistojen kustannushintaindeksit vuosikeskiarvoina vuosina 1989-1991	90
3.24a Kulut liikekirjanpidon mukaan vuosina 1980-1989	92
3.24b Kulut ja poistot kirjanpidon mukaan vuosina 1990-1991	93
3.25 Kulut ja poistot vuoden 1990 keskimääräisessä kustannushintatasossa vuosina 1990-1991	94
3.26a Posti- ja telelaitoksen käyttöomaisuus (31.12.), investoinnit ja poistot vuosina 1985-1989	96
3.26b Posti- ja telelaitoksen käyttöomaisuus vuosina 1990-1991	96
3.26c Posti- ja telelaitoksen investoinnit ja poistot vuosina 1990-1991	96
3.27 Posti- ja telelaitoksen investointien volyyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1990 hintatasossa vuosina 1981-1991	99
3.28 Investointien hintaindeksit vuosina 1981-1991	100
3.29 Posti- ja telelaitoksen liikevaihto, käyttökulut ja ylijäämä vuosina 1980-1991	101
3.30 Posti- ja telelaitoksen tuottavuuden kehitys indeksilukuina vuosina 1980-1991	102
4 HENKILÖSTÖ	105
4.1 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö toimialoittain ja palvelusuhdelajeittain 31.12.1991	108
4.2 Postin ja Telen palkkaa saava henkilöstö palvelusuhdelajeittain vuosina 1989-1991	109
4.3 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö lääneittäin toimialan mukaan 31.12.1991	109
4.4 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutus rakenne toimialoittain 31.12.1991	110

	Sida
3.21 Teles omsättning åren 1989-1991	88
3.22 Telerörelseintäkter omräknade enligt 1990 års tariffnivå åren 1990-1991	89
3.23 Prisindex som årsmedeltal för kostnader och avskrivningar åren 1989-1991	90
3.24a Kostnader enligt affärsbokföringen åren 1980-1989	92
3.24b Kostnader och avskrivningar enligt bokföringen åren 1990-1991	93
3.25 Kostnader och avskrivningar enligt 1990 års prisnivå åren 1990-1991	94
3.26a Post- och televerkets anläggningstillgångar (31.12.), investeringar och avskrivningar åren 1985-1989	96
3.26b Post- och televerkets anläggningstillgångar åren 1990-1991	96
3.26c Post- och televerkets investeringar och avskrivningar åren 1990-1991	96
3.27 Volymen för post- och televerkets investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1990 års prisnivå åren 1981-1991	99
3.28 Prisindex för investeringar åren 1981-1991	100
3.29 Post- och televerkets omsättning, driftskostnader och överskottet åren 1980-1991	101
3.30 Utveckling av post- och televerkets produktivitet som indextal åren 1980-1991	102
4 PERSONALEN	105
4.1 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art 31.12.1991	108
4.2 Avlönade personal av Posten och Tele enligt anställningsförhållandets art åren 1989-1991	109
4.3 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor med län 31.12.1991	109
4.4 Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor 31.12.1991	110

	Page
3.21 Net sales of Telecom Finland in 1989-1991	88
3.22 Telecommunications revenues at the tariff level of 1990 in 1990-1991	89
3.23 Price indices for expenses and depreciations as annual averages in 1989-1991	90
3.24a Expenses according to business accounts in 1980-1989	92
3.24b Expenses and depreciations according to accounts in 1990-1991	93
3.25 Expenses and depreciations at 1990 price level in 1990-1991	94
3.26a Fixed assets (31.12.), investments and depreciations of the Posts and Telecommunications in 1985-1989	96
3.26b Fixed assets of the Posts and Telecommunications in 1990-1991	96
3.26c Investments and depreciations of the Posts and Telecommunications in 1990-1991	96
3.27 Volume of investments of the Posts and Telecommunications by types of fixed assets at 1990 price level in 1981-1991	99
3.28 Price indices for the investments in 1981-1991	100
3.29 Net sales, operating expenses and surplus of the Posts and Telecommunications in 1980-1991	101
3.30 Development of productivity of the Posts and Telecommunications as index series in 1980-1991	102
4 PERSONNEL	105
4.1 Salaried personnel of the Posts and Telecommunications by sector and responsibility area at 31.12.1991	108
4.2 Salaried personnel of the postal and telecommunications sectors by employment contract in 1989-1991	109
4.3 Salaried personnel of the Posts and Telecommunications by province and sector at 31.12.1991	109
4.4 Educational structure of the salaried P&T personnel by sector at 31.12.1991	110

	Sivu
KUVIOT	
1 POSTI	11
1.1 Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri ryhmiin vuonna 1991	14
1.2 Joukkolähetysten määrät vuosina 1972-1991	16
1.3 Kotimaisten lehtien määrät vuosina 1972-1991	17
2 TELE	29
2.1 Puhelinliittymät vuosina 1972-1991	35
2.2 Kaukopuhelut vuosina 1972-1991	39
2.3 Puhelinliittymien toimitusaika vuosina 1987-1991	45
3 TALOUS	61
3.1 Kotimaisten tavallisten 1.luokan kirjeiden tariffien korotusprosentteja 1.1.1986-1.3.1991	71
3.2 Joukkokirjeiden tariffien korotusprosentteja 1.3.1986-1.3.1991	71
3.3 Tavallisten kotimaisten pakettien tariffien korotusprosentteja 1.1.1986-1.3.1991	72
3.4 Lehtiliikenteen tariffien korotusprosentteja 1.1.1986-1.1.1992	73
3.5 Postiliikenteen reaali-tariffi-indeksejä vuosina 1977-1991	76
3.6 Postin liikevaihdon jakautuminen vuonna 1991	78
3.7 Postiliikennetuotot vuoden 1990 tariffitasossa vuosina 1977-1991	79
3.8 Kotimaisten kaukopuhelujen tariffien keskimääräisiä muutosprosentteja 1.1.1987-1.1.1992	80
3.9 Paikallispuhelujen tariffien muutosprosentteja 1.1.1986-1.1.1992	81
3.10 NMT:n tariffien keskimääräisiä muutosprosentteja 1.5.1987-1.1.1992	82
3.11 Ulkomaisten puhelujen tariffien keskimääräisiä muutosprosentteja 1.1.1987-1.1.1992	83
3.12 Dataverkkotoiminnan tariffien keskimääräisiä muutosprosentteja 1.1.1990-1.1.1992	84
3.13 Teletoiminnan reaali-tariffi-indeksejä vuosina 1977-1991	87
3.14 Telen liikevaihdon jakautuminen vuonna 1991	88
3.15 Teleliikennetuotot vuoden 1990 tariffitasossa vuosina 1977-1991	89

	Sida
FIGURER	
1 POSTEN	11
1.1 Inrikes postförsändelsernas fördelning i grupper år 1991	14
1.2 Antalet massförsändelser åren 1972-1991	16
1.3 Antalet inhemska tidningar åren 1972-1991	17
2 TELE	29
2.1 Telefonanslutningar åren 1972-1991	35
2.2 Fjärrsamtal åren 1972-1991	39
2.3 Leveranstiden för telefonanslutningar åren 1987-1991	45
3 EKONOMIN	61
3.1 Höjning av vanliga inrikes 1 klass brevens tariffer i procent 1.1.1986-1.3.1991	71
3.2 Höjning av massbrevens tariffer i procent 1.3.1986-1.3.1991	71
3.3 Höjning av vanliga inrikes paketens tariffer i procent 1.1.1986-1.3.1991	72
3.4 Höjning av tidningstrafikens tariffer i procent 1.1.1986-1.1.1992	73
3.5 Posttrafikens realltariffindex åren 1977-1991	76
3.6 Fördelning av Postens omsättning år 1991	78
3.7 Posttrafikens intäkter omräknade enligt 1990 års tariffnivå åren 1977-1991	79
3.8 Genomsnittliga förändringar av tarifferna för inrikes fjärrsamtal i procent 1.1.1987-1.1.1992	80
3.9 Förändring av tarifferna för lokalsamtal i procent 1.1.1986-1.1.1992	81
3.10 Genomsnittliga förändringar av tarifferna för NMT i procent 1.5.1987-1.1.1992	82
3.11 Genomsnittliga förändringar av tarifferna för utrikessamtal i procent 1.1.1987-1.1.1992	83
3.12 Genomsnittliga förändringar av tarifferna för datanät i procent 1.1.1990-1.1.1992	84
3.13 Realltariffindex för televerksamheten åren 1977-1991	87
3.14 Fördelning av Teles omsättning år 1991	88
3.15 Telerörelseintäkter enligt 1990 års tariffnivå åren 1977-1991	89

	Page
FIGURES	
1 POST FINLAND	11
1.1 Distribution of domestic postal items in 1991	14
1.2 Number of bulk mail in 1972-1991	16
1.3 Number of domestic newspapers and periodicals in 1972-1991	17
2 TELECOM FINLAND	29
2.1 Telephone subscriber connections in 1972-1991	35
2.2 Trunk calls in 1972-1991	39
2.3 Delivery time of telephone subscriber connections in 1987-1991	45
3 ECONOMY	61
3.1 Percentage change in tariffs for ordinary inland first class letters in 1.1.1986-1.3.1991	71
3.2 Percentage change in tariffs for bulk printed matter with personal address in 1.3.1986-1.3.1991	71
3.3 Percentage change in tariffs for ordinary inland parcels in 1.1.1986-1.3.1991	72
3.4 Percentage change in tariffs for the newspapers and periodicals in 1.1.1986-1.1.1992	73
3.5 Real tariff indices for postal services in 1977-1991	76
3.6 Distribution of net sales of Post Finland in 1991	78
3.7 Postal traffic revenues at the tariff level of 1990 in 1977-1991	79
3.8 Percentage average change in inland trunk call tariffs in 1.1.1987-1.1.1992	80
3.9 Percentage change in local call tariffs in 1.1.1986-1.1.1992	81
3.10 Percentage average change in Nordic Mobile Telephone tariffs in 1.5.1987-1.1.1992	82
3.11 Percentage average change in international call tariffs in 1.1.1987-1.1.1992	83
3.12 Percentage average change in data network tariffs in 1.1.1990-1.1.1992	84
3.13 Real tariff indices for telecommunication services in 1977-1991	87
3.14 Distribution of net sales of Telecom Finland in 1991	88
3.15 Telecommunications revenues at the tariff level of 1990 in 1977-1991	89

	Sivu	Sida	Page
3.16 Kustannushintaindeksien muutokset edellisestä vuodesta vuosina 1987-1991 ...	91	3.16 Förändringar från föregående år i kostnadernas prisindex åren 1987-1991	91
3.17 Posti- ja telelaitoksen kulujen ja poistojen jakautuminen vuonna 1991	93	3.17 Fördelning av Post- och televerkets kostnader och avskrivningar år 1991	93
3.18 Kulut vuoden 1990 kustannushintatasossa vuosina 1980-1991	95	3.18 Kostnader enligt prisnivån för år 1990 åren 1980-1991	95
3.19 PT:n käyttöomaisuus, investoinnit ja poistot vuosina 1990-1991	97	3.19 PT:s anläggningstillgångar, investeringar och avskrivningar åren 1990-1991	97
3.20 PT:n käyttöomaisuuden jakautuminen omaisuusryhmiin 31.12.1991	98	3.20 Fördelning av PT:s anläggningstillgångar i olika kategorier 31.12.1991	98
3.21 PT:n investointien volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1990 hintatasossa vuosina 1972-1991	99	3.21 Volymen för PT:s investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1990 års prisnivå åren 1972-1991	99
3.22 Investointien hintaindeksien kasvuprosentteja vuosina 1987-1991	100	3.22 Ökning i prisindex för investeringar i procent åren 1987-1991	100
3.23 Käyttökateen osuus liikevaihdosta vuosina 1972-1991, %	101	3.23 Driftsbidragets andel av omsättningen åren 1972-1991, %	101
3.24 PT:n tuottavuuden kehitys indeksilukuina vuosina 1980-1991	102	3.24 Utveckling av PT:s produktivitet som indextal åren 1980-1991	102
4 HENKILÖSTÖ	105	4 PERSONALEN	105
4.1 PT:n henkilöstö palvelusuhteen lajin mukaan jaoteltuna vuosina 1955-1991	107	4.1 PT:s personal indelad efter anställningsförhållandets art åren 1955-1991	107
4.2 PT:n henkilöstö toimialoittain 31.12.1991	107	4.2 PT:s personal enligt verksamhetsgren 31.12.1991	107
4.3 PT:n henkilöstön koulutustaso 31.12.1991	112	4.3 Utbildningsnivå för PT:s personal 31.12.1991	112
4.4 Posti- ja telelaitoksen henkilöstön palvelusaikarakenne 31.12.1991	113	4.4 Personalens anställningstider i PT 31.12.1991	113
4.5 PT:n henkilöstön ikärakenne 31.12.1991	113	4.5 Åldersstrukturen för PT:s personal 31.12.1991	113
4.6 PT:n henkilöstön koko- /osa-aikaisuus ja työaikasäännös 31.12.1991	114	4.6 Personalens hel- /deltid och arbetstidsbestämmelsen i PT 31.12.1991	114
PTL:n organisaatio		PTV:s organisation	
1.1.1991	115	1.1.1991	116
		Organization Chart of the P&T	
		1.1.1991	117

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 1987-1991 Postanstältnätet och de kompletterande posttjänsterna den 31.12 åren 1987-1991 Post office network and the complementary postal services at 31.12 in 1987-1991

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
1987	2 943	359		109	141
1988	2 926	351		107	142
1989	2 906	363		108	145
1990	2 251	329	534	102	145
1991	993	258	1 055	101	138

1.2

Postikonttoreiden, postipalvelupisteiden ja asiamiespostien määrät lääneittäin 31.12. vuosina 1987-1991 Antalet postkontor, posttjänstställen och postombud länsvis den 31.12 åren 1987-1991 Number of primary post offices, postal service points and comissioned agents by province at 31.12 in 1987-1991

Vuosi År Year	Lääni - Län - Province													Yhteensä Samman- lagt Total
	Uuden- maan Nylands Uusimaa	Turun ja Porin Åbo o. Åland 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		
<i>Postikonttorit Postkontor Primary post offices</i>														
1987	355	382	28	361	205	176	206	164	330	171	300	265	2 943	
1988	355	380	28	360	202	176	203	163	328	171	298	262	2 926	
1989	374	386	28	330	201	187	182	162	327	174	295	260	2 906	
1990	304	307	25	265	158	135	131	105	224	126	244	227	2 251	
1991	169	141	11	118	77	53	52	42	97	54	115	64	993	
<i>Postipalvelu- pisteet Posttjänst- ställen Postal service points</i>														
1987	17	32	2	32	25	29	37	34	73	10	24	44	359	
1988	17	31	2	30	23	29	37	32	73	10	22	45	351	
1989	19	31	2	32	22	31	36	34	74	12	24	46	363	
1990	15	36	2	30	21	27	27	33	63	12	20	43	329	
1991	18	35	4	32	16	24	22	5	51	6	11	34	258	
<i>Asiamiespostit Postombud Comissioned agents</i>														
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	

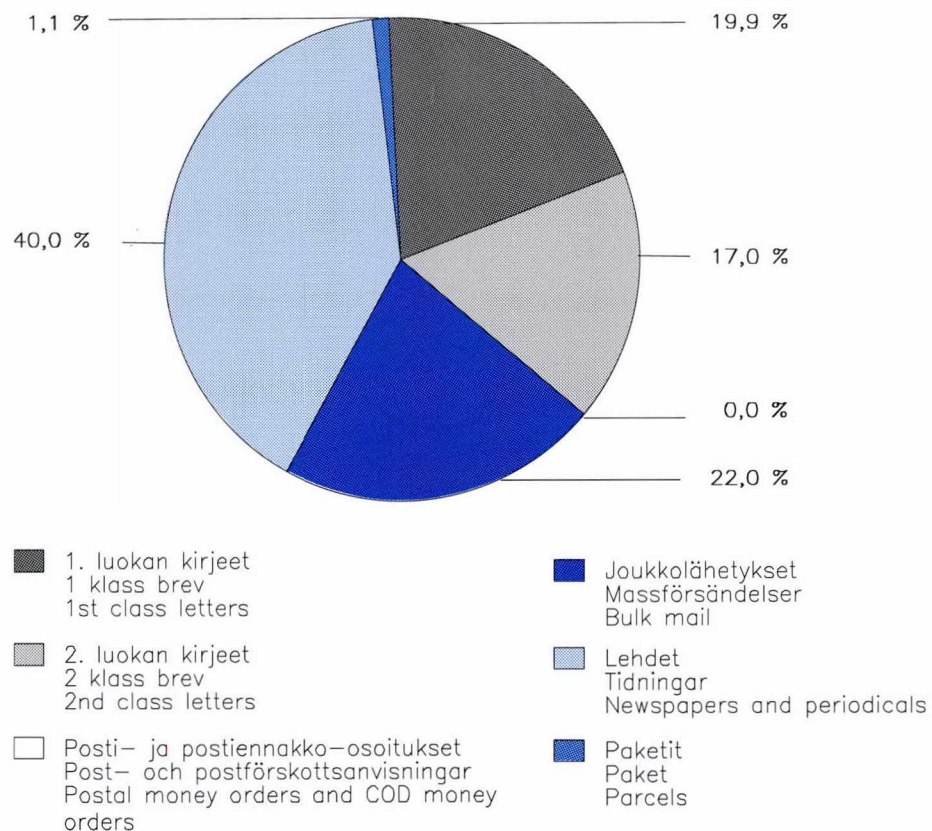
1.3

Kotimaisten postilähetysten määrät vuosina 1987-1991 Inrikes postförsändelser åren 1987-1991 (antal) Domestic postal items in 1987-1991

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							
1987	454,3	245,9	0,51	18,3	443,3	784,5	1 946,8
1988	451,8	279,6	0,36	19,8	432,6	850,7	2 034,9
1989	484,3	292,9	0,26	20,7	483,7	846,1	2 128,0
1990	452,8	316,4	0,35	22,1	515,8	856,7	2 164,2
1991	412,4	352,2	0,18	21,4	455,6	828,3	2 070,1

Kuvio 1.1
Figur
Figure

Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri ryhmiin vuonna 1991 Inrikes postförsändelsernas fördelning i grupper år 1991 Distribution of domestic postal items in 1991



1.4

Ulkomaisten postilähetysten määrät vuosina 1987-1991
Postförsändelser till och från utlandet åren 1987-1991 (antal)
Number of international postal items in 1987-1991

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						
1987	6,04	2,40	0,02	0,14	..	7,49	16,1
1988	5,91	2,17	0,02	0,12	..	7,14	15,4
1989	6,18	2,07	0,02	0,12	..	7,17	15,6
1990	6,16	2,35	0,02	0,12	..	6,55	15,2
1991	6,13	1,95	0,02	0,13	..	6,01	14,2

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							Kirje- lähetykset Brevför- sändelser Letters	Paketit Paket Parcels	Yhteensä Sammanlagt Total
	Kirjeet Brev Letters	Posti- kortit Postkort Post cards	Paino- tuotteet Tryck- saker Printed matters	Pikku- paketit Småpaket Small packets	Paketit Paket Parcels	Lehdet Tidningar Newspapers and period- icals	Yhteensä Sammanlagt Total			
	milj. kpl-st - million items									
1987	9,51	1,13	2,40	0,14	0,17	1,77	15,1	31,2	0,53	31,7
1988	9,28	1,50	2,38	0,09	0,16	1,83	15,2	33,0	0,51	33,5
1989	9,60	1,73	2,21	0,05	0,16	1,77	15,5	36,6	0,48	37,2
1990	10,51	0,99	3,00	0,12	0,16	1,98	16,8	40,5	0,49	41,0
1991	11,33	0,53	1,75	0,06	0,16	2,23	16,1	37,2	0,46	37,6

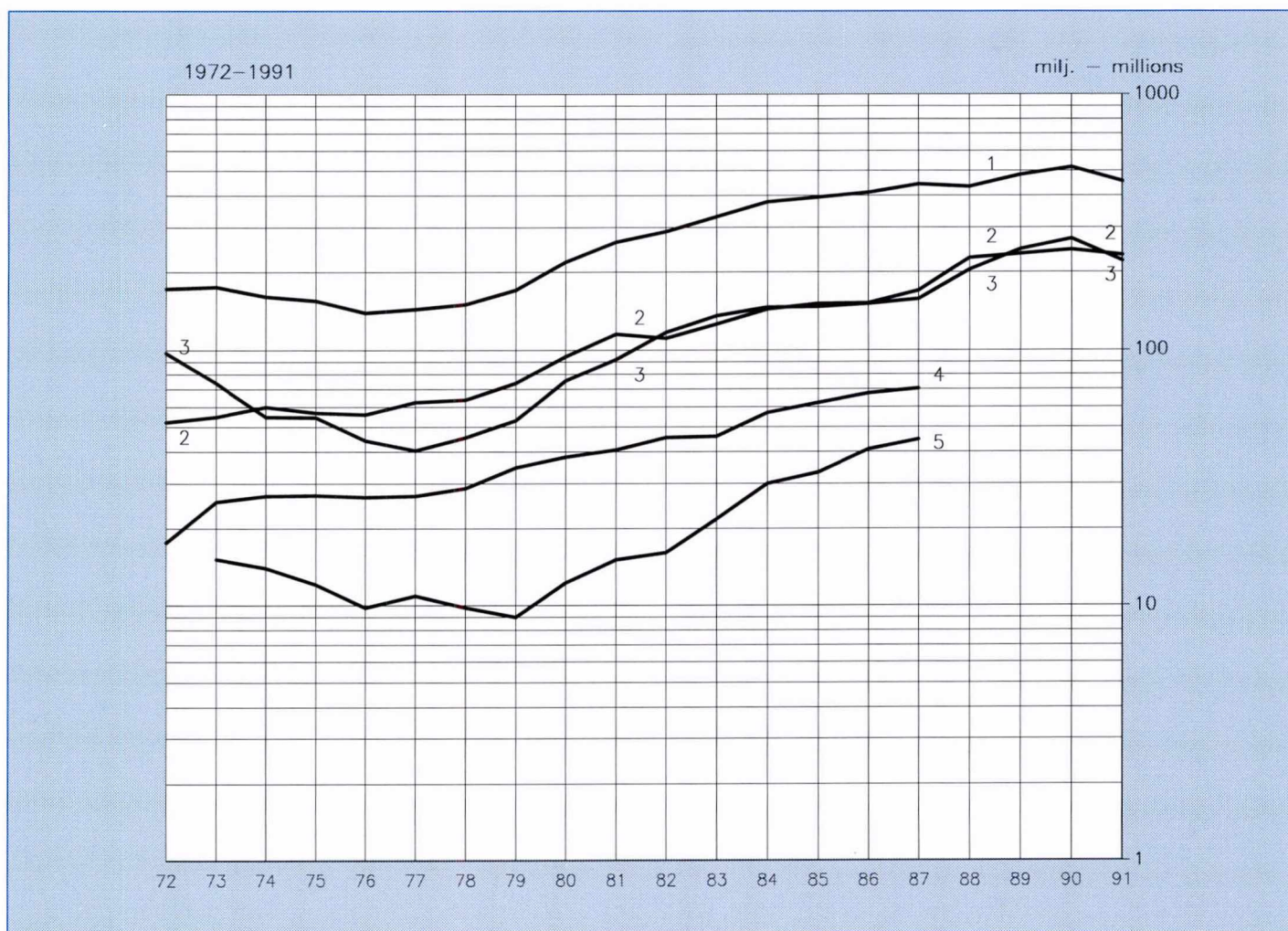
1.5

Joukkolähetysten määrät vuosina 1987-1991 Antalet massförsändelser åren 1987-1991 Number of bulk mail in 1987-1991

Vuosi År Year	Joukkokirjeet ¹⁾ Massbrev ¹⁾ Bulk letters ¹⁾ 2	Ryhmäkirjeet Grppbrev Group letters 3	Joukkojulkaisut ²⁾ Masspublikationer ²⁾ Bulk publications ²⁾ 4	Ryhmäjulkaisut ²⁾ Grppublikationer ²⁾ Group publications ²⁾ 5	Yhteensä Sammanlagt Total 1
milj. kpl - st - million items					
1987	170,0	157,9	70,8	44,6	443,3
1988	228,1	204,6			432,6
1989	236,7	247,0			483,7
1990	245,2	270,6			515,8
1991	234,0	221,6			455,6

- 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 1972-1991
Figur Antalet massförsändelser åren 1972-1991
Figure Number of bulk mail in 1972-1991

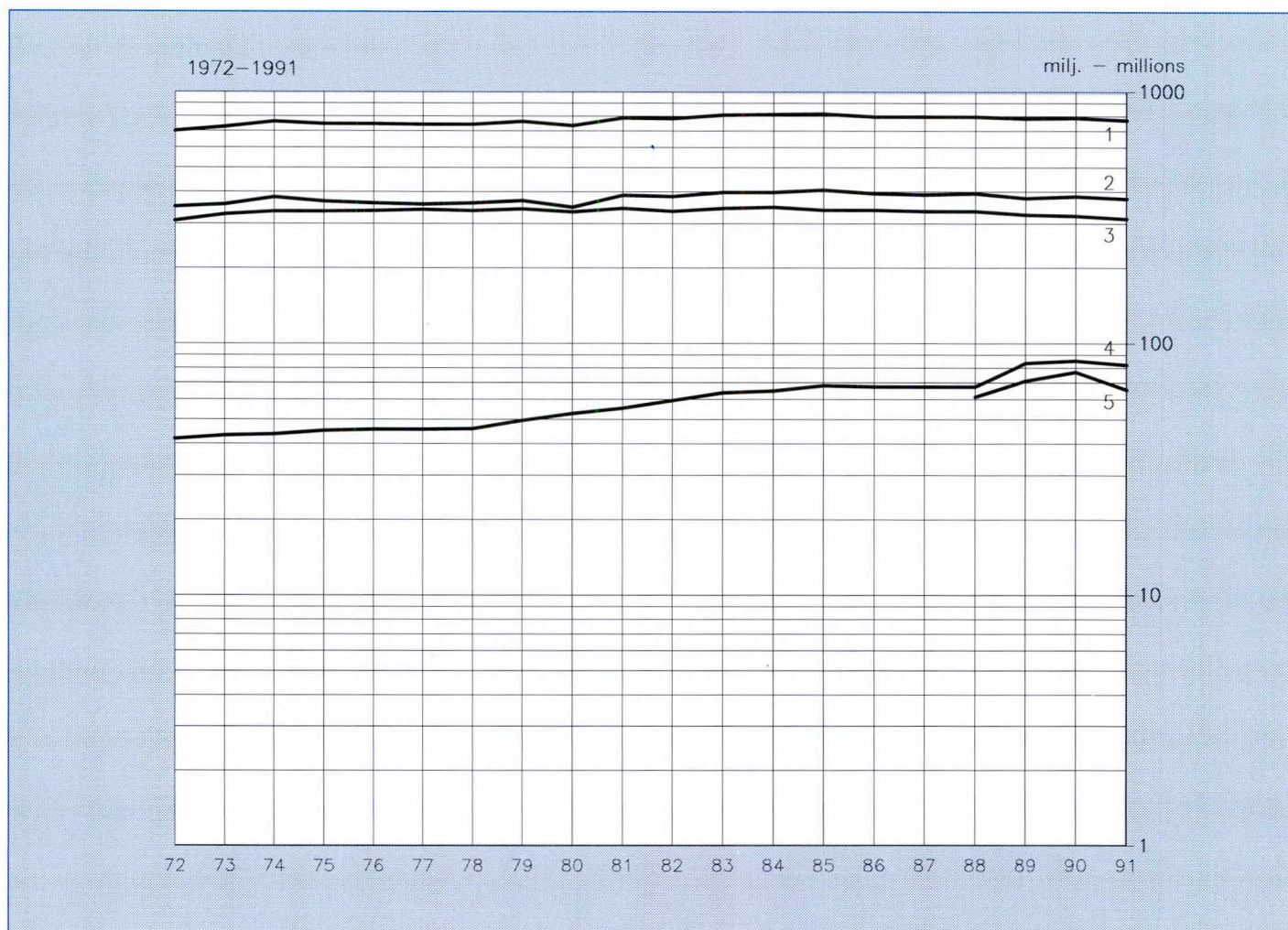


1.6

Kotimaisten ja ulkomaille menevien lehtien määrät ja painot vuosina 1987-1991
Tidningar inom landet och till utlandet åren 1987-1991 (antal och vikt)
Number and weight of domestic and overseas newspapers and periodicals in 1987-1991

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						
1987	390,5	336,1	67,2	793,8		793,8	47 040	40 312	3 422	90 774	4 964	90 774
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

Kuvio 1.3 Kotimaisten lehtien määrät vuosina 1972-1991
Figur Antalet inhemska tidningar åren 1972-1991
Figure Number of domestic newspapers and periodicals in 1972-1991



Kotimaisten maksunalaisten, virka-, PA- ja sokeainlähetysten määrät vuonna 1991
Inrikes portopliktiga, tjänste-, PS- och blindskriftsförsändelser år 1991 (antal)
Number of domestic items subject to a charge, official items, postal service items and literature for the blind in 1991

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
1 000 kpl - st - items						
Maksunalaistet lähetykset ilman PSP-lähetyksiä Portopliktiga försändelser utan PSB-försändelser Items subject to a charge, Postipankki items excluded	642 800	17 000	180	453 800	827 320	1 941 100
PSP-lähetykset PSB-försändelser Postipankki items	33 800	140	-	1 810	-	35 750
Virkalähetykset Tjänsteförsändelser Official items	60 800	-	-	-	-	60 800
PA-lähetykset PS-försändelser Postal service items	17 100	130	-	..	980	18 210
Yhteensä - Sammanlagt Total	754 500	17 270	180	455 610	828 300	2 055 860
Sokeainlähetykset Blindskriftsförsändelser Literature for the blind	590	..	-	..	-	590
KAIKKIAAN - TOTALT TOTAL	755 090	17 270	180	455 610	828 300	2 056 450

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

1.8

Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri maksutapoihin ilman lisäpalveluja vuonna 1991¹⁾
Inrikes postförsändelser utan tilläggstjänster fördelade enligt betalningssätt år 1991¹⁾
Domestic postal items without additional services according to method of payment in 1991¹⁾

Lähetyslaji Försändelseslag Category of mail	Posti- merkki Frimärke Postage stamp	Postimaksu- leima Franko- stämpel Franking stamp	Postimaksu- maksettu Porto betald Postage paid	Vastaus- lähetys Svarsför- sändelser Reply paid	Virkalähetys Tjänsteför- sändelser Official mail	PA-lähetys PS-försändelser Postal service	Muut maksutavat Övriga betal- ningssätt Other methods of payment
1 000 kpl - st - items							
1. luokan kirjeet 1 klass brev 1st class letters	129 200	156 300	77 700	9 900	-	11 500	21 490 ²⁾
2. luokan kirjeet 2 klass brev 2nd class letters	40 300	81 400	148 000	-	60 800	5 600	12 900
YHTEENSÄ SAMMANLAGT TOTAL	169 500	237 700	225 700	9 900	60 800	17 100	34 390
Paketit - Paket Parcels	3 100	8 500	4 000	1 400	-	130	140

- 1) Luvut eivät sisällä kirjattuja, vakuutettuja, pika- tai postiennakkolähettyksiä 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 sokeainlähettykset - Inkluderar PSB- och blindskriftsförsändelser - Includes Postipankki items and literature for the blind

1.9

Kotimaisten 1. luokan kirjeiden ja pakettien lisäpalvelujen määrät vuosina 1987-1991
Inrikes 1 klass brev och paket med tilläggstjänster åren 1987-1991 (antal)
Number of domestic first class letters and parcels with additional services in 1987-1991

Vuosi År Year	1. luokan kirjeet - 1 klass brev - 1st class letters						Paketit - Paket - Parcels					
	Kirjatut Rekom- mende- rade Regis- tered	Vakuu- tetut Assure- rade Insured	Pika Express	Ennakot Postför- skotts- försän- delsler Cash on delivery	Yhteensä Samman- lagt Total	Lisäpalve- lujen osuus kaikista lä- hetyksistä Andelen försändel- ser med 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- delsler 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					%
1987	6 455	461	3 300	2 580	12 796	2,9	307	277	720	2 410	3 714	20,3
1988	5 367	441	3 400	2 330	11 538	2,6	211	199	750	3 020	4 180	21,2
1989	5 055	383	3 400	2 300	11 138	2,3	162	212	500	3 180	4 054	19,6
1990	4 760	225	3 400	1 520	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	900	3 200	4 213	19,7

1.10

Postinkuljetus ja postinjakelu kotimaassa: linjojen pituus sekä kuljettu matka vuosina 1987-1991 Postbefordran och postutdelning inom landet: linjernas längd och befordringssträckan åren 1987-1991 Inland mail transport and delivery: the length of the routes and the total distance driven in 1987-1991

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
1987	248	2,55	1,46	1,64	228
1988	248	2,42	1,41	1,72	231
1989	250	2,29	1,41	1,90	231
1990	249	2,30	1,40	2,00	246
1991	215	1,70	1,35	2,15	246
Kuljetus- ja jakelumatka Befordrings- och utdelningssträcka Total distance of transport and delivery					vuodessa per år in a year
1987	64 500	5 953	241	727 000 ¹⁾	58 195
1988	65 900	5 680	243	799 000 ¹⁾	58 812
1989	66 300	5 715	243	820 000 ¹⁾	58 621
1990	65 200	5 610	240	914 000 ¹⁾	62 469
1991	54 400	4 210	235	90 500 ¹⁾	62 484

1) Tonnikm - Tonkm - Ton-kilometers

1.11

Postinjakeluverkko vuosina 1987-1991 ja sanomalehtien erillisjakelu jakelurekisterin mukaan vuosina 1990-1991 Postutdelningsnätet åren 1987-1991 och särutdelning av tidningar enligt utdelningsregister åren 1990-1991 Mail delivery network in 1987-1991 and special delivery of newspapers according to delivery register in 1990-1991

Vuosi År Year	Postinjakeluverkko - Postutdelningsnätet - Mail delivery network					Sanomalehtien erillisjakelu - Särutdelning av tidningar Special delivery of newspapers		
	Postinjakajan, postinjakelu- ja postipalveluautolinjat Postutdelar-, postutdelnings- och postbetjäningstillinjer Postman's, mail delivery and postal service vehicle routes		Postipalvelu- autot Postbetjäning- bilar Postal service vehicles	Postinkantopiirit ja jakelu- autolinjat 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		
1987	3 471	165 980	141	4 755	62 235			
1988	3 384	166 362	142	5 062	64 273			
1989 (31.8.)	3 347	166 398	145	5 166	64 831			
1990	3 072	177 785	136	5 415	68 157	1 055	2 627	894
1991	2 958	176 122	142	5 456	69 648	1 155	2 900	1 154

1.10

Postinkuljetus ja postinjakelu kotimaassa: linjojen pituus sekä kuljettu matka vuosina 1987-1991
Postbefordran och postutdelning inom landet: linjernas längd och befordringssträckan åren 1987-1991
Inland mail transport and delivery: the length of the routes and the total distance driven in 1987-1991

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
1987	248	2,55	1,46	1,64	228
1988	248	2,42	1,41	1,72	231
1989	250	2,29	1,41	1,90	231
1990	249	2,30	1,40	2,00	246
1991	215	1,70	1,35	2,15	246
Kuljetus- ja jakelumatka Befordrings- och utdelningssträcka Total distance of transport and delivery					vuodessa per år in a year
1987	64 500	5 953	241	727 000 ¹⁾	58 195
1988	65 900	5 680	243	799 000 ¹⁾	58 812
1989	66 300	5 715	243	820 000 ¹⁾	58 621
1990	65 200	5 610	240	914 000 ¹⁾	62 469
1991	54 400	4 210	235	905 000 ¹⁾	62 484

1) Tonnikm - Tonkm - Ton-kilometers

Korjattu luku Sivu 20
Korrigerat nummer Sida 20
Corrected number Page 20

1.12

Postin linja-autoliikenne vuosina 1987-1991
Postbusstrafiken åren 1987-1991
Postal bus services in 1987-1991

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
1987	318	200	26 163	3 243
1988	286	189	24 182	2 611
1989	266	195	21 958	2 062
1990	211	169	18 900	1 853
1991	187	143	16 300	1 680

1.13

Kirjeiden kulkunopeus kotimaan postiliikenteessä vuonna 1991
Brevens befordringshastighet i inrikes posttrafik år 1991
Delivery times of letters in domestic postal traffic in 1991

Lähetyslaji Försändelselag Category of mail	Jakelupäivä lähetämispäivästä lukien - Utdelningsdagen efter inlämningen - Delivery after dispatch			
	1.työpäivä 1 arbetsdag on the 1st weekday	2.työpäivä 2 arbetsdag on the 2nd weekday	3.työpäivä 3 arbetsdag on the 3rd weekday	4.työpäivä 4 arbetsdag on the 4th weekday
	%			
1.luokan kirjeet 1 klass brev 1st class letters	95,2	100,0	100,0	
2.luokan kirjeet 2 klass brev 2nd class letters	3,6	33,9	93,9	100,0

1.14

Lehtien kulkunopeus postinjapelussa 1991 Tidningarnas befordringshastighet år 1991 Delivery time of newspapers and magazines in 1991

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	99,1	
48-tunnin palvelu service på 48 timmar 48-hour service level	99,3	
72-tunnin palvelu service på 72 timmar 72-hour service level	98,4	

1.15

Ruokakunnat ja muut postinsaajat jakelutavan mukaan vuosina 1987-1991 Hushåll och övriga postmottagare fördelade enligt utdelningssätt åren 1987-1991 Households and other addressed mail recipients by method of delivery in 1987-1991

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 Postavlämning i postinlägg Delivery to door	Lokerikoonjakelu Postavlämning i fastighetsbox Delivery to pigeon-hole	Laatikoonjakelu Lådbrevbärning Delivery to mailbox	Lokeroposti Postavlämning 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						
1987	1 136 937	19 252	1 075 413	36 605	24 055	12 983	2 305 245
1988	1 138 645	20 372	1 109 873	39 154	22 805	12 178	2 343 027
1989 ¹⁾	1 142 000	21 400	1 140 000	41 100	21 800	11 700	2 378 000
1990	1 121 527	19 742	1 165 984	42 455	17 618	10 635	2 377 961
1991	1 121 180	18 564	1 211 940	43 972	20 066	10 796	2 426 518

1) Arvio - Uppskatting - Estimate

Postipankin siirto- ja säästöliiketehtävät toimipaikka-alueittain vuonna 1991
 Postbankens giro- och sparrörelseuppdrag fördelade på anstaltsområden år 1991
 Postipankki-commissioned postal giro and savings account transactions by post office area in 1991

	Siirtoliike - Girorörelse - Postal giro transactions		Säästöliike - Sparrörelse - Savings account transactions	
	Tilillepanot Inbetalningar Deposits	Tililtäöt Utbetalningar Withdrawals	Säästöönpanot Insättningar Deposits	Säästöstätöt Uttagningar Withdrawals
	milj. kpl - st - mill.	milj. kpl - st - mill.	milj. kpl - st - mill.	milj. kpl - st - mill.
<i>Toimipaikka-alue - Anstaltsområde</i>				
<i>Post office area</i>				
Pääkaupunkiseutu - Huvudstadsregionen Metropolitan area	3,89	2,66	1,05	1,04
Uusimaa - Nyländ - Uusimaa	1,80	0,95	0,47	0,47
Hämeenlinna - Tavastehus - Hämeenlinna	0,54	0,30	0,17	0,18
Lahti - Lahtis - Lahti	0,98	0,57	0,30	0,32
Turku - Åbo - Turku	1,54	0,91	0,39	0,38
Forssa	0,35	0,16	0,11	0,10
Pori - Björneborg - Pori	0,53	0,30	0,16	0,18
Tampere - Tammerfors - Tampere	1,75	1,14	0,59	0,58
Jyväskylä	1,22	0,73	0,43	0,45
Kouvola	0,89	0,42	0,26	0,28
Mikkeli - St Michel - Mikkeli	0,76	0,43	0,26	0,29
Lappeenranta - Villmanstrand Lappeenranta	0,61	0,34	0,20	0,22
Kuopio	1,56	0,99	0,60	0,66
Joensuu	0,97	0,52	0,39	0,41
Seinäjoki	0,72	0,47	0,22	0,22
Vaasa - Vasa - Vaasa	0,67	0,41	0,18	0,18
Kokkola - Karleby - Kokkola	0,42	0,25	0,13	0,12
Oulu - Uleåborg - Oulu	1,71	1,12	0,67	0,72
Kajaani - Kajana - Kajaani	0,60	0,34	0,27	0,32
Rovaniemi	1,45	0,87	0,51	0,62
Ahvenanmaa - Åland	0,11	0,04	0,02	0,02
Yhteensä - Sammanlagt - Total	23,1	13,9	7,38	7,76

KÄSITTEITÄ

TOIMIPAIKAT

POSTIKONTTORIT välittävät kaikkia palveluvalikoimaan kuuluvia posti- ja rahaliikennepalveluja.

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

POSTILÄHETYKSET JA POSTIOSOITUKSET SEKÄ ERINÄISET PALVELUT

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

Kansainvälisessä postiliikenteessä postilähetyksilajit ovat kirjelähetykset ja paketit.

Kirje

Kirjeenä voidaan lähettää suljettu lähetyks, joka sisältää pääasiassa tiedonantoja.

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

Paketti

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

Joukkolähetyksilajit ovat:

- a) joukkokirjeet
- b) ryhmäkirjeet

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

BEGREPP

ANSTALTER

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

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

POSTFÖRSÄNDELSER OCH POSTANVISNINGAR SAMT ANDRA TJÄNSTER

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

Postförsändelser i den internationella posttrafiken är 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) gruppörsändelser

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

DEFINITIONS

POST OFFICES

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

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

POSTAL ITEMS AND POSTAL MONEY ORDERS AND OTHER SERVICES

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

Postal items in international traffic are letters and parcels.

Letter

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

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

Parcel

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

Bulk mail items are:

- a) bulk letters
- b) group letters

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

Postiosoitus

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

POSTITOIMEN LISÄPALVELUT

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

Kirjaaminen

1. luokan kirje ja paketti voidaan kirjata.

Kirjata ei voi

- 2. luokan kirjeitä
- joukkolähettyksiä
- vastauslähettyksiä
- luottopaketteja

Vakuuttaminen

Kirje ja paketti voidaan vakuuttaa.

Vakuuttaa ei voi

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

Postiennakko

Kirje ja paketti voidaan lähettää ennakolähettyksenä.

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

Pikalähettykset

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

MAKSUNALAIKUUS

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

Postanvisning

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

POSTALA TILLÄGSTJÄNSTER

Vanlig försändelse är försändelse som inte är rekommenderad eller assurerad.

Rekommendation

1 klass brev och paket kan rekommenderas.

Rekommenderas kan inte

- 2 klass brev
- massförsändelser
- svarsförsändelser
- kreditpaket

Assurans

Brev och paket kan assureras.

Assureras kan inte

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

Postförskott

Brev och paket kan sändas som postförskott.

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

Expressförsändelser

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

AVGIFTER

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

Postal money order

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

ADDITIONAL SERVICES

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

Registration

A first-class letter and parcel can be registered.

The following items can not be registered:

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

Insurance

A letter and a parcel can be insured.

The following items can not be insured:

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

Cash on delivery (COD)

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

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

Express Post

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

CHARGES

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

Sokeainlähetyks

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

Virkalähetyks

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

POSTINJAKELU

LUUKKUUNKANTO: Postinjakelu asuntoon tai muuhun huoneistoon postiluokun kautta.

LOKERIKKOOKANTO: Postinjakelu postilokerikkoon tai postilaatikostoon.

LAATIKKOOKANTO: Postinjakelu postilaatikkoon tai postilaatikkoryhmään, joka on rakennuksen ulkopuolella.

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

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

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

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

KANTOPIIRI on kantojärjestyksen mukaan määräytyvä postinjakelualue; yleensä taajamassa.

JAKELUAUTOLINJA on linja, jolla postinjakelu suoritetaan jakeluautolla.

Blindskriftsförsändelse

Som blindskriftsförsändelse kan sändas blindskrift samt klicheer försedda med blindskriftstecken. PS-försändelse (postsak) är post- och televerkets försändelse eller postanvisning, för vilka inga avgifter uppbärs.

Tjänsteförsändelse

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

POSTUTDELNING

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

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

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

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

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

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

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

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

UTDELNINGSBILLINJE är en linje, där utdelningen utförs med bil.

Literature for the Blind

Relief printing and relief printing plates can be sent as literature for the blind items. A postal service item is an item or a postal money order of the P&T that is transported free of charges and fees.

Official Item

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

DELIVERY

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

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

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

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

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

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

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

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

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

POSTIPALVELUAUTOLINJA on autolinja, jolla hoidetaan postinjakelua ja asiakaspalvelua.

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

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

POSTBETJÄNINGSBILLINJE är en billinje, varifrån postutdelningen och kundservicen utförs.

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

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

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

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

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

2



TELE
TELECOM
FINLAND

Taulukoissa käytetyt symbolit

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

Symboler i tabellerna

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

Explanation of symbols

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

2.1

Käytössä olevat Telen kotimaiset kaukoverkkojohdot vuosina 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 1987-1991
Automatiska fjärrcentraler åren 1987-1991
Automatic trunk exchanges in 1987-1991

Vuosi År Year	Kaukokeskukset - Fjärrcentraler - Trunk exchanges				Yhteensä Sammanlagt Total	Kaukojohtopäät - Fjärrförbindelser - Trunk circuits		
	Erilliset kaukokeskukset Separata fjärrcentraler Separate trunk exchanges		Yhdistetyt kauko- ja verkoryhmäkeskukset Kombinerade fjärr- och nätgruppscentraler Combined trunk and numbering area exchanges			Käytössä - I bruk - In use		Yhteensä Sammanlagt Total
	Analogiset Analog Analog	Digitaaliset Digitala Digital	Analogiset Analog Analog	Digitaaliset Digitala Digital	Analogisiin keskuksiin liitetyt Till analoga centraler anslutna Connected to analog exchanges	Digitaalisiin keskuksiin liitetyt Till digitala centraler anslutna Connected to digital exchanges		
kpl - st - number								
1987	74	13	12	10	109			
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

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 koaksiaalikaapelit 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 1987-1991
Teles lokalnäten: nätgrupps- och abonnentledningar åren 1987-1991
Local telephone networks of Posts and Telecommunications: interconnecting circuits within numbering areas and subscriber lines in 1987-1991

Vuosi År Year	Metallikaapelit - Metallkablar - Metal cables			Avojohdot Blankledning Open-wire circuits	Valokaapelit - Optiska kablar Fibre optic cables	
	Vähintään 6-pariset kaapelit Minst 6-pars kablar Min. 6-paired cables	Enintään 5-pariset kaapelit Främst 5-pars kablar Max. 5-paired cables	Yhteensä Sammanlagt Total		kaapelikm kabelkm cable km	kuitukm fiberkm fibre km
	kaapelikm kabelkm cable km	kaapelikm kabelkm cable km	parikm parkm pair km	parikm parkm pair km	kaapelikm kabelkm cable km	kuitukm fiberkm fibre km
1987	78 300	132 000	2 739 000	91 000	326	1 510
1988	80 500	139 000	2 811 000	81 000	361	1 722
1989	83 800	144 000	2 914 000	78 000	564	3 118
1990	85 800	141 000	3 017 000	74 000	1 118	7 566
1991	87 200	140 000	3 100 000	68 000	2 213	17 759

2.5

Telen rakennetut siirtojärjestelmät verkkoryhmä- ja tilaajajohdoilla vuosina 1987, 1990 ja 1991
 Teles inbyggda transmissionsystem på nätgrupps- och abonnentledningar åren 1987, 1990 och 1991
 Installed transmission systems in interconnecting circuits within numbering areas and in subscriber lines of Posts and Telecommunications in 1987, 1990 and 1991

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
1987	1 189	205 788	310	246 093	567	143 789	43	79 695	251	531 864	2 360	1 207 229
1990	501	138 336	307	205 782	983	224 061	219	578 976	369	1 044 706	2 379	2 191 861
1991	406	99 318	226	139 531	1 697	344 764	518	1 405 211	411	1 237 240	3 258	3 226 064

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 1987-1991
Lokalnäten: telefoncentraler och -anslutningar åren 1987-1991
Local telephone networks: exchanges and subscriber connections in 1987-1991

Vuosi År Year	Keskukset - Centraler - Exchanges			Keskuksiin liitetyt - Till centraler anslutna - Connected to exchanges					
	Luku - Antal - Number			Rakennettu numeroka-	Tavalliset liittymät	Puhelin-kioskit ym.	Yhteensä	Ryhmiteltyinä keskuslajin mukaan	
	Tila-	Digi-	Yhteensä	paseiteetti	Vanliga	yleiset	Sammanlagt	Gruppering enligt centralens art	
	jakoiset	taaliset	Sammanlagt	Inbyggd	anslutningar	pubelin-	Total	Tilajakoiset	Digitaaliset
	Konven-	Digitala	Total	nummer-	Subscr.	liittymät		Konventionella	Digitala
	tionella	Digital		kapacitet	ordinary	Telefon-		Conventional	Digital
	Analog			Installed	connections	kiosker m.fl.			
				capacity		allmänna			
						telefon-			
						anslutningar			
						Telephone			
						cabins and			
						other public			
						connections			
kpl - st - number									
Posti- ja telelaitos - Post- och televerket - Posts and Telecommunications									
1987	2 451	58	2 509	849 727	663 233	5 132	668 365	615 686	52 679
1988	2 433	84	2 517	874 723	688 638	5 139	693 777	619 075	74 702
1989	2 412	124	2 536	893 026	717 522	5 220	722 742	628 351	94 391
1990	2 311	227	2 538	928 828	737 849	5 099	742 948	594 798	148 150
1991	2 216	393	2 609	942 557	744 203	4 828	749 031	517 776	231 255
Alueelliset telelaitokset - Regionala teleinrättningar - Regional Telecommunications Companies									
1987	1 302	673	1 975	2 068 088	1 683 315	13 806	1 697 121	1 285 564	411 557
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	2 373 313	1 953 633	14 916	1 968 569	1 047 905	920 664
Koko maa - Hela landet - Whole country									
1991	3 068	1 645	4 713	3 315 870	2 697 836	19 744	2 717 600	1 565 681	1 151 919

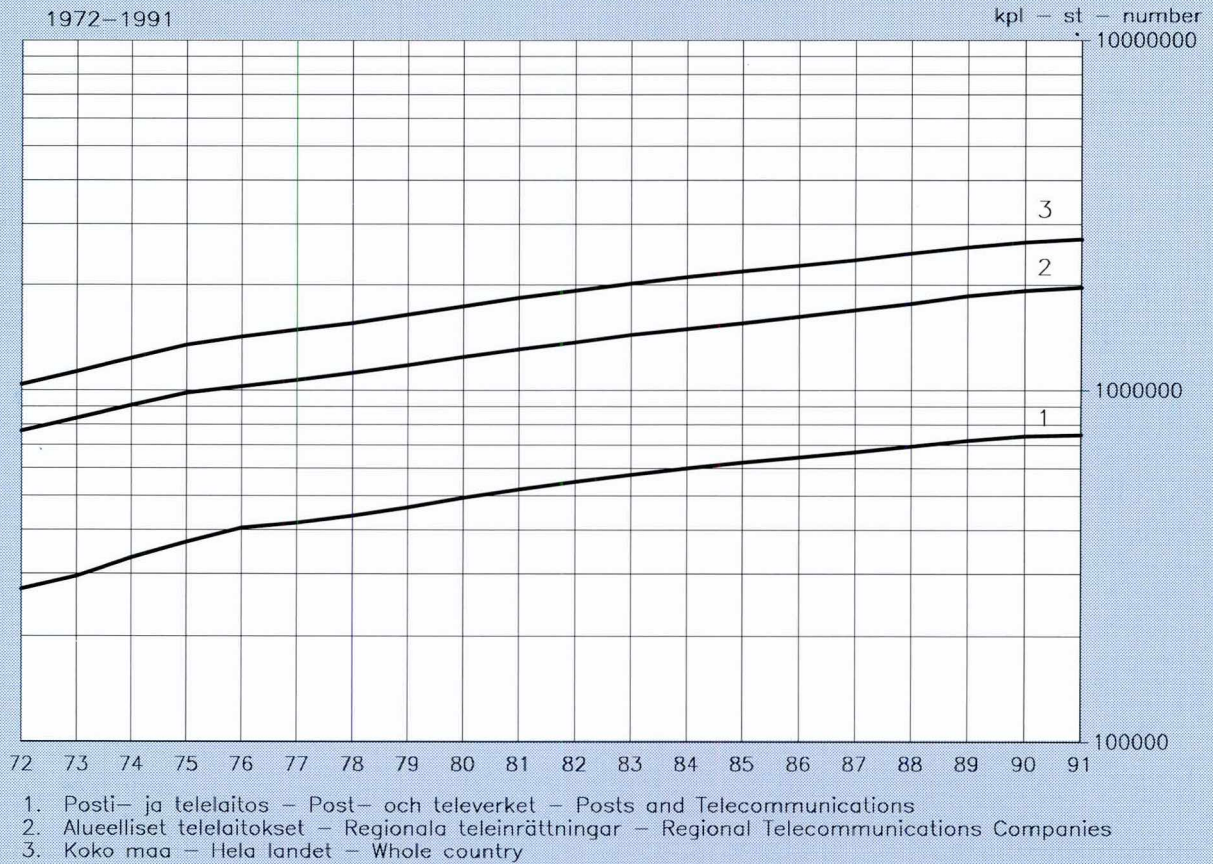
2.7

Yleinen datasiirtoverkko vuosina 1987-1991
Det allmänna datanätet åren 1987-1991
Public data transmission network in 1987-1991

Vuosi År Year	Liittymät - Anslutningar - Connections													Käyttäjä- tunnukset Användar- betecknin- gar User identifiers
	Siirtonopeus bit/s - Överföringshastighet bit/s - Transmission rate bit/s													
	DATEX					DATAPAK								
	600	2 400	4 800	9 600	Yh- teensä Sam- man- lagt Total	Asynk. < 1 200	2 400	4 800	9 600	19 200	48 000	64 000	Yh- teensä Sam- man- lagt- Total	
1987	43	2 000	2 793	334	5 170	18	82	277	307	6	10	-	700	1 287
1988	46	2 037	3 199	456	5 738	18	98	306	539	25	13	2	1 001	1 961
1989	-	2 193	2 976	695	5 864	18	140	337	788	55	17	11	1 366	3 647
1990	-	2 207	2 889	778	5 874	21	68	321	1 092	103	18	24	1 647	5 143
1991	-	2 040	2 479	711	5 230	32	61	229	1 374	195	20	43	1 960	6 171

Kuvio 2.1
Figur
Figure

Puhelinliittymät vuosina 1972-1991
Telefonanslutningar åren 1972-1991
Telephone subscriber connections in 1972-1991



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

* 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 Videotextterminaler Videotex terminals	Mikrot ja ascii- ym. päätteet Mikrodatorer och ascii- samt övriga terminaler Micros and ASCII etc. terminals	Yhteensä Sammanlagt Total
kpl - st - number				
1987	4 525	3 360	1 165	4 525
1988	12 461	7 869	4 592	12 461
1989	20 865	8 664	8 704	20 865
1990	89 109	8 876	49 852	58 728

2.10

Julkisten sanomanvälitysjärjestelmien käyttäjät vuosina 1987-1991
Offentliga meddelandeförmedlingsystems användare åren 1987-1991
Users of public message handling systems in 1987-1991

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		
1987	423	550
1988	2 200	2 300
1989	5 200	5 390
1990	8 434	8 130
1991	9 800	11 239

2.11

Posti- ja telelaitoksen kotimainen lennätin- ja teleksiverkko vuosina 1987-1991
Post- och televerkets inrikes telegraf- och telexnät åren 1987-1991
P&T's national telegraph and telex network in 1987-1991

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- abonnenter Used by telex by subscr.	Posti- ja telelaitok- sen virka- käytössä I post- och televerkets tjänste- slutningar Used by P&T	Yhteensä Sammanlagt Total	Kotimaan järjestelmät Inrikes systemen National systems	Ulkomaan järjestelmät Utrikes systemen International systems
kpl - st - number							
1987	34	13 974	7 197	615	7 812	..	..
1988	32	13 546	6 498	610	7 108	..	..
1989	26	12 585	5 887	604	6 491	184	45
1990	19	12 281	5 074	549	5 623	181	37
1991	13	11 373	4 169	388	4 557	170	31

2.12

Matkapuhelinverkot vuosina 1987-1991
Mobiltelefonnäten åren 1987-1991
Mobile telephone networks in 1987-1991

Vuosi År Year	Liittymät - Anslutningar - Subscriptions			Puhelukanavat - Samtalkanaler - Call channels		
	Käsivälitteinen verkko (ARP) Det manuellna 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 manuellna 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					
1987	34 262	69 560	2 038	628	2 688	991
1988	33 589	89 442	15 129	625	3 724	2 154
1989	32 062	112 046	45 923	624	5 407	4 347
1990	29 372	133 686	92 297	624	7 210	7 596
1991	27 896	149 573	133 478	647	8 217	9 982

2.13

Telen kaukohakuverkon tilaajamäärät vuosina 1987-1991
Antal abonnenter i Teles fjärrsökningssystem åren 1987-1991
Radio paging network subscribers in 1987-1991

Vuosi År Year	Tilaaajat Abbonenter Subscribers
	kpl - st - number
1987	18 418
1988	26 890
1989	34 219
1990	39 788
1991	40 429

2.14

Ilmoituksensiirtoverkot vuosina 1987-1991
Larmöverföringsnäten åren 1987-1991
Alarm transmission networks in 1987-1991

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					
1987	26	55	81	4 049	10 647	14 696
1988	26	56	82	4 653	11 383	16 036
1989	26	59	85	5 180	12 263	17 443
1990	30	60	90	5 795	13 407	19 202
1991	30	61	91	6 127	13 150	19 277

2.15

Posti- ja telelaitoksen kaapelitelevisiojärjestelmät vuosina 1987-1991
Post- och televerkets kabeltelevisionssystem åren 1987-1991
P&T's cable television systems (CATV) in 1987-1991

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		
1987	73	12 972	52 696
1988	77	19 752	76 201
1989	76	24 510	95 643
1990	81	28 100	107 604
1991	85	30 662	118 149

2.16

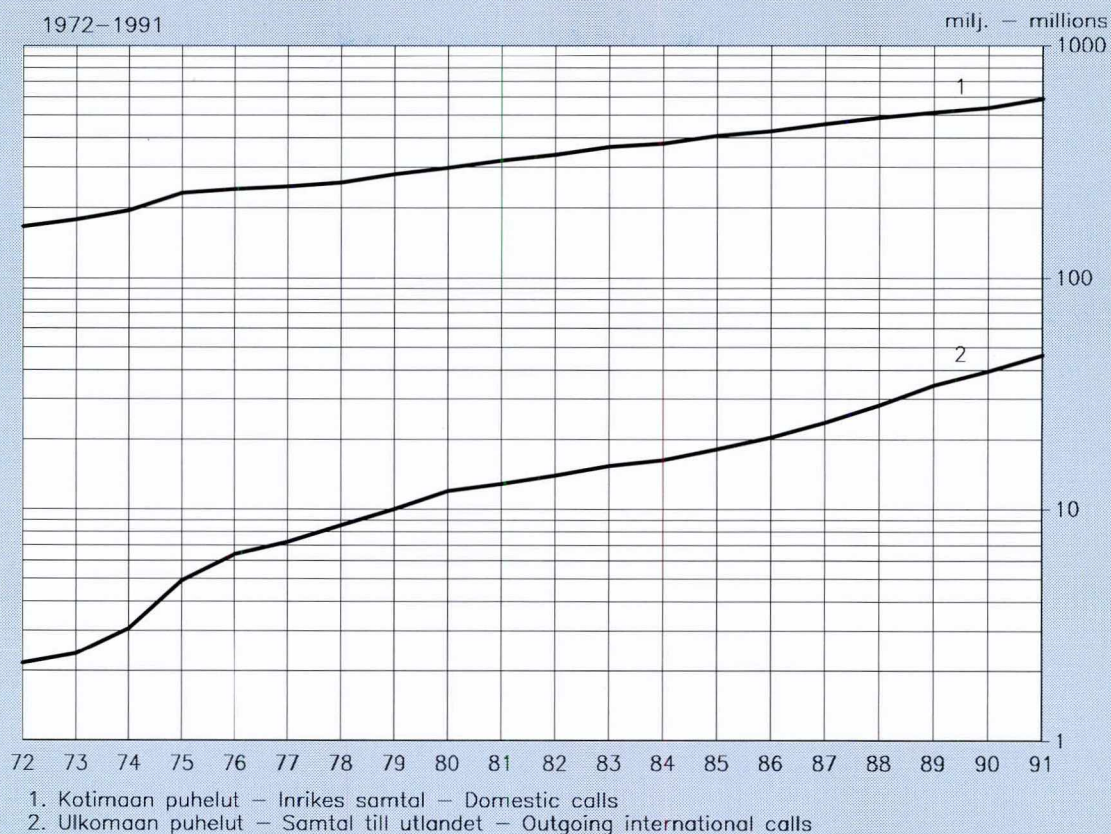
Puhelinliikenne vuosina 1987-1991
Telefontrafiken åren 1987-1991
Telephone calls in 1987-1991

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			Käsivälitteinen liikenne Manuell trafik Manual calls		Automaattiliikenne Automattrafik Automatic calls		Käsivälitteinen liikenne Manuell trafik Manual calls	
	Maksusykäykset ¹⁾ Taxeimpulser ¹⁾ Charge-impulses ¹⁾ à 40 p	Puhelut Samtal Calls	Minuutit Minuter Minutes	Maksusykäykset Taxeimpulser Charge-impulser à 40 p	Puhelut Samtal Calls	Minuutit Minuter Minutes	Puhelut Samtal Calls	Minuutit Minuter Minutes	Maksusykäykset Taxeimpulser Charge-impulses à 40 p	Puhelut Samtal Calls	Minuutit Minuter Minutes
Posti- ja telelaitos - Post- och televerket - Posts and Telecommunications											
1987	1 136	456	..	4 302	0,250	2,25	23,2	127	..	0,406	3,54
1988	1 179	486	..	4 408	0,201	1,85	27,7	146	..	0,409	3,32
1989	1 240	512	2 798	4 495	0,147	1,24	33,8	158	1 304	0,421	3,59
1990	1 358*	537	2 960	4 529	0,103	0,806	38,9	183	1 423	0,359	3,15
1991	1 387	587	3 164	4 476	0,0525	0,381	45,9	195	1 426	0,364	3,35
Alueelliset telelaitokset - Regionala teleinrättningar - Regional Telecommunications Companies											
1987	3 052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	3 243	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	3 407	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	3 692	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1991	4 102*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Koko maa - Hela landet - Whole country											
1991	5 489*	587	3 164	4 476	0,0525	0,381	45,9	195	1 426	0,364	3,35

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

Kuvio 2.2
Figur
Figure

Kaukopuhelut vuosina 1972-1991
Fjärrsamtal åren 1972-1991
Trunk calls in 1972-1991



2.17

Teleksiliikenne vuosina 1987-1991
Telextrafiken åren 1987-1991
Telex traffic in 1987-1991

Vuosi År Year	Teleksikirjoittamiset - Telexskrivningar - Telex calls			Yhteensä Sammanlagt Total
	Automaattiliikenne - Automatiktrafik - Automatic traffic		Käsivälitteinen liikenne ulkomaille Manuell trafik till utlandet Manual international traffic	
	Kotimaiset Inrikes Domestic	Ulkomaille Till utlandet Outgoing international		
	1000 min			
1987	8 346	14 028	39	22 413
1988	6 152	11 987	25	18 164
1989	5 209	9 557	25	14 791
1990	4 407	7 425	14	11 846
1991	3 408	5 363	8,3	8 779

2.18

Sähkeliikenne vuosina 1987-1991
Telegramtrafiken åren 1987-1991
Telegram traffic in 1987-1991

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		
1987	520	57	577
1988	492	52	544
1989	465	50	515
1990	431	46	477
1991	440	40	480

2.19

Puhelinliikenne ulkomaille vuosina 1990-1991
Telefontrafiken till utlandet åren 1990-1991
Telephone traffic abroad in 1990-1991

<i>Maanosat - Världsdelar - Continents</i>	Lähtevät puhelut - Utgående samtal - Outgoing calls	
	1 000 min - minutes 1990	1 000 min - minutes 1991
Pohjoismaat - De nordiska länderna - The nordic countries	98 287	102 934
Länsi-Eurooppa ¹⁾ - Västeuropa ¹⁾ - Western Europe ¹⁾	53 794	62 604
Välimerenmaat ²⁾ - Medelhavsländerna ²⁾ - Mediterranean countries ²⁾	3 493	4 545
Itä-Eurooppa ³⁾ - Östeuropa ³⁾ - Eastern Europe ³⁾	10 801	17 997
Eurooppa yhteensä - Europa sammanlagt - Europe in total	166 375	188 080
Aasia - Asien - Asia	4 231	5 833
Afrikka - Afrika - Africa	1 272	1 891
Australia - Australien - Australia	1 124	1 317
Etelä-Amerikka - Sydamerika - South America	551	714
Keski-Amerikka - Centralamerika - Central America	136	751
Pohjois-Amerikka - Nordamerika - North America	13 856	16 320
INMARSAT-liikenne - INMARSAT-trafik - INMARSAT traffic	18,4	18,2
KAIKKI YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	187 563	214 924

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, Luxemburg, France, Germany and Switzerland

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

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

Medelhavsländerna omfattar följande länder:

f.d. Jugoslaviens, Grekland, Cypren, Malta, Portugal (med Azorererna 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 Slovakian 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

<i>Maanosat - Världsdelar - Continents</i>	Lähetetyt kirjoittamiset - Utgående skrivningar Outgoing calls	
	1 000 min - minutes 1990	1 000 min - minutes 1991
Pohjoismaat - De nordiska länderna - The nordic countries	973	669
Länsi-Eurooppa ¹⁾ - Västeuropa ¹⁾ - Western Europe ¹⁾	3 542	2 354
Välimerenmaat ²⁾ - Medelhavsländerna ²⁾ - Mediterranean countries ²⁾	329	236
Itä-Eurooppa ³⁾ - Östeuropa ³⁾ - Eastern Europe ³⁾	1 263	1 036
Eurooppa yhteensä - Europa sammanlagt - Europe in total	6 107	4 295
Aasia - Asien - Asia	652	544
Afrikka - Afrika - Africa	188	176
Australia - Australien - Australia	35,9	33,0
Etelä-Amerikka - Sydamerika - South America	76,3	61,3
Keski-Amerikka - Centralamerika - Central America	19,4	16,7
Pohjois-Amerikka - Nordamerika - North America	312	189
INMARSAT-liikenne - INMARSAT-trafik - INMARSAT traffic	39,9	48,3
MARITEX	7,50	8,94
KAIKKI YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	7 438	5 372

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, Luxemburg, 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 Azorerne 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 Slovakien 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 1989 (jatkuu)
 Internationell jämförelse över telefonanslutningstäthet år 1989 (fortsätter)
 International comparison of telephone density in 1989 (continued)

Puhelinliittymä- tiheysjärjestyksessä Placering enligt telefonanslut- nings täthet Position accord- ing to telephone density	<i>Maat - Länder - Countries</i> <i>Maanosat - Världsdelar - Continents</i>	Puhelinliittymä 100 asukasta kohti Telefonanslutningar per 100 invånare Telephone subscriber connections/ 100 inhabitants	Puhelinliittymien lukumäärä tuhansissa Antalet telefonanslut- ningar i tusental Telephone subscriber connections in thousands
EUROOPPA - EUROPA - EUROPE			
12.	Alankomaat - Nederländerna - Netherlands	43,67	6 466
18.	Belgia - Belgien - Belgium	37,75	3 748
26.	Bulgaria ³⁾ - Bulgarien ³⁾ - Bulgaria ³⁾	15,12	1 353
23.	Espanja - Spanien - Spain	30,39	11 797
25.	Irlanti - Irland - Ireland	25,50	903
15.	Iso-Britannia ⁵⁾ - Storbritannien ⁵⁾ - United Kingdom ⁵⁾	39,00	22 137
20.	Italia - Italien - Italy	36,92	21 266
2.	Itävalta - Österrike - Austria	56,57	4 310
27.	Jugoslavia - Jugoslavien - Yugoslavia	14,98	3 560
17.	Kreikka - Grekland - Greece	37,82	3 786
33.	Neuvostoliitto ²⁾ - Sovjetunionen ²⁾ - Soviet Union ²⁾	9,05	24 540
9.	Norja - Norge - Norway	48,90	2 070
31.	Portugali - Portugal	9,28	968
36.	Puola - Polen - Poland	7,81	2 953
10.	Ranska - Frankrike - France	46,98	26 942
40.	Romania ¹⁾ - Rumänien ¹⁾ - Romania ¹⁾	6,71	1 480
1.	Ruotsi - Sverige - Sweden	67,03	5 716
16.	Saksa - Tyskland - Germany	38,33	29 840
6.	Suomi - Finland	51,96	2 582
3.	Sveitsi - Schweiz - Switzerland	56,29	3 785
4.	Tanska - Danmark - Denmark	55,46	2 848
28.	Tsekin ja Slovakian liittotasavalta - Tjeckoslovakien Chech and Slovak Federative Republic	14,22	2 226
29.	Turkki - Turkiet - Turkey	10,50	5 877
35.	Unkari - Ungern - Hungary	8,76	916
AASIA - ASIEN - ASIA			
51.	Filippiinit - Filippinerna - Philippines	0,95	571
19.	Hongkong - Hong Kong	37,55	2 154
54.	Indonesia - Indonesien - Indonesia	0,49	864
55.	Intia ⁵⁾ - Indien ⁵⁾ - India ⁵⁾	0,45	3 488
45.	Irak ⁴⁾	4,69	745
46.	Iran	3,41	1 804
22.	Israel	33,63	1 534
14.	Japani - Japan	42,05	52 034
53.	Kiinan kansantasavalta - Kinesiska folkrepubliken People's Republic of China	0,50	5 680
24.	Korean tasavalta - Republiken Korea - Republic of Korea	28,32	12 004
38.	Malesia - Malaysia	7,34	1 248
52.	Pakistan	0,61	637
32.	Saudi-Arabia - Saudiarabien - Saudi Arabia	9,23	1 238
21.	Singapore	36,55	982
50.	Thaimaa - Thailand	2,08	1 158
AFRIKKA - AFRIKA - AFRICA			
47.	Algeria - Algeriet - Algeria	2,99	750
49.	Egypti ⁵⁾ - Egypten ⁵⁾ - Egypt ⁵⁾	2,15	1 118
34.	Etelä-Afrikan tasavalta - Sydafrikanska republiken Republic of South Africa	9,03	2 866

Kansainvälinen puhelinliittymätiheyden vertailu vuonna 1989 (jatkoa)
Internationell jämförelse över telefonanslutningstäthet år 1989 (fortsättning)
International comparison of telephone density in 1989 (continues)

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
AUSTRALIA - AUSTRALIEN - AUSTRALIA			
11.	Australian liittotasavalta - Australiska statsförbundet - Australia	44,83	7 603
13.	Uusi Seelanti - Nya Zeeland - New Zealand	43,22	1 452
ETELÄ-AMERIKA - SYDAMERIKA - SOUTH AMERICA			
30.	Argentiina - Argentina	9,58	3 058
41.	Brasilia - Brasilien - Brazil	6,00	8 853
44.	Chile	4,89	625
43.	Ecuador	5,06	532
39.	Kolumbia - Colombia	6,72	2 070
48.	Peru	2,43	531
37.	Venezuela	7,77	1 458
POHJOIS-AMERIKA - NORDAMERIKA - NORTH AMERICA			
7.	American Yhdysvallat ¹⁾ - Amerikans förenta stater ²⁾ United States of America ²⁾	50,58	125 836
8.	Havaijisaaret - Hawaiiöarna - Hawaii	50,45	563
5.	Kanada - Canada	53,03	13 920
42.	Meksiko - Mexiko - Mexico	5,56	4 702

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 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	78,93	22
Jersey (Channel Islands)	57,53	48
Guernsey (Channel Islands)	57,49	32
Islanti - Island - Iceland	47,88	121
Luxemburg - Luxembourg	45,41	168

¹⁾ Luvut vuodelta 1979 - Talen från år 1979 - Figures from 1979
²⁾ Luvut vuodelta 1982 - Talen från år 1982 - Figures from 1982
³⁾ Luvut vuodelta 1983 - Talen från år 1983 - Figures from 1983
⁴⁾ Luvut vuodelta 1985 - Talen från år 1985 - Figures from 1985
⁵⁾ Luvut vuodelta 1987 - Talen från år 1987 - Figures from 1987

2.22

Puhelinliittymien toimitusaika vuosina 1987-1991
Leveranstiden för telefonanslutningar åren 1987-1991
Delivery time of telephone subscriber connections in 1987-1991

Puhelinliittymien toimitusaika Leveranstiden för telefonanslutningar Delivery time of telephone connections	1987		1988		1989		1990		1991	
	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	79	83	84	84	78	82	81	84	86	87
4 viikossa toimitetut liittymät - Anslutningar levererade inom 4 veckor Within 4 weeks	93	96	96	96	92	95	94	96	96	97
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 1987-1991
Framkomlighetsgraden vid automatiska fjärrsamtal åren 1987-1991
Proportion of successful automatic trunk calls in 1987-1991

Vuosi År Year	Osoitepään paikallisverkon estymä Spärr i adresstelefon Congestion in receiving local network	Kaukoverkon estymä Spärr i fjärrnätet Congestion in trunk network	A-tilaajan tekemät virheet Fel gjorda av A-abbonenten Error made by subscriber	B-tilaaja varattu B-abbonenten upptaget Number engaged	B-tilaaja vapaa B-abbonenten ledig Attempt successful
	%				
1987	4,6	3,9	9,1	8,9	73,5
1988	3,6	3,9	8,6	9,0	74,9
1989	3,3	2,1	5,7	9,6	79,3
1990	3,3	1,5	6,7	9,1	79,4
1991	2,9	1,0	5,7	13,0	77,4

Kuvio 2.3**Puhelinliittymien toimitusaika vuosina 1987-1991.** Neljässä viikossa toimitetut liittymät.

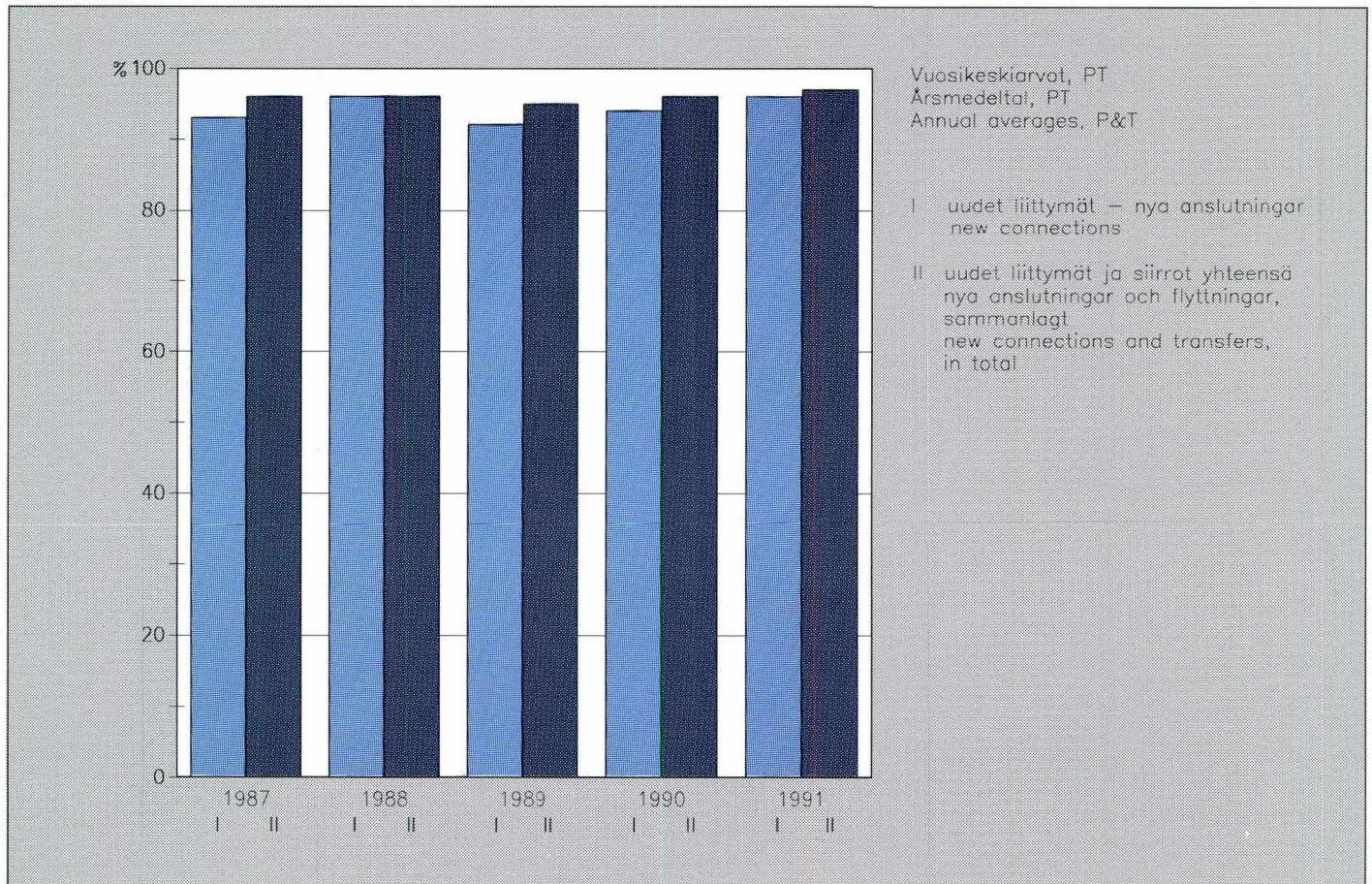
Toimitusaika on toimeksiantopäivän ja toimituspäivän välinen aika.

Figur**Leveranstiden för telefonanslutningar åren 1987-1991.** Beställningarna inom 4 veckor.

Leveranstiden är tiden mellan beställning och leverans.

Figure**Delivery time of telephone subscriber connections in 1987-1991.** Connections delivered in four weeks.

Delivery time is the time between order and delivery.



Posti- ja telelaitoksen puhelintilastoa alueellisten tulosityksiköiden mukaan vuonna 1991
 Post- och televerkets telefonstatistik enligt regionala resultatenheter år 1991
 Telephone statistics of the Posts and Telecommunications according to the regional
 profit centres in 1991

	Puhelinkeskusten lukumäärä Antal telefoncentraler Number of telephone exchanges			Rakennettu numerokapasiteetti Inbyggd nummerkapacitet Installed number capacity			Puhelinliittymät Telefonanslutningar Telephone subscriber connections		
	Tilajakoiset Konventio- nella Analog	Digitaaliset Digitaal Digital	Yhteensä Samman- lagt Total	Tilajakoinen Konventio- nella Analog	Digitaalinen Digitaal Digital	Yhteensä Samman- lagt Total	Tilajakoisiin keskuksiin liitetyt Anslutna till konventio- nella centraler Connected to analog exchanges	Digitaalisiin keskuksiin liitetyt Anslutna till digitaal centraler Connected to digital exchanges	Yhteensä Samman- lagt Total
	kpl - st - number								
Alueellinen tulosityksikkö Regional resultatenheter Regional profit centre									
Tele - P&T Tele									
Etelä-Suomi Södra Finland Southern Finland	137	42	179	81 850	40 416	122 266	59 654	31 801	91 455
Lounais-Suomi Sydvästra Finland South-Western Finland	111	23	134	25 900	11 626	37 526	20 772	8 685	29 457
Ahvenanmaa Åland	-	8	8	-	2 176	2 176	-	1 217	1 217
Pirkanmaa Birkaland Pirkanmaa	67	13	80	21 508	14 728	36 236	18 062	12 360	30 422
Keski-Suomi Mellersta Finland Central Finland	258	12	270	69 115	16 552	85 667	55 879	13 043	68 922
Kaakkois-Suomi Sydöstra Finland South Eastern Finland	398	86	484	169 237	73 849	243 086	132 909	58 347	191 256
Vaasa - Vasa - Vaasa	154	68	222	51 550	21 866	73 416	43 464	17 099	60 563
Itä-Suomi - Östra Finland - Eastern Finland	418	14	432	89 840	38 796	128 636	82 090	27 540	109 630
Oulu - Uleåborg Oulu	275	50	325	53 210	29 706	82 916	41 371	23 298	64 669
Lappi - Lappland Lappland	398	77	475	78 530	52 102	130 632	63 575	37 865	101 440
Yhteensä - Sammanlagt Total	2 216	393	2 609	640 740	301 817	942 557	517 776	231 255	749 031



KÄSITTEITÄ

YLEISTÄ

Teleliikenne

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

Englanninkielisestä termistä communication suositetaan käytettäväksi suomenkielistä vastinetta viestintä.

Televerkko

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

Monipalveluverkko

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

Kaapelitelevisio

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

PUHELINTOIMINTA

Puhelinverkko ja puhelinkeskukset

Puhelinverkko

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

BEGREPP

ALLMÄNT

Telekommunikation

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

Telenät

Ett telekommunikationsnät bestående av transmissionsvägar och förmedlingsställen (centraler).

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

Tjänsteintegrerat nät

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

Kabeltelevision

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

TELEFONI

Telefonnätet och telefoncentraler

Telefonnät

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

DEFINITIONS

GENERAL TERMS

Telecommunication

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

Telecommunication Network

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

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

Integrated Services Network

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

Cable Television

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

TELEPHONY

Telephone Network and Exchanges

Telephone Network

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

Verkkoryhmä

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

Kaukoverkko

Verkkoryhmät toisiinsa yhdistävä puhelinverkon osa.

Verkkoryhmäverkko

Verkkoryhmän keskusten ja verkkoryhmän johtojen muodostama kokonaisuus.

Paikallisverkko (tilaajaverkko)

Paikallispuhelinkekskus tilaajaohjotoinen 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 telefonnätet. Varje nätgrupp har en egen beteckning i fjärrtrafiken dvs. ett riktnummer.

Fjärrnät

En del av telefonnätet som förbinder nätgrupper med varandra.

Nätgruppsnät

Sammanfattningen av centralerna och nätgruppsledningarna i en nätgrupp.

Lokalnät (abonnentnät)

En lokaltelefoncentral med abonnentledningar och abonnentutrustningar.

Central

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

Ändcentral

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

Knutcentral

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

Nätgruppscentral

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

Fjärrencentral

Fjärrencentral i fjärrnätet, som förmedlar samtal mellan nätgrupperna.

Automatisk central

En central i telefonnätet, som styrs automatiskt av abonnenterna.

Telefonledningar

Telefonledning

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

Förbindelseledning

En telefonledning mellan centraler.

Numbering Area

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

Trunk Network

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

Numbering Area Network

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

Local Network

Local telephone exchange with its subscriber lines and equipment.

Exchange

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

Terminal Exchange

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

Group Exchange

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

Numbering Area Exchange

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

Trunk Exchange

A trunk network exchange switching calls between numbering areas.

Automatic Exchange

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

Telephone Lines

Telephone Line

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

Interconnecting Circuit

A telephone line between exchanges.

Kaukojohto

Kaukokeskusten välinen yhdysjohto.

Verkkoryhmäjohto

Verkkoryhmän keskusten välinen yhdysjohto.

Oikojohto

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

Tilaaajohto

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

Avojohto

Vaipat on johdinpari, joka on asennettu eristin.

Kaapeli

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

Radiolinkki

Radiotaajuuksia käytävä siirtojärjestelmä.

Parikilometri

Symmetristen kaapeleiden kaikkien johdinparien kokonaispituuden mittayksikkö.

Kanavakilometri

Siirtojärjestelmien kaikkien siirtokanavien kokonaispituuden mittayksikkö.

Puhelinliittymät**Puhelinliittymä**

Puhelinkeskukseen liitetty puhelin tai muu päätelaite tilaaajohtoiseen. Tavallisesti kullakin liittymällä on oma puhelinnumeronsa.

Puhelinliittymän toimitusaika

Toimeksiantopäivän ja toimituspäivän välinen aika.

Pääliittymä

Keskuksen yksittäinen tilaaajaliittymä, puhelinvaihteen tai sarjapuhelinjärjestelmän keskusjohtoliittymä.

Alaliittymä

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

Fjärrledning

En förbindelseledning mellan fjärrcentraler.

Nätgruppsledning

En förbindelseledning som förenar centralerna i en nätgrupp.

Tvärledning

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

Abonmentledning

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

Blankledning

Ett mantellöst ledningspar, som är installerat på isolatorer.

Kabel

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

Radiolänk

Överföringssystem som använder sig av radiofrekvenser.

Parkilometer

Mätenhet för den totala längden av symmetriska kablers alla ledningspar.

Kanalkilometer

Mätenhet för den totala längden av överföringssystemets alla överföringskanaler.

Telefonanslutningar**Telefonanslutning**

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

Leveranstid för en telefonanslutning

Tiden mellan beställning och leverans.

Huvudanslutning

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

Anknytning

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

Trunk Circuit

An interconnecting circuit between trunk exchanges.

Interconnecting Circuit (within a Numbering Area)

An interconnecting circuit between numbering area exchanges.

Cross Circuit

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

Subscriber Line

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

Open-wire Circuit

An 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 all the twin wires of symmetric cables.

Channel Kilometre

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

Telephone Subscriber Connections**Telephone Subscriber Connection**

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

Delivery Time of a Telephone Subscriber Connection

The time between the order and the installation.

Main Subscriber Connection

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

Extension Subscriber Connection

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

mään. Kullakin alaliittymällä on oma alanumeronsa.

Yleinen puhelinliittymä

Puhelinliittymä, joka on asennettu yleisön käyttöön.

Rahapuhelin

Rahalla toimiva yleisöpuhelin.

Puhelinkioski

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

Asemapuhelin

PT:n palvelutiloihin sijoitettu yleisöpuhelin.

Radiopuhelin

Radioyhteyttä käyttävä puhelin.

Matkapuhelin

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

Puhelimet

Puhelintiheys

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 relekytkentä.

Alapuhelin

Vaihteen alaliittymään liitetty puhelin.

Valintalevypuhelin

Puhelin, jossa numerovalitsimena on pyöreä valintalevy.

Näppäinpuhelin

Puhelin, jossa numerovalitsimena on näppäimistö. Varsinainen äänitaajuus-

till ett serietelevonsystem. Varje anknytning har sitt eget anknytningsnummer.

Allmän telefonanslutning

En telefonanslutning som är tillgänglig för allmänheten.

Mynttelefon

En kundtelefon som fungerar med slantar.

Telefonkiosk

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

Stationstelefon

En kundtelefon placerad i Post- och televerkets lokaliteter.

Radiotelefon

En telefon med radioförbindelse.

Mobiltelefon

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

Telefoner

Telefontäthet

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

Huvudtelefon

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

Parallelltelefon

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

Anknytningstelefon

En telefon som är kopplad till växels anknytning.

Telefon med fingerskiva

Telefon med rund fingerskiva för nummertagning.

Knappsatsstelefon

Telefon med knappsats för nummertagning. Egentlig tonfrekvensknappsats

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

Public Subscriber Line

A telephone connection installed for the use of the public.

Payphone

A coin-operated public telephone.

Telephone Booth

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

Public Telephone

A telephone station available for the use of the public.

Radio Telephone

A telephone which carries sound by using radio signals.

Mobile Telephone

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

Telephones

Telephone Density

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

Main Telephone Set

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

Parallel Telephone Set

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

Extension Set

A telephone set connected to a PABX extension.

Dial Telephone Set

A telephone set provided with a dial.

Push Button Telephone Set

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

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

Johdoton puhelin

Puhelin, jossa mikrofoni, kuuloke ja numerovalitsin ovat erillisenä siirrettävänä yksikkönä ja tämä on radio- tai 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. Yritysvaihte, joka on yleiseen puhelinkeskukseen sisällytetty toiminto. Ominaisuus, jolla voidaan korvata yrityksen sisäinen vaihderatkaisu.

Puhelinliikenne

Automaattiliikenne

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

Käsivälitteinen liikenne

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

Puhelintilaaja

Puhelinliittymän haltija.

Soittaja (A-tilaaja)

Henkilö, joka ottaa puhelyyhteyden.

kan endast kopplas till vissa centraler, en till utseendet likadan impulsknappsatselefon 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 växelöslösning.

Telefontrafik

Automatisk trafik

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

Manuell trafik

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

Telefonabonment

Innehavare av telefonanslutning.

Uppringande (A-abonment)

Person, som tar telefonkontakt.

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

Cordless Telephone

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

Text Telephone

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

Telephone Exchanges

PABX (Private Automatic Branch Exchange)

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

Private Telecommunications Network (PrTN)

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

Serial Telephone System

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

Centrex

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

Telephone Traffic

Automatic Traffic

Subscriber dialled traffic through automatic exchanges.

Manual Traffic

Operator assisted telephone traffic.

Telephone Subscriber

A person holding a telephone subscriber connection.

Calling Subscriber (Subscriber A)

The subscriber who makes a phone-call.

Vastaaja (B-tilaaja)

Henkilö, joka vastaa puhelimeen.

Puhelu

Puhelinkeskustelu, puhelinyhteys.

Verkkoryhmän sisäinen puhelu

Puhelu, jossa lähtöpuhelin ja osoitepuhelin sijaitsevat samassa verkkoryhmässä.

Oikopuhelu

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

Kaukopuhelu

Verkkoryhmien välinen kaukopuhelinverkolla puhuttu puhelu.

Kotimaanpuhelu

Puhelu valtakunnanrajojen sisäpuolella.

Ulkomaanpuhelu

Puhelu valtakunnanrajojen ulkopuolelle.

Matkapuhelu

Puhelu matkapuhelinverkon välityksellä, kts. matkapuhelin.

Puhelintariffit

Puhelin- ja muiden telelaitteiden telepalveluiden käyttöhinnot, hinnasto.

Liittymismaksu

Maksu puhelinlaitokselle televerkkoon liittymisestä.

Perusmaksu

Puhelintilaajan kausittainen kiinteä maksu puhelinlaitokselle.

Puhelumaksu

Maksu puheluista ja puhelinpalveluista.

Veloitusyksikkö

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

Svarare (B-abonnet)

Person, som svarar i telefon.

Samtal

Telefonsamtal, telefonförbindelse.

Samtal inom nätgrupp

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

Tvärsamtal

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

Fjärrtrafik

Samtal mellan nätgrupper över fjärrtelefonnätet.

Inrikessamtal

Samtal utom rikets gränser.

Utrikessamtal

Samtal inom rikets gränser.

Mobilsamtal

Samtal som förmedlas via mobiltelefonnätet, se mobiltelefon.

Samtalariff

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

Anslutningsavgift

Avgift som betalas till telefoninrättningen för anslutning till telenätet.

Grundavgift

En fast avgift som telefonabonnten betalar till telefoninrättningen.

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.

Called Subscriber (Subscriber B)

The subscriber who answers a phone-call.

Call

A telephone conversation, a connection between two stations.

Call within a Numbering Area

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

Cross Call

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

Trunk Call

A telephone call between numbering areas taken through trunk network.

Domestic Call

A telephone call for a destination within the country.

International Call

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

Mobile Call

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

Telephone Tariffs

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

Subscription Fee

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

Service Charge

The fixed periodic charge collected by the telephone company.

Call Charge

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

Charging Unit

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

Maksusykäykset

Keskukseksi oleva kellokoneiston synnyttämä sähköinen sykäys. Sykäysten perusteella liittymäkohtainen sykäyslasikin 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 ohjauksikäsky päinvastaiseen suuntaan.

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

Ilmoituksensiirtoverkkopäätte

Päätelaite, jonka avulla liitetään ilmoituksensiirtojärjestelmään.

Suuryhteisantennijärjestelmä (SYJ)

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

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

SYJ-liittymä

Liittymä, jolla kiinteistön rakennusten antennisisäverkot liitetään suuryhteisantennijärjestelmään.

Teleneuvottelu

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

Nykyään yleisin teleneuvottelumuoto on puhelinneuvottelu.

Avgiftsimpulser

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

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 samtalsförsök.

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.

Storcentralantennasystem (SCS)

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

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

SCS-anslutning

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

Telekonferens

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

Den vanligaste telekonferensformen i dag är telefonmöte.

Charging Impulse

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

Numbering Area Charge

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

Congestion in Trunk Network

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

OTHER TELECOMMUNICATIONS SERVICES

Alarm Transmission System

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

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

Alarm Transmission Terminal

A terminal equipment providing access to the alarm transmission system.

Community Antenna System

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

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

Community Antenna Connection

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

Teleconferencing

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

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

Henkilöhaku

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

Teletietopalvelu

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

Sanomanvälitys

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

X.400-palvelu

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

Dataliikenne

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

Lähiverkko

Tiedonsiirtoverkko, jota käytetään lyhyillä etäisyyksillä, yleensä yhden rakennuksen sisällä. Lähiverkon siirtokapasiteetti on suuri.
LAN = Local Area Network.

Modeemi

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

Verkkopäät

Modeemin sisältävä laite, jonka avulla päätelaite liitetään yleiseen dataverkkoon.

Kantataajuusmodeemi

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

Datex

Datasiirtoverkossa järjestettävä piirikytkentäinen datasiirtopalvelu, jossa tietokoneiden ja päätelaitteiden välille

Personsökning

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

Teledata

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

Meddelandeförmedling

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

X.400-tjänsten

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

Datatrafik

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

Närnät

Dataöverföringsnät som används på korta avstånd, vanligen inom en byggnad. Nätets överföringskapacitet är stor.
LAN = Local Area Network.

Modem

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

Nätterminal

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

Basfrekvensmodem

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

Datex

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

Radiopaging

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

Videotex Service

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

Electronic Messaging Service

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

X.400 Service

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

Datacommunications

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

Local Area Network (LAN)

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

Modem

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

Data Circuit Terminating Equipment (DCE)

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

Baseband Modem

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

Datex

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

muodostetaan yhteyden ajaksi pysyvä siirtotie.

Datapak/Digipak

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

X.21-liitäntä

Synkronisen päätelaitteen liitäntä piirikytkentäiseen datasiirtoverkkoon.

X.25-liitäntä

Päätelaitteen liitäntä pakettivälitteiseen datasiirtoverkkoon.

Teleteksi

Järjestelmä, jolla siirretään sanomia televerkon välityksellä automaattisesti päätelaitteiden muistista muistiin, esim. kirjoitettuja teletextin 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 telexitilaajien liikennöimisen suoraan ja ajoitettaisesti keskenään käytettävissä olevilla kaukokirjoitinlaitteilla telexiverkon välityksellä.

Telexiverkko

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

Telexikeskus

Telexiyhteyksien muodostamiseen käytettävä automaattinen tai käsivälitteinen telexiverkon kytkentälaitteisto.

Kaukokirjoitin

Telexikone.

Telexikirjoittaminen

Tekstinsiirtoa telexiverkon välityksellä kaukokirjoitinta käyttäen.

tid det tar att överföra data.

Datapak/Digipak

En dataöverförings tjänst 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 paketförmedlande dataöverföringsnätet.

Teletex

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

Asynkron

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

Synkron

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

Användarbeteckning

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

Telextrafik

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

Telexnätet

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

Telexcentral

En automatisk eller manuell uppkopplingsanläggning för att koppla upp telexförbindelser.

Teleprinter

Telexapparat.

Telexskrivning

Textöverföring över telexnätet med användning av teleprinter.

equipment for the duration of transmission.

Datapak/Digipak

A public packet switched data network service.

X.21 Interface

Connecting a synchronous terminal to circuit switched data network.

X.25 Interface

Connecting terminals to packet switched data transmission network.

Teletex

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

Asynchronous

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

Synchronous

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

User identification

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

Telex Traffic

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

Telex Network

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

Telex Exchange

Automatic or manual switching equipment used for telex connections.

Teleprinter

A telegraph apparatus used in telex service.

Telex Call

Text transmission through telex network by means of a teleprinter.

Telekopiointi

Kirjallisen aineiston sähköinen siirto te-
leverkon välityksellä telekopiolaitteesta
toiseen.

Telefax-laitteet:

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

Sähkeliikenne

Sähkeliikenteellä tarkoitetaan asiakkai-
den yleiseen lennätintoimipaikkaan jät-
tämien tiedotusten toimittamista sähkö-
nä lennätinpalvelun välityksellä tiedo-
tusten saajille.

Telekopiering

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

Telefaxutrustningar:

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

Telegramtrafik

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

Facsimile or Telefax

Electrical transmission of written, print-
ed or pictorial documents from one tele-
fax device to another.

Telefax Equipment

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

Telegram Traffic

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

3



TALOUS EKONOMIN ECONOMY

Taulukoissa käytetyt symbolit

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

Symboler i tabellerna

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

Explanation of symbols

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

TALOUS 1991

LIKEVAIHTO

Posti- ja telelaitoksen liikevaihto oli vuonna 1991 9 642 milj.mk, mikä on 1,9 % enemmän kuin edellisenä vuonna. Postin liikevaihto kasvoi 4,5 % ja oli 4 685 milj.mk. Telen liikevaihto laski 0,5 % ja oli 4 957 milj.mk.

Eriteltäessä Postin liikevaihtoa todetaan kirje- ja pakettiliikenteen tuottojen olleen 3 107 milj.mk ja lehtiliikenteen tuottojen 1 001 milj.mk. Postipankin tehtävien hoitamisesta laitos sai 378 milj.mk.

Telen liikevaihdosta oli kaukoverkkotoiminnan tuottoja 1 051 milj.mk eli 21 %, paikallisverkkotoiminnan tuottoja 1 001 milj.mk eli 20 % ja matkaviestintöiminnan tuottoja 1 107 milj.mk eli 22 %.

Tuottojen volyymin ja hintojen muutokset

Vuoden 1990 keskiarvosta vuoden 1991 keskiarvoon nousi postiliikenteen hintaindeksi 7,1 %, kun taas teleliikenteen hintaindeksi laski 4,6 %. Mainitut muutokset merkitsivät sitä, että koko tietoliikenteen hintaindeksi nousi 0,5 %.

Laitoksen kiinteissä hinnoissa mitattu tietoliikenteen tulovolyymi kasvoi 1,6 % vuodesta 1990 vuoteen 1991.

Seuraavassa asetelmassa esitetään tulovolyymien muutoksia vuodesta 1990 vuoteen 1991 ja vertailun vuoksi vuodesta 1987 vuoteen 1990 tapahtuneita keskimääräisiä muutoksia.

EKONOMIN 1991

OMSÄTTNING

Post- och televerkets omsättning 1991 var 9 642 milj.mk, vilket är 1,9 % mera än året före. Postens omsättning ökade med 4,5 % och uppgick till 4 685 milj.mk. Teles omsättning sjönk med 0,5 % och var 4 957 milj.mk.

En specificering av Postens omsättning visar att intäkterna från brev- och pakettrafiken steg till 3 107 milj.mk och intäkterna från tidningstrafiken 1 001 milj.mk. För skötsel av Postbankens uppdrag fick verket 378 milj.mk.

Av Teles intäkter kom 1051 milj.mk från fjärrnätverksamheten motsvarande 21 % av omsättningen, 1 001 milj.mk från lokalnätverksamheten motsvarande 20 % av omsättningen och 1 107 milj.mk från mobilkommunikationsverk motsvarande 22 % av omsättningen.

Förändringar i intäktsvolym och priser

Poströrelsens prisindex steg med 7,1 %, då däremot telerörelsens prisindex sjönk med 4,6 % jämfört med 1990 års genomsnitt. Dessa förändringar motsvarade en ökning av hela post- och telerörelsens prisindex med 0,5 %.

Post- och telerörelsens inkomstvolym ökade med 1,6 % mätt i fasta priser jämfört med 1990.

I tablån nedan framställs ändringarna i inkomstvolym från 1990 till 1991 och för jämförelsens skull de genomsnittliga ändringarna från 1987 till 1990.

ECONOMY IN 1991

NET SALES

In 1991, net sales of the Posts and Telecommunications of Finland was FIM 9 642 million, which meant an increase of 1,9 per cent from the previous year. Net sales of Post Finland increased by 4,5 per cent, amounting to FIM 4 685 million. Net sales of Telecom Finland decreased by 0,5 per cent, amounting to FIM 4 957 million.

Itemization of net sales of Post Finland shows an income of FIM 3 107 million for letter and parcel services, and FIM 1 001 million for newspapers and periodicals. Postal banking (Postipankki) services handled by Post Finland amounted to FIM 378 million.

Of net sales of Telecom Finland FIM 1 051 million or 21 per cent was gained from trunk network operations, FIM 1 001 million or 20 per cent from local network services, and FIM 1 107 million or 22 per cent from mobile communications.

Changes in the Volume of Incomes and Tariff levels

From 1990 to 1991, the average tariff index for postal operations rose by 7,1 per cent, while for telecommunications operations it fell by 4,6 per cent. These changes meant that the tariff index for all communications rose by 0,5 per cent.

Measured in fixed prices, the total income volume of communications handled by the P&T increased by 1,6 per cent from the year 1990.

The following table presents the changes in the volume of incomes from 1990 to 1991, and by way of comparison, the average changes from 1987 to 1990.



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

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

	90/87 %	91/90 %	90/87 %	91/90 %
POSTILIIKENNE - POSTRÖRELSEN POSTAL OPERATIONS	4,1	-2,6	4,1	7,1
kirje- ja pakettiliikenne - brev- och pakettrörelsen letters and parcels	6,1	-2,7	4,7	8,2
lehtiliikenne - tidningsrörelsen newspapers and periodicals	1,8	-2,1	2,8	3,8
TELELIIKENNE - TELERÖRELSEN TELECOMMUNICATIONS	13,5	4,3	-2,7	-4,6
paikallisverkotoiminta - lokalnättrafiken local network services	5,0	1,1	5,9	7,7
kaukoverkotoiminta - fjärrnät - trunk calls data network services	8,2	2,7	-7,3	-14,9
dataverkkotoiminta - datanättrafiken data network services	19,0	5,7	0,0	-6,6
matkaviestintotoiminta - mobil telekommunikation mobile communications	36,7	16,7	0,0	-6,4
kansainvälinen telettoiminta internationell televerksamhet international traffic	23,1	11,2	-9,0	-5,2
TIETOLIIKENNE- POST- OCH TELERÖRELSEN COMMUNICATIONS	10,0	1,6	0,0	0,5

KULUT

Käyttökulut

Posti- ja telelaitoksen käyttökulut vuonna 1991 olivat 7 310 milj.mk. Lisäystä edelliseen vuoteen oli 2,1 %. Palkat muodostivat suurimman kuluerän, yhteensä 4 114 milj.mk. Ne olivat 56 % käyttökuluista. Postin käyttökulut olivat 4 367 milj.mk, mikä oli 1,2 % enemmän kuin edellisenä vuonna. Telen käyttökulut olivat 2 943 milj.mk, mikä oli 3,4 % enemmän kuin edellisenä vuonna.

Kulujen volyymin ja kustannushintatason muutokset

Posti- ja telelaitoksen kustannushintataso nousi 3,3 % edellisestä vuodesta. Vuodesta 1990 vuoteen 1991 palkat nousivat keskimäärin 4,4 % ja muiden käyttökulujen hintataso 2,0 %.

KOSTNADER

Driftskostnader

Post- och televerkets driftskostnader 1991 var 7310 milj.mk. Kostnaderna ökade med 2,1 % jämfört med året före. Lönerna utgjorde den största posten om sammanlagt 4 114 milj.mk. De var 56 % av driftskostnaderna. Postens kostnader var 4 367 milj. mk, vilket var 1,2 % mera än året före. Teles kostnader var 2 943 milj.mk, vilket var 3,4 % mera än året före.

Förändringar i kostnadsvolym och kostnadsprisivå

Post- och televerkets kostnadsprisivå steg med 3,3 % från föregående år. Från 1990 till 1991 steg lönerna i genomsnitt med 4,4% och prisnivån för övriga driftskostnader med 2,0 %.

EXPENSES

Operating expenses

In 1991, the operating expenses of the P&T totalled FIM 7 310 million, which meant an increase of 2,1 per cent from the previous year. Of this amount, wages and salaries accounted for FIM 4 114 million, thus forming the biggest specific cost item. They were 56 per cent of the operating expenses. The operating expenses of Post Finland were FIM 4 367 million, which meant an increase of 1,2 per cent from the previous year. The operating expenses of Telecom Finland were FIM 2 943 million, which meant an increase of 3,4 per cent from the previous year.

Changes in the Volume of Expenditure and Cost Level

The P&T's cost level rose by 3,3 per cent from the previous year. From 1990 to 1991, the increase in the wages and salaries averaged 4,4 per cent, while the cost level of other operating expenses increased by 2,0 per cent.

Posti- ja telelaitoksen käyttökulut kiinteissä hinnoissa mitattuina vähenivät 1,2 % vuodesta 1990 vuoteen 1991. Postin kiinteähintaiset käyttökulut vähenivät 2,7 %, kun taas Telen kiinteähintaiset käyttökulut kasvoivat 1,1 %.

Seuraavassa asetelmassa on esitetty käyttökulujen ja hintatason muutokset.

Post- och televerkets driftskostnader sjönk med 1,2 % räknat i fasta priser från 1990 till 1991. Postens kostnader sjönk med 2,7 %. Teles kostnader ökade med 1,1 % räknat i fasta priser.

I tablån nedan framställs ändringarna i driftskostnader och prisnivå.

In fixed prices, the P&T's operating expenses decreased by 1,2 per cent from 1990 to 1991. The specific changes were a decrease of 2,7 per cent in Post Finland and an increase 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	
	90/87 %	91/90 %	90/87 %	91/90 %
POSTI - POSTEN - POSTS				
palkat - löner - wages and salaries	0,9	-4,4	8,0	4,7
muut käyttökulut - övriga driftskostnader other operating expenses	2,3	0,4	6,3	2,7
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT - TOTAL	1,3	-2,7	7,4	4,0
TELE - TELECOMMUNICATIONS				
palkat - löner - wages and salaries	-0,8	-0,5	7,0	3,7
muut käyttökulut - övriga driftskostnader other operating expenses	16,5	2,4	4,8	1,2
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT - TOTAL	8,6	1,1	5,8	2,3
POSTI- JA TELELAITOS POST- OCH TELEVERKET POSTS AND TELECOMMUNICATIONS				
palkat - löner - wages and salaries	0,3	-3,2	7,7	4,4
muut käyttökulut - övriga driftskostnader other operating expenses	9,8	1,4	5,6	2,0
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT - TOTAL	4,0	-1,2	6,8	3,3

TULOS

Posti- ja telelaitoksen tuloslaskelma 1.1.1991-31.12.1991 osoittaa 327 milj. mk:n voittoa. Tulos muiden tuottojen ja kulujen jälkeen on vertailukelpoisin aikaisempiin vuosiin verrattuna. Tämä tulos osoitti vuonna 1991 Postin osalta 120 milj.mk voittoa ja Telen osalta 365 milj. mk voittoa. Tulos on 250 milj.mk edellisvuotista heikompi. Heikkenemiseen vaikuttaa kysynnän väheneminen, teletariffien alennukset ja televerkon poistoprosentin kasvu 25 %:sta 29,7 %:iin.

DET EKONOMISKA RESULTATET

Post- och televerkets resultaträkning 1.1.1991-31.12.1991 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 120 milj.mk för Posten och 365 milj.mk för Tele 1991. Resultatet är 250 milj. mk mindre än året före. Försvagningen påverkas av efterfrågans förminskning, teletariffsänkningar och telenätets avskrivningsprocents förökning från 25 % till 29,7 %.

FINANCIAL RESULT

The P&T's income statement 1.1.1991-31.12.1991 shows a profit of FIM 327 million. The profit after other income and expenses is best comparable with the previous years. In 1991, this result showed a profit of FIM 120 million for Post Finland and a profit of FIM 365 million for Telecom Finland. The profit is FIM 250 million smaller as compared to the previous year, due to the decrease of the demand, the reduction of telecommunications tariffs, and the growth from 25 % to 29,7 % of the depreciation percentage of the telecommunications network.

Valtioneuvoston koko laitokselle asettama tulostavoite, 400 milj.mk, saavutettiin, koska tuloutusvaadetta asetettaessa otettiin huomioon vain 60 milj.markan arvosta liikelaitoksen aloitusvaiheessa kattamatta jäänyttä lomapalkkavelkaa, jota alla olevassa tuloslaskelmassa on sisällytetty kuluihin 146 milj.markkaa. Tuloutusvaateen mukaisesti maksettiin valtiolle 270 milj.mk voitontuloutuksena ennakkoon vuoden 1991 lopussa.

Statsrådets resultatmål för Post- och televerket, 400 milj.mk, uppnåddes så, att när avkastningskravet bestämdes, beaktades endast 60 milj. mk av den semesterlöneskuld som vid affärsverkets begynnelsekede var utan täckning, och 146 milj. mk av denna skuld har intagits i kostnaderna i nedanstående resultaträkning. Avkastningskravet efterföljdes och en vinst om 270 milj.mk redovisades i förskott till staten i slutet av 1991.

The result target of FIM 400 million imposed by the Council of State on the P&T as whole was achieved, as when the appropriation to be paid from the net profit to the State was determined, account was taken of only FIM 60 million of the holiday pay debt that had not been covered at the initial stage of the P&T as a State enterprise, while FIM 146 million of that debt has been included in the expenses in the income statement given below. In accordance with the appropriation demand, an advance of FIM 270 million was paid to the State in the end of 1991.

TULOSLASKELMA 1.1.1991-31.12.1991 RESULTATRÄKNING 1.1.1991-31.12.1991 INCOME STATEMENT 1.1.1991-31.12.1991	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		
LIIVEVAIHTO - OMSÄTTNING - NET SALES	4 684,7	4 957,7	9 642,4
KULUT - KOSTNADER - OPERATING EXPENSES	4 367,2	2 943,3	7 310,5
Palkat - Löner - Wages and salaries	2 806,4	1 307,2	4 113,6
Muut kulut - Övriga kostnader - Other costs and expenses	1 560,8	1 636,1	3 196,9
KÄYTTÖKATE - DRIFTSBIDRAG OPERATING PROFIT BEFORE DEPRECIATIONS	317,5	2 014,4	2 331,9
SUUNNITELMAN MUKAISET POISTOT AVSKRIVNINGAR ENLIGT PLAN DEPRECIATIONS ACCORDING TO PLAN	190,6	1 608,5	1 799,1
LIIKEVOITTO - RÖRELSEVINST - OPERATING PROFIT	126,9	405,9	532,8
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT FINANSIERINGSINTÄKTER OCH -KOSTNADER FINANCING INCOME AND EXPENSES	-20,5	-54,6	-75,1
MUUT TUOTOT JA KULUT EXTRAORDINÄRA INTÄKTER OCH KOSTNADER OTHER INCOME AND EXPENSES	13,7	13,6	27,3
TULOS MUIDEN TUOTTOJEN JA KULUJEN JÄLKEEN RESULTAT EFTER EXTRAORDINÄRA INTÄKTER OCH KOSTNADER PROFIT AFTER OTHER INCOME AND EXPENSES	120,1	364,9	485,0
Lomapalkkajaksotukseen siirtyminen - Övergång till periodisering av semesterlönerna - Introduction of holiday pay matching Luottotappiovarauksen muutos - Ändring i kreditförlustreserv Change in bad debt reserve	-94,1	-52,1	-146,2
	-7,1	-4,9	-12,0
TILIKAUDEN VOITTO - RÄKENSKAPSPERIODENS VINST PROFIT FOR THE YEAR	<u>18,9</u>	<u>307,9</u>	<u>326,8</u>

INVESTOINNIT

Vuoden 1991 aikana käytettiin Posti- ja telelaitoksessa käyttöomaisuuden investointeihin 1 579 milj.mk. Ylivoimaisesti suurimmat olivat, kuten aikaisemminkin, televerkon investoinnit, joihin käytettiin 1 028 milj.mk, eli 65 % kaikista investoinneista. Rakennusinvestointeihin käytettiin 160 milj.mk, koneisiin ja kalustoon 280 milj.mk. Kiintein hinnoin mitattuna vuoden 1991 investoinnit olivat 15 % pienemmät kuin edellisellä vuonna.

INVESTERINGAR

Post- och televerket satsade 1 579 milj. mk på investeringar i anläggningstillgångar 1991. De överlägset största investeringarna gjordes, som tidigare, i telenätet, sammanlagt 1 028 milj.mk, som motsvarade 65 % av alla investeringar. Investeringarna i byggnader uppgick till 160 milj.mk, i maskiner och inventarier 280 milj. mk. Investeringarna 1991 var 15 % lägre än föregående år, räknat i fasta priser.

INVESTMENTS

In 1991, the P&T's investments in fixed assets amounted to FIM 1 579 million. Of this figure, telecommunications network investments accounted for FIM 1 028 million, or 65 per cent of the total. The share of construction investments was FIM 160 million, that of machinery and equipment FIM 280 million. In real terms, total investments decreased by 15 per cent from the previous year.

TULOSLASKELMA

RESULTATRÄKNING

INCOME STATEMENT

	1.1.-31.12.1991 Mmk - FIM.mill.	1.1. - 31.12.1990 Mmk - FIM.mill.
LIKEVAIHTO - OMSÄTTNING - NET SALES	9 642,4	9 466,1
KULUT - KOSTNADER - OPERATING EXPENSES		
Aineet ja tarvikkeet - Material och förbrukningsartiklar Materials and supplies	192,5	296,9
Palkat - Löner - Wages and salaries	4 113,6	4 070,8
Muut henkilökulut - Övriga personalkostnader Other personnel expenses	1 256,7	1 298,1
Vuokrat - Hyror - Rents	311,4	286,3
Muut kulut - Övriga kostnader - Other costs and expenses	1 363,8	1 220,4
Varaston muutos (lisäys -) - Lagerförändring (ökning -) Change in inventories (increase -)	72,5	-10,5
	-7310,5	-7 161,9
KÄYTTÖKATE - DRIFTSBIDRAG OPERATING PROFIT BEFORE DEPRECIATIONS	2 331,9	2 304,1
SUUNNITELMAN MUKAISET POISTOT PLANENLIGA AVSKRIVNINGAR DEPRECIATIONS ACCORDING TO PLAN		
Rakennuksista ja rakennelmista - Byggnader och konstruktioner Buildings and structures	109,4	100,5
Koneista ja kalustosta - Maskiner och inventarier Machinery and equipment	252,7	222,7
Televerkoista - Telenät - Telecommunication networks	1 428,3	1 259,6
Aineettomista oikeuksista - Immateriella rättighet - Intangible assets	4,9	1,2
Muista pitkävaikutteisista menoista - Andra långfristiga utgifter Other capitalized expenditures	3,8	1,3
	-1 799,1	- 1 585,4
LIKEVOITTO - RÖRELSEVINST - OPERATING PROFIT	532,9	718,7
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT FINANSIERINGSINTÄKTER OCH -KOSTNADER FINANCING INCOME AND EXPENSES		
Korkotuotot - Ränteintäkter - Interest income	178,3	127,9
Osinkotuotot - Dividendintäkter - Dividend income	0,0	0,0
Muut rahoitustuotot - Övriga finansieringsintäkter Other financing income	12,9	1,4
Korkokulut valtiolle - Ränteintäkter till staten Interest expenses paid to the State	-114,4	-96,2
Korkokulut muille - Ränteintäkter till övriga Interest expenses paid to others	-74,9	-30,1
Muut vieraan pääoman kulut - Övriga kostnader för främmande kapital Other financing expenses	-76,9	-19,1
	-75,1	- 16,0
VOITTO RAHOITUSERIEN JÄLKEEN VINST EFTER FINANSIERINGSPOSTERNA PROFIT AFTER FINANCING ITEMS	457,7	702,8
MUUT TUOTOT JA KULUT ÖVRIGA INTÄKTER OCH KOSTNADER OTHER INCOME AND EXPENSES		
Muut tuotot - Övriga intäkter - Other income	28,2	31,8
Muut kulut - Övriga kostnader - Other expenses	-1,0	-1,4
	+27,3	+ 30,4
TULOS MUIDEN TUOTTOJEN JA KULUJEN JÄLKEEN RESULTAT EFTER ÖVRIGA INTÄKTER OCH KOSTNADER PROFIT AFTER OTHER INCOME AND EXPENSES	485,0	733,1
Tulojen jaksotusoikaisut - Periodiseringskorrigeringar för inkomsterna Income matching adjustments	0,0	204,4
Lomapalkkajaksotukseen siirtyminen Övergång till periodisering av semesterlönerna Introduction of holiday pay matching	-146,2	-515,7
	-146,2	- 311,3
TULOS ENNEN VARAUKSIA RESULTAT FÖRE RESERVERINGAR PROFIT BEFORE UNTAXED RESERVES	338,8	421,8
LUOTTOTAPPIOVARAUKSEN LISÄYS (-) TILLÄGG FÖR KREDITFÖRLUSTRESERVERINGAR (-) INCREASE IN BAD DEBT RESERVE (-)	-12,0	-27,8
TILIKAUDEN VOITTO - RÄKENSKAPSPERIODENS VINST PROFIT FOR THE YEAR	326,8	394,0

VASTAAVAA - AKTIVA - ASSETS	31.12.1991 Mmk - FIM.mill.	1.1.1991 Mmk - FIM.mill.
RAHOITUSOMAISUUS - FINANSIERINGSTILLGÅNGAR		
FINANCIAL ASSETS		
Rahat ja pankkisaamiset - Kontanter och bankfordringar	214,7	283,0
Cash and bank receivables		
Myyntisaamiset - Försäljningsfordringar - Accounts receivable	958,1	1 056,8
Lainasaamiset - Lånefordringar - Loans receivable	613,1	446,4
Voitontuloutuksen ennakkomaksu - Förskott för vinstredovisningen	270,0	394,0
Advance payment of appropriation from net profit		
Muut ennakkomaksut - Övriga förskottsbetalningar - Other advance payments	43,3	37,8
Siirtosaamiset - Resultatregleringar	429,5	298,3
Deferred expenses and accrued income		
Muut rahoitusvarat - Övriga finansieringstillgångar - Other financial assets	604,1	50,0
	3 133,0	2 566,3
VAIHTO-OMAISUUS - OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR		
INVENTORIES		
Aineet ja tarvikkeet - Material och förbrukningsartiklar	192,7	268,3
Materials and supplies		
Valmisteet/Tavarat - Produkter/Varor	7,5	4,4
Finished goods and work in progress	200,2	272,7
KÄYTTÖOMAISUUS JA MUUT PITKÄVAIKUTTEISET MENOT		
ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR OCH ANDRA LÅNGFRISTIGA UTGIFTER		
FIXED ASSETS AND OTHER LONG-TERM EXPENDITURES		
Keskeneräiset työt - Pågående arbeten - Fixed assets under construction	105,5	209,6
Maa- ja vesialueet - Jord- och vattenområden - Land and water	352,3	351,6
Rakennukset ja rakennelmat - Byggnader och konstruktioner	2 051,3	1 934,6
Buildings and structures		
Koneet ja kalusto - Maskiner och inventarier - Machinery and equipment	546,3	523,2
Televerkot - Telenät - Telecommunication networks	3 379,7	3 759,7
Muut aineelliset hyödykkeet - Övriga materiella nyttigheter	0,6	0,1
Other tangible assets		
Osakkeet ja osuudet - Aktier och andelar - Shares and holdings	376,4	312,7
Aineettomat oikeudet - Immateriella rättigheter - Intangible assets	14,2	5,7
Muut pitkävaikutteiset menot - Övriga långfristiga utgifter	31,2	8,4
Other capitalized expenditures	6 857,6	7 105,6
VASTAAVAA YHTEENSÄ - AKTIVA TOTALT - TOTAL ASSETS	10 190,8	9 944,6
VASTATTAVAA - PASSIVA - LIABILITIES		
VIERAS PÄÄOMA - FRÄMMANDE KAPITAL - CAPITAL		
Lyhytaikainen - Kortfristig - Short-term liabilities		
Ostovelat - Leverantörsskulder - Accounts payable	345,8	364,3
Ennakkomaksut - Förskottsbetalningar - Advance payment received	48,3	35,1
Siirtovelat - Resultatregleringar - Accrued expenses and deferred income	954,6	784,8
Muut lyhytaikaiset velat - Övriga kortfristiga skulder	737,6	776,9
Other short-term liabilities	2 086,3	1 961,2
Pitkäaikainen - Långfristig - Long-term liabilities		
Valtion laina - Statligt lån - Loans from the State	858,8	1 030,8
-Vuosityhennykset - Årsamorteringar - Annual amortisation	-102,0	-172,0
Lainat rahoituslaitoksilta - Lån från finansieringsinrättningar	758,6	824,8
Loans from financial institutions		
-Vuosityhennykset - Årsamorteringar - Annual amortisation	-180,3	-135,3
Eläkelainat - Pensionslån - Loans from pension funds	365,5	0,0
- Vuosityhennykset - Årsamorteringar - Annual amortisation	-27,1	0,0
	1 673,5	1 548,3
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	3 759,8	3 509,4
VARAUKSET - RESERVERINGAR - UNTAXED RESERVES		
Luottotappiovaraus - Kreditförlustreserveringar - Bad debt reserve	39,8	27,8
OMA PÄÄOMA - EGET KAPITAL - EQUITY CAPITAL		
Peruspääoma - Grundkapital - Basic capital	2 900,0	2 700,0
Muu oma pääoma - Övrigt eget kapital - Other equity capital	3 164,4	3 313,4
Tilikauden voitto - Räkenskapsperiodens vinst - Profit for the year	326,8	394,0
	6 391,2	6 407,4
VASTATTAVAA YHTEENSÄ - PASSIVA TOTALT	10 190,8	9 944,6
TOTAL LIABILITIES		

	1.1.-31.12.1991 Mmk - FIM.mill	1.1.-31.12.1990 Mmk - FIM.mill.
VAROJEN HANKINTA - TILLFÖRDA MEDEL - SOURCES OF FUNDS		
TULORAHOITUS - INTERN FINANSIERING - FUNDS FROM OPERATIONS		
Käyttökate - Driftsbidrag - Operating profit before depreciations	2 331,9	2 304,1
Korkotuotot - Ränteintäkter - Interest income	178,3	127,9
Muut rahoitustuotot ja -kulut (netto) - Övriga finansieringsintäkter och finansieringskostnader (netto) - Other financing income/expenses (net)	5,1	-6,8
Käyttöomaisuuden myynti - Försäljning av anläggningstillgångar - Sale of fixed assets	30,2	20,4
Muut tuotot ja kulut (netto) - Extraordinära intäkter och kostnader (netto)	24,8	23,2
Other income/expenses (net)		
Tulojen jaksotusoikaisuus ja lomapalkkajaksotus - Korrigering av inkomsternas periodisering och periodisering av semesterlönerna - Income matching adjustment and holiday pay matching	-146,2	-311,3
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	2 424,1	2 157,5
PÄÄOMARAHOITUS - KAPITALFINANSIERING - CAPITAL FINANCING		
Eläkelainojen lisäys - Ökning av pensionslån - Increase in pension loans	365,5	0,0
Muun pitkäaikaisen vieraan pääoman lisäys - Ökning av övrigt långfristigt främmande kapital - Other increases in long-term liabilities	0,0	828,6
Perus- ja vuokraliittymämaksujen lisäys - Ökning av avgifterna för grundanslutning	51,1	13,4
Change in fees for basic connections and leased lines		
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	416,6	841,9
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	2 840,6	2 999,4
VAROJEN KÄYTTÖ - ANVÄNDA MEDEL - APPLICATION OF FUNDS		
VOITONJAKO - VINSTFÖRDELNING - DISTRIBUTION OF PROFIT		
Korkokulut valtiolle - Räntekostnader till staten - Interest expenses paid to the State	114,4	96,2
Korkokulut muille - Räntekostnader till övriga - Interest expenses paid to others	74,9	30,1
Voitontuloutus valtiolle - Vinstredovisning till staten - Appropriation from net profit to the State	394,0	
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	583,3	126,3
INVESTOINNIT - INVESTERINGAR - INVESTMENTS		
Maa ja vesialueet - Jord- och vattenområde - Land and water	0,8	1,8
Rakennukset ja rakennelmat - Byggnader och konstruktioner - Buildings and structures	160,1	189,5
Koneet ja kalusto - Maskiner och inventarier - Machinery and equipment	279,6	302,4
Televerkot - Telenät - Telecommunication networks	1 027,6	1 240,6
Muut aineelliset hyödykkeet - Övriga materiella nyttigheter - Other tangible assets	0,5	0,2
Osakkeet ja osuudet - Aktier och andelar - Shares and holdings	72,2	30,3
Aineettomat oikeudet - Immateriella rättigheter - Intangible assets	13,2	6,9
Muut pitkävaikuteiset menot - Övriga långfristiga utgifter - Other capitalized expenditures	24,6	11,8
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	1 578,8	1 783,6
PÄÄOMARAHOITUS - KAPITALFINANSIERING - CAPITAL FINANCING		
Lyhennykset valtiolle - Amorteringar till staten - Amortisation paid to the State	172,0	52,0
Lyhennykset muille - Amorteringar till övriga - Amortisation paid to others	135,3	13,3
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	307,3	65,2
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	2 469,4	1 975,2
NETTOKÄYTTÖPÄÄOMAN LISÄYS - ÖKNING AV NETTORÖRELSEKAPITALET	371,2	1 024,2
INCREASE IN NET WORKING CAPITAL		
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	2 840,6	2 999,4
NETTOKÄYTTÖPÄÄOMAN MUUTOS - ÄNDRING AV NETTORÖRELSEKAPITALET		
CHANGE IN NET WORKING CAPITAL		
Rahat ja pankkisaamiset, muutos* - Penningsmedel och bankfordringar, ändring*	-68,3	146,9
Change in cash and bank receivables*		
Voitontuloutuksen ennakomaksun muutos* - Förskottsbetalning på vinstredovisningen, ändring* - Change in appropriation from net profit*	-124,0	394,0
Muun rahoitusomaisuuden muutos* - Andra finansieringstillgångar, ändring*	759,0	858,9
Change in other financial assets*		
Vaihto-omaisuuden muutos* - Omsättningstillgångar, ändring* - Change in inventories*	-72,5	10,5
Lyhytaikaisen velan tilitys valtiolle - Redovisning av kortfristig skuld till staten	0,0	713,2
Payment of short-term debt to the State		
Muun lyhytaik. vieraan pääoman muutos** - Övrigt kortfristigt främmande kapital, ändring**	-123,0	-1 105,5
Change in other short-term liabilities**		
YHTEENSÄ - TOTALT - TOTAL	371,2	1 024,2

* Lisäys +, vähennys -

* Ökning +, minskning -

* Increase +, decrease -

** Lisäys -, vähennys +

** Ökning -, minskning +

** Increase -, decrease +

3.1

Eräitä postimaksuja vuosikeskiarvoina (luvut osoittavat yhden lähetyksen keskimääräistä kuljetusmaksua) vuosina 1980-1991 Årsmedeltal för några postavgifter (talen anger medelbefordringsavgifterna per försändelse) åren 1980-1991

Postal charges as annual averages (the figures show the average conveyance charges per item) in 1980-1991

Vuosi År Year	Kotimaiset lähetykset ja lähetykset pohjoismaihin - Inrikes försändelser och försändelser till de nordiska länderna Inland postal items and postal items to the Nordic countries										
	1. luokan kirjeet ¹⁾ 1 klass brev ¹⁾ First class letters ¹⁾	2. luokan kirjeet ¹⁾ 2 klass brev ¹⁾ Second class letters ¹⁾	Paketit ²⁾ Paket ²⁾ Parcels ²⁾	Posti- osoitukset 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 och tid- ningar 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											
1980			9,49	2,50		4,00	2,96	18,29	-,58	-,56	-,30
1981			9,49	3,00		4,50	3,30	13,25	-,66	-,60	-,31
1982			10,74	4,00		5,00	5,00	13,85	-,75	-,74	-,35
1983			11,52	5,00		6,00	5,76	11,45	-,86	-,84	-,39
1984	1,90	1,37	12,85	5,00	5,00	6,83	5,54	7,79	-,91	-,86	-,42
1985	2,01	1,45	13,80	6,00	6,00	7,00	5,95	3,55	-,94	-,91	-,46
1986	2,08	1,54	14,40	7,00	7,00	8,00	7,64	8,56	-,94	-,97	-,46
1987	2,17	1,65	14,70	7,00	7,00	9,00	..	..	1,03	1,01	-,49
1988	2,31	1,69	15,42	15,00	7,22	10,00	..	..	1,10	1,03	-,48
1989	2,34	1,70	17,62	20,00	7,36	11,00	..	..	1,15	1,08	-,47
1990	2,42	1,72	19,16	21,67	9,84	14,33	..	..	1,14	1,16	-,46
1991	2,58	1,88	20,33	26,17	11,27	15,83	..	..	1,18	1,21	-,47

Vuosi År Year	Lähetykset pohjoismaiden ulkopuolelle - Försändelser utanför de nordiska länderna - Postal items except the Nordic countries						
	Kirjeet Brev Letters	Postikortit Postkort Post cards	Painotuotteet Trycksaker Printed matter	Pikkupaketit Småpaket Small packets	Paketit ³⁾ Paket ³⁾ Parcels ³⁾	Kirjaaminen (kuljetus- maksun lisäksi) Rekommendation (utöver befördrings- avgiften) Registration (in addition to the conveyance charge)	Vakuuttaminen (kulj. ja kirjaamis- maksun lisäksi) Assurering (ut- över befördrings- och rekommenda- tionsavgiften) Insurance (in addition to the conveyance and registration charge)
mk/kpl - mk/st - mk/item							
1980	2,65	1,00	1,79	5,04	40,35	4,00	1,48
1981	3,03	1,10	1,92	5,18	45,30	4,50	3,21
1982	3,05	1,30	2,24	5,96	50,60	5,00	6,29
1983	3,43	1,50	2,56	6,63	57,46	6,00	7,56
1984	4,34	1,92	2,63	9,79	67,46	6,83	6,14
1985	4,60	2,10	2,91	10,36	74,48	7,00	5,83
1986	4,71	2,20	3,23	13,22	86,62	8,00	7,70
1987	4,79	2,30	3,64	14,21	90,52	9,00	..
1988	4,88	2,40	4,05	15,62	90,52	10,00	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	6,14	2,87	4,96	-	95,70	15,83	24,17

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

3.2

Kirjelähetysten tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin 1.1.1986-1.3.1991

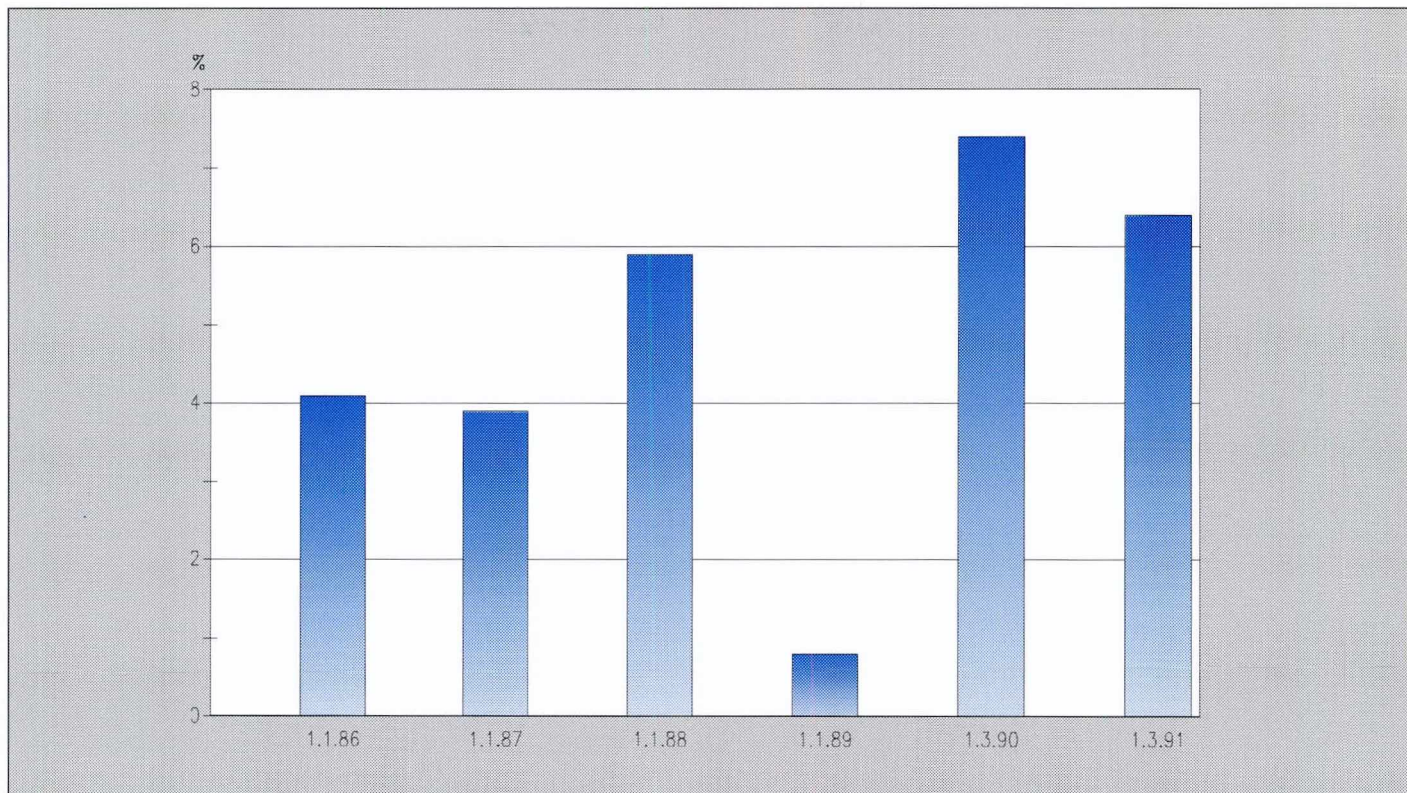
Tariffindex enligt datum för ikraftträdandet för brevörsändelserna 1.1.1986-1.3.1991

Tariff indices for articles of correspondence according to the validation date in 1.1.1986-1.3.1991

Kotimaiset kirjelähtykset - Inrikes brevörsändelser - Inland articles of correspondence							
	1. luokan kirjeet 1 klass brev First class letters	2. luokan kirjeet 2 klass brev Second class letters	Joukkokirjeet Massbrev Bulk printed matter with personal address	Ryhmäkirjeet Gruppöbrev Bulk printed matter unaddressed delivered to groups of receivers	Kirjatut kirjeet Rekommenderade brev Registered letters	Pikakirjeet Expressbrev Express letters	Kotimaiset kirjelähtykset yhteensä Inrikes brevörsändelser, 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
Ulkomaiset kirjelähtykset - Utrikes brevörsändelser - International articles of correspondence							Kirjelähtykset yhteensä Brevörsändelser, sammanlagt Articles of correspondence, in all
	1. luokan kirjeet 1 klass brev First class letters	Kirjatut kirjeet Rekommenderade brev Registered letters	Postikortit Postkort Post cards	Painotuotteet Trycksaker Printed matter	Pikku-paketit Småpaket Small packets	Ulkomaiset kirjelähtykset yhteensä Utrikes brevörsändelser, sammanlagt International articles of correspondence, in all	
	"1990" = 1000						
1.1.1986	901	648	825	745	671	851	836
1.3.1986	901	648	825	745	671	851	842
1.1.1987	915	694	863	840	721	876	874
1.3.1987	915	694	863	840	721	876	882
1.1.1988	933	751	900	935	793	904	919
1.3.1988	933	751	900	935	793	904	921
1.1.1989	959	808	938	953	851	935	932
1.3.1990	1 008	1 038	1 012	1 009	1 030	1 013	1 013
1.3.1991	1 063	1 104	1 087	1 080	-	1 072	1 089

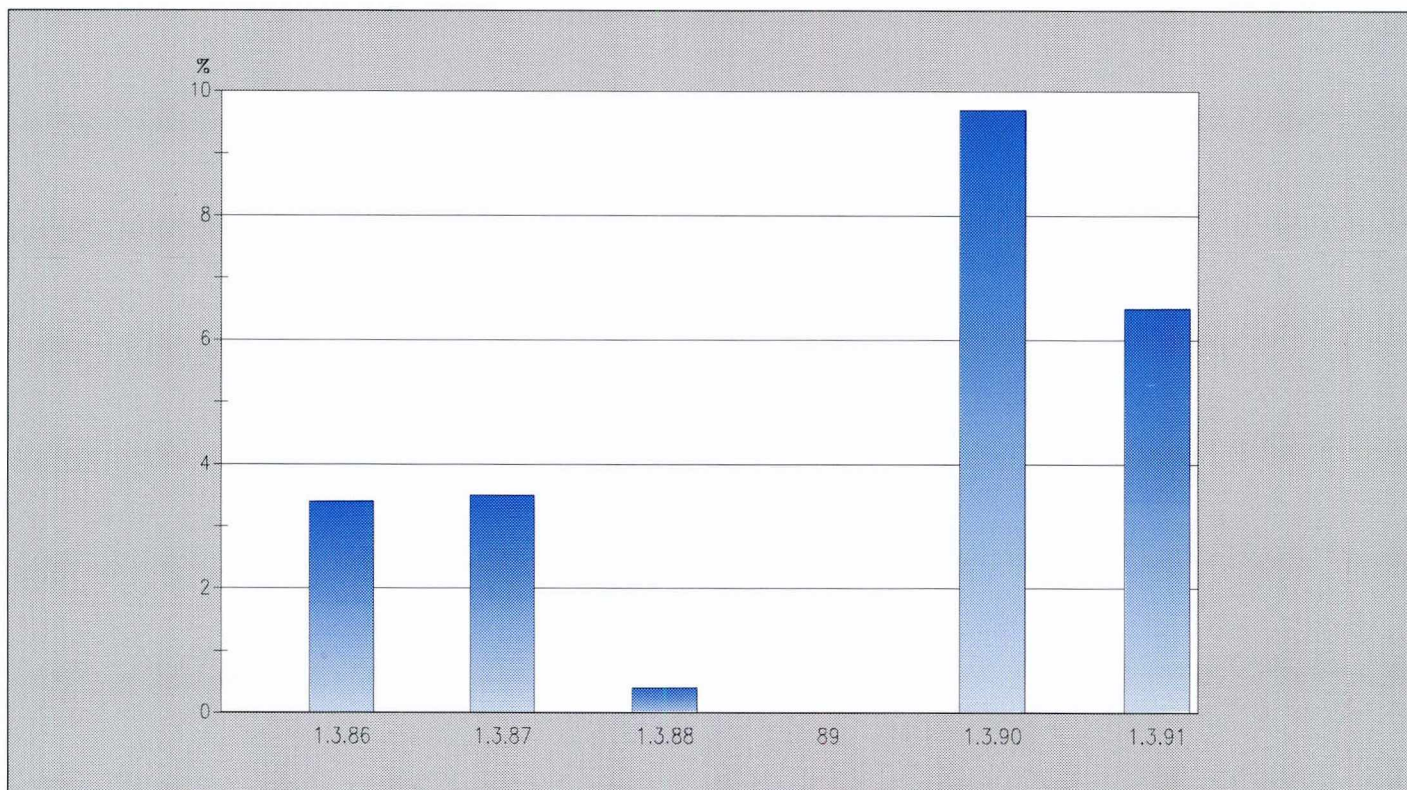
Kuvio 3.1
Figur
Figure

Kotimaisten tavallisten 1. luokan kirjeiden tariffien korotusprosentteja 1.1.1986-1.3.1991
Höjning av vanliga inrikes 1 klass brevens tariffer i procent 1.1.1986-1.3.1991
Percentage change in tariffs for ordinary inland first class letters in 1.1.1986-1.3.1991



Kuvio 3.2
Figur
Figure

Joukkokirjeiden tariffien korotusprosentteja 1.3.1986-1.3.1991
Höjning av massbrevens tariffer i procent 1.3.1986-1.3.1991
Percentage change in tariffs for bulk printed matter with personal address 1.3.1986-1.3.1991



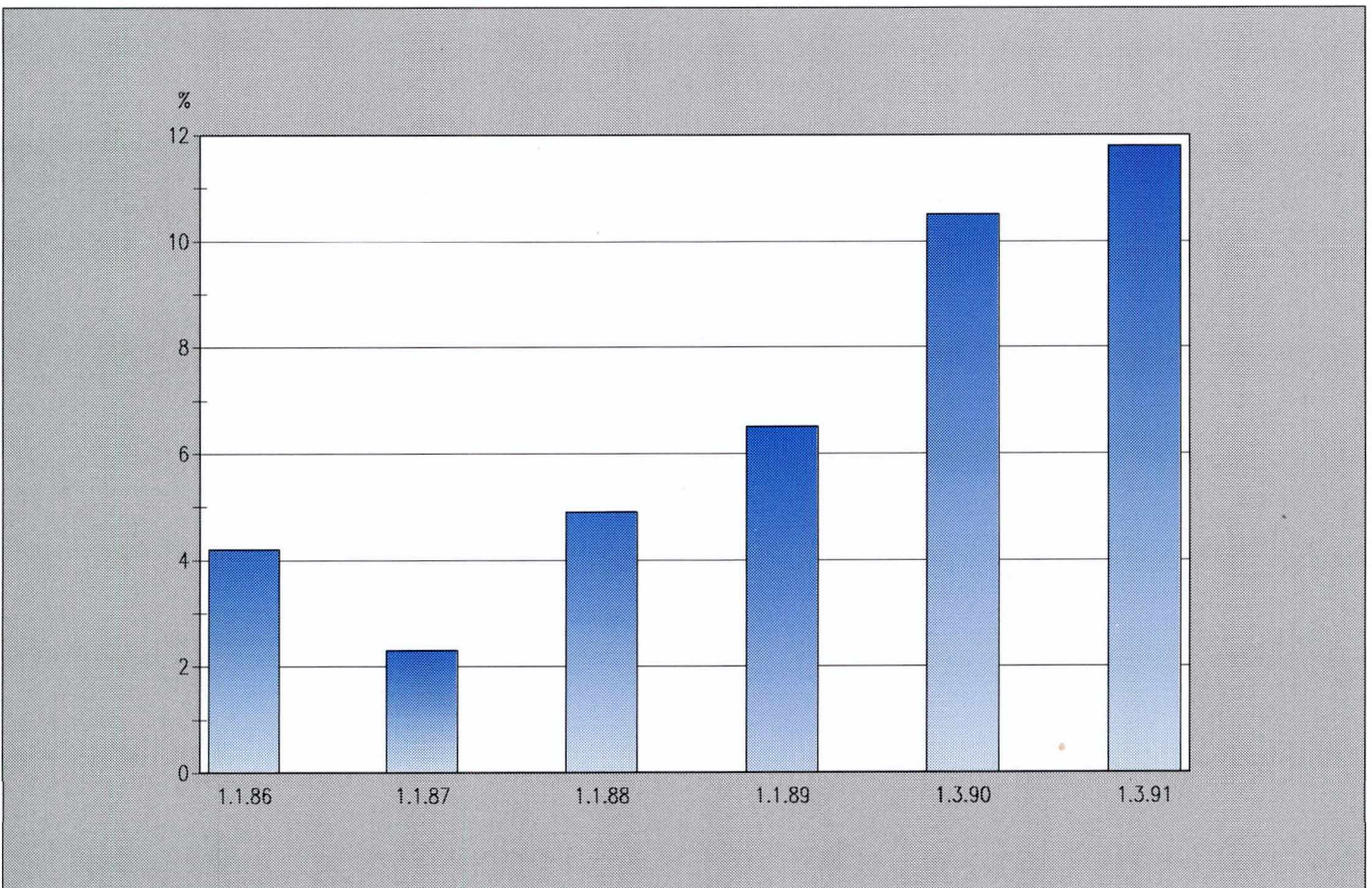
3.3

Pakettien tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin 1.1.1986-1.3.1991
Tariffindex för paket enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1986-1.3.1991
Tariff indices for parcels according to the validation date in 1.1.1986-1.3.1991

	Kotimaiset paketit - Inrikes paket - Inland parcels				Ulkomaiset paketit - Utrikes paket International parcels			Paketit yhteensä Paket, sammanlagt Parcels, in all
	Tavalliset Vanliga Ordinary	Kirjatut Rekommen- derade Registrated	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

Kuvio 3.3
Figur
Figure

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

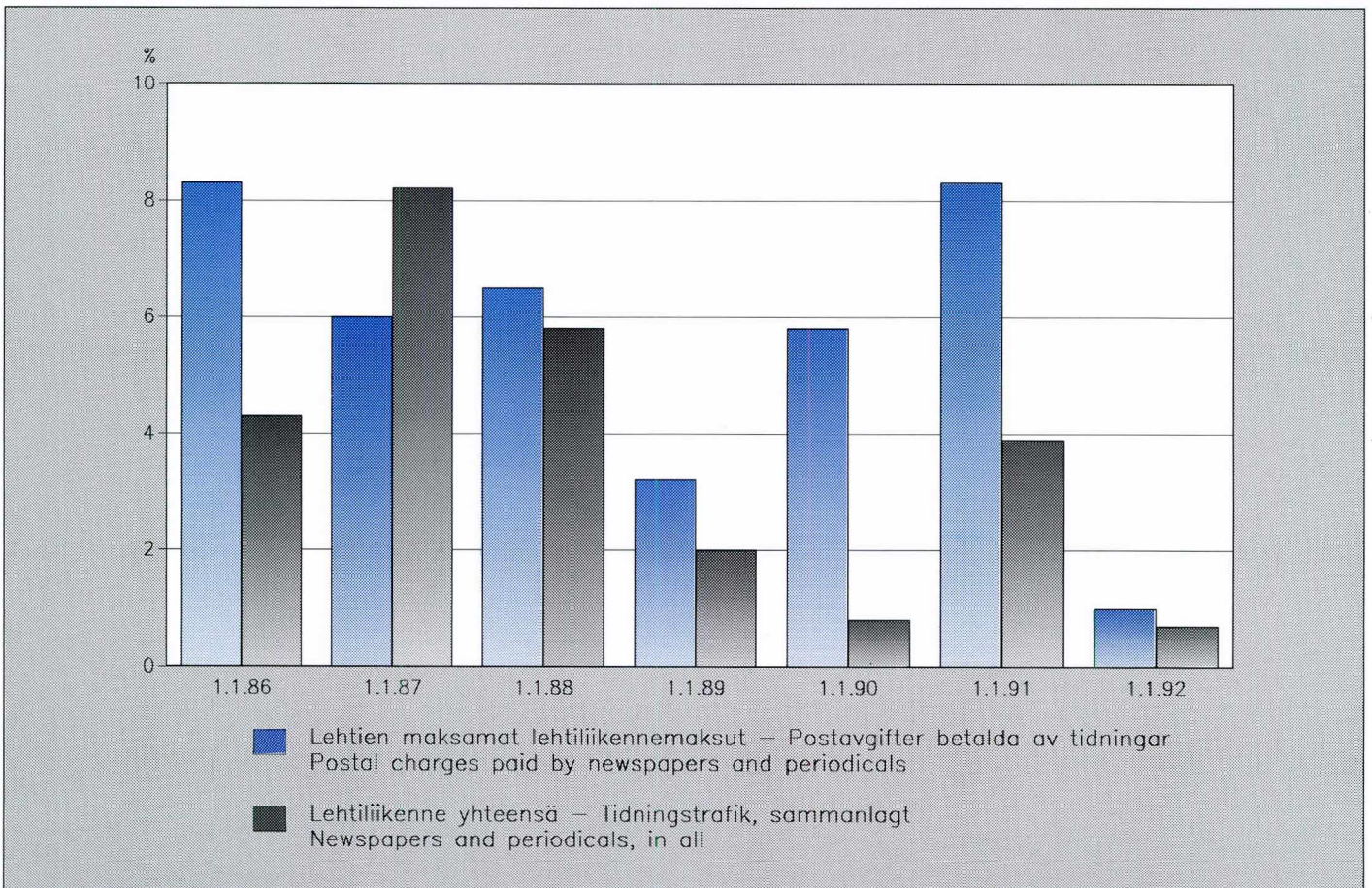


3.4

Lehtiliikenteen tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin vuosina 1986-1992 Tidningstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet åren 1986-1992 Tariff indices for the newspapers and periodicals according to the validation date in 1986-1992

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

Kuvio 3.4 Lehtiliikenteen tariffien korotusprosentteja 1.1.1986-1.1.1992
Figur Höjning av tidningstrafikens tariffer i procent 1.1.1986-1.1.1992
Figure Percentage change in tariffs for the newspapers and periodicals in 1.1.1986-1.1.1992



3.5

Postiliikenteen tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin 1.1.1986-1.1.1992
Posttrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1986-1.1.1992
Tariff indices for postal services according to the validation date in 1.1.1986-1.1.1992

	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

3.6

Linja-autoliikenteen tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin 1.1.1987-1.1.1991
Postbusstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1987-1.1.1991
Tariff indices for postal bus traffic according to the validation date in 1.1.1987-1.1.1991

	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

3.7

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

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

3.8

Postiliikenteen tariffi-indeksejä vuosina 1977-1991
Posttrafikens tariffindex åren 1977-1991
Tariff indices for postal services in 1977-1991

	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	1 042

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

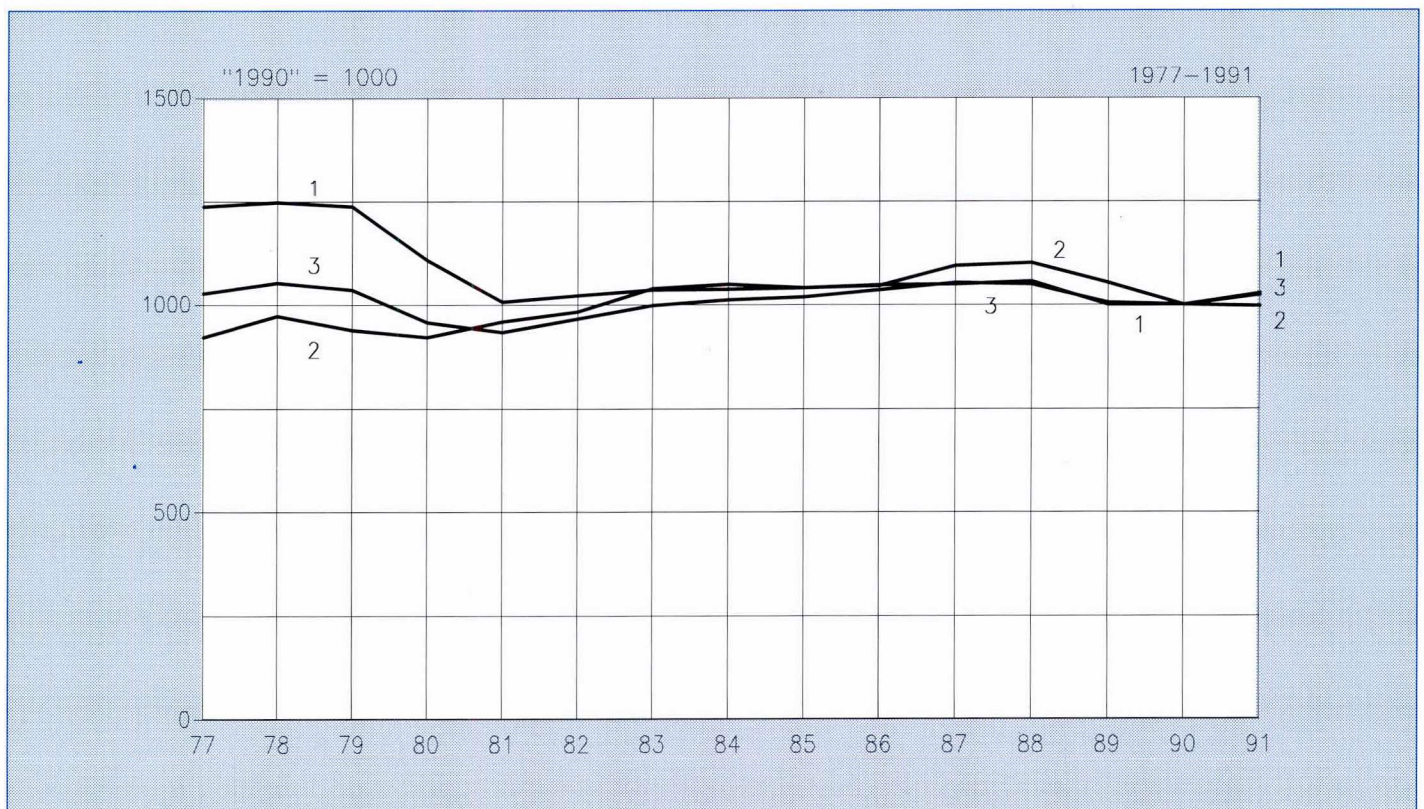
3.9

Postiliikenteen reaalitariffi-indeksejä vuosina 1977-1991 Posttrafikens realltariffindex åren 1977-1991 Real tariff indices for postal services in 1977-1991

Vuosi År Year	Kotimaiset tavalliset 1. lk:n kirjeet ¹⁾ Inrikes vanliga 1 klass brev ¹⁾ Inland ordinary first class letters ¹⁾ 1	Kotimaiset tavalliset 2. lk:n kirjeet ²⁾ Inrikes vanliga 2 klass brev ²⁾ Inland ordinary second class letters ²⁾	Kotimaiset tavalliset paketit Inrikes vanliga paket Inland ordinary parcels	Lehtiliikenne yhteensä Tidningstrafik, sammanlagt Newspapers and periodicals, in all	Postiliikenne yhteensä Posttrafikens, sammanlagt Postal service, in all
	"1990" = 1000			2	3
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	1 023	1 049	1 071	997	1 028

- 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 reaalitariffi-indeksejä vuosina 1977-1991
Figur Posttrafikens realltariffindex åren 1977-1991
Figure Real tariff indices for postal services in 1977-1991



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 maksama 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, sammenlagt Total traffic revenues from the Postal Service	Valtion mak- samat kor- vaukset posti- ja telelaitok- sen suoritta- mista palve- luksista Ersättningar betalda av staten Compensa- tions paid by the state	Muiden laitok- sen maksamat korvaukset posti- ja te- lelaitoksen suorittamista palveluksista Ersättningar betalda av andra inrät- ningar Compensations paid by other institutions	Tuotot postiauto- liikenteestä Postbiltra- fikens in- täkter Revenues from the postal bus traffic	Sekalaiset tuotot Diverse intäkter Miscella- neous rev- enues	Postin liikevaihto Postens omsättning 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	

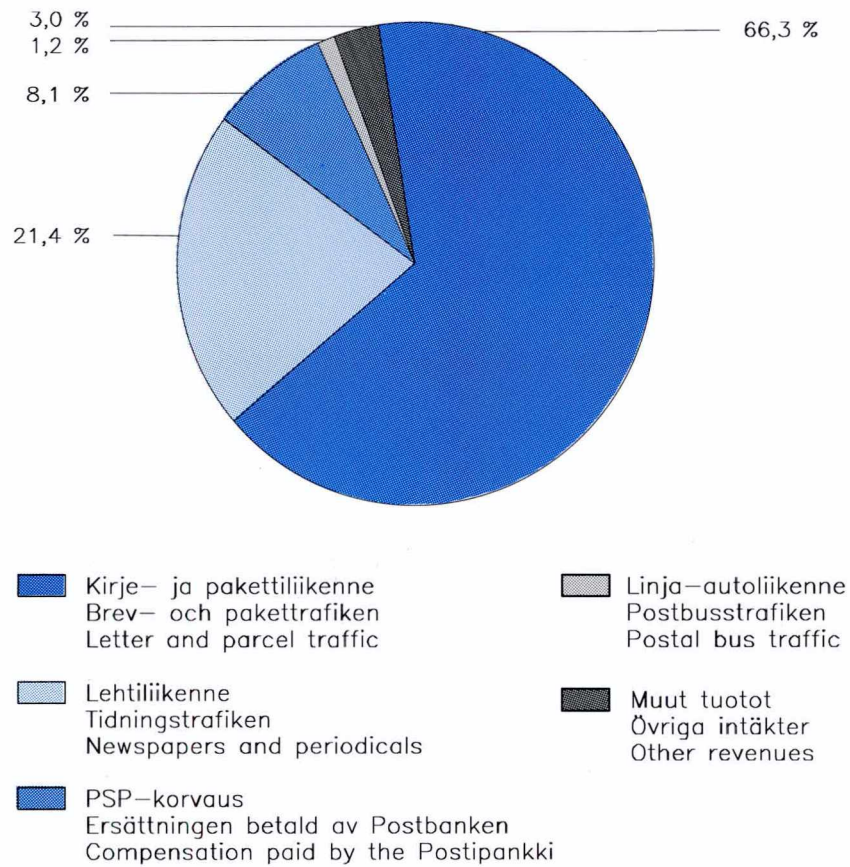
3.10b

Postin liikevaihto vuosina 1989-1991
Postens omsättning åren 1989-1991
Net sales of Post Finland in 1989-1991

Vuosi År Year	Kirje- ja paketti- liikenne Brev- och paket- trafiken Letter and parcel traffic	Lehtiliikenne - Tidningstrafiken Newspapers and periodicals	Lehtiliikenne - Tidningstrafiken Newspapers and periodicals	Lehtiliikenne - Tidningstrafiken Newspapers and periodicals	Lehtiliikenne - 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- tning Net sales of Post Finland
milj.mk - millions of marks									
1989	2 665,8	357,5	617,1	974,7	50,8	342,7	151,1	4 185,1	
1990	2 911,5	326,2	658,7	984,9	56,0	435,7	95,9	4 484,0	
1991	3 106,6	320,0	681,2	1 001,2	56,9	378,0	142,0	4 684,7	

Kuvio 3.6
Figur
Figure

Postin liikevaihdon jakautuminen vuonna 1991
Fördelning av Postens omsättning år 1991
Distribution of net sales of Post Finland in 1991

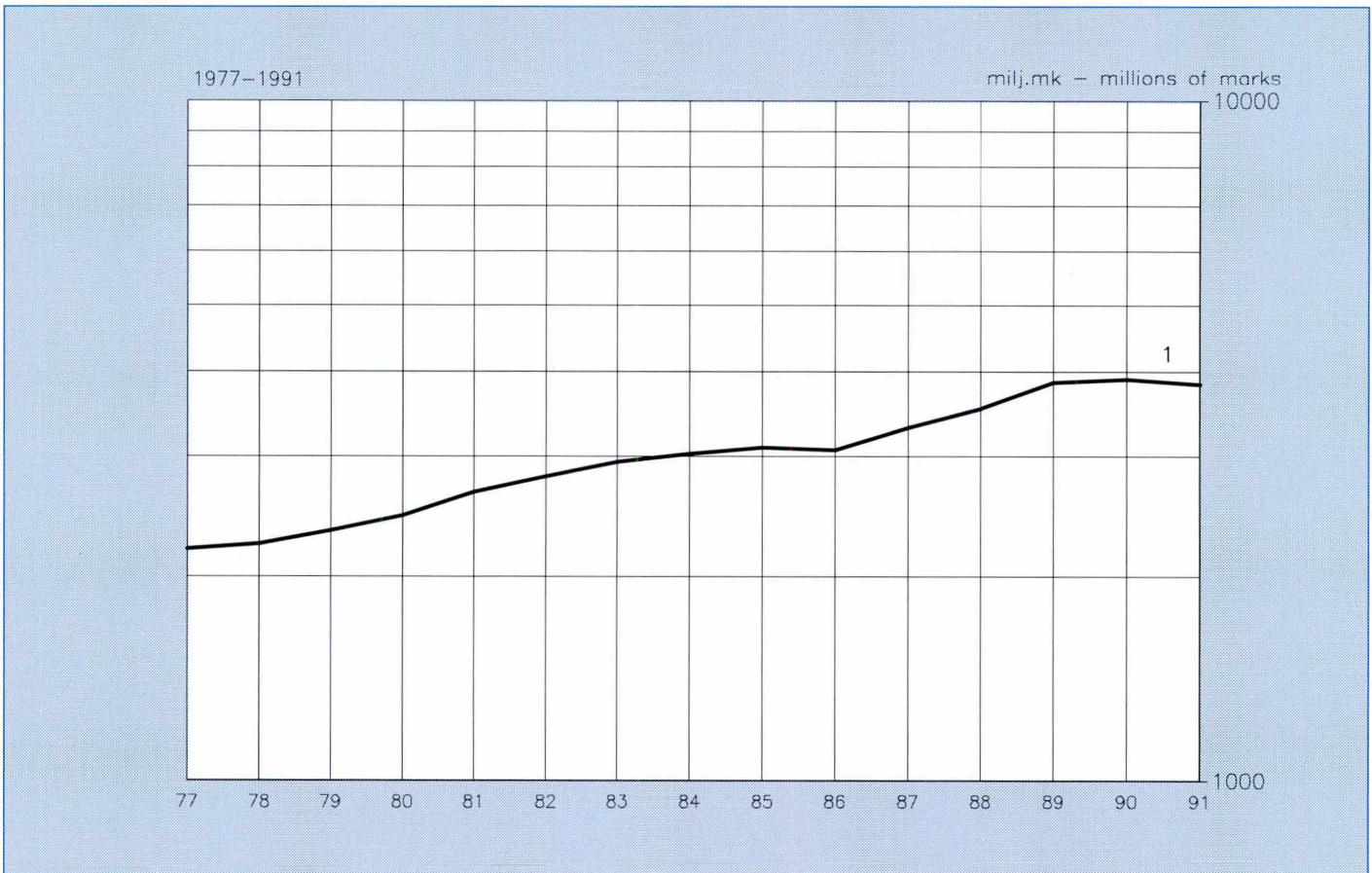


3.11

Postin tuottoja vuoden 1990 tariffitasossa vuosina 1989-1991 Postens intäkter omräknade enligt 1990 års tariffnivå åren 1989-1991 Postal revenues at the tariff level of 1990 in 1989-1991

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 form 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

Kuvio 3.7 Postiliikennetuotot vuoden 1990 tariffitasossa vuosina 1977-1991
Figur Posttrafikens intäkter omräknade enligt 1990 års tariffnivå åren 1977-1991
Figure Postal traffic revenues at the tariff level of 1990 in 1977-1991



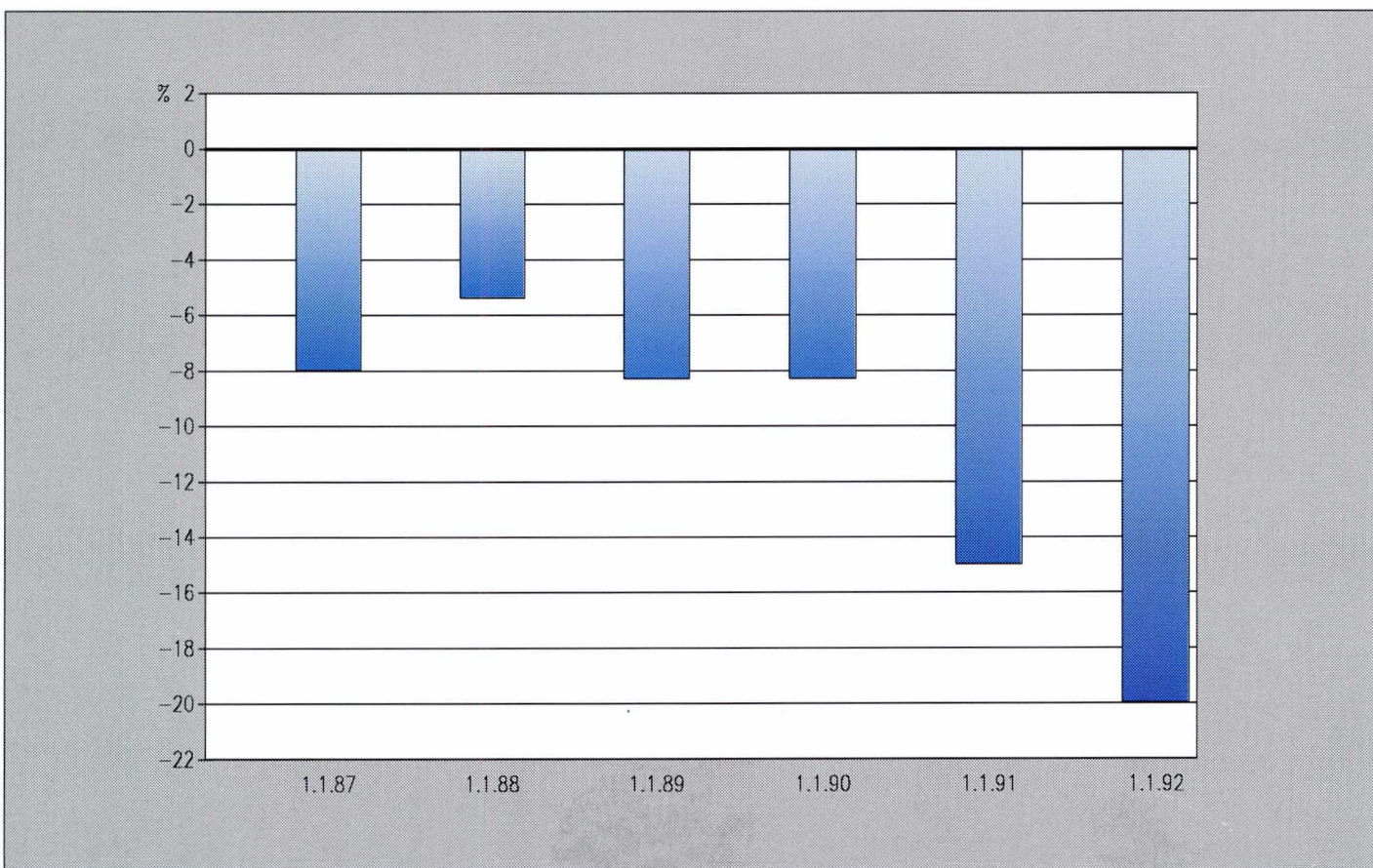
3.12

Kaukoverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaastumispäivittäin 1.1.1988-1.1.1992 Tariffindex för fjärrnät enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1988-1.1.1992 Trunk call tariff indices according to the validation date in 1.1.1988-1.1.1992

	Kotimaiset kaukopuhelut Inrikes fjärrsamtal Inland trunk calls	Vuokrajohtot Hyresledning Leased circuit connections
	"1990" = 1000	
1.1.1988	1 189	1 379
1.1.1989	1 090	1 173
1.1.1990	1 000	1 000
1.1.1991	851	820
1.1.1992	682	648

Kuvio 3.8
Figur
Figure

Kotimaisten kaukopuhelujen tariffien keskimääräisiä muutosprosentteja 1.1.1987-1.1.1992
Genomsnittliga förändringar av tarifferna för inrikes fjärrsamtal i procent 1.1.1987-1.1.1992
Percentage average change in inland trunk call tariffs in 1.1.1987-1.1.1992



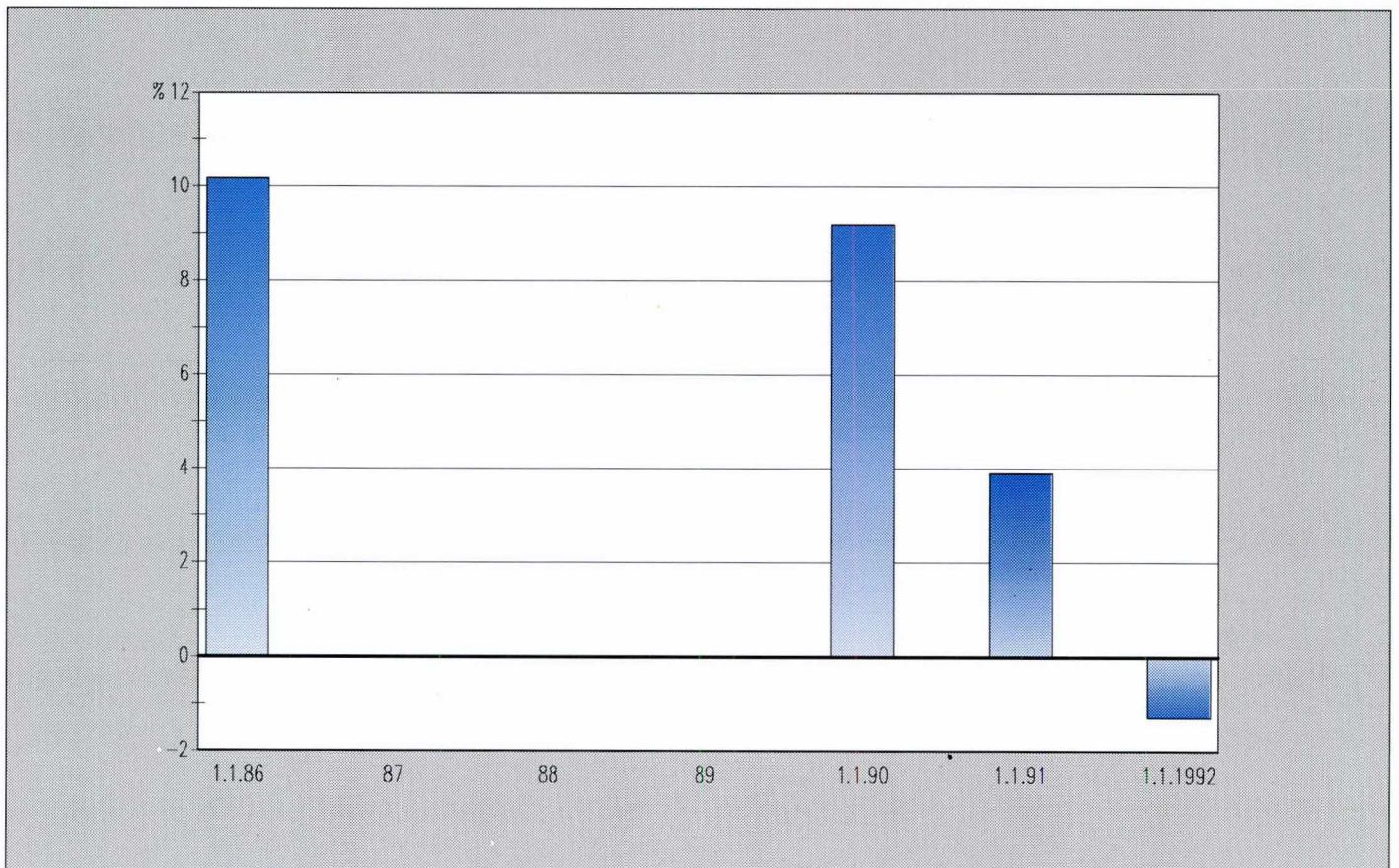
3.13

Paikallisverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin 1.1.1988-1.3.1992 Tariffindex för lokalnät enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1988-1.3.1992 Local call service indices according to the validation date in 1.1.1988-1.3.1992

	Paikallispuhelut Lokalsamtal Local calls	Vuokramaksut Hyresavgifter Leased circuit rents	Rakentaminen ¹⁾ Byggnad ¹⁾ Construction ¹⁾	Vuokrajohtot 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 Paikallispuhelujen tariffien muutosprosentteja 1.1.1986-1.1.1992
Figur Förändring av tarifferna för lokalsamtal i procent 1.1.1986-1.1.1992
Figure Percentage change in local call tariffs in 1.1.1986-1.1.1992

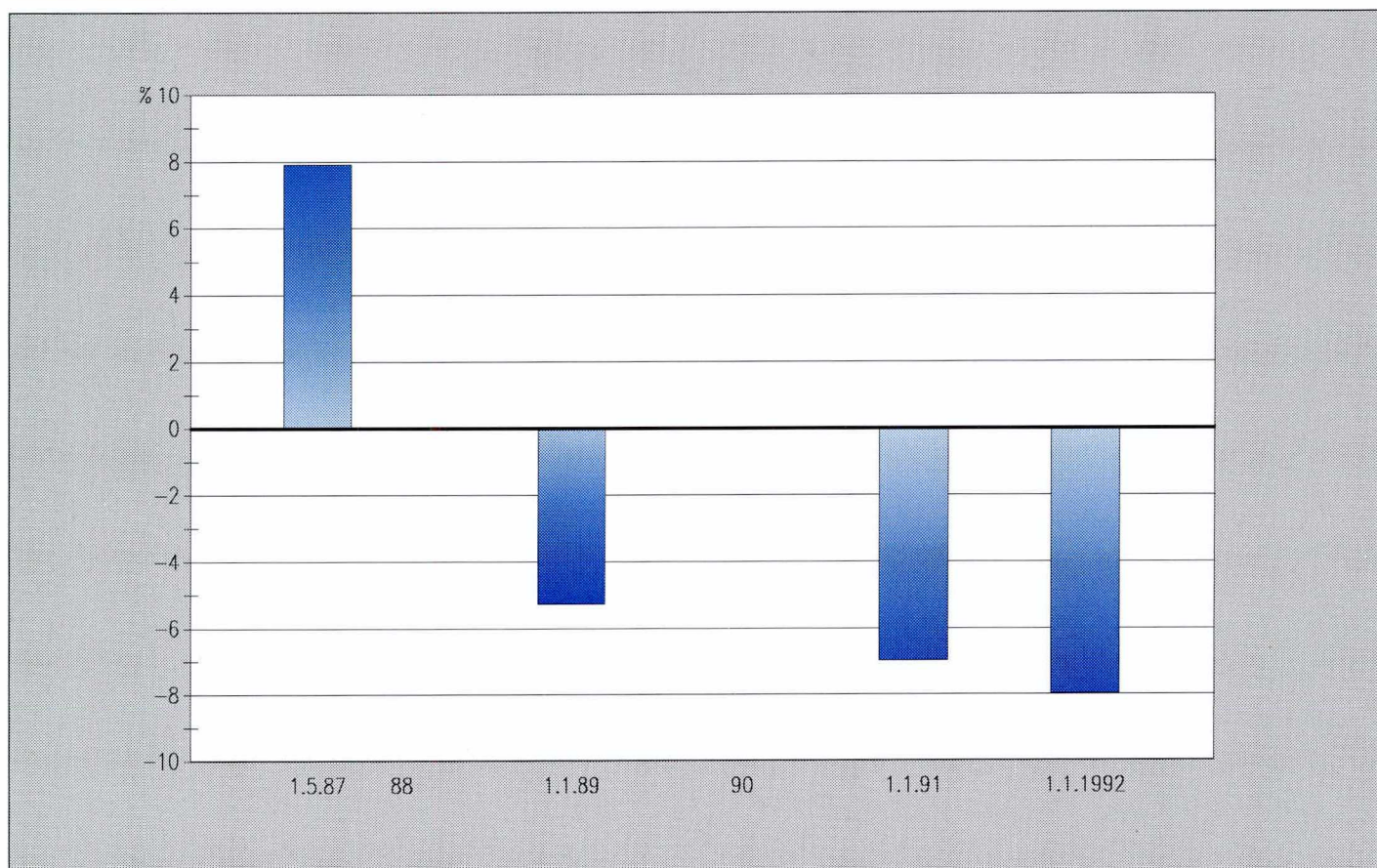


3.14

Matkaviestintoiminnan tariffi-indeksit voimaantumispäivittäin 1.5.1987-1.1.1992 Tariffindex för mobiltelefonin enligt datum för ikraftträdandet 1.5.1987-1.1.1992 Mobile telephone tariff indices according to the validation date in 1.5.1987-1.1.1992

	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

Kuvio 3.10 NMT:n tariffien keskimääräisiä muutosprosentteja 1.5.1987-1.1.1992
Figur Genomsnittliga förändringar av tarifferna för NMT i procent 1.5.1987-1.1.1992
Figure Percentage average change in Nordic Mobile Telephone tariffs in 1.5.1987-1.1.1992



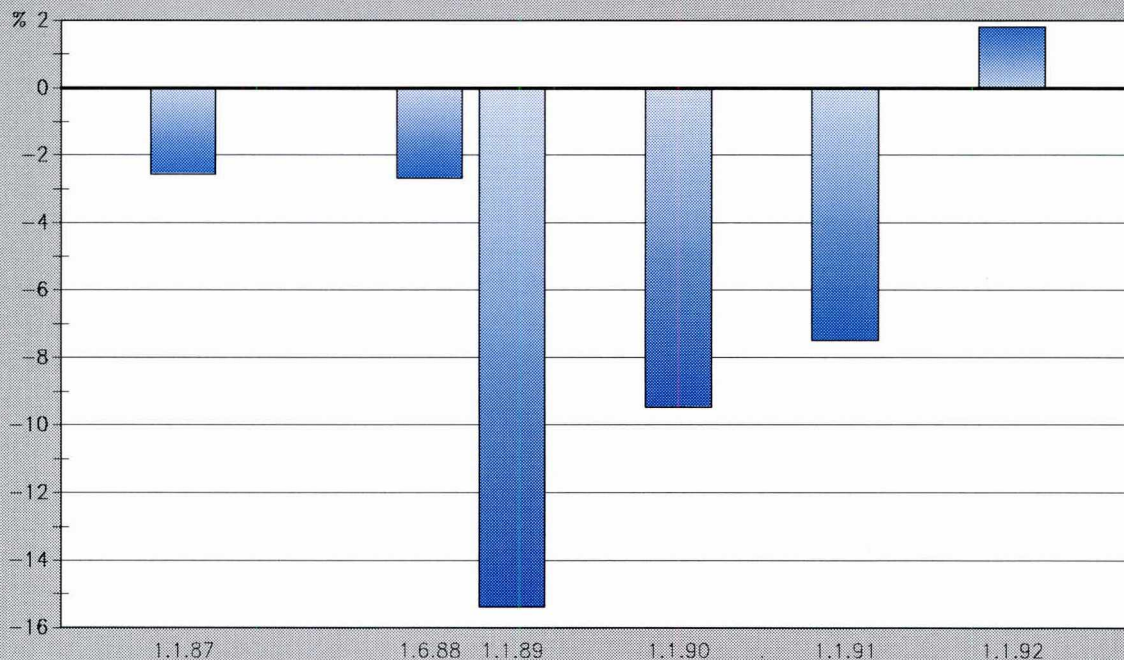
3.15

Kansainvälisen teletoiminnan tariffi-indeksit voimaantuluspäivittäin 1.1.1987-1.1.1992 Tariffindex för internationell televerksamhet enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1987-1.1.1992 Tariff indices for international telecommunications services according to the validation date in 1.1.1987-1.1.1992

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

Kuvio 3.11
Figur
Figure

Ulkomaisten puhelujen tariffien keskimääräisiä muutosprosentteja 1.1.1987-1.1.1992
Genomsnittliga förändringar av tarifferna för utrikessamtal i procent 1.1.1987-1.1.1992
Percentage average change in international call tariffs in 1.1.1987-1.1.1992

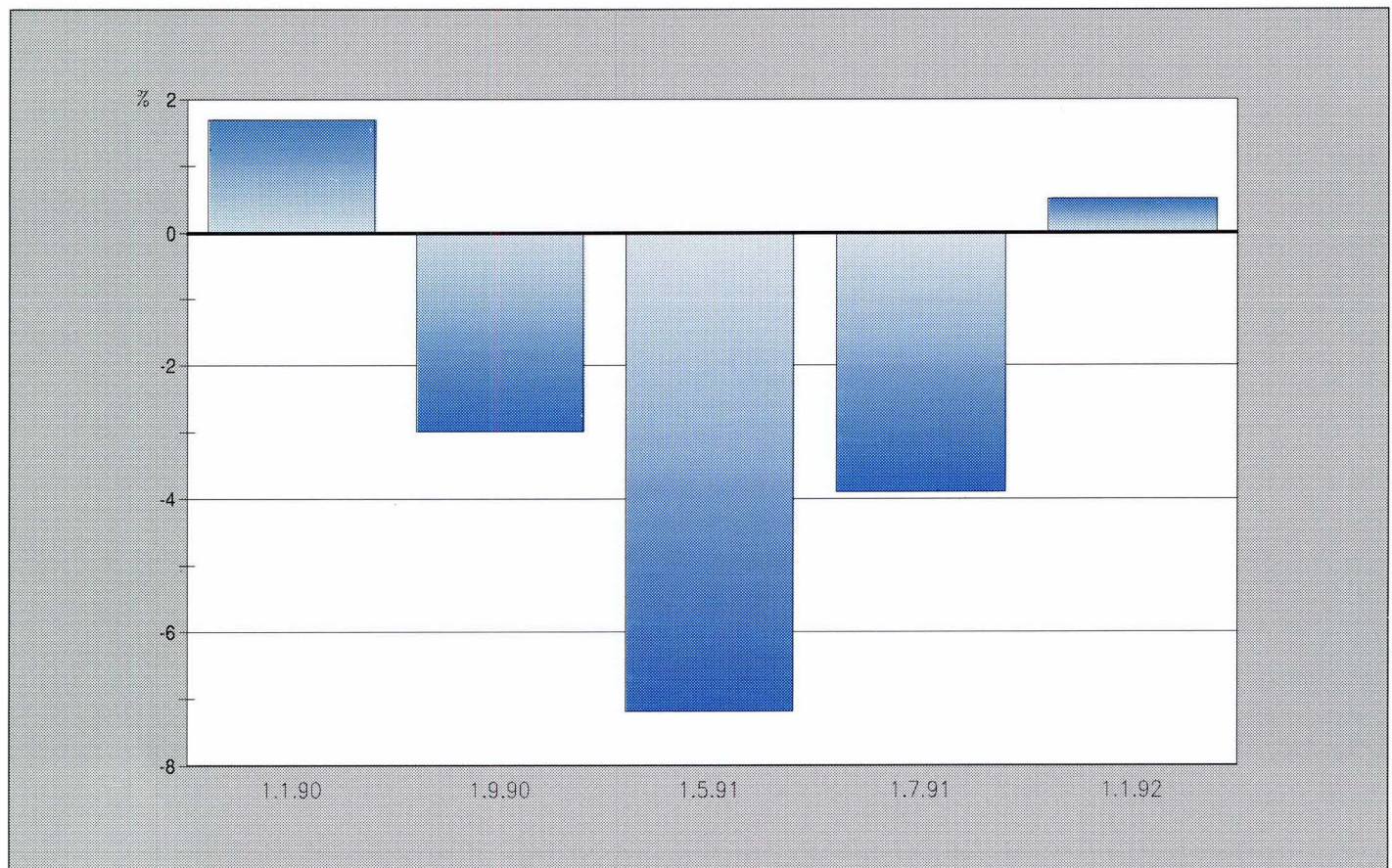


3.16

Muiden telepalveluiden tariffi-indeksejä voimaantumispäivittäin 1.1.1989-1.1.1992 Tariffindex för övriga teletjänster enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1989-1.1.1992 Tariff indices of other tele services according to the validation date in 1.1.1989-1.1.1992

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

Kuvio 3.12 Dataverkkotoiminnan tariffien keskimääräisiä muutosprosentteja 1.1.1990-1.1.1992
Figur Genomsnittliga förändringar av tarifferna för datanät i procent 1.1.1990-1.1.1992
Figure Percentage average change in data network tariffs in 1.1.1990-1.1.1992



3.17

Teletoininnan tariffi-indeksejä voimaastumispäivittäin 1.1.1989-1.3.1992

Tariffindex för televerksamheten enligt datum för ikraftträdandet 1.1.1989-1.3.1992

Tariff indices for telecommunication services according to the validation date in 1.1.1989-1.3.1992

	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						
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	1 078	867	928	958	887
1.3.1992	682	1 108	867	928	958	891

3.18

Teletoininnan tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina vuosina 1989-1991

Tariffindex för televerksamheten som årsmedeltal åren 1989-1991

Tariff indices for telecommunication services as annual averages in 1989-1991

	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

3.19

Teletoinnin tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina vuosina 1977-1991¹⁾
Tariffindex för televerksamheten som årsmedeltal åren 1977-1991¹⁾
Tariff indices for telecommunication services as annual averages in 1977-1991¹⁾

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	1 042

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

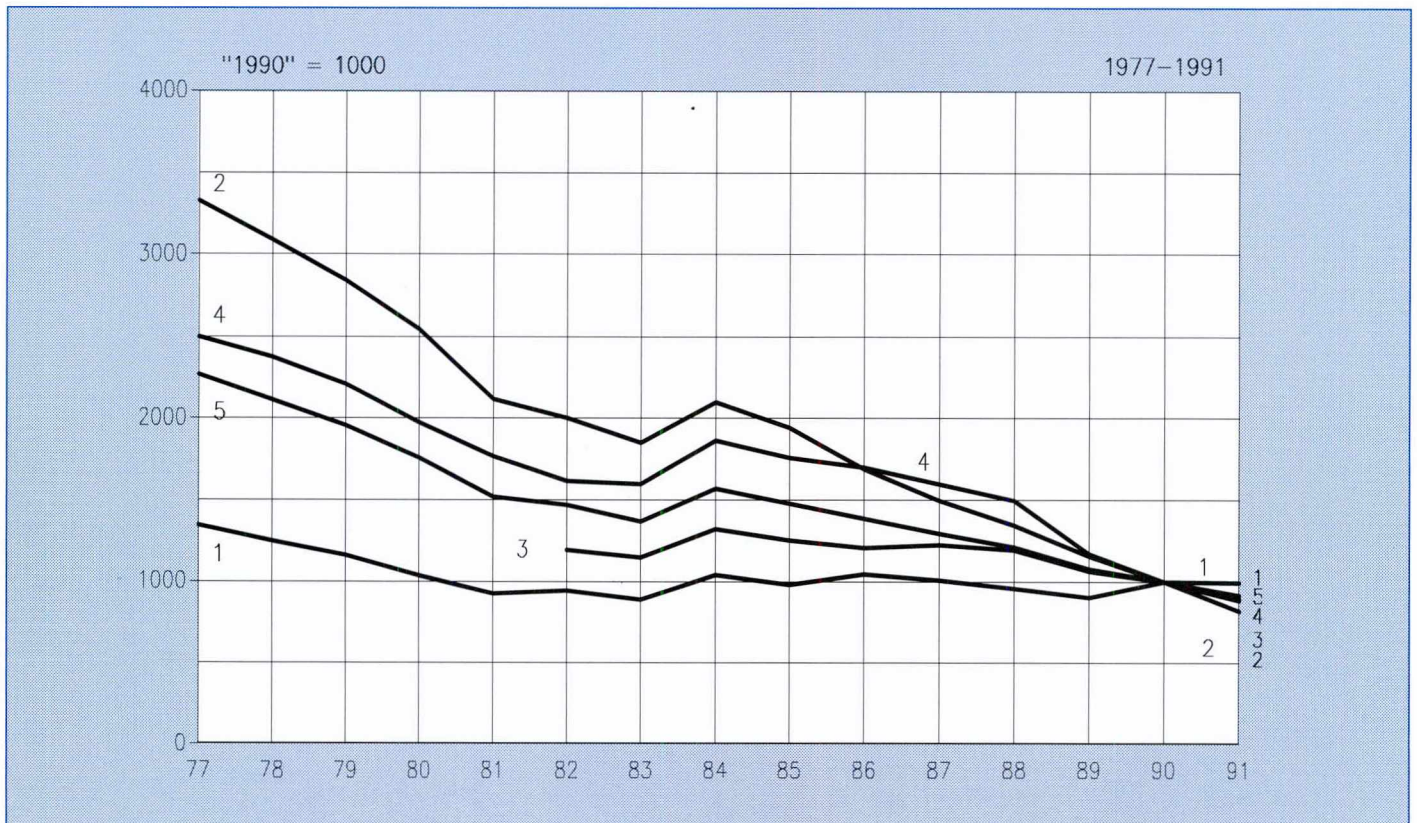
3.20

Teletoinnin reaaliarvoindeksit vuosikeskiarvoina vuosina 1977-1991¹⁾ **Realtarifindex för televerksamheten som årsmedeltal åren 1977-1991¹⁾** **Real tariff indices for telecommunication services as annual averages in 1977-1991¹⁾**

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	Teletointa 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	997	817	893	884	916

- 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 Teletoinnin reaaliarvoindeksit vuosina 1977-1991
Figur Realtarifindex för televerksamheten åren 1977-1991
Figure Real tariff indices for telecommunication services in 1977-1991



3.21

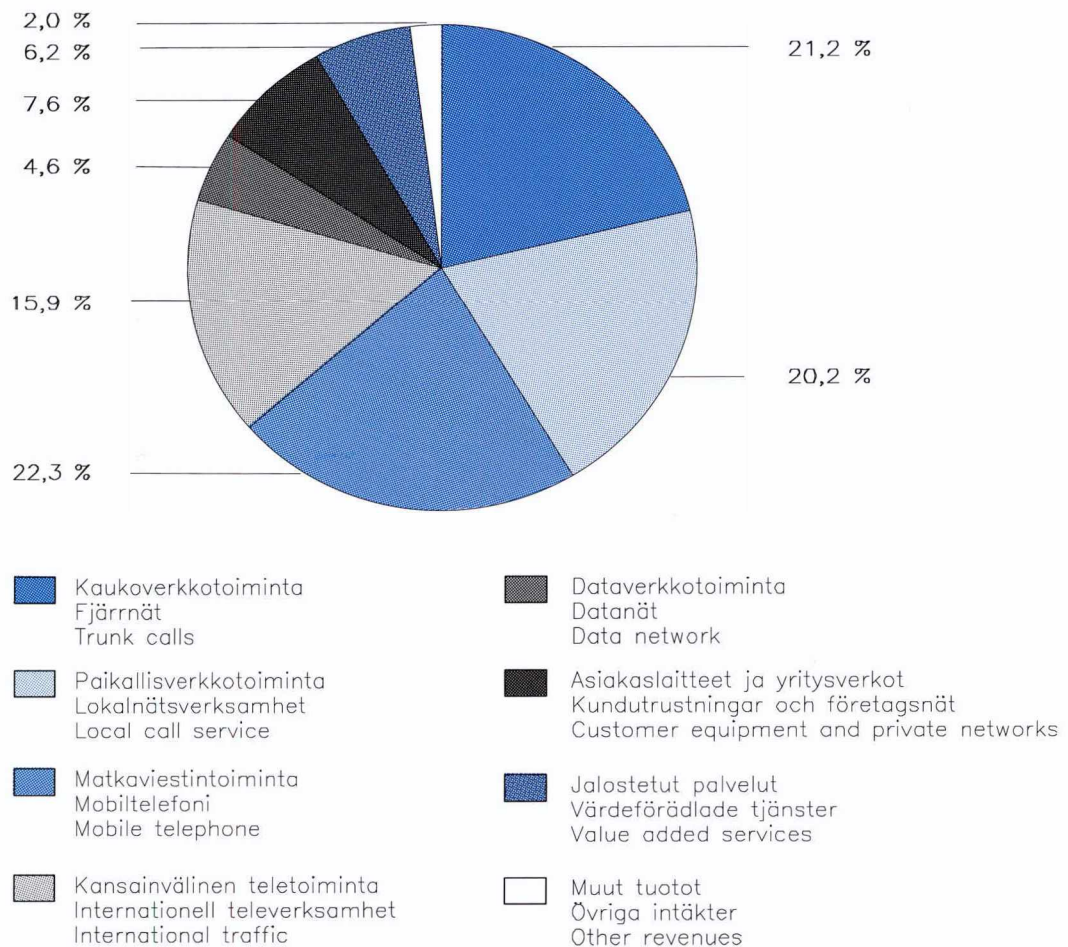
Telen liikevaihto vuosina 1989-1991 Teles omsättning åren 1989-1991 Net sales of Telecom Finland in 1989-1991

Vuosi År Year	Kauko- verkko- toiminta Fjärrnät Trunk calls	Paikallis- verkko- toiminta Lokalnäts- verksamhet Local calls	Teleksi- verkko- toiminta Telexnät Telex	Dataverkko- toiminta Datanät Data network	Matka- viestini- toiminta Mobil- telefoni Mobile telephone	Asiakas- laitteet ja yritysverkot Kundtrust- ningar och företagsnät Customer equipment and private networks	Henkilö- kohtaiset telepalvelut Personliga teletjänster Personal telecommu- nications service	Jalostetut palvelut Värdeför- ädlade tjänster Value added services	Kansain- välinen teletoiminta ¹⁾ Internationell televerksamhet ¹⁾ International traffic ¹⁾	Muut tuotot Övriga intäkter Other revenues	Telen liikevaihto Teles omsättning Net sales of Telecom Finland
milj.mk - millions of marks											
1987	1 449,7	718,3	70,0	140,8	325,1	270,7	90,4		379,5	83,3	3 527,5
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

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

2) Tuoteryhmien sisältö muuttunut vuonna 1991 - Produktgruppernas innehåll förändrats år 1991 - The contents of the product groups have changed in 1991

Kuvio 3.14 Telen liikevaihdon jakautuminen vuonna 1991
Figur Fördelning av Teles omsättning år 1991
Figure Distribution of net sales of Telecom Finland in 1991



3.22

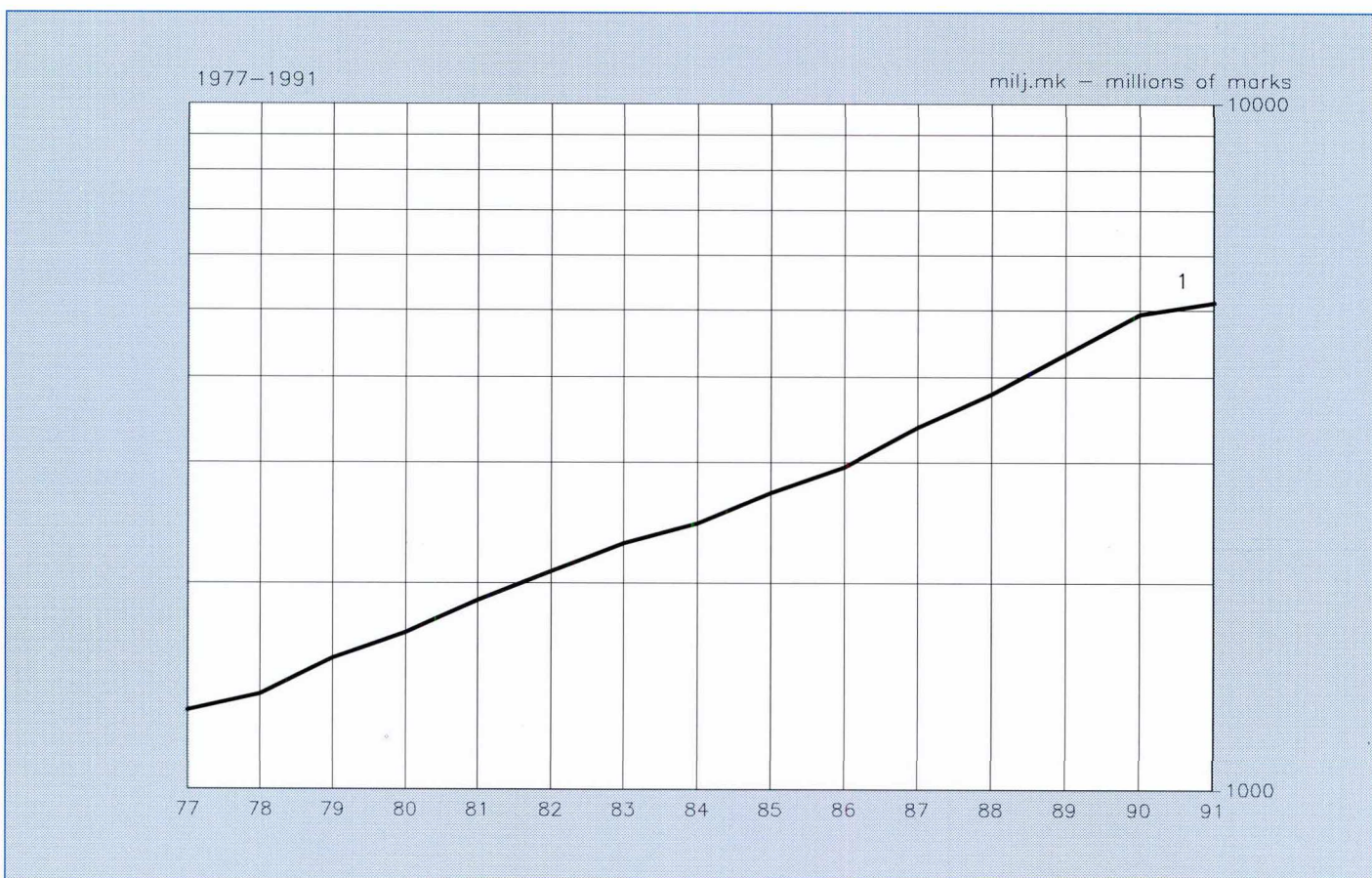
Teleliikennetuotot vuoden 1990 tariffitasossa vuosina 1990-1991
Telerörelseintäkter omräknade enligt 1990 års tariffnivå åren 1990-1991
Telecommunications revenues at the tariff level of 1990 in 1990-1991

Vuosi År Year	Kaukoverkko- toiminta Fjärrnät Trunk calls	Paikallisverkko- toiminta Lokalnäts- verksamhet Local calls	Matkaviestin- toiminta Mobiltelefoni Mobile telephone	Kansainvälinen teletoininta 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	972,1	4 929,6
1991 ¹⁾	1 235,0	929,4	1 182,7	831,2	995,8	5 133,1

1) Vuoden 1991 tuoteryhmäjaottelun mukaan - Enligt 1991 års produktgruppsfördelning - According to the product group division of 1991

Kuvio 3.15
Figur
Figure

Teleliikennetuotot vuoden 1990 tariffitasossa vuosina 1977-1991
Telerörelseintäkter enligt 1990 års tariffnivå åren 1977-1991
Telecommunications revenues at the tariff level of 1990 in 1977-1991



3.23

Kulujen ja poistojen kustannushintaindeksit vuosikeskiarvoina vuosina 1989-1991¹⁾Prisindex som årsmedeltal för kostnader och avskrivningar åren 1989-1991¹⁾Price indices for expenses and depreciations as annual averages in 1989-1991¹⁾

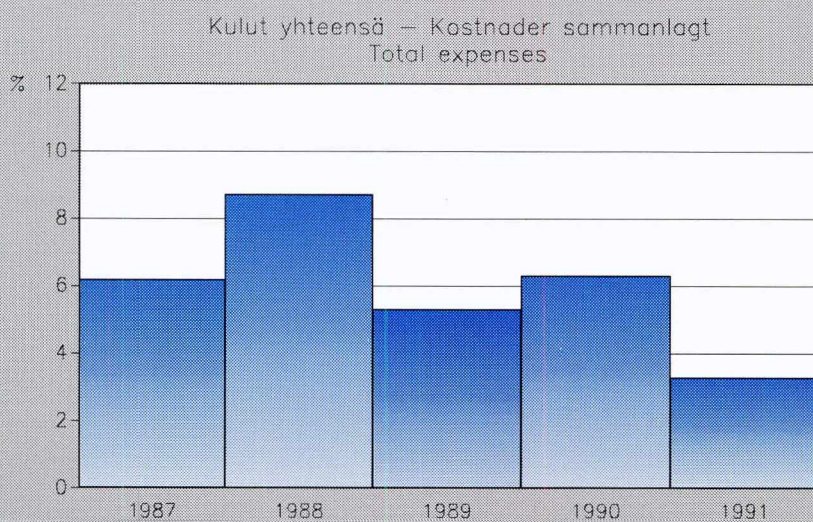
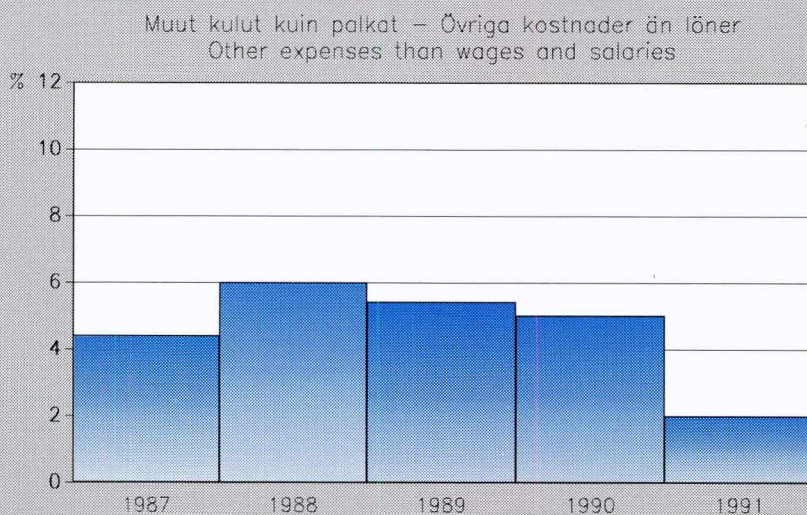
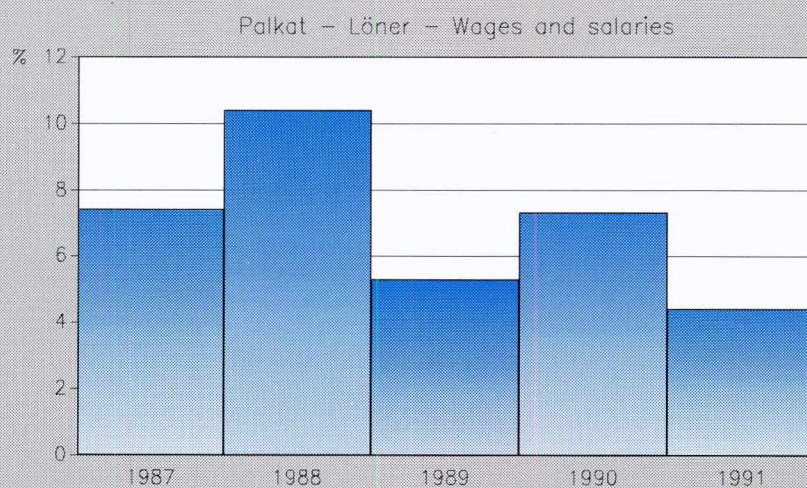
		1989	1990	1991*
		"1990" = 1000		
Palkat	PT	932	1 000	1 044
Löner	P	928	1 000	1 047
Wages and salaries	T	939	1 000	1 037
Muut henkilökulut	PT	939	1 000	1 012
Övriga personalkostnader	P	932	1 000	1 011
Other personnel expenses	T	952	1 000	1 015
Aineet ja tarvikkeet	PT	968	1 000	1 012
Material och förbrukningsartiklar	P	968	1 000	1 012
Materials and supplies	T	968	1 000	1 012
Vuokrat	PT	944	1 000	1 042
Hyror	P	943	1 000	1 042
Rents	T	946	1 000	1 041
Kuljetukset	PT	955	1 000	1 059
Transporter	P	955	1 000	1 061
Transports	T	959	1 000	1 025
Muut kulut	PT	964	1 000	1 016
Övriga kostnader	P	930	1 000	1 041
Other expenses	T	974	1 000	1 009
Kulut yhteensä	PT	940	1 000	1 033
Kostnader, sammanlagt	P	931	1 000	1 040
Expenses, in all	T	953	1 000	1 023
Poistot	PT	951	1 000	1 039
Avskrivningar	P	951	1 000	1 039
Depreciations	T	951	1 000	1 039
Kulut ja poistot yhteensä	PT	942	1 000	1 035
Kostnader och avskrivningar, sammanlagt	P	932	1 000	1 040
Expenses and depreciations, total	T	952	1 000	1 029

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

- 1) Menolajiryhmien sisällöt vastaavat vuoden 1991 kirjanpitoikäntöä.
Innehållen för kostnadsslagsgrupperna motsvarar bokföringen år 1991.
The contents of the categories correspond to the accounts in 1991.

Kuvio 3.16 Kustannushintaindeksien muutokset edellisestä vuodesta vuosina 1987-1991
Figur Förändringar från föregående år i kostnadernas prisindex åren 1987-1991
Figure Changes from the preceding year in price indices of expenses in 1987-1991

Posti- ja telelaitos – Post- och televerket – Posts and Telecommunications



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 perso- nalkostnader	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 kirjanpitokäytännön mukaisiksi.
 Innehållen för kostnadsslagsgrupperna motsvarar bokföringen år 1989.
 The contents of the categories correspond to the accounts in 1989.

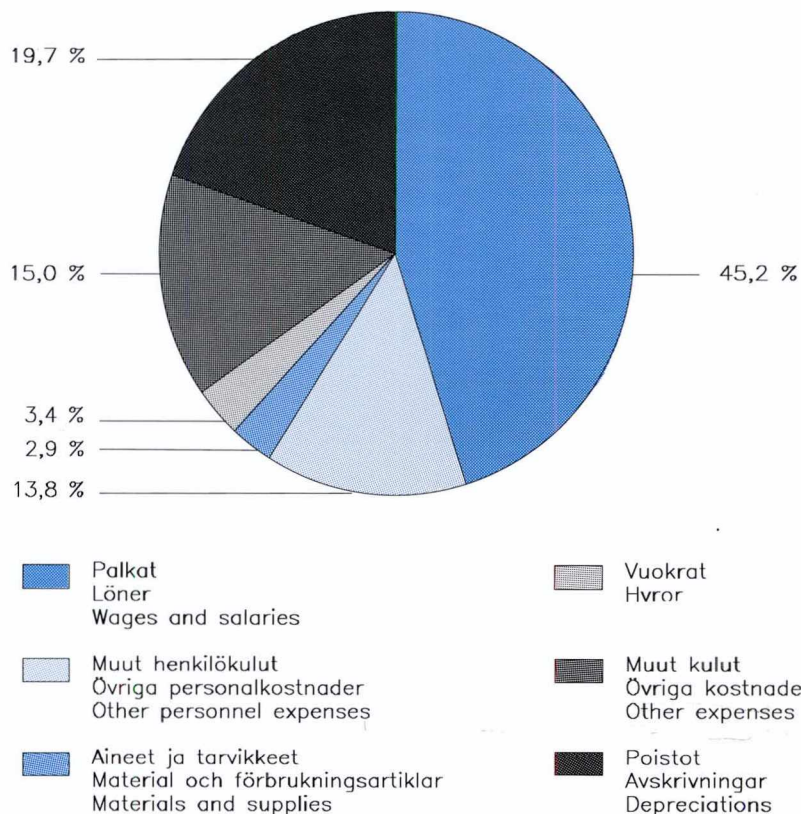
3.24b

Kulut ja poistot kirjanpidon mukaan vuosina 1990-1991
Kostnader och avskrivningar enligt bokföringen åren 1990-1991
Expenses and depreciations according to accounts in 1990-1991

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

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

Kuvio 3.17 Posti- ja telelaitoksen kulujen ja poistojen jakautuminen vuonna 1991
Figur Fördelning av Post- och televerkets kostnader och avskrivningar år 1991
Figure Distribution of expenses and depreciations of the Posts and Telecommunications in 1991



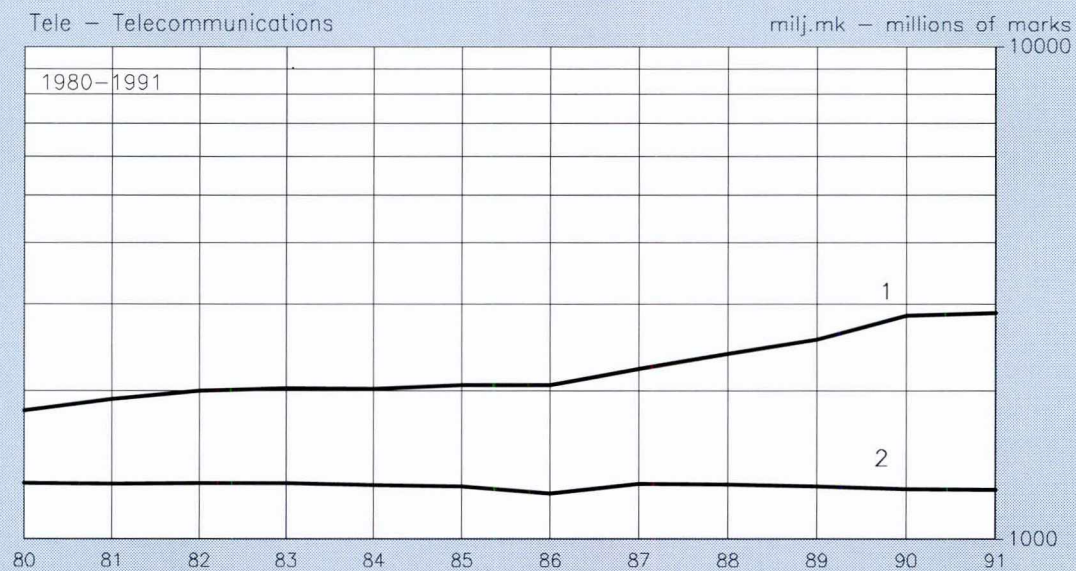
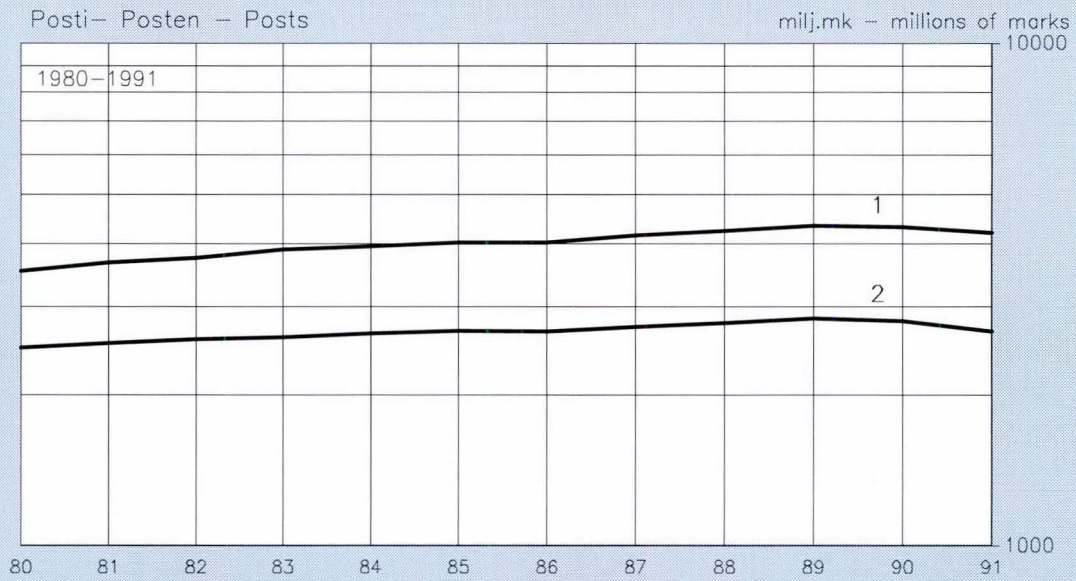
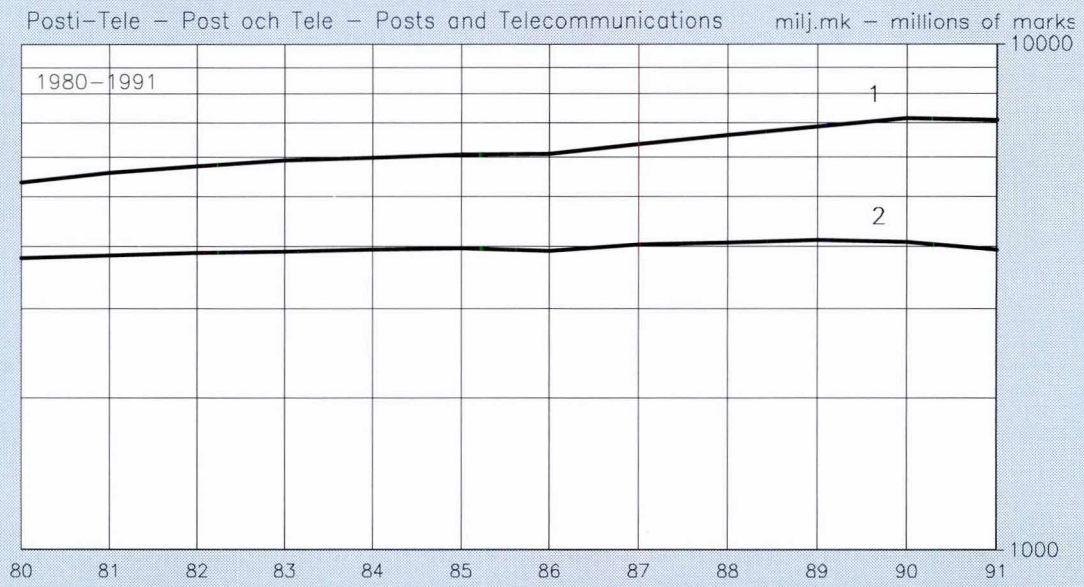
3.25

Kulut ja poistot vuoden 1990 keskimääräisessä kustannushintatasossa vuosina 1990-1991
 Kostnader och avskrivningar enligt 1990 års prisnivå åren 1990-1991
 Expenses and depreciations at 1990 price level in 1990-1991

			1990	1991
			milj.mk - millions of marks	
Palkat	1	PT	4 070,8	3 941,0
Löner		P	2 804,0	2 680,4
Wages and salaries		T	1 266,8	1 260,6
Muut kulut		PT	3 091,1	3 135,3
Övriga kostnader		P	1 512,7	1 518,8
Other expenses		T	1 578,4	1 616,5
Kulut yhteensä	2	PT	7 161,9	7 076,3
Kostnader, sammanlagt		P	4 316,7	4 199,2
Expenses, in all		T	2 845,2	2 877,1
Poistot		PT	1 585,4	1 731,5
Avskrivningar		P	167,6	183,4
Depreciations		T	1 417,8	1 548,1
Kulut ja poistot yhteensä		PT	8 747,3	8 807,8
Kostnader och avskrivningar, sammanlagt		P	4 484,3	4 382,6
Expenses and depreciations, in all		T	4 263,0	4 425,2

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

Kuvio 3.18 Kulut vuoden 1990 kustannushintatasossa vuosina 1980-1991
Figur Kostnader enligt prisnivån för år 1990 åren 1980-1991
Figure Expenses at 1990 price level in 1980-1991



3.26a

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

Vuosi År Year	Postitoimen käyttöomaisuus Postfunktionens anläggningstillgångar Fixed assets of Posts	Postitoimen investoinnit Postfunktionens investeringar Investments of Posts	Postitoimen poistot Postfunktionens avskrivningar Depreciations of Posts	Teletoimen käyttöomaisuus Telefunktionens anläggningstillgångar Fixed assets of Telecommunications	Teletoimen investoinnit Telefunktionens investeringar Investments of Telecommunications	Teletoimen poistot Telefunktionens avskrivningar Depreciations of Telecommunications	Käyttöomaisuus yhteensä Anläggnings- tillgångar, sammanlagt Total fixed assets	Investoinnit yhteensä Investeringar, sammanlagt Total invest- ments	Poistot yhteensä Avskrivningar, sammanlagt Total depreciations
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 1990-1991
Post- och televerkets anläggningstillgångar åren 1990-1991
Fixed assets of the Posts and Telecommunications in 1990-1991

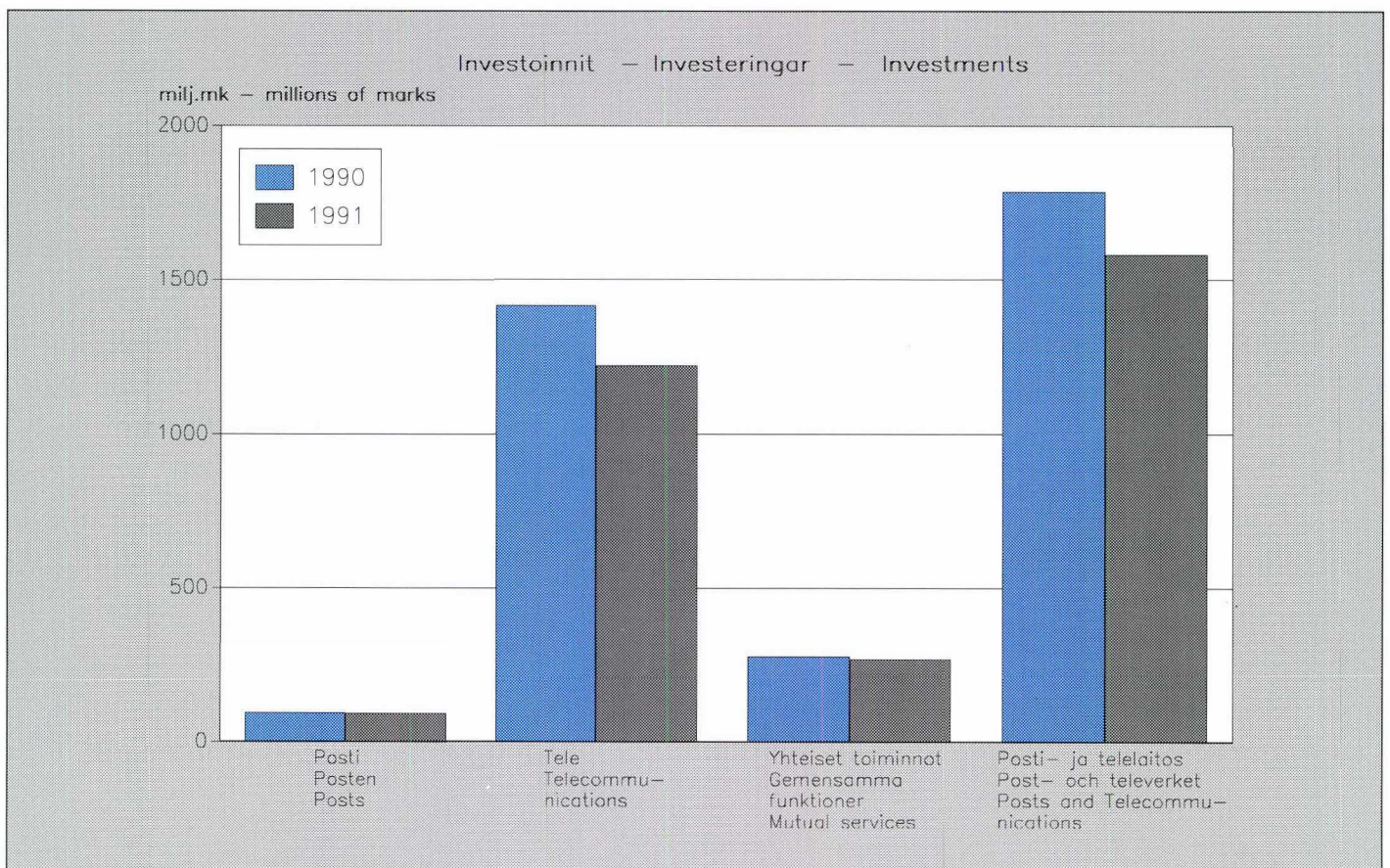
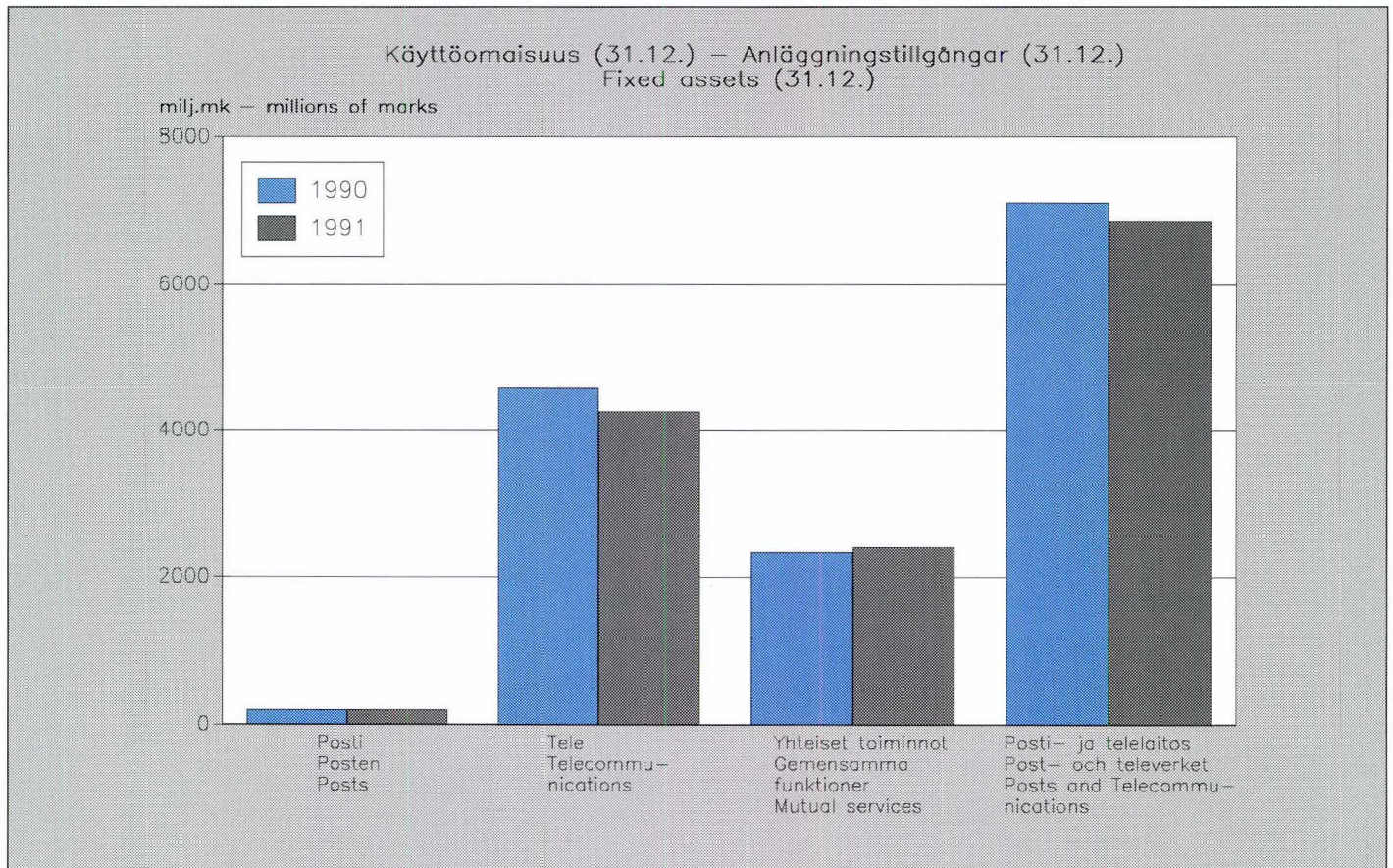
	Postin käyttöomaisuus Postens anläggningstillgångar Fixed assets of Posts	Telen käyttöomaisuus Teles anläggningstillgångar Fixed assets of Telecommunications	Yhteisten toimintojen käyttöomaisuus Gemensamma funktionens anläggningstillgångar Fixed assets of mutual services	Käyttöomaisuus yhteensä Anläggningstillgångar,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

3.26c

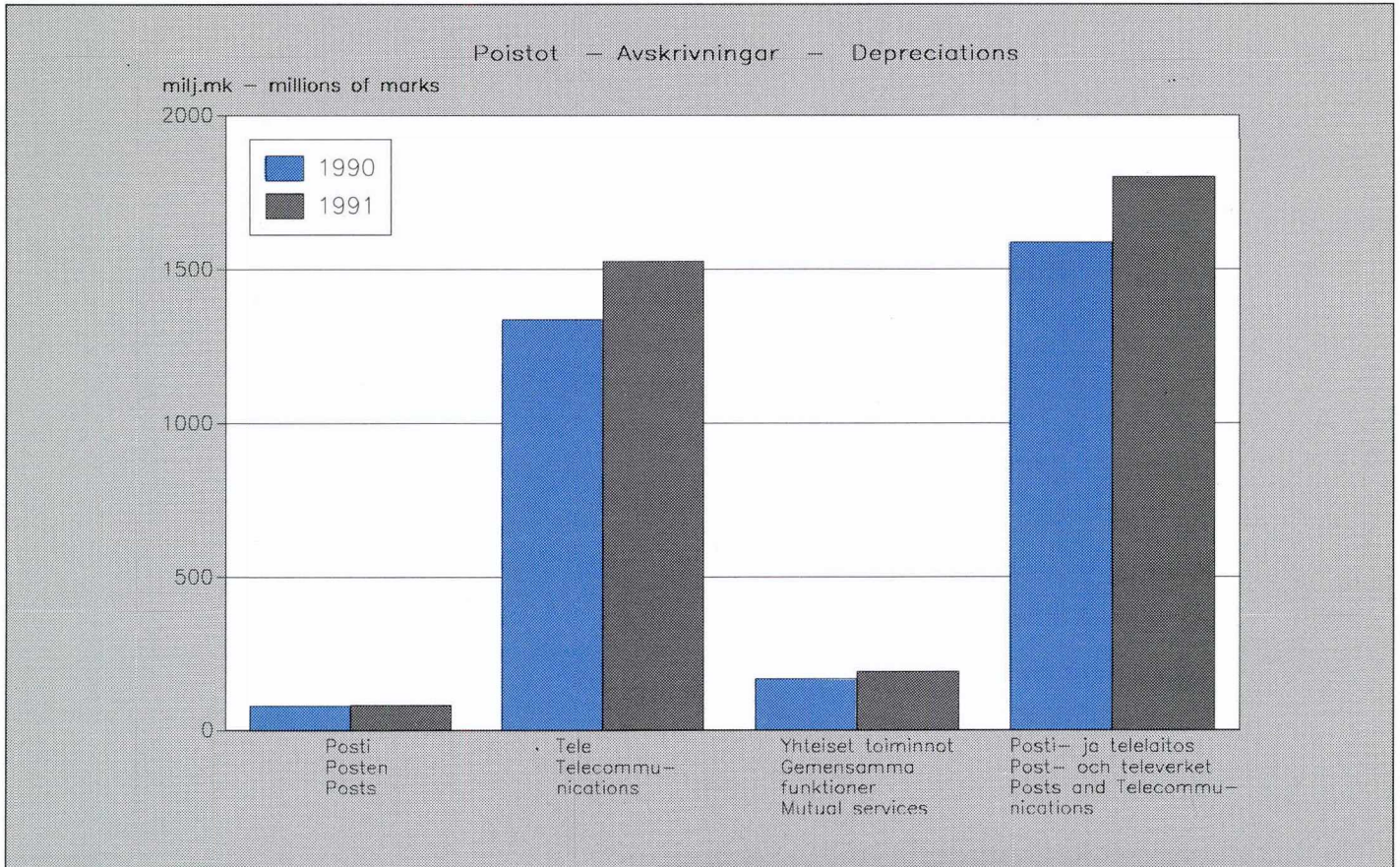
Posti- ja telelaitoksen investoinnit ja poistot vuosina 1990-1991
Post- och televerkets investeringar och avskrivningar åren 1990-1991
Investments and depreciations of the Posts and Telecommunications in 1990-1991

Vuosi År Year	Postin investoinnit Postens investeringar Investments of Posts	Postin poistot Postens avskrivningar Depreciations of Posts	Telen investoinnit Teles investeringar Investments of Telecommunications	Telen poistot Teles avskrivningar Depreciations of Telecommunications	Yhteisten toimintojen investoinnit Gemensamma funktionens investeringar Investments of mutual services	Yhteisten toimintojen poistot Gemensamma funktionens avskrivningar Depreciations of mutual services	Investoinnit yhteensä Investeringar, sammanlagt Total invest- ments	Poistot yhteensä Avskrivningar, sammanlagt Total depreciations
milj.mk - millions of marks								
1990	92,3	81,1	1 414,7	1 336,6	276,3	167,6	1 783,2	1 585,4
1991	91,4	82,7	1 219,0	1 525,1	268,3	191,2	1 578,8	1 799,0

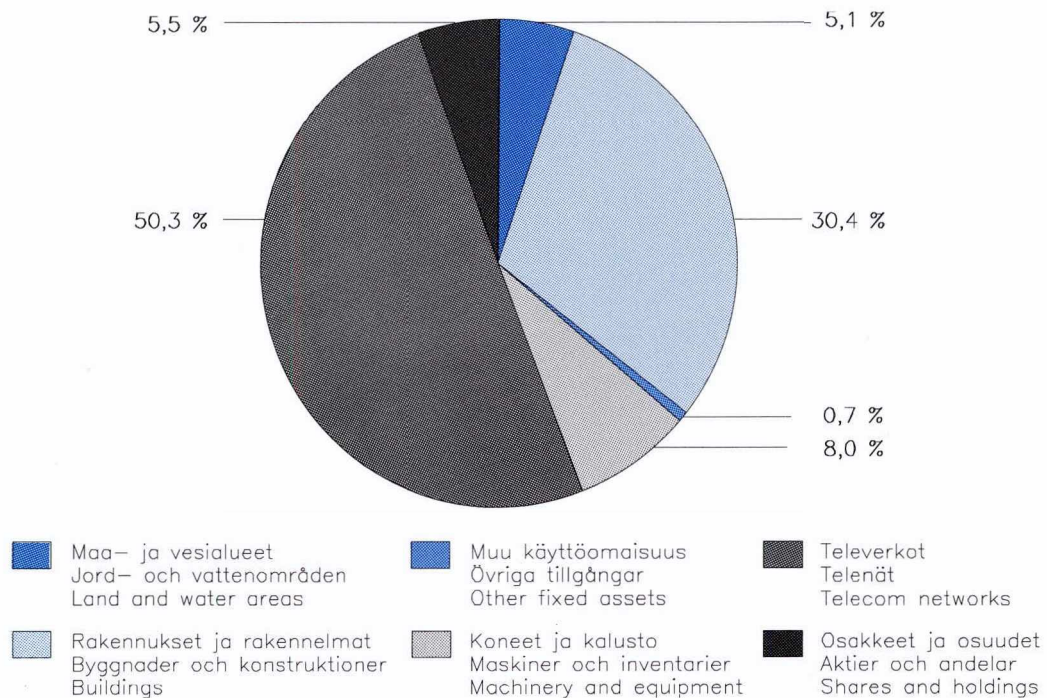
Kuvio 3.19 PT:n käyttöomaisuus, investoinnit ja poistot vuosina 1990-1991 (jatkuu)
Figur PT:s anläggningstillgångar, investeringar och avskrivningar åren 1990-1991 (fortsätter)
Figure Fixed assets, investments and depreciations of the P&T in 1990-1991 (continues)



Kuvio 3.19 PT:n käyttöomaisuus, investoinnit ja poistot vuosina 1990-1991 (jatkoa)
Figur PT:s anläggningstillgångar, investeringar och avskrivningar åren 1990-1991 (fortsättning)
Figure Fixed assets, investments and depreciations of the P&T in 1990-1991 (continued)



Kuvio 3.20 PT:n käyttöomaisuuden jakautuminen omaisuusryhmiin 31.12.1991
Figur Fördelning av PT:s anläggningstillgångar i olika kategorier 31.12.1991
Figure Distribution of fixed assets of the P&T by type at 31.12.1991



3.27

Posti- ja telelaitoksen investointien volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1990 hintatasossa vuosina 1981-1991

Volymen för post- och televerkets investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1990 års prisnivå åren 1981-1991

Volume of investments of the Posts and Telecommunications by types of fixed assets at 1990 price level in 1981-1991

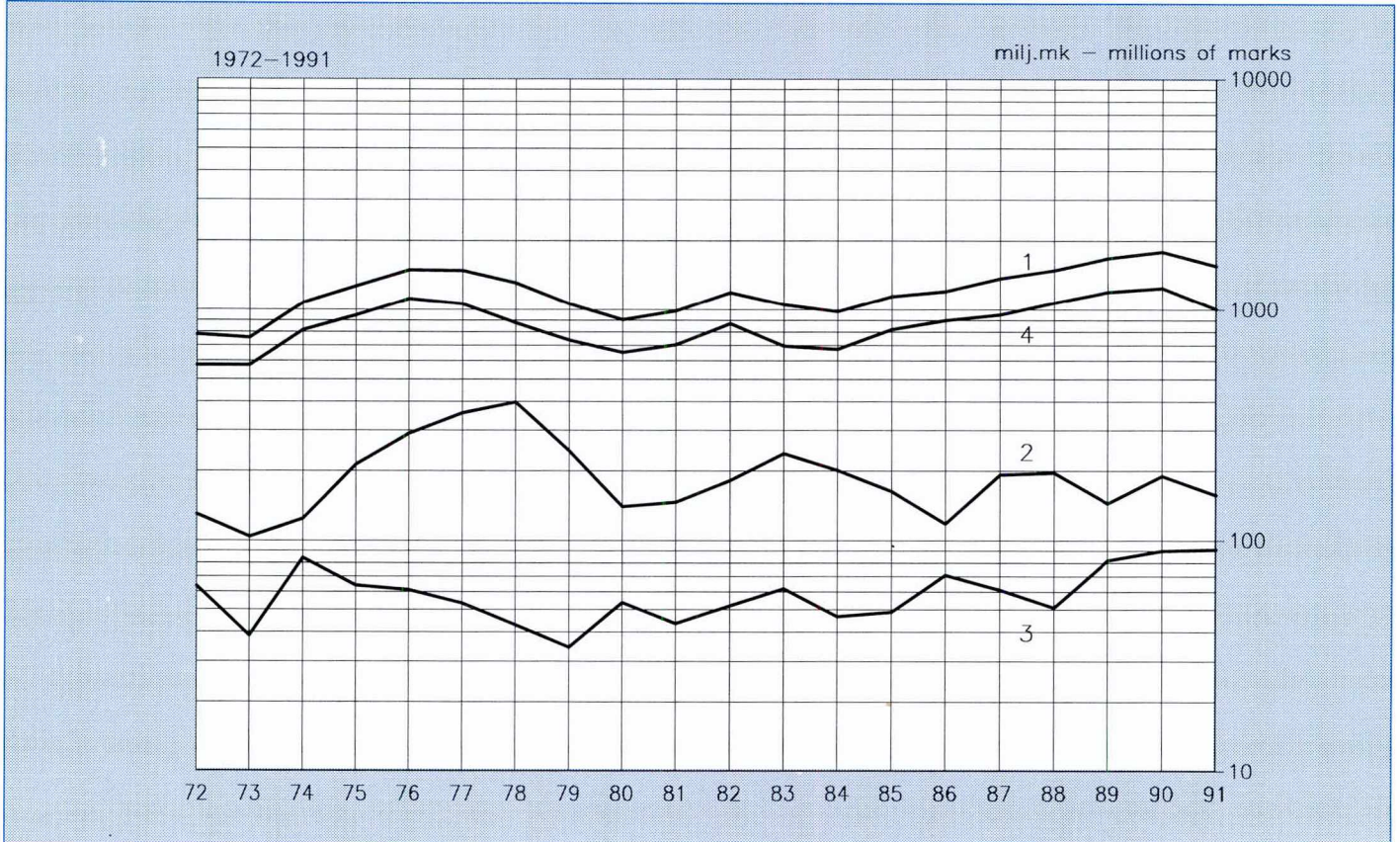
Vuosi År Year	Rakennukset Byggnader Buildings	Moottoriajoneuvot Motorfordon Motor vehicles	Televerkot Telenätet Telecommunications networks	Muut omaisuusryhmät Övriga kategorier av tillgångar Other types of fixed assets	Omaisuusryhmät yhteensä Kategorier av tillgångar, sammanlagt Types of fixed assets,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

**Kuvio 3.21
Figur**

PT:n investointien volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1990 hintatasossa vuosina 1972-1991
Volymen för PT:s investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1990 års prisnivå åren 1972-1991

Figure

Volume of investments of the P&T by types of fixed assets at 1990 price level in 1972-1991

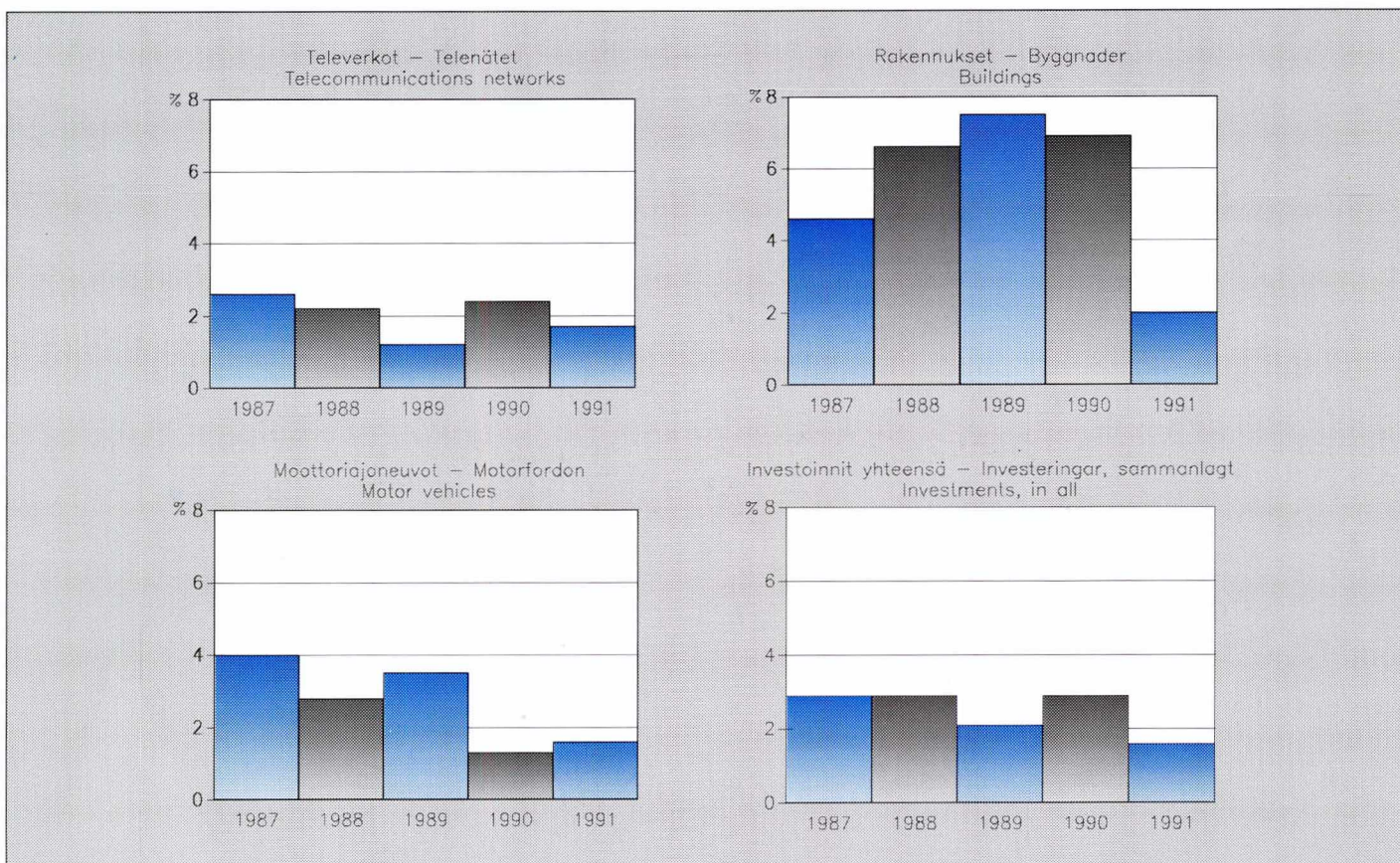


3.28

Investointien hintaindeksit vuosina 1981-1991 Prisindex för investeringar åren 1981-1991 Price indices for the investments in 1981-1991

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- samtets 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, sammanlagt Investments, in all
"1990" = 1000									
1981	572	648	718	766	727	468	552	567	692
1982	613	715	764	812	781	518	600	606	737
1983	669	782	823	866	828	565	642	663	798
1984	708	826	870	918	879	618	688	704	844
1985	747	873	901	943	923	668	729	743	879
1986	781	893	920	954	881	688	729	776	899
1987	817	928	944	977	893	719	747	811	925
1988	871	954	965	988	923	863	896	865	952
1989	936	988	976	984	969	940	959	933	972
1990	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
1991	1 020	1 016	1 017*	1 006	1 006	1 006*	1 006*	1 021	1 016*

Kuvio 3.22 Investointien hintaindeksien kasvuprosentteja vuosina 1987-1991
Figur Ökning i prisindex för investeringar i procent åren 1987-1991
Figure Percentage change in price indices of the investments in 1987-1991



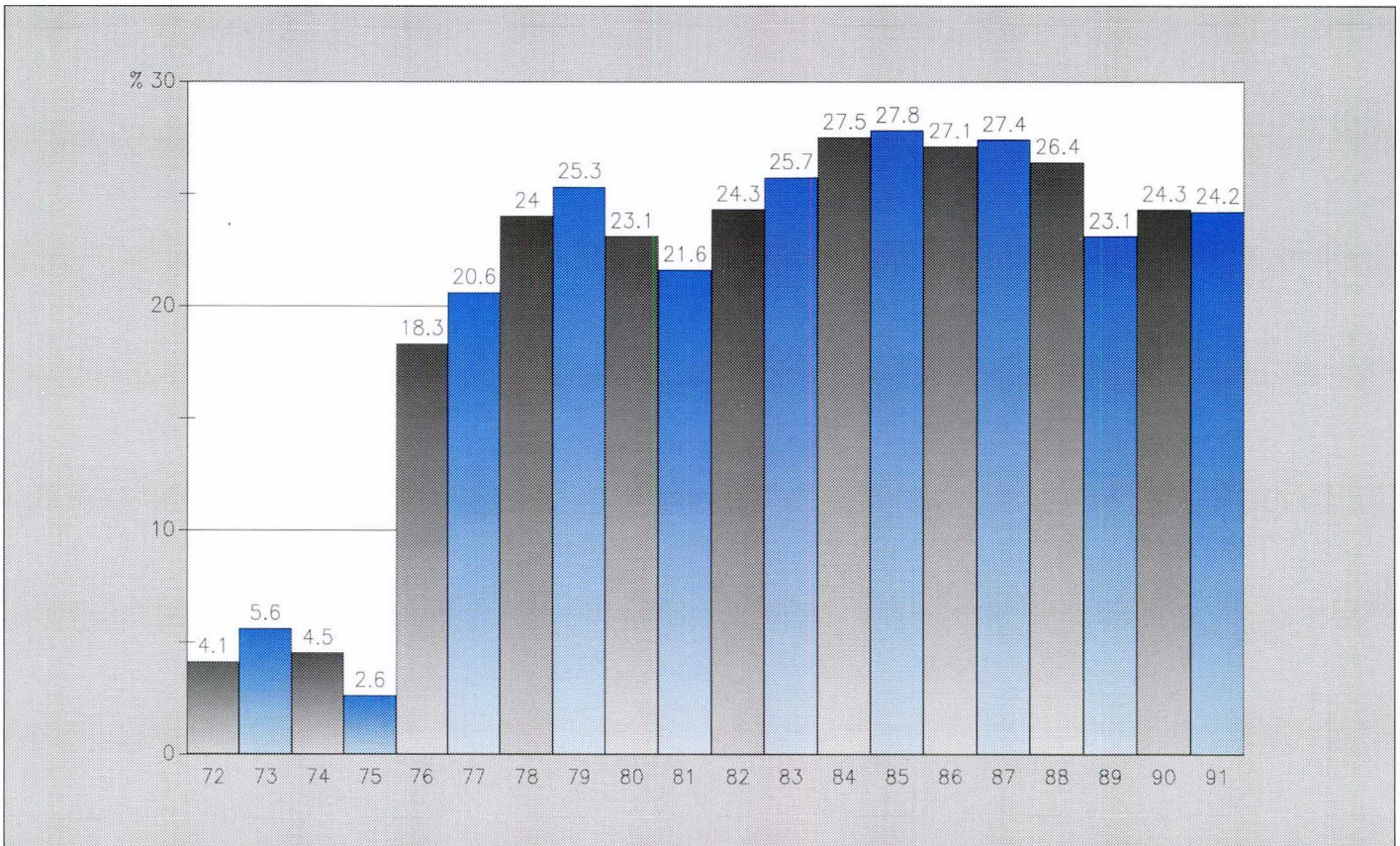
3.29

Posti- ja telelaitoksen liikevaihto, käyttökulut ja ylijäämä vuosina 1980-1991 Post- and televerkets omsättning, driftskostnader och överskottet åren 1980-1991 Net sales, operating expenses and surplus of the Posts and Telecommunications in 1980-1991

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

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 Käyttökatteen osuus liikevaihdosta vuosina 1972-1991, %
Figur Driftsbidragets andel av omsättningen åren 1972-1991, %
Figure Operating profit before depreciations in per cent of net sales in 1972-1991



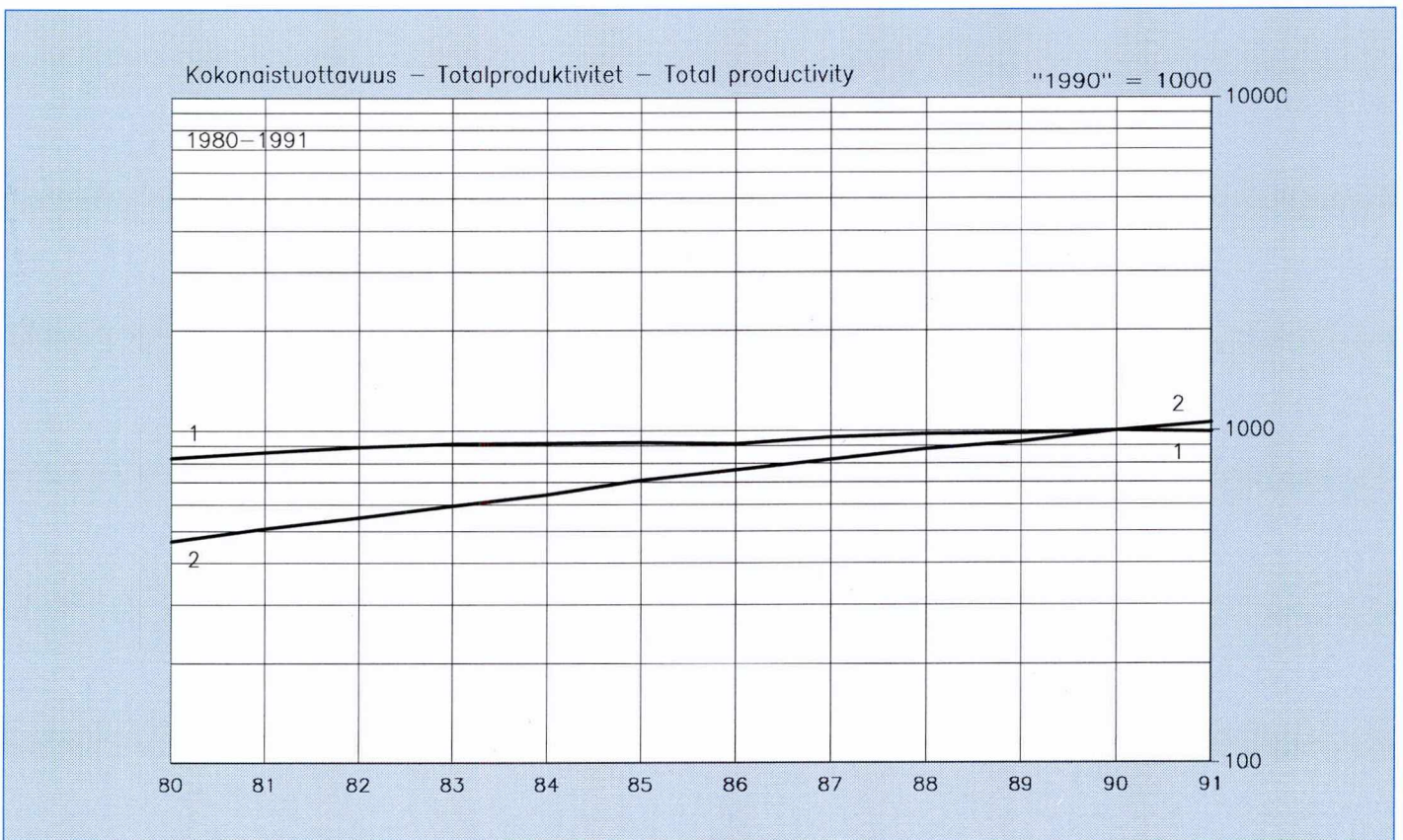
3.30

Posti- ja telelaitoksen tuottavuuden kehitys indeksilukuina vuosina 1980-1991¹⁾ Utveckling av post- och televerkets produktivitet som indextal åren 1980-1991¹⁾ Development of productivity of the Posts and Telecommunications as index series in 1980-1991¹⁾

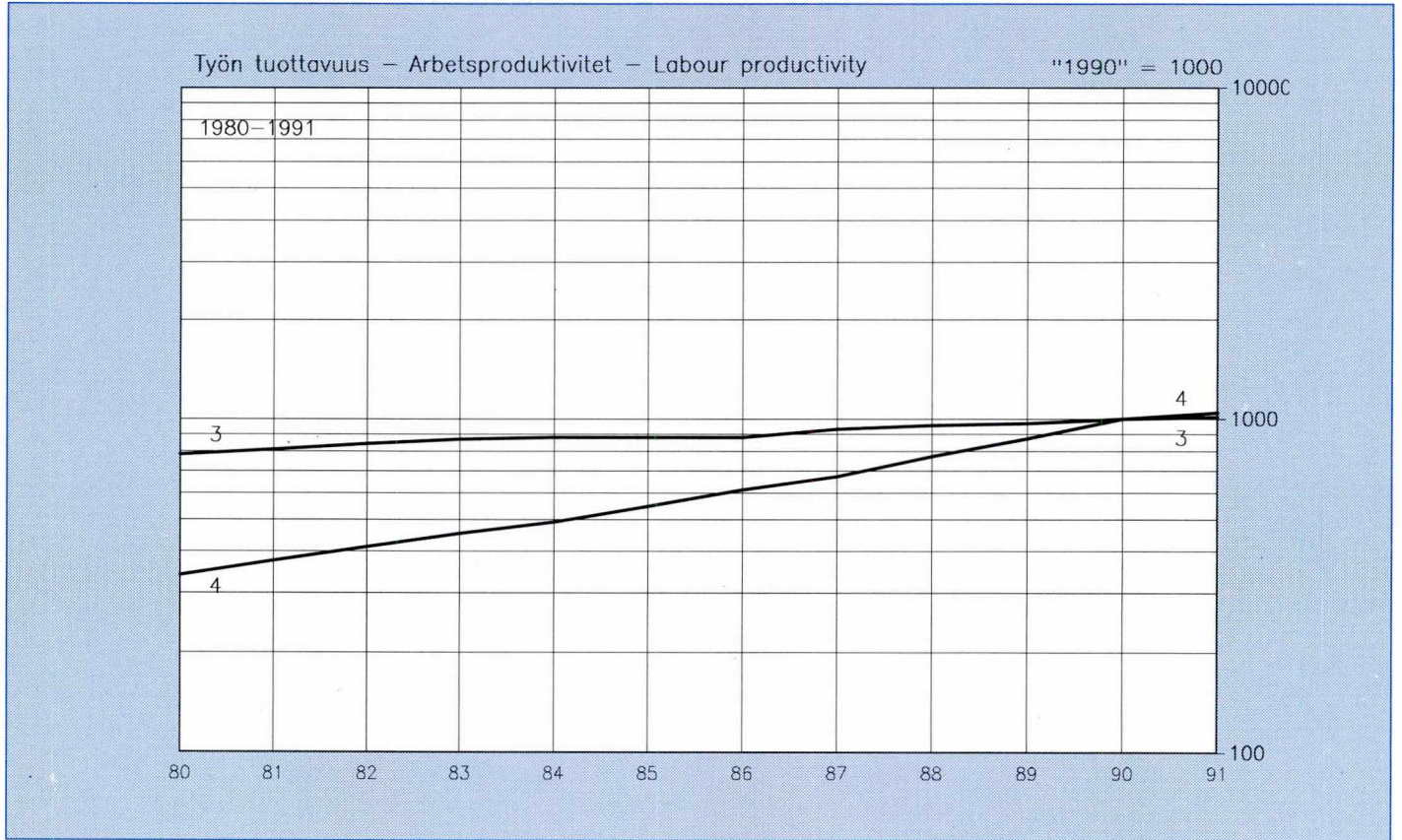
Vuosi År Year	Kokonaistuottavuus - Totalproduktivitet - Total productivity			Työn tuottavuus - Arbetsproduktivitet - Labour productivity		
	Posti- ja telelaitos Post- och televerket Posts and Telecommunications	Posti Posten Posts	Tele Telecommu- nications	Posti- ja telelaitos Post- och televerket Posts and Telecommu- nications	Posti Posten Posts	Tele Telecommu- nications
	1	2		3	4	
"1990" = 1000						
1980	643	826	464	550	783	339
1981	684	863	508	585	812	376
1982	720	896	550	619	842	414
1983	754	914	597	655	871	454
1984	779	918	643	679	881	490
1985	814	922	710	710	884	547
1986	835	912	764	743	881	614
1987	884	955	821	801	932	673
1988	925	976	880	864	959	772
1989	953	982	929	921	973	874
1990	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
1991	1 025	992	1 057	1 041	1 014	1 047

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 1980-1991 (jatkuu)
Figur Utveckling av PT:s produktivitet som indextal åren 1980-1991 (fortsätter)
Figure Development of productivity of the P&T as index series in 1980-1991 (continues)



Kuvio 3.24 PT:n tuottavuuden kehitys indeksilukuina vuosina 1980-1991 (jatkoa)
Figur Utveckling av PT:s produktivitet som indextal åren 1980-1991 (fortsättning)
Figure Development of productivity of the P&T as index series in 1980-1991 (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

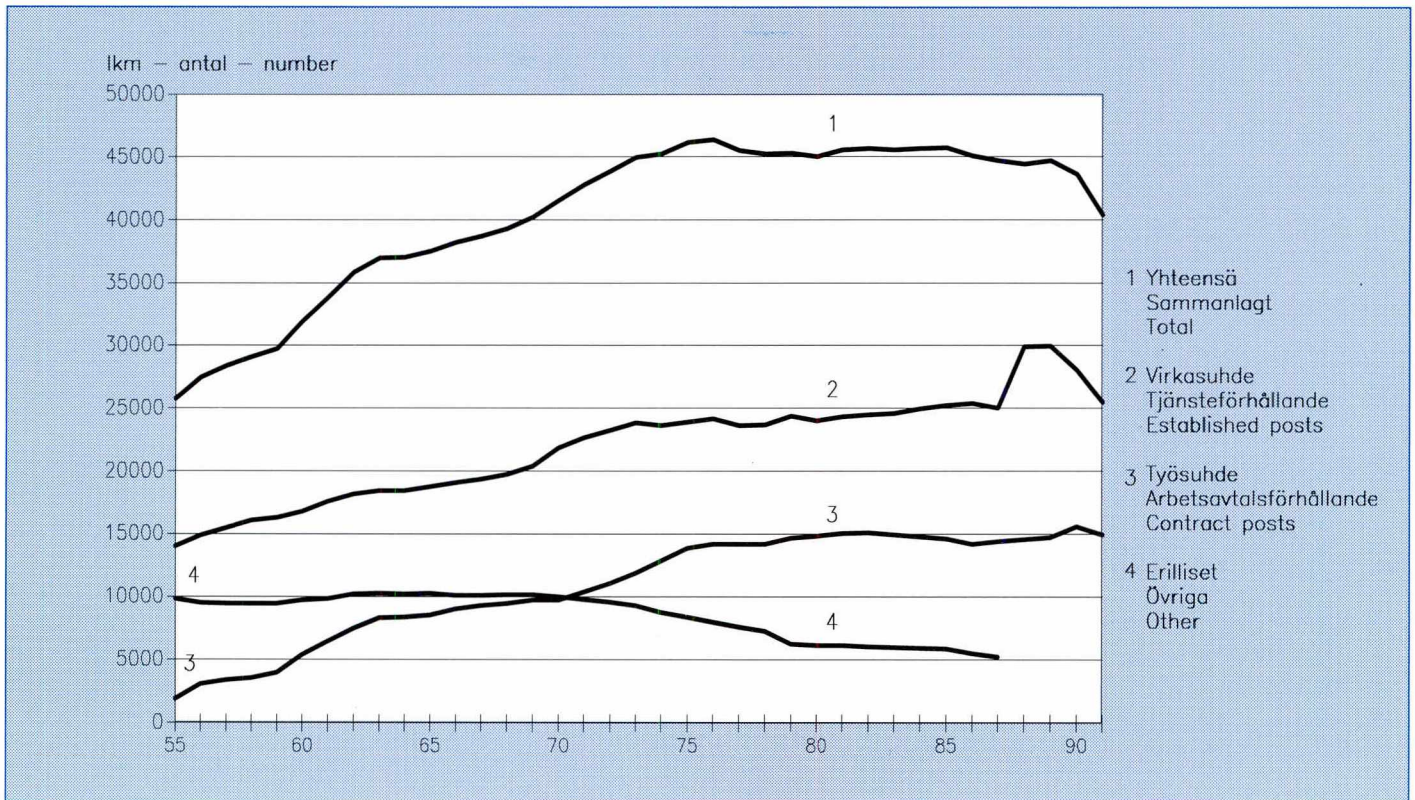
Symboler i tabellerna

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

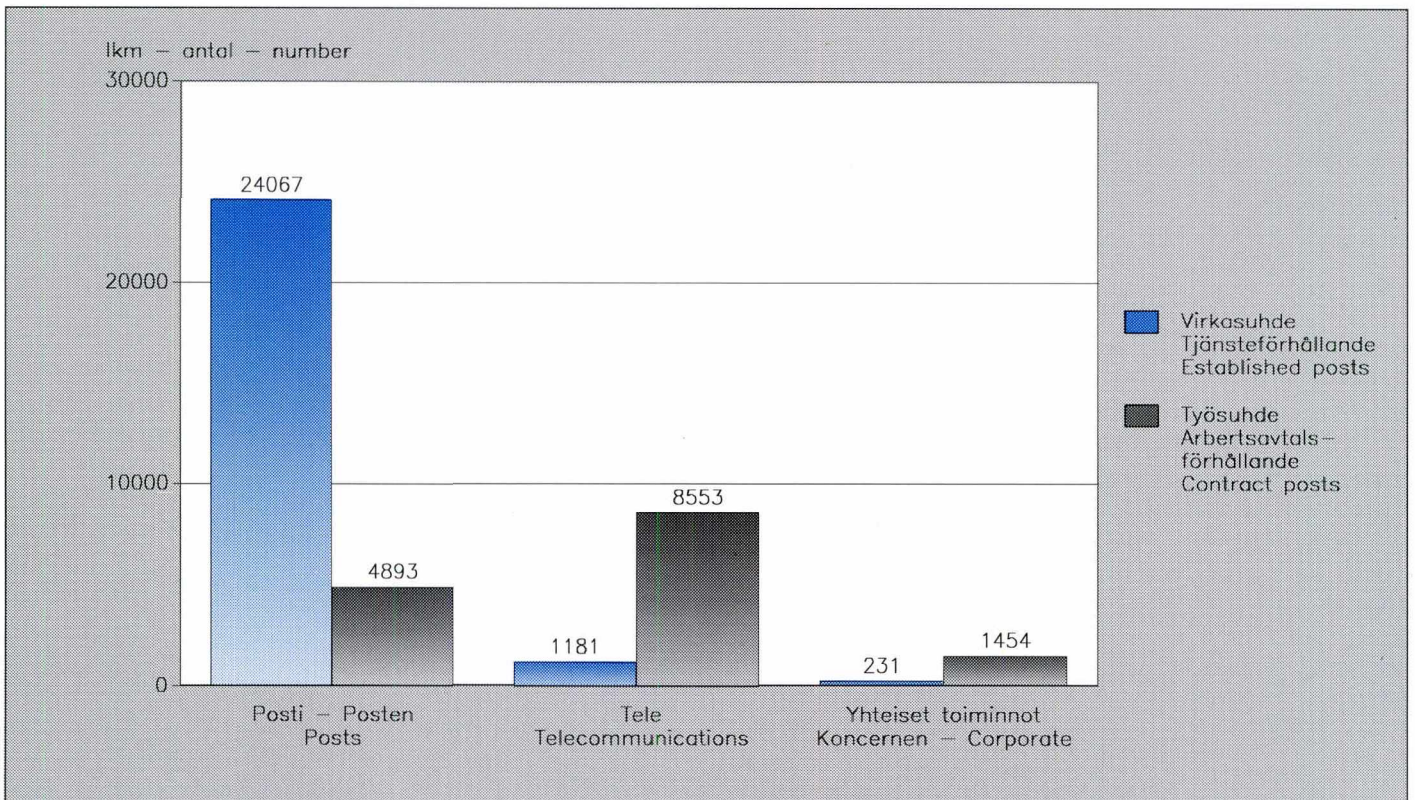
Explanation of symbols

- = 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 1955-1991
Figur PT:s personal indelad efter anställningsförhållandets art åren 1955-1991
Figure P&T personnel by employment contract in 1955-1991



Kuvio 4.2 PT:n henkilöstö toimialoittain 31.12.1991
Figur PT:s personal enligt verksamhetsgren 31.12.1991
Figure P&T personnel by sector at 31.12.1991



Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö toimialoittain ja palvelussuhdelajeittain 31.12.1991
 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art 31.12.1991
 Salaried personnel of the Posts and Telecommunications by sector and responsibility area at 31.12.1991

Toimiala ja organisaatiosyksikkö - Sektor och organisationsenhet Sector and organizational unit	Palvelussuhteen laji Anställningsförhållandets art Category of employment contract		Yhteensä - Sammanlagt - Total		
	Virkasuhteessa oleva henkilöstö Personal i tjänsteförhållande Established posts	Työsopimussuhteessa oleva henkilöstö Personal i arbetsavtalsförhållande Contract posts	Henkilöä Personer Persons	Josta - Varav - Of which Pysyväisiä - Fastanställda Permanent	Tilapäisiä - Tillfälligt anställda Temporary
Posti - Posten - Posts					
Henkilöstö - Personal - Personnel	56	24	80	75	5
Jakeluverkko - Utdelningsnätet - Delivery Network	11 027	3 297	14 324	12 172	2 152
Johto - Ledningen - Direction	1	2	3	2	1
Kuljetusverkko - Transportnätet - Transport Network	5 025	135	5 160	3 895	1 265
Lehtipalvelut - Tidningstjänster - Newspaper Services	1	31	32	32	-
Talous - Ekonomi - Finance	716	528	1 244	1 126	118
Viestintä - Information	-	5	5	5	-
Yksityispalvelut - Privattjänster - Private Customers	6 369	584	6 953	6 254	699
Yrityspalvelut - Företagstjänster - Business Services	752	235	987	784	203
Ahvenanmaa - Åland	120	52	172	166	6
Posti yhteensä - Posten sammanlagt - Posts in total	24 067	4 893	28 960	24 511	4 449
Tele - Telecommunications					
Alueellinen teletoiminta - Regional televerksamhet Regional Telecommunications	1 154	6 801	7 955	7 861	94
Palveluyksiköt - Service enheter - Service Units	-	498	498	489	9
Valtakunnalliset tulos- ja tukiyksiköt - Riksomfattande resultat- och stödenheter - National Profit Centres and Support Units	27	1 254	1 281	1 221	60
Tele yhteensä - Tele sammanlagt - Telecommunications in total	1 181	8 553	9 734	9 571	163
Yhteiset toiminnot - Gemensamma funktionen Mutual Services					
Autokeskus - Bilcentralen - Motor Vehicle Centre	95	690	785	772	13
ATK-keskus - Datacentralen - ADP Centre	-	270	270	254	16
Hallintopalveluyksikkö - Administrativa tjänster - Administrative Services	37	32	69	67	2
Henkilöstöyksikkö - Personalenhet - Personnel Unit	12	30	42	42	-
Kiinteistöpalvelu - Fastighetstjänsten - Real Estate Services	20	259	279	263	16
Materiaalipalvelu - Materialtjänsten - Materials Services	33	99	132	129	3
Muu yhtymähallinto - Annan koncernförvaltning Other Corporate Administration	16	26	42	40	2
Sisäinen tarkastus - Intern revision - Internal Auditing	6	6	12	12	-
Taloushallinto - Ekonomiförvaltningen - Finance Administration	10	35	45	45	1
Yhtymäjohto ja esikunta - Koncernledningen och staben Corporate Administration	2	7	9	9	-
Yhteiset toiminnot yhteensä - Gemensamma funktioner sammanlagt Mutual Services in total	231	1 454	1 685	1 633	52
KOKO HENKILÖSTÖ - HELA PERSONALEN TOTAL OF PERSONNEL	25 479	14 900	40 379	35 715	4 664

4.2

Postin ja Telen palkkaa saava henkilöstö palvelussuhdelajeittain vuosina 1989-1991
 Avlönade personal av Posten och Tele enligt anställningsförhållandets art åren 1989-1991
 Salaried personnel of the postal and telecommunications sectors by employment contract in 1989-1991

Palvelussuhteen laji - Anställningsförhållandets art Employment contract	Posti - Posten - Posts			Tele - Telecommunications		
	1.9. 1989	31.12. 1990	31.12. 1991	1.9. 1989	31.12. 1990	31.12. 1991
Virkasuhde - Tjänsteförhållande - Public law employment contract						
Sopimuspalkkaiset - Med avtalslön - Contract salaried employees	17	7	6	26	9	8
Peruspalkkaiset - Med grundlön - Basic salaried employees	23 728	22 897	21 516	2 367	1 450	1 108
Tilapäiset - Tillfälliga - Temporary employees	2 942	3 116	2 545	271	257	65
Yhteensä - Sammanlagt - Total	26 687	26 020	24 067	2 664	1 716	1 181
Työsuhde - Arbetsavtalsförhållande - Civil law employment contract						
Kuukausipalkkaiset - Med månadslön - Monthly-paid employees	4 147	4 676	4 337	4 124	4 810	4 902
Tuntipalkkaiset - Med timlön - Hourly-paid employees	174	34	30	4 323	3 954	3 651
Muut aikapalkkaiset - Med annan tidslön - Other time rate employees	650	624	526	-	-	-
Yhteensä - Sammanlagt - Total	4 971	5 334	4 893	8 447	8 764	8 553
KAIKKIAAN - TOTALT - TOTAL	31 658	31 354	28 960	11 111	10 480	9 734

4.3

Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö lääneittäin toimialan mukaan 31.12.1991
 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor med län 31.12.1991
 Salaried personnel of the Posts and Telecommunications by province and sector at 31.12.1991

Lääni - Län - Province	Toimiala - Sektor - Sector			
	Yhteiset toiminnot Gemen- samma funktioner Mutual services	Posti Posten Posts	Tele Tele Telecommu- nications	Posti- ja telelaitos Post- och televerket Posts and Telecommu- nications
Uudenmaan lääni - Nylands län - Uusimaa	905	7 901	2 908	11 714
Turun ja Porin lääni - Åbo och Björneborgs län - Turku and Pori	58	3 671	684	4 413
Ahvenanmaan maakunta - Landskapet Åland - Åland	1	172	62	235
Hämeen lääni - Tavastehus län - Häme	166	3 636	657	4 459
Kymen lääni - Kymmene län - Kymi	64	1 812	891	2 767
Mikkelin lääni - St Michels län - Mikkeli	25	1 204	600	1 829
Kuopion lääni - Kuopio län - Kuopio	90	1 418	535	2 043
Pohjois-Karjalan lääni - Norra-Karelens län - Northern Karelia	50	909	303	1 262
Vaasan lääni - Vasa län - Vaasa	104	3 013	667	3 784
Keski-Suomen lääni - Mellersta-Finlands län - Central Finland	37	1 420	721	2 178
Oulun lääni - Uleåborgs län - Oulu	92	2 452	749	3 293
Lapin lääni - Lapplands län - Lapland	93	1 352	957	2 402
Yhteensä - Sammanlagt - Total	1 685	28 960	9 734	40 379

Koulutusaste Utbildningsnivå Level of education	Toimiala - Sektor - Sector			
	Yhteiset toiminnot Gemensam- ma funktioner Mutual services	Posti Posten Posts	Tele Tele- commu- nications	Yhteensä Samman- lagt Total
PERUSASTEEN KOULUTUS - UTBILDNING PÅ GRUNDNIVÅ - BASIC EDUCATION				
1. Alempi perusaste - Lägre grundnivå - Lower primary stage				
Kansakoulu - Folkskola - Primary school	387	10 715	2 484	13 586
Ei päästötodistusta - Inget slutbetyg - Without certificate graduation	163	2 109	96	2 368
2. Ylempi perusaste - Högre grundnivå - Higher primary stage				
Keskikoulu - Mellanskola - Junior secondary school	130	4 593	1 492	6 215
Peruskoulu - Grundskola - Comprehensive school	31	4 379	206	4 616
KESKIASTEEN KOULUTUS - UTBILDNING PÅ MELLANNIVÅ - SECOND STAGE OF SECOND LEVEL				
3. Alempi keskiaste - Lägre mellannivå - Lower				
Merkantti - Handelskolexamen - Commercial school examination	45	1 037	244	1 326
Sähköasentaja - Elektriker - Electrician	1	24	201	226
Puhelinasentaja - Telefonmontör - Telephone mechanician	1	11	463	475
Radio- ja televisioasentaja - Radio- och televisionsmontör - Radio and television mechanician	-	5	83	88
Muu sähköalan ammattikoulutus - Annan yrkesutbildning för elbranchen Other vocational education in electricity	4	33	126	163
Teollisuus- ja käsityöalan ammattikoulutus - Utbildning för yrken inom industri och hantverk - Vocational education in industry and handicrafts	215	575	305	1 095
Muu alemman keskiasteen koulutus - Annan utbildning på lägre mellannivå - Other	16	237	48	301
4. Ylempi keskiaste - Högre mellannivå - Upper				
Ylioppilastutkinto - Studentexamen - Studentexamination	118	3 076	635	3 829
Merkonomi - Handelsinstitut - Commercial educational institution	98	1 666	548	2 312
Teknikko, konetekniikka - Tekniker, maskinteknik - Technician, mechanical engineering	77	19	21	117
Teknikko, sähkötekniikka - Tekniker, elektroteknik - Technician, electrical engineering	8	3	491	502
Teknikko, rakennustekniikka - Tekniker, byggnadsteknik - Technician, construction engineering	2	7	22	31
Teknikko, tietotekniikka - Tekniker, teleinformatik - Technician, information technology	3	2	176	181
Teknikko, muu - Tekniker, annan - Technician, other	5	11	2	18
Sähköasentaja - Elektriker - Electrician	4	10	103	117
Puhelinasentaja - Telefonmontör - Telephone mechanician	2	6	372	380
Radio- ja televisioasentaja - Radio- och televisionsmontör - Radio and television mechanician	-	2	129	131
Teollisuus- ja käsityöalan ylempi ammattikoulutus - Högre yrkesutbildning för industri och hantverksyrken - Higher vocational education in industry and handicrafts	112	98	76	286
Radiosähkötäjä - Radiotelegrafist - Radio operator	-	-	29	29
Muu ylemmän keskiasteen koulutus - Annan utbildning - Other	6	34	7	47
KORKEAN ASTEEN KOULUTUS - UTBILDNING PÅ HÖGSKOLNIVÅ - THIRD LEVEL				
5. Alin korkean asteen koulutus - Lägsta utbildning på högre nivå - Lowest				
Hallintovirkamiesitutkinto - Examen för förvaltningstjänsteman - Administrative Officer Examination	4	18	2	24
Insinööri, konetekniikka - Ingenjör, maskinteknik - Engineer, mechanical engineering	28	18	11	57
Insinööri, sähkötekniikka - Ingenjör, elektronik - Engineer, electrical engineering	10	4	298	312
Insinööri, tietotekniikka - Ingenjör, teleinformatik - Engineer, information technology	2	4	172	178
Insinööri, muu - Ingenjör, annan - Engineer, other	9	7	13	29
Teknikko, konetekniikka - Tekniker, maskinteknik - Technician, mechanical technology	-	1	-	1
Teknikko, tietotekniikka - Tekniker, teleinformatik - Technician, information technology	-	-	12	12
Muu alimman korkean asteen koulutus - Annan lägsta utbildning på högre nivå - Other	32	16	15	63

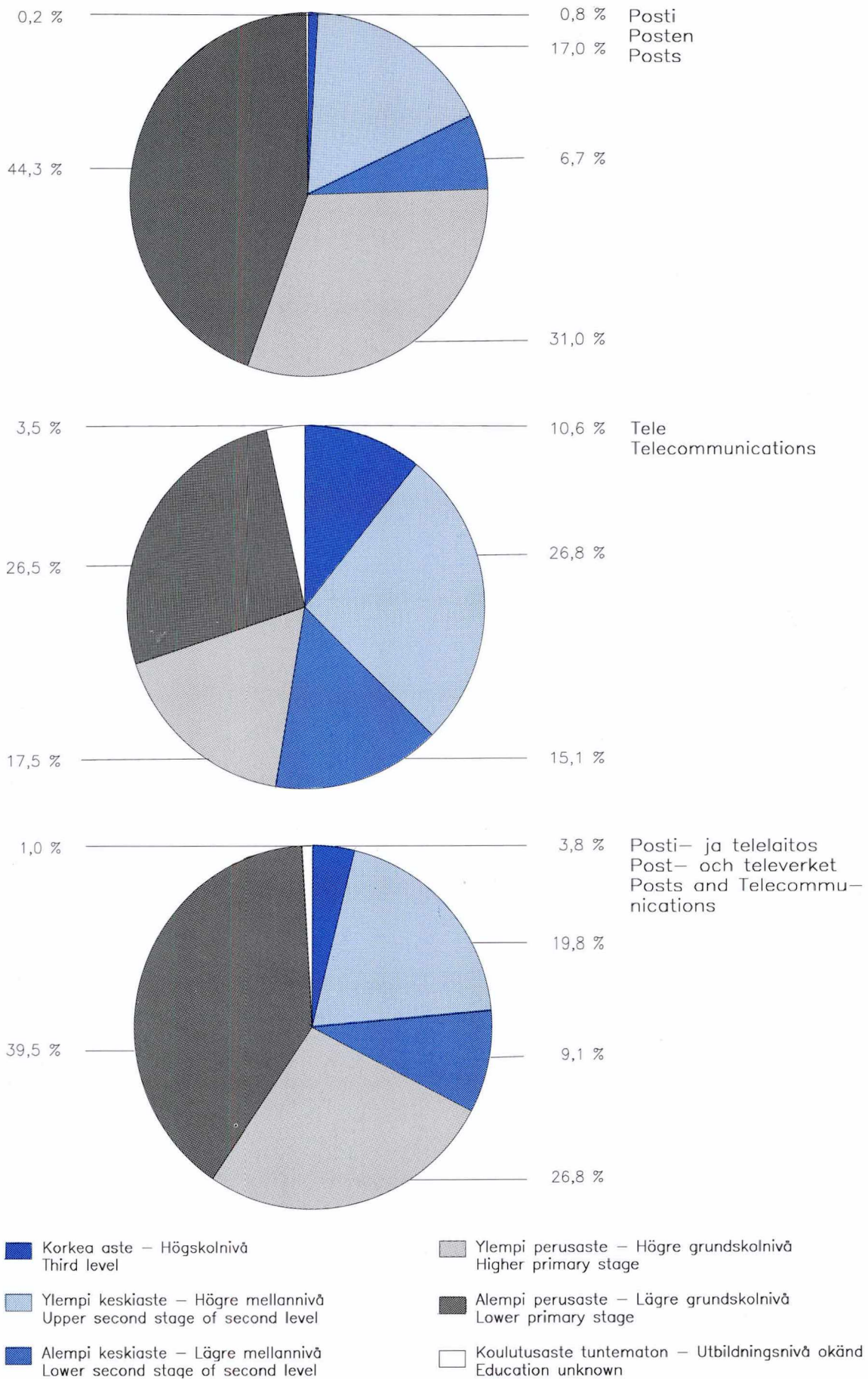
Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutus rakenne toimialoittain 31.12.1991 (jatkoa)
 Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor 31.12.1991
 (fortsättning)

Educational structure of the salaried P&T personnel by sector at 31.12.1991 (continued)

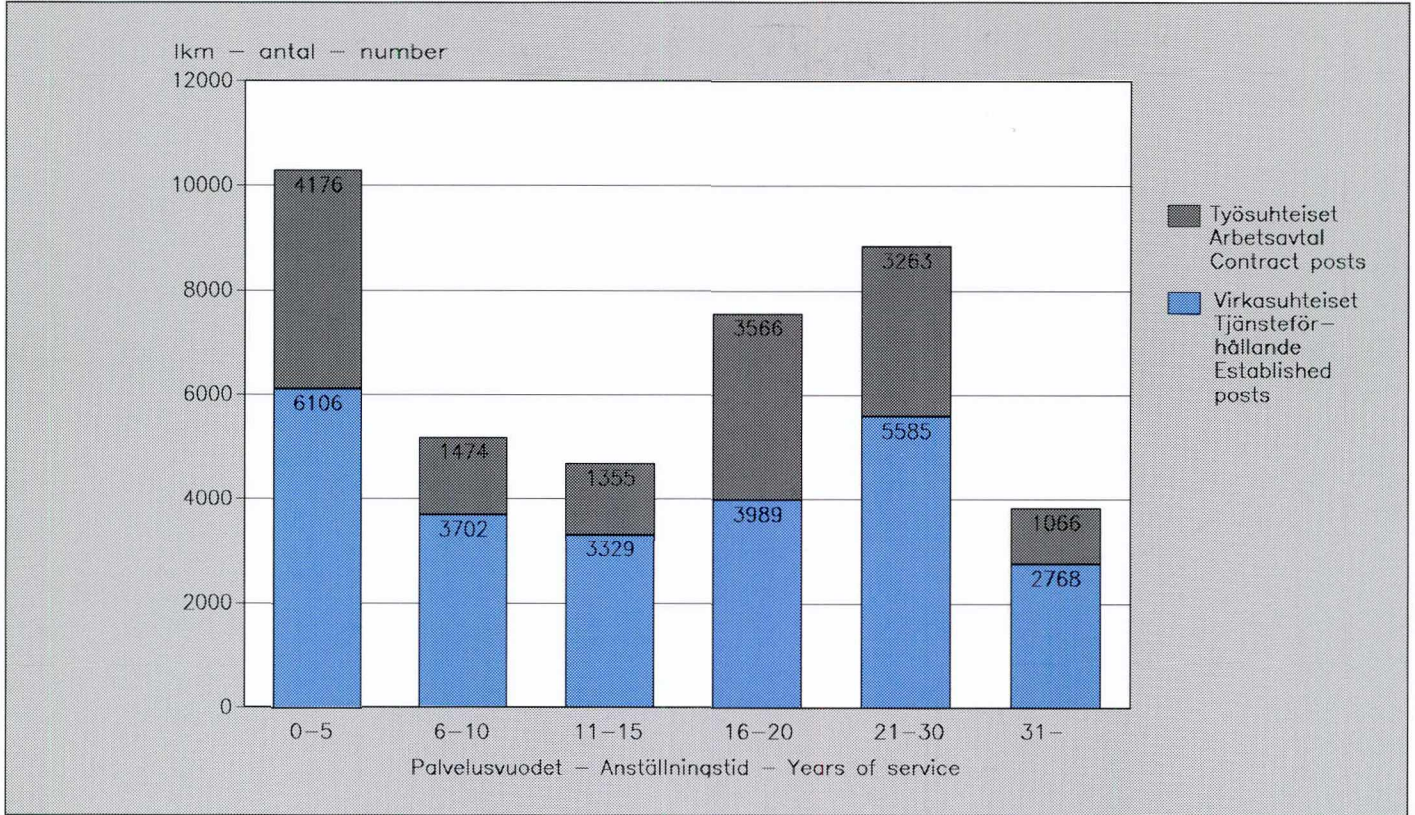
Koulutusaste Utbildningsnivå Level of education	Toimiala - Sektor - Sector			
	Yhteiset toiminnot Gemensam- ma funktioner Corporate administration	Posti Posten Posts	Tele Tele- commu- nications	Yhteensä Samman- lagt Total
6. Alempi kandidaattiasteen koulutus - Utbildning på lägre kandidatnivå - Undergraduate				
Varanotaari - Vicensotarie - Lower degree in Law	14	13	6	33
Ekonomi (alempi) - Ekonom (lägre) - Bachelor of Economic Sciences	15	21	26	62
Hum.kand., humanistinen opintoala - Hum.kand, humanistisk studieriktning Bachelor of Arts, humanities	1	16	12	29
Luonnontiet.kand. - Nat.kand. - Bachelor of Science	22	11	11	44
Insinööri, sähkötekniikka - Ingenjör, elektronik- Engineer, electrical engineering	-	-	1	1
Insinööri, tietotekniikka - Ingenjör, teleinformatik - Engineer, information technology	-	-	6	6
Muu alemman kandidaattiasteen koulutus - Annan utbildning på lägre kandidatnivå - Other	4	8	10	22
7. Ylempi kandidaattiasteen koulutus - Utbildning på högre kandidatnivå - Graduate				
Fil.kand., humanistinen opintoala - Fil.kand., humanistisk studieriktning - Master of Arts,	5	13	5	23
Fil.kand., matem.-luonnontiet. opintoala - Fil.kand. matem. naturvetenskap. studieriktning Master of Science, mathematics and natural sciences	26	2	13	41
Hall.kand. - Adm. kand. - Master of Administrative Sciences	3	6	4	13
Kauppatiet.kand. ja ekonomi (ylempi) - Ekon.kand. och ekonom (högre) Master of Economic Sciences	6	29	34	69
Taloustiet.kand. - Kand.ekon. vet. - Master of Business Administration	6	3	11	20
Oik.kand. - Jur.kand. - Master of Laws	14	13	11	38
Valtiotiet.kand. - Pol.kand. - Master of Political Sciences	19	14	16	49
Yhteiskuntatiet.kand. - Samhällsvet.kand. - Master of Social Sciences	4	10	5	19
Diplomi-insinööri, konetekniikka - Dipl.ing. maskinteknik Master of Science, Mechanical engineering	7	-	10	17
Diplomi-insinööri, sähkötekniikka - Dipl.ing. elektronik Master of Science, Electrical engineering	2	1	216	219
Diplomi-insinööri, tietotekniikka - Dipl.ing. teleinformatik Master of Science, Information technology	1	-	60	61
Diplomi-insinööri, muu - Dipl.ing., annan - Master of Science, Other	11	2	26	39
Muu ylempään kandidaattiasteen koulutus - Annan utbildning på högre kandidatnivå - Other	2	10	10	22
8. Tutkijakoulutus tai vastaava - Forskarutbildning eller motsvarande - Postgraduate or equivalent				
Tekn.lisensiaatti,sähkötekniikka tai tekn.fysiikka - Tekn.lic., elektronik eller teknik fysik Licentiate in Technology, Electrical engineering or Technical physics	3	-	13	16
Tekniikan tohtori - Teknologie doktor - Doctor of Technology	-	-	3	3
Muu tutkija- tai vastaava koulutus - Annan forskarutbildning eller motsvarande - Other	4	-	3	7
KOULUTUSASTE TUNTEMATON - UTBILDNINGSNIVÅ OKÄND EDUCATION UNKNOWN				
9. Koulutusala tuntematon - Utbildningsområde okänd - Education unknown	3	68	340	411
YHTEENSÄ - SAMMANLAGT - TOTAL	1 685	28 960	9 734	40 379

Kuvio 4.3
Figur
Figure

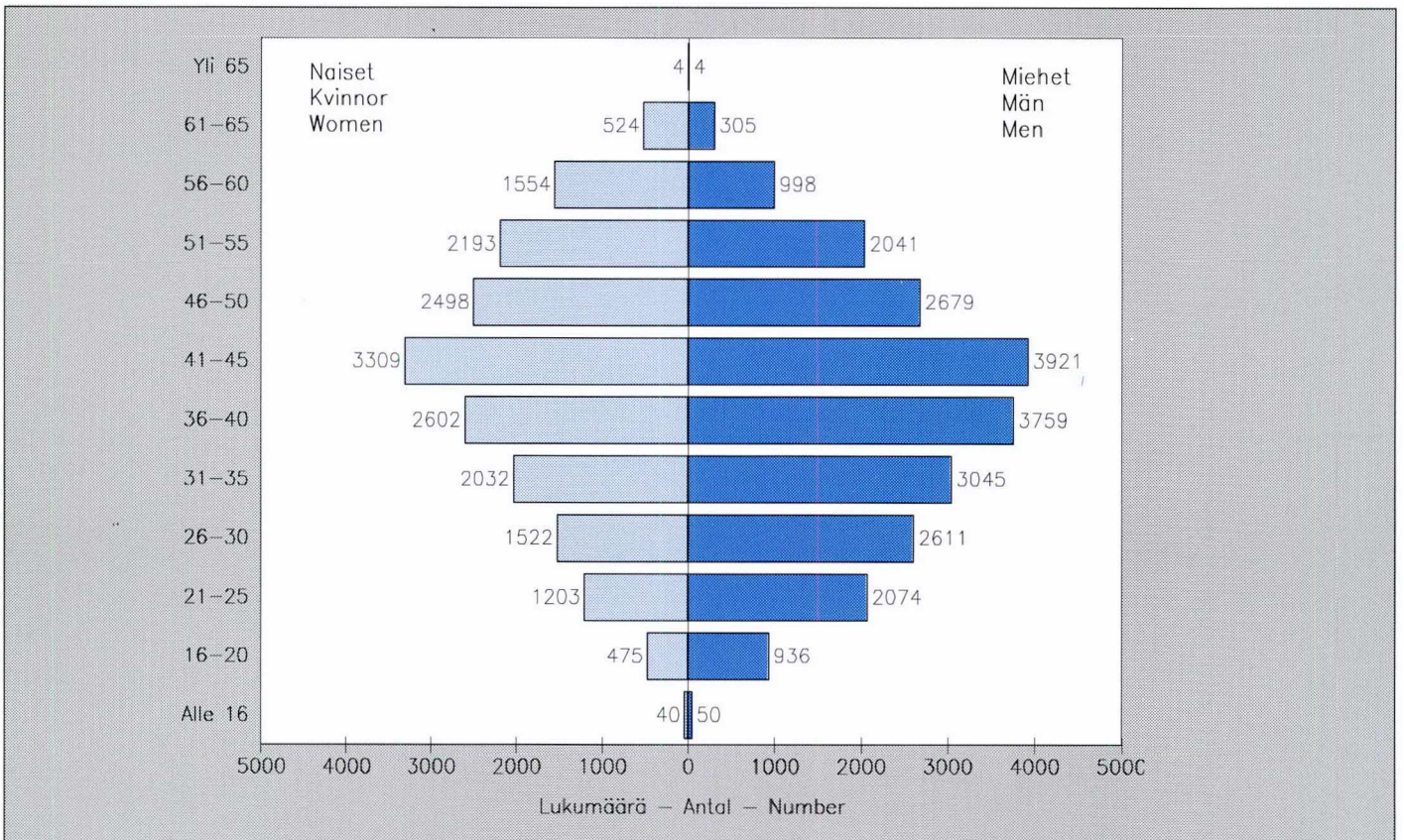
PT:n henkilöstön koulutusaste 31.12.1991
Utbildningsnivå för PT:s personal 31.12.1991
P&T personnel by level of education at 31.12.1991



Kuvio 4.4 PT:n henkilöstön palvelusaikarakenne 31.12.1991
Figur Personalens anställningstider i PT 31.12.1991
Figure P&T personnel by years of service at 31.12.1991



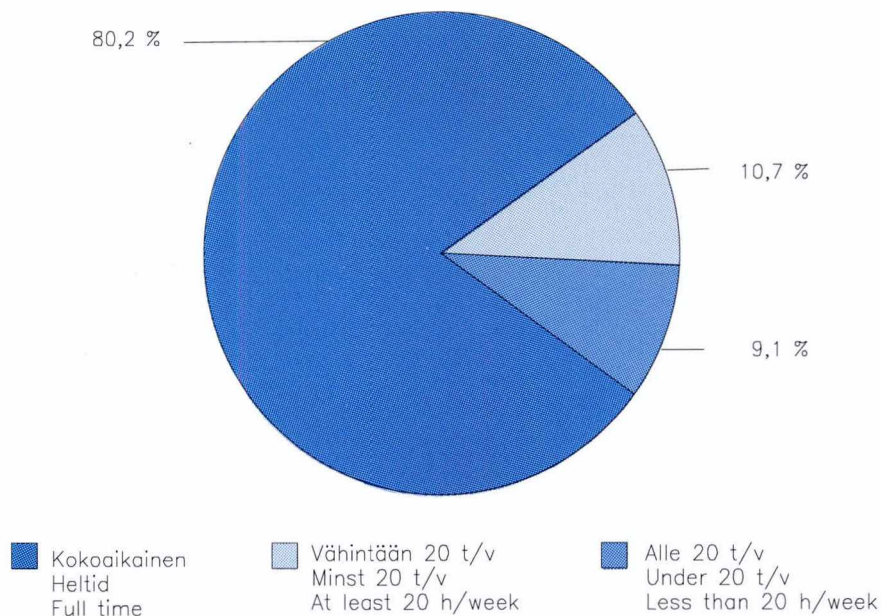
Kuvio 4.5 PT:n henkilöstön ikärakenne 31.12.1991
Figur Åldersstrukturen för PT:s personal 31.12.1991
Figure Personnel of the P&T by age at 31.12.1991



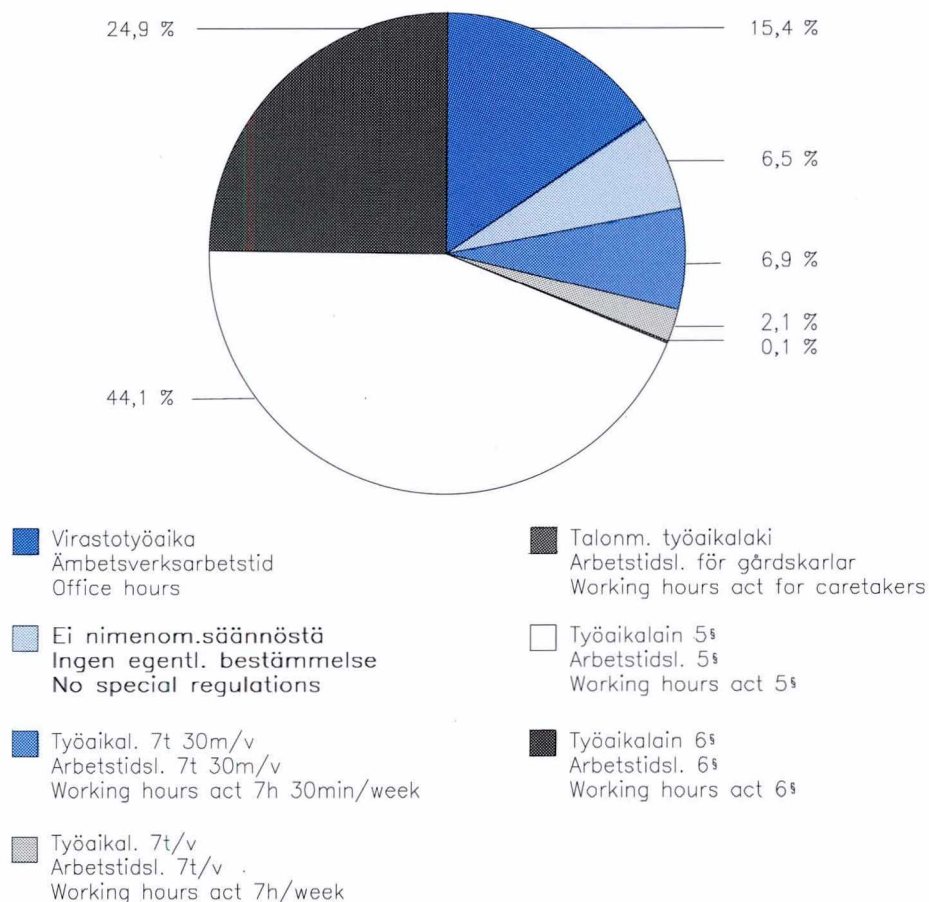
Kuvio 4.6
Figur
Figure

PT:n henkilöstön koko- /osa-aikaisuus ja työaikasäännös 31.12.1991
Personalens hel- /deltid och arbetstidsbestämmelsen i PT 31.12.1991
Full time/Part-time work of the P&T personnel and working hours regulations at 31.12.1991

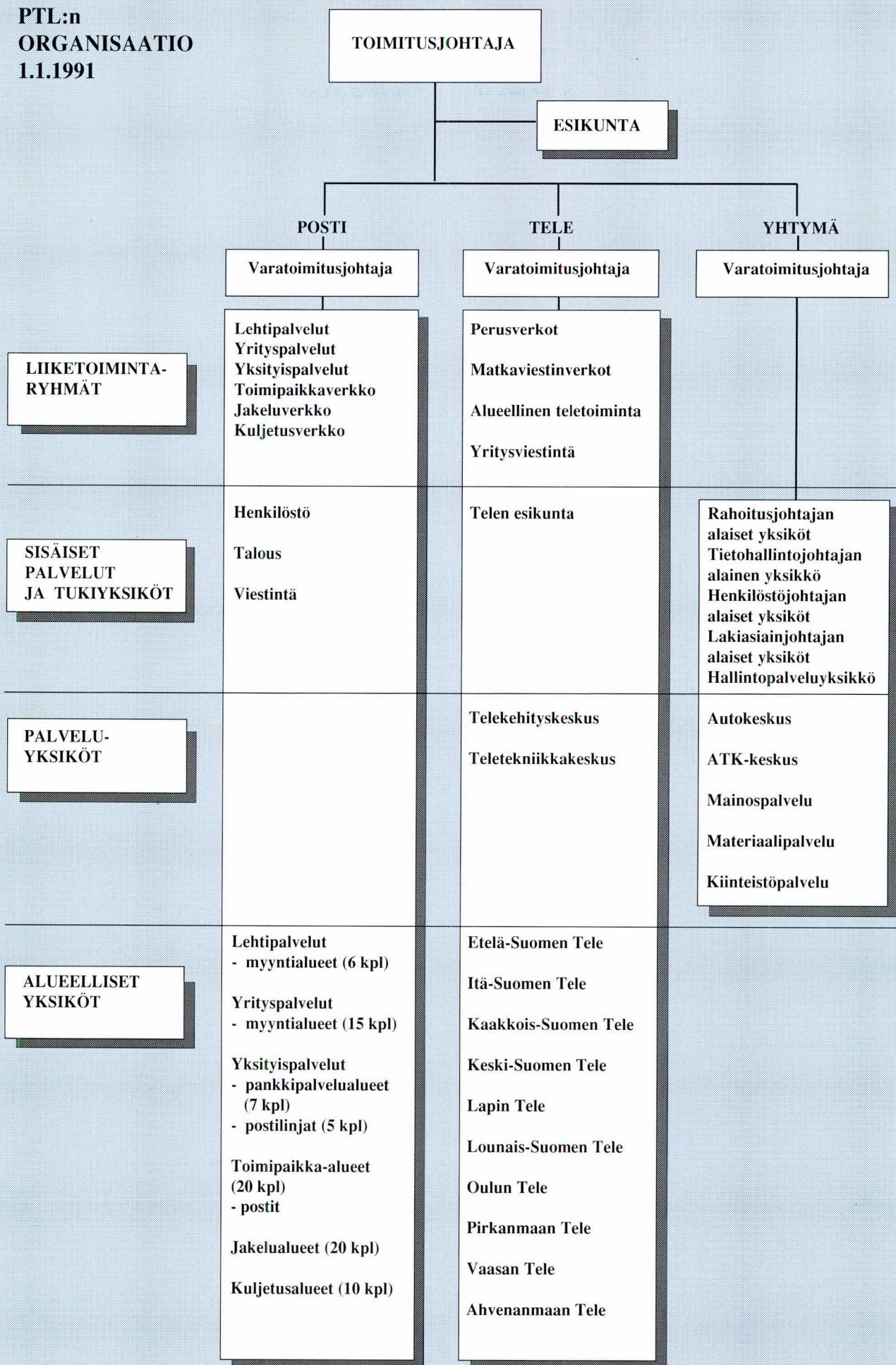
Koko- /osa-aikaisuus – Heltid/deltid – Full time/Part-time



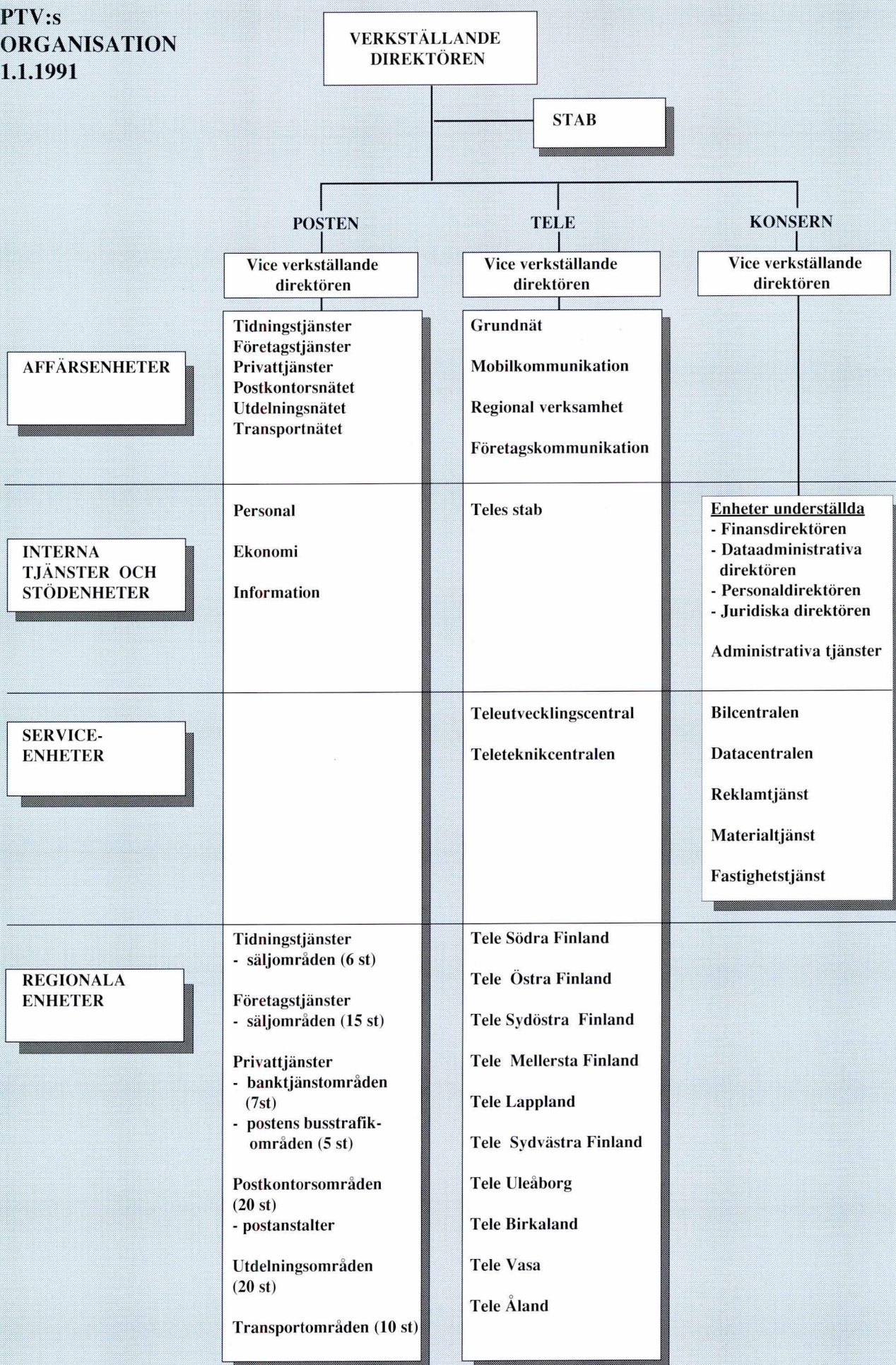
Työaikasäännös – Arbetstidsbestämmelsen – Working hours regulations



**PTL:n
ORGANISAATIO
1.1.1991**



**PTV:s
ORGANISATION
1.1.1991**



**Organization Chart
of the Posts and Telecommunications
1.1.1991**

PRESIDENT AND CEO

**EXECUTIVE
STAFF**

POSTS

TELECOM

CORPORATE AFFAIRS

**Executive
Vice President**

**Executive
Vice President**

**Executive
Vice President**

BUSINESS GROUPS

Newspaper Services
Business Services
Private Customers
Post Office Network
Delivery Network
Transport Network

Basic Networks
Mobile Communications
Regional Telecom
Business Services

**INTERNAL
SERVICES AND
SUPPORT UNITS**

Personnel
Finance
Information

P&T Telecom Executive Staff

Units Subordinated to
- Director of Finance
- Information Management Director
- Personnel Director
- Director of Legal Affairs
Administrative Services Unit

SERVICE UNITS

Telecom Development
Telecom Engineering

Motor Vehicle Centre
ADP Centre
Advertising & Promotion Services
Materials Services
Real Estate Services

REGIONAL UNITS

Newspaper Services
- Sales Areas (6)
Business Services
- Sales Areas (15)
Private Customers
- Banking Service Areas (7)
- Service Areas of Postal Buses (5)
Post Office Areas (20)
- Post Offices
Delivery Areas (20)
Transport Areas (10)

P&T Telecom:
- Southern Finland
- Eastern Finland
- Southeastern Finland
- Central Finland
- Lapland
- Southwestern Finland
- Oulu
- Pirkanmaa
- Vaasa
- Åland

Posti- ja telelaitoksen toimintaa taulukoin ja kuvioin esittävä tilastokokoelma.

Julkaisu sisältää mm. seuraavia tilastoja:

Postista

- postitoimipaikkojen lukumäärä
- suoritämääriä
- palvelutasotietoja

Telestä

- tietoja televerkosta ja liittymämääristä
- suoritteiden kehityksestä
- palvelutasotietoja

Postin ja Telen taloudesta

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

Tietoja Posti- ja telelaitoksen henkilöstöstä

Tiedustelut ja julkaisun jakelu:

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

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

Publikationen innehåller bl.a. följande statistiker:

Posten

- antalet postkontor
- presentationsmängder
- uppgifter om servicenivå

Tele

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

Postens och Teles ekonomi

- prisutvecklingen
- inkomst- och inkomst-volymutvecklingen
- 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

