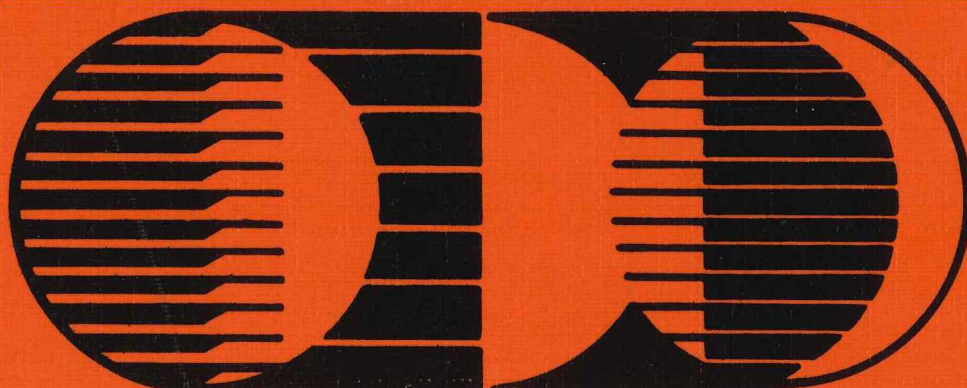


SUOMEN VIRALLINEN TILASTO FINLANDS OFFICIELLA STATISTIK  
OFFICIAL STATISTICS OF FINLAND  
XIII:101

# POSTI- JA TELELAITOS POST- OCH TELEVERKET

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS  
OF FINLAND



**1985**

HELSINKI 1986

# POSTI- JA TELELAITOS

## 1. POSTI- JA TELEHALLITUS

| PÄÄJOHTAJA                                                                                  |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postiylivohtaja                                                                             | Teleylijohtaja                                                                                         | Hallintoylijohtaja                                                                                                                                                                 | Talouslylijohtaja                                                                                                                                                           |
| <b>POSTIOSASTO</b><br>- Yleinen toimisto<br>- Suunnittelutoimisto                           | <b>TELEOSASTO</b><br>- Yleinen toimisto<br>- Puhelinasiaintoimisto<br>- Teleasiaintoimisto             | <b>HALLINTO-OSASTO</b><br>- Hallintotoimisto<br>- Lainopillinen toimisto<br>- Henkilöstötoimisto<br>- Sosiaali- ja terveys-<br>toimisto<br>- Valmiustoimisto<br>- Ulkomaantoimisto | <b>TALOUSOSASTO</b><br>- Yleinen toimisto<br>- Budjetoimisto<br>- Kirjanpitoimisto<br>- Tarkastustoimisto<br>- Tutkimus- ja tilasto-<br>toimisto<br>- Autotekninen toimisto |
| <b>POSTILIIKENNEOSASTO</b><br>- Palvelu- ja markkinointi-<br>toimisto<br>- Kuljetustoimisto | <b>TELETEKNINEN OSASTO</b><br>- Suunnittelutoimisto<br>- Siirtolaitetoimisto<br>- Välityslaitetoimisto |                                                                                                                                                                                    | <b>MATERIAALIOSASTO</b><br>- Yleinen toimisto<br>- Kauppatekninen toimisto<br>- Varastotoimisto<br>- Kiinteistötoimisto                                                     |
|                                                                                             | <b>RADIO-OSASTO</b><br>- Radiotarkastustoimisto<br>- Radiotutkimustoimisto<br>- Radioverkkotoimisto    |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |
|                                                                                             | <b>PUHELINLAITOSTEN<br/>TARKASTUSTOIMISTO</b>                                                          |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |

## 2. PIIRIHALLINTO

| 2.1 Postitoimi (Postipiirit)                                                                                                                                                                                                                          | 2.2 Teletoimi (Telepiirit)<br>1.10.1985 lähtien                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Helsingin postipiiri<br>- Lounais-Suomen posti-<br>piiri<br>- Ahvenanmaan postipiiri<br>- Sisä-Suomen postipiiri<br>- Kaakkois-Suomen posti-<br>piiri<br>- Itä-Suomen postipiiri<br>- Vaasan postipiiri<br>- Oulun postipiiri<br>- Lapin postipiiri | - Etelä-Suomen telepiiri<br>- Lounais-Suomen telepiiri<br>- Ahvenanmaan telepiiri<br>- Pirkanmaan telepiiri<br>- Keski-Suomen telepiiri<br>- Kaakkois-Suomen telepiiri<br>- Vaasan telepiiri<br>- Itä-Suomen telepiiri<br>- Oulun telepiiri<br>- Lapin telepiiri |

## 3. PAIKALLISHALLINTO

| 3.1 Postitoimi (Postialueet)                                                | 3.2 Teletoimi<br>(Telealueet ja Radioasemat)                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Postikonttorit<br>- Postitoimistot<br>- Postiasemat I<br>- Postiasemat II | - Telealuekonttorit<br>- Teletoimistot<br>- Telepalveluyksiköt<br>- Viestiasemat<br>- Radioasemat |

## 4. ERITYISYKSIKÖT

|                            |
|----------------------------|
| Postimerkkikeskus          |
| Postivaunupiiri            |
| Tölerakennuskeskus         |
| Teletutkimuslaitos         |
| Piirustuskonttori          |
| Radiolaboratorio           |
| Radiolinkkilaboratorio     |
| Radiotarkkailuasemat       |
| Tietojenkäsittelykeskus    |
| Autovarikot                |
| Päävarasto ja varastot     |
| Puutyöpaja                 |
| Kiinteistöjen hoitoyksiköt |
| Terveysasemat              |
| Somistamo                  |

# POST- OCH TELEVERKET

## 1. POST- OCH TELESTYRELSEN

| GENERALDIREKTÖREN                                                                                        |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postöverdirektören                                                                                       | Teleöverdirektören                                                                                                                 | Förvaltnings-<br>överdirektören                                                                                                                                                      | Ekonomiöverdirektören                                                                                                                                                       |
| <b>POSTAVDELNINGEN</b><br>- Allmänna byrån<br>- Planeringsbyrån                                          | <b>TELEAVDELNINGEN</b><br>- Allmänna byrån<br>- Byrån för telefonärenden<br>- Byrån för teleärenden                                | <b>ADMINISTRATIVA<br/>AVDELNINGEN</b><br>- Administrativa byrån<br>- Juridiska byrån<br>- Personalbyrån<br>- Social- och hälsovårds-<br>byrån<br>- Beredskapsbyrån<br>- Utrikesbyrån | <b>EKONOMIAVDELNINGEN</b><br>- Allmänna byrån<br>- Budgeteringsbyrån<br>- Bokföringsbyrån<br>- Revisionsbyrån<br>- Forsknings- och<br>statistikbyrån<br>- Biltekniska byrån |
| <b>POSTTRAFIK-<br/>AVDELNINGEN</b><br>- Byrån för posttjänst och<br>marknadsföring<br>- Befordringsbyrån | <b>TELETEKNISKA<br/>AVDELNINGEN</b><br>- Planeringsbyrån<br>- Transmissionsanläggnings-<br>byrån<br>- Centralanläggnings-<br>byrån |                                                                                                                                                                                      | <b>MATERIALAVDELNINGEN</b><br>- Allmänna byrån<br>- Handelstekniska byrån<br>- Förrådsbyrån<br>- Fastighetsbyrån                                                            |
|                                                                                                          | <b>RADIOAVDELNINGEN</b><br>- Radioinspektionsbyrån<br>- Radioforskningsbyrån<br>- Radionätbyrån                                    |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                          | <b>BYRÅN FÖR INSPEKTION<br/>AV TELEFONINRÄTT-<br/>NINGAR</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                             |

## 2. DISTRIKTSFÖRVALTNINGEN

| 2.1 Postfunktionen (Postdistrikten)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.2 Telefunktionen (Teledistrikten)<br>från och med 1.10.1985                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Helsingfors postdistrikt</li> <li>- Sydvästra Finlands post-<br/>distrikt</li> <li>- Ålands postdistrikt</li> <li>- Inre Finlands postdistrikt</li> <li>- Sydöstra Finlands post-<br/>distrikt</li> <li>- Östra Finlands postdistrikt</li> <li>- Vasa postdistrikt</li> <li>- Uleåborgs postdistrikt</li> <li>- Lapplands postdistrikt</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Södra Finlands teledistrikt</li> <li>- Sydvästra Finlands teledistrikt</li> <li>- Ålands teledistrikt</li> <li>- Birkalands teledistrikt</li> <li>- Mellersta Finlands teledistrikt</li> <li>- Sydöstra Finlands teledistrikt</li> <li>- Vasa teledistrikt</li> <li>- Östra Finlands teledistrikt</li> <li>- Uleåborgs teledistrikt</li> <li>- Lapplands teledistrikt</li> </ul> |

## 4. SPECIALENHETERNA

|                                         |
|-----------------------------------------|
| Postens Frimärkscentral                 |
| Postkupidistriktet                      |
| Telebyggnadscentralen                   |
| Teleforskningsanstalten                 |
| Ritkontoret                             |
| Radiolaboratoriet                       |
| Radiolänklaboratoriet                   |
| Radiokontrollstationerna                |
| Datacentralen                           |
| Bildepåerna                             |
| Huvudförrådet och förråden              |
| Snickeriverkstaden                      |
| Hälsovårdsstationerna                   |
| Förvaltningsenheterna för fastigheterna |
| Ateljén                                 |

## 3. LOKALFÖRVALTNINGEN

| 3.1 Postfunktionen (Postområdena)                                                                                                                         | 3.2 Telefunktionen (Teleområdena<br>och Radiostationerna)                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Postkontoren</li> <li>- Postexpeditionerna</li> <li>- Poststationerna I</li> <li>- Poststationerna II</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teleområdeskontoren</li> <li>- Teleexpeditionerna</li> <li>- Teletjänstenheterna</li> <li>- Telestationerna</li> <li>- Radiostationerna</li> </ul> |

F1 3.5

29.12.86

# POSTI- JA TELELAITOS POST- OCH TELEVERKET

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS  
OF FINLAND

**1985**

---

POSTI- JA TELEHALLITUS · POST- OCH TELESTYRELSEN

GENERAL DIRECTORATE OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS  
HELSINKI · HELSINGFORS

**Tilastokirjasto**  
**statistikbiblioteket**  
123164

Toimitus – Redaktion:

Posti- ja telehallitus/Tutkimus- ja tilastotoimisto  
Post- och telestyrelsen/Forsknings- och statistikbyrån

Vastaava toimittaja – Ansvarig redaktör: Enni Korhonen

Taitto – Lay-out: Elisa Vehkaranta

## SISÄLLYS

|                               | Sivu |
|-------------------------------|------|
| Teksti .....                  | 7    |
| Taulukot .....                | 47   |
| Aakkosellinen hakemisto ..... | 113  |
| Asetelmat ja kuviot .....     | 117  |

## LIST OF CONTENTS

|                                    | Page |
|------------------------------------|------|
| Text .....                         | 7    |
| Economic development in 1985 ..... | 45   |
| Tables .....                       | 47   |
| Table schedules and figures .....  | 117  |

## INNEHÅLL

|                                     | Sida |
|-------------------------------------|------|
| Text .....                          | 7    |
| Tablåer .....                       | 47   |
| Alfabetiskt register .....          | 115  |
| Sammanställningar och figurer ..... | 117  |

|                                                                          |    |                                                                               |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. POSTI- JA TELEHALLITUKSEN KOKOONPANO<br>JA SÄÄDÖKSET .....            | 7  | 1. POST- OCH TELESTYRELSENS SAMMANSÄTTNING<br>OCH FÖRFATTNINGAR .....         | 7  |
| <b>1. 1 Posti- ja telehallitus</b> .....                                 | 7  | <b>1. 1 Post- och telestyrelsen</b> .....                                     | 7  |
| <b>1. 2 Säädökset</b> .....                                              | 7  | <b>1. 2 Författningar</b> .....                                               | 7  |
| 2. POSTITOIMI .....                                                      | 7  | 2. POSTFUNKTIONEN .....                                                       | 7  |
| <b>2. 1 Varsinainen postiliikenne</b> .....                              | 7  | <b>2. 1 Den egentliga posttrafiken</b> .....                                  | 7  |
| 2.1.1 Yleistä .....                                                      | 7  | 2.1.1 Allmänt .....                                                           | 7  |
| 2.1.2 Liikenne .....                                                     | 8  | 2.1.2 Trafiken .....                                                          | 8  |
| 2.1.3 Palvelutaso .....                                                  | 9  | 2.1.3 Servicenivån .....                                                      | 9  |
| 2.1.4 Toimipaikkaverkko .....                                            | 10 | 2.1.4 Anstältnätet .....                                                      | 10 |
| 2.1.5 Kuljetusverkko .....                                               | 10 | 2.1.5 Transportnätet .....                                                    | 10 |
| 2.1.6 Toiminnot liikenteen hoitamiseksi .....                            | 10 | 2.1.6 Funktioner inom posttrafiken .....                                      | 10 |
| <b>2. 2 Muu postiin liittyvä toiminta</b> .....                          | 12 | <b>2. 2 Övrig postal verksamhet</b> .....                                     | 12 |
| 2.2.1 Postin linja-autoliikenne .....                                    | 12 | 2.2.1 Postbusstrafiken .....                                                  | 12 |
| 2.2.2 Postimerkit ja postimerkkeily .....                                | 12 | 2.2.2 Frimärken och filateliservice .....                                     | 12 |
| 2.2.3 Muut tehtävät .....                                                | 13 | 2.2.3 Övriga uppdrag .....                                                    | 13 |
| 3. TELETOIMI .....                                                       | 14 | 3. TELEFUNKTIONEN .....                                                       | 14 |
| <b>3. 1 Yleistä</b> .....                                                | 14 | <b>3. 1 Allmänt</b> .....                                                     | 14 |
| 3.1.1 Perustehtävät .....                                                | 14 | 3.1.1 Primära uppgifter .....                                                 | 14 |
| 3.1.2 Avaintulostapahtumat vuonna 1985 .....                             | 14 | 3.1.2 De viktigaste resultaten år 1985 .....                                  | 14 |
| <b>3. 2 Kaukoverkkotoiminta</b> .....                                    | 15 | <b>3. 2 Fjärrnätverksamhet</b> .....                                          | 15 |
| 3.2.1 Palvelut .....                                                     | 15 | 3.2.1 Tjänster .....                                                          | 15 |
| 3.2.2 Suunnittelu ja rakentaminen .....                                  | 15 | 3.2.2 Planering och byggande .....                                            | 15 |
| <b>3. 3 Paikallisverkkotoiminta</b> .....                                | 16 | <b>3. 3 Lokaltelefonrörelse</b> .....                                         | 16 |
| 3.3.1 Yleistä paikallisverkkotoiminnan hoidosta<br>Suomessa .....        | 16 | 3.3.1 Allmänt om skötseln av lokaltelefonrörelse<br>i Finland .....           | 16 |
| 3.3.2 Palvelut .....                                                     | 17 | 3.3.2 Tjänster .....                                                          | 17 |
| 3.3.3 Suunnittelu ja rakentaminen .....                                  | 17 | 3.3.3 Planering och byggande .....                                            | 17 |
| 3.3.4 Käyttötoiminta .....                                               | 19 | 3.3.4 Drift .....                                                             | 19 |
| <b>3. 4 Teleksiverkkotoiminta</b> .....                                  | 19 | <b>3. 4 Telexnät</b> .....                                                    | 19 |
| <b>3. 5 Dataverkkotoiminta</b> .....                                     | 19 | <b>3. 5 Datanät</b> .....                                                     | 19 |
| 3.5.1 Yleinen datasiirtoverkko .....                                     | 19 | 3.5.1 Det allmänna datanätet .....                                            | 19 |
| 3.5.2 Videoteksi .....                                                   | 20 | 3.5.2 Videotex .....                                                          | 20 |
| 3.5.3 SMS- ja IBS-palvelut .....                                         | 20 | 3.5.3 SMS- och IBS-nät .....                                                  | 20 |
| <b>3. 6 Radioverkkotoiminta</b> .....                                    | 20 | <b>3. 6 Radionät</b> .....                                                    | 20 |
| 3.6.1 Matkapuhelinverkot .....                                           | 20 | 3.6.1 Mobiltelefonnäten .....                                                 | 20 |
| 3.6.2 Kaukohakuverkko .....                                              | 21 | 3.6.2 Fjärrsökningarnätet .....                                               | 21 |
| 3.6.3 Muut verkot .....                                                  | 21 | 3.6.3 Övriga nät .....                                                        | 21 |
| <b>3. 7 Meriradiotoiminta</b> .....                                      | 21 | <b>3. 7 Sjöradiotrafik</b> .....                                              | 21 |
| <b>3. 8 Asiakaslaitteet ja yritysverkot</b> .....                        | 21 | <b>3. 8 Kundutrustningar och företagsnät</b> .....                            | 21 |
| 3.8.1 Puhelimet .....                                                    | 22 | 3.8.1 Telefonter .....                                                        | 22 |
| 3.8.2 Puhelinjärjestelmät .....                                          | 22 | 3.8.2 Telefonsystem .....                                                     | 22 |
| 3.8.3 Telefaksi .....                                                    | 22 | 3.8.3 Telefax .....                                                           | 22 |
| 3.8.4 Datamodemit .....                                                  | 22 | 3.8.4 Datamodem .....                                                         | 22 |
| 3.8.5 Teleksi ja teletexi .....                                          | 22 | 3.8.5 Telex och teletex .....                                                 | 22 |
| 3.8.6 Turvapuhelimet .....                                               | 22 | 3.8.6 Trygghetstelefoner .....                                                | 22 |
| 3.8.7 Ilmoituksensiirtojärjestelmät .....                                | 22 | 3.8.7 Larmöverföringssystem .....                                             | 22 |
| 3.8.8 Taksiradioverkko .....                                             | 23 | 3.8.8 Taxiradionät .....                                                      | 23 |
| 3.8.9 Datelpalvelu .....                                                 | 23 | 3.8.9 Dateltjänsten .....                                                     | 23 |
| <b>3. 9 Palvelukeskukset ja yleisöpuhelupisteet</b> .....                | 23 | <b>3. 9 Betjäningscentraer och telefoner för<br/>    allmänheten</b> .....    | 23 |
| 3.9.1 Erikoispalvelut .....                                              | 23 | 3.9.1 Specialtjänster .....                                                   | 23 |
| 3.9.2 Sähkeet .....                                                      | 23 | 3.9.2 Telegram .....                                                          | 23 |
| 3.9.3 Telepalvelupaikat .....                                            | 23 | 3.9.3 Teletjänstställen .....                                                 | 23 |
| 3.9.4 Luettelotoiminta .....                                             | 24 | 3.9.4 Kataloger .....                                                         | 24 |
| <b>3.10 Puhelintoimiluvat ja hallinnolliset<br/>    radioasiat</b> ..... | 24 | <b>3.10 Telefonkoncessioner och administrativa<br/>    radioärenden</b> ..... | 24 |
| 3.10.1 Puhelintoimiluvat .....                                           | 24 | 3.10.1 Telefonkoncessioner .....                                              | 24 |
| 3.10.2 Hallinnolliset radioasiat .....                                   | 24 | 3.10.2 Administrativa radioärenden .....                                      | 24 |
| <b>3.11 Tutkimus- ja kehitystoiminta</b> .....                           | 25 | <b>3.11 Forskning och utveckling</b> .....                                    | 25 |

|                                                                  |    |                                                                                                       |    |
|------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4. YHTEISET TOIMINNAT JA ERITYISYKSIKÖT .....                    | 27 | 4. ALLMÄN VERKSAMHET OCH<br>SPECIALENHETER .....                                                      | 27 |
| <b>4.1 Henkilöstö ja yleinen hallinto</b> .....                  | 27 | <b>4.1 Personaladministration och allmän<br/>    förvaltning</b> .....                                | 27 |
| 4.1.1 Henkilöstön määrä ja rakenne .....                         | 27 | 4.1.1 Personalens mängd och struktur .....                                                            | 27 |
| 4.1.2 Henkilöstöhallinnon yleinen kehittäminen ..                | 28 | 4.1.2 Personaladministrationens allmänna<br>utveckling .....                                          | 28 |
| 4.1.3 Koulutus .....                                             | 28 | 4.1.3 Utbildning .....                                                                                | 28 |
| 4.1.4 Työolosuhteet ja henkilöstöpalvelut .....                  | 30 | 4.1.4 Arbetsmiljö och personalservice .....                                                           | 30 |
| 4.1.5 Turvallisuus- ja valmiustoiminta .....                     | 30 | 4.1.5 Säkerhet och beredskap .....                                                                    | 30 |
| 4.1.6 Kansainvälinen yhteistyö .....                             | 30 | 4.1.6 Internationellt samarbete .....                                                                 | 30 |
| <b>4.2 Rakennus- ja materiaalitoiminta</b> .....                 | 32 | <b>4.2 Byggnads- och materialverksamhet</b> .....                                                     | 32 |
| 4.2.1 Käyttötilat .....                                          | 32 | 4.2.1 Driftslägenheter .....                                                                          | 32 |
| 4.2.2 Materiaalitoiminta .....                                   | 32 | 4.2.2 Materialverksamhet .....                                                                        | 32 |
| 4.2.3 Autovarikot .....                                          | 33 | 4.2.3 Bildepåer .....                                                                                 | 33 |
| <b>4.3 Automaattinen tietojenkäsittely</b> .....                 | 33 | <b>4.3 Automatisk databehandling</b> .....                                                            | 33 |
| <b>4.4 Tutkimus ja kehittäminen</b> .....                        | 34 | <b>4.4 Forskning och utveckling</b> .....                                                             | 34 |
| <b>4.5 Posti- ja telemuseo</b> .....                             | 35 | <b>4.5 Post- och telemuseet</b> .....                                                                 | 35 |
| <b>4.6 Muu toiminta</b> .....                                    | 35 | <b>4.6 Övrig verksamhet</b> .....                                                                     | 35 |
| 5. TALOUS .....                                                  | 36 | 5. EKONOMIN .....                                                                                     | 36 |
| <b>5.1 Tuotot</b> .....                                          | 36 | <b>5.1 Intäkter</b> .....                                                                             | 36 |
| 5.1.1 Tuotot nimellisinä .....                                   | 36 | 5.1.1 Nominella intäkter .....                                                                        | 36 |
| 5.1.2 Tuottojen volyymin ja tariffitason<br>muutokset .....      | 37 | 5.1.2 Förändringar i intäktsvolymen och<br>tariffnivån .....                                          | 37 |
| <b>5.2 Kulut</b> .....                                           | 38 | <b>5.2 Kostnader</b> .....                                                                            | 38 |
| 5.2.1 Kulut nimellisinä .....                                    | 38 | 5.2.1 Nominella kostnader .....                                                                       | 38 |
| 5.2.2 Kulujen volyymin ja kustannushintatason<br>muutokset ..... | 39 | 5.2.2 Förändringarna i kostnadsvolymen och<br>i kostnadsprisnivån .....                               | 39 |
| <b>5.3 Taloudellinen tulos</b> .....                             | 41 | <b>5.3 Det ekonomiska resultatet</b> .....                                                            | 41 |
| <b>5.4 Rahaliikenne</b> .....                                    | 42 | <b>5.4 Penningrörelse</b> .....                                                                       | 42 |
| <b>5.5 Investoinnit</b> .....                                    | 42 | <b>5.5 Investeringar</b> .....                                                                        | 42 |
| <b>5.6 Tuottavuus</b> .....                                      | 43 | <b>5.6 Produktivitet</b> .....                                                                        | 43 |
|                                                                  |    | ECONOMIC DEVELOPMENT IN 1985 .....                                                                    | 45 |
|                                                                  |    | The returns of the Posts and Telecommunications<br>compared to the gross national product (GNP) ..... | 45 |
|                                                                  |    | Tariffs and returns .....                                                                             | 45 |
|                                                                  |    | Expenses and cost price level .....                                                                   | 46 |
|                                                                  |    | The development of gross investments .....                                                            | 46 |



## 1 POSTI-JA TELEHALLITUKSEN KOKOONPANO JA SÄÄDÖKSET

### 1.1 POSTI- JA TELEHALLITUS

**K o k o o n p a n o.** Posti- ja telehallitukseen ovat kuuluneet puheenjohtajana pääjohtaja Pekka Tarjanne ja jäseninä teleylijohtaja V. A. Johansson ajalla 1.1.-28.2., postiylijohtaja Asko Saviaho, hallintoylijohtaja Lauri Kuusisto ja talousylijohtaja Pekka Luukkainen sekä teleylijohtaja Aulis Salin 1.3. lukien.

### 1.2 SÄÄDÖKSET

**A s e t u k s e t.** Kertomusvuonna annettiin seuraavat posti- ja telelaitosta koskevat asetukset: 8.2. asetus lennätinmaksuista annetun asetuksen muuttamisesta ja asetus posti- ja telelaitoksen suuryhteis antennipalvelun maksuista annetun asetuksen muuttamisesta, 15.2. asetus posti- ja telelaitoksesta annetun asetuksen muuttamisesta, 19.4. asetus Neuvostoliiton kanssa yhteistyötä posti- ja teleliikennealalla koskevan sopimuksen voimaansaattamisesta, 14.6. asetus postiliikenneasetuksen muuttamisesta ja asetus sanoma- ja aikakauslehdistä postiliikenteessä annetun asetuksen muuttamisesta, 9.8. asetus radiolaitteista annetun asetuksen muuttamisesta, 1.11. asetus maksuista kotimaan postiliikenteessä, 13.12. asetus lennätinmaksuista annetun asetuksen muuttamisesta, asetus suoraan julkaisijalta tilattavien sanomalehtien vaihdosta toisaalta Suomen, toisaalta Ruotsin, Norjan, Tanskan ja Islannin välisessä postiliikenteessä sekä näistä lähetyksistä sanotussa liikenteessä suoritetuista maksuista annetun asetuksen kumoamisesta ja asetus postiliikenneasetuksen muuttamisesta, 20.12. asetus posti- ja telelaitoksen suuryhteis antennipalvelun maksuista annetun asetuksen muuttamisesta ja 31.12. asetus sanoma- ja aikakauslehtien postimaksuista.

## 2 POSTITOIMI

### 2.1 VARSINAINEN POSTILIIKENNE

#### 2.1.1 Yleistä

Postitoimen tehtävänä on tyydyttää postipalvelujen kysyntä taloudellisesti ja tehokkaasti sekä alueellisesti mahdollisimman

## 1 POST- OCH TELESTYRELSENS SAMMANSÄTTNING OCH FÖRFATTNINGAR

### 1.1 POST- OCH TELESTYRELSEN

**S a m m a n s ä t t n i n g.** Post- och telestyrelsen hade följande sammansättning: generaldirektör Pekka Tarjanne, ordförande och ledamöterna teleöverdirektör V.A. Johansson under tiden 1.1-28.2, postöverdirektör Asko Saviaho, förvaltningsöverdirektör Lauri Kuusisto och ekonomiöverdirektör Pekka Luukkainen samt teleöverdirektör Aulis Salin från och med 1.3.

### 1.2 FÖRFATTNINGAR

**F ö r o r d n i n g a r.** Följande förordningar, som gäller post- och televerket utfärdades under verksamhetsåret: 8.2 förordning om ändring av förordningen om telegrafavgifter och förordning om ändring av förordningen om avgifterna för post- och televerkets tjänster i samband med storcentralantennerna, 15.2 förordning om ändring av förordningen om post- och televerket, 19.4 förordning om bringande i kraft av avtalet med Sovjetunionen om samarbete på post- och teletrafikområdet, 14.6 förordning om ändring av posttrafikförordningen och förordning om ändring av förordningen om tidningar och tidskrifter i posttrafiken, 9.8 förordning om ändring av förordningen angående radioanläggningar, 1.11 förordning om avgifter i inrikes posttrafik, 13.12 förordning om ändring av förordningen om telegrafavgifter, förordning om upphävande av förordningen angående utväxling av direkte hos utgivare prenumererade tidningar i posttrafiken mellan å ena sidan Finland och å andra sidan Sverige, Norge, Danmark och Island samt angående de för dessa försändelser i sagda trafik utgående avgifterna och förordning om ändring av posttrafikförordningen, 20.12 förordning om ändring av förordningen om avgifter för post- och televerkets tjänster i samband med storcentralantennerna och 31.12 förordning om postavgifterna för tidningar och tidskrifter.

## 2 POSTFUNKTIONEN

### 2.1 DEN EGENTLIGA POSTTRAFIKEN

#### 2.1.1 Allmänt

Postfunktionen har till uppgift att såväl ekonomiskt som effektivt tillgodose efterfrågan på posttjänster, samt att så

tasapuolisesti ja palvelutasoltaan hyvänä. Postitoimi sopeuttaa toimintansa yhteiskunnallisen kehityksen tarpeisiin kehittämällä perinteisiä palvelujaan sekä suunnittelella ja ottamalla käyttöön postin yritys kuvaan soveltuvia uusia palveluja.

Kertomusvuonna on tehty määrätietoisesti työtä palvelutarjonnan lisäämiseksi ja palvelutason parantamiseksi. Postitoimelle vuodeksi 1985 hyväksytty teema "kehittyvät ja kilpailukykyiset palvelut taloudellisesti tuotettuna" on ollut tunnukse- na postitoimen kehittämistoiminnassa.

Tulosvastaullisen johtamisjärjestelmän kehittämistä on jatkettu mm. selvittämällä tuoteryhmäkohtaisesti, miten tulosvastaun osoittaminen postitoimen keskushallinnossa ja postipiireissä voidaan toteuttaa. Järjestelmään siirtymistä ennakoiden on mm. täsmennetty liikenteellisten asioiden käsittelyjärjestystä paikallishallinnossa sekä jatkettu ns. delegointiryhmän esittämien toimenpiteiden toteuttamista.

Postitoimen tulokehitys on edelleen jatkunut suotuisana lähinnä aktiivisten markkinointitoimenpiteiden ansiosta. Kustannustason voimakkaan nousun vuoksi taloudellinen tulos jäi kuitenkin vuoden 1984 tasolle.

Vuonna 1984 aloitettua postialueorganisaation uudistamista jatkettiin. Posti- ja telehallitus teki 24.5.1985 päätöksen uudesta paikallishallinnon organisaatiosta, jonka mukaan postialueiden lukumäärä on 1.1.1986 lukien 96. Organisaatiouudistus merkitsee hallintotehtävien keskittämistä ja vapautuvan työpanoksen siirtämistä lähinnä asiakaspalvelutehtäviin.

## 2.1.2 Liikenne

Postin pientavaraliikenne kehittyi kertomusvuonna suotuisasti. Pakettien määrä lisääntyi noin 4 % vuoteen 1984 verrattuna. Pakettia ja siihen liittyviä lisäpalveluja markkinoitiin aktiivisesti sekä valtakunnallisin kampanjoin että tehostunein yrityskäynnin, mikä yhdessä palvelujen muun kehittämisen kanssa edisti ko. kehitystä.

Suoramarkkinointi valtaa aluetta edelleen. Yhä useammat yritykset ovat alkaneet käyttää sitä yhtenä markkinointikanavana. Suoramarkkinoinnin käyttöalueet ovat myös laajentuneet. Posti- ja telelaitos kehittää toimintaansa suoramarkkinoinnin yhteistyökumppanina. Myös pohjoismainen ja kansainvälinen yhteistyö postihallintojen välillä suoramarkkinoinnin ja siihen liittyvien palvelujen kehittämiseksi on aktivoitunut edelleen. Lähinnä henkilökohtaisin asiakaskäynnin ja eri suoramarkkinointitilaisuuksissa on markkinoitu postin suoramarkkinoinnille tarjoamia palveluja, joita ovat mm. osoitteelliset joukkokirjeet ja -julkaisut sekä osoitteettomat ryhmäkirjeet ja -julkaisut. Joukkolähetysten määrä lisääntyi kertomusvuonna 4,5 % vuoteen 1984 verrattuna.

Kirjelähetysten määrä lisääntyi kertomusvuonna 6,9 % edellisvuoteen verraten. Mm. kirjeen käyttö entistä enemmän suoramarkkinoinnissa sekä varsinaisena lähetyksenä että palautteen saamisessa vastauslähetyksenä ovat edistäneet volyymin kehitystä. Elektroninen postiliikenne on kehittynyt edelleen ja vaikuttaa osaltaan liikenteen suotuisaan kehitykseen.

Postiliikenteen jakautuminen eri päätuoteryhmiin käy ilmi alla olevista kuvioista.

objektivt som möjligt allokera dem regionalt med upprätthållen god servicenivå. Postfunktionen anpassar sin verksamhet till samhällsutvecklingens behov genom att utveckla den traditionella servicen samt planera och införa nya tjänster som lämpar sig för postens policy.

Under verksamhetsåret har målmedvetet arbete utförts för att öka utbudet och förbättra servicenivån på tjänsterna. I utvecklingsarbetet har temat "avancerade och konkurrenskraftiga tjänster till ekonomiska priser", som man godkänt för år 1985, utgjort postfunktionens paroll.

Man har fortsatt med utvecklandet av ett ledningssystem med resultatansvar, bl.a. genom att produktgruppsvis utreda hur manifesteringen av resultatansvaret skall verkställas inom postfunktionens centralförvaltning och i postdistrikten. Anteciperande övergången till ledningssystemet har man bl.a. preciserat behandlingsordningen av trafikfrågor i lokalförvaltningen, samt fortsatt med verkställandet av de åtgärder som den s.k. delegeringsarbetsgruppen framlagt.

Postfunktionens inkomstutveckling har fortsättningsvis varit gynnsam, närmast tack vare aktiva marknadsföringsåtgärder. Den kraftigt stigande kostnadsnivån medverkade emellertid till att ekonomiskt resultat förblev på 1984 års nivå.

Reformeringen av postområdesorganisationen, som påbörjades år 1984, har fortsatt. Post- och telestyrelsens beslut av 24.5.1985 om nyorganisering av lokalförvaltningen innebär fr.o.m. 1.1.1986 en ytterligare reducering av antalet postområden till 96. Nyorganiseringen medför att administrativa uppgifter centraliseras, varvid ledigbliven arbetsinsats kan överföras på framförallt kundtjänstuppgifter.

## 2.1.2 Trafiken

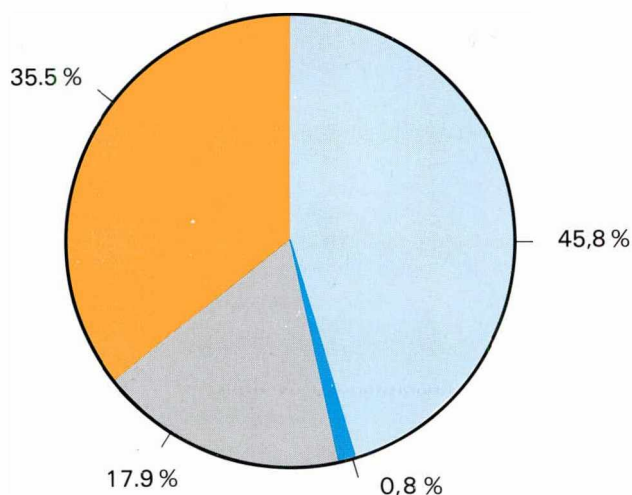
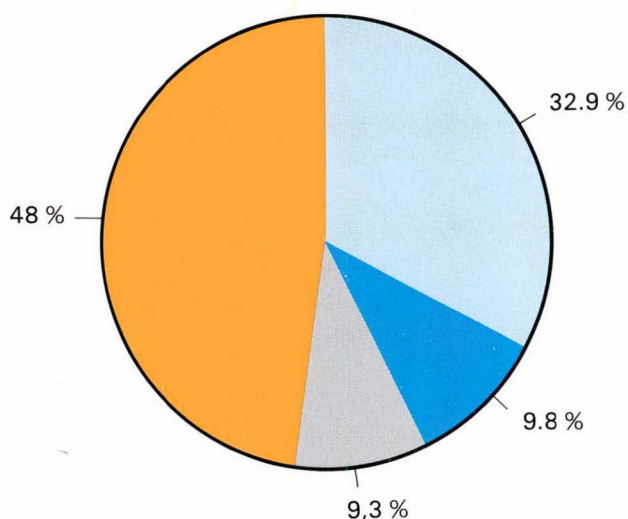
Postens smågodstrafik har under verksamhetsåret utvecklats gynnsamt. I jämförelse med år 1984 ökade paketmängden med ca 4 %. Paketet jämte därtill hörande tilläggstjänster har marknadsförts aktivt såväl i riksomfattande kampanjer som genom effektiverade företagsbesök, vilket tillsammans med att tjänsterna också i övrigt utvecklats, bidragit till uppgången.

Direktmarknadsföringen är alltjämt på frammarsch. Allt fler företag har börjat begagna sig av denna marknadsföringskanal. Likaså har områdena för utnyttjande av direktmarknadsföringen vidgats. Post- och televerket håller på att utveckla sin verksamhet som samarbetspartner till direktmarknadsföraren. Även det nordiska och internationella samarbetet postförvaltningarna emellan för utvecklandet av direktmarknadsföringen och därtill hörande tjänster har yttermera intensifierats. Framför allt genom personliga kundbesök och vid olika tillställningar rörande direktmarknadsföring har man presenterat de tjänster som posten har att erbjuda direktmarknadsföraren; bland dessa kan nämnas adresserade massbrev och masspublikationer, samt adresslösa gruppbrief och grupppublikationer. Under verksamhetsåret har massförsändelsemängden ökat med 4,5 % jämfört med år 1984.

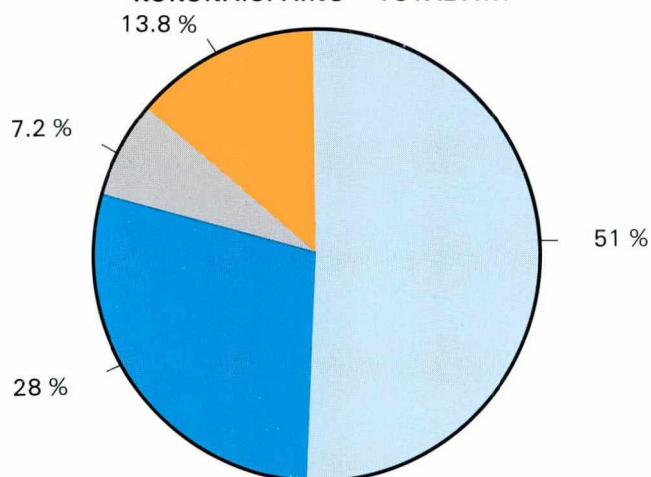
Brevförsändelsemängden ökade 6,9 % under verksamhetsåret i jämförelse med föregående år. På volymutvecklingen inverkade främjande bl.a. det, att brevet i allt högre grad utnyttjas i direktmarknadsföringen, inte enbart som egentlig försändelse, utan också som svarsförsändelse i fråga om feedback. Också den elektroniska posttrafiken är stadd i utveckling, vilket givetvis bidrar till en gynnsam trafikutveckling.

Posttrafikens fördelning på olika huvudproduktgrupper framgår av figuren nedan.

MÄÄRÄ - ANTAL

POSTIMAKSUTULOT  
POSTAVGIFTSINTÄKTER

KOKONAISPAINO - TOTALVIKT



### 2.1.3 Palvelutaso

Kertomusvuonna sekä postinkulun nopeus että varmuus paronivat edellisvuosiin verraten. Postittamista seuraavana työpäivänä 1. luokan kirjeistä oli perillä 93 % ja toisena työpäivänä 99 %. Kolmen työpäivän tavoiteajassa 2. luokan kirjeistä oli perillä 96 %. Paketeista oli perillä postittamista seuraavana työpäivänä 80 % ja toisena työpäivänä 98 %.

Yritysassiakkaiden keskuudessa tehtiin vuonna 1985 palvelutaso- ja yrityskuvatutkimus, jonka mukaan 63 % postin yritysasiakkaista on täysin tyytyväisiä postitoimen hoitoon. Postin yritys-kuvaa leimaavat myönteisesti palvelujen luotettavuus ja saavutettavuus sekä henkilöstön ammattitaito. Erityisesti tutkimus osoitti postinkulun varmuuden parantuneen.

Ulkomaan sanomalehtiliikenteen palvelutaso todettiin tyydyttäväksi suoritettuna pohjoismaisessa tutkimuksessa. Euroopalaisten maiden kanssa tehdyn kirjeiden palvelutasotutkimuksen tulosten pohjalta on kyetty kohottamaan ulkomaanpostin kulkunopeutta. Loppuvuodesta 1985 suoritettuna pohjoismaiden välisen kirjeliikenteen palvelutasotutkimuksen ennakkotulosten mukaan palvelutasossa ei voida sanoa tapahtuneen muutoksia. Lähetysten, erityisesti pakettien, tullikäsitteilyä on pystytty kertomusvuonna parantamaan ja laadittu yhteistyössä tullilai-

### 2.1.3 Servicenivån

Jämfört med föregående år har postgångens såväl snabbhet som säkerhet förbättrats under verksamhetsåret. På en arbetsdag efter postning nådde av 1 klass breven fram 93 %, och på två arbetsdagar 99 %. Av 2 klass breven kom 96 % fram på tre arbetsdagar, som är målsättningen för befordringshastighet. Av paketen var 80 % framme på en arbetsdag efter postning, och 98 % på två arbetsdagar.

År 1985 utfördes bland företagskunderna en undersökning som gällde servicenivån och företagsbilden, och enligt denna är 63 % av postens kunder helt tillfreds med hur postfunktionen sköts. Tillförlitligheten och närbarheten när det gäller tjänsterna, samt personalens yrkesskicklighet är de positiva kännetecknen i fråga om postens företagsbild. Att postgångens säkerhet förbättrats framkom alldeles speciellt av undersökningen.

Enligt en nordisk undersökning är servicenivån i utrikes tidningstrafiken tillfredsställande. Utgående från resultaten i en servicenivåundersökning angående brev har man lyckats för-snabba utlandspostens befordringshastighet - undersökningen gjordes i samråd med europeiska länder. De preliminära resultaten i en servicenivåundersökning över den internor-

toksen kanssa edelleen kehittämisestä suunnitelmat, jotka toteutuvat vuonna 1986.

Ulkomaanliikenteen yleistä palvelutasoa on parannettu laajentamalla erikoispika- eli EMS-liikenne 13 uuteen maahan kahdenkeskisin sopimuksin. EMS-liikenteen piirissä oli vuoden lopussa 25 Suomen viennin kannalta tärkeätä maata. Lisäksi on sovittu liikenteen avaamisesta 7 maan kanssa vuoden 1986 alusta. Pohjoismaiden kesken on sovittu koontikuorma- eli consignment-palvelun aloittamisesta vuoden 1986 alussa.

## 2.1.4 Toimipaikkaverkko

Postin toimipaikkaverkko käsitti vuoden 1985 lopussa lähes 3 000 posti- ja postipankkitehtäviä hoitavaa postitoimipaikkaa sekä yli 400 rajoitetuin toimivaltuuksin toimivaa toimipistettä.

Asiakaspohjan ja liikenteen määrän edellyttäessä postipalvelut on tarjottu kiinteistä toimipaikoista. Haja-asutusalueilla palveluja hoidetaan kiinteiden toimipaikkojen ohella liikkuvien palveluin. Maaseudulla palvelujen järjestäminen yhdistelmäpalveluna on monissa tapauksissa osoittautunut taloudelliseksi ja tarkoituksenmukaiseksi ratkaisuksi.

Postitoimipaikkojen aukioloajat olivat noin tunnin pidemmät kuin pankkien ja virastojen aukioloajat. Pidennetty aukioloaika yhtenä päivänä viikossa on varsin yleistä kaupungeissa ja taajamien ympäristössä ja parantaa asiointimahdollisuuksia.

## 2.1.5 Kuljetusverkko

Postinkuljetukset jaetaan lajittelukeskusten välisiin runkokuljetuksiin, lajittelukeskusalueiden sisäisiin aluekuljetuksiin sekä postialueiden sisäisiin paikalliskuljetuksiin. Postia kuljetettiin maitse, vesitse ja ilmateitse palvelutasotavoitteet toteuttavalla kuljetusverkolla.

Ulkomaanpostin kuljetuksessa lentoteitse kuljetus ja käsittely olivat edelleen korkeatasoisia. Lentopostia Ruotsiin, Norjaan ja Tanskaan lähetettiin vähintään kolme kertaa päivässä. Muihin tärkeisiin Euroopan maihin lähetettiin kahdesti ja muualle kerran päivässä.

## 2.1.6 Toiminnot liikenteen hoitamiseksi

### 2.1.6.1 Käsittely

Vuonna 1984 toteutettu kirjeluokitusuudistus on mahdollistanut käsittelyn edelleen kehittämisen ja tuottavuuden nostamisen. Uudistus on osaltaan vaikuttanut siihen, että postinkulun varmuus- ja nopeustavoitteet on lähes kokonaan saavutettu.

### 2.1.6.2 Kuljetus

Postinkuljetus järjestettiin kertomusvuonna edelleen siten, että palvelutasotavoitteen mukainen kulkunopeus ja varmuus voi-

diska brevitrafiken framvisar inte några förändringar i servicenivån - undersökningen utfördes i slutet av år 1985. Tullbehandlingen av försändelser - i synnerhet paket - har man lyckats påskynda under verksamhetsåret, och planer på en vidareutveckling som träder i kraft år 1986 har uppgjorts i samråd med tullverket.

Genom bilaterala avtal har den allmänna servicenivån i utlandstrafiken förbättrats - specialexpress- eller EMS-trafiken har då utvidgats till 13 nya länder. Sammanlagt 25 för Finlands export viktiga länder hörde vid årets slut till kretsen av EMS-trafik. Med ytterligare 7 länder har man överenskommit om att inleda EMS-trafik från början av år 1986. Från samma tidpunkt har också mellan de nordiska länderna beslutats om att inleda enhetslast- (consignment) service.

## 2.1.4 Anstältnätet

Postens anstältnät omfattade vid slutet av år 1985 närapå 3 000 postanstalter med såväl post- som postbanksuppgifter, samt över 400 kundtjänster med begränsade befogenheter.

Posttjänsterna tillhandahålls i fasta anstalter då kundunderlaget och trafikmängden så kräver. Inom glesbygden erbjuder man tjänster också genom mobila alternativ, utöver de fasta anstalterna. I ett flertal fall har det visat sig vara en utmärkt lösning såväl ur ekonomisk som ändamålsenlig synpunkt att på landsbygden anordna tjänsterna som kombinerade tjänster.

Postanstalternas öppettider är ca en timme längre än bankernas och ämbetsverkens. Att förlänga öppethållningen under en dag i veckan förekommer rätt allmänt i städer och tätortstrakter, och därigenom underlättas allmänhetens möjligheter att sköta sina angelägenheter.

## 2.1.5 Transportnätet

Posttransporterna indelas i tre kategorier; stamtransporterna vilka sker mellan sorteringscentralerna, områdestransporterna vilka sker inom respektive sorteringscentralområde, samt lokaltransporterna vilka sker inom respektive postområde. Posten har transporterats land-, sjö- och flygledes medels ett transportnät som uppfyller målsättningen för befodringshastighet.

Vid transporten av utrikespost flygledes har befodrings- och hanteringen fortsättningsvis stått på hög nivå. Flygpost till Sverige, Norge och Danmark har avgått minst tre gånger per dag. Till övriga betydelsefulla europeiska länder har post avgått två gånger per dag, och annanstädes en gång.

## 2.1.6 Funktioner inom posttrafiken

### 2.1.6.1 Hantering

Brevklassningsreformen, som verkställdes år 1984, har gjort det möjligt att vidareutveckla hanteringen och öka lönsamheten. Reformen har för sin del medverkat till att man närapå helt har uppnått målsättningen för postgångens säkerhet och snabbhet.

### 2.1.6.2 Transport

Under verksamhetsåret har posttransporterna fortsättningsvis handhåfts så, att befodringshastigheten och säkerheten i

tiin turvata. Lähinnä suurasiaakkaiden tarpeisiin suunniteltuja kuljetuspalveluja laajennettiin kysynnän mukaisesti.

Kertomusvuoden aikana aloitettiin kuljetusreitti- ja aikataulu-rekisterin käyttöönotto. Kuljetusreittien ja aikataulujen suunnittelua palvelevan tietojärjestelmän toteuttaminen aloitettiin sekä hyväksyttiin postinkuljetusten suunnittelua ja seurantaa koskevan tietojärjestelmän yleissuunnitelma. Kehitteillä oli lisäksi tuotannonohjaussysteemi, jonka tarkoituksena on optimoida postinkuljettuja lähettäjäältä vastaanottajalle. Systemillä on yhteyksiä suorittamattomien järjestelmään, työajanseuraintietojärjestelmään ja postinkulun nopeustutkimuksiin.

### 2.1.6.3 Jakelu

Postin jakeluverkko kattaa lähes kaikki maamme noin 2,2 miljoonaa postinsaajataloutta, joiden määrä on vuosittain lisääntynyt noin 1,5 prosentilla.

Postinjakelun kehittämiseksi on edetty valtioneuvoston 1978 tekemän periaatepäätöksen mukaan. Haja-asutusalueilla postinjakelu on jo saatettu ns. kohtuulliselle tasolle. Maaseudulla postinjakelun yhteydessä suoritettujen sosiaalitoimen tukipalvelujen kasvu on ollut verrattain vähäistä. Taajamissa pientaloalueilla on säilytetty entinen jakelutapa kuitenkin siten, että vähäisessä määrin on tarkistettu laatikoiden sijaintipaikkoja jakelun tarkoituksenaan hoitamiseksi ja autojakelulle paremmin soveltuvaksi. Postinjakelutapana laatikkoonkanto lisääntyi yhä edelleen, koska uudet omakoti- ja rivitaloalueet tulevat laatikkoonkannon piiriin. Asuntotuotannosta pientalojen osuus on noin 66 %. Kaikista maan ruokakunnista tällä hetkellä noin 57 % asuu pientaloissa; laatikkoonkannon piirissä ruokakunnista on vajaa 48 %. Etenkin uusilla asuntoalueilla laatikoiden tarkoituksenaan hoitamiseksi on kiinnitetty entistä enemmän huomiota.

Kertomusvuoden aikana valmistui koko maan kattava jakelun nykytilaselvitys, joka toi esille jakelun ensisijaiset kehittämistarpeet ja on pohjana laadittaessa jakelun kehittämissuunnitelmia.

Sanomalehtien valtakunnallisen varhaisjakelusuunnitelman mukaisten yhteisjakelujen toteuttaminen käynnistyi jälleen vuoden 1985 aikana. Posti järjesti uusia yhteisjakeluita vain muutamalle paikkakunnalle. Suurimmat muutokset postin varhaisjakelussa tapahtuivat Uudellamaalla, jossa lehdet siirtyivät lähes kaikilla paikkakunnilla yksityisen organisaation hoitamaan yhteisjakeluun. Tampereella toteutui yhteisjakelun I-vaihe vuoden loppupuolella.

Posti jatkoi aikaisempien vuosien tapaan vähäisessä määrin myös lauantai- ja sunnuntaijakelujen laajentamista. Nämä palvelutasoparannukset on sovittu yhteistyössä lehtien kanssa ja lehdet myös maksavat jakeluista aiheutuvat kustannukset.

### 2.1.6.4 Asiakaspalvelu

Postitoimi panosti kertomusvuonna palvelutuotantoon. Asiakaita palvelemaan nopeasti, asiantuntevasti, joustavasti ja palveluhenkisesti käyttäen nykyaikaista palvelutekniikkaa. Palveluolosuhteet luodaan viihtyisiksi ja ilmapiiiri asiakasmyönteiseksi.

Posti- ja telehallituksen kertomusvuoden alussa tekemän periaatepäätöksen mukaisesti posti- ja telehallitus ja Postipankki jatkoivat yhteistyöhanketta n. 730 postitoimipaikan varustamiseksi kassapäätteillä.

Syyskuussa aloitettiin Helsingin postipiirin alueella uuden kassapäätelaitteiston jatkoasennukset. Vuoden loppuun mennessä oli 139 kassapäätettä 22 toimipaikassa, joista 19 on lineaaritoiminnassa.

enlighet med målsättningen för servicenivån kunnat säkras. Allt enligt efterfrågan har sådana befordringstjänster utökats, vilka planerats främst för storkunders behov.

Under verksamhetsåret började man ta i bruk registret för transportrutter och tidtabeller. Man påbörjade ett datasystem som betjänar planeringen av transportrutter och tidtabeller, samt godkände en allmän plan för ett datasystem som hänförs till planeringen och uppföljningen av posttransporter. Under utveckling står dessutom ett system för produktionsstyrning, med vilket man avser att optimera postbefordringskedjan från avsändare till adressat. Systemet står i förbindelse med försändelsestatistiksystemet, systemet för arbetstidsuppföljning samt undersökningarna rörande postbefordringshastigheten.

### 2.1.6.3 Utdelning

Postens utdelningsnät täcker så gott som samtliga av landets ca 2,2 miljoner adressathushåll, vilkas antal årligen har ökat med ca 1,5 procent.

Utvecklandet av postutdelningen har fortskridit enligt statsrådets principbeslut av år 1978. Postutdelningen inom glesbygden har redan bringats på s.k. skälig nivå. Tillväxten av stödtjänster för den sociala verksamheten i samband med postutdelningen på landsbygden har varit tämligen obetydlig. På småhusområdena i tätorterna har det tidigare utdelnings sättet bibehållits, dock genom vissa justeringar av postlådornas lägen för att rationalisera utdelningen och göra den lämpligare för utdelning från bil. Lådbrevbäringen som postutdelningssätt har fortsatt att öka eftersom nya småhus- och radhusområden inkluderar lådbrevbäring. Småhusens andel av bostadsproduktionen utgör ca 66 %; av landets samtliga matlag bor för närvarande ca 57 % i småhus. Av matlagen sorterar knappt 48 % under lådbrevbäringen, och speciellt inom nya bostadsområden har en ändamålsenlig gruppering av postlådorna tilldragit sig allt mer uppmärksamhet.

Under verksamhetsåret färdigställdes en utredning över utdelningens nuläge som täcker hela landet och ådagalägger de aktuella utvecklingsbehoven; utredningen tjänstgör som underlag för planerna på att utveckla utdelningen.

Under år 1985 kom verkställandet av samdistribueringarna i enlighet med den riksomfattande planen för tidigutdelning av tidningar åter i gång. Endast på några orter anordnade posten nya samdistribueringar. De största förändringarna i postens tidigutdelning inträffade i Nyland, där tidningarna på så gott som samtliga orter övergick till en privat organisations samdistribution. Samdistribueringens första skede genomfördes i Tammerfors vid årets slut.

På samma sätt som under tidigare år fortsatte posten med att något utöka också lördags- och söndagsutdelningarna. Om dessa förbättringar av servicenivån har överenskommit i samråd med tidningarna, vilka även står för de merkostnader som utdelningarna medför.

### 2.1.6.4 Kundbetjäning

Under verksamhetsåret har postfunktionen satsat på produktionen av tjänster. Kunderna betjänas med hjälp av modern serviceteknik snabbt, behörigt, smidigt och i god serviceanda. Man eftersträvar en trivsamt serviceområde i en kundinriktad atmosfär.

Enligt post- och telestyrelsens principbeslut från början av verksamhetsåret, har PTS i samråd med Postbanken fortsatt med planen på att installera kassaterminaler på ca 730 postanstalter.

I september påbörjades inom Helsingfors postdistrikts område vidareinstalleringen av modern kassaterminalutrustning.



1. Yleispostimerkki – Suomen vaakuna  
 Bruksfrimärke – Finlands vapen  
 Timbre d'usage courant – Armoiries de Finlande  
 Definitive – Coat of Arms of Finland  
 Dauermarke – Wappen von Finnland

2. EFTA  
 EFTA  
 A.E.L.E.  
 EFTA  
 EFTA

3. EUROPA – CEPT

4. KALEVALA

5. NORDIA 1985 – näyttelypostimerkki  
 NORDIA 1985 – utställningsfrimärke  
 Exposition NORDIA 1985  
 NORDIA 1985 Exhibition  
 NORDIA 1985 Briefmarken – Ausstellung

6. Yleispostimerkki – Käsityötaito: damastiliina  
 Bruksfrimärke – Handarbetskonst: damastduk  
 Timbre d'usage courant – Art du travail manuel: linge en damas  
 Definitive – Handicraft skills: cloth of damask  
 Dauermarke – Handarbetskunst: damastene Tischdecke

7. FINLANDIA 88



1985  
 Filatelisten marknanningshjul  
 Finlandia 88 inkeemäski 2 mk  
 Söd är filatelistik världslig  
 utställning Finlandia 88 2 mk

binta  
 pris 8.00

7.

N:o 1981-06-1985

8. Joulupostimerkki 1985  
 Julfrimärke 1985  
 Noël 1985  
 Christmas 1985  
 Weihnachtsbriefmarke 1985



9. Lääninhallinto 350 vuotta  
 Länsförvaltningen 350 år  
 Administration départementale 350 ans  
 Provincial administration 350 years  
 350 Jahre Bezirksverwaltung



10. Kansainvälinen nuorisovuosi  
 Internationella Ungdomsåret  
 Année internationale de la jeunesse  
 International Youth Year  
 Internationales Jahr der Jugend

11. Ikoni  
 Ikon  
 Icône  
 Icon  
 Ikone



12. Svenska litteratursällskapet i Finland  
 Société de la littérature suédoise de Finlande  
 Society of Swedish Literature in Finland  
 Gesellschaft für Schwedische Literatur in Finnland

13. Euroopan turvallisuus ja yhteistyö 1975 - 1985  
 Säkerhet och samarbete i Europa 1975 - 1985  
 Sécurité et coopération en Europe 1975 - 1985  
 Security and Cooperation in Europe 1975 - 1985  
 Sicherheit und Zusammenarbeit in Europa 1975 - 1985

11.

12.

14. 100 vuotta suomalaista setelipainatusta (8x1,50 mk)  
 100 år finsk sedeltryckning (8x1,50 mk)  
 Centenaire de l'impression de billets de banque en Finlande (8x FIM 1,50 mk)  
 Centenary of Finnish bank-note printing (8x FIM 1,50 mk)  
 100 Jahre finnischer Banknotendruck (8x FIM 1,50 mk)



13.



14.



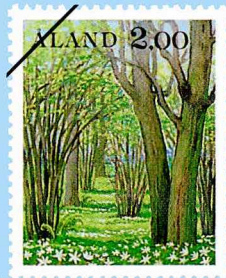
15.



15.



16.



17.



18.



19.

15. Bruksfrimärke – Allmogebot  
Yleispostimerkki – Kalastajavene  
Timbre d'usage courant – Bateau de pêche  
Definitive – Fishing-boat  
Dauermarke – Fischerboot

16. Bruksfrimärke – Midsommarstång  
Yleispostimerkki – Juhannussalko  
Timbre d'usage courant – Mât de la Saint-Jean  
Definitive – Midsummer pole  
Dauermarke – Maibaum

17. Löväng  
Lehtoniitty  
Bocage  
Grove  
Hainwiese

18. Den yttre skärgården  
Ulkosaaristo  
Archipel extérieur  
Outer archipelago  
Der äussere Schärenürtel

19. Landskapsvy  
Maalaismaisema  
Paysage champêtre  
Country scene  
Ansicht der Landschaft

SUOMEN POSTI- JA TELELAITOKSESSA VUODEN 1985 AIKANA KÄYTÖSSÄ OLEET TILAPÄISET ERIKOISLEIMAT  
FINLANDS POST- OCH TELEVERKS TILFÄLLIGA SPECIALSTÄMPLAR 1985  
CACHETS SPÉCIAUX TEMPORAIRES EN 1985 DES POSTES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS DE FINLANDE  
TEMPORARY SPECIAL CANCELLATIONS OF THE POSTS AND TELECOMMUNICATIONS OF FINLAND 1985





\*



\*



\*



\*



\*



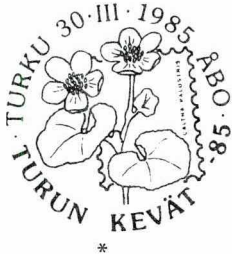
\*



\*



\*



\*



\*



\*



\*



\*



\*



\*



\*



\*



\*

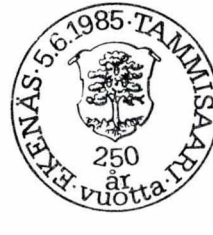


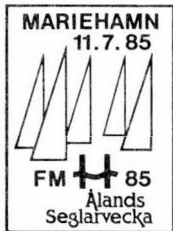
\*

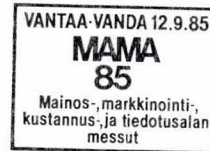
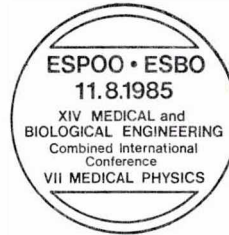


\* = leimaus suoritettu tilapäisessä postipalvelupaikassa  
\* = stämpling vid en temporär posttjänst

\* = oblitération d'un service de poste temporaire  
\* = cancellation at a temporary sub post office







TAMPERE 20.9.85







taa Turun ja Tampereen postikonttoreiden alaisuudessa 1.5.1985 ja Oulun postikonttorin alaisuudessa 1.9.1985 toimintansa aloittaneet filateeliset kassat. Kertomusvuoden aikana valmisteltiin filateelisten kassojen perustamista 2.1.1986 lukien myös Kuopion ja Vaasan postikonttoreiden alaisuuteen.

Posti- ja telehallitus julkaisi vuoden 1985 aikana yhteensä 21 postimerkkiä mukaan lukien Ahvenanmaan maakuntaa varten julkaistut 6 postimerkkiä. Postimerkeistä 10 oli erikoispostimerkkiä, 5 yleispostimerkkiä (ent. käyttösarjan postimerkki), 5 yleissarjan rajoitettupainoksista postimerkkiä ja yksi näyttelypostimerkki (NORDIA 1985 näyttelypostimerkki, jota myytiin yhdessä näyttelyn pääsylipun kanssa näyttelypaikalla ja ennakotilauksesta). Lisäksi julkaistiin yksi seteliihminen postimerkkivihko ja posti- ja telehallituksen ensimmäinen pienoisarkki filateelisen maailmannäyttelyn Finlandia 88 tukemiseksi. Postimerkeistä valmistettiin myytäväksi 2 eri vuosilajitelmaa; Manner-Suomen postimerkkien vuosilajitelmaa 70 000 kpl ja Ahvenanmaan maakuntaa varten julkaistujen postimerkkien vuosilajitelmaa 90 000 kpl. Maksimikortteja ilmestyi kaksi kappaletta ja niitä myytiin sarjana.

Postimerkkikeskus osallistui vuoden 1985 aikana myyntipisteellään Lahdessa järjestetyille Lahden Messuille 26.7. - 4.8.1985, Helsingissä 2 - 3.2.1985 järjestettyyn Helsinki 85 postimerkinäyttelyyn, Helsingin Messu- ja Kongressikeskuksessa 15 - 19.5.1985 järjestettyyn pohjoismaiseen postimerkinäyttelyyn NORDIA 1985 sekä Suomen Keräilymessujen ja Suomen Filatelistiliitto ry:n järjestämään Nuorisofilatelian suurtapahtumaan 1 - 3.11.1985 Helsingin Messu- ja Kongressikeskuksessa. Lisäksi Postimerkkikeskus osallistui yli kymmenen muuhun koti- ja ulkomaiseen filateeliseen tapahtumaan ja näyttelyyn.

Postimerkkikeskuksella oli pysyväistilaaaja kertomusvuoden lopussa yhteensä 53 580 kpl. Kertatilauksia tehtiin vuoden 1985 aikana 61 114 kpl. Postimerkkikeskuksen kokonaismyynti oli n. 16,2 milj. markkaa, sisältäen Postimerkkikeskuksen koeluonteisena alikassana (1.1. - 30.4.1985) toimineen Turun filatelialpalvelun myynnin. Painopistealueena kertomusvuoden aikana on ollut palvelutason parantaminen.

### 2.2.3 Muut tehtävät

Elektronisen postiliikenteen (EPL) määrät ovat kasvaneet ja toiminta on lasertulostuksen ansiosta monipuolistunut kertomusvuoden aikana. Toimintaa tullaan lähivuosina laajentamaan perustamalla Turkuun ja Tampereelle EPL-keskukset.

Teletoinen yleisöpalvelupaikkojen kehittämistoiminnasta johtuen on kehitetty postin ja telen yhteistyötä toimipaikka-asioissa. Postitoimipaikoissa voidaan tarjota asemapuhelupalvelua, sähköiden vastaanottoa sekä hoitaa erilaisia tilaaja-asioita.

Posti- ja telelaitos on jatkanut toimintaa uusien postin ulkopuolisten tehtävien saamiseksi postitoimipaikkoihin. Mm. kuntapalvelut ja erilaiset välityspalvelut ovat lisääntyneet kertomusvuoden aikana. Uusina palveluina on käynnistetty koe-mieleissä postin äänikirjeen myynti muutamalla postialueella sekä sanomalehden rivi-ilmoitusten vastaanotto.

postfunktionens filatelistiska servicenivå beslöt post- och telestyrelsen att inrätta de filatelistiska kassor som subordinerade under Åbo och Tammerfors postkontor 1.5.1985 samt under postkontoret i Uleåborg 1.9.1985 inlett sin verksamhet. Under verksamhetsåret har inrättandet av filatelistiska kassor förberetts, vilka fr.o.m. 2.1.1986 skall subordineras också under postkontoren i Kuopio och Vasa.

Under år 1985 gav post- och telestyrelsen ut sammanlagt 21 frimärken, inklusive de 6 frimärken som utgavs för landskapet Åland. Av frimärkena var 10 specialfrimärken, 5 bruksfrimärken (= vanliga frimärken), 5 frimärken i bruksserien med begränsad utgåva och ett utställningsfrimärke (NORDIA 1985 utställningsfrimärket som tillsammans med inträdesbiljett såldes på utställningsplatsen och i förköp). Därtill utgavs ett frimärkshäfte med sedelmotiv samt post- och telestyrelsens första miniark till stöd för den filatelistiska världsutställningen Finlandia 88. Av frimärkena tillverkades för försäljning 2 skilda årssatser; 70 000 st av årssatsen för frimärken från "kontinentala" Finland, och 90 000 st av årssatsen för frimärken som utgivits för landskapet Åland. Av maximumkort utkom två stycken, och dessa såldes i serie.

Medels sin kundtjänst har Postens Framärkscentral under år 1985 deltagit i Lahtismässan 26.7-4.8.1985, i frimärksutställningen Helsingfors 85 2-3.2.1985, i den nordiska frimärksutställningen NORDIA 1985 i Helsingfors Mäss- och Kongresscentrum 15-19.5.1985 samt i det ungdomsfilatelistiska storevenemang som Suomen Keräilymessut och Finlands Filatelistförbund rf. 1-3.11.1985 anordnade likaså i Helsingfors Mäss- och Kongresscentrum. Därutöver har Postens Framärkscentral deltagit i över tio stycken andra filatelistiska jippon och utställningar såväl i hemlandet som utomlands.

Vid verksamhetsåret slut hade Postens Framärkscentral sammanlagt 53 580 stycken permanenta abonnenter; under året gjordes 61 114 stycken engångsbeställningar. Postens Framärkscentralens totalförsäljning uppgår till 16,2 miljoner mark, i vilken ingår försäljningen från filatelitjänsten i Åbo som under 1.1-30.4.1985 verkat som Postens Framärkscentralens experimentella underkassa. Tyngdpunkten för verksamheten under året har legat vid att förbättra servicenivån.

### 2.2.3 Övriga uppdrag

Tack vare laserutmatningen har den elektroniska posttrafikens (EPS) funktioner under verksamhetsåret blivit mångsidigare, och volymen har ökat. Inom de närmaste åren kommer verksamheten att utvidgas genom de EPS-centraler som inrättas i Åbo och i Tammerfors.

På basen av verksamheten för utvecklandet av telefunktionens kundtjänster har samarbetet mellan post och tele i fråga om anstaltsangelägenheterna utvecklats. På postanstalterna kan erbjudas stationsamtalstjänst, telegrammottagning samt handhas olika slags abonnentärenden.

Post- och televerket har fortsatt med sin verksamhet för att till postanstalterna få nya utompostala uppgifter. Under verksamhetsåret har bl.a. kommuntjänsterna och olika slags förmedlingstjänster ökat. I experimentsyfte har som nya tjänster igångsatts försäljningen av postens ljudbrev inom ett antal postområden, samt mottagandet av radannonser för tidning.

## 3 TELETOIMI

### 3.1 YLEISTÄ

#### 3.1.1 Perustehtävät

Posti- ja telelaitos palvelee asiakkaitaan monipuolisesti puheen, tekstin, kuvan, datan tiedotusten ja ilmoitusten siirrossa sekä opastaa ja neuvoa asiakkaitaan ja auttaa näitä ratkaisemaan tiedonsiirto-ongelmansa. Näitä palvelutehtäviä varten posti- ja telelaitos rakentaa ja ylläpitää puhelinverkkoa, yleistä datasiirtoverkkoa (YDV), käsivälitteistä (ARP) ja automaattista (NMT) autopuhelinverkkoa, kaukohakuverkkoa (KAUHA), teleksiverkkoa sekä meriradioverkkoa.

Näiden yleisten televerkkojen lisäksi posti- ja telelaitos rakentaa suuryhteisantenniverkkoja sekä asiakkaiden tilauksesta yrityksille, valtion laitoksille ja viranomaisille näiden tarvitsemia erityisverkkoja. Tiedonsiirto- ja välityspalvelujen lisäksi PTL tarjoaa asiakkailleen vuokrattavaksi kattavan valikoiman telepalveluissa tarvittavia pääte- ja lisälaitteita.

Posti- ja telelaitos huolehtii valtion yleisestä teletoimesta ja sen kehittämisestä. Tässä roolissaan posti- ja telelaitos valvoo palveluvalikoimaa, palvelujen laatua palvelullisessa sekä teknisessä mielessä ja palvelujen saatavuutta koko maassa niin, että puhelintoimi pysyy kansainvälisesti korkealla tasolla. Liiketoimintalohkon lisäksi PTL hoitaa teletoimen hallinto- ja valvontatehtäviä muun muassa puhelinalan toimilupaviranomaisena ja radiohallintoviranomaisena sekä kansainvälisen yhteistyön muodossa.

#### 3.1.2 Avaintulostapahtumat vuonna 1985

##### 3.1.2.1 Palveluiden ja tuotteiden hinnat

Kaukopuhelupalvelun tariffeja alennettiin noin 10 % 1.11. lähtien. Toiminnan kannattavuuden ja tuottavuuden suotuisa kehitys antaa mahdollisuuden jatkaa kaukopuhelupalvelun tariffien alentamislinjaa myös jatkossa.

##### 3.1.2.2 Asiakaslaitteiden myynti

Asiakaslaitteiden perinteisen vuokraustoiminnan rinnalla aloitettiin myyntitoiminta. Uutena menettelynä ryhdyttiin välittämään eräitä tuotteita edustussopimuskäytännön puitteissa.

##### 3.1.2.3 Organisaation uudistaminen

Telepiirien organisaatio uudistettiin vuonna 1985. Organisaation uudistamisen eräänä tärkeänä lähtökohdanna on ollut palvelumuotokohtaisen, eli ns. tuoteryhmätulosvastuun korostaminen.

## 3 TELEFUNKTIONEN

### 3.1 ALLMÄNT

#### 3.1.1 Primära uppgifter

Post- och televerket betjänar sina kunder allsidigt i överföring av ljud, text, bild, data, meddelanden och information, vägleder och råder kunderna och hjälper till att hitta lösningar på informationsöverföringsproblem. För dessa serviceuppgifter bygger och underhåller post- och televerket telefontätet, det allmänna datanätet (ADN), det manuella (ARP) och automatiska mobiltelefontätet (NMT), fjärrsökningstätet (KAUHA), telexnätet och sjöradionätet.

Utöver dessa allmänna telenät bygger post- och televerket storcentralantennnät samt på kundernas beställning specialnät för företag, statliga inrättningar och myndigheter. Förutom informationsöverförings- och förmedlingstjänster erbjuder PTV sina kunder att få hyra ett heltäckande sortiment av terminalutrustningar och tillsatser till teletjänsterna.

Post- och televerket sköter statens allmänna telefunktion och dess utveckling. I denna roll övervakar post- och televerket utbudet av tjänster, tjänsternas kvalitet med avseende på service och teknik och tillgången på tjänster i hela landet så att telefonfunktionen hålls på en internationellt sett hög nivå. Förutom sin affärsdrivande verksamhet handhar PTV även förvaltnings- och övervakningsuppdrag inom telefunktionen bl.a. som koncenssionsbeviljande myndighet inom telefonbranschen och som administrativ myndighet i radioärenden och i form av internationellt samarbete.

#### 3.1.2 De viktigaste resultaten år 1985

##### 3.1.2.1 Prisen på tjänster och produkter

Tarifferna för fjärrtelefonstjänsten nedsattes med ca 10 % fr.o.m. 1.11. Den gynnsamma utvecklingen ur lönsamhets- och produktivitetssynvinkel gör det möjligt att gå fram på den inslagna linjen med nedsatta tariffer för fjärrsamtalen även i fortsättningen.

##### 3.1.2.2 Försäljning av abonnentutrustningar

Vid sidan av den redan inarbetade uthyrningsverksamheten inleddes försäljningsverksamhet. En ny metod i det sammanhanget var att leverera vissa produkter enligt agenturavtalsprincipen.

##### 3.1.2.3 Omorganisation

Teledistriktens organisation lades om under år 1985. En viktig utgångspunkt för omorganisationen har varit betoningen på resultatansvar för en viss serviceform dvs. det s.k. produktgruppsresultatansvaret.

## 3.2 KAUKOVERKKOTOIMINTA

### 3.2.1 Palvelut

#### 3.2.1.1 Kaukopuhelinperuspalvelut

Kotimaan kaukopuheluja soitettiin vuonna 1985 n. 407,5 milj. kappaletta, missä kasvua oli 8,0 %, kun vastaava kasvu edellisenä vuonna oli vain 3,5 %. Puheluista 99,9 % oli automaattisia. Käsivälitteisiä kaukopuheluja puhuttiin vain 0,33 milj. kappaletta, mikä on 4,1 % vähemmän kuin vuonna 1984.

Ulkomaanpuheluja oli 18,1 milj. kappaletta, mikä merkitsee 11,4 %:n lisäystä liikenteessä, kun lisäys vuonna 1984 oli 6,4 %. Automaattinen ulkomaan puhelinliikenne laajeni vuoden 1985 aikana 60 uuteen maahan. Nyt voidaan automaattipuheluja soittaa yli 160 maahan tai hallintoalueeseen. Kaikista ulkomaanpuheluista oli automaattisia 98 %.

Kaukoliikenteen onnistuvuutta mitattiin eri puolilla kaukoverkkoa runsaassa 50 keskuksessa. Telepiirikohtaisia koeliikenteeseen perustuvia lähtevän kaukoliikenteen sujuvuustutkimuksia jatkettiin useilla paikkakunnilla. Mittaustulosten mukaan kaukopuheluyrityksistä onnistui "kiirettömänä" aikana (B-tilaaja oli vapaa) 73,8 %. Puhelujen epäonnistumisen syyt jakautuivat siten, että A-tilaajasta tai lähtöpään paikallisverkosta aiheutuneet häiriöt olivat 9,4 %, kaukoverkon estymä oli 3,9 %, osoitepään paikallisverkon estymä 4,5 % sekä B-tilaaja varattu 8,4 % tapauksista. Kaukoverkon estymän tavoitearvo on 3 %.

#### 3.2.1.2 Ohjelmansiirtopalvelut

Huomattavimman ohjelmansiirtotapahtuman muodosti ETYK:in 10-vuotisjuhla kokous, josta ohjelmia siirrettiin 20 maahan käyttäen ajoittain jopa kolmea samanaikaista kuvayhteyttä länteen ja yhtä itään.

Maaverkon maksuja nostettiin noin 40 % uusia kansainvälisiä suosituksia noudattaen 1.1.1985. Maksuja tuli myös rasittamaan luv-lain uusi tulkintamääräys ohjelmansiirron liikevaihtoverollisuudesta taannehtivasti jo 1.1.1984 alkaen. Suoritteiden määrä nousi noin 30 %:lla.

Satelliittiteitse suoritettu ohjelmansiirto kaapeliverkoille ja eräille yksityisille käsitti edelleen kolme ohjelmakanavaa. Asiakkaiden so. maa-asemien määrä nousi 133:een, kasvu oli 739 % . Tähän vaikutti suuresti 3.7.1985 tarkistettut maksut.

## 3.2.2 Suunnittelu ja rakentaminen

Vuoden aikana kaukoverkkoa rakennettiin lähes yksinomaan digitaalitekniikalla, mikä on tulevaisuuden integroidun televerkon perusedellytys. Suunnittelutoiminta keskittyi siten digitaalisen tekniikan soveltamiseen verkon rakentamisessa.

Kaukoverkon rakentamisessa kiinnitetään erityistä huomiota myös muiden palvelujen kuin puhelinliikenteen johtotarpeisiin. Muut telepalvelut käyttivät vuoden lopussa jo noin 20 % kaukoverkon käytössä olleesta johtotarpeesta. Kaukoverkosta on muodostunut selvästi ns. perusteleverkko.

Digitaalinen kaukokeskus otettiin käyttöön Helsingissä, Kaajanissa, Kangasniemellä, Padasjoella, Pielavedellä, Porissa, Raumalla ja Valkeakoskella sekä Heinolan ja Raahan verkko-ryhmissä toteutettiin digitaalinen kaukokeskustoiminto toisen verkkoryhmän kaukokeskuksen avulla. Lisäksi asennus- ja kokeiluvaiheessa oli useita keskuksia, jotka otetaan käyttöön vuoden 1986 aikana (Alavus, Kuopio, Kuusamo, Porvoo ja Tampere).

Ensimmäinen keskisuurikapasiteettinen digitaalinen 2x34 Mbit/s radiolinkki Oulu-Kajaani, jonka laitteet ovat kotimaista

## 3.2 FJÄRRNÄTSVERKSAMHET

### 3.2.1 Tjänster

#### 3.2.1.1 Grundtjänster i fjärrtelefonrörelse

Det ringdes ca 407,5 milj. fjärrsamtal inom landet år 1985. Ökningen var 8,0 % medan motsvarande ökning året förut var endast 3,5 %. Av samtalen var 99,9 % automatiska. Endast 0,33 milj. telefonistexpedierade samtal talades, vilket är 4,1 % mindre än år 1984.

Utrikessamtalen var 18,1 milj. till antalet vilket innebär en ökning med 11,4 % i trafiken, medan ökningen år 1984 var 6,4 %. Den automatiska utrikestrafiken utspändes till 60 nya länder år 1985. Nu kan man ringa automatiska samtal till över 160 länder eller förvaltningsområden. Av alla utrikessamtal var 98 % automatiska.

Framkomligheten i fjärrtrafiken mättes på olika håll i fjärrnätet i drygt 50 centraler. Undersökningar om hur väl fjärrtrafiken fungerade i respektive teledistrikt utfördes utgående från försöksstrafik på flera orter. Enligt mätningresultaten gick fjärrtelefonsamtalsförsöken (B-abbonenten var ledig) fram till 73,8 % under "brådtimmar". Orsakerna till att samtalen inte gick fram berodde i 9,4 % av fallen på A-abbonenten eller lokalnätet för det utgående samtalet, 3,9 % på spärr i fjärrnätet, 4,5 % på spärr i lokalnätet för adressamtalet och 8,4 % på att B-abbonenten var upptagen. Målvärdet för spärr i fjärrnätet är 3 %.

#### 3.2.1.2 Programöverföringstjänster

Den intressantaste satsningen inom programöverföring var ESS-Konferensens 10-års jubileum då program överfördes till 20 länder, med tidvis upp till tre bildförbindelser samtidigt till västländerna och en till östländerna.

Avgifterna för jordnätet höjdes med ca 40 % följande de nya internationella rekommendationerna 1.1.1985. Avgifterna betungades även av den nya tolkningsbestämmelsen i oms-lagen om retroaktiv omsättningsskatt på programöverföring redan från 1.1.1984. Prestationsvolymen ökade med ca 30 %.

Programöverföring via satellit till kabelnäten och vissa privata omfattade dessutom tre programkanaler. Antalet jordstationer för kunderna steg till 133, ökningen var 739 %. På detta invercade i hög grad avgifterna som justerades 3.7.1985.

## 3.2.2 Planering och byggande

Under år 1985 byggdes fjärrnätet så gott som uteslutande med digital teknik, vilket är en grundförutsättning för framtidens integrerade telenät. Planeringsverksamheten koncentreras sålunda på tillämpning av digital teknik i nätbyggandet.

Vid byggande av fjärrnät har behovet av ledningar för andra tjänster än telefontrafik ägnats speciell uppmärksamhet. De övriga teletjänsterna använde i slutet av året redan ungefär 20 % av den ledningskapacitet som är i drift i fjärrnätet. Fjärrnätet har alldeles uppenbart blivit ett s.k. bastelenät.

I Helsingfors, Kajana, Kangasniemi, Padasjoki, Pielavesi, Björneborg, Raumo och Valkeakoski togs digitala fjärrcentraler i drift och i Heinola och Brahestads nätgrupper byggdes en digital fjärrcentralfunktion med hjälp av fjärrcentral i en annan nätgrupp. Dessutom pågick installationer och provförsök i många centraler som kommer att tas i drift under år 1986 (Alavo, Kuopio, Kuusamo, Borgå och Tammerfors).

Den första digitala 2x34 Mbit/s radiolänken med medelstor kapacitet Uleåborg-Kajana togs i drift efter ett fältexperiment

valmistetta, otettiin liikenteeseen noin kaksi vuotta kestäneen kenttäkokeilun jälkeen. Oulu-Kajaani linkin kaukovalvonta toteutettiin uudella kotimaisella tietokonekäyttöisellä kaukovalvontajärjestelmällä, jonka hälytykset tulostuvat selväkielisinä. 2x34 Mbit/s radiolinkeistä myös Jyväskylä-Kuopio linkki valmistui ja asennus- tai suunnitteluvaiheessa oli 409 reittikilometriä.

Uuden Turku-Tukholma digitaalisen 140 Mbit/s radiolinkin Suomen puoleinen osuus valmistui ja kotimaan kaukovertkoon tulevista 140 Mbit/s radiolinkkilaitteista tehtiin hankintapäätös 22 jännteelle käsittäen 950 reittikilometriä.

Viimeinen analoginen 900-kanavainen radiolinkkireitti rakennettiin välille Oulu-Kuusamo.

Lyhyitä, 3-13 km pituisia 140 Mbit/s koaksiaalikaapelijärjestelmiä rakennettiin 8 kpl käsittäen yhteensä n. 45 km. Koaksiaalikaapeliverkon digitoinnin (565 Mbit/s) edellyttämä kenttäjaon muutostyö tehtiin yhdellä (n. 150 km) reitillä. Digitaalisia 565 Mbit/s koaksiaalikaapelijärjestelmiä otetaan käyttöön vuosien 1986-1987 aikana yhteensä n. 820 kilometriä.

Ensimmäiset varsinaiset kaukovertkon valokaapelit (140 Mbit/s) asennettiin kahdelle reitille.

### 3.3 PAIKALLISVERKKOTOIMINTA

#### 3.3.1 Yleistä paikallisverkko toiminnan hoidosta Suomessa

Suomen puhelinverkko jakautuu 78 verkkoryhmään. Paikallispuhelinperuspalvelua harjoittavat posti- ja telelaitos sekä toimiluvanalaiset puhelinlaitokset. Posti- ja telelaitoksen paikallispuhelinlaitosten alue käsittää 75 % maan pinta-alasta. Tällä alueella, joka suurelta osalta on ns. kehitysalueita, asuu n. 31 % maan väestöstä. Yhden puhelinlaitoksen omistuksessa oli koko paikallisverkko 51 verkkoryhmässä, joista oli posti- ja telelaitoksen omistuksessa 38 ja toimiluvanalaisen puhelinlaitosten 13 verkkoryhmää. Viisi verkkoryhmää on useamman kuin yhden toimiluvanalaisen puhelinlaitoksen omistuksessa ja 22 verkkoryhmässä paikallisverkon omistavat osittain posti- ja telelaitos sekä toimiluvanalaiset puhelinlaitokset. Kaikkiaan on posti- ja telelaitos osallisena 60 verkkoryhmän paikallisliikenteessä.

Paikallispuhelinkeskuksia oli kertomusvuoden lopussa koko maassa 4 241 kpl eli 23 enemmän kuin edellisen vuoden lopussa. Paikalliseskuksiin oli liitetty vuoden lopussa yhteensä 2,2 milj. pääliittymää, mikä on 4,1 % enemmän kuin vuotta aikaisemmin. Tilastoituja puhelinlaitoksia oli koko maassa yhteensä 3,0 milj. kpl, mikä on 4,3 % enemmän kuin edellisen vuoden lopussa.

Koko maan puhelintiheys oli vuoden 1985 lopussa 61,7 puhelinta 100 asukasta kohti, mikä on 2,5 prosenttiyksikköä enemmän kuin vuotta aikaisemmin. Sama tunnusluku puheliniittymien kohdalla oli 44,6 ja lisäksi edelliseen vuoteen verrattuna 1,6 prosenttiyksikköä. Alueellinen puhelintiheys koko maassa oli 9,9 puhelinta km<sup>2</sup> kohti ja liittymissä ilmaistuna 7,1 puheliniittymää km<sup>2</sup> kohti. Vastaavat luvut vuonna 1984 olivat 9,5 ja 6,9.

Puhelin- ja liittymätiheydet toimiluvallaitosten ja posti- ja telelaitoksen paikallisverkkojen alueilla vuosien 1984 ja 1985 lopussa näkyvät seuraavasta asetelmasta.

#### Puhelintiheys

| 100 asukasta kohti  |      | Neliökilometriä kohti |      |
|---------------------|------|-----------------------|------|
| Toimilupa-laitokset | PTL  | Toimilupa-laitokset   | PTL  |
| 1984                | 63,4 | 49,8                  | 28,0 |
| 1985                | 65,8 | 52,1                  | 29,2 |

som päättää ca 2 år. Anläggningarna är av inhemsk tillverkning. Fjärrövervakningen av länken Uleåborg-Kajana genomfördes med ett nytt inhemskt datorstött fjärrövervakningssystem, som ger larm i klarspråk. Av 2x34 Mbit/s radiolänkar blev även länken Jyväskylä-Kuopio färdig och 409 ruttkilometer höll på att installeras eller planeras.

Den nya digitala 140 Mbit/s radiolänken Åbo-Stockholm blev färdig på den finska sidan och det fattades beslut om anskaffning av 140 Mbit/s radiolänkrustningar till det nationella fjärrnätet för 22 hopp omfattande 950 ruttkilometer.

Den sista analoga 900-kanals radiolänkrutten byggdes mellan Uleåborg-Kuusamo.

Det byggdes 8 korta 3-13 km långa 140 Mbit/s koaxialkabelsystem omfattande sammanlagt ca 45 km. Den ändring i fältindelningen som krävs för digitalisering av koaxialkabelnätet (565 Mbit/s) utfördes på en (ca 150 km) rutt. Ca 820 kilometer digitala 565 Mbit/s koaxialkabelsystem kommer att tas i drift åren 1986-1987.

De första egentliga optiska kablarna (140 Mbit/s) installeras på två rutter.

### 3.3 LOKALTELEFONRÖRELSE

#### 3.3.1 Allmänt om skötseln av lokaltelefonrörelse i Finland

Telefonnätet i Finland är indelat i 78 nätgrupper. Grundtjänster i lokaltelefonrörelse bedrivs av post- och televerket samt av telefoninrättningar med koncession. Post- och televerket sköter lokaltelefontrafik på ett område som omfattar 75 % av landets areal. På detta område, som till största delen är s.k. utvecklingsområde, bor ca 31 % av landets befolkning. Hela lokalnätet ägdes av en enda telefoninrättning i 51 nätgrupper, av vilka post- och televerket ägde 38 och telefoninrättningarna med koncession 13 nätgrupper. Fem nätgrupper ägs av mer än en telefoninrättning med koncession och i 22 nätgrupper ägs lokalnätet dels av post- och televerket dels av telefoninrättningar med koncession. Allt som allt är post- och televerket med i lokaltrafiken i 60 nätgrupper.

I hela landet fanns det vid slutet av året 4 241 lokaltelefoncentraler dvs. 23 mera än i slutet av föregående år. Till lokalcentralerna hade vid årets utgång anslutits sammanlagt 2,2 milj. huvudanslutningar, vilket är 4,1 % mera än ett år tidigare. I hela landet fanns det 3,0 milj. statistikförda telefonapparater, vilket är 4,3 % mera än i slutet av föregående år.

Telefontätheten i hela landet var vid slutet av år 1985 61,7 telefoner per 100 invånare, vilket är 2,5 procentenheter mera än ett år tidigare. Samma tal för telefonanslutningarna var 44,6 och ökningen jämfört med året innan 1,6 procentenheter. Den regionala telefontätheten i hela landet var 9,9 telefoner per km<sup>2</sup> och angivet i anslutningar 7,1 telefonanslutningar per km<sup>2</sup>. Motsvarande tal år 1984 var 9,5 och 6,9.

Telefontätheten i slutet av åren 1984 och 1985 på områden med koncessionerade telefoninrättingars och post- och televerkets lokalnät framgår av följande uppställning.

#### Telefontäthet

| per 100 invånare   |      | per kvadratkilometer |      |
|--------------------|------|----------------------|------|
| Koncess. tel. inr. | PTV  | Koncess. tel. inr.   | PTV  |
| 1984               | 63,4 | 49,8                 | 28,0 |
| 1985               | 65,8 | 52,1                 | 29,2 |

## Puhelinliittymätiheys

| 100 asukasta kohti  |      | Neliökilometriä kohti |      |
|---------------------|------|-----------------------|------|
| Toimilupa-laitokset | PTL  | Toimilupa-laitokset   | PTL  |
| 1984                | 44,6 | 39,4                  | 19,7 |
| 1985                | 46,1 | 41,1                  | 20,5 |
|                     |      |                       | 2,6  |
|                     |      |                       | 2,7  |

## Telefonanslutningstäthet

| per 100 invånare   |      | per kvadratkilometer |      |
|--------------------|------|----------------------|------|
| Koncess. tel. inr. | PTV  | Koncess. tel. inr.   | PTV  |
| 1984               | 44,6 | 39,4                 | 19,7 |
| 1985               | 46,1 | 41,1                 | 20,5 |
|                    |      |                      | 2,6  |
|                    |      |                      | 2,7  |

### 3.3.2 Palvelut

#### 3.3.2.1 Paikallispuhelinperuspalvelut

Posti- ja telelaitoksen paikallispuhelinverkkoon oli liitetty vuoden 1985 lopussa 625 500 pääliittymää ja 793 000 puhelinta. Vastaavat vuotuiset kasvuprosentit olivat 4,1 ja 4,3. Posti- ja telelaitoksen paikallisverkossa olevien puhelinliittymien osuus oli 28,6 % koko maan liittymien määrästä. Vastaava luku puhelimien kohdalla oli 26,2 %.

Paikallispuhelinliittymien määrä kasvoi n. 7 % PTL:n toiminta-alueella vuonna 1985.

Paikallispuhelinpalvelun palvelutaso on ollut melko hyvä, varsinkin kun otetaan huomioon, että laitoksen toiminta-alue on laaja ja harvaan asuttu. Keskeiset palvelutasotekijät PTL:n palveluissa ovat kohtuuhintaiset paikallispuhelimaksut, nopea liittymien ja päätelaitteiden toimitus ja nopea viankorjaus.

Puheensiirtopalvelu on edelleen merkittävin palvelumuoto teletoismissa. Puhelinliikenteen lisäksi käyttävät myös muut telepalvelut kauko- ja paikallisverkon johtoja. Siksi näidenkin tarpeita on puheensiirto-ominaisuuksien lisäksi otettava huomioon verkkoa suunniteltaessa.

Automaattisia puhelinpalveluja täydentävät mm. uusien keskusten mahdollistamat toiminnepalvelut, kuten eritelty puhelinlaskutus, lyhytvalinta ja kuumalinja. Kertomusvuonna toiminnevalikoimaa on yhdenmukaistettu niiden kaupallista tarjontaa silmällä pitäen. Laajamittaiseen palvelutarjontaan on tarkoitus ryhtyä vuosina 1986-1987.

Yleisöpuhelimia oli vuoden 1985 lopussa PTL:n toimipaikoissa olevia asemapuhelimia lukuun ottamatta n. 4 300, lisäyksen ollessa 6,2 %. Lukuun sisältyvät myös hätä-, erämaa- ja saaristopuhelimet.

#### 3.3.2.2 Laajakaistaiset paikallisverkot

Vuoden 1985 lopussa laajakaistaisiin paikallisverkkoihin oli kytketty n. 20 000 asuntoa. PTL:n kaapelitelevisiopalveluille otettiin käyttöön uusi tuotenimi TELE TV. Suurimpien verkkojen kanavamäärä on 6-7 TV-kanavaa.

### 3.3.3 Suunnittelu ja rakentaminen

Paikalliskeskusten digitointi alkoi toden teolla vasta vuoden 1985 aikana. Laitetoimittajat saivat järjestelmänsä sellaiselle tasolle, että keskusten käyttöönotolle ei enää ollut esteitä. Merkittävimpiä digitointikohteita olivat Kouvolan, Kuusankosken, Rovaniemen ja Valkeakosken keskuksat. Kaikkiaan digitaalissa keskuksissa otettiin käyttöön n. 33 000 tilaajaliittymää. DX 200-järjestelmästä tuli paikallisverkon pääjärjestelmä, kun Telenokian kanssa solmittiin runkosopimus 40 000 tilaajaliittymän hankkimisesta. Sopimuksen puiteissa tilattiin digitaalisia keskuksia mm. Imatralle ja Lappeenrantaan.

### 3.3.2 Tjänster

#### 3.3.2.1 Grundtjänster i lokaltelefonrörelse

I slutet av år 1985 hade 625 500 huvudanslutningar och 793 000 telefoner anslutits till post- och televerkets lokala telefonnät. Motsvarande årliga ökningsprocenter var 4,1 och 4,3. Andelen telefonanslutningar i post- och televerkets lokala nät var 28,6 % av antalet anslutningar i hela landet. Motsvarande tal beträffande telefoner var 26,2 %.

Antalet lokaltelefonsamtal på PTV:s verksamhetsområde ökade ca 7 % år 1985.

Lokalsamtalstjänstens servicenivå har varit rätt god, i synnerhet om man beaktar att verkets verksamhetsområde är vidsträckt och glest bebott. Väsentliga servicenivåfaktorer när det gäller PTV:s tjänster är framförallt de billiga lokaltelefonsamtalsavgifterna, snabb anslutning och leverans av terminalutrustningar och snabb felavhjälpning.

Ljudöverföringstjänsten är fortfarande den viktigaste serviceformen i telefunktionen. Förutom telefontrafiken använder även andra teletjänster fjärr- och lokalnätsledning. Därför bör även deras behov beaktas parallellt med ljudöverföringsegenskaperna, då nätet planeras.

Ljudöverföringstjänsten kompletteras bl.a. av de faciliteter som blivit möjliga med de nya centralerna, t.ex. specificerad telefakturerering, kortval och heta linjen. Under verksamhetsåret har sortimentet förenhetligats med sikte på kommersiellt utbud. Försäljning av tjänster i stor skala kommer att inledas åren 1986-1987.

Utöver de kundtelefoner som finns på post- och televerkets anstalter fanns det i slutet av år 1985 sammanlagt 4 300 publiktelefoner, vilket var en ökning med 6,2 % jämfört med året innan. I talet ingår även nöd-, ödemarks- och skärgårds-telefoner.

#### 3.3.2.2 Bredbandiga lokalnät

I slutet av år 1985 hade ca 20 000 bostäder anslutits till de bredbandiga lokalnätet. Det nya produktnamnet TELE TV lanserades för PTV:s kabeltelevisionstjänster. Kanalkapaciteten i de största näten är 6-7 TV-kanaler.

### 3.3.3 Planering och byggande

Digitaliseringen av lokalcentraler kom i gång på allvar under år 1985. Leverantörerna av utrustningar fick sina system på en sådan nivå att det inte längre fanns några hinder för att ta centralerna i drift. Till de viktigaste digiteringsobjekten hörde centralerna i Kouvola, Kuusankoski, Rovaniemi och Valkeakoski. Allt som allt togs ca 33 000 abonnentanslutningar i drift i digitala centraler. Systemet DX 200 blev lokalnätets huvudsystem, när ett ramavtal om leverans av 40 000 abonnentanslutningar ingicks med Telenokia. Inom ramen för avtalet beställdes digitala centraler bl.a. till Imatra och Villmanstrand.



Valokaapelitekniikan soveltamisessa tehtiin merkittävä päätös siirtymisestä pelkästään yksimuotokuitujen käyttöön. Yhteensä valmistui 8 Mbit/s valokaapelijärjestelmiä kahdeksalle reitille, joiden yhteispituus oli 88 km.

Laajakaistaisia paikallisverkkoja oli rakenteilla noin 40 paikkakunnalla. ECS-satelliitin vastaanottoon tarkoitettuja maa-asemia oli verkossa 10 kpl ja Horizont-satelliitin vastaanottoasemia 2 kpl.

Paikallisverkon uuden kotimaista valmistetta olevan 2x2 Mbit/s radiolinkkijärjestelmän laajamittainen käyttöönotto alkoi. Pääasiassa paikallis- ja radioverkkojen tarpeisiin tehtiin päätös laajasta kotimaisten 2x8 Mbit/s ja 2x2 Mbit/s radiolinkkilaitteiden hankinnasta, yhteismäärältään 104 jännettä.

### 3.3.4 Käyttötoiminta

Televerkon kunnossapidon ja liikenteen teknisen hoidon tehostamiseksi hankittiin suuriin solmukeskuksiin mittaajajärjestelmiä, jotka mahdollistavat liikenteen mittaamisen ja pistekohtaisen varaustilanteen tarkkailun. Automaattisten verkkoryhmäjohtojen liikennemittauksia suoritettiin mitattavia keskuksia kohti vähintään kaksi.

Vikatilastojen mukaan esiintyi kertomusvuonna paikalliseskuksissa n. 17 700 vikatapausta eli 2,9 vikatapausta 100 liittymää kohti. Verkkoryhmäjohtoilla käytetyistä transmissiojärjestelmistä kirjattiin n. 1 700 vikaa. Suurvaurioksi katsottavia vaurioita ei vuoden aikana sattunut. Vikatapauksia kirjattiin kauko- ja verkkoryhmäajohdoilla n. 2 600, verkkoryhmäkaapeleissa n. 900 sekä paikallisjohtoverkoissa ja puhelinverkon tilaajalaitteissa n. 125 000 eli n. 22 vikatapausta 100 liittymää kohti. Vikojen korjauksen toimitusaika piteni jonkin verran ollen n. 28 tuntia vikatapausta kohti.

## 3.4 TELEKSIVERKKOTOIMINTA

Teleksi säilytti vakiintuneen asemansa yritysten merkittävimpänä sähköisen liikekirjeenvaihdon välineenä sekä kotimaan että ulkomaan yhteyksillä. Teleksiasiakkaat edustivat kaikkia elinkeinoelämän toimialoja, erityisen merkityksellinen teleksi oli ulkomaankauppaa harjoittaville yrityksille. Ulkomaanliikenteen osuus koko liikenteestä nousi vuoden 1985 aikana 57 %:iin.

Automaattisen ulkomaanliikenteen piirissä oli vuoden 1985 lopulla 185 maata, tämän lisäksi käsivälitteinen liikenne oli mahdollista 14 maahan. Teleksiliittymiä oli vuoden 1985 lopulla 8 417. Määrä kasvoi vuoden aikana 1,3 %.

Teleksiverkon modernisointia jatkettiin vuoden 1985 aikana. Modernisoinnin ansiosta yhä useammalle tilaajalle voitiin tarjota nykytekniikan mahdollistamat monipuoliset palvelut ja lisätoiminteet. Merkittävin uusimis- ja modernisointikohde oli teleksikeskustoimintojen keskittäminen Helsingissä yhdelle viestiasemalle.

## 3.5 DATAVERKKOTOIMINTA

### 3.5.1 Yleinen datasiirtoverkko

Tietotekniikan hyväksikäyttö yritysten toiminnan rationalisoinnissa ja tehostamisessa lisääntyi kuluneen vuoden aikana ennätysmäisesti, erityisesti pienissä ja keskiuurissa yrityksissä. Tietotekniikan hyödyntäjien nopea kasvu lisäsi vastaavasti yleisten tietoliikennepalveluiden kysyntää. Kysynnän suurin lisäys kohdistui yleisen datasiirtoverkon palveluihin, joissa liittymämäärä kasvoi noin 70 % vuoden 1985 aikana. Yleisen

Ett avgörande beslut fattades i fråga om tillämpningen av optokabelteknik vid övergång till användning av enbart singelmodfiber. Sammanlagt blev 8 Mbit/s optokabelsystem för åtta rutter klara med en sammanlagd längd av 88 km.

Bredbandiga lokalnät höll på att byggas på 40 orter. I nätet fanns 10 jordstationer för mottagning av ECS-satelliter och 2 mottagningsstationer för satelliten Horizont.

Lokalnätets nya 2x2 Mbit/s radiolänksystem av inhemsk tillverkning började tas i drift i stor skala. Huvudsakligen för lokal- och radionätens behov fattades ett beslut om omfattande anskaffning av inhemska 2x8 Mbit/s och 2x2 Mbit/s radiolänksystem, med sammanlagt 104 hopp.

### 3.3.4 Drift

För att effektivera underhållet av telenätet och den tekniska skötseln av trafiken anskaffades mätsystem till de stora knutcentralerna. Systemet gör det möjligt att mäta trafiken och utföra stickprovskontroll av upptagetsituationen. Åtminstone två trafikmätningar av automatiska nätgruppsledning utfördes i stora centraler.

Enligt felstatistiken förekom det ca 17 700 fel under året i lokalcentralerna dvs. 2,9 fel per 100 anslutningar. På nätgruppsledning registrerades ca 1 700 fel av transmissionsystem i drift. Några skador som kunde klassificeras som katastrofer inträffade inte under året. På fjärr- och nätgruppsledningarna registrerades ca 2 600 felförekomster, på nätgruppskabellarna ca 900 samt på lokalnäten och på telefontätets abonnentutrustningar ca 125 000 dvs. ca 22 felförekomster per 100 anslutningar. Felavhjälpningstiderna förlängdes en aning och var ca 28 timmar per felförekomst.

## 3.4 TELEXNÄT

Telex behöll sin grundmurade position i företagen som ett viktigt elektroniskt medium för korrespondens med affärskontakter både inom landet och i utlandet. Telexkunderna representerar alla grenar inom näringslivet, speciellt viktig är telex för företag med utländska förbindelser. Utlandstrafikens andel av hela telextrafik steg år 1985 till 57 %.

I slutet av år 1985 omfattade den automatiska utrikestrafiken 185 länder, dessutom kunde 14 länder nås genom manuell trafik. Antalet telexanslutningar var 8 417 i slutet av år 1985. Antalet ökade med 1,3 % under året.

Moderniseringen av telexnätet fortgick under året. Tack vare moderniseringen kunde man erbjuda allt fler kunder de mångsidiga tjänster och extra finesser som modern teknik ger möjlighet till. Den viktigaste omläggningen och moderniseringen var att telexcentralens funktioner i Helsingfors samlades under ett tak på en och samma telestation.

## 3.5 DATANÄT

### 3.5.1 Det allmänna datanätet

Användningen av teleinformatik som ett medel för att rationalisera och effektivera företagets verksamhet ökade rekordartat under året, i synnerhet i små och medelstora företag. Den accelererande ökningen av teleinformatikanvändare ökade i sin tur efterfrågan på teleinformatiktjänster. Mest ökade efterfrågan på tjänsterna i det allmänna datanätet, där antalet anslutningar steg med ca 70 % under året. De tjänster som

datasiirtoverkon tarjoamia palveluita olivat dateksi ja datapakdatasiirtopalvelu sekä teleteksi-tekstinsiirtopalvelu.

Dateksipalvelu kytkentäisenä telepalveluna yleistyi yritysten tiedonsiirto ratkaisuna ja korvasi kiinteisiin johtojärjestelyihin perustuneita sovellusratkaisuja. Dateksiliittymiä oli vuoden 1985 lopussa 2 992 kappaletta.

Yleisen datasiirtoverkon uusin siirtopalvelu, pakettikytkentäinen datapakpalvelu, avattiin yleiseen käyttöön 1.6.1985. Kiinnostus palveluun johtuu sen tarjoamista uusista käyttömahdollisuuksista. Datapakpalvelun välityksellä ovat suuret kansainväliset tietopankit nyt edullisesti suomalaisenkin käyttäjän ulottuvilla. Käyttäjät olivat vuoden 1985 aikana pääasiassa high-tech-yritysten tietopalveluammattilaisia. Datapakpalvelun uudet sovellus- ja hyödyntämisalueet kehittyivät voimakkaasti automaattisten maksuliikennepalveluiden suuntaan. Datapakliittymiä oli vuoden lopussa 188 kpl ja puhelinverkosta datapakpalveluun liikennöiville käyttäjille oli jaettu 507 käyttäjätunusta.

Teleteksiliikenne oli vuoden 1985 lopussa mahdollista 10 eri maahan. Tämän lisäksi on mahdollista lähettää teleteksisanoma teleksiverkon välityksellä kaikille automaattisen teleksiliikenteen piiriin kuuluville tilaajille. Vuoden 1985 lopussa oli käytössä 409 teleteksiliittymää.

### 3.5.2 Videoteksi

Vuonna 1984 käyttöön otettua videoteksijärjestelmää kehitettiin edelleen ja lisättiin käyttäjäporttien lukumäärää. Palvelun tunnetuksi tekemiseksi ja käytön lisäämiseksi PTL osallistui hyväksikäyttäjien sovellustusten tukemiseen. Käyttäjien kokemukset videoteksi palvelusta ja -järjestelmästä olivat poikkeuksetta myönteisiä. Videoteksi asiakastunnusten määrä oli vuoden lopussa noin 400.

Vuoden 1985 aikana panostettiin uuden sukupolven videoteksi verkon kehitystyöhön. Verkon toiminnallisista ominaisuuksista ja toteutusvastuusta päästiin vuoden aikana laajapohjaiseen yhteisymmärrykseen PTL:n, puhelinlaitosten ja sanomalehtien liiton kanssa. Suunnitteilla oleva verkko palvelu-asemineen tukeutuu yleiseen datasiirtoverkkoon. Toteutetaan videoteksi verkko tarjoaa käyttäjille pääsyn koko maassa myös muihin sovellutuksiin, kuten sanomanvälityspalveluihin.

Uutta videoteksi verkkoa päästään koekäyttämään syksyyn 1986 mennessä.

### 3.5.3 SMS- ja IBS-palvelut

Jatkettiin valmisteluja EUTELSATin hyväksikäyttöön perustuvan SMS-palvelun (Satellite Multi Service) avaamiseksi kesällä 1986. Pohjoismaisen yhteistyön tuloksena hankitaan myös Norjan, Ruotsin ja Tanskan Kauko-itään suuntautuvia yhteyksiä palveleva INTELSAT-satelliitin käyttöä hyödyntävä IBS-asema (INTELSAT Business Services).

## 3.6 RADIOVERKKOTOIMINTA

### 3.6.1 Matkapuhelinverkot

Matkapuhelinliittymien määrä kasvoi vuoden 1985 aikana enääntymäisesti 15 629 liittymällä eli 30 %:lla. Liittymien kokonaismäärä vuoden lopussa oli 67 639, joista automaattisessa NMT-verkossa oli 32 309. NMT-puhelujen määrä kasvoi 91 % eli 10 prosenttiyksikköä enemmän kuin liittymät. ARP-puhelujen määrä laski 0,2 %.

tillhandahölls i det allmänna datanätet var dataöverförings-tjänsterna datex och datapak och textöverföringstjänsten teletex.

Datextjänsten, som är en automatisk abonnentuppkopplad teletjänst, blev vanligare som lösning på företagens informationsöverföringsproblemen, och ersatte tillämpningar som utgår från fast uppkopplade förbindelser. Datexanslutningarna uppgick till 2 992 i slutet av år 1985.

Den nyaste dataöverföringstjänsten i det allmänna datanätet, datapak, en datapaketförmedlingstjänst, lanserades för allmänheten 1.6.1985. Intresset för denna tjänsten beror på de nya användningsmöjligheter som den ger. Via datapaktjänsten är de internationella databankerna nu åtkomliga även för användare i Finland till ett överkomligt pris. Användarna år 1985 var i huvudsak high-techföretagens dataproffs. Datapaktjänstens nya tillämpnings- och användningsområden tenderar att vara de automatiska betalningstrafiktjänsterna. I slutet av året fanns det 188 datapakanslutningar och i telefonnätet hade 507 användarbeteckningar delats ut till användare som kommunicerade med datapaktjänsten.

Teletextrafik var möjlig till 10 olika länder i slutet av år 1985. Dessutom är det möjligt att sända teletextmeddelande över telexnätet till alla abonnenter i den automatiska telextrafiken. I slutet av år 1985 var 409 teletexanslutningar i drift.

### 3.5.2 Videotex

Videotexsystemet som lanserades år 1984 utvecklades ytterligare och antalet datorportar ökade. För att göra denna tjänsten känd och driften allmänare gick PTV med och stödde informationslämnarnas tillämpningar. Användarnas erfarenheter av videotexttjänsten och systemet var utslutande positiva. Antalet videotexkundbeteckningar var ca 400 vid årets slut.

Under år 1985 satsade man på arbetet med att ta fram den nya generationens videotexnät. PTV, telefoninrättningarnas och tidningarnas förbund nådde samförstånd på bred basis om nätets funktionella egenskaper och ansvaret för hur det skall byggas upp. Det planerade nätet med sina servicestationer stöder sig på det allmänna datanätet. Fullt utbyggt erbjuder videotexnätet användarna åtkomst även till andra tillämpningar i hela världen, som meddelandeförmedlingstjänster.

Det nya videotexnätet kommer att kunna tas i provtrafik före hösten 1986.

### 3.5.3 SMS- och IBS-nät

Förberedelserna för att lansera SMS-tjänsten (Satellite Multi Service) som bygger på utnyttjande av EUTELSAT fortsatte sommaren 1986. Som ett resultat av det nordiska samarbetet kommer Finland att få en IBS-station (INTELSAT Business Services) som utnyttjar INTELSAT-satelliten. Stationen betjänar även Danmark, Norge och Sverige i deras kontakter med Fjärran Östern.

## 3.6 RADIONÄT

### 3.6.1 Mobiltelefonnätet

Antalet mobiltelefonanslutningar ökade under året rekordartat med 15 629 anslutningar, eller 30 %. Det totala antalet anslutningar var vid årets slut 67 639, av vilka 32 309 låg i det automatiska NMT-nätet. NMT-samtalen ökade med 91 %, dvs. 10 procentenheter mer än antalet anslutningar. Antalet ARP-samtal sjönk med 0,2 %.

Käisivälitteisen ARP-verkon palvelutaso oli tavoitteiden mukainen. NMT-verkossa ei sen sijaan palvelutasotavoitetta saavutettu, vaikka kiireaikana epäonnistuneiden puheluyritysten osuus pieninkin edellisen vuoden lähes 40 %:sta alle 30 %:n. Laajamittainen siirtyminen ns. piensoluverkkoon pääkaupunkiseudulla söi lisäksi keskuskapasiteettia, josta oli ajoittain pulaa vuoden kuluessa. Liikenteen kasvu oli edelleen niin voimakasta, että verkkoa ei voitu laajentaa alueellisesti toivotulla nopeudella. NMT-verkon kuuluvuusalue peitti yleisistä teistä runsaat 55 %.

Yhteensä matkapuhelinverkoissa oli vuoden 1985 lopussa 1 825 tukiasemakanavaa.

Kasvavan matkapuhelukysynnän tyydyttämiseksi tarkoitettun suurkapasiteettisen NMT-900-järjestelmän tekniset vaatimukset valmisteltiin pohjoismaisena yhteistyönä ja ensimmäiset vaatimusten mukaisten laitteiden tilaukset suoritettiin.

Seuraavan sukupolven digitaalisen siirtyvän liikenteen järjestelmän kehittämiseksi jatkettiin yhteistyötä muiden Euroopan telehallintojen kanssa.

### 3.6.2 Kaukohakuverkko

Valtakunnallinen kaukohaku otettiin koeliikenteeseen kesäkuussa ja kaupallinen liikenne avattiin 17.10.1985. Vuoden lopussa kaukohakuliittymiä oli 3 102. Hakulähettämiä oli käytössä 94 kpl.

### 3.6.3 Muut verkot

Poliisin 160 MHz lähiradioverkko luovutettiin käyttäjälle. Lapin läänin osalta jatkettiin poliisin, tullin ja rajavartiolaitoksen yhteisen verkon toteuttamista.

ARP-verkkoon tukeutuva yrityskohtainen radioverkkopalvelu YRP (entinen EV) otettiin virallisesti käyttöön Keski-Suomen osalta toukokuun alussa. Myös Kouvolan YRP-keskus otettiin käyttöön ennen vuoden loppua.

Muiden radioverkkojen käytössä oli vuoden lopussa yhteensä 980 tukiasemakanavaa.

## 3.7 MERIRADIOTOIMINTA

Meriradioliikenteen aleneva kehitys jatkui vuonna 1985: liikennemäärät laskivat 8 %, mutta liikennetulo kasvoivat 1,9 %, koska taksoja korotettiin. Rannikkoradioasemien toiminnan kehittämisestä syntyneeseen erimielisyyteen pyrittiin löytämään ratkaisua lukuisissa työryhmissä. Liikenneministeriön asettaman työryhmän toiminta keskeytettiin sen pääsemättä lopputulokseen.

Radioliikenteen välitystyötä helpottavan ja tehostavan ATK-pohjaisen MERIMIKRON aikaansaamiseen liittyvät ensimmäiset laite- ja ohjelmistotilaukset tehtiin vuoden lopulla.

## 3.8 ASIAKASLAITTEET JA YRITYSVERKOT

Asiakaslaitteiden perinteisen vuokraustoiminnan rinnalla aloitettiin asiakaslaitteiden myyntitoiminta aluksi minimomodeilla ja myöhemmin syksyllä toiminta laajennettiin koskemaan huomattavaa osaa tuotevalikoimasta. Uutena toimitustapana aloitettiin edustusopimusikäntönnön soveltaminen eräiden tuot-

Servicenivän inom det manuellt förmedlade ARP-nätet motsvarade målsättningarna. Inom NMT-nätet nåddes däremot inte den eftersträvade servicenivån trots att antalet misslyckade samtalsupptagningar under trafiktopparna minskade från 40 % år 1984 till under 30 %. En övergång i stor skala till ett s.k. småcellnät i huvudstadsregionen tog även centralkapacitet i anspråk, vilket under året tidvis ledde till brist på denna kapacitet. Trafiktillväxten var fortsättningsvis så kraftig, att det regionala utbyggandet av nätet inte kunde genomföras i önskad takt. NMT-nätet täckte drygt 55 % av de allmänna vägarna.

I slutet av år 1985 fanns det totalt 1 825 basstationskanaler i mobiltelefonnäten.

För att tillfredsställa den ökade efterfrågan på mobiltelefoner färdigspecificerades de tekniska kraven för högkapacitetssystemet NMT-900 som ett samnordiskt projekt och de första normenliga apparaterna beställdes.

Samarbetet med andra europeiska teleförvaltningar för framtagning av nästa generations digitala mobiltelefonsystem fortsatte.

### 3.6.2 Fjärrsökningarnätet

Det riksomfattande fjärrsökningarnätet togs i provdrift under juni månad och den kommersiella trafiken inleddes den 17 oktober. Vid årets slut fanns det totalt 3 102 fjärrsökninganslutningar. Antalet söksändare i drift var 94 st.

### 3.6.3 Övriga nät

Till polisen kunde överlätas det specialbyggda 160 MHz närradionätet. I Lapplands län fortsattes utbyggnaden av det för polisen, tullin och gränsbevakningsväsendet gemensamma nätet.

Den ARP-baserade och företagsanpassade radionätstjänsten YRP (tidigare EV) togs officiellt i bruk i Mellersta Finland i början av maj. Före utgången av året öppnades även en YRP-central i Kouvola.

Inom gruppen övriga radionät fanns det vid årets slut totalt 980 basstationskanaler.

## 3.7 SJÖRADIOTRAFIK

Sjöradiotrafikens negativa utveckling fortsatte under år 1985: kvantitativt minskade trafiken med 8 %, medan trafikinkomsterna ökade med 1,9 % på grund av höjda taxor. Inom ett flertal arbetsgrupper sökte man finna en lösning på meningskiljaktigheterna beträffande utvecklingen av verksamheten vid kustradiostationerna. Arbetet inom den av trafikministeriet tillsatta arbetsgruppen avbröts utan att något slutresultat nåtts.

Vid slutet av året gjordes de första apparat- och programvarubeställningarna för att kunna igångsätta MERIMIKRO, ett ADB-baserat system med syfte att underlätta och effektivisera radiotrafikförmedlingen till sjöss.

## 3.8 KUNDTRUSTNINGAR OCH FÖRETAGSNÄT

Vid sidan av den redan förekommande uthyrningen av kundutrustningar lanserades försäljning av kundutrustningar, först med minimodem och senare på hösten med utvidgad verksamhet så att den kom att gälla en försvarlig del av produkt-sortimentet. Ett nytt leveranssätt som introducerades var att

teiden kohdalla. Tarjottavien asiakaslaitteiden valikoimaa laajennettiin myös radioverkkojen asiakaslaitteisiin aloittamalla kaukohakuvastaanottimien myynti teletuimipaikoissa.

### 3.8.1 Puhelimet

Posti- ja telelaitoksen puhelinverkkoon kytkettyjen puhelinten määrä kasvoi vuoden 1985 aikana 4,3 %. Vuoden lopussa puhelimia oli käytössä 793 000, joista äänitaajuusnäppäinpuhelimia 13 %. Vuoden aikana toimitetuista uusista puhelimista oli äänitaajuusnäppäinpuhelimia 70 %, impulssinäppäinpuhelimia 18 % ja valintalevypuhelimia 11 %.

### 3.8.2 Puhelinjärjestelmät

Posti- ja telelaitoksen vuokra- ja myyntilaittevalikoimaan kuuluu myös vaihteita, henkilöhaku- ja sarjapuhelinjärjestelmiä. Puhelinvaihteiden nettolisäys on ollut samaa luokkaa kuin edellisellä vuonna eli n. 5 %.

Puhelinvaihteiden kokonaismäärästä alaliittymämääränä laskettuna oli digitaalisia vaihteita n. 4 %, tietokoneohjattuja muita vaihteita n. 15 % ja loput elektronisia tai sähkömekaanisia laitteita. Vuoden aikana käynnistyivät uudelleen yli 100 numeroisten vaihteiden toimitukset asiakkaille.

### 3.8.3 Telefaksi

Telekopioinnin kysyntä oli hyvin vilkasta ja koko maan tilaajamäärä kasvoi nopeasti. Suurin kysyntä oli uusilla ryhmän 3 laitteilla, jotka ovat pienikokoisia ja erittäin helppokäyttöisiä.

### 3.8.4 Datamodemit

Valintaverkkoon liitettyjen posti- ja telelaitoksen vuokraamien modemien määrä lisääntyi vuoden aikana n. 15 %.

### 3.8.5 Teleksi ja teleteksi

Kaukokirjoittimien valikoimaa päätettiin laajentaa erittäin modulaarisella näyttöruudullisella mallilla. Teleksitilaajien määrä kasvoi tasaisesti lievästi hidastuen. Teleteksipalvelun laitemäärän kasvu oli 100 % ja liittymämäärä oli vuoden lopussa n. 409 kpl. Tyyppihyväksytyjä päätelaitetyyppejä oli 5 kpl.

### 3.8.6 Turvpuhelimet

Vammaisten ja vanhusten telepalveluja kehitettiin edelleen yhteistyössä sosiaaliviranomaisten kanssa. Vuoden 1985 aikana toimitettiin turvpuhelinjärjestelmät viidelle paikkakunnalle kunnallisen avohoidon käyttöön sekä yksittäisiä turvpuhelimia. Vuoden lopussa oli käytössä n. 130 turvpuhelinia.

### 3.8.7 Ilmoituksensiirtojärjestelmät

Posti- ja telelaitoksen tarjoamaan ilmoituksensiirtopalveluun kuuluvien palo- ja poliisitoimen sekä kiinteistönvalvontaan käytettävien tilaajapäätteiden lukumäärä kasvoi 27 % ollen vuoden lopussa n. 3 000 kpl. Ilmoituksensiirtopalvelun kehittä-

tillämpa agenturavtalspraxis i fråga om vissa produkter. Sortimentet av kundutrustningar breddades med kundutrustningar i radionäten genom att man började sälja personsökare på teleanstalterna.

### 3.8.1 Telefoner

Antalet telefoner som kopplats till post- och televerkets telefontät ökad under året 1985 med 4,3 %. I slutet av året fanns det 793 000 telefonapparater, av vilka 13 % var knapp-telefoner med tonval. 70 % av de nya telefoner som levererades under året var knapp-telefoner med tonval, 18 % knapp-telefoner med impulsval och 11 % telefoner med fingerskiva.

### 3.8.2 Telefonsystem

I post- och televerkets sortiment av utrustningar att hyra eller köpa ingår även telefonväxlar, personsöknings- och serietelefonsystem. Nettoökningen av telefonväxlar, var av samma klass som året förut dvs. ca 5 %.

Av det totala antalet telefonväxlar räknat i antalet anknäringar utgjorde digitala växlar ca 4 %, datorstyrda övriga växlar ca 15 % och resten elektroniska eller elektromekaniska utrustningar. Under året kom leveranser av växlar med över 100 nummer på nytt i gång till kunderna.

### 3.8.3 Telefax

Efterfrågan på telekopiering var mycket stor och antalet abonnenter i hela landet ökade snabbt. Efterfrågan var störst på grupp 3 telefaxutrustningar, som är små och mycket lätta att använda.

### 3.8.4 Datamodem

Antalet modem som hyrs av post- och televerket och ansluts till det abonnentstyrda nätet ökade under året med ca 15 %.

### 3.8.5 Telex och teletex

Det beslötts att sortimentet av fjärrskrivmaskiner skall få tillskott av en ny modell med synnerligen modular bildskärm. Antalet telexabbonenter ökade jämnt och stagnerade något. Ökningen av utrustningar i teletexttjänsten var 100 % och antalet anslutningar var ca 409 vid årets slut. Det fanns 5 typgodkända terminalutrustningstyper.

### 3.8.6 Trygghetstelefoner

Teletjänster för gamla och handikappade togs fram i samarbete med socialmyndigheterna. Under året levererades trygghetstelefonsystem till fem orter för den kommunala öppenvården och några privata trygghetstelefoner. I slutet av år fanns det ca 130 trygghetstelefoner i drift.

### 3.8.7 Larmöverföringssystem

Antalet abonnentutrustningar för brand- och polisväsendet samt fastighetsövervakning som ingår i det larmöverföringssystem som post- och televerket tillhandahåller ökade med 27 % och var ca 3 000 i slutet av året. Utvecklingen av

mistä ns. kaukovalvontapalveluksi jatkettiin. Ensimmäiset koejärjestelmät, joissa käytetään hyväksi olevia ilmoituksensiirtojärjestelmiä, valvontaliikenneohjelmia ja automaattisia edelleensiirottojärjestelmiä, otettiin käyttöön Itä-Suomen telepiirissä.

### 3.8.8 Taksiradioverkko

Taksiradioverkon uusina välityspaikkoina otettiin käyttöön Pori, Ivalo ja Savonlinna. Verkkoon oli liitetty kaikkiaan 574 taksia, joille välitettiin 1,1 milj. ajotilausta. Taksien automaattinen hätäkutsujärjestelmä otettiin käyttöön Keski-Suomen läänin alueella.

Posti- ja telelaitoksen taksitilausten välityspalveluun on otettu myös autoilijoiden omistamien taksikeskusten välitystehtäviä sopimukseen perustuen. Sopimusten piiriin kuului kertomusvuoden lopussa 200 autoa, joille välitettiin 0,5 milj. ajotilausta.

### 3.8.9 Datelpalvelu

Datelpalvelussa on yleisenä piirteenä ollut siirtyminen entistä suurempiin siirtonopeuksiin. Paikallisliittymien määrä lisääntyi vuoden aikana n. 5 %.

## 3.9 PALVELUKESKUKSET JA YLEISÖPUHELUPISTEET

### 3.9.1 Erikoispalvelut

Aikatauluneuvontapalvelu, jonka puhelinnumero on 92091, aloitettiin kokeiluna. Siinä ovat mukana Vaasan palvelukeskus ja Jämsän telepalvelu.

Puhepostipalvelun numero muuttui. Uusi numero on 92941. Puhepostissa asiakkailta on oman tunnusteen avulla aukeava tiedotusten tallelokero. Palvelua voidaan käyttää tavallisesta puhelimesta, johon on hankittu puhepostin edellyttämä lisänäppäimistö.

Freefone palvelussa soittava asiakas käyttää koko maassa samaa 927-alkuista erityisnumeroa maksaen kuitenkin vain paikallispuhelumaksun. Palvelun tilaava yritys huolehtii muista maksuista. Ensimmäinen 927-palvelulaitteisto otettiin käyttöön kertomusvuoden joulukuussa.

### 3.9.2 Sähkeet

Sähkeitä välittäviä posti- ja telelaitoksen toimipaikkoja oli kertomusvuoden päättyessä 576 kpl. Näiden lisäksi kaikki postisiirtoliikennettä hoitavat postitoimipaikat ottavat vastaan sähkeitä teleasiamiesperiaatteella. Posti- ja telelaitoksen toimipaikoista oli 55 varustettu teleksiliittymillä sähkeiden välittämiseksi kotimaan teleksiverkossa. Muut toimipaikat välittivät sähkeensä puhelimitse yleisen puhelinverkon kautta. Lähtevien kotimaisten sähkeiden määrä oli 0,59 milj. kpl eli 2,2 % edellisvuotista pienempi. Näistä oli korusähkeitä 0,49 milj. kpl eli 83,3 %.

### 3.9.3 Telepalvelupaikat

Posti- ja telelaitoksen toimipaikoissa toimivat asematelepalvelut. Näissä oli posti- ja telelaitoksen alueella käytössä n. 500 yleisöpuhelinta.

larmöverföringstjänsten till en s.k. fjärrövervakningstjänst fortsatte. De första försökssystemen där man utnyttjar existerande larmöverföringssystem, övervakningstrafikprogram och automatiska vidareöverföringssystem togs i drift i Östra Finlands teledistrikt.

### 3.8.8 Taxiradionät

Nya förmedlingsorter för taxiradionät var Björneberg, Ivalo och Nyslott. Till nätet hade anslutits sammanlagt 574 taxibilar, och till dem förmedlades 1,1 milj. körbeställningar. Ett automatiskt system för nödanrop på taxi lanserades på Mellersta Finlands läns område.

Post- och televerkets taxiförmedlingstjänst har även åtagit sig förmedlingsuppdrag från de bilistägda förmedlingscentralerna enligt avtalsprincip. Avtalen gällde i slutet av året 200 bilar till vilka förmedlades 0,5 milj. körbeställningar.

### 3.8.9 Dateltjänsten

I dateltjänsten har ett allmänt drag varit övergången till allt snabbare överföringshastigheter. Antalet lokalanslutningar ökade under året med ca 5 %.

## 3.9 BETJÄNINGSCENTRALER OCH TELEFONER FÖR ALLMÄNHETEN

### 3.9.1 Specialtjänster

Tidtabellinformation, med telefonnumret 92091, lanserades på försök. Med i experimentet är Vasa betjäningssentral och Jämsä teletjänst.

Numret till röstbrevlådan ändrades. Det nya numret är 92941. I röstbrevlådan har kunderna en brevlåda som alla som ringer kan nå genom att legitimera sig och tala in ett meddelande. Tjänsten kan användas från en vanlig telefon, som har försetts med extra knappsett för röstbrevlådan.

En kund som ringer upp tjänsten 927 (Freefone) använder samma specialnummer som börjar på 927 i hela landet men betalar bara avgift för ett lokalsamtal. Det företag som abonnerar på tjänsten tar hand om övriga avgifter. Den första 927-anläggningen togs i drift i december 1985.

### 3.9.2 Telegram

Vid verksamhetsårets slut fanns det 576 post- och teleanstalter med telegramförmedling. Därtill tar alla postanstalter som sköter postgirotrafik emot telegram enligt teleombudsmansprincipen. Av post- och televerkets anstalter hade 55 utrustats med telexanslutningar för att förmedla telegram i det nationella telexnätet. Övriga anstalter förmedlade sina telegram per telefon över det allmänna telefonnätet. Antalet avgående telegram inom landet var 0,59 milj. dvs. 2,2 % mindre än året förut. Av dessa utgjorde lyxtelegrammen 0,49 milj. dvs. 83,3 %.

### 3.9.3 Teletjänstställen

På post- och televerkets anstalter finns stationsteletjänster med ca 500 publiktelefoner i drift på post- och televerkets område.

Tilapäisiä telepalvelupaikkoja oli kertomusvuonna valtiovierailujen johdosta 1, kansainvälisten kokousten johdosta 7, messujen johdosta 7, urheilukilpailujen johdosta 11, eli kaikkiaan 26. Tilapäisten telepalvelupaikkojen perustamisen asemasta pidennettiin joissakin tapauksissa tapahtumapaikkakunnan telepalvelutoimipaikan aukioloaikaa sekä lisättiin toimipaikan henkilöstöä ja laitekapasiteettia.

### 3.9.4 Luettelotoiminta

Toimiluvanaalaisten puhelinlaitosten kanssa yhteistyönä julkaistiin 12-osainen koko maan kattava puhelinluettelosarja. Luetteloja painettiin yhteensä 2 620 000, mistä PTL:n osuus oli 814 000 luetteloa. Puhelinluetteloalueita tarkistettiin jakamalla entinen Kaakkois-Suomen puhelinluettelo Kymen läänin luetteloksi ja Mikkelin läänin luetteloksi. Edelleen Lounais-Suomen ja Ahvenanmaan puhelinluettelo jaettiin Ahvenanmaan luetteloksi ja Lounais-Suomen luetteloksi. Uuden aluejaon mukaiset luettelot astuvat voimaan helmi-maaliskuussa 1986, mistä lähtien luettelosarja käsittää 14 osaluetteloa. Luetteloiden karttakäytäntöä on kehitetty siten, että lähes kaikissa luetteleissa on suurimpien paikkakuntien osoitekartat.

## 3.10 PUHELINTOIMILUVAT JA HALLINNOLLISET RADIOASIAT

### 3.10.1 Puhelintoimiluvat

Alueellinen toimilupa myönnettiin yhdelle toimiluvanalaiselle yleiselle puhelinlaitokselle. Vuoden aikana toimiluvanalaisien puhelinlaitosten lukumäärässä ei tapahtunut muutoksia.

Kertomusvuoden lopussa toimiluvanalaisia yleisiä puhelinlaitoksia oli 58.

Puhelinlaitteiden tarkastuksia suoritettiin 12 puhelinlaitoksen verkossa 9 verkkoryhmässä.

### 3.10.2 Hallinnolliset radioasiat

#### 3.10.2.1 Radiolaitteet, käyttöluvut, radiolaitteiden käyttömaksut ja taajuusasiat

Kertomusvuoden lopussa oli siviilikäytössä yhteensä 251 823 radioasemaa eli 22 % enemmän kuin vuotta aikaisemmin. Vuoden aikana myönnettiin 73 150 radiolaitteen käyttöilupaa. Luvat jakautuivat seuraavasti:

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| kiinteään liikenteen lupia | 985    |
| siirtyvän liikenteen lupia | 71 136 |
| radioamatööriasemien lupia | 960    |
| erilaisia muita lupia      | 69     |

Kertomusvuoden aikana maksuunpantiin radiolaitteiden käyttömaksuja 14,9 milj. markkaa. Suunnitelluille uusille radioverkoille myönnettiin 723 taajuusvarausta ja lupiin liittyviä taajuusmääräyksiä annettiin 200. Käyttöilupahakemusten käsittelyaika venyi vuoden lopulla 10-13 viikoksi henkilöstön vähyyden takia.

Sammanlagt 26 telebetjäningsställen monterades upp under verksamhetsåret, dvs. 1 på grund av statsbesök, 7 med anledning av internationella konferenser, 7 på mässor och 11 i samband med idrottstävlingar. I en del fall förlängdes öppet-hållningstiden samtidigt som man lade in mer personal och utrustningskapacitet i stället för att använda sig av tillfälliga teletjänster.

### 3.9.4 Kataloger

I samarbete med telefoninrättningarna med koncession utgavs en telfonkatalogserie i 12 delar som täcker hela landet. Katalogerna trycktes i sammanlagt 2 620 000 exemplar. Post- och televerkets andel var 814 000 kataloger. Telefonkatalogområdena justerades så att det som tidigare var Sydöstra Finlands telefonkatalog blev Kymmene läns katalog och St Michels läns katalog. Vidare delades Sydvästra Finlands och Ålands telefonkatalog upp i Ålands katalog och Sydvästra Finlands katalog. Kataloger som följer den nya indelning börjar gälla i februari-mars 1986 och efter det omfattar serien 14 kataloger. Kartor har tagits in i katalogerna i större utsträckning än tidigare. I så gott som alla kataloger finns adresskartor över de största orterna på respektive katalogområde.

## 3.10 TELEFONKONCESSIONER OCH ADMINISTRATIVA RADIOÄRENDEN

### 3.10.1 Telefonkoncessioner

Regional koncession beviljades en allmän telefoninrättning med koncession. Under året skedde ingen förändring i antalet koncessionerade telefoninrättningar.

I slutet av verksamhetsåret var de allmänna telefoninrättningarna med koncession 58 till antalet.

Inspektioner av telefonanläggningar företogs i 12 telefoninrättningsnät och i 9 nätgrupper.

### 3.10.2 Administrativa radioärenden

#### 3.10.2.1 Radioanläggningar, licenser, avgifter för nyttjande av radioanläggningar samt frekvensärenden

I slutet av verksamhetsåret fanns det totalt 251 823 radiostationer i civilt bruk, eller 22 % fler än året innan. Under året beviljades 73 150 licenser för radioanläggningar. Licenserna fördelade sig på följande sätt:

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| licenser för fast trafik          | 985    |
| licenser för mobil trafik         | 71 136 |
| licenser för radioamatörstationer | 960    |
| diverse andra licenser            | 69     |

Under verksamhetsåret debiterades 14,9 milj. mark i avgifter för nyttjande av radioanläggningar. För planerade nya radioanläggningar beviljades 723 frekvensreservationer och utfärdades 200 frekvensbestämmelser i anslutning till licenser. På grund av personalbrist omfattar numera handläggningen av licensansökningsärenden 10-13 veckor per ärende.

### 3.10.2.2 Radiotoiminnan valvonta

Radioasemien teknisten ominaisuuksien tarkkailua, radiotaajuuksien käytön valvontaa, käyttökelpoisten taajuuskaistojen etsimistä ja radiohäiriöiden ja luvottomien radiolähetysten paikallistamista suoritettiin kiinteiden ja liikkuvien radiotarkkailuyksiköiden avulla. Vuoden aikana selvitettiin yhteensä 312 radiohäiriötapausta. Lisäksi tehtiin käyttöönototarkastuksia 18:lle paikallisradioasemalle.

### 3.10.2.3 Radiolaitteiden tarkastukset ja katsastukset sekä radioasemanhoitajien pätevyystutkinnot

Vuoden 1985 aikana tarkastettiin joko radiolaboratoriossa tai mittauspöytäkirjojen perusteella 1 029 erilaista radio- ym. laitetyyppiä. Tarkastusten perusteella tyyppihyväksyttiin yhteensä 1 009 uutta laitemallia, mm. 521 yleisradiovastaanotinta, 216 televisiovastaanotinta tai niiden lisälaitetta, 113 kuvanauhuria, 32 VHF/UHF-radiopuhelinta, 18 LA-radiopuhelinta, 60 kauko-ohjauk- tai -mittauslaitetta sekä lisäksi sekalaisia muita laitteita. Tyyppitarkastusten lisäksi tarkastettiin 73 yksittäistä LA-radiopuhelinta ja 144 yli 10 vuotta sitten tyyppihyväksyttyä LA-radiopuhelinta. Tyyppitarkastusten määrä on hiukan kasvanut edellisvuodesta. Uusintatarkastusten määrää on voitu huomattavasti pienentää, kun kertyneiden havaintojen perusteella on mittauksiin valittu vain ongelmallisimpia laitetyyppejä. Tyyppitarkastusmaksujen laskutus oli 1,67 milj. mk.

Alusten radioasemia katsastettiin 158 kpl ja ilma-alusten radioasemia 333 kpl. Tutkintojen perusteella myönnettiin radioasemanhoitajan pätevyystodistuksia seuraavasti: merenkulun ja ilmailun radiopuhelimenhoitajan todistuksia 2 550 kpl (tutkintoja 3 022 kpl), radiosähköttäjän todistuksia 16 kpl sekä erilaisia radioamatöörien pätevyystodistuksia 466 kpl (tutkintoja 995 kpl).

## 3.11 TUTKIMUS- JA KEHITYSTOIMINTA

Teknisen tutkimus- ja kehitystoimen eräs pääpainoalue on ollut ISDN-verkon kehittämisessä. Vuoden kuluessa ovat valmistuneet verkon tekniset spesifikaatiot, joiden perusteella voidaan ryhtyä koeverkon rakentamiseen. Optisen monipalveluverkon tutkimuksissa on keskitytty paikallisverkon ratkaisumallien löytämiseen, jotta päästäisiin koeverkkoitoimintaan. Työ liittyy kiinteästi ISDN-verkkotutkimuksiin. Kuituoptiikassa on keskitytty erityisesti yksimuotokuitujen ominaisuuksien tutkimuksiin. Muita tärkeitä tutkimus- ja kehityskohteita ovat olleet verkon käyttö- ja kunnossapito, tilaajaverkon digitointi, digitaalisen verkon varatiejärjestelmä, laajakaistaiset paikallisverkot, valvontajärjestelmät, tietokoneohjattujen keskusten ohjelmistot ja digitaalisen verkon synkronointi.

Datasiirtotutkimuksissa on painotettu telemaattisten palvelujen kehittämistä. Näistä kannattaa erityisesti mainita videotekstiverkko ja Tietosampo-projekti. Tietosampo tähtää avoimeen tekstiviestintäarkkitehtuuriin.

Uuden eurooppalaisen automaattisen siirtyvän maaradioliikenteen tiedonsiirtojärjestelmän kehittämiseen on panostettu osallistumalla CEPTin ja COSTin puitteissa tapahtuvaan suunnitteluyhteistyöhön ja suunnittelemalla uutta järjestelmäsimulaattoria sekä tilaamalla Teknilliseltä korkeakoululta tutkimustöitä.

Posti- ja telelaitos teetti pääasiassa perustutkimusluonteisia töitä Valtion teknillisen tutkimuskeskuksen ja Teknillisen korkeakoulun eri laboratorioissa sekä Joensuun yliopistossa, Tampereen teknillisessä korkeakoulussa, Työterveyslaitokses-

### 3.10.2.2 Övervakning av radioverksamheten

Kontroll av radiostationernas tekniska egenskaper, övervakning av radiofrekvensanvändningen, framtagning av användbara frekvensband samt lokalisering av radiostörningar och oövliga radiosändningar företogs med hjälp av fasta och mobila radioövervakningsenheter. Under året utreddes sammanlagt 312 fall av radiostörningar. Dessutom gjordes ibrucktagningssinspektion på 18 lokalradiostationer.

### 3.10.2.3 Granskning och besiktning av radioanläggningar samt kompetensprov för radiooperatörcertifikat

Under år 1985 granskades antingen i radiolaboratoriet eller på grundval av mätprotokoll 1 029 olika radio- m.fl. anläggningstyper. På basis av dessa granskningar typgodkändes sammanlagt 1 009 nya apparatmodeller, bl.a. 521 rundradiomottagare, 216 televisionsmottagare eller tilläggsapparatur till dessa, 113 videobandspelare, 32 VHF/UHF-radiotelefoner, 18 LA-radiotelefoner, 60 fjärrstyrningsapparater eller fjärrmätningssinstrument samt dessutom diverse annan apparatur. Förutom typgranskningarna utfördes individuell granskning av 73 LA-radiotelefoner och 144 LA-radiotelefoner som typgodkända för mer än tio år sedan. Antalet typgranskningar har något ökat jämför med föregående år. Antalet förnyade granskningar har kunnat nedbringas betydligt, då man på basis av insamlade uppgifter utvalt för mätning endast de mest problematiska apparattyperna. Faktureringen av typgranskningsavgifter belöpte sig till 1,67 milj. mk.

Totalt besiktigades 158 st fartygsradiostationer och 333 st luftfartygsradiostationer. På basis av avlagda kompetensprov utfärdades radiooperatörcertifikat enligt följande: 2 550 st radiotelefonistcertifikat för luft- och sjöfarten (3 022 prov), 16 st radiotelegrafistcertifikat samt 466 st radioamatörcertifikat av olika grad (995 prov).

## 3.11 FORSKNING OCH UTVECKLING

Ett av tyngdpunktsområdena inom teknisk forskning och utveckling har varit framtagningen av ISDN-nätet. Under året har de tekniska specifikationerna för nätets blivit färdiga och utgående från dessa kan man börja bygga ett försöksnät. Inom forskningen kring det optiska multityjänstnätet har man koncentrerat sig på att få fram lösningsmodeller för lokalnätet för att komma igång med försöksnätets verksamhet. Arbetet sammanhänger intimt med ISDN-nätforskningen. Inom fiberoptiken har man speciellt koncentrerat sig på att undersöka egenskaperna hos singelmodfiber. Övriga angelägna forsknings- och utvecklingsobjekt har varit nätets drift och underhåll, digitaliseringen av abonnentnätet, system med transmissionsviar i nätets, lokala bredbandsnät, övervakningssystem, programvara för datorstyrda centraler och synkronisering av det digitala nätets.

Inom dataöverföringsforskningen har framtagning av telematiska tjänster dominerat. Ett speciellt omnämmande förtjänar videotextnätet och Tietosampo-projektet. Tietosampo siktar på en öppen textkommunikationsarkitektur.

Verket har satsat på utveckling av det nya europeiska automatiska informationsöverföringssystemet för landmobil radiotrafik genom att delta i planeringssamarbete inom ramen för CEPT och COST och genom att planera en ny systemsimulator samt genom att beställa forskningsarbete från Tekniska högskolan.

Post- och televerket lät utföra arbeten närmast i form av grundforskning i olika laboratorier vid Statens tekniska forsk-

sa ja Tampereen yliopiston aikuiskasvatustieteiden laitoksessa. Tutkimusten painopiste kohdistui televerkon digitointiin, valokaapelijärjestelmiin, optisten kuitujen teoriaan ja mittaustekniikkaan sekä erikoiskuitujen valmistukseen, optiseen metrologiaan, digitaalisten välitysjärjestelmien ohjelmistojen vaatimus-, hallinta- ja ylläpitokäytäntöihin, puolijohdekomponenttien luotettavuuteen sekä kuvan digitaaliseen siirtoon. Tutkimustoimintaa koordinoi teletutkimuslaitos. Tutkimuksia tilattiin kaikkiaan 41 kappaletta.

ningsanstalt och Tekniska högskolan samt vid Joensuu universitet, Tammerfors tekniska högskola, Institutet för arbetshygien och institutionen för vuxen- och ungdomspedagogik vid Tammerfors universitet. Tyngdpunkten i undersökningarna låg på digitering av telenätet, optiska kabelförmedlingssystem, teori och mätteknik angående optiska fibrer samt tillverkning av specialfibrer, optisk metrologi, krav hantering och underhåll i samband med de digitala förmedlingssystemens programvaror, halvledarkomponenters tillförlitlighet samt digital bildöverföring. Forskningsarbetet koordineras av teleforskningsanstalten. Sammanlagt 41 forskningsarbeten beställdes.

## 4 YHTEISET TOIMINNAT JA ERITYISYKSIÖT

### 4.1 HENKILÖSTÖ JA YLEINEN HALLINTO

#### 4.1.1 Henkilöstön määrä ja rakenne

Posti- ja telelaitoksessa työskenteli lokakuussa 1985 yhteensä 45 729 henkilöä. Heistä 42 983 oli pysyväisluonteisessa palvelussuhteessa. Henkilöstön kokonaismäärä oli 80 suurempi kuin vuoden 1984 lokakuussa.

Henkilöstö jakaantui toimialoittain seuraavasti:

## 4 ALLMÄN VERKSAMHET OCH SPECIALENHETER

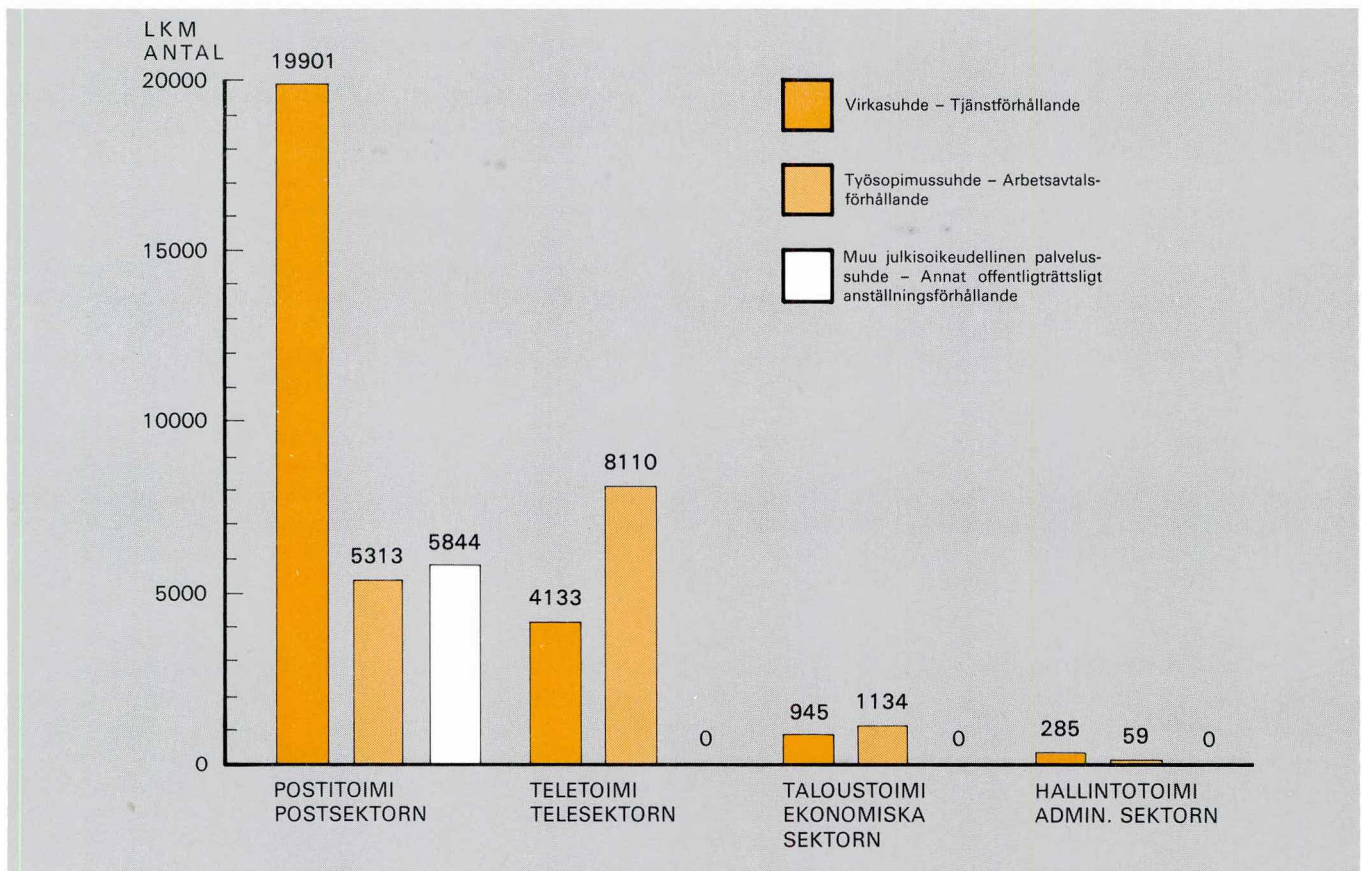
### 4.1 PERSONALADMINISTRATION OCH ALLMÄN FÖRVALTNING

#### 4.1.1 Personalens mängd och struktur

Post- och televerket hade 45 729 anställda i oktober 1985. Av dem var 42 983 fastanställda. Ökningen från oktober 1984 var totalt 80 personer.

Personalens fördelning sektorvis var följande:

HENKILÖSTÖ TOIMIALOITTAIN 1.10.1985  
PERSONALEN INOM OLIKA VERKSAMHETSOMRÅDEN  
1.10.1985



Henkilöstö lisääntyi postitoimessa 341 henkilöllä, mutta muilla toimialoilla henkilöstö sen sijaan väheni. Telettoimessa vähennys oli 184 henkilöä, taloustoimessa 21 henkilöä. Hallintotoimessa henkilöstömäärän vähennys (-56) johtui terveydenhoitohenkilöstön tilastointitavan muutoksesta.

Posti- ja telehallituksessa työskenteli 1 417 henkilöä eli runsas 3 % koko henkilöstöstä. Edellisestä vuodesta keskushallinnon henkilöstömäärä väheni 92 henkilöllä.

Postitoimessa henkilöstön lisäys oli suurin Helsingin postipiirissä (+146) ja Kaakkois-Suomen postipiirissä (+87). Keskushallinnossa sekä postiosaston että postiliikenneosaston henkilöstömäärä väheni muutamalla henkilöllä.

Personalen ökade i postsektorn med 341, men i andra sektorer minskade personalen däremot. I telesektorn var minskningen 184 personer, i ekonomiska sektorn var den 21 personer. I den administrativa sektorn berodde personalminskningen (-56) på att sättet att föra statistik ändrades för hälsovårdspersonalen.

Post- och telestyrelsen hade 1 417 anställda dvs. drygt 3 % av hela personalen. Personalen i centralförvaltningen minskade med 92 personer jämfört med föregående år.

I postsektorn ökade personalen mest i Helsingfors postdistrikt (+146) och i Sydöstra Finlands postdistrikt (+87). I centralförvaltningen både postavdelningens och posttrafikavdelningens personal minskade med några personer.

Postitoimen henkilöstön kasvu kohdistui selvimmin postimiesten (+256), postivirkamiesten (+89), erilliskantajien (+62) ja autonkuljettajien (+50) ryhmiin. Toisaalta henkilöstömäärä väheni postinjakajien (-76), postiaseman II hoitajien (-47) ja siivoojien (-39) ryhmissä.

Teletoisissa henkilöstömäärä väheni melkein kaikissa telepiireissä, eniten Etelä-Suomen telepiirissä (-64) ja Keski-Suomen telepiirissä (-40). Erityisyksiköistä telerakennuskeskuksen henkilöstö väheni 22:lla. Keskushallinnossa teleosaston ja teleteknisen osaston henkilöstömäärä väheni parilla henkilöllä, kun taas radio-osaston henkilöstö lisääntyi 11:llä.

Teletoisissa henkilöstön vähennys oli suurin teleasentajien (-60), kiinteistöteknisen huoltohenkilöstön (-32) ja lennätinliikennehenkilöstön (-22) ryhmissä.

Taloustoisissa henkilöstömäärä väheni eniten autovariakoilla (-16). Tietojenkäsittelykeskuksessa sitä vastoin tilapäisluonteisen henkilöstön määrä kasvoi (+10). Lisäksi taloustoisissa perustettiin uusi erityisyksikkö - Postimerkkikeskus. Keskushallinnossa laski sekä talousosaston että materiaaliosaston henkilöstömäärä. Talousosaston henkilöstömäärän selvä väheneminen johtui pääasiassa postimerkkeilyjaksen ja arvomerkkijäoston henkilöstön siirtymisestä Postimerkkikeskukseen sekä tarkastushenkilöstön siirtymisestä Helsingin postipiirikonttoriin.

Taloustoisissa kasvoi eniten ATK-henkilöstön määrä (+11). Selvin vähennys tapahtui siivoojien (-14) sekä toimistohenkilöstön (-14) ryhmissä.

Hallintotoisissa henkilöstön vähennys kohdistui valtion alueellisiin työterveysasemiin. Vähennys johtui siitä, että tilastoista on jätetty pois valtiovarainministeriön palkkamomentilta palkattu työsuhteinen terveydenhoitohenkilöstö, jonka aiemmin ei olisi pitänyt kuulua hallintotoimen henkilöstömääriin.

Hallintotoimen henkilöstöryhmissä vähennystä tapahtui toimistohenkilöstön ryhmässä (-13) ja kasvua hallintohenkilöstössä (+11).

Palvelussuhteen lajin perusteella luokiteltuna henkilöstön koostumus muuttui siten, että edellisvuoden tapaan virkasuhteisen henkilöstön määrä kasvoi (+331). Edellisen vuoden kehityssuunta jatkui myös työsuhteisten (-153) ja muussa julkisoikeudellisessa palvelussuhteessa olevien (-98) vähenemisessä.

#### 4.1.2 Henkilöstöhallinnon yleinen kehittäminen

Laitoksen virkojen, toimien ja ylimääräisten toimien nimikkeistön uusiminen toteutettiin piiri- ja paikallishallinnon osalta 1.3.1985 lukien.

Henkilöstöhallinnon kehittämisen painopiste oli henkilöstöpolitiikan, henkilöstön hankinnan ja valinnan sekä tulosjohtamisen ja yhteistoiminnan alueilla. Henkilöstön vähentämisvelvoitteesta johtuen on uudelleen kohdennettu henkilöstöresursseja teletoisesta postitoimeen sekä muualle valtionhallintoon. Kertomusvuonna selvitettiin palvelussuhteiden rinnakkaiskäyttö laitoksessa.

Henkilöstöhallinnon tietojärjestelmän (HETI) 1. vaihe on otettu käyttöön Helsingin, Oulun ja Lapin postipiireissä ja vastuualueen henkilötietosysteemin määrittelyjen tarkennukset ovat valmistuneet 2. vaiheenkin osalta.

#### 4.1.3 Koulutus

Postitoimen koulutuksen painopisteet olivat ammatillisessa peruskoulutuksessa, palvelun laadun kohottamiseen ja palve-

Postsektorn personaltillväxt syntes bäst i postmansgruppen (+256), posttjänstemansgruppen (+89), särutdelargruppen (+62) och chaufförgruppen (+50). Däremot minskade personalen i grupperna postutdelare (-76), föreståndare för poststationer II (-47) och städerskor (-39).

I telesektorn minskade personalen nästan i alla teledistrikt, mest i Södra Finlands teledistrikt (-64) och Mellersta Finlands teledistrikt (-40). Specialenheternas personal minskade i telebyggnadscentralen med 22. I centralförvaltningen minskade teleavdelningens och teletekniska avdelningens personal med ett par personer, då däremot personalen vid radioavdelningen ökade med 11.

Minskningen i telesektorn personal var störst i grupperna telemontörer (-60), fastighetsteknisk underhållspersonal (-32) och telegraftrafikpersonal (-22).

Den ekonomiska sektorn personal minskade mest vid bildpärerna (-16). I datacentralen ökade däremot den tillfälligt anställda personalen (+10). Dessutom grundades en ny specialenhet - Postens Frimärkscentral. I centralförvaltningen sjönk både ekonomiavdelningens och materialavdelningens personal. Ekonomiavdelningens personal sjönk så mycket huvudsakligen för att filatelisektionens och värdechecksektionens personal gick över till Postens Frimärkscentral och för att revisionspersonal flyttade över till Helsingfors postdistriktskontor.

I den ekonomiska sektorn ökade databehandlingspersonalen mest (+11). Minskningen var klarast i grupperna städerskor (-14) och kontorspersonal (-14).

I den administrativa sektorn minskade personalen vid statens regionala företagshälsovårdsstationer. Minskningen berodde på att statistikföringen har slopat för sådan arbetsavtalsavlönad hälsovårdspersonal, som får lönen från finansministeriets lönemoment och därför inte skall räknas in i den administrativa sektorn personal.

I den administrativa sektorn minskade personalen i gruppen kontorspersonal (-13) och ökade i gruppen allmänadministrativ personal (+11).

Personalens sammansättning klassificerad efter anställningsförhållandets art ändrades så att personalen i tjänsteförhållande ökade som i fjol (+331). Den sjunkande trenden från i fjol fortgick för personalen i arbetsavtalsförhållande (-153) och för personalen i annat offentligrättsligt anställningsförhållande (-98).

#### 4.1.2 Personaladministrationens allmänna utveckling

Nya benämningar på tjänster, befattningar och extraordinarie befattningar genomfördes 1.3.1985 inom distrikts- och lokalförvaltningen.

Tyngdpunkten i den personaladministrativa utvecklingen låg på personalpolitiken, personalrekryteringen och personalurvalet samt på samarbete och resultatnriktat ledarskap. Kravet på personalminskning åstadkom en omfördelning av personalresurser från telefunktionen över till postfunktionen eller den övriga statsförvaltningen.

Alternativa anställningsförhållanden inom verket utredes under verksamhetsåret.

Personalinformationssystemets (HETI) första skede har påbörjats i Helsingfors, Uleåborgs och Lapplands postdistrikt och på ansvarsområdesnivå är preciserade persondata för det andra skedet också klara.

#### 4.1.3 Utbildning

Yrkesinriktad grundutbildning samt ADB- och förmansutbildning i och för en bättre servicekvalitet och mera servicekun-

lujen tuntemuksen lisäämiseen tähtävissä, esimiestäidollisessa ja ATK-koulutuksessa. Suurin osa oli peruskoulutusta, jonka osuus oli 56 % kaikista postitoimen oppilaspäivistä. Postitoimen henkilöstö sai koulutusta 81 328 oppilaspäivää eli 55 % koko laitoksen koulutuksesta. Henkilöä kohden tämä teki keskimäärin 2,6 päivää.

Teletoinen koulutuksen painopisteet olivat teletekniikan, palvelu- ja markkinointikoulutuksessa sekä tulosjohtamista tukevassa koulutuksessa ja asiakaskoulutuksessa. Suurin osa oli täydennyskoulutusta, jonka osuus teletoinen henkilöstökoulutuksesta oli 93 %. Teletoinen henkilöstö sai koulutusta 59 159 oppilaspäivää eli 40 % koko laitoksen koulutuksesta. Henkilöä kohden tämä teki keskimäärin 4,8 päivää.

Koko laitoksen henkilöstö sai koulutusta 147 511 oppilaspäivää eli henkilöä kohden keskimäärin 3,2 päivää. Edelliseen vuoteen verrattuna koulutuksen määrä hieman laski.

Koulutuksen kehittämishankkeista voidaan todeta, että valtioneuvoston periaatepäätöksen mukaan ammatillisen koulutuksen antaminen kuuluu yleiselle koulujärjestelmälle ja uudistuksen toteuttama PTL:n järjestämä koulutus on lähinnä ammatillista lisäkoulutusta. Ammattikasvatushallitus asetti työryhmän laatimaan kauppaooppilaitoksissa toteutettavan, laitoksen tarpeita vastaavan sekä koulu- että opistotasoisien koulutuksen opetussuunnitelman täydennystä, joka valmistuu alkuvuodesta 1986. Tavoitteena on kokeilutoiminnan aloittaminen muutamassa kauppaooppilaitoksessa syksyllä 1986.

Liikenneministeriö teki periaatepäätöksen kurssikeskuksen sijoittamisesta Hyvinkäälle. Perustamissuunnitelman tarkistaminen mm. teleteknisen koulutuksen osalta on käynnistynyt.

Johdon ja keski johdon täydennyskoulutusta pohtinut työryhmä jätti ehdotuksensa ja tulosjohtamiseen liittyvä osa koulutuksesta on aloitettu. Työn johdon peruskoulutuksen opetussuunnitelmat ja -aineistot valmistuivat ja koulutus aloitettiin. Ehdotus työnjohtotasisissa esimiestehtävissä toimivien postivirkamiesten koulutukseksi valmistui, sen mukaisesti ensimmäinen postitoimen esimieskurssi toteutetaan vuoden 1986 keuhällä. Postimiesten esimieskurssin kehittämistä varten perustettiin työryhmä, tavoitteena on uudistetun koulutuksen aloittaminen syksyllä 1986.

Teknisten toimihenkilöiden koulutussuunnitelma teletekniikan osalta saatiin loppuun ja ensimmäinen osa koulutuksesta järjestettiin. Ehdotukset postivirkamiesten ja postimiesten täydennyskoulutuksen kehittämistä valmistuivat. Postimiesten peruskoulutuksen kehittämisehdotus valmistui ja koulutus käynnistettiin.

Oto-kouluttajien koulutusjärjestelmä uudistettiin. Kielikoulutusta laajennettiin ja ajanmukaistettiin. Tietokoneavusteista koulutusta tutkittiin ja joitakin kokeiluja toteutettiin. Laatupiiri-toiminnasta ja tehtäväkierron toteuttamisesta annettiin suositukset.

Teleasentajien koulutuksen vaikuttavuustutkimuksen loppumittaukset tehtiin. Tutkimuksen loppuraportti ilmestyy vuoden 1986 alussa.

Pohjoismaisena yhteistyönä valmisteltu kurssisuunnittelukäsikirja ilmestyi suomeksi, kurssisuunnittelumalli otettiin käyttöön ja koulutus aloitettiin. Pohjoismainen yhteistyö liitettiin kiinteästi NORDTEL-organisaatioon perustamalla Arbeta-grupp för utbildningsfrågor, jonka puheenjohtajuus on seuraavan kaksivuotiskauden Suomessa. Työryhmän pääprojektit ovat NORDTELin muiden komiteoiden koulutustarpeiden selvittäminen, sekä esiselvityksen tekeminen yhteispohjoismaisesta kouluttaja- ja esimestason koulutuksesta.

nande var det centrala i postfunktionens utbildningsprogram. Grundutbildningen utgjorde den största utbildningskvoten dvs. 56 % av postfunktionens elevdagar. Postfunktionens personal tilldelades 81 328 elevdagar, vilket är 55 % av verkets hela utbildningskvot. Det utgör i medeltal 2,6 dagar per person.

Tyngdpunkten i telefunktionens utbildning låg på teleteknik, service- och marknadsföringsutbildning samt en resultatintriktad ledarskapsutbildning och kurser för kunderna. Största delen av telefunktionens utbildning har varit kompletterande utbildning och utgjorde 93 % av telefunktionens hela personalutbildning. Telepersonalens utbildning var sammanräknat 59 159 elevdagar eller 40 % av hela verkets elevdagar. Det är i medeltal 4,8 dagar per person.

Hela personalutbildningsvolymen inom verket var 147 511 elevdagar, dvs. i medeltal 3,2 dagar per person, vilket är något mindre än föregående år.

Beträffande vidareutvecklingen kan nu fastslås, att yrkesutbildningen enligt statsrådets principbeslut åligger det allmänna skolsystemet och att utbildningen, som PTV anordnar, efter reformen snarast kan betecknas som yrkesinriktad tilläggsutbildning. Yrkesutbildningsstyrelsen tillsatte en arbetsgrupp för att utarbeta en kompletterande läroplan enligt PTV:s krav avsedd för handelsverk och på skol- eller institutnivå. Läroplanen, som utgår från verkets fordringar, blir klar i början av 1986. Målsättningen är att påbörja försöksverksamhet i några handelsläroverk hösten 1986.

Trafikministeriet har fattat ett principbeslut om att placera kurscentralen i Hyvinge. Justeringen av etableringsplanen bl.a. visavi teleteknisk utbildning har kommit i gång.

Den arbetsgrupp, som har dryftat ledningens och mellanledningens fortbildning, har kommit med sitt förslag och det utbildningsavsnitt som an knyter till resultatstyrning har påbörjats. Grundutbildningens för arbetsledningen undervisningsplaner och -material blev färdiga och utbildningen påbörjades. Förslaget till utbildning för posttjänstemän i ledande förmansuppgifter blev klart och enligt det skall den första förmanskursen inom postfunktionens förverkligas våren 1986. För att vidareutveckla en förmanskurs för postmän tillsattes en arbetsgrupp, avsikten är att påbörja den förnyade utbildningen hösten 1986.

Läroplanen för teknisk personal slutfördes visavi teleteknik och den första delen av utbildningsprogrammet anordnades. Förslaget till en vidareutveckling av posttjänstemännens och postmännens fortbildning blev klart. Förslaget om en vidareutveckling av postmännens grundutbildning blev klart och utbildningen kom i gång.

Utbildningssystemet för personer, som undervisar vid sidan av sin egen tjänst, förnyades. Språkutbildningen förnyades och moderniserades. Den datorstödda undervisningen testades och en del försök genomfördes. Rekommendationer om kvalitetscirkelverksamhet och arbetsrotation utfärdades.

En utvärdering av utbildningseffekterna beträffande telemontörer slutfördes. Slutrapporten utkommer i början av år 1986.

En handbok för kursutvecklare har utarbetats i samarbete med de övriga nordiska länderna och har utkommit på finska, planeringsmodellen har tillämpats och undervisningen påbörjats. Det nordiska samarbetet knöts starkt vid NORDTEL-organisationen då Arbeta-grupp för utbildningsfrågor tillsattes. Finland har ordförandeskapet under följande två-års period. Arbeta-gruppens huvudprojekt är utredningar om de utbildningsbehov de övriga NORDTEL-kommittéerna framställer och dessutom en preliminär utredning om en samnordisk lärar- och förmansutbildning.

#### 4.1.4 Työolosuhteet ja henkilöstöpalvelut

Laitoksen palveluksessa olevien työrajoitteisia henkilöitä koskevien järjestelyjen yhtenäistämistä ja uudistamistarpeet on selvitetty ja annettu posti- ja telelaitoksessa noudatettavat menettelyohjeet.

Kertomusvuonna on ajanmukaistettu sivutointen pitämistä koskevat ohjeet posti- ja telelaitoksessa.

Kertomusvuoden aikana posti- ja telelaitoksen organisaatiossa toimi yksitoista valtion alueellista työterveysasemaa, joiden lisäksi työpaikkaterveydenhuollosta huolehti yhdeksän posti- ja telelaitoksen omaa työterveysasemaa sekä yhteistoimintasuopimukseen perustuen neljä Valtionrautateiden terveydenhuoltokeskusta. Kertomusvuoden päättyessä oli voimassa 161 työterveyshuoltosopimusta kunnallisten terveyskeskusten kanssa.

Vuoden aikana valmistui laitoskohtaiset terveystarkastusohjeet sekä selvitys lääkintävoimistelijoiden kokeilukauden toiminnasta.

Valmistettiin "Perehdyttäminen ja työsuojelu" -kampanja ja siihen liittyvä oheisaineisto. Kampanja toteutetaan vuonna 1986 kaikilla työpaikoilla.

Autovarikoilla esiintyviin töihin, joissa altistutaan asbestille, laadittiin opaskirjanen "Asbestitöiden työskentelyohje" ja siihen liittyvä videofilm.

Aloitettiin siivoussuunnittelijoiden ja -työnjohton ergonomi- ja työsuojelukoulutuksen suunnittelu sekä siivoustyön työsuojeluoppaan laatiminen.

Laitoksen tiloihin valmistui kolme uutta työpaikkaruokalaa; Forssan teletaloon, Pieksämäen teletointakeskukseen ja Pyykin laitesuojaan.

Uusia sopimusruokailukohteita otettiin käyttöön 56 kpl. Viimeiset työpaikkaruokailun toteuttamissuunnitelmat valmistuivat Uudenmaan ja Ahvenanmaan alueille.

#### 4.1.5 Turvallisuus- ja valmiustoiminta

Laitoksen henkilöstön, omaisuuden sekä raha-, posti- ja teleliikenteen turvallisuustoimia on kertomusvuonna edelleen suunnitelmallisesti ylläpidetty ja tehostettu. Toimitiloja on varustettu teknisillä turvallisuusjärjestelmillä niin, että vuoden loppuun mennessä järjestelmiä oli käytössä noin 3 200:ssa eri tasoisessa toimipaikassa. Tämän ansiosta laitoksen toimipaikkoihin aikaisempina vuosina kohdistuneet törkeät varkaudet ovat lähes kokonaan loppuneet. Aseellisten ryöstöjen toisaalta lisääntyessä on henkilöstön valmiutta rikosten varalta lisätty ja tehostettu.

Keskus- ja piirihallinnon valmiussuunnitelmat valmistuivat. Autotoimen ja materiaali-toimen valmiussuunnittelutyöryhmät saivat suunnitteluohjeensa valmiiksi. Laitoksen yleissuunnitelma varautumisesta poikkeusolojen toimintaan laadittiin ja jätettiin liikenneministeriölle. Asiakirjaturvallisuudesta annettiin ohjeet.

Väestönsuojelun johto- ja suoritushenkilöstön koulutusta on jatkettu yhteistoiminnassa Valtion väestönsuojelukoulun kanssa. Väestönsuojelumateriaalin hankinnat ovat jatkuneet siten, että laitoksella oli kertomusvuoden päättyessä noin 92 prosenttia 1. kiireysluokan materiaalista. Uudenmaan ja Kymen läänien alueilla olevat laitoksen säteilyn yleismittarit tarkastettiin muun säteilymittarikaluston ohella Säteilyturvakeskuksen toimesta.

#### 4.1.6 Kansainvälinen yhteistyö

Yhteistyö eri maiden posti- ja telehallintojen kanssa on kertomusvuoden aikana jatkunut tiiviinä. Vuoden aikana on laitok-

#### 4.1.4 Arbetssmiljö och personalservice

Nödvändiga åtgärder för att koordinera och förbättra arbetsmiljön för partiellt arbetsföra personer har analyserats och utvecklats och direktiv för post- och televerket har utkommit.

Anvisningar om handhavande av bisysslor har förnyats inom post- och televerket.

Post- och televerket administrerade under verksamhetsåret elva av statens regionala företagshälsövärdstationer, dessutom verkade PTV:s egna nio företagshälsövärdstationer och på samarbetsavtalsgrund fyra Statsjärnvägarnas hälsövärdcentraler inom arbetsplatshälsövärderna. Vid slutet av verksamhetsåret var 161 företagshälsövärdavtal med kommunala hälsövärdcentraler i kraft.

Hälsöundersökningsanvisningarna för respektive verk blev klara och likaså en utredning om medikalgymnasternas verksamhet under försöksperioden.

En kampanj "Perehdyttäminen ja työsuojelu" jämte tillhörande material förbereddes. Kampanjen genomförs på alla arbetsplatser 1986.

För bildepåerna, där expositionen för asbest är ett problem i arbetet, sammanställdes en handledning och en därtill anslutande videofilm.

Planeringen av ergonomi- och arbetarskyddsutbildning för städplanerare och arbetsledning samt sammanställningen av en handbok i arbetarskydd för städarbete påbörjades.

Tre nya arbetsplatsbespisningar inrättades i verkets egna utrymmen, dvs. telehuset i Forssa, teledepån i Pieksämäki och anläggningsskyddet i Pyyikki.

Ny avtalsbespisning började på 56 ställen. De slutgiltiga planerna för arbetsplatsbespisningens genomförande i Nyland och på Åland blev klara.

#### 4.1.5 Säkerhet och beredskap

Säkerhetsåtgärder för verkets personal, egendom samt penningrörelse och post- och teletrafik har under verksamhetsåret fortsättningsvis upprätthållits och effektiverats. Lokaler har försetts med tekniska säkerhetssystem så att det före årsslutet fanns ca 3 200 system i bruk vid de olika slags anstalterna. Tack vare detta har de grova stölderna, som under de tidigare åren riktats mot verkets anstalter, nästan helt tagit slut. Eftersom de beväpnade rånen däremot har ökat har personalens beredskap mot brott ökat och effektiverats.

Central- och distriktsförvaltningens beredskapsplaner har blivit färdiga. Arbetsgrupperna för beredskapsplanering av biltrafiken och materialverksamheten fick sina anvisningar klara. Verkets generalplan gällande beredskap i undantagsförhållanden uppgjordes och överlämnades till trafikministeriet. Anvisningar gavs om handlingarnas säkerhet.

Utbildningen av befolkningsskyddspersonalen i ledande ställning och på prestationsnivån har fortgått i samband med Statens befolkningsskyddsskola. Anskaffningen av befolkningsskyddsmaterial har fortsatt så att verket i slutet av verksamhetsåret hade ca 92 % av det material som hör till den 1 prioriteringsklassen. På uppdrag av Strålsäkerhetscentralen granskades verkets allmänna strålningsmätare på Nylands och Kymmene läns områden jämsides med de övriga strålningsmätapparaterna.

#### 4.1.6 Internationellt samarbete

Det intima samarbetet med andra länders post- och teleförvaltningar fortsatte under verksamhetsåret. Under det gångna

sessä vierailut ulkomaisia sekä hallitustason edustajia että eri posti- ja telelaitosten virkamiehiä mm. Neuvostoliitosta, Unkarista ja Ranskasta. Laitos on myös vastaanottanut eri maista stipendiaattiryhmiä, esim. Jordaniasta.

Kymmenestä eri Afrikan maasta tulleelle postijohdolle järjestettiin maamme kehitysyhteistyövaroin rahoitettu kehitysmaapostikurssi. Kehitysyhteistyövaroin toimitettiin postitoimikaluja neljään kehitysmaahan. Telesektorilla allekirjoitettiin sopimus ulkoasiainministeriön kehitysyhteistyöosaston ja ITUn kanssa telemateriaalin viemiseksi viiteen kehitysmaahan. Yhteistyössä ulkoasiainministeriön kanssa on laitos sopinut myös eräistä kehitysmaiden teleprojekteista.

SNTL:n ja Suomen hallitusten välinen sopimus sekä posti- ja telehallituksen ja SNTL:n viestiministeriön välinen uusittu sopimus yhteistyöstä posti- ja teleliikenteen alalla allekirjoitettiin. SNTL:n viestiministeriön ja posti- ja telehallituksen edustajien kesken käytiin neuvotteluja Tallinna-Porkkala-Helsinki TV-radiolinkkien uuden aikaistamisesta sekä puhelinliikennettä varten rakennettavasta uudesta radiolinkistä.

Myös uudistettu posti- ja telealan yhteistyösopimus Unkarin kanssa allekirjoitettiin.

Suomen ja Ranskan posti- ja telehallintojen kahdenvälisen teknis-tieteellisen yhteistyön puitteissa pidettiin maassamme lähinnä uusien tietoliikennepalvelujen edellyttämään teknologiaan keskittyvä kokous.

Suomi on osallistunut Maailmanpostiliiton (UPU) tutkimusneuvoston (CCPS:n) kokoukseen 7-18.10.1985 Bernissä ja toimintaan pohjoismaisena jäsenenä. Neuvoston toiminta on keskittynyt hyväksytyt tutkimusohjelman puitteissa erityisesti postin hallinnon ja talouden eri tekijöiden selvityksiin sekä bilateraalilla sopimus pohjalla toimivan EMS-liikenteen kilpailutekijöiden ja nykytilan kartoittamiseen. Samanaikaisesti kiinnitettiin huomiota myös alan teknistymisen edellyttämän standardoinnin ja sen mahdollisuuksien selvittämiseen.

Kertomusvuonna Suomi osallistui Euroopan posti- ja telehallintojen liiton (CEPTin) postikomission kokoukseen 18-28.6.1985 Nizzassa, missä käsiteltiin tavoitteita, organisointia ja Hampurin Maailmanpostiliiton (UPU) kongressin päätösten soveltamista ja seurauksia jäsenmaissa. Suomi valittiin lisäksi "EMS-liikenne" -työryhmän jäseneksi.

Ruotsissa järjestetyssä pohjoismaisen postiliiton (NORDPOSTin) kokouksessa Suomi valittiin liiton hallintomaaksi ja NA- eli yleisten ja kansainvälisten asioiden komitean puheenjohtajaksi kaudelle 1985-1986.

Lisäksi on valmisteltu Hampurin vuonna 1984 kongressissa hyväksytyjen postisopimusten ratifiointia ja soveltamista. Sopimukset astuvat voimaan 1.1.1986.

ITU:n pääsihteeri teki kertomusvuonna vierailun maahamme. Vuoden 1982 ITUn yleiskokouksessa allekirjoitettu kansainvälinen teleliikenneyleissopimus ratifioitiin. Suomi osallistui ITUn Genevessä pidettyyn siirtyvää meriradioliikennettä ja ilmailun radionavigointiliikennettä käsittelevään alueelliseen hallinnolliseen radiokonferenssiin sekä merenkulun radiomajakoiden taajuussuunnittelua käsittelevään alueelliseen hallinnolliseen radiokonferenssiin. Molemmissa konferensseissa Suomi toimi puheenjohtajana. Myös Euroopan yleisradioalueen Tukholman sopimuksen muuttamista käsittelevään alueelliseen hallinnolliseen radiokonferenssiin ja Geostationäärisen radan käyttöä koskevan maailman hallinnollisen radiokonferenssin ensimmäiseen osaan osallistuttiin.

NORDTELin kokouksessa Suomi valittiin vuorotteluperiaatteen mukaan seuraavan kauden puheenjohtajaksi. INTEL-SATin sopimuspuolten yleiskokouksiin sekä INTELSATin toimintasopimuksen allekirjoittajien kokoukseen osallistuttiin. Suomi edusti pohjoismaita INTELSATin teknisessä komiteassa. Lopullisen EUTELSAT-järjestön perustamista koskeva 1. syyskuuta voimaantullut yleissopimus ratifioitiin. EUTELSATin toimintasopimuksen allekirjoittajille kuuluvista oikeuksista ja velvoitteista huolehtii posti- ja telehallitus. Osallistuttiin Parii-

året besöktes verket av många representanter för utländska regeringar och av tjänstemän från olika utländska post- och teleförvaltningar bl.a. från Sovjetunionen, Ungern och Frankrike. Post- och televerket har också tagit emot stipendiatgrupper från olika länder, t.ex. från Jordanien.

För postledningen i tio afrikanska länder arrangerades en u-landspostkurs, som finansierades med medel ur Finlands utvecklingsbiståndsanslag. Med biståndsmedel levererades inventarier för postfunktionen till fyra utvecklingsländer. Inom telesektorn undertecknades ett avtal med utrikesministeriets avdelning för utvecklingsamarbete och ITU om export av telematerial till fem utvecklingsländer. I samarbete med utrikesministeriet har verket också avtalet om vissa teleprojekt för utvecklingsländerna.

Ett avtal mellan regeringarna i Sovjetunionen och Finland undertecknades. Likaså undertecknades ett förnyat avtal mellan post- och telestyrelsen och Sovjetunionens kommunikationsministerium om samarbete på post- och teletrafikens område. Representanter för Sovjetunionens kommunikationsministerium och post- och telestyrelsen förhandlade om modernisering av TV-radiolänkarna mellan Tallinn, Porkkala och Helsingfors samt om byggande av en ny radiolänk för telefontrafiken.

Också med Ungern undertecknades ett förnyat avtal om samarbete på post- och teleområdet.

Inom ramen för bilateralt tekniskt-vetenskapligt samarbete mellan post- och teleförvaltningarna i Finland och Frankrike hölls i vårt land ett möte som främst inriktade sig på teknologi för nya telekommunikationstjänster.

Finland har deltagit i Världspostföreningens (UPU) studieråds (CCPS) möte 7-18.10 i Bern och i verksamheten som nordisk medlem i studierådet. Verksamheten har inom ramen för det godkända forskningsprogrammet varit speciellt inriktad på utredningar av olika faktorer i postens förvaltning och ekonomi samt på kartläggning av konkurrensfaktorerna och nuläget inom den på bilateralt avtal baserade EMS-trafiken. Samtidigt fästes också uppmärksamhet vid klarläggandet av den standardisering, som teknifieringen på området förutsätter, och av möjligheterna därtill.

Finland deltog under verksamhetsåret i de europeiska post- och teleförvaltningarnas förbunds (CEPT) postkommissions möte i Nizza 18-28.6.1985. Där behandlades målsättningar och organisering samt tillämpning och påföljer i medlemsländerna av de beslut som togs vid Världspostföreningens (UPU) kongress i Hamburg. Finland valdes in som medlem i EMS-trafikarbetsgruppen.

Vid Nordiska Postföreningens (NORDPOST) möte i Sverige utsågs Finland till styrande förvaltning för postföreningen och till ordförande för kommittén för allmänna och internationella frågor eller NA-kommittén för perioden 1985-1986.

Ytterligare har ratificeringen och tillämpningen av de postfördrag, som godkändes vid kongressen i Hamburg år 1984, färdigställts. Fördragen träder i kraft 1.1.1986.

ITU:s generalsekreterare besökte vårt land under året. Den internationella teletrafikkonventionen, som undertecknades vid ITU:s plenarmöte år 1982, ratificerades. Finland deltog i två regionala administrativa radiofrekvenskonferenser, som ITU höll i Geneve. Vid den ena behandlades mobil sjöradiotrafik och luftfartygsradiofyror inom region 1 och vid den andra sjöradiofyror inom det europeiska havsområdet. Båda konferenserna leddes av en finländsk ordförande. Finland deltog också i en regional administrativ radiokonferens som behandlade revision av Stockholmsavtalet rörande rundradioverksamhet i Europa samt i den första delen av den världsadministrativa radiokonferensen gällande användningen av den geostationära banan.

Vid NORDTEL:s möte valdes Finland i enlighet med alterneringsprincipen till ordförande för följande period. Finland deltog i plenarmötena för avtalsparterna i INTELSAT och i

sisä pidettyyn sopimuspuolten ensimmäiseen yleiskokoukseen. Kertomusvuonna Suomi osallistui myös INMARSAT-järjestön 4. yleiskokoukseen, jossa päätettiin yleissopimuksen laajentamisesta ilmailun tietoliikenteen mukaanottamiseksi. Lisäksi sovittiin laivojen satelliittipäätteiden käytöstä aluevesillä ja satamissa.

## 4.2 RAKENNUS- JA MATERIAALITOIMINTA

### 4.2.1 Käyttötilat

Posti- ja telelaitoksen hallinnassa oli vuoden 1985 päättyessä 3 981 maa-aluetta, joiden yhteispinta-ala oli 895 hehtaaria. Maa-alueista oli omia 2 369 kappaletta (649 ha) ja vuokrattuja 1 612 kappaletta (246 ha). Laitoksen omien rakennusten lukumäärä oli 3 452 ja kerrosala 796 334 m<sup>2</sup>. Ostettuja osakehuoneistoja oli yhteensä 143 kappaletta, ja niiden yhteenlaskettu huoneistoala oli 48 607 m<sup>2</sup>. Laitokselle vuokratun 3 508 huoneiston ja rakennuksen yhteispinta-ala oli vuoden lopussa 527 500 m<sup>2</sup>. Rakennuksia ja huoneistoja oli kaikkiaan 7 103 kappaletta ja 1,37 milj. m<sup>2</sup>. Rakennusten kirjanpitoarvo oli 1 119 milj. markkaa, josta laitos on suorittanut säädetyn poiston. Tonttien ja huoneisto-osakkeiden kirjanpitoarvo oli 168 milj. markkaa.

Vuoden 1985 aikana ostettiin Porin autohuoltoapaikan kiinteistö ja Rovaniemen posti- ja teletalon lisätontti sekä aluevaihoilla saatiin lisäalueet Kajaanin autovarikon tonttiin ja Joensuun postitalon tonttiin. Hallinnansiirroilla saatiin mm. Lappeenrannan postikeskuksen, Mäntylän posti- ja teletalon, Imatran autohuoltoapaikan ja teletointakeskuksen sekä Vaaranien linkkiaseman tontit.

Laitoksen käyttöön valmistuivat Kittilän ja Iisalmen teletointakeskus ja autohuoltoapaikat, Tampereen Pyynikin laitesuoja, Rovaniemen Korkalovaaran laitesuoja ja teletalo, Mäntylän posti- ja teletalo, Joensuun postitalon muutostyö, Pieksämäen autohuoltoapaikan laajennus ja teletointakeskus, Seinäjoen postitalon muutostyö, Pellon teletalon muutostyö, Porin postitalon perusparannus, Vuoresvuoren laitesuojan muutostyö ja Imatrankosken teletalon perusparannus.

Osakehuoneistoja ostettiin postitoimipaikkoja varten yhteensä 3 028 m<sup>2</sup>. Keskimääräinen hankintahinta oli 5 298 mk/m<sup>2</sup>. Laitoksen käyttöön vuokrattujen uusien huonetilojen nettoliikenne oli 7 960 m<sup>2</sup>.

Laitos luovutti hallinnansiirrolla tai muulla tavoin yksitoista käytöstä vapautunutta kiinteistöä.

### 4.2.2 Materiaalitoiminta

Kertomusvuoden aikana kauppatekninen toimisto suoritti kaikkiaan 11 013 hankintaa.

Yli 1 000 000 markan suuruiset hankinnat käsiteltiin posti- ja telehallituksen istunnossa. Näitä istunnossa käsiteltyjä hankintoja oli kaikkiaan 91 kpl.

Tehtyjen hankintojen rahallinen arvo oli yhteensä noin 768

mötet för undertecknarna av INTELSAT:s verksamhetsavtal. Finland representerade de nordiska länderna i INTELSAT:s tekniska kommitté. Konventionen om upprättande av organisationen EUTELSAT, som trädde i kraft den 1 september, ratificerades. Post- och telestyrelsen svarar för de rättigheter och skyldigheter som ankommer på signatärerna av EUTELSAT-driftöverenskommelsen. Finland deltog i avtalsparternas första ordinarie möte, som hölls i Paris. Under verksamhetsåret deltog Finland också i INMARSAT-organisationens fjärde plenarmöte. Där bestämdes att konventionen ändras så att organisationens verksamhet omfattar också satellittrafiken inom luftfarten. Dessutom ingicks ett avtal om att det skall bli tillåtet för fartyg att använda satellitstationer på territorialvatten och i hamnar.

## 4.2 BYGGNADS- OCH MATERIALVERKSAMHET

### 4.2.1 Driftslägenheter

Vid utgången av år 1985 innehade post- och televerket 3 981 jordområden, vilkas areal var sammanlagt 895 hektar. Av jordområdena var 2 369 st (649 ha) verkets egna och 1 612 st (246 ha) var arrenderade. Verket hade 3 452 st egna byggnader och deras våningsyta var 796 334 m<sup>2</sup>. Antalet köpta aktielokaler var sammanlagt 143 st och deras lägenhetsyta var sammanlagt 48 607 m<sup>2</sup>. Vid årets slut hade verket 3 508 hyrda lokaler och byggnader, vilkas yta var sammanlagt 527 500 m<sup>2</sup>. Verket hade byggnader och lokaler sammanlagt 7 103 st och 1,37 milj. m<sup>2</sup>. Det sammanlagda bokföringsvärdet för byggnaderna var 1 119 milj. mark, på vilket verket gjort stadgad avskrivning. Bokföringsvärdet för tomter och aktielokaler var 168 milj. mark.

Under år 1985 köptes fastighet för bilserviceplatsen i Björneborg samt tilläggstomt för post- och telehuset i Rovaniemi. Genom byte erhöles tilläggsområdena till tomterna för bildepån i Kajana och posthuset i Joensuu. Genom överföring av disponeringsrätten erhöles tomterna för bl.a. postcentrum i Villmanstrand, post- och telehuset i Mäntylä, bilserviceplatsen och telecentrum i Imatra samt länkstationen i Vaaranieni.

Till verkets bruk färdigställdes telecentrerna och bilserviceplatserna i Kittfall och Idensalmi, anläggningsskyddet vid Pyynikki i Tammerfors, anläggningsskyddet och telehuset i Korkalovaara i Rovaniemi, post- och telehuset i Mäntylä, ombyggnadsarbetet i posthuset i Joensuu, telecentrum och utbyggnadsarbetet i bilserviceplatsen i Pieksämäki, ombyggnadsarbetet i posthuset i Seinäjoki, ombyggnadsarbetet i telehuset i Pello, grundförbättringsarbetet i posthuset i Björneborg, ombyggnadsarbetet i anläggningsskyddet i Vuoresvuori samt grundförbättringsarbetet i telehuset i Imatrankoski.

För postanstalter köptes aktielokaler sammanlagt 3 028 m<sup>2</sup>. Det genomsnittliga anskaffningspriset var 5 298 mk/m<sup>2</sup>. Nettoökningen av nya utrymmen som hyrdes för verkets bruk var 7 960 m<sup>2</sup>.

Genom överföring av disponeringsrätten eller genom övriga arrangemang överlät verket elva fastigheter som inte längre var i verkets bruk.

### 4.2.2 Materialverksamhet

Under verksamhetsåret gjorde handelstekniska byrån sammanlagt 11 013 anskaffningar.

Anskaffningar med värden överstigande 1 000 000 mark behandlades i post- och telestyrelsens plenum. Antalet anskaffningar som behandlades i plenum var sammanlagt 91.

Det sammanlagda värdet av alla de anskaffningar som

milj. markkaa, josta investointiluonteisten hankintojen kokonaisarvo oli noin 594 milj. markkaa sekä käyttö- ja ylläpitoluonteisten hankintojen kokonaisarvo oli noin 174 milj. markkaa.

Investointiluonteiset hankinnat jakaantuivat pääryhmittäin seuraavasti:

|                                                | %    |
|------------------------------------------------|------|
| tilaajalaitteet .....                          | 30,1 |
| välityslaitteet .....                          | 17,7 |
| siirtojohdot ja -laitteet .....                | 28,8 |
| voimalaitteet .....                            | 1,0  |
| muut erittelemättömät televerkon osat .....    | 5,9  |
| tietojenkäsittelylaitteet ja ohjelmistot ..... | 9,5  |
| moottorijoneuvot ja koneet .....               | 9,0  |

Käyttö- ja ylläpitoluonteiset hankinnat jakaantuivat pääryhmittäin seuraavasti:

|                                                      | %    |
|------------------------------------------------------|------|
| polttoöljyt lämmitykseen .....                       | 3,5  |
| polttoaineet ja voiteluaineet moottorikäyttöön ..... | 40,5 |
| varaosat, tarvikkeet ja työkalut .....               | 15,2 |
| kalusto .....                                        | 8,6  |
| tekstiilit .....                                     | 6,5  |
| kulutustarvikkeet ja lomakkeet .....                 | 19,3 |
| konttorikoneet sekä muut koneet ja laitteet .....    | 4,6  |
| muut aineet ja tarvikkeet .....                      | 1,8  |

Investointiluonteisista hankinnoista 68,8 % ja käyttö- ja ylläpitoluonteisista hankinnoista 83,2 % suuntautui kotimahan, jolloin kotimaiseksi on luettu hankinta, kun hankinnan kotimainen osuus on yli 50 % kokonaiskauppahinnasta.

### 4.2.3 Autovarikot

Laitoksen kuljetuskaluston huolto- ja korjaustöitä suoritettiin eri puolilla maata sijaitsevilla laitoksen autovarikoilla ja niihin toiminnallisesti liittyvillä huoltopaikoilla. Autovarikoita oli kertomusvuoden lopussa 11 ja huoltopaikkoja 26. Kuljetuskaluston korjaus- ja varustelutöihin käytettiin n. 554 000 ja huoltoihin n. 147 000 työtuntia. Lisäksi autovarikot suorittivat tilaustöitä myös laitoksen muille vastuualueille ja toisille valtion laitoksille yhteensä n. 134 000 työtuntia.

Laitoksen koko kuljetuskalustomäärä 5 369 ajoneuvoa, joista autoja 4 323, lisääntyi edelliseen vuoteen verrattuna 3,2 %. Laitoksen autoilla ajettiin kertomusvuonna yhteensä 115 miljoonaa kilometriä.

## 4.3 AUTOMAATTINEN TIETOJENKÄSITTELY

Tietojenkäsittelyn kehittämiseen ja ylläpitoon kohdistettiin varoja noin 80 milj. markkaa. ATK-laitteisiin investoitiin yli 30 milj. markkaa. Sisäinen ATK-laskutus oli 65 milj. markkaa, mikä kattoi kustannuksista 82 %.

Tietojenkäsittelykeskuksen käyttötuotanto tarjosi laitoksessa keskitettyjä ATK-käyttöpalveluja. Keskitettyjen tietokoneiden kokonaiskäyttö kasvoi noin 56 % edellisestä vuodesta. Koska kustannukset kuitenkin kasvoivat vain vähän, voitiin asiakkailta periä käyttökuluja 2,8 % vähemmän kuin vuonna 1984 eli

gjordes var ca 768 milj. mark, varav det sammanlagda värdet av de anskaffningar som närmast kan karaktäriseras som investeringar var ca 594 milj. mark och det sammanlagda värdet av de anskaffningar som närmast var avsedda för drift och underhåll var ca 174 milj. mark.

De anskaffningar som kan karaktäriseras som investeringar fördelade sig på nedannämnda huvudkategorier enligt följande:

|                                                       | %    |
|-------------------------------------------------------|------|
| abonnentutrustning .....                              | 30,1 |
| förmedlingsanläggningar .....                         | 17,7 |
| transmissionsledningar och anläggningar .....         | 28,8 |
| kraftanläggningar .....                               | 1,0  |
| övriga ospecificerade investeringar i telenätet ..... | 5,9  |
| datorer och program .....                             | 9,5  |
| motorfordon och maskiner .....                        | 9,0  |

Anskaffningar avsedda för drift och underhåll fördelade sig på nedannämnda huvudkategorier enligt följande:

|                                                             | %    |
|-------------------------------------------------------------|------|
| eldningsoljor .....                                         | 3,5  |
| bränslen och smörjmedel för motorer .....                   | 40,5 |
| reservdelar, tillbehör och arbetsverktyg .....              | 15,2 |
| inventarier .....                                           | 8,6  |
| textilier .....                                             | 6,5  |
| förbrukningsartiklar och blanketter .....                   | 19,3 |
| kontorsmaskiner samt övriga maskiner och anläggningar ..... | 4,6  |
| övriga medel och tillbehör .....                            | 1,8  |

68,8 % av anskaffningarna av investeringskaraktär och 83,2 % av anskaffningarna avsedda för drift och underhåll beställdes i hemlandet, varvid som inhemsk har betraktats sådan anskaffning för vilken den inhemska andelen överstiger 50 % av hela köpesumman.

### 4.2.3 Bilddepåer

Underhållet och reparationerna av verkets fordonspark utfördes vid verkets bilddepåer, vilka befinner sig runt omkring i landet, samt vid de till depåerna operativt anslutna serviceplatserna. Vid slutet av verksamhetsåret var antalet bilddepåer 11 och antalet serviceplatser 26. För reparations- och utrustningsarbeten av fordonsparken åtgick ca 554 000 och för underhållsarbeten ca 147 000 arbetstimmar. Vid bilddepåerna utfördes även beställningsarbeten för verkets övriga ansvarsområden samt andra statliga ämbetsverk och inrättningar. Till ovannämnda beställningsarbeten åtgick ca 134 000 arbetstimmar.

Jämfört med föregående år ökade verkets hela fordonspark, dvs. 5 369 fordon varav 4 323 var bilar, med 3,2 %. Med verkets bilar kördes under verksamhetsåret sammanlagt 115 milj. kilometer.

## 4.3 AUTOMATISK DATABEHANDLING

På utveckling och underhåll av databehandling satsades ca 80 milj. mark. På databehandlingsutrustning satsades drygt 30 milj. mark. Den interna ADB-faktureringen uppgick till 65 milj. mark, vilket täckte 82 % av kostnaderna.

Dataproduktionen vid datacentralen tillhandahöll centraliserade datatjänster inom verket. Användningen av centralutrustningen steg med ca 56 % jämfört med året före. Eftersom kostnaderna bara ökade i en ringa grad, var det möjligt att indriva av kunderna driftsutgifter som var 2,8 % lägre än

noin 26 milj. markkaa. Keskitetyt laitteet muodostuivat kahdesta IBM-tyyppisestä ja kolmesta HP-tietokoneesta.

Tietokoneiden käyttöpalvelujen laatu pystyttiin pitämään hyvänä, vaikka kuormituksen kasvun takia tehtiin mittavia laitteistomuutoksia. Vuoden aikana uusittiin kymmenen HP-tietokonetta ja otettiin käyttöön uusi IBM 4381 -keskusyksikkö.

Käyttäjyksiköille toimitettiin 400 päätettä, 20 synkronipäätteohjainta, 40 mikrotietokonetta ja 150 kirjoitinta. Hankintarutiineita pyrittiin nopeuttamaan.

Suurimpia tietosysteemejä olivat tv-luvat, puhelinlaskutus, NMT-asiakastietojärjestelmä, teletoinen kirjanpito ja valmisteluvaiheessa oleva kirjanpitosovellus EPOK (Ekonomisk Planering och Kontroll).

Systeemituotannon merkittävimmät kertomusvuonna aloitetut postitoimen hankkeet olivat lehtilaskutuksen ja postikustannuslaskentajärjestelmän suorakäyttöistämiset. Vuoden alussa otettiin käyttöön joukko- ja ryhmäjulkaisujen laskutus- ja tilastointisysteemi. Samoin valmistuivat suorakäyttöinen katurekisteri osana toimintayksikkorekisteriä sekä linja-autoliikenteen seurantajärjestelmän ATK-toteutus. Kuljetusreittien ja aikataulujen suunnittelutietojärjestelmän suunnitteluvaihe saatiin myös päätökseen.

Teletoinen tietojärjestelmistä ovat suurimmat kehittämiskohteet olleet puhelin-, matkapuhelin-, teleksi- ja data-asiakasjärjestelmät, ajojohto- ja mittauslaiterekisterit, numeropalvelujärjestelmät sekä meriradiojärjestelmä.

Taloustoimen systeemyöhankeista merkittävin oli laitoksen kirjanpitojärjestelmän uudistaminen EPOK-ohjelmiston avulla. Järjestelmään aineistoa tuottavista perusjärjestelmistä rakennettiin täysin uusiksi muun muassa kassa- ja memoriaalitosijärjestelmä sekä maksuliikejärjestelmä.

Henkilöstöhallinnon vastuualuetasoiseen tietojärjestelmään rakennettiin lisätoimintoja. Palkanlaskentaohjelmistoihin tehtiin EPOK:in vaatimat muutokset ja palkkojen kohdistamisrutinit uusittiin.

Tekoälyn hyödyntämistutkimus eteni vuoden aikana niin, että päästiin suunnittelemaan koetta asiantuntijajärjestelmästä paikallisteleverkon luotettavuussuunnittelua varten. Valmistettiin hajautettuun tietojenkäsittelyyn liittyvää laajamittaista UNIX-kokeilua ja päätettiin siihen kuuluvista hankinnoista. Yhteistyönä teletoinen teleasiainohjelmiston kanssa ohjelmoitiin avoimen tekstinvälityspalvelun kehittämiseen liittyvän Tietosampo-koejärjestelmän pääosat.

#### 4.4 TUTKIMUS JA KEHITTÄMINEN

Postiliikenteen rakennetutkimuksen toinen tulosraportti valmistui.

Sisäasiainministeriön aluepoliittisen osaston aloitteesta tutkittiin teletariffien alueellisten vaihtelujen vaikutuksia yritysten teleliikennekustannuksiin laitoksessa kehitetyn laskentamallin avulla.

Strategista suunnittelua varten on tehty posti- ja telelaitoksen talouden kehityksestä vaihtoehtoisia laskelmia sekä koottu asiaan liittyvää muuta aineistoa.

Tutkimus yritysten ja hallinnon toimipaikkojen posti- ja teleliikenteestä valmistui.

Liikenneministeriön asettama, aisti- ym. vammaisten tiedonsaantia selvittänyt työryhmä luovutti mietintönsä marraskuussa.

Postiliikenteen tariffijoustoja käsittelevä tutkimus saatiin vuoden lopussa valmiiksi.

1984, dvs. ca 26 milj. mark. Centralutrustningen bestod av två datorer av IBM-typ och tre datorer av HP-typ.

Datatjänsterna var av hög kvalitet trots att stora omläggningar gjordes i utrustningen. Omläggningarna gjordes på grund av att belastningen ökat. Tio HP-datorer förnyades och en ny centralenhet av typ IBM 4381 sattes i drift.

Till driftenheterna levererades 400 terminaler, 20 synkrona linjefördelare, 40 mikrodatorer och 150 skrivare. Snabbare anskaffningsrutiner eftersträvades.

De största informationssystemen var registren över tv-licenser, telefonfakturer, NMT-kunddata, telefunktionens bokföring och bokföringstillämpningen EPOK (Ekonomisk Planering och Kontroll), som är under beredning.

De viktigaste projekten som systemproduktionen påbörjade inom postsektorn var en utbyggnad av tidningsfaktureringen och systemet för kalkylering av postkostnader för terminalanvändning. I början av året driftsattes ett fakturerings- och statistiksystem för mass- och gruppublicationer. Också ett direktanslutet gaturegister som är en del av ett register över verksamhetsenheterna och en datatillämpning för uppföljning av busstrafiken blev färdiga. Planeringen av ett datasystemet för planering av transportrutter och tidtabeller slutfördes.

De största av telesektorns datasystem under uppbyggnad var telefon-, mobiltelefon-, telex- och datakundssystemen, blanklednings- och mätapparatregistren, nummertjänstsystemen och sjöradiosystemet.

Det viktigaste av ekonomiska sektorns projekt var verkets bokföringssystem, som förnyas med hjälp av EPOK-programvaran. Av de bassystem som producerar material till systemet gjordes en ombyggnad bl.a. av systemet för kassa- och memorialverifikat och betalningsrörelsesystemet.

Nya funktioner byggdes in i det personaladministrativa informationssystemet på ansvarsområdsnivå. I programvarorna för löneräkning gjordes ändringar som behövs för EPOK och rutinerna för styrning av lönerna lades om.

Undersökningen om tillämpning av artificiell intelligens fortsatte under året och uppläggningsen av ett test för expertsystemet som används för planering av lokalnätets tillförlitlighet kom igång. Förberedelser gjordes för ett brett upplagt UNIX-försök, som hänför sig till decentraliserad databehandling, och beslut om de nödvändiga anskaffningarna togs. I samarbete med teleavdelningens byrå för teleärenden programmerades primära delar av Tietosampo-provsystemet som hänför sig till utvecklingen av en öppen textförmedlingstjänst.

#### 4.4 FORSKNING OCH UTVECKLING

Den andra rapporten över posttrafikens strukturutveckling blev färdig.

På initiativ av inrikesministeriets regionalpolitiska avdelning utredes hur de regionalt varierande teletarifferna inverkar på företagens teletrafikomkostnader. Utredningen gjordes med hjälp av en modell som utarbetats i verket.

Alternativa simuleringar som gäller post- och televerkets ekonomiska utveckling utfördes för den strategiska planeringen och annat material om frågan sammanställdes.

En utredning slutfördes om post- och teletrafiken vid olika företags och den offentliga sektorns verksamhetsställen.

En arbetsgrupp som utredde sensoriskt o.d. handikappades tillgång till information överlät sitt betänkande i november.

En utredning om tariffelasticiteten i posttrafiken blev färdig i slutet av året.

#### 4.5 POSTI- JA TELEMUSEO

Museo järjesti vuoden aikana tiloissaan kaksi erikoisnäyttelyä ja osallistui 28 postitoimipaikan juhlanäyttelyyn niiden täyttävissä määrävuosia. Kokoelmillaan museo osallistui kolmeen kotimaiseen ja viiteen ulkomaiseen postimerkinäyttelyyn. NORDIA 85 -näyttelyssä posti- ja telemuseolla oli oma museo-osasto. Lisäksi museo esitteli kokoelmiaan 20 eri tapahtuman yhteydessä. Museon postimerkkikokoelmia oli jatkuvasti esillä viidessä postitoimipaikassa. Kokoelmat karttuivat 628 esineellä, 2 263 valokuvalla, negatiivilla ja dialla sekä 5 052 ulkomaisella postimerkillä. Kirjasto kasvoi 508 niteellä. Vuoden aikana tehostettiin erityisesti esineistön keräystä ja luettelointia. Näyttelyissä ja kirjastossa kävijöitä oli n. 3 500.

#### 4.6 MUU TOIMINTA

Posti- ja telelaitos oli vuonna 1985 pääosakkaana Tampereella toimivassa autokoritehdas Ajokki Oy:ssä, joka on päätetty siirtää kauppa- ja teollisuusministeriön kohtaan budjetissa. Laitos oli pääosakkaana myös Kokkolan Puhelin Oy:ssä.

Valtion budjetissa kohdassa "Posti- ja telelaitoksen konepajat" ovat Turun Asennuspaja ja Tampereella toimiva Keskusautokorjaamo.

Keskusautokorjaamo tekee töitä pääasiassa posti- ja telelaitokselle ja pienissä määrin muille valtion laitoksille, kun taas Turun Asennuspajan työt tulevat pääasiassa muilta valtion laitoksilta, kuntainliitoilta ja yksityisiltä.

#### 4.5 POST- OCH TELEMUSEET

Museet anordnade under verksamhetsåret i sina egna lokaler två specialutställningar samt deltog i jubileumsutställningar vid 28 postanstalter, då dessa fyllde år. Med sina samlingar deltog museet i tre filatelistiska utställningar i inlandet och i fem utställningar i utlandet. På utställningen NORDIA 85 hade post- och telemuseet en egen museiavdelning. Museets samlingar förevisades även i samband med 20 olika evenemang. Museets frimärkssamlingar förevisades bestående på fem postanstalter. Samlingarna ökade med 628 föremål, 2 263 fotografier, negativ och dior samt med 5 052 utländska frimärken. Museets bibliotek erhöil 508 band. Under året gjordes speciellt insamlingen av och förteckningen över museiföremålen effektivare. Utställningarna och biblioteket besöktes av ca 3 500 personer.

#### 4.6 ÖVRIG VERKSAMHET

Post- och televerket var år 1985 huvudaktionär i bilkarosserifabriken Ajokki Oy i Tammerfors, som man beslutat överföra till punkten handels- och industriministeriet i budgeten. Verket är huvudaktionär också i Gamlakarleby Telefon Ab.

Åbo Installationsverkstad och Centrala bilreparationsverkstaden i Tammerfors finns i statsbudgeten under punkten "Post- och televerkets verkstäder".

Centrala bilreparationsverkstaden arbetar huvudsakligen för post- och televerket och endast i någon mån för andra statliga verk, då däremot Åbo Installationsverkstad huvudsakligen utför arbeten för andra statliga verk, kommunalförbund och privata.

## 5 TALOUS

Posti- ja telelaitoksen tuotot verrattuna koko kansantuotteeneseen

Posti- ja telelaitoksen tuotot vuonna 1985 olivat ennakoarvion mukaan 1,80 % markkinahintaisesta bruttokansantuotteesta. Tämä on 0,03 prosenttiyksikköä vähemmän kuin edellisenä vuonna. Vuonna 1985 tietoliikenteen tariffeja nostettiin keskimäärin 2,6 %, kun bruttokansantuotteen hintaindeksi nousi 6,6 % (ennakoarvio).

### 5.1 TUOTOT

#### 5.1.1 Tuotot nimellisinä

Posti- ja telelaitoksen kokonaistuotot olivat vuonna 1985 yhteensä 6 093 milj. mk, mikä on 521 milj. mk enemmän kuin edellisenä vuonna. Postitoimen tuotot kasvoivat 238 milj. mk ja ne olivat 3 020 milj. mk. Teletoimen tuottojen lisäys oli 283 milj. mk ja ne olivat 3 072 milj. mk. Teletuotot olivat siten 52 milj. mk postituottoja suuremmat. Edellisenä vuonna oli ero teletuottojen hyväksi 7 milj. mk, joten ero on hieman kasvanut.

Eriteltäessä postitoimen tuottoja todetaan liikennetuottojen kasvaneen 198 milj. mk:lla eli 2 463 milj. mk:aan. Valtiolta laitos sai korvauksina postitoimen palveluksista 137 milj. mk, josta 83 milj. mk on korvausta virkalähetysosoikeuden käytöstä. Postipankin tehtävien hoitamisesta saatiin 270 milj. mk. Lisäksi Postipankki maksoi kirjelähetysten kuljettamisesta 67 milj. mk, jotka sisältyvät postiliikennetuottoihin. Teletoimen liikennetuotot ovat kasvaneet 271 milj. mk:lla eli 2 980 milj. mk:aan, mistä puhelintoimen tuotot olivat 2 507 milj. mk eli 84 %. Puhelintoimen tuotot olivat 187 milj. mk suuremmat kuin edellisenä vuonna.

Seuraavissa kuvioissa esitetään posti- ja teletoimen tuottojen jakautuminen eri tuloluokkiin.

## 5 EKONOMIN

Post- och televerkets intäkter i jämförelse med bruttonationalprodukten

Post- och televerkets andel av bruttonationalprodukten till marknadspris var år 1985 enligt förhandsuppgifter 1,80 %. Detta är 0,03 procentenheter mindre än föregående år. År 1985 höjdes tarifferna för informationstrafiken med i medeltal 2,6 %, medan däremot prisindex för bruttonationalprodukten steg med 6,6 % (förhandsuppgift).

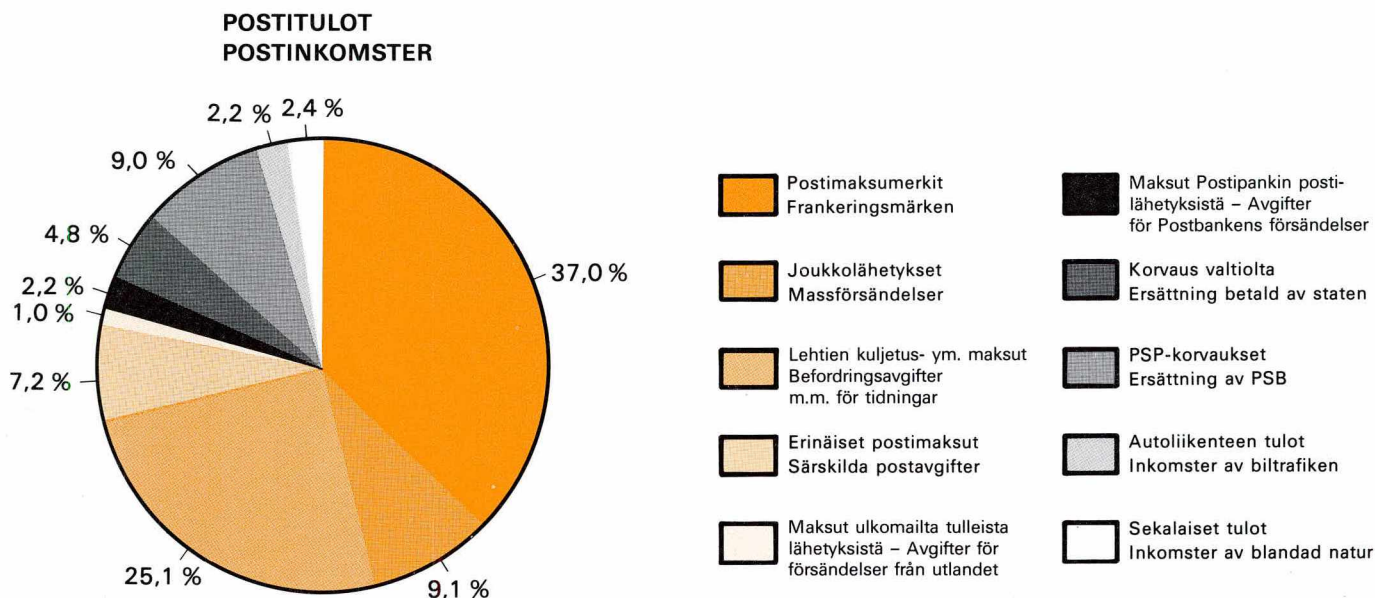
### 5.1 INTÄKTER

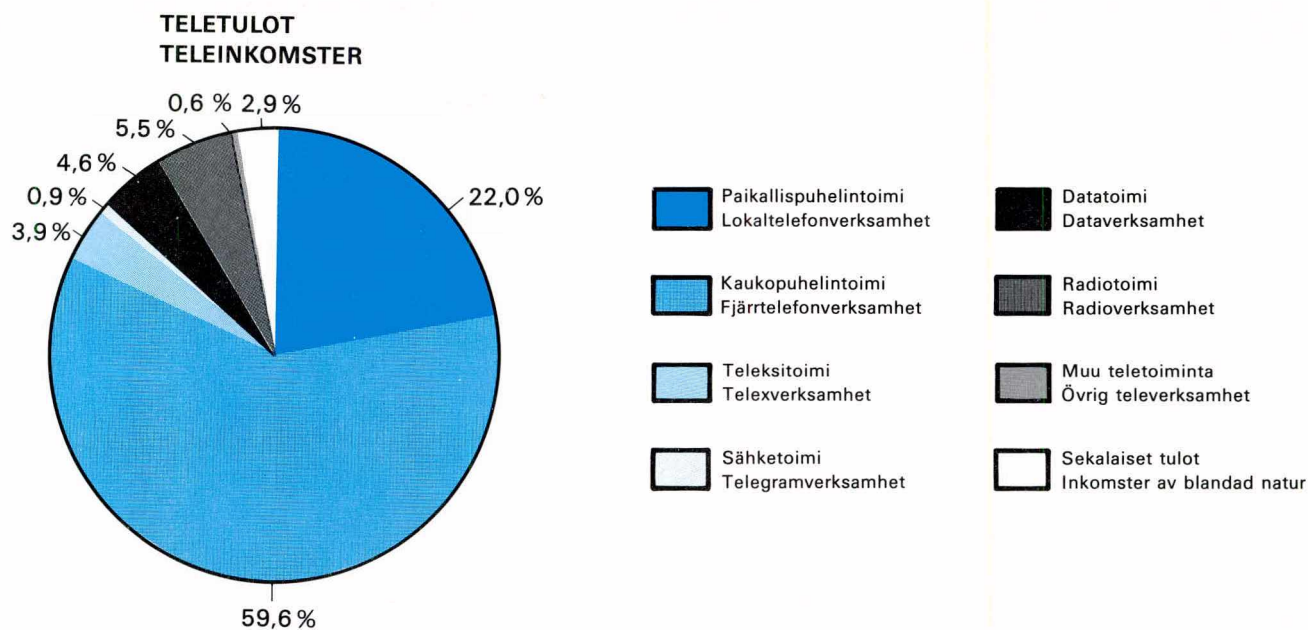
#### 5.1.1 Nominella intäkter

Post- och televerkets totalintäkter var år 1985 sammanlagt 6 093 milj. mk, vilket är 521 milj. mk mera än föregående år. Postfunktionens intäkter ökade med 238 milj. mk och de var 3 020 milj. mk. Ökningen av telefunktionens intäkter var 283 milj. mk och de var 3 072 milj. mk. Teleintäkterna var således 52 milj. mk större än postintäkterna. Föregående år var teleintäkterna 7 milj. mk större än postintäkterna, så att skillnaden har blivit litet större.

En specificering av postfunktionens inkomster visar, att trafikinkomsterna ökat med 198 milj. mk, dvs. till 2 463 milj. mk. Av staten erhöll verket ersättningar för postfunktionens tjänster 137 milj. mk. Av denna summa utgjorde 83 milj. mk ersättning för användningen av statens tjänsteförsändelserätt. För skötseln av Postbankens göromål erhöles 270 milj. mk. Dessutom betalade Postbanken för befordringen av brevörsändelser 67 milj. mk. Denna summa ingår i postfunktionens trafikinkomster. Telefunktionens trafikinkomster har ökat med 271 milj. mk, dvs. till 2 980 milj. mk. Av denna summa var 2 507 milj. mk dvs. 84 % telefoninkomster. Telefoninkomsterna var 187 milj. mk större än föregående år.

I följande diagram framställs hur post- och telefunktionens inkomster är fördelade i olika inkomstklasser.





### 5.1.2 Tuottojen volyymin ja tariffitason muutokset

Vuoden 1984 keskiarvosta vuoden 1985 keskiarvoon nousi postiliikenteen tariffi-indeksi 6,6 %, kun taas teleliikenteen tariffi-indeksi laski 0,7 %. Mainitut muutokset nostivat koko tietoliikenteen tariffi-indeksiä 2,6 %:lla. Postilinja-autoliikenteen tariffi-indeksi nousi 11,1 %.

Tariffinkorotukset lisäsivät postiliikennetuottoja noin 158 milj. mk:lla ja autoliikenteen tuottoja 7 milj. mk:lla. Teleliikenteessä tapahtunut tariffien aleneminen merkitsi 20 milj. mk:n vähennystä tuloihin. Tietoliikenteen määrän kasvu lisäsi tuottoja 365 milj. mk:lla. Myös korvausten muutokset ja sekalaisen tulojen kasvu tuottivat lisätuloja.

Laitoksen kiinteissä tariffeissa mitattu tietoliikenteen tulovolyymi kasvoi 6,7 % vuodesta 1984 vuoteen 1985. Seuraavassa asetelmassa esitetään tulovolyymien muutoksia vuodesta 1984 vuoteen 1985 ja vertailun vuoksi vuodesta 1981 vuoteen 1984 tapahtuneita keskimääräisiä muutoksia.

### 5.1.2 Förändringar i intäktsvolymen och tariffnivån

Från medeltalet år 1984 till medeltalet år 1985 ökade tariffindexet för posttrafiken med 6,6 %, medan tariffindexet för teletrafiken minskade med 0,7 %. Övannämnda förändringar höjde tariffindexet för hela informationstrafiken med 2,6 %. Postbiltrafikens tariffindex steg med 11,1 %.

Tariffhöjningarna ökade postfunktionens trafikinkomster med ca 158 milj. mk och inkomsterna från biltrafiken med 7 milj. mk. Tariffnedsättningen inom teletrafiken innebar en minskning av 20 milj. mk i inkomsterna. Ökningen av informationstrafiken ökade intäkterna med 365 milj. mk. Även ändringarna i ersättningar och ökningen av diverse inkomster medförde extra inkomster.

Volymer för verkets inkomster från informationstrafiken mätt i fasta tariffer ökade från år 1984 till år 1985 med 6,7 %. Följande tabell visar förändringar i inkomstvolym från år 1984 till år 1985 och för jämförelsens skull genomsnittliga förändringar från år 1981 till år 1984.

|                                                                                            | Tulovolyymin muutos<br>keskimäärin vuodessa     |                | Tariffi-indeksin<br>vuosikeskiarvon<br>muutos keskimäärin<br>vuodessa |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                                                            | Inkomstvolymens<br>ändring i medeltal<br>per år |                | Ändringen av tariff-<br>indexens årsmedelvärde<br>i medeltal per år   |                |
|                                                                                            | 1981—1984<br>%                                  | 1984—1985<br>% | 1981—1984 <sup>1)</sup><br>%                                          | 1984—1985<br>% |
| Postiliikenne — Posttrafiken .....                                                         | 4,5                                             | 2,0            | 11,2                                                                  | 6,6            |
| postimaksumerkeillä maksetut lähetykset — med franko-<br>tecken betalda försändelser ..... | 4,7                                             | 2,5            | 10,7                                                                  | 7,6            |
| joukkolähetykset — massförsändelser .....                                                  | 12,0                                            | 4,8            | 11,8                                                                  | 5,7            |
| lehdet — tidningar .....                                                                   | 0,4                                             | -0,7           | 11,6                                                                  | 4,9            |
| erinäiset postimaksut — särskilda postavgifter .....                                       | 13,4                                            | 14,0           | 10,7                                                                  | 7,6            |
| Postipankin lähetykset — Postbankens försändelser .....                                    | 2,6                                             | 7,1            | 10,0                                                                  | 6,6            |
| Teleliikenne — Teletrafiken .....                                                          | 9,0                                             | 10,8           | 3,3                                                                   | -0,7           |
| verkkoryhmän sisäiset puhelut — samtal inom en nät-<br>grupp .....                         | 5,7                                             | 10,7           | 6,2                                                                   | —              |
| puhelimien vuosi- ja luettelomaksut — års- och katalog-<br>avgifter för telefon .....      | 9,2                                             | 6,3            | 6,3                                                                   | 2,5            |
| kotimaiset kaukopuhelut — inrikes fjärrsamtal .....                                        | 6,7                                             | 8,4            | 1,9                                                                   | -2,0           |
| ulkomaiset puhelut — utrikes samtal .....                                                  | 14,5                                            | 7,2            | 4,0                                                                   | —              |
| teleksitoimi — telexrörelse .....                                                          | 6,3                                             | 4,9            | 3,0                                                                   | —              |
| sähkeet — telegram .....                                                                   | -3,1                                            | -2,7           | 8,1                                                                   | 4,9            |
| datatoimi — dataverksamhet .....                                                           | 36,3                                            | 17,1           | 2,2                                                                   | -0,4           |
| autoradiotoimi — bilradioverksamhet .....                                                  | 28,8                                            | 49,0           | 8,0                                                                   | —              |
| Tietoliikenne — Informationstrafiken .....                                                 | 7,0                                             | 6,7            | 7,6                                                                   | 2,6            |
| Postiautoliikenne — Postbiltrafiken .....                                                  | -2,2                                            | -0,3           | 9,0                                                                   | 11,1           |
| Postipankin rahaliikenne — Postbankens penningrörelse ...                                  | 1,8                                             | -2,9           | 9,0                                                                   | 6,0            |

<sup>1)</sup>Ilman televeroa — Utan teleskatt

## 5.2 KULUT

### 5.2.1 Kulut nimellisinä

Posti- ja telelaitoksen kulut vuonna 1985 olivat 5 282 milj. mk. Lisäys edelliseen vuoteen oli 378 milj. mk. Palkat muodostivat suurimman kuluerän, yhteensä 2 788 milj. mk. Yhdessä muiden henkilöstökulujen kanssa ne muodostivat 70 % kokonaiskuluista. Henkilöstökulujen lisäys edellisestä vuodesta oli 263 milj. mk. Postitoimen kulut olivat 2 963 milj. mk, mikä oli 226 milj. mk enemmän kuin edellisenä vuonna. Telettoimen kulut olivat 2 319 milj. mk, mikä oli 152 milj. mk enemmän kuin edellisenä vuonna.

Seuraavissa kuvioissa esitetään posti- ja telettoimen kulujen jakautuminen eri kululajeihin.

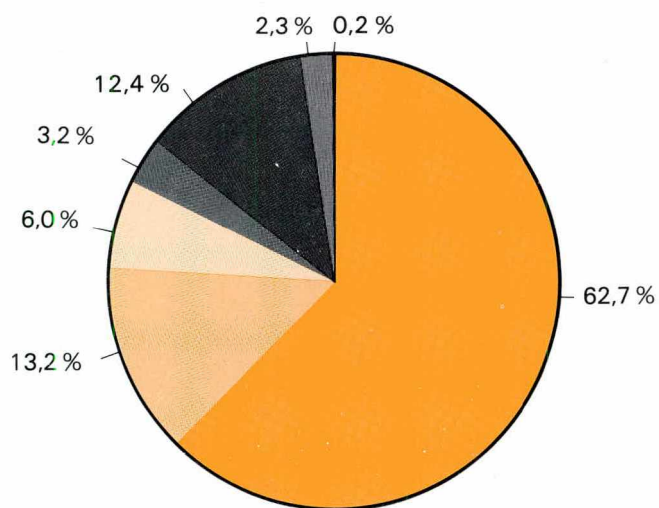
## 5.2 KOSTNADER

### 5.2.1 Nominella kostnader

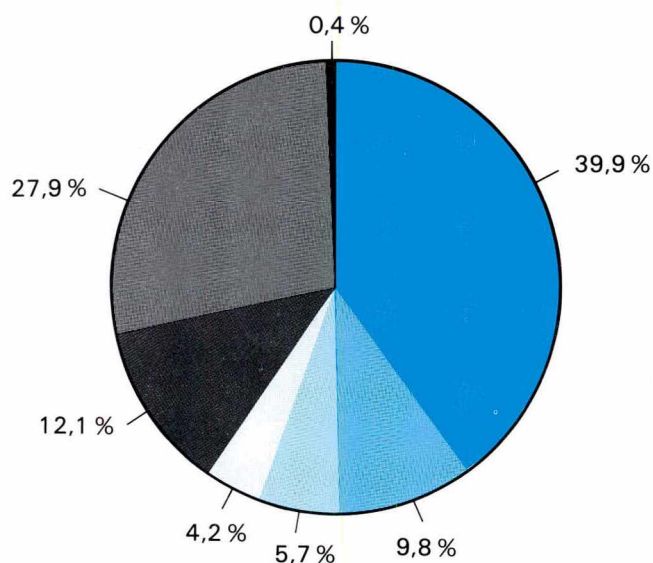
Post- och televerkets kostnader var år 1985 5 282 milj. mk. Ökningen från föregående år var 378 milj. mk. Lönerna utgjorde den största kostnadsposten, sammanlagt 2 788 milj. mk. Tillsammans med övriga personalkostnader utgjorde de nästan 70 % av totalkostnaderna. Ökningen av personalkostnaderna från föregående år var 263 milj. mk. Postfunktionens kostnader var 2 963 milj. mk, vilket var 226 milj. mk mera än föregående år. Telefunktionens kostnader var 2 319 milj. mk, vilket var 152 milj. mk mera än föregående år.

I följande diagram framställs hur post- och telefunktionens kostnader är fördelade i olika kostnadsarter.

POSTI - POST



TELE - TELE



### 5.2.2 Kulujen volyymin ja kustannushintatason muutokset

Posti- ja telelaitoksen kustannushintataso nousi 6,6 % edellisestä vuodesta. Vuodesta 1984 vuoteen 1985 palkat nousivat keskimäärin 6,8 % ja muut henkilöstökulut ilman eläkevastuuta 8,5 %, yhteensä koko henkilöstökulujen hintaindeksi kasvoi keskimäärin 6,9 %. Aineiden hintaindeksi nousi 3,8 % ja vieraiden palvelujen hintaindeksi 5,5 %.

Hintatason muutokset lisäsivät postitoimen kuluja 185 milj. mk:lla ja teletoimen kuluja 140 milj. mk:lla eli yhteensä 325 milj. mk:lla.

Posti- ja telelaitoksen kulut kiinteissä hinnoissa mitattuina kasvoivat 1,1 % vuodesta 1984 vuoteen 1985. Postitoimen kiinteähintaiset kulut kasvoivat 1,5 %, teletoimen 0,6 %.

### 5.2.2 Förändringarna i kostnadsvolymen och i kostnadsprisnivån

Prisnivån för post- och televerkets kostnader steg med 6,6 % från föregående år. Från år 1984 till år 1985 steg lönerna i medeltal med 6,8 % och övriga personalutgifter utan pensionsansvar med 8,5 %. Sammanlagt steg hela prisindexet för personalkostnaderna i medeltal med 6,9 %. Prisindexet för materialkostnaderna steg med 3,8 % och prisindexet för främmande tjänster med 5,5 %.

Förändringarna i prisnivån förorsakade att postfunktionens kostnader ökade med 185 milj. mk och telefunktionens kostnader med 140 milj. mk, dvs. sammanlagt med 325 milj. mk.

Mätta i fasta priser steg post- och televerkets kostnader med 1,1 % från år 1984 till år 1985. Mätta i fasta priser steg postfunktionens kostnader med 1,5 % och telefunktionens med 0,6 %.

Seuraavassa asetelmassa esitetään liikekirjanpidollisten kiinteähintaisten kulujen ja hintatason muutokset liikennehaaroittain.

Följande tabell visar ändringarna i kostnaderna och i prisnivån för de affärsbokföringsmässiga fasta priserna i de olika trafikgrenarna.

|                                                    |                                                       | Kiinteähintaisten kulujen muutokset keskimäärin vuodessa<br>Medelförändringar för kostnader i fasta priser per år |                    | Kustannushintatason muutokset keskimäärin vuodessa<br>Medelförändringar i kostnadsprisnivån per år |                   |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                    |                                                       | 1981—1984                                                                                                         | 1984—1985          | 1981—1984                                                                                          | 1984—1985         |
|                                                    |                                                       | %                                                                                                                 | %                  | %                                                                                                  | %                 |
| POSTITOIMI<br>POST-<br>FUNKTIONEN                  | palkat — löner .....                                  | 1,4                                                                                                               | 1,4                | 9,2                                                                                                | 6,8               |
|                                                    | eläkevastuu — pensionsansvar .....                    | 4,9 <sup>2)</sup>                                                                                                 | 1,4 <sup>2)</sup>  | 9,2                                                                                                | 6,8               |
|                                                    | muut henkilöstökulut — övriga personalkostnader ..... | 0,9                                                                                                               | 1,5                | 13,4                                                                                               | 8,7               |
|                                                    | aineet — material .....                               | 2,2                                                                                                               | 7,8                | 5,6                                                                                                | 3,7               |
|                                                    | vieraat palvelut — utomstående tjänster .....         | 7,6                                                                                                               | 0,4                | 8,1                                                                                                | 5,8               |
|                                                    | poistot — avskrivningar .....                         | 6,4                                                                                                               | 3,6                | 8,8                                                                                                | 6,6 <sup>1)</sup> |
|                                                    | Yhteensä — Sammanlagt                                 | 2,7                                                                                                               | 1,5                | 9,2                                                                                                | 6,7               |
| TELETOIMI<br>TELE-<br>FUNKTIONEN                   | palkat — löner .....                                  | -0,2                                                                                                              | -0,7               | 9,2                                                                                                | 6,8               |
|                                                    | eläkevastuu — pensionsansvar .....                    | 9,0 <sup>2)</sup>                                                                                                 | -1,5 <sup>2)</sup> | 9,2                                                                                                | 6,8               |
|                                                    | muut henkilöstökulut — övriga personalkostnader ..... | -2,3                                                                                                              | -0,2               | 12,6                                                                                               | 8,3               |
|                                                    | aineet — material .....                               | -0,6                                                                                                              | 12,7               | 5,9                                                                                                | 3,8               |
|                                                    | vieraat palvelut — utomstående tjänster .....         | 5,0                                                                                                               | 7,6                | 6,1                                                                                                | 5,0               |
|                                                    | poistot — avskrivningar .....                         | -2,9                                                                                                              | -0,3               | 8,8                                                                                                | 6,6 <sup>1)</sup> |
|                                                    | Yhteensä — Sammanlagt                                 | 0,4                                                                                                               | 0,6                | 8,8                                                                                                | 6,5               |
| POSTI- JA<br>TELELAITOS<br>POST- OCH<br>TELEVERKET | palkat — löner .....                                  | 0,9                                                                                                               | 0,7                | 9,2                                                                                                | 6,8               |
|                                                    | eläkevastuu — pensionsansvar .....                    | 6,4 <sup>2)</sup>                                                                                                 | 0,3 <sup>2)</sup>  | 9,2                                                                                                | 6,8               |
|                                                    | muut henkilöstökulut — övriga personalkostnader ..... | -0,5                                                                                                              | 0,8                | 13,1                                                                                               | 8,5               |
|                                                    | aineet — material .....                               | 0,8                                                                                                               | 10,3               | 5,7                                                                                                | 3,8               |
|                                                    | vieraat palvelut — utomstående tjänster .....         | 6,5                                                                                                               | 3,6                | 7,2                                                                                                | 5,5               |
|                                                    | poistot — avskrivningar .....                         | -2,1                                                                                                              | 0,1                | 8,8                                                                                                | 6,6 <sup>1)</sup> |
|                                                    | Yhteensä — Sammanlagt                                 | 1,6                                                                                                               | 1,1                | 9,0                                                                                                | 6,6               |

<sup>1)</sup> Markkinahintaisen bruttokansantuotteen hintaindeksi, ennakkotieto — Prisindex för bruttonationalprodukten till marknadspris, preliminär uppgift

<sup>2)</sup> Eläkevastuu oli vuosina 1981—1982 19 % ja vuodesta 1983 alkaen 21 % palkoista. Investointipalkkojen eläkevastuu on y.o. luvuissa mukana vuodesta 1982 alkaen — Pensionsansvar var åren 1981—1982 19 % och från år 1983 21 % från lönerna. Pensionsansvaret beträffande investeringslöner ingår i ovan nämnda tal från år 1982

## 5.3 TALOUDELLINEN TULOS

Seuraavassa asetelmassa on esitetty posti- ja telelaitoksen tuloslaskelmat vuosilta 1984 ja 1985 sekä tapahtunut muutos.

|                                                                  |                                                                                                                                               |         |         |         |      |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------|
| LIIVEVAIHTO<br>OMSÄTTNING                                        | Postitoimen liikennetuotot — Trafikin-<br>täkter från postfunktionens .....                                                                   | 2 265,0 | 2 463,5 | 198,5   | 8,8  |
|                                                                  | Teletoimen liikennetuotot — Trafikin-<br>täkter från telefunktionens .....                                                                    | 2 709,4 | 2 980,1 | 270,7   | 10,0 |
|                                                                  | Korvaukset posti- ja telelaitoksen suo-<br>rittamista palveluksista — Ersättningar<br>för tjänster utförda av post- och tele-<br>verket ..... | 396,3   | 417,5   | 21,2    | 5,4  |
|                                                                  | Autoliikenteen tuotot — Intäkter av<br>biltrafiken .....                                                                                      | 61,3    | 67,8    | 6,5     | 10,6 |
|                                                                  | Muut tuotot — Övriga intäkter .....                                                                                                           | 120,2   | 134,7   | 14,5    | 12,1 |
|                                                                  | Yhteensä — Sammanlagt                                                                                                                         | 5 552,3 | 6 063,6 | 511,3   | 9,2  |
| KULUT<br>KOSTNADER                                               | Palkat — Löner .....                                                                                                                          | 2 585,8 | 2 781,0 | 195,2   | 7,6  |
|                                                                  | Muut henkilöstökulut — övriga perso-<br>nalkostnader .....                                                                                    | 860,6   | 928,5   | 67,9    | 7,9  |
|                                                                  | Aineet ja tarvikkeet — Material .....                                                                                                         | 169,9   | 194,2   | 24,3    | 14,3 |
|                                                                  | Vuokrat — Hyrör .....                                                                                                                         | 154,3   | 178,6   | 24,3    | 15,8 |
|                                                                  | Muut kulut — övriga kostnader .....                                                                                                           | 446,4   | 482,4   | 36,0    | 8,1  |
|                                                                  | Varastojen lisäys — Lagerökning .....                                                                                                         | 4,4     | -9,7    | -14,1   |      |
|                                                                  | Yhteensä — Sammanlagt                                                                                                                         | 4 221,5 | 4 554,9 | 333,4   | 7,9  |
| KÄYTTÖKATE — DRIFTSBIDRAG .....                                  |                                                                                                                                               | 1 330,8 | 1 508,7 | 177,9   | 13,4 |
| POISTOT<br>AVSKRIV-<br>NINGAR                                    | Rakennuksista — Byggnader .....                                                                                                               | 46,4    | 53,0    | 6,6     | 14,2 |
|                                                                  | Koneista, laitteista ja kalustosta<br>Maskiner, anläggningar och inventarier                                                                  | 625,5   | 663,7   | 38,2    | 6,1  |
| LIKEYLIJÄÄMÄ — RÖRELSEÖVERSKOTT .....                            |                                                                                                                                               | 658,9   | 792,0   | 133,1   | 20,2 |
| MUUT TUOTOT<br>JA KULUT<br>ÖVRIGA IN-<br>TÄKTER OCH<br>KOSTNADER | Muut tuotot — Övriga<br>intäkter .....                                                                                                        | 20,0    | 30,0    | 10,0    | 50,0 |
|                                                                  | Muut kulut — Övriga<br>kostnader .....                                                                                                        | -10,1   | -11,1   | (- )1,0 | 9,9  |
|                                                                  | Yhteensä — Sammanlagt                                                                                                                         | 9,9     | 18,9    | 9,0     | 90,9 |
| TILIKAUDEN YLIJÄÄMÄ — RÄKENSKAPSPERIODENS<br>ÖVERSKOTT .....     |                                                                                                                                               | 668,8   | 810,9   | 142,1   | 21,3 |

## 5.3 DET EKONOMISKA RESULTATET

Följande tabell visar post- och televerkets resultaträkningar från åren 1984 och 1985 samt den förändring som skett.

|                                                                  | 1983     | 1984                   | Muutos   |      |
|------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|----------|------|
|                                                                  | milj. mk | Förändring<br>milj. mk | milj. mk | %    |
| LIIVEVAIHTO<br>OMSÄTTNING                                        | 2 265,0  | 2 463,5                | 198,5    | 8,8  |
|                                                                  | 2 709,4  | 2 980,1                | 270,7    | 10,0 |
|                                                                  | 396,3    | 417,5                  | 21,2     | 5,4  |
|                                                                  | 61,3     | 67,8                   | 6,5      | 10,6 |
|                                                                  | 120,2    | 134,7                  | 14,5     | 12,1 |
|                                                                  | 5 552,3  | 6 063,6                | 511,3    | 9,2  |
| KULUT<br>KOSTNADER                                               | 2 585,8  | 2 781,0                | 195,2    | 7,6  |
|                                                                  | 860,6    | 928,5                  | 67,9     | 7,9  |
|                                                                  | 169,9    | 194,2                  | 24,3     | 14,3 |
|                                                                  | 154,3    | 178,6                  | 24,3     | 15,8 |
|                                                                  | 446,4    | 482,4                  | 36,0     | 8,1  |
|                                                                  | 4,4      | -9,7                   | -14,1    |      |
|                                                                  | 4 221,5  | 4 554,9                | 333,4    | 7,9  |
| KÄYTTÖKATE — DRIFTSBIDRAG .....                                  | 1 330,8  | 1 508,7                | 177,9    | 13,4 |
| POISTOT<br>AVSKRIV-<br>NINGAR                                    | 46,4     | 53,0                   | 6,6      | 14,2 |
|                                                                  | 625,5    | 663,7                  | 38,2     | 6,1  |
| LIKEYLIJÄÄMÄ — RÖRELSEÖVERSKOTT .....                            | 658,9    | 792,0                  | 133,1    | 20,2 |
| MUUT TUOTOT<br>JA KULUT<br>ÖVRIGA IN-<br>TÄKTER OCH<br>KOSTNADER | 20,0     | 30,0                   | 10,0     | 50,0 |
|                                                                  | -10,1    | -11,1                  | (- )1,0  | 9,9  |
|                                                                  | 9,9      | 18,9                   | 9,0      | 90,9 |
| TILIKAUDEN YLIJÄÄMÄ — RÄKENSKAPSPERIODENS<br>ÖVERSKOTT .....     | 668,8    | 810,9                  | 142,1    | 21,3 |

Posti- ja telelaitoksen taloudellinen tulos osoitti 811 milj. mk:n ylijäämää vuonna 1985. Tämä merkitsee 23,2%:n korkoa tilikauden aikana olleelle keskimääräiselle käyttö- ja vaihtomaisuuden sitomalle 3 493 milj. mk:n pääomalle. Ylijäämä oli 142 milj. mk suurempi kuin edellisenä vuonna. Postitoimi tuotti 58 milj. mk ja teletoimi 753 milj. mk ylijäämää.

Post- och televerkets ekonomiska resultat uppvisade år 1985 ett överskott på 811 milj. mk. Detta innebär en avkastning om 23,2 % på det i anläggnings- och omsättningstillgångar bundna kapital, som under räkenskapsperioden i medeltal varit 3 493 milj. mk. Överskottet var 142 milj. mk större än föregående år. Postfunktionens uppvisade ett överskott på 58 milj. mk och telefunktionens på 753 milj. mk.

## 5.4 RAHALIIKENNE

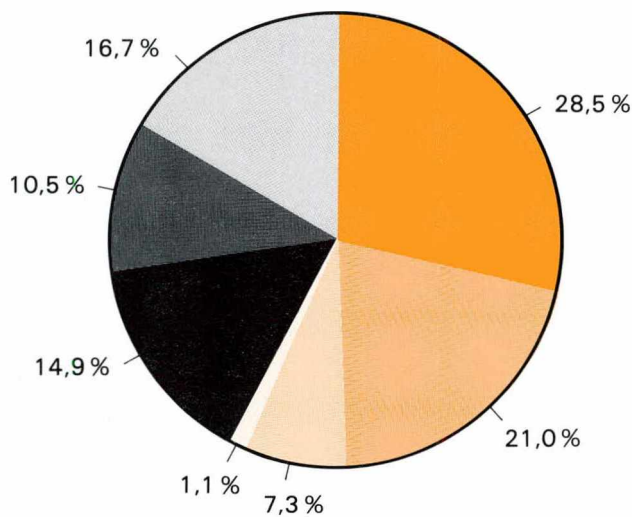
Posti- ja telelaitoksen hoitama rahaliikenne vuonna 1985 oli rahamäärältään 203 miljardia markkaa. Lisäys edellisestä vuodesta oli 3,1 %. Suurin osa rahaliikenteestä on Postipankin toimeksiannosta tapahtuvaa postisiirto- ja säästöliikennettä.

## 5.5 INVESTOINNIT

Vuoden 1985 aikana käytettiin posti- ja telelaitoksessa käyttöomaisuuden bruttoinvestointeihin 1 003 milj. mk. Ylivoimaisesti suurimmat olivat, kuten aikaisemminkin, televerkon investoinnit, joihin käytettiin 742 milj. mk eli 74 % kaikista investoinneista. Talonrakennusinvestointeihin käytettiin 122 milj. mk ja ajoneuvojen hankintaan 43 milj. mk. Kiintein hinnoin mitattuina vuoden 1985 investoinnit olivat 13 % suuremmat kuin edellisenä vuonna.

Seuraavissa kuvioissa esitetään posti- ja teletoimen investointien jakautuminen eri omaisuuslajeihin.

POSTITOIMEN INVESTOINNIT  
POSTFUNKTIONENS INVESTERINGAR



## 5.4 PENNINGRÖRELSE

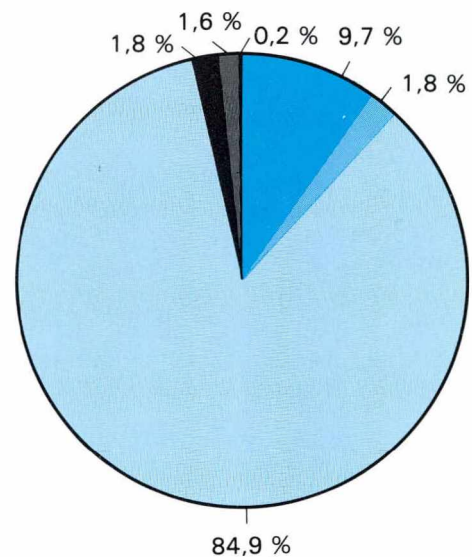
Uttryckt i pengar var den av post- och televerket skötta penningrörelsen år 1985 203 miljarder mark, vilket innebär en ökning med 3,1 % i jämförelse med föregående år. Största delen av penningrörelsen utgjordes av Postbankens postgiro- och postsparrörelse.

## 5.5 INVESTERINGAR

Post- och televerket använde under år 1985 1 003 milj. mk till bruttoinvesteringar i anläggningstillgångar. De överlägset största investeringarna var, liksom tidigare, investeringarna i telenätet. Till dessa användes 742 milj. mk, vilket utgör 74 % av samtliga investeringar. I fastighetsbyggen investerades 122 milj. mk och till anskaffningar av fordon användes 43 milj. mk. Mätta i fasta priser var investeringarna år 1985 13 % större än föregående år.

Följande diagram visar fördelningen av post- och telefunktionens investeringar i olika kategorier av tillgångar.

TELETOIMEN INVESTOINNIT  
TELEFUNKTIONENS INVESTERINGAR



## 5.6 TUOTTAVUUS

Tuottavuuden kehitys parani teletoimessa ja huononi postitoimessa vuonna 1985. Postitoimen kokonaistuottavuus ei kasvanut vuonna 1985, edellisenä vuonna kasvu oli 0,4 %. Teletoimen kokonaistuottavuus kasvoi 9,4 % vuonna 1985, mikä oli 2,4 prosenttiyksikköä enemmän kuin edellisenä vuonna. Koko laitoksen osalta kokonaistuottavuus kasvoi 4,7 % vuonna 1985.

Helsingissä, posti- ja telehallituksessa, 4 päivänä kesäkuuta 1986

## 5.6 PRODUKTIVITET

Produktivitetsutvecklingen gick år 1985 uppåt inom telefunktionen och nedåt inom postfunktionen. Den totala produktiviteten inom postfunktionen ökade inte under år 1985, föregående år var ökningen 0,4 %. Den totala produktiviteten inom telefunktionen ökade år 1985 med 9,4 %, vilket var 2,4 procentenheter mera än föregående år. Räknat för hela verket var tillväxten år 1985 4,7 %.

Helsingfors, post- och telestyrelsen, den 4 juni 1986

**Pekka Tarjanne**

**Asko Saviaho**

**Lauri Kuusisto**

**Pekka Luukkainen**

**Aulis Salin**

*Pekka Tavaila*



## ECONOMIC DEVELOPMENT IN 1985

### The returns of the Posts and Telecommunications compared to the gross national product (GNP)

According to the preliminary estimate, the returns of the Posts and Telecommunications in 1985 were 1.80 % of the market price GNP. This is 0.03 percent units less than in the previous year. In 1985 the communications tariffs were raised, on an average by 2.6 %, while the price index of the GNP rose by 6.6 % (preliminary estimate).

### Tariffs and returns

The average tariff index rise for postal traffic was 6.6 % in 1985 when compared to the previous year. In the beginning of January the charges for letter post items rose by 5.4 % and for parcels by 6.7 %; these with some other charges raised the tariff index of postal items paid with stamps by 6.1 %. In the beginning of January the charges for newspaper and periodical transport also rose by 4.9 %. The bulk mail charges rose by 4.9 % in the beginning of March.

The average tariff index for telecommunications traffic went down by 0.7 % from the 1984 level. In the beginning of March

the charges for telegrams rose by 5.8 % and those for data transmission by 1.3 %. Some considerable reductions in charges were carried out in the beginning of November. The charges for inland trunk calls fell on average by 11.8 % and those for data transmission by 8.5 %. The telecommunications traffic tariff index went down by 6.2 % from December 1984 to December 1985.

The average tariff index for the communications in total rose by 2.6 % from 1984 to 1985. As for other tariffs, charges for the transport of passengers in postal buses rose by 7.9 % and those for chartered transport by 10.0 % on March 1, 1985. The tariff index for the entire motor traffic rose by 11.1 % compared to the average of the previous year.

Measured by the fixed tariffs the communications revenues of the Posts and Telecommunications rose by 6.7 % in 1985.

The following table presents the average growth of the revenue volumes in the different traffic branches during 1981-1984 and from 1984 to 1985, as well as the average changes in annual tariff index averages during the same periods.

|                                                | The average annual change in the revenue volume |           | The average yearly change of the annual tariff index averages |           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                | 1981—1984                                       | 1984—1985 | 1981—1984 <sup>1)</sup>                                       | 1984—1985 |
|                                                | %                                               | %         | %                                                             | %         |
| Postal traffic .....                           | 4.5                                             | 2.0       | 11.2                                                          | 6.6       |
| items paid with stamps .....                   | 4.7                                             | 2.5       | 10.7                                                          | 7.6       |
| bulk mail .....                                | 12.0                                            | 4.8       | 11.8                                                          | 5.7       |
| newspapers and periodicals .....               | 0.4                                             | -0.7      | 11.6                                                          | 4.9       |
| certain postal charges .....                   | 13.4                                            | 14.0      | 10.7                                                          | 7.6       |
| Postipankki items .....                        | 2.6                                             | 7.1       | 10.0                                                          | 6.6       |
| Telecommunications traffic .....               | 9.0                                             | 10.8      | 3.3                                                           | -0.7      |
| calls within a numbering area .....            | 5.7                                             | 10.7      | 6.2                                                           | -         |
| annual telephone and directory charges .....   | 9.2                                             | 6.3       | 6.3                                                           | 2.5       |
| inland trunk calls .....                       | 6.7                                             | 8.4       | 1.9                                                           | -2.0      |
| calls to other countries .....                 | 14.5                                            | 7.2       | 4.0                                                           | -         |
| telex traffic .....                            | 6.3                                             | 4.9       | 3.0                                                           | -         |
| telegrams .....                                | -3.1                                            | -2.7      | 8.1                                                           | 4.9       |
| data transmission .....                        | 36.3                                            | 17.1      | 2.2                                                           | -0.4      |
| land-mobile service .....                      | 28.8                                            | 49.0      | 8.0                                                           | -         |
| Communications .....                           | 7.0                                             | 6.7       | 7.6                                                           | 2.6       |
| Postal bus traffic .....                       | -2.2                                            | -0.3      | 9.0                                                           | 11.1      |
| Monetary transactions of the Postipankki ..... | 1.8                                             | -2.9      | 9.0                                                           | 6.0       |

<sup>1)</sup> Without telecommunications tax

The above presentation contains neither miscellaneous revenues nor any commissions apart from the monetary transactions of the Postipankki.

## Expenses and cost price level

During the year under review the price level of the expenses in the Posts and Telecommunications rose by 6.6 % when compared to the previous year. Measured by the fixed prices the expenses grew by 1.1 %. During the three preceding years the average expense volume rise was 1.6 %. Measured

by the fixed prices the expenses without depreciations increased by 1.3 % in 1985, while the average increase in 1981-1984 was 2.3 %.

The following table presents the changes of the fixed price expenses according to business accounts as well as the changes of the price level in the different traffic branches.

|                                       |                                    | Average annual changes<br>in the fixed price<br>expenditures |                    | Average annual<br>changes in the<br>cost price level |                   |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|-------------------|
|                                       |                                    | 1981—1984                                                    | 1984—1985          | 1981—1984                                            | 1984—1985         |
|                                       |                                    | %                                                            | %                  | %                                                    | %                 |
| POSTAL<br>OPERATIONS                  | salaries and wages .....           | 1.4                                                          | 1.4                | 9.2                                                  | 6.8               |
|                                       | pension responsibility .....       | 4.9 <sup>2)</sup>                                            | 1.4 <sup>2)</sup>  | 9.2                                                  | 6.8               |
|                                       | other personnel expenditures ..... | 0.9                                                          | 1.5                | 13.4                                                 | 8.7               |
|                                       | materials .....                    | 2.2                                                          | 7.8                | 5.6                                                  | 3.7               |
|                                       | other than regular services .....  | 7.6                                                          | 0.4                | 8.1                                                  | 5.8               |
|                                       | depreciations .....                | 6.4                                                          | 3.6                | 8.8                                                  | 6.6 <sup>1)</sup> |
|                                       | total .....                        | 2.7                                                          | 1.5                | 9.2                                                  | 6.7               |
| TELECOMMU-<br>NICATIONS<br>OPERATIONS | salaries and wages .....           | -0.2                                                         | -0.7               | 9.2                                                  | 6.8               |
|                                       | pension responsibility .....       | 9.0 <sup>2)</sup>                                            | -1.5 <sup>2)</sup> | 9.2                                                  | 6.8               |
|                                       | other personnel expenditures ..... | -2.3                                                         | -0.2               | 12.6                                                 | 8.3               |
|                                       | materials .....                    | -0.6                                                         | 12.7               | 5.9                                                  | 3.8               |
|                                       | other than regular services .....  | 5.0                                                          | 7.6                | 6.1                                                  | 5.0               |
|                                       | depreciations .....                | -2.9                                                         | -0.3               | 8.8                                                  | 6.6 <sup>1)</sup> |
|                                       | total .....                        | 0.4                                                          | 0.6                | 8.8                                                  | 6.5               |
| POSTS AND<br>TELECOMMU-<br>NICATIONS  | salaries and wages .....           | 0.9                                                          | 0.7                | 9.2                                                  | 6.8               |
|                                       | pension responsibility .....       | 6.4 <sup>2)</sup>                                            | 0.3 <sup>2)</sup>  | 9.2                                                  | 6.8               |
|                                       | other personnel expenditures ..... | -0.5                                                         | 0.8                | 13.1                                                 | 8.5               |
|                                       | materials .....                    | 0.8                                                          | 10.3               | 5.7                                                  | 3.8               |
|                                       | other than regular services .....  | 6.5                                                          | 3.6                | 7.2                                                  | 5.5               |
|                                       | depreciations .....                | -2.1                                                         | 0.1                | 8.8                                                  | 6.6 <sup>1)</sup> |
|                                       | total .....                        | 1.6                                                          | 1.1                | 9.0                                                  | 6.6               |

<sup>1)</sup> The price index for the market price GNP, preliminary estimate

<sup>2)</sup> The pension responsibility was 19 % of the wages and salaries in 1981—1982 and 21 % of them from 1983. The pension responsibility of the investment salaries and wages is included in the above figures from 1982

In the postal sector the traffic revenue volume grew 0.4 percent units more quickly than the fixed price costs. In the telecommunications sector the corresponding difference was 10.1 percent units.

## The development of gross investments

According to the accounts in 1985 the gross investments of the fixed assets of the Posts and Telecommunications were 1 003 million marks, or 21 % more than in 1984. The volume of the gross investments was 13 % more than in the previous year.

## Taulukot

### 1. Postiliikenne

|                                                                                                                      | Sivu |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. 1 Postitoimipaikkaverkko ja postitoimipaikka-<br>verkkoa täydentävät palvelupaikat vuosina<br>1981–1985 .....     | 54   |
| 1. 2 Kiinteiden postitoimipaikkojen määrät lää-<br>neittäin vuosina 1981–1985 .....                                  | 55   |
| 1. 3 Kotimaisten postilähetysten määrät vuosina<br>1984–1985 .....                                                   | 55   |
| 1. 4 Ulkomaisten postilähetysten määrät vuosina<br>1981–1985 .....                                                   | 56   |
| 1. 5 Joukkolähetysten määrät vuosina 1981–1985                                                                       | 57   |
| 1. 6 Kotimaisten ja ulkomaille menevien lehtien<br>määrät ja painot vuosina 1981–1985 .....                          | 58   |
| 1. 7 Kotimaisten maksunalaisten, virka-, PA- ja<br>sokeinlähetyksen määrät vuonna 1985 ....                          | 59   |
| 1. 8 Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri<br>maksutapoihin ilman lisäpalveluja vuonna<br>1985 .....          | 59   |
| 1. 9 Kotimaisten 1. luokan kirjeiden ja pakettien<br>lisäpalvelujen määrät vuosina 1984–1985 ..                      | 60   |
| 1.10 Lähetysten vakuutus- ja rahamäärät vuosina<br>1981–1985 .....                                                   | 60   |
| 1.11 Maksunalaiset lähetykset ulkomaille vuonna<br>1985 .....                                                        | 61   |
| 1.12 Eräiden Euroopan maiden postitilastoa<br>vuonna 1983 .....                                                      | 62   |
| 1.13 Postinkuljetus ja postinjakelu kotimaassa: lin-<br>jojen pituus sekä kuljettu matka vuosina 1981–<br>1985 ..... | 63   |
| 1.14 Postinjakeluverkko ja sanomalehtien erillisja-<br>kelu vuosina 1981–1985 .....                                  | 63   |
| 1.15 Postin rautateitse kulkemat kilometrit vuosina<br>1981–1985 .....                                               | 63   |
| 1.16 Postin linja-autoliikenne vuosina 1981–1985                                                                     | 64   |
| 1.17 Postinkulun nopeus kotimaan postiliiken-<br>teessä vuonna 1985 .....                                            | 64   |
| 1.18 Ruokakunnat ja muut postinsaajat kantotavan<br>mukaan sekä yksittäistaloudet vuosina 1981–<br>1985 .....        | 64   |
| 1.19 Tiedusteltujen kadonneiksi todettujen postilä-<br>hetysten määrät vuosina 1981–1985 .....                       | 64   |

### 2. Teleliikenne

|                                                                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2. 1 Puhelinliikenteen käytössä olevat posti- ja<br>telelaitoksen keskusten väliset kotimaiset<br>puhelinjohdot vuosina 1981–1985 ..... | 72 |
| 2. 2 Käytössä olevat posti- ja telelaitoksen koti-<br>maiset kauko- ja verkkoryhmäjohdot vuosina<br>1981–1985 .....                     | 72 |
| 2. 3 Automaattiset kaukokeskukset vuosina 1981–<br>1985 .....                                                                           | 72 |
| 2. 4 Kaukopuhelinverkon siirtoreitit: kaapelit, avo-<br>johdot ja radiolinkit vuosina 1981–1985 .....                                   | 73 |
| 2. 5 Verkkoryhmä- ja oikojohdot: avojohdot ja<br>kaapelit vuosina 1981–1985 .....                                                       | 73 |
| 2. 6 Pylväät ja pylväslinjat vuosina 1981–1985 ..                                                                                       | 74 |
| 2. 7 Paikallispuhelinverkot: puhelinvaihteet vuo-<br>sina 1981–1985 .....                                                               | 74 |
| 2. 8 Paikallispuhelinverkot: puhelinkeskukset ja<br>-liittymät sekä puhelimet vuosina 1981–1985                                         | 75 |

## Tablåer

### 1. Posttrafiken

|                                                                                                                        | Sida |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1. 1 Postanstaltnätet och betjäningsställena som<br>kompletterar postanstaltnätet åren 1981–<br>1985 .....             | 54   |
| 1. 2 Antalet fasta postanstalter länsvis åren 1981–<br>1985 .....                                                      | 55   |
| 1. 3 Antalet postförsändelser inom landet åren<br>1984–1985 .....                                                      | 55   |
| 1. 4 Antalet postförsändelser från och till utlandet<br>åren 1981–1985 .....                                           | 56   |
| 1. 5 Antalet massförsändelser åren 1981–1985 ..                                                                        | 57   |
| 1. 6 Antalet inhemska tidningar och tidningar till<br>utlandet samt deras vikt åren 1981–1985 ...                      | 58   |
| 1. 7 Antalet portopliktiga, tjänste-, PS-och blind-<br>skriftsförsändelser inom landet år 1985 ....                    | 59   |
| 1. 8 Fördelning av inrikes postförsändelser i olika<br>betalningssätt utan tilläggstjänster år 1985 .                  | 59   |
| 1. 9 Antalet av extra service beträffande 1 klass<br>brev och paket inom landet åren 1984–1985                         | 60   |
| 1.10 Försändelsernas assurans- och penningbe-<br>lopp åren 1981–1985 .....                                             | 60   |
| 1.11 Portopliktiga försändelser till utlandet år 1985                                                                  | 61   |
| 1.12 Några europeiska länders poststatistik år<br>1983 .....                                                           | 62   |
| 1.13 Postbefordran och postutdelning inom lan-<br>det: linjernas längd samt befordringsträckan<br>åren 1981–1985 ..... | 63   |
| 1.14 Postutdelningsnätet och särutdelning av tid-<br>ningar åren 1981–1985 .....                                       | 63   |
| 1.15 Antalet postförda kilometer på järnväg åren<br>1981–1985 .....                                                    | 63   |
| 1.16 Postbusstrafiken åren 1981–1985 .....                                                                             | 64   |
| 1.17 Postens befordringshastighet i inrikes post-<br>trafik år 1985 .....                                              | 64   |
| 1.18 Hushåll och övriga postmottagare fördelade<br>enligt utbärningssätt samt solitärhushåll åren<br>1981–1985 .....   | 64   |
| 1.19 Antalet reklamerade postförsändelser som<br>befunnits ha förkommit åren 1981–1985 ....                            | 64   |

### 2. Teletrafiken

|                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2. 1 Nationella telefonledningarna i drift mellan post-<br>och televerkets centraler i telefontrafiken åren<br>1981–1985 ..... | 72 |
| 2. 2 Post- och televerkets ibrukvarande fjärr- och<br>nätgruppsledningar inom landet åren 1981–<br>1985 .....                  | 72 |
| 2. 3 Automatiska fjärrcentraler åren 1981–1985 .                                                                               | 72 |
| 2. 4 Transmissionsruttor för fjärrnätet: kablar,<br>blankledningar och radiolänkar åren 1981–<br>1985 .....                    | 73 |
| 2. 5 Nätgruppsledningar och tvärförbindelser:<br>blankledningar och kablar åren 1981–1985 .                                    | 73 |
| 2. 6 Stolpar och stolplinjer åren 1981–1985 .....                                                                              | 74 |
| 2. 7 Lokalnäten: telefonväxlar åren 1981–1985 ..                                                                               | 74 |
| 2. 8 Lokalnäten: telefoncentraler och -anslutnin-<br>gar samt telefoner åren 1981–1985 .....                                   | 75 |

|                                                                                                                 | Sivu |                                                                                                       | Sida |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2. 9 Paikallispuhelinverkot: ulkojohdot vuosina 1981–1985 .....                                                 | 76   | 2. 9 Lokalnäten: utledningarna åren 1981–1985 ..                                                      | 76   |
| 2.10 Puhelinverkossa tapahtuvassa datasiirrosta käytettävien modemien lukumäärät vuosina 1981–1985 .....        | 76   | 2.10 Antalet modem som användes vid dataöverföring i telefonnätet åren 1981–1985 .....                | 76   |
| 2.11 Yleinen datasiirtoverkko vuosina 1981–1985 .....                                                           | 76   | 2.11 Det allmänna datanätet åren 1981–1985 .....                                                      | 76   |
| 2.12 Posti- ja telelaitoksen kotimainen lennätin- ja teleksiverkko vuosina 1981–1985 .....                      | 77   | 2.12 Post- och televerkets inrikes telegraf- och telexnät åren 1981–1985 .....                        | 77   |
| 2.13 Telefaksilaitteet vuosina 1981–1985 .....                                                                  | 77   | 2.13 Telefaxutrustningar åren 1981–1985 .....                                                         | 77   |
| 2.14 Matkapuhelinverkot vuosina 1981–1985 ..                                                                    | 77   | 2.14 Mobiltelefonnäten åren 1981–1985 .....                                                           | 77   |
| 2.15 Radioasemat vuosina 1981–1985 .....                                                                        | 78   | 2.15 Radiostationerna åren 1981–1985 .....                                                            | 78   |
| 2.16 Ilmoituksensiirtoverkot vuosina 1981–1985 ..                                                               | 78   | 2.16 Larmöverföringsnäten åren 1981–1985 .....                                                        | 78   |
| 2.17 Posti- ja telelaitoksen suuryhteisantennijärjestelmät vuosina 1981–1985 .....                              | 78   | 2.17 Post- och televerkets storcentralantennsystem åren 1981–1985 .....                               | 78   |
| 2.18 Puhelinliikenne vuosina 1981–1985 .....                                                                    | 79   | 2.18 Telefontrafiken åren 1981–1985 .....                                                             | 79   |
| 2.19 Teleksiliikenne vuosina 1981–1985 .....                                                                    | 80   | 2.19 Telextrafiken åren 1981–1985 .....                                                               | 80   |
| 2.20 Sähkeliikenne vuosina 1981–1985 .....                                                                      | 80   | 2.20 Telegramtrafiken åren 1981–1985 .....                                                            | 80   |
| 2.21 Yleisen datasiirtoverkon liikenne vuosina 1981–1985 .....                                                  | 80   | 2.21 Trafik i det allmänna datanätet åren 1981–1985 .....                                             | 80   |
| 2.22 Matkapuhelinliikenne vuosina 1981–1985 ..                                                                  | 81   | 2.22 Mobiltelefontrafiken åren 1981–1985 .....                                                        | 81   |
| 2.23 Meriradioliikenne vuosina 1981–1985 .....                                                                  | 81   | 2.23 Sjöradiotrafiken åren 1981–1985 .....                                                            | 81   |
| 2.24 Puhelinliikenne ulkomaille vuosina 1984–1985 .....                                                         | 82   | 2.24 Telefontrafiken till utlandet åren 1984–1985 ..                                                  | 82   |
| 2.25 Teleksiliikenne ulkomaille vuosina 1984–1985 ..                                                            | 84   | 2.25 Telextrafiken till utlandet åren 1984–1985 ..                                                    | 84   |
| 2.26 Kansainvälinen puhelintheyden vertailu vuonna 1984 .....                                                   | 85   | 2.26 Internationell jämförelse över telefontätheter år 1984 .....                                     | 85   |
| 2.27 Puhelinliittymien toimitusaika vuosina 1981–1985 .....                                                     | 86   | 2.27 Leveranstiden för telefonanslutningar åren 1981–1985 .....                                       | 86   |
| 2.28 Tilaaajan ilmoittamien vikojen korjauksen toimitusaika paikallispuhelinlaitoksissa vuosina 1981–1985 ..... | 87   | 2.28 Felavhjälpningstider för abonnentanmälda fel i lokaltelefontrafiken åren 1981–1985 .....         | 87   |
| 2.29 Automaattisten kaukopuheluyritysten onnistuvuus vuosina 1981–1985 .....                                    | 88   | 2.29 Framkomlighetsgraden vid automatiska fjärsamtal åren 1981–1985 .....                             | 88   |
| 2.30 Teletoitopaikat telepiireittäin vuonna 1985 ..                                                             | 88   | 2.30 Teleanstalterna fördelade på teledistrikten år 1985 .....                                        | 88   |
| 2.31 Posti- ja telelaitoksen ja toimilupalaitosten puhelintilastoa verkkoryhmittäin vuonna 1985 ..              | 89   | 2.31 Post- och televerkets och koncessionsinrättningarnas telefonstatistik nätgruppsvis år 1985 ..... | 89   |

### 3. Henkilöstötilastoa

|                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3. 1 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö toimialoitain ja palvelussuhdelajeittain 1.10.1985 .....               | 96  |
| 3. 2 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö palvelussuhdelajeittain vuosina 1982–1985 .....                        | 97  |
| 3. 3 Postitoimen ja teletoitimen palkkaa saava henkilöstö palvelussuhdelajeittain vuosina 1983–1985 .....                    | 97  |
| 3. 4 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö läänin mukaan toimialoitain ja palvelussuhdelajeittain 1.10.1985 ..... | 98  |
| 3. 5 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koko- ja osa-aikaisuus toimialoitain 1.10.1985 .....                 | 99  |
| 3. 6 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutus rakenne toimialoitain 1.10.1985 .....                       | 100 |
| 3. 7 Posti- ja telelaitoksen henkilöstön saama koulutus järjestäjittäin vuonna 1985 .....                                    | 102 |

### 4. Muut tehtävät

|                                                                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4. 1 Postipankin postisiirto- ja postisäästöliiketehtävät postipiireittäin ja lääneittäin sekä postipankkiasioita hoitavien teletoitopaikkojen tehtävät vuonna 1985 ..... | 105 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

### 3. Statistik över personalen

|                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3. 1 Post-och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art 1.10.1985 .....          | 96  |
| 3. 2 Post-och televerkets avlönade personal enligt anställningsförhållandets art åren 1982–1985 .....                | 97  |
| 3. 3 Postfunktionens och telefunktionens avlönade personal enligt anställningsförhållandets art åren 1983–1985 ..... | 97  |
| 3. 4 Post-och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art med län 1.10.1985 .....  | 98  |
| 3. 5 Post- och televerkets avlönade personal, heltid och deltid enligt sektor 1.10.1985 .....                        | 99  |
| 3. 6 Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor 1.10.1985 .....          | 100 |
| 3. 7 Personalutbildningen inom post- och televerket enligt utbildningens arrangör år 1985 .....                      | 102 |

### 4. Övriga uppdrag

|                                                                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4. 1 Postbankens postgiro-och postsparrörelseuppdrag fördelade på postdistrikten och länsvis samt postbankärenden handhavande teleanstalternas uppdrag år 1985 ..... | 105 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                            | Sivu |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 4. 2 Valtion radorahaston tuotot ja kulut vuonna 1985 .....                                | 106  |
| 4. 3 Keskusautokorjaamon henkilöstö sekä tuotot ja kulut vuosina 1981–1985 .....           | 106  |
| 4. 4 Turun Asennuspajan henkilöstö sekä tuotot ja kulut vuosina 1981–1985 .....            | 107  |
| 4. 5 Posti- ja telelaitoksen maa-alueet, rakennukset ja huoneistot vuosina 1981–1985 ..... | 107  |
| 4. 6 Huonealat käyttäjittäin vuosina 1981–1985 ..                                          | 107  |
| 4. 7 Liikenne- ja kuljetusvälineet vuosina 1981–1985 .....                                 | 108  |

## 5. Talous

|                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5. 1 Posti- ja telelaitoksen liikennetuotot piireittäin vuonna 1985 .....                                                | 109 |
| 5. 2 Postitoimen käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan vuonna 1985 .....                                                | 110 |
| 5. 3 Teletoimen käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan vuonna 1985 .....                                                 | 111 |
| 5. 4 Posti- ja telelaitoksen käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan vuonna 1985 .....                                    | 111 |
| 5. 5 Posti- ja telelaitoksen taloudellinen tulos vuonna 1985 laskelmien mukaan posti- ja teleliikenteelle jaettuna ..... | 112 |

|                                                                                                         | Sida |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 4. 2 Statens radiofonds inkomster och kostnader år 1985 .....                                           | 106  |
| 4. 3 Personalen vid Centrala bilreparationsverkstaden samt inkomster och kostnader åren 1981–1985 ..... | 106  |
| 4. 4 Personalen vid Åbo Installationsverkstad samt inkomster och kostnader åren 1981–1985 .....         | 107  |
| 4. 5 Post- och televerkets jordområden, byggnader och lokaler åren 1981–1985 .....                      | 107  |
| 4. 6 Rumsytan fördelad enligt användare åren 1981–1985 .....                                            | 107  |
| 4. 7 Trafik- och transportmedlen åren 1981–1985 .....                                                   | 108  |

## 5. Ekonomin

|                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5. 1 Post- och televerkets trafikinkomster fördelade på distrikten år 1985 .....                                   | 109 |
| 5. 2 Postfunktionens anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen år 1985 .....                                  | 110 |
| 5. 3 Telefunktionens anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen år 1985 .....                                  | 111 |
| 5. 4 Post- och televerkets anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen år 1985 .....                            | 111 |
| 5. 5 Post- och televerkets ekonomiska resultat år 1985 fördelat enligt beräkningar på post- och teletrafiken ..... | 112 |

Tilastotaulukoissa käytetyt merkinnät:  
Beteckningarna i de statistiska tabellerna:

. = tieto ei lainkaan sovellu ao. sarakkeeseen (absoluuttinen mahdottomuus)  
uppgiften passar icke alls i kolumnen i fråga (absolut omöjlighet)

.. = tietoa ei ole saatu – uppgift saknas

– = luku = 0 – siffran = 0

0,0 = luku on pienempi kuin puolet merkitystä yksiköstä  
siffran är mindre än hälften av den avgivna enheten



# 1. POSTILIIKENNE POSTTRAFIKEN

## KÄSITTEITÄ

### TOIMIPAIKAT

Postiliikennettä välittäviä ylitöimipaikkoja ovat POSTIKONTTORIT. Postikonttorilla voi olla yksi tai useampia alitöimipaikkoja. Ne ryhmitetään toimivaltuuksiensa puolesta seuraavasti:

- a) postitöimistot
- b) postiasemat I
- c) postiasemat II

Postiasemat ovat postipalveluja rajoitetusti hoitavia postitöimipaikkoja.

### POSTILÄHETYKSET JA POSTIOSOITUKSET SEKÄ ERINÄISET PALVELUT

Postilähetyslajit kotimaanliikenteessä ovat kirjelähetykset, paketit, joukkolähetykset, sanoma- ja aikakauslehdet.

Kansainvälisessä postiliikenteessä postilähetyslajit ovat kirjelähetykset ja paketit.

### Kirje

Kirjeenä voidaan lähettää suljettu lähetys, joka sisältää pääasiallisesti tiedonantoja.

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

Kirjeet jaetaan kuljetusnopeuden mukaan 1. ja 2. luokan kirjeisiin.

1. luokan kirjeen tulee täyttää kirjeille yleensä asetetut vaatimukset.

2. luokan kirjeen tulee täyttää yleisten vaatimusten lisäksi erityisvaatimuksia, mm. 2. luokan kirjeitä on oltava vähintään 20 kappaletta postituskertaa kohden.

### Paketti

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

### Joukkolähetyslajit ovat:

- a) joukkokirjeet
- b) ryhmäkirjeet
- c) joukkojulkaisut
- d) ryhmäjulkaisut

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

### Postiosoitus

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

### POSTITOIMEN LISÄPALVELUT

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

### Kirjaaminen

Kirje ja paketti voidaan kirjata.

## BEGREPP

### ANSTALTER

Överordnade anstalter med posttrafik kallas POSTKONTOR. Postkontoren kan ha en eller flera underordnade anstalter. De grupperas enligt sin befogenhet enligt följande:

- a) postexpeditioner
- b) poststationer I
- c) poststationer II

Poststationer är postanstalter med begränsad postservice.

### POSTFÖRSÄNDELSE OCH POSTANVISNINGAR SAMT ANDRA TJÄNSTER

Postförsändelser i den inhemska posttrafiken är brevöförsändelser, paket, massöförsändelser, tidningar och tidskrifter.

Postförsändelser i den internationella posttrafiken är brevöförsändelser och paket.

### Brev

En sluten öförsändelse, 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 indelas 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.

### Massöförsändelser är:

- a) massbrev
- b) gruppöförsändelser
- c) masspublikation
- d) gruppöförsändelser

Massbrev och masspublikationer är adressöförsedda. Gruppöförsändelser och gruppöförsändelser är oadresserade, endast mottagargrupp finns antecknad.

### Postanvisning

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

### POSTALA TILLÄGGSTJÄNSTER

Vanlig öförsändelse är öförsändelse som inte är rekommenderad eller assurerad.

### Rekommendation

Brev och paket kan rekommenderas.

Kirjata ei voi

- 2. luokan kirjeitä
- joukkolähetyksiä
- vastauslähetyksiä
- luottopaketteja

### Vakuuttaminen

Kirje ja paketti voidaan vakuuttaa.

Vakuuttaa ei voi

- 2. luokan kirjeitä
- joukkolähetyksiä
- PMM-lähetyksiä (postilähetyksiä, jonka postimaksu maksetaan käyttämättä postimerkkejä tai postimaksuleimoja)
- vastauslähetyksiä
- luottopaketteja

### Postiennakko

Kirje ja paketti voidaan lähettää ennakkolähetyksenä.

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

### Pikalähetykset ja postiosoitukset

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

### Maksunalaisuus

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

### Sokeainlähetykset

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

### Virkalähetys

Valtion viranomaiset ja laitokset saavat lähettää kotimaan postiliikenteessä lähetyksiä virkalähetyksinä postimaksutta.

### POSTINJAKELU

LUUKKUUUNKANTO: Postinjakelu asuntoon tai muuhun huoneistoon postiluukun kautta.

LOKERIKKOON KANTO: Postinjakelu postilokerikkoon tai postilaatikkoon.

LAATIKKOONKANTO: Postinjakelu postilaatikkoon tai postilaatikko-ryhmään, joka on rakennuksen ulkopuolella.

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

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

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

POSTINJAKELUVERKKO on järjestelmä, johon kuuluvat kantopiirit, jakeluautoolinjat, postipalveluautoolinjat, postinjakanlinjat, postinjakelulinjat, jättöposti, noutoposti, sanomalehtien erillisjakelu, pikajakelu, pakettien kotiinkuljetus ja sähkeiden perilletoimitus.

Rekommenderas kan inte

- 2 klass brev
- massförsändelser
- svarsförsändelser
- kreditpaket

### Assurans

Brev och paket kan assureras.

Assureras kan inte

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

### Postförskott

Brev och paket kan sändas som postförskott.

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

### Expressförsändelser och postanvisningar

Försändelse (förutom 2 klass brev, massförsändelser, svarsförsändelser och kreditpaket) och postanvisning eller ankomststävier 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.

### Blindskriftsförsändelse

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

### Tjänsteförsändelse

Statens myndigheter och verk får sända försändelser inom landet som tjänsteförsändelser utan porto.

### POSTUTDELNING

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

POSTAVLÄMNING I FASTIGHETSBOX: Postutdelning i postlåda eller i utomhusboxar.

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

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

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

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

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

KANTOPIIRI on kantojärjestyksen mukaan määräytyvä postinjakelualue; yleensä taajamassa.

JAKELUAUTOLINJA on linja, jolla postinjakelu suoritetaan jakeluautolla.

POSTIPALVELUAUTOLINJA on autolinja, jolla hoidetaan postinjakelua ja asiakaspalvelua.

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

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

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

UTDELNINGSBILLINJE är en linje, där utdelningen utförs med bil.

POSTBETJÄNINGSBILLINJE är en billinje, varifrån postutdelningen och kundservicen utförs.

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

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

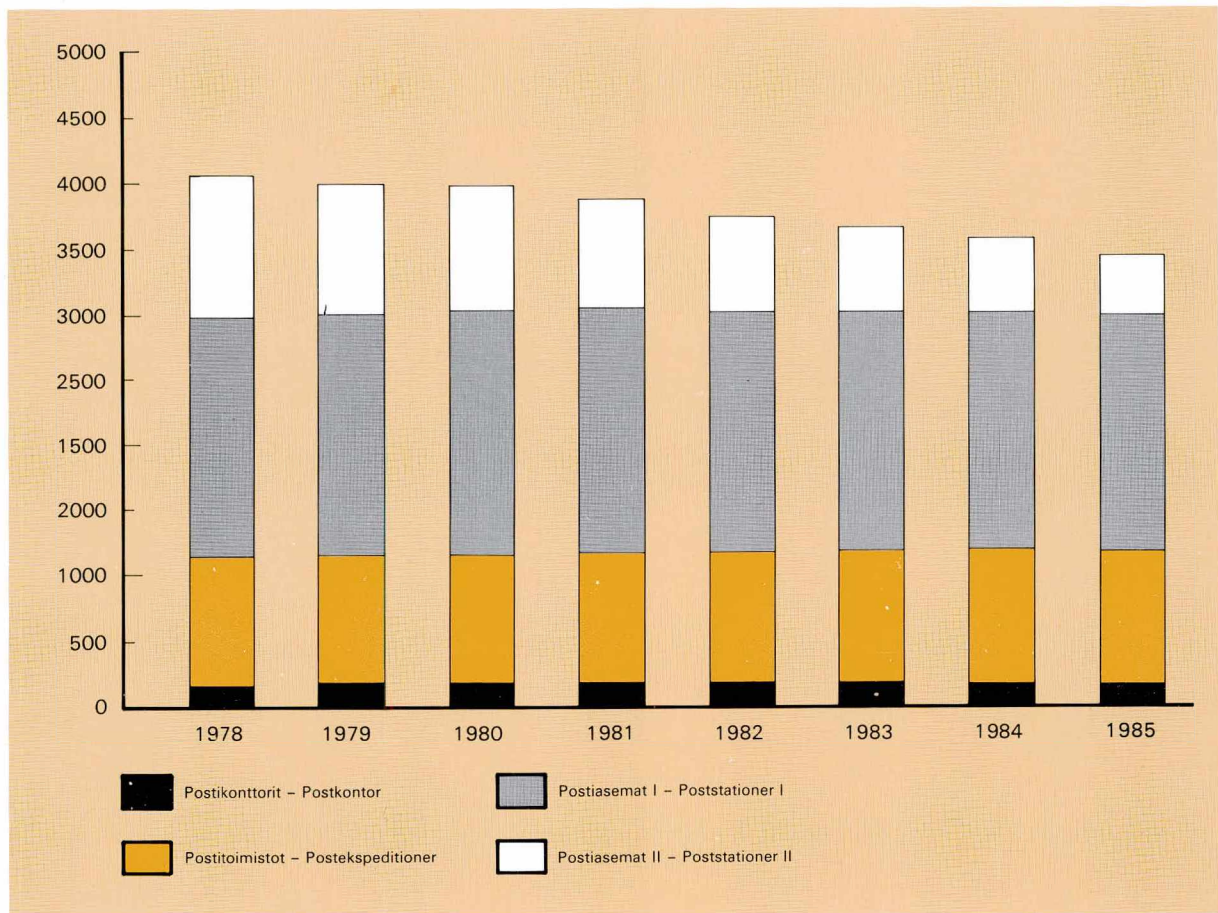
## 1.1

**Postitoimipaikkaverkko ja postitoimipaikkaverkkoa täydentävät palvelupaikat vuosina 1981–1985**  
**Postanstaltnätet och betjäningstillena som kompletterar postanstaltnätet åren 1981–1985**

| Vuodet<br>År | Postikontorit<br>Postkontor | Postitoimistot<br>Postexpeditioner | Postiasemat I<br>Poststationer I | Postiasemat II<br>Poststationer II | Kiinteät postitoimipaikat<br>yhteensä<br>Summa fasta postanstalter | Julkista postinum.<br>vailla olevat postitoimipaikat<br>Postanstalter som saknar offentligt postnummer | Postipalveluautot<br>Postbetjäningssbil | Postimerkintäpaikat<br>Frimärksförsäljningsställen | Postimerkki- ja postimaksuautomaatit<br>Frimärks- och fränkeringsautomater | Kirjelätköt<br>Brevlådor |
|--------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1981 .....   | 195                         | 973                                | 1 848                            | 831                                | <b>3 847</b>                                                       | 137                                                                                                    | 96                                      | 1 730                                              | 1 070                                                                      | 14 625                   |
| 1982 .....   | 195                         | 974                                | 1 842                            | 709                                | <b>3 720</b>                                                       | 131                                                                                                    | 104                                     | 1 907                                              | 1 224                                                                      | 14 862                   |
| 1983 .....   | 195                         | 976                                | 1 840                            | 621                                | <b>3 632</b>                                                       | 127                                                                                                    | 117                                     | 1 921                                              | 1 381                                                                      | 15 208                   |
| 1984 .....   | 187                         | 985                                | 1 833                            | 546                                | <b>3 551</b>                                                       | 118                                                                                                    | 127                                     | 2 286                                              | 1 392                                                                      | 15 159                   |
| 1985 .....   | 177                         | 991                                | 1 829                            | 471                                | <b>3 468</b>                                                       | 115                                                                                                    | 133                                     | 2 424                                              | 1 440                                                                      | 15 382                   |

Kuvio 1.1 Postitoimipaikat

Figur 1.1 Postanstalter



## 1.2 Kiinteiden postitoimipaikkojen määrät lääneittäin vuosina 1981–1985 Antalet fasta postanstalter länsvis åren 1981–1985

Lääni – Län

Vuodet  
Postitoimipaikkojen laatu  
År  
Postanstalternas beskaffenhet

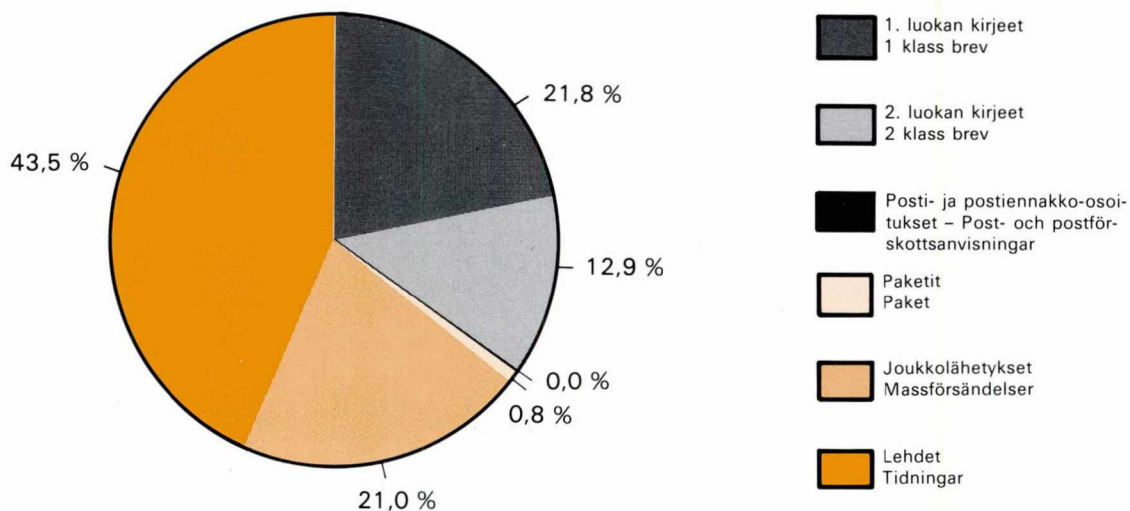
|                                                               | Uudenmaan<br>Nylands | Turun ja Porin<br>Åbo o. Bborgs | Ahvenanmaa<br>Åland | Hämeen<br>Tavastehus | Kymen<br>Kymmene | Mikkelin<br>St Michels | Kuopion<br>Kuopio | Pohjois-Karjal.<br>Norra Kareliens | Vaasan<br>Vasa | Keski-Suomen<br>Mell. Finlands | Oulun<br>Uleåborgs | Lapin<br>Lapplands | Yhteensä<br>Summa |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------------------------|----------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| <b>Postitoimipaikat 31.12</b><br><b>Postanstalterna 31.12</b> |                      |                                 |                     |                      |                  |                        |                   |                                    |                |                                |                    |                    |                   |
| 1981 .....                                                    | 395                  | 483                             | 32                  | 420                  | 264              | 290                    | 267               | 251                                | 473            | 234                            | 395                | 343                | <b>3 847</b>      |
| 1982 .....                                                    | 393                  | 465                             | 31                  | 415                  | 260              | 275                    | 258               | 243                                | 449            | 218                            | 379                | 334                | <b>3 720</b>      |
| 1983 .....                                                    | 392                  | 455                             | 31                  | 406                  | 260              | 259                    | 255               | 234                                | 438            | 213                            | 363                | 326                | <b>3 632</b>      |
| 1984 .....                                                    | 390                  | 429                             | 31                  | 412                  | 259              | 237                    | 249               | 225                                | 436            | 209                            | 356                | 318                | <b>3 551</b>      |
| 1985 .....                                                    | 392                  | 420                             | 30                  | 404                  | 249              | 224                    | 244               | 216                                | 426            | 202                            | 344                | 317                | <b>3 468</b>      |
| 1985                                                          |                      |                                 |                     |                      |                  |                        |                   |                                    |                |                                |                    |                    |                   |
| Postikonttorit – Postkontor .....                             | 28                   | 23                              | 1                   | 18                   | 11               | 9                      | 9                 | 10                                 | 20             | 13                             | 21                 | 14                 | <b>177</b>        |
| Postitoimistot – Postexpeditioner .....                       | 212                  | 131                             | 1                   | 149                  | 84               | 49                     | 61                | 38                                 | 94             | 53                             | 79                 | 40                 | <b>991</b>        |
| Postiasemat I – Poststationer I .....                         | 130                  | 220                             | 26                  | 199                  | 118              | 127                    | 132               | 117                                | 222            | 122                            | 202                | 214                | <b>1 829</b>      |
| Postiasemat II – Poststationer II .....                       | 22                   | 46                              | 2                   | 38                   | 36               | 39                     | 42                | 51                                 | 90             | 14                             | 42                 | 49                 | <b>471</b>        |

## 1.3 Kotimaisten postilähetysten määrät vuosina 1984–1985 Antalet postförsändelser inom landet åren 1984–1985

| Vuodet<br>År | 1. luokan<br>kirjeet<br>1 klass<br>brev | 2. luokan<br>kirjeet<br>2 klass<br>brev | Posti- ja<br>postiennakko-<br>osoitukset<br>Post- och<br>postförskotts-<br>anvisningar | Paketit<br>Paket | Joukkolähe-<br>tykset<br>Massför-<br>sändelser | Lehdet<br>Tidningar | Yhteensä<br>Summa |
|--------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
|              | milj. kpl-st                            |                                         |                                                                                        |                  |                                                |                     |                   |
| 1984 .....   | 378,2                                   | 226,1                                   | 0,75                                                                                   | 15,1             | 376,6                                          | 802,9               | <b>1 799,7</b>    |
| 1985 .....   | 408,0                                   | 241,8                                   | 0,67                                                                                   | 15,7             | 392,9                                          | 805,6               | <b>1 864,7</b>    |

Kuvio 1.2 Kotimaisten postilähetysten %-jakauma vuonna 1985

Figur 1.2 Andel i % av mängden inrikes postförsändelser år 1985



## 1.4

**Ulkomaisten postilähetysten määrät vuosina 1981–1985**  
**Antalet postförsändelser från och till utlandet åren 1981–1985**
**Ulkomaille lähetetyt postilähetysket – Till utlandet avsända postförsändelser**
**Pohjoismaihin lähetetyt – Till de nordiska länderna avsända**

| Vuodet<br>År | 1. luokan<br>kirjeet<br>1 klass<br>brev | 2. luokan<br>kirjeet<br>2 klass<br>brev | Kirjeet<br>Brev | Posti-<br>kortit<br>Postkort | Paino-<br>tuotteet<br>Tryck-<br>saker | Pikku-<br>paketit<br>Små-<br>paket | Posti- ja<br>postien-<br>nakko-<br>osoituk-<br>set<br>Post- och<br>postför-<br>skotts-<br>anvis-<br>ningar | Paketit<br>Paket | Joukko-<br>kirjeet<br>Massbrev | Lehdet<br>Tidningar | <b>Yhteensä<br/>Summa</b> |
|--------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------------|
|              | milj. kpl-st                            |                                         |                 |                              |                                       |                                    |                                                                                                            |                  |                                |                     |                           |
| 1981         |                                         |                                         | 4,17            | 0,65                         | 2,16                                  | 0,11                               | 0,03                                                                                                       | 0,23             |                                | 12,3                | <b>19,7</b>               |
| 1982         |                                         |                                         | 4,40            | 0,58                         | 2,19                                  | 0,16                               | 0,03                                                                                                       | 0,21             |                                | 11,6                | <b>19,2</b>               |
| 1983         |                                         |                                         | 4,60            | 0,54                         | 2,35                                  | 0,20                               | 0,03                                                                                                       | 0,20             | 0,14                           | 9,78                | <b>17,8</b>               |
| 1984         | 6,46                                    | 2,00                                    |                 |                              |                                       |                                    | 0,03                                                                                                       | 0,18             | 0,04                           | 8,58                | <b>17,3</b>               |
| 1985         | 5,72                                    | 2,16                                    |                 |                              |                                       |                                    | 0,03                                                                                                       | 0,17             | 0,04                           | 8,22                | <b>16,3</b>               |

**Ulkomaille lähetetyt postilähetysket – Till utlandet avsända postförsändelser**
**Muihin maihin lähetetyt – Till övriga länder avsända**
**Ulkomailta saapuneet  
postilähetysket  
Från utlandet anlända  
postförsändelser**

| Vuodet<br>År | Kirjeet<br>Brev | Posti-<br>kortit<br>Postkort | Paino-<br>tuotteet<br>Tryck-<br>saker | Pikku-<br>paketit<br>Små-<br>paket | Paketit<br>Paket | Lehdet<br>Tidningar | <b>Yhteensä<br/>Summa</b> | Kirjelä-<br>hetysket<br>Brevför-<br>sändelser | Paketit<br>Paket | <b>Yhteensä<br/>Summa</b> |
|--------------|-----------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|------------------|---------------------------|
|              | milj. kpl-st    |                              |                                       |                                    |                  |                     |                           |                                               |                  |                           |
| 1981         | 7,48            | 1,08                         | 1,19                                  | 0,10                               | 0,21             | 1,25                | <b>11,3</b>               | 21,4                                          | 0,60             | <b>22,0</b>               |
| 1982         | 7,86            | 1,04                         | 1,21                                  | 0,10                               | 0,22             | 1,45                | <b>11,9</b>               | 23,7                                          | 0,61             | <b>24,3</b>               |
| 1983         | 8,70            | 1,05                         | 1,42                                  | 0,10                               | 0,22             | 1,52                | <b>13,0</b>               | 27,1                                          | 0,62             | <b>27,7</b>               |
| 1984         | 10,0            | 1,15                         | 1,50                                  | 0,10                               | 0,22             | 1,49                | <b>14,5</b>               | 28,6                                          | 0,62             | <b>29,2</b>               |
| 1985         | 9,58            | 1,41                         | 1,59                                  | 0,10                               | 0,21             | 1,49                | <b>14,4</b>               | 30,3                                          | 0,62             | <b>30,9</b>               |

## 1.5

**Joukkolähetysten määrät vuosina 1981–1985**  
**Antalet massförsändelser åren 1981–1985**

| Vuodet<br>År | Joukkokirjeet <sup>1)</sup><br>Massbrev <sup>1)</sup> | Ryhmäkirjeet<br>Gruppbrev | Joukko-<br>julkaisut<br>Masspubli-<br>kationer | Ryhmä-<br>julkaisut<br>Gruppubli-<br>kationer | Yhteensä<br>Summa |
|--------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|
|              | milj. kpl-st                                          |                           |                                                |                                               |                   |
| 1981 .....   | 115,1                                                 | 91,5                      | 40,5                                           | 15,1                                          | <b>262,2</b>      |
| 1982 .....   | 111,4                                                 | 116,9                     | 45,4                                           | 16,1                                          | <b>289,8</b>      |
| 1983 .....   | 126,3                                                 | 135,9                     | 45,8                                           | 21,8                                          | <b>329,8</b>      |
| 1984 .....   | 143,6                                                 | 146,5                     | 56,6                                           | 29,9                                          | <b>376,6</b>      |
| 1985 .....   | 150,9                                                 | 146,9                     | 61,9                                           | 33,2                                          | <b>392,9</b>      |

<sup>1)</sup> Kotimaiset ja pohjoismaihin – Inrikes och till nordiska länder

Kuvio 1.3 Joukkolähetysten määrä

Figur 1.3 Antalet massförsändelser



1. Joukkolähetysten yhteensä  
Massförsändelser, sammanlagt
2. Joukkokirjeet – Massbrev
3. Ryhmäkirjeet – Gruppbrev
4. Joukkojulkaisut – Masspublikationer
5. Ryhmäjulkaisut – Gruppublikationer

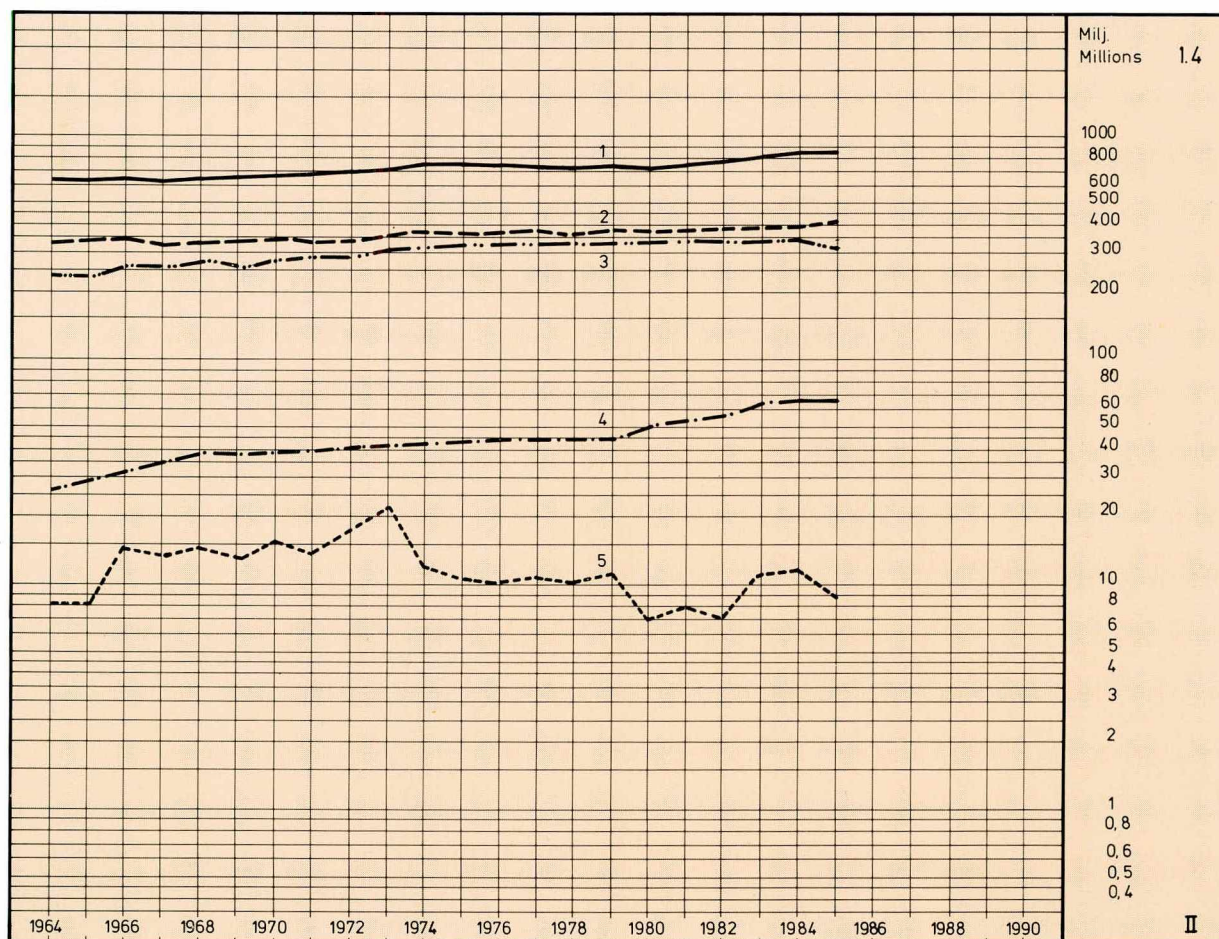
## 1.6

**Kotimaisten ja ulkomaille menevien lehtien määrät ja painot vuosina 1981–1985**  
**Antalet inhemska tidningar och tidningar till utlandet samt deras vikt åren 1981–1985**

| Vuodet<br>År | Lehtien määrä – Antalet tidningar |                                         |                                             |                                                              | Yhteensä<br>Summa | Lehtien paino – Tidningarnas vikt |                                         |                                             |                                                              | Yhteensä<br>Summa |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
|              | Sanoma-<br>lehdet<br>Tidningar    | Aikakaus-<br>lehdet<br>Tid-<br>skrifter | Paikallis-<br>lehdet<br>Lokal-<br>tidningar | Osoitteet-<br>tomat<br>lehdet<br>Tidningar<br>utan<br>adress |                   | Sanoma-<br>lehdet<br>Tidningar    | Aikakaus-<br>lehdet<br>Tid-<br>skrifter | Paikallis-<br>lehdet<br>Lokal-<br>tidningar | Osoitteet-<br>tomat<br>lehdet<br>Tidningar<br>utan<br>adress |                   |
|              | milj. kpl-st                      |                                         |                                             |                                                              |                   | 1 000 kg                          |                                         |                                             |                                                              |                   |
| 1981 .....   | 385,1                             | 343,2                                   | 53,8                                        | 7,75                                                         | <b>789,9</b>      | 42 825                            | 37 159                                  | 2 533                                       | 575                                                          | <b>83 092</b>     |
| 1982 .....   | 381,8                             | 334,2                                   | 57,5                                        | 7,00                                                         | <b>780,4</b>      | 43 206                            | 36 821                                  | 2 667                                       | 518                                                          | <b>83 212</b>     |
| 1983 .....   | 392,0                             | 342,4                                   | 62,1                                        | 10,2                                                         | <b>806,7</b>      | 46 409                            | 38 544                                  | 2 992                                       | 547                                                          | <b>88 492</b>     |
| 1984 .....   | 392,9                             | 346,8                                   | 62,6                                        | 10,7                                                         | <b>813,0</b>      | 49 132                            | 40 682                                  | 3 096                                       | 871                                                          | <b>93 781</b>     |
| 1985 .....   | 402,7                             | 338,6                                   | 65,2                                        | 8,9                                                          | <b>815,4</b>      | 50 572                            | 40 074                                  | 3 205                                       | 724                                                          | <b>94 575</b>     |

Kuvio 1.4 Kotimaisten lehtien määrä

Figur 1.4 Antalet inhemska tidningar



1. Lehdet yhteensä – Tidningar och tidskrifter, sammanlagt
2. Sanomalehdet – Tidningar
3. Aikakauslehdet – Tidskrifter
4. Paikallislehdet – Lokaltidningar
5. Osoitteettomat lehdet – Tidningar utan adress

# 1.7 Kotimaisten maksunalaisten, virka-, PA- ja sokeainlähetyksen määrät vuonna 1985 Antalet portopliktiga, tjänste-, PS- och blindskriftsförsändelser inom landet år 1985

| Lähetyslaji<br>Försändelseslag                                                                          | Kirjeet <sup>1)</sup><br>(1. ja 2.<br>luokan)<br>Brev <sup>1)</sup><br>(1 och 2<br>klass) | Paketit<br>Paket | Posti- ja<br>postien-<br>nakkolä-<br>hetykset<br>Post- och<br>postför-<br>skotts-<br>anvisnin-<br>gar | Joukko-<br>lähetyk-<br>set<br>Massför-<br>sändelser | Lehdet<br>Tidnin-<br>gar | Yhteensä<br>Summa |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
|                                                                                                         | 1000 kpl-st                                                                               |                  |                                                                                                       |                                                     |                          |                   |
| Maksunalaiset lähetykset ilman<br>PSP-lähetyksiä<br>Portopliktiga försändelser utan<br>PSB-försändelser | 515 800                                                                                   | 14 300           | 670                                                                                                   | 391 120                                             | 794 642                  | <b>1 716 532</b>  |
| PSP-lähetykset<br>PSB-försändelser                                                                      | 41 600                                                                                    | 140              | -                                                                                                     | 1 790                                               | -                        | <b>43 530</b>     |
| Virkalähetykset<br>Tjänsteförsändelser                                                                  | 76 400                                                                                    | 1 290            | ..                                                                                                    | -                                                   | 8 951                    | <b>86 641</b>     |
| PA-lähetykset<br>PS-försändelser                                                                        | 13 200                                                                                    | ..               | ..                                                                                                    | ..                                                  | 2 056                    | <b>15 256</b>     |
| <b>Yhteensä<br/>Summa</b>                                                                               | <b>647 000</b>                                                                            | <b>15 730</b>    | <b>670</b>                                                                                            | <b>392 910</b>                                      | <b>805 649</b>           | <b>1 861 959</b>  |
| Sokeainlähetykset<br>Blindskriftsförsändelser                                                           | 700                                                                                       | ..               | ..                                                                                                    | ..                                                  | -                        | <b>700</b>        |
| <b>Kaikkiaan<br/>Totalsumma</b>                                                                         | <b>647 700</b>                                                                            | <b>15 730</b>    | <b>670</b>                                                                                            | <b>392 910</b>                                      | <b>805 649</b>           | <b>1 862 659</b>  |

<sup>1)</sup> Luvut eivät sisällä kirjattuja, vakuutettuja, pika- tai postiennakkolähetyksiä  
Talen inkluderar inte rekommenderade eller assurerade försändelser och inte express- eller postförskottsförsändelser

# 1.8 Kotimaisten postilähetyksen jakautuminen eri maksutapoihin ilman lisäpalveluja vuonna 1985 Fördelning av inrikes postförsändelser i olika betalningssätt utan tilläggstjänster år 1985

| Lähetyslaji<br>Försändelseslag                                | Maksutapa - Betalningssätt |                                            |                                           |                                                      |                                                 |                                           |                                             |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                               | Postimerkki<br>Frimärke    | Postimaksu-<br>leima<br>Franko-<br>stämpel | Postimaksu<br>maksettu<br>Porto<br>betalt | Vastaus-<br>lähetyk-<br>set<br>Svars-<br>försändelse | Virkalähetyk-<br>set<br>Tjänste-<br>försändelse | PA-lähetyk-<br>set<br>PS-försän-<br>delse | Muut maksutavat<br>Övriga<br>betalningssätt |
|                                                               | 1000 kpl-st                |                                            |                                           |                                                      |                                                 |                                           |                                             |
| 1. luokan kirjeet <sup>1)</sup><br>1 klass brev <sup>1)</sup> | 122 800                    | 132 500                                    | 25 700                                    | 9 600                                                | 69 700                                          | 12 700                                    | 34 800 <sup>2)</sup>                        |
| 2. luokan kirjeet <sup>1)</sup><br>2 klass brev <sup>1)</sup> | 53 600                     | 90 400                                     | 81 200                                    | -                                                    | 6 700                                           | 500                                       | 7 500                                       |
| <b>Yhteensä - Summa</b>                                       | <b>176 400</b>             | <b>222 900</b>                             | <b>106 900</b>                            | <b>9 600</b>                                         | <b>76 400</b>                                   | <b>13 200</b>                             | <b>42 300</b>                               |
| Paketit - Paket                                               | 2 760                      | 6 160                                      | 1 960                                     | 570                                                  | 840                                             | ..                                        | 140                                         |

<sup>1)</sup> Luvut eivät sisällä kirjattuja, vakuutettuja, pika- tai postiennakkolähetyksiä eikä postiosoituksia  
Talen inkluderar inte rekommenderade eller assurerade försändelser och inte express- eller postförskottsförsändelser och postanvisningar

<sup>2)</sup> Sisältää PSP- ja sokeainlähetykset - Inkluderar PSB- och blindskriftsförsändelser

## 1.9

**Kotimaisten 1. luokan kirjeiden ja pakettien lisäpalvelujen määrät vuosina 1984–1985**  
**Antalet av extra service beträffande 1 klass brev och paket inom landet åren 1984–1985**

| Vuodet<br>År | 1. luokan kirjeet – 1 klass brev     |                                    |                 |                                                     |                           | Paketit – Paket                                                                                                                |                                      |                                    |                 |                                                     |                           |                                                                                                                                |
|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | Kirjatut<br>Rekom-<br>mende-<br>rade | Vakuu-<br>tetut<br>Assure-<br>rade | Pika<br>Express | Ennakot<br>Postför-<br>skotts-<br>försän-<br>delser | <b>Yhteensä<br/>Summa</b> | Lisäpalvelujen<br>osuus kaikista<br>lähetyksistä<br>Andelen<br>försändelser<br>med extra<br>service<br>av alla<br>försändelser | Kirjatut<br>Rekom-<br>mende-<br>rade | Vakuu-<br>tetut<br>Assure-<br>rade | Pika<br>Express | Ennakot<br>Postför-<br>skotts-<br>försän-<br>delser | <b>Yhteensä<br/>Summa</b> | Lisäpalvelujen<br>osuus kaikista<br>lähetyksistä<br>Andelen<br>försändelser<br>med extra<br>service<br>av alla<br>försändelser |
|              | 1 000 kpl-st                         |                                    |                 |                                                     |                           | %                                                                                                                              | 1 000 kpl-st                         |                                    |                 |                                                     |                           | %                                                                                                                              |
| 1984 .....   | 6 371                                | 623                                | 3 000           | 3 280                                               | <b>13 274</b>             | 3,5                                                                                                                            | 388                                  | 290                                | 300             | 2 160                                               | <b>3 138</b>              | 20,8                                                                                                                           |
| 1985 .....   | 6 411                                | 585                                | 3 100           | 3 500                                               | <b>13 596</b>             | 3,3                                                                                                                            | 370                                  | 342                                | 310             | 2 280                                               | <b>3 302</b>              | 21,0                                                                                                                           |

## 1.10

**Lähetysten vakuutus- ja rahamäärät vuosina 1981–1985**  
**Försändelsernas assurans- och penningbelopp åren 1981–1985**

| Vuodet<br>År | Maksunalaiset lähetykset<br>Portopliktiga försändelser            |                                                                    |                                                                                                                                |                           | Virkalähetykset<br>Tjänsteförsändelser                            |                                                                    |                           | Kaikkiaan<br>Totalsumma |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
|              | Kirjeiden<br>vakuutus-<br>määrä<br>Assurans-<br>belopp på<br>brev | Pakettien<br>vakuutus-<br>määrä<br>Assurans-<br>belopp på<br>paket | Posti- ja posti-<br>ennakko-osoi-<br>tusten raha-<br>määrä<br>Post- och post-<br>förskotts-<br>anvisningarnas<br>penningbelopp | <b>Yhteensä<br/>Summa</b> | Kirjeiden<br>vakuutus-<br>määrä<br>Assurans-<br>belopp på<br>brev | Pakettien<br>vakuutus-<br>määrä<br>Assurans-<br>belopp på<br>paket | <b>Yhteensä<br/>Summa</b> |                         |
|              | milj. mk                                                          |                                                                    |                                                                                                                                |                           |                                                                   |                                                                    |                           |                         |
| 1981 .....   | 189,6                                                             | 76,4                                                               | 494,6                                                                                                                          | <b>760,5</b>              | 30 073,8                                                          | 20 871,7                                                           | <b>50 945,5</b>           | <b>51 706,0</b>         |
| 1982 .....   | 216,0                                                             | 70,9                                                               | 495,6                                                                                                                          | <b>782,5</b>              | 32 222,5                                                          | 23 054,9                                                           | <b>55 277,4</b>           | <b>56 059,9</b>         |
| 1983 .....   | 210,9                                                             | 69,0                                                               | 498,7                                                                                                                          | <b>778,6</b>              | 21 600,0                                                          | 24 258,6                                                           | <b>45 858,5</b>           | <b>46 637,1</b>         |
| 1984 .....   | 225,9                                                             | 81,5                                                               | 505,8                                                                                                                          | <b>813,2</b>              | 13 165,5                                                          | 24 948,2                                                           | <b>38 113,8</b>           | <b>38 927,0</b>         |
| 1985 .....   | 237,8                                                             | 84,5                                                               | 513,3                                                                                                                          | <b>835,7</b>              | 12 878,2                                                          | 26 496,2                                                           | <b>39 374,4</b>           | <b>40 210,1</b>         |

## 1.11

**Maksunalaiset lähetykset ulkomaille vuonna 1985**  
**Portopliktiga försändelser till utlandet år 1985**

| Maat<br>Länder                      | Tavalliset lähetykset<br>Vanliga försändelser |                  |                   | Kirjatut<br>Kirjelähe-<br>tykset<br>Rekom-<br>menderade<br>brevför-<br>sändelser | Vakuutetut<br>lähetykset<br>Assurerade<br>försändelser | Kaikkiaan<br>Total-<br>summa |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                     | Kirje-<br>lähetykset<br>Brevför-<br>sändelser | Paketit<br>Paket | Yhteensä<br>Summa |                                                                                  |                                                        |                              |
| 1 000 kpl-st                        |                                               |                  |                   |                                                                                  |                                                        |                              |
| Pohjoismaat<br>De nordiska länderna |                                               |                  |                   |                                                                                  |                                                        |                              |
| Islanti - Island                    | 43,8                                          | 3,24             | <b>47,0</b>       | 2,81                                                                             | 0,02                                                   | <b>49,8</b>                  |
| Norja - Norge                       | 741                                           | 46,5             | <b>788</b>        | 17,6                                                                             | 1,27                                                   | <b>807</b>                   |
| Ruotsi - Sverige                    | 6 576                                         | 105              | <b>6 681</b>      | 88,3                                                                             | 4,47                                                   | <b>6 774</b>                 |
| Tanska - Danmark                    | 519                                           | 15,0             | <b>534</b>        | 16,7                                                                             | 0,59                                                   | <b>551</b>                   |
| <b>Pohjoismaat yhteensä</b>         |                                               |                  |                   |                                                                                  |                                                        |                              |
| <b>Summa de nordiska länderna</b>   | <b>7 880</b>                                  | <b>170</b>       | <b>8 050</b>      | <b>125</b>                                                                       | <b>6,35</b>                                            | <b>8 181</b>                 |
| Muu Eurooppa<br>Det övriga Europa   |                                               |                  |                   |                                                                                  |                                                        |                              |
| Alankomaat - Nederländerna          | 364                                           | 7,69             | <b>372</b>        | 9,78                                                                             | 0,33                                                   | <b>382</b>                   |
| Albania - Albanien                  | 0,55                                          | 0,00             | <b>0,55</b>       | -                                                                                | -                                                      | <b>0,55</b>                  |
| Belgia - Belgien                    | 230                                           | 3,04             | <b>233</b>        | 6,92                                                                             | 0,09                                                   | <b>240</b>                   |
| Bulgaria - Bulgarien                | 18,1                                          | 0,24             | <b>18,3</b>       | 1,61                                                                             | -                                                      | <b>19,9</b>                  |
| Espanja - Spanien                   | 211                                           | 3,10             | <b>214</b>        | 13,9                                                                             | 0,15                                                   | <b>228</b>                   |
| Gibraltari - Gibraltari             | 0,07                                          | 0,02             | <b>0,09</b>       | -                                                                                | -                                                      | <b>0,09</b>                  |
| Irlanti - Irland                    | 114                                           | 1,58             | <b>116</b>        | 2,70                                                                             | 0,04                                                   | <b>119</b>                   |
| Iso-Britannia - Storbritannien      | 2 113                                         | 24,1             | <b>2 137</b>      | 59,2                                                                             | 0,92                                                   | <b>2 197</b>                 |
| Italia - Italien                    | 554                                           | 5,61             | <b>560</b>        | 22,2                                                                             | 0,24                                                   | <b>582</b>                   |
| Itävalta - Österrike                | 413                                           | 6,28             | <b>419</b>        | 6,81                                                                             | 0,16                                                   | <b>426</b>                   |
| Jugoslavia - Jugoslavian            | 26,6                                          | 0,34             | <b>26,9</b>       | 0,83                                                                             | 0,01                                                   | <b>27,7</b>                  |
| Kreikka - Grekland                  | 227                                           | 1,46             | <b>228</b>        | 6,40                                                                             | 0,06                                                   | <b>234</b>                   |
| Kypros - Cyprien                    | 23,1                                          | 0,29             | <b>23,4</b>       | 0,94                                                                             | 0,00                                                   | <b>24,3</b>                  |
| Liechtenstein                       | -                                             | -                | <b>-</b>          | -                                                                                | -                                                      | <b>-</b>                     |
| Luxemburg                           | 40,0                                          | 0,19             | <b>40,2</b>       | 1,04                                                                             | 0,01                                                   | <b>41,2</b>                  |
| Malta                               | 7,83                                          | 0,12             | <b>7,95</b>       | 0,36                                                                             | -                                                      | <b>8,31</b>                  |
| Monaco                              | 2,62                                          | -                | <b>2,62</b>       | 0,31                                                                             | 0,00                                                   | <b>2,93</b>                  |
| Neuvostoliitto - Sovjetunionen      | 351                                           | 2,49             | <b>353</b>        | 21,0                                                                             | 0,09                                                   | <b>374</b>                   |
| Portugali - Portugal                | 148                                           | 0,81             | <b>149</b>        | 3,74                                                                             | 0,02                                                   | <b>153</b>                   |
| Puola - Polen                       | 81,9                                          | 6,01             | <b>87,9</b>       | 2,86                                                                             | 0,05                                                   | <b>90,8</b>                  |
| Ranska - Frankrike                  | 2 059                                         | 9,41             | <b>2 068</b>      | 23,1                                                                             | 0,19                                                   | <b>2 091</b>                 |
| Romania - Rumänien                  | 17,7                                          | 0,16             | <b>17,9</b>       | 0,73                                                                             | 0,00                                                   | <b>18,6</b>                  |
| Saksan demokraattinen tasavalta     | -                                             | -                | <b>-</b>          | -                                                                                | -                                                      | <b>-</b>                     |
| Tyska demokratiska republiken       | 64,3                                          | 1,18             | <b>65,5</b>       | 2,18                                                                             | 0,02                                                   | <b>67,7</b>                  |
| Saksan liittotasavalta              | -                                             | -                | <b>-</b>          | -                                                                                | -                                                      | <b>-</b>                     |
| Föbundsrepubliken Tyskland          | 1 914                                         | 43,5             | <b>1 958</b>      | 51,4                                                                             | 1,69                                                   | <b>2 011</b>                 |
| San Marino                          | 0,65                                          | -                | <b>0,65</b>       | -                                                                                | -                                                      | <b>0,65</b>                  |
| Sveitsi - Schweiz                   | 443                                           | 14,7             | <b>458</b>        | 15,4                                                                             | 0,80                                                   | <b>474</b>                   |
| Tšekkoslovakia - Tjeckoslovakien    | 57,5                                          | 0,93             | <b>58,4</b>       | 2,86                                                                             | 0,02                                                   | <b>61,3</b>                  |
| Turkki - Turkiet                    | 134                                           | 0,37             | <b>134</b>        | 1,56                                                                             | 0,02                                                   | <b>136</b>                   |
| Unkari - Ungern                     | 66,3                                          | 1,11             | <b>67,4</b>       | 2,34                                                                             | 0,01                                                   | <b>69,8</b>                  |
| Vatikaanivaltio - Vatikanstaten     | 0,28                                          | -                | <b>0,28</b>       | -                                                                                | -                                                      | <b>0,28</b>                  |
| <b>Muu Eurooppa yhteensä</b>        |                                               |                  |                   |                                                                                  |                                                        |                              |
| <b>Summa det övriga Europa</b>      | <b>9 682</b>                                  | <b>135</b>       | <b>9 817</b>      | <b>260</b>                                                                       | <b>4,92</b>                                            | <b>10 082</b>                |
| Aasia - Asien                       | 693                                           | 12,8             | <b>706</b>        | 36,0                                                                             | 0,18                                                   | <b>742</b>                   |
| Afrikka - Afrika                    | 412                                           | 6,77             | <b>419</b>        | 10,4                                                                             | 0,05                                                   | <b>429</b>                   |
| Amerikan Yhdysvallat                | -                                             | -                | <b>-</b>          | -                                                                                | -                                                      | <b>-</b>                     |
| Amerikan Förenta Stater             | 1 207                                         | 44,1             | <b>1 251</b>      | 59,1                                                                             | 1,66                                                   | <b>1 312</b>                 |
| Muu Amerikka - Det övriga Amerika   | 534                                           | 9,87             | <b>544</b>        | 18,2                                                                             | 0,13                                                   | <b>562</b>                   |
| Australia - Australien              | 150                                           | 5,10             | <b>155</b>        | 9,88                                                                             | 0,09                                                   | <b>165</b>                   |
| <b>Kaikkiaan - Totalsumma</b>       | <b>20 558</b>                                 | <b>384</b>       | <b>20 942</b>     | <b>519</b>                                                                       | <b>13,4</b>                                            | <b>21 474</b>                |

## 1.12

Eräiden Euroopan maiden postitilastoa vuonna 1983  
Några europeiska länders poststatistik år 1983

| Maat<br>Länder                                                                      | Tavalliset ja kirjatut kirjelähetykset<br>Vanliga och rekommenderade brevfräsändelser |                                   |                                      |                                    |                        | Nistä maksun-<br>alaiset<br>Därav porto-<br>pliktiga | Vak.<br>kirjeet<br>Ass.<br>brev | Tav.<br>ja vak.<br>paketit<br>Vanl.<br>och<br>ass.<br>paket | Postin<br>väl.<br>tilatut<br>lehdet<br>Genom<br>posten<br>prenum.<br>tid-<br>ningar | Postiosoitukset<br>Postanvisningar |                 | Tuotot<br>In-<br>koms-<br>ter | Kulut<br>Kost-<br>nader | Yli-<br>jäämä<br>Över-<br>skott |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
|                                                                                     | Kir-<br>jeet<br>Brev                                                                  | Posti-<br>kortit<br>Post-<br>kort | Paino<br>tuotteet<br>Tryck-<br>saker | Pikku-<br>paketit<br>Små-<br>paket | Yh-<br>teensä<br>Summa |                                                      |                                 |                                                             |                                                                                     | Luku<br>Antal                      | Määrä<br>Belopp |                               |                         |                                 |
|                                                                                     | milj. kpl-st                                                                          |                                   |                                      |                                    |                        | milj. frangia - francs                               |                                 |                                                             |                                                                                     |                                    |                 |                               |                         |                                 |
| Suomi - Finland                                                                     | 519,8                                                                                 | 35,3                              | 534,3                                | 8,6                                | <b>1 098,0</b>         | 1 038,8                                              | 0,7                             | 18,1                                                        |                                                                                     | 1,0                                | 300,5           | 1 504,1                       | 1 520,9                 | - 16,8                          |
| Alankomaat                                                                          |                                                                                       |                                   |                                      |                                    |                        |                                                      |                                 |                                                             |                                                                                     |                                    |                 |                               |                         |                                 |
| Nederländerna                                                                       | 2 311,4                                                                               | 151,9                             | 2 126,2                              | 107,0                              | <b>4 696,5</b>         | 4 649,9                                              |                                 | 8,1                                                         |                                                                                     | 1,0                                |                 | 6 847,6                       | 6 209,8                 | 637,7                           |
| Belgia - Belgien                                                                    | 1 116,2                                                                               | 58,4                              | 1 708,3                              | 27,2                               | <b>2 910,1</b>         | 2 778,5                                              | 0,2                             | 5,2                                                         | 9,5                                                                                 | 2,9                                | 1 747,1         | 2 273,8                       | 2 259,2                 | 14,6                            |
| Espanja - Spanien                                                                   | 2 854,0                                                                               | 164,5                             | 1 331,1                              | 0,4                                | <b>4 350,0</b>         | 4 216,1                                              | 1,1                             | 12,8                                                        |                                                                                     | 27,2                               | 4 247,4         | 1 046,0                       | 1 168,1                 | - 122,1                         |
| Islanti - Island                                                                    | 24,2                                                                                  | 0,6                               | 13,9                                 | 0,1                                | <b>38,8</b>            | 38,6                                                 | 0,0                             | 0,9                                                         |                                                                                     | 0,5                                | 136,4           |                               |                         |                                 |
| Iso-Britannia ml.<br>Pohjois-Irlanti<br>Storbritannien med<br>Nordirland            | 12 541,4                                                                              |                                   |                                      |                                    | <b>12 541,4</b>        |                                                      | 0,1                             | 198,1                                                       |                                                                                     | 61,2                               | 1 251,5         | 12 495,3                      | 12 201,0                | 294,3                           |
| Italia - Italien                                                                    | 3 975,0                                                                               | 184,0                             | 2 602,7                              | 40,7                               | <b>6 802,4</b>         | 6 535,0                                              | 25,0                            | 32,2                                                        |                                                                                     | 25,2                               | 277,9           | 899,1                         | 1 802,7                 | - 903,6                         |
| Itävalta - Österrike                                                                | 592,4                                                                                 | 188,0                             | 1 872,9                              | 5,3                                | <b>2 658,6</b>         | 2 634,4                                              | 0,3                             | 50,0                                                        |                                                                                     | 8,4                                | 3 891,3         | 5 329,4                       | 4 311,1                 | 1 018,3                         |
| Jugoslavia<br>Jugoslavien                                                           | 567,1                                                                                 | 199,5                             | 68,2                                 | 1,6                                | <b>836,4</b>           | 828,6                                                | 5,0                             | 15,3                                                        | 16,1                                                                                | 14,9                               | 2 441,3         | 470,5                         | 546,7                   | - 76,2                          |
| Kypros - Cypem                                                                      | 23,4                                                                                  |                                   | 7,9                                  |                                    | <b>31,3</b>            | 24,9                                                 | 0,0                             | 0,1                                                         |                                                                                     | 0,0                                | 3,8             | 48,3                          | 13,5                    | 34,8                            |
| Liechtenstein                                                                       | 5,5                                                                                   | 0,8                               | 7,4                                  | 0,0                                | <b>13,7</b>            | 13,4                                                 |                                 | 0,3                                                         |                                                                                     | 0,0                                | 10,4            | 21,5                          | 19,6                    | 1,9                             |
| Luxemburg                                                                           | 79,6                                                                                  | 5,8                               | 41,8                                 | 1,2                                | <b>128,4</b>           | 119,8                                                | 0,1                             | 0,5                                                         | 0,1                                                                                 | 0,1                                | 19,9            | 255,4                         | 163,0                   | 92,3                            |
| Norja - Norge                                                                       | 450,2                                                                                 | 56,7                              | 971,3                                | 5,0                                | <b>1 483,2</b>         | 1 437,4                                              | 1,0                             | 20,0                                                        |                                                                                     | 0,3                                | 63,9            | 1 838,9                       | 1 640,8                 | 198,1                           |
| Portugali - Portugal                                                                | 345,3                                                                                 | 29,5                              | 97,4                                 | 4,3                                | <b>476,5</b>           | 470,2                                                | 0,1                             | 3,9                                                         |                                                                                     | 27,1                               | 5 510,4         | 386,6                         | 649,8                   | - 263,2                         |
| Ranska ml. meren-<br>takaiset alueet<br>Frankrike med terri-<br>torier bortom haven | 12 043,6                                                                              |                                   | 2 259,3                              | 384,5                              | <b>14 687,4</b>        | 11 591,8                                             | 3,1                             | 3,6                                                         |                                                                                     | 139,9                              | 420 949,8       |                               |                         |                                 |
| Ruotsi - Sverige                                                                    | 1 433,5                                                                               |                                   | 1 578,5                              |                                    | <b>3 012,0</b>         |                                                      | 0,7                             | 40,1                                                        |                                                                                     | 2,6                                | 669,1           | 2 985,9                       | 2 912,4                 | 73,4                            |
| Saksan demokr.<br>tasavaltavalta<br>Tyska demokr.<br>republiken                     | 1 046,0                                                                               | 170,9                             | 213,0                                | 18,3                               | <b>1 448,2</b>         |                                                      | 0,4                             | 62,1                                                        | 21,4                                                                                | 33,5                               | 21 140,3        |                               |                         |                                 |
| Saksan liittotasavalta<br>Föbundsrepubliken                                         |                                                                                       |                                   |                                      |                                    |                        |                                                      |                                 |                                                             |                                                                                     |                                    |                 |                               |                         |                                 |
| Tyskland                                                                            | 7 187,8                                                                               | 666,1                             | 6 815,6                              | 228,9                              | <b>14 898,4</b>        | 14 074,0                                             | 8,4                             | 252,3                                                       |                                                                                     | 9,4                                | 2 585,6         | 18 425,6                      | 20 666,8                | -2 241,2                        |
| Sveitsi - Schweiz                                                                   | 1 191,2                                                                               | 143,3                             | 2 786,2                              | 4,2                                | <b>4 125,0</b>         | 3 996,2                                              | 0,3                             | 170,7                                                       | 0,1                                                                                 | 6,1                                | 3 630,0         |                               |                         |                                 |
| Tanska - Danmark                                                                    | 861,2                                                                                 | 31,1                              | 557,7                                | 18,2                               | <b>1 468,1</b>         |                                                      | 0,2                             | 26,0                                                        |                                                                                     | 2,2                                | 526,0           |                               |                         |                                 |
| Tšekkoslovakia<br>Tjeckoslovakien                                                   | 70,6                                                                                  |                                   | 1,2                                  | 0,1                                | <b>72,0</b>            |                                                      | 2,7                             | 26,1                                                        |                                                                                     | 100,8                              |                 |                               |                         |                                 |
| Turkki - Turkiet                                                                    | 575,1                                                                                 | 15,6                              | 255,0                                | 6,0                                | <b>851,7</b>           | 846,0                                                | 0,1                             | 2,0                                                         |                                                                                     | 13,4                               | 983,9           |                               |                         |                                 |
| Unkari - Ungern                                                                     | 650,8                                                                                 | 136,3                             | 910,7                                | 0,1                                | <b>1 697,9</b>         | 1 591,8                                              | 1,1                             | 10,9                                                        | 8,6                                                                                 | 54,5                               | 15 533,9        | 1 377,9                       | 784,7                   | 593,2                           |

## 1.13

**Postinkuljetus ja postinjakelu kotimaassa:  
linjojen pituus sekä kuljettu matka vuosina 1981–1985  
Postbefordran och postutdelning inom landet:  
linjernas längd samt befodringssträckan åren 1981–1985**

| Vuodet<br>År                                                  | Postinkuljetus<br>Postbefordran                        |                                                        |                                      |                                                 | Postinjakelu<br>Postutdelning |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                               | Maantie-<br>postinkuljetus<br>Landsvägs-<br>postföring | Rautatie-<br>postinkuljetus<br>Järnvägs-<br>postföring | Laivapostinkuljetus<br>Sjöpostföring | Lentopostin-<br>kuljetus<br>Flygpost-<br>föring |                               |
|                                                               | 1 000 km                                               |                                                        |                                      |                                                 |                               |
| Linjojen pituus<br>Linjernas längd                            |                                                        |                                                        |                                      |                                                 |                               |
| 1981                                                          | 174                                                    | 2,64                                                   | 1,64                                 | 1,55                                            | 208                           |
| 1982                                                          | 171                                                    | 2,83                                                   | 1,48                                 | 1,55                                            | 215                           |
| 1983                                                          | 181                                                    | 2,75                                                   | 1,56                                 | 1,56                                            | 218                           |
| 1984                                                          | 200                                                    | 2,72                                                   | 1,70                                 | 1,56                                            | 221                           |
| 1985                                                          | 259                                                    | 2,76                                                   | 1,76                                 | 1,84                                            | 223                           |
| Kuljetus- ja jakelumatka<br>Befodrings- och utdelningssträcka |                                                        |                                                        |                                      |                                                 |                               |
| 1981                                                          | 62 112                                                 | 5 484                                                  | 297                                  | 563 000 <sup>1)</sup>                           | 52 799                        |
| 1982                                                          | 63 304                                                 | 5 606                                                  | 264                                  | 585 000 <sup>1)</sup>                           | 54 740                        |
| 1983                                                          | 65 254                                                 | 5 584                                                  | 274                                  | 603 000 <sup>1)</sup>                           | 55 625                        |
| 1984                                                          | 66 035                                                 | 5 706                                                  | 263                                  | 611 000 <sup>1)</sup>                           | 55 828                        |
| 1985                                                          | 66 141                                                 | 5 695                                                  | 260                                  | 669 000 <sup>1)</sup>                           | 56 276                        |

<sup>1)</sup> Tonnikm – Tonkm

## 1.14

**Postinjakeluverkko ja sanomalehtien erillisjakelu vuosina 1981–1985  
Postutdelningsnätet och särutdelning av tidningar åren 1981–1985**

| Vuodet<br>År | Postinjakeluverkko<br>Postutdelningsnätet                                                                                    |         |                                                                                         |        | Sanomalehtien erillisjakelu<br>Särutdelning av tidningar                                |                                                                    |                                                                     |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|              | Postinjakajan-, postinjakelu- ja postipalvelu-<br>autolinjat<br>Postutdelar-, postutdelnings- och<br>postbetjäningstillinjer |         | Postinkantopiirit ja jakeluautolinjat<br>Postutbärningsdistrikt och utdelningsbillinjer |        | Sanomalehden<br>maanantai-perjantai-<br>jakelu<br>Tidningsutdelning<br>på måndag-fredag | Sanomalehden<br>lauantaijakelu<br>Tidningsutdelning<br>på lördagar | Sanomalehden<br>sunnuntaijakelu<br>Tidningsutdelning<br>på söndagar |
|              | kpl-st                                                                                                                       | km      | kpl-st                                                                                  | km     | kpl-st                                                                                  |                                                                    |                                                                     |
| 1981         | 3844                                                                                                                         | 151 353 | 4 147                                                                                   | 56 518 | 1 932                                                                                   | 6 050                                                              | 2 680                                                               |
| 1982         | 3786                                                                                                                         | 156 515 | 4 230                                                                                   | 58 151 | 1 882                                                                                   | 5 797                                                              | 2 604                                                               |
| 1983         | 3763                                                                                                                         | 159 622 | 4 319                                                                                   | 58 514 | 1 908                                                                                   | 5 614                                                              | 2 677                                                               |
| 1984         | 3675                                                                                                                         | 161 326 | 4 429                                                                                   | 59 340 | 1 842                                                                                   | 5 489                                                              | 2 636                                                               |
| 1985         | 3618                                                                                                                         | 163 636 | 4 546                                                                                   | 59 682 | 1 394                                                                                   | 5 669                                                              | 2 441                                                               |

## 1.15

**Postin rautateitse kulkemat kilometrit vuosina 1981–1985  
Antalet postförda kilometer på järnväg åren 1981–1985**

| Vuodet<br>År | Posti-<br>vaunuissa<br>I post-<br>kupéer | Kiskoauton<br>liitevaunuissa<br>I släpvagnar<br>till rälsbuss | Junailijan-<br>vaunuissa<br>I konduktörs-<br>vagnar | Tavara-<br>vaunuissa<br>I gods-<br>vagnar | Yhteensä<br>Summa | Muunnetut akselikilometrit<br>yhteensä<br>Summa<br>omvandlade axelkilometer |
|--------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|              | Vaunukilometrit<br>Vagnkilometer         |                                                               |                                                     |                                           |                   | milj. akselikm – axelkm                                                     |
|              | 1000 km                                  |                                                               |                                                     |                                           |                   |                                                                             |
| 1981         | 1 852                                    | 134                                                           | 891                                                 | 2 606                                     | <b>5 484</b>      | <b>12,70</b>                                                                |
| 1982         | 1 804                                    | 119                                                           | 1 015                                               | 2 668                                     | <b>5 606</b>      | <b>12,67</b>                                                                |
| 1983         | 1 752                                    | 88                                                            | 961                                                 | 2 783                                     | <b>5 584</b>      | <b>12,64</b>                                                                |
| 1984         | 1 700                                    | 45                                                            | 995                                                 | 2 966                                     | <b>5 706</b>      | <b>12,70</b>                                                                |
| 1985         | 1 637                                    | 12                                                            | 994                                                 | 3 052                                     | <b>5 695</b>      | <b>12,67</b>                                                                |

## 1.16

Postin linja-autoliikenne vuosina 1981–1985  
Postbusstrafiken åren 1981–1985

| Vuodet<br>År | Autoja liikenteessä keskimäärin vuoden aikana<br>Medelantalet bussar i trafik under året | Linjat<br>Linjer | Linjojen pituus<br>Linjernas längd | Ajokm<br>Körkm | Postia<br>Post | Matkustajien määrä<br>Antalet passagerare |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------------|
|              | kpl-st                                                                                   |                  | km                                 | 1000 km        | 1000 kg        | 1000 kpl-st                               |
| 1981         | 360                                                                                      | 212              | 40 810                             | 30 242         | 60 803         | 5 333                                     |
| 1982         | 363                                                                                      | 209              | 41 066                             | 30 053         | 60 337         | 4 969                                     |
| 1983         | 347                                                                                      | 206              | 40 727                             | 29 454         | 60 742         | 4 671                                     |
| 1984         | 337                                                                                      | 207              | 41 409                             | 29 551         | ..             | 4 444                                     |
| 1985         | 334                                                                                      | 207              | 40 995                             | 28 918         | ..             | 4 086                                     |

## 1.17

Postinkulun nopeus kotimaan postiliikenteessä vuonna 1985  
Postens befordringshastighet i inrikes posttrafik år 1985

| Lähetyslaji<br>Försändelseslag    | Lähetysistä perillä lähtemistä seuraavana työpäivänä<br>På följande arbetsdag efter inlämnandet frambefordrade försändelser |                            |                            |                            |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                   | 1. työpäivä<br>1 arbetsdag                                                                                                  | 2. työpäivä<br>2 arbetsdag | 3. työpäivä<br>3 arbetsdag | 4. työpäivä<br>4 arbetsdag |
|                                   | %                                                                                                                           |                            |                            |                            |
| 1. luokan kirjeet<br>1 klass brev | 93                                                                                                                          | 6                          | 1                          | -                          |
| 2. luokan kirjeet<br>2 klass brev | 7                                                                                                                           | 37                         | 52                         | 4                          |
| Paketit – Paket                   | 80                                                                                                                          | 18                         | 2                          | -                          |

## 1.18

Ruokakunnat ja muut postinsaajat kantotavan mukaan sekä yksittäistaloudet vuosina 1981–1985  
Hushåll och övriga postmottagare fördelade enligt utbärningssätt samt solitärhushåll åren 1981–1985

| Vuodet<br>År | Postinsaajataloudet (ruokakunnat ja muut postinsaajat) kantotavan mukaan<br>Postmottagarhushåll (matlag och övriga postmottagare) enligt utbärningssätt |                                                   |                                   |                                        |                                          |                              | Yhteensä<br>Summa | Yksittäistaloudet<br>Solitärhushåll |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
|              | Kuukauunkanto<br>Postavlämning i postinlägg                                                                                                             | Lokerikkoonkanto<br>Postavlämning i fastighetsbox | Laatikkoonkanto<br>Lådbrevbärning | Lokeroposti<br>Postavlämning i postbox | Muu noutoposti<br>Övriga avhämtningspost | Jättöposti<br>Avlämningspost |                   |                                     |
|              | kpl – st                                                                                                                                                |                                                   |                                   |                                        |                                          |                              |                   |                                     |
| 1981         | 1 094 151                                                                                                                                               | 13 114                                            | 896 125                           | 24 030                                 | 37 181                                   | 24 608                       | <b>2 089 209</b>  | 19 515                              |
| 1982         | 1 101 063                                                                                                                                               | 14 136                                            | 927 344                           | 26 049                                 | 32 820                                   | 20 639                       | <b>2 122 051</b>  | 19 642                              |
| 1983         | 1 099 340                                                                                                                                               | 16 941                                            | 965 527                           | 28 876                                 | 30 781                                   | 18 602                       | <b>2 160 067</b>  | 18 109                              |
| 1984         | 1 102 918                                                                                                                                               | 17 947                                            | 989 723                           | 30 665                                 | 29 191                                   | 16 504                       | <b>2 186 948</b>  | 17 319                              |
| 1985         | 1 120 062                                                                                                                                               | 17 862                                            | 1 020 189                         | 32 716                                 | 27 700                                   | 14 659                       | <b>2 233 188</b>  | 18 897                              |

## 1.19

Tiedusteltujen kadonneiksi todettujen postilähetysten määrät vuosina 1981–1985  
Antalet reklamerade postförsändelser som befunnits ha förkommit åren 1981–1985

| Vuodet<br>År | Kotimaiset postilähettykset – Inrikes postförsändelser |                                |                               |                       |                                |                               | Postilähettykset ulkomailta – Postförsändelser från utlandet |                                      |                                |                               |                       |                               |                   |
|--------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|
|              | Kirjellähettykset – Brevförsändelser                   |                                |                               | Paketit – Paket       |                                |                               | Yhteensä<br>Summa                                            | Kirjellähettykset – Brevförsändelser |                                |                               | Paketit – Paket       |                               | Yhteensä<br>Summa |
|              | Tavalliset<br>Vanliga                                  | Kirjatut<br>Rekomin-<br>derade | Vakuutetut<br>Assu-<br>rerade | Tavalliset<br>Vanliga | Kirjatut<br>Rekomin-<br>derade | Vakuutetut<br>Assu-<br>rerade |                                                              | Tavalliset<br>Vanliga                | Kirjatut<br>Rekomin-<br>derade | Vakuutetut<br>Assu-<br>rerade | Tavalliset<br>Vanliga | Vakuutetut<br>Assu-<br>rerade |                   |
| kpl – st     |                                                        |                                |                               |                       |                                |                               |                                                              |                                      |                                |                               |                       |                               |                   |
| 1981         | 1 408                                                  | 30                             | -                             | 385                   | 3                              | -                             | <b>1 826</b>                                                 | 238                                  | 50                             | -                             | 113                   | 4                             | <b>405</b>        |
| 1982         | 1 015                                                  | 45                             | -                             | 420                   | 8                              | -                             | <b>1 488</b>                                                 | 144                                  | 52                             | -                             | 96                    | 10                            | <b>302</b>        |
| 1983         | 1 281                                                  | 35                             | -                             | 447                   | 11                             | -                             | <b>1 774</b>                                                 | 120                                  | 41                             | 1                             | 52                    | -                             | <b>214</b>        |
| 1984         | 1 421                                                  | 33                             | -                             | 608                   | 3                              | -                             | <b>2 065</b>                                                 | 132                                  | 37                             | -                             | 60                    | -                             | <b>229</b>        |
| 1985         | 1 496                                                  | 43                             | -                             | 522                   | 2                              | -                             | <b>2 063</b>                                                 | 133                                  | 32                             | -                             | 81                    | -                             | <b>246</b>        |

## 2. TELELIIKENNE TELETRAFIKEN

### KÄSITTEITÄ

#### PUHELINTOIMINTA

#### PUHELINVERKKO JA PUHELINKESKUKSET

##### **Puhelinverkko**

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

##### **Verkkoryhmä**

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

##### **Kaukoverkko**

Verkkoryhmät toisiinsa yhdistävä puhelinverkon osa.

##### **Verkkoryhmäverkko**

Verkkoryhmän keskusten ja verkkoryhmän johtojen muodostama kokonaisuus.

##### **Paikallisverkko (tilaajaverkko)**

Paikallispuhelinkeskus tilaajajohtoinen ja -laitteinen.

##### **Keskus**

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

##### **Päätekeskus**

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

##### **Solmukeskus**

Paikalliskeskus, joka välittää siihen kytkettyjen päätekeskusten 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.

##### **Käsivälitteinen kaukokeskus (puhelinpalvelukeskus)**

Posti- ja telelaitoksen toimintapiste, josta tietyn alueen puhelinliittymistä voidaan pyytää puhelujen yhdistämistä tai muita puhelinpalveluja.

### BEGREPP

#### TELEFONI

#### TELEFONNÄTET OCH TELEFONCENTRALER

##### **Telefonnät**

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

##### **Nätgrupp**

En regional del av telefonnätet. Varje nätgrupp har en egen beteckning i fjärtrafiken 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 abonnentledningarna och abonnentutrustningar.

##### **Central**

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

##### **Ändcentral**

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

##### **Knutcentral**

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

##### **Nätgruppscentral**

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

##### **Fjärrcentral**

En central i fjärrnätet, som förmedlar samtal mellan nätgrupperna.

##### **Automatisk central**

En central i telefonnätet, som styrs automatiskt av abonnenterna.

##### **Manuell fjärrcentral (telefonbetjäningssentral)**

Post- och televerkets betjäningssälle där samtalsuppkoppling eller andra telefontjänster kan begäras från telefonanslutningar på ett bestämt område.

## PUHELINJOHDOT

### Puhelinjohto

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

### Yhdysjohto

Keskusten välinen puhelinjohto.

### Kaukojohto

Kaukokeskusten välinen yhdysjohto.

### Verkkoryhmäjohto

Verkkoryhmän keskusten välinen yhdysjohto.

### Oikojohto

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

### Tilaajajohto

Johto, jolla puhelinvaihte tai sarjapuhelinjärjestelmä liittyy yleiseen keskukseseen (puhelinvaihteen tai sarjapuhelinjärjestelmän tilaaja- johto).

### Poikittaisjohto

Kahden puhelinvaihteen välinen johto.

### Kantajohto

Galvaanisesta johdinparista muodostuva johto, jota voidaan käyttää myös siirtojärjestelmien tienä.

### Keinojohto

Kahdesta galvaanisesta johdinparista muuntajien avulla muodostettu johto.

### Avojohto

Vaipaton johdinpari, joka on asennettu eristin.

### Kaapeli

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

### Radiolinkki

Radiotaajuuksia käytävä siirtojärjestelmä.

### Ulkojohto

Ulkoasennuksissa käytettävä johto.

### Sisäjohto

Sisäasennuksissa käytettävä johto.

### Parikilometri

Symmetristen kaapeleiden kaikkien johdinparien kokonaispituuden mittayksikkö.

### Kanavakilometri

Siirtojärjestelmän kaikkien siirtokanavien kokonaispituuden mittayksikkö.

### Putkilometri

Epäsymmetrisen- eli koaksiaalikaapelin kaikkien johdinputkien kokonaispituuden mittayksikkö.

### Reittikilometri

Kaapeleiden asennuksessa käytettävän yhden tai useamman kaapelin käsittämän kaapelireitin pituuden mittayksikkö.

### Yhteiskäyttöpylväs

Yhteisesti puhelin- ja pien- tai suurjännitesähköjohtoille käytettävä pylväs.

## TELEFONLEDNINGAR

### Telefonledning

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

### Förbindelseledning

En telefonledning mellan centraler.

### Fjärrledning

En förbindelseledning mellan fjärrcentraler.

### Nätgruppsledning

En förbindelseledning som förenar centralerna i en nätgrupp.

### Tvärledning

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

### Abonnentledning

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

### Genledning

En ledning mellan två telefonväxlar.

### Stamledning

Ledning som bildas av två ledningspar och kan användas även som väg för överföringssystem.

### Fantomledning

Ledning som med hjälp av transformatorer bildas av två galvaniserade ledningspar.

### Blankledning

Ett mantellöst ledningspar, som är installerad på isolatorer.

### Kabel

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

### Radiolänk

Överföringssystem som använder sig av radiofrekvenser.

### Utomhusledning

Ledning som används vid installation utomhus.

### Inomhusledning

Ledning som används vid installation inomhus.

### Parkilometer

Mätenhet för den totala längden av symmetriska kablar alla ledningspar.

### Kanalkilometer

Mätenhet för den totala längden av överföringssystemets alla överföringskanaler.

### Rörkilometer

Mätenhet för den totala längden av alla ledningsrör i en osymmetrisk dvs. koaxialkabel.

### Ruttkilometer

Mätenhet för längden på en kabelrutt omfattande en eller flera kablar som används vid installation av kablar.

### Sambyggnadsstolpe

Stolpe som används gemensamt för telefon- och låg- eller högspänningsledning.

## PUHELINLIITTYMÄT

### Puhelinliittymä

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

### Puhelinliittymän toimitusaika

Toimeksiantopäivän ja toimituspäivän välinen aika.

### Pääliittymä

Keskuksen yksittäinen tilaajaliittymä, puhelinvaihteen tai sarjapuhelinjärjestelmän keskusjohtoliittymä.

### Alaliittymä

Puhelinliittymä, joka yleisen puhelinkeskuksen sijasta on kytketty puhelinvaihteeseen tai sarjapuhelinjärjestelmään. 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

PTL:n palvelutiloihin sijoitettu yleisöpuhelin.

### Puhelupaikka

Posti- ja telelaitoksen toimialueella oleva yleinen puhelinliittymä, joka voi sijaita

- liikkeen, laitoksen tai yksityisasunnon yleiseen käyttöön tarkoitettussa tilassa, jolloin puhelupaikalla on palvelusopimuksen mukaisesti määrätty puhelupaikan hoitaja (miehitetty)
- erämaa- tai saaristo-olosuhteissa, ilman vakituisia asiakkaita sijaitsevassa suojatussa tilassa tai yleisessä kulkuneuvossa (miehitämätön).

## PUHELIMET

### Puhelintiheys

Puhelinten lukumäärä joltain määrättyä suuretta esim. asukaslukua tai neliökilometriä kohden.

### Pääpuhelin

Jokaista keskuksen yksittäistä tilaajaliittymää kohti lasketaan olevan yksi pääpuhelin.

### Rinnakkaispuhelin

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

### Alapuhelin

Vaihteen alaliittymään liitetty puhelin.

### Valintalevypuhelin

Puhelin, jossa numeronvalitsimena on pyöreä valintalevy.

### Näppäinpuhelin

Puhelin, jossa numerovalitsimena on näppäimistö. Varsinainen äänitaajuusnäppäin on liitettävissä vain tiettyihin keskuksiin, ulkonäöltään samanlainen impulssinäppäinpuhelin kaikkiin keskuksiin.

## 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 serietelevonsystem.

### Anknytning

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

### Samtalsställe

En allmän telefonanslutning på post- och televerkets koncessionsområde som kan finnas

- på allmän plats i en affär, inrättning eller privat bostad där en person i enlighet med ett betjäningssavtal utsetts att sköta den (bemannad)
- i ödemark eller skärgården på en skyddad plats eller i ett allmänt fortskaffningsmedel utan fasta kunder (obemannad).

## 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 telefoncentralers anknytning. Telefoner i samma lägenhet kan vara direkt parallellkopplade, och då kopplas samtalen alltid till 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 kan endast kopplas till vissa centraler, en till utseendet likadan impulsknappsatsstelefon till alla centraler.

## PUHELINVAIHEET

### Puhelinvaihte

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

### Sarjapuhelinjärjestelmä

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

## PUHELINLIIKENNE

### Automaattiliikenne

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

### Käsivälitteinen liikenne

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

### Puhelintilaaja

Puhelinliittymän haltija.

### Soittaja (A-tilaaja)

Henkilö, joka ottaa puhelinyhteyden.

### Vastaaja (B-tilaaja)

Henkilö, joka vastaa puhelimeen.

### Puhelu

Puhelinkestustelu, puhelinyhteys.

### Verkkoryhmän sisäinen puhelu

Puhelu, jossa lähtöpuhelin ja osoitepuhelin sijaitsevat samassa verkko-ryhmässä.

### Oikopuhelu

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

### Kaukopuhelu

Verkkoryhmien välinen kaukopuhelinverkolla puhuttu puhelu.

### Kotimaanpuhelu

Puhelu valtakunnanrajojen sisäpuolella.

### Ulkomaanpuhelu

Puhelu valtakunnanrajojen ulkopuolelle.

## TELEFONVÄXLAR

### Telefonväxel

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

### Serietelefonsystem

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

## TELEFONTRAFIK

### Automattrafik

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

### Manuell trafik

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

### Telefonabonnet

Innehavare av telefonanslutning.

### Uppringande (A-abonnet)

Person, som tar telefonkontakt.

### Svarare (B-abonnet)

Person, som svarar i telefon.

### Samtal

Telefonsamtal, telefonförbindelse.

### Samtal inom nätgrupp

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

### Tvärsamtal

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

### Fjärrtrafik

Samtal mellan nätgrupper över fjärrtelefonnätet.

### Inrikessamtal

Samtal inom rikets gränser.

### Utrikessamtal

Samtal utom rikets gränser.

## MUU TELETOIMINTA

### Ilmoituksensiirtojärjestelmä

Järjestelmä, jonka avulla tilaajapäätteeseen tuleva ilmoitus siirretään televerkon välityksellä vastaanottoaikaan tai ohjauksikäsky päinvaltaiseen suuntaan.

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

### Ilmoituksensiirtoverkkopäätteen

Päätelaite, jonka avulla liitetään ilmoituksensiirtojärjestelmään.

### Suuryhteisiantennijärjestelmä (SYJ)

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

Suuryhteisiantennin avulla voidaan eräissä tapauksissa toteuttaa paikallisia tai talokohtaisia tiedonpalveluja.

### SYJ-liittymä

Liittymä, jolla kiinteistön rakennusten antennisäverkot liitetään suuryhteisiantennijärjestelmään.

### Puhelintariffit

Puhelin- ja muiden telelaitteiden telepalveluiden käyttö hinnat, hinasto.

### Maksusykäykset

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

### Verkkoryhmäkorvaus

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

### Kaukoverkon estymä

Kaukoverkon kapasiteetti ei ole ollut riittävä puheluyrityksiin nähden.

## LENNÄTINTOIMINTA

### Lennätintoiminta

Merkkien sähköistä siirtoa, sanomien välitystä, tekstin- ja kuvansiirtoa sekä datasiirtoa.

### Dataliikenne

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

### Modemi

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

### Verkkopäätteen

Modemin sisältävä laite, jonka avulla päätelaite liitetään yleiseen dataverkkoon.

### Kantataajuusmodemi

Signaaliuukkaimet ja -sovitimet sisältävä laite, jonka avulla tietoja voidaan siirtää kantataajuisesti fyysisillä yhteyksillä.

## ÖVRIG TELETRAFIK

### Larmöverföringssystem

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

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

### Larmöverföringsnätterminal

Terminalutrustning som ansluts till larmöverföringssystemet.

### Storcentralantennsystem (SCS)

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

Storcentralantennerna kan i vissa fall utnyttjas för förmedling av lokal eller för enskilda hus avsedd information.

### SCS-anslutning

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

### Telefontariffer

Driftavgifter för telefon- och andra teleutrustningars teletjänster, taxa.

### Avgiftsimpulser

Elektronisk impuls som alstras av ett räkneverk i centralen. På basis av impulserna registrerar en impulsräknare för varje anslutning mängden samtalsdebiteringsenheter.

### Nätgruppsersättning

Ersättning till den lokala telefoninrättningen som debiteras abonnenten för att nätgruppens telefonledning och telefonutrustningar används till fjärrsamtal.

### Spärr i fjärrnätet

Fjärrnätets kapacitet har inte varit tillräcklig i förhållande till samtalsförsöken.

## TELEGRAFI

### Telegrafi

Elektronisk teckenöverföring, förmedling av meddelanden, text- och bildöverföring samt dataöverföring.

### Datatrafik

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

### 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.

**Yleinen datasiirtoverkko**

Eriillinen datasiirtoliikennettä varten rakennettu verkko.

**YDV-liittymä**

Yleisen datasiirtoverkon yksittäinen liityntäpiste, jolla on yksilöllisesti määritellyt palvelut.

**Dateksi**

Yleisessä datasiirtoverkossa järjestettävä piirikytkentäinen datasiirtopalvelu, jossa tietokoneiden ja päätelaitteiden välille muodostetaan yhteyden ajaksi pysyvä siirtotieto.

**Datapak**

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

**Teleteksi**

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

**Asynkroninen**

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

**Synkroninen**

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

**Käyttäjätunnus**

Datapakin valintaisille yhteyksille tilaaja tarvitsee käyttäjätunnuksen, jonka avulla tarkistetaan tilaajan oikeus palveluun.

**TELEKSILIIKENNE**

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

**Teleksiverkko**

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

**Teleksikeskus**

Teleksiyhteyksien muodostamiseen käytettävä automaattinen tai käsivälitteinen teleksiverkon kytkentälaitteisto.

**Kaukokirjoitin**

Teleksikone.

**Teleksikirjoittaminen**

Tekstinsiirtoa teleksiverkon välityksellä kaukokirjoitinta käyttäen.

**Telekopiointi**

Kirjallisen aineiston sähköinen siirto televerkon välityksellä telekopio-laitteesta toiseen.

**Telefaksilaitteet:**

- Manuaalinen laite:
  - Miehitys tarvitaan sekä lähetyks- ja vastaanottopäässä.
- Automaattinen laite:
  - Miehitys ainoastaan lähetykspäässä.

**Det allmänna datanätet**

Ett separat nät för dataöverföringstrafik.

**ADN-anslutning**

Ett enskilt anslutningsställe i det allmänna datanätet med individuellt definierade tjänster.

**Datex**

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

**Datapak**

En dataöverföringstjänst mellan datorer och terminalutrustningar i det allmänna datanätet där meddelanden förmedlas i form av färdiga "paket" (max. 128 tecken).

**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 Datapak-förbindelser behöver abonnenten en användarbeteckning, som kontrollerar abonnentens tillträde till tjänsten.

**TELEXTRAFIK**

Med telextrafik avses en telegraftjänst, som gör det möjligt för telex-abbonenterna 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.

**Telekopiering**

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

**Telefaxapparater:**

- Manuell utrustning:
  - Bemannning behövs både vid sändningen och mottagandet.
- Automatisk utrustning:
  - Bemannning endast vid sändning.

- Siirtonopeudet (standardinopeus):
- Ryhmä I, A 4 kokoisiin 6 min. (manuaalinen)
- Ryhmä II, A 4 kokoisiin n. 3 min. (manuaalinen ja autom.)
- Ryhmä III, A 4 kokoisiin alle 1 min. (autom.).

### **SÄHKELIIKENNE**

Sähkeliikenteellä tarkoitetaan asiakkaiden yleiseen lennätintoi-  
mipaikkaan jättämien tiedotusten toimittamista sähkeenä lennätinpalvelun  
välityksellä tiedotusten saajille.

- Överföringshastigheter (standardhastighet):
- Grupp I, för format A 4 6 min. (manuell)
- Grupp II, för format A 4 ca 3 min. (manuell och automatisk)
- Grupp III, för format A 4 under 1 min. (automatisk).

### **TELEGRAMTRAFIKEN**

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

## 2.6 Pylväät ja pylväslinjat vuosina 1981–1985 Stolpar och stolplinjer åren 1981–1985

| Vuodet<br>År                                                                   | Pylväät<br>Stolpar                                                      |                                                                     | Yhteensä<br>Summa | Sähkölaitosten<br>omistamat yhteis-<br>käyttöpylväät<br>Stolpar i gemensam<br>användning ägda av<br>elektrosätetsverk | Pylväslinjat<br>Stolplinjer                                             |                                         | Yhteensä<br>Summa |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
|                                                                                | Kauko- ja verkko-<br>ryhmäverkoissa<br>I fjärr- och nät-<br>gruppsnäten | Paikallis-<br>verkoissa <sup>1)</sup><br>I lokalnäten <sup>1)</sup> |                   |                                                                                                                       | Kauko- ja verkko-<br>ryhmäverkoissa<br>I fjärr- och nät-<br>gruppsnäten | Paikallis-<br>verkoissa<br>I lokalnäten |                   |
|                                                                                | kpl – st                                                                |                                                                     |                   |                                                                                                                       | km                                                                      |                                         |                   |
| <b>Posti- ja telelaitos – Post- och televerket</b>                             |                                                                         |                                                                     |                   |                                                                                                                       |                                                                         |                                         |                   |
| 1981                                                                           | 553 864                                                                 | 1 055 784                                                           | <b>1 609 648</b>  | 422 016                                                                                                               | 27 693                                                                  | 52 789                                  | <b>80 482</b>     |
| 1982                                                                           | 546 655                                                                 | 1 064 356                                                           | <b>1 611 011</b>  | 434 874                                                                                                               | 27 333                                                                  | 53 217                                  | <b>80 550</b>     |
| 1983                                                                           | 537 348                                                                 | 1 076 509                                                           | <b>1 613 857</b>  | 448 912                                                                                                               | 26 867                                                                  | 53 825                                  | <b>80 692</b>     |
| 1984                                                                           | 527 014                                                                 | 1 075 553                                                           | <b>1 602 567</b>  | 463 177                                                                                                               | 26 350                                                                  | 53 778                                  | <b>80 128</b>     |
| 1985                                                                           | 513 931                                                                 | 1 079 960                                                           | <b>1 593 891</b>  | 478 758                                                                                                               | 25 697                                                                  | 53 998                                  | <b>79 695</b>     |
| <b>Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset – Telefoninrättningar med koncession</b> |                                                                         |                                                                     |                   |                                                                                                                       |                                                                         |                                         |                   |
| 1981                                                                           | ..                                                                      | ..                                                                  | <b>890 183</b>    | 519 495                                                                                                               | 13 236                                                                  | 45 223                                  | <b>58 459</b>     |
| 1982                                                                           | ..                                                                      | ..                                                                  | <b>896 045</b>    | 542 476                                                                                                               | 12 806                                                                  | 45 708                                  | <b>58 514</b>     |
| 1983                                                                           | ..                                                                      | ..                                                                  | <b>869 392</b>    | 567 038                                                                                                               | 11 909                                                                  | 41 292                                  | <b>53 201</b>     |
| 1984                                                                           | ..                                                                      | ..                                                                  | <b>867 441</b>    | 588 073                                                                                                               | 11 579                                                                  | 41 907                                  | <b>53 486</b>     |
| 1985                                                                           | ..                                                                      | ..                                                                  | <b>864 122</b>    | 602 958                                                                                                               | 11 537                                                                  | 42 051                                  | <b>53 588</b>     |
| <b>Koko maa – Hela landet</b>                                                  |                                                                         |                                                                     |                   |                                                                                                                       |                                                                         |                                         |                   |
| 1985                                                                           | ..                                                                      | ..                                                                  | <b>2 458 013</b>  | 1 081 716                                                                                                             | 37 234                                                                  | 96 049                                  | <b>133 283</b>    |

<sup>1)</sup> Pylväissä vain tilaajajohtoja – I stolparna endast abonnentledningnar

## 2.7 Paikallispuhelinverkot: puhelinvaihteet vuosina 1981–1985 Lokalnäten: telefonväxlar åren 1981–1985

| Vuodet<br>År | Vaihteiden lukumäärä<br>Växlarnas antal       |                                                                              |                   | Vaihteiden alanumerokapasiteetti<br>Växlarnas undernummerkapacitet            |                                                                                                           |                   | Puhelimien lukumäärä<br>Telefonernas antal                                    |                                                                                                           |                   |
|--------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|              | Tilaajan<br>omistamat<br>I abonnenters<br>ägo | Posti- ja<br>telelaitoksen<br>omistamat<br>I post- och<br>televerkets<br>ägo | Yhteensä<br>Summa | Tilaajan<br>omistamissa<br>vaihteissa<br>I växlar som<br>ägs av<br>abonnenter | Posti- ja<br>telelaitoksen<br>omistamissa<br>vaihteissa<br>I växlar som<br>ägs av post-<br>och televerket | Yhteensä<br>Summa | Tilaajan<br>omistamissa<br>vaihteissa<br>I växlar som<br>ägs av<br>abonnenter | Posti- ja<br>telelaitoksen<br>omistamissa<br>vaihteissa<br>I växlar som<br>ägs av post-<br>och televerket | Yhteensä<br>Summa |
| 1981         | 202                                           | 5 356                                                                        | <b>5 558</b>      | 27 184                                                                        | 111 682                                                                                                   | <b>138 866</b>    | 22 461                                                                        | 87 574                                                                                                    | <b>110 035</b>    |
| 1982         | 190                                           | 5 829                                                                        | <b>6 019</b>      | 26 035                                                                        | 121 022                                                                                                   | <b>147 057</b>    | 18 526                                                                        | 101 958                                                                                                   | <b>120 484</b>    |
| 1983         | 178                                           | 6 207                                                                        | <b>6 385</b>      | 25 507                                                                        | 132 083                                                                                                   | <b>157 590</b>    | 18 273                                                                        | 109 404                                                                                                   | <b>127 677</b>    |
| 1984         | 205                                           | 6 463                                                                        | <b>6 668</b>      | 24 841                                                                        | 138 351                                                                                                   | <b>163 192</b>    | 18 207                                                                        | 116 240                                                                                                   | <b>134 447</b>    |
| 1985         | 229                                           | 6 718                                                                        | <b>6 947</b>      | 27 621                                                                        | 140 750                                                                                                   | <b>168 371</b>    | 18 684                                                                        | 121 148                                                                                                   | <b>139 832</b>    |

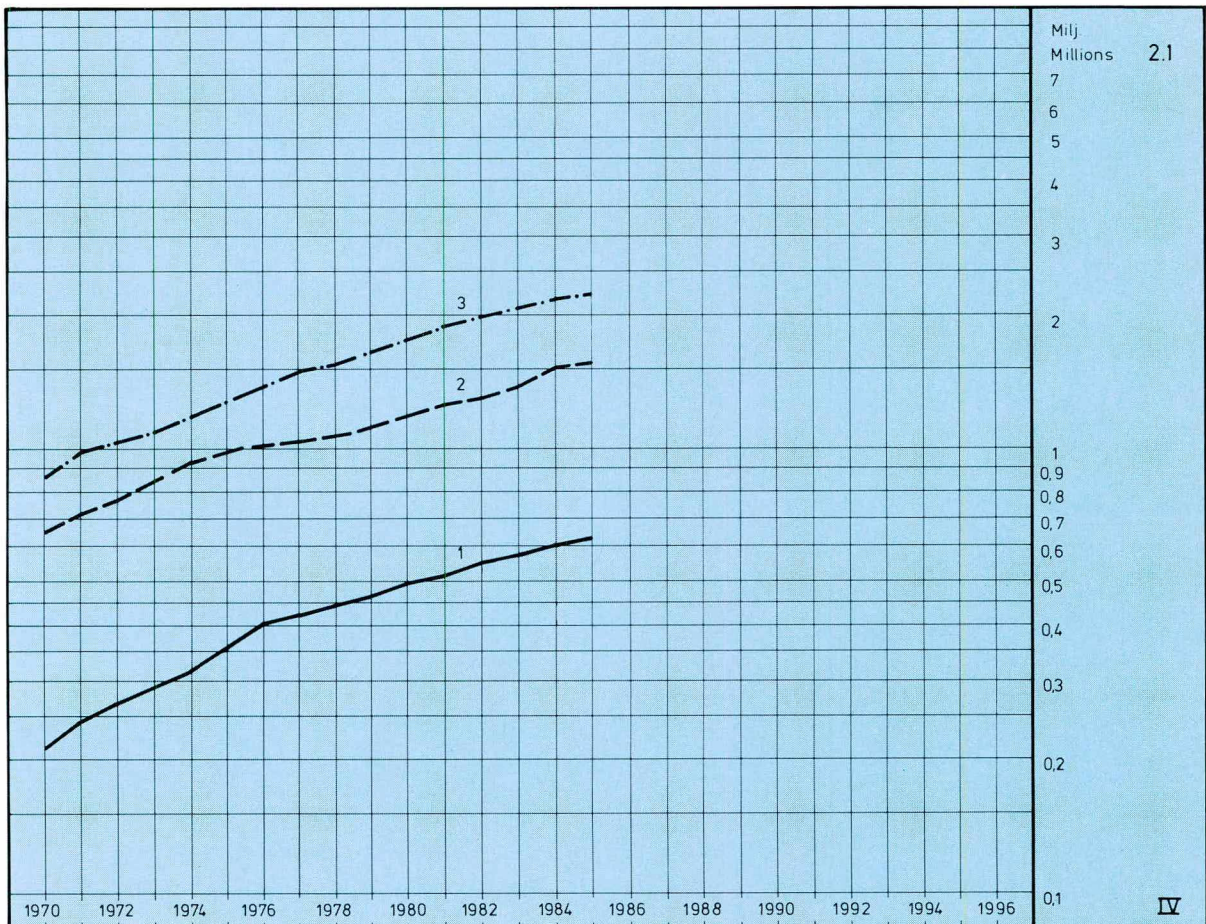
## 2.8

**Paikallispuhelinverkot: puhelinkeskukset ja -liittymät sekä puhelimet vuosina 1981–1985**  
**Lokalnäten: telefoncentraler och -anslutningar samt telefoner åren 1981–1985**

| Vuodet<br>År                                                                   | Keskukset<br>Centraler                   |                          |                                  | Yh-<br>teensä<br>Summa | Raken-<br>nettu<br>numero-<br>kapasi-<br>teetti<br>Inbyggd<br>nummer-<br>kapacitet | Keskuksiin liitetyt<br>Till centraler anslutna                   |                                                                                |                                                                                                                                             | Yh-<br>teensä<br>Summa | Puhelimit<br>Telefoner                                                                                                              |                               |                                                                                                                                                                           | Yh-<br>teensä<br>Summa |                                                                                                                                                                           |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                | Luku<br>Antal                            |                          |                                  |                        |                                                                                    | Pääliittymät<br>Huvudanslutningar                                |                                                                                | Ryhmiteltyinä keskus-<br>lajin mukaan<br>Gruppering enligt<br>centralens art                                                                |                        | Pääpuhe-<br>limiin<br>liitetyt<br>rinnak-<br>kais-<br>puhelimet<br>Till<br>huvud-<br>telefon<br>anslutna<br>parallell-<br>telefoner |                               | Vaihteisiin<br>ja sarja-<br>puhelin-<br>järjestel-<br>miin liitetyt<br>puhelimet<br>Till tele-<br>fon växlar<br>och serie-<br>telefon-<br>system<br>anslutna<br>telefoner |                        |                                                                                                                                                                           |  |
|                                                                                | Tila-<br>jakoiset<br>Konven-<br>tionella | Digitaaliset<br>Digitala | Kes-<br>kukset<br>Cent-<br>raler |                        |                                                                                    | Etäis-<br>keskit-<br>timet<br>Fjärr-<br>kon-<br>centra-<br>torer | Taval-<br>liset<br>pää-<br>liittymät<br>Vanliga<br>huvud-<br>anslut-<br>ningar | Puhelin-<br>kioskit<br>ym.<br>yleiset<br>puhelin-<br>liittymät<br>Telefon-<br>kiosker<br>m.fl.<br>allmänna<br>telefon-<br>anslut-<br>ningar |                        | Tila-<br>jakoiset<br>Konven-<br>tionella                                                                                            | Digi-<br>taaliset<br>Digitala | Pääpuhe-<br>limiin<br>liitetyt<br>rinnak-<br>kais-<br>puhelimet<br>Till<br>huvud-<br>telefon<br>anslutna<br>parallell-<br>telefoner                                       |                        | Vaihteisiin<br>ja sarja-<br>puhelin-<br>järjestel-<br>miin liitetyt<br>puhelimet<br>Till tele-<br>fon växlar<br>och serie-<br>telefon-<br>system<br>anslutna<br>telefoner |  |
|                                                                                | kpl – st                                 |                          |                                  |                        |                                                                                    |                                                                  |                                                                                |                                                                                                                                             |                        |                                                                                                                                     |                               |                                                                                                                                                                           |                        |                                                                                                                                                                           |  |
| <b>Posti- ja telelaitos – Post- och televerket</b>                             |                                          |                          |                                  |                        |                                                                                    |                                                                  |                                                                                |                                                                                                                                             |                        |                                                                                                                                     |                               |                                                                                                                                                                           |                        |                                                                                                                                                                           |  |
| 1981 ..                                                                        | 2 463                                    | 1                        | 6                                | <b>2 470</b>           | 710 974                                                                            | 518 949                                                          | 3 682                                                                          | <b>522 631</b>                                                                                                                              | 521 546                | 1 085                                                                                                                               | 498 149                       | 42 042                                                                                                                                                                    | 110 035                | <b>650 226</b>                                                                                                                                                            |  |
| 1982 ..                                                                        | 2 469                                    | 1                        | 6                                | <b>2 476</b>           | 730 842                                                                            | 546 760                                                          | 4 063                                                                          | <b>550 823</b>                                                                                                                              | 549 645                | 1 178                                                                                                                               | 524 921                       | 44 233                                                                                                                                                                    | 120 484                | <b>689 638</b>                                                                                                                                                            |  |
| 1983 ..                                                                        | 2 476                                    | 1                        | 6                                | <b>2 483</b>           | 751 428                                                                            | 572 881                                                          | 4 306                                                                          | <b>577 187</b>                                                                                                                              | 575 950                | 1 237                                                                                                                               | 549 759                       | 50 153                                                                                                                                                                    | 127 677                | <b>727 589</b>                                                                                                                                                            |  |
| 1984 ..                                                                        | 2 481                                    | 1                        | 6                                | <b>2 488</b>           | 775 151                                                                            | 595 994                                                          | 4 511                                                                          | <b>600 505</b>                                                                                                                              | 599 210                | 1 295                                                                                                                               | 571 249                       | 54 116                                                                                                                                                                    | 134 447                | <b>759 812</b>                                                                                                                                                            |  |
| 1985 ..                                                                        | 2 474                                    | 10                       | 8                                | <b>2 492</b>           | 806 868                                                                            | 620 633                                                          | 4 807                                                                          | <b>625 440</b>                                                                                                                              | 588 210                | 37 230                                                                                                                              | 594 500                       | 58 500                                                                                                                                                                    | 140 000                | <b>793 000</b>                                                                                                                                                            |  |
| <b>Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset – Telefoninrättningar med koncession</b> |                                          |                          |                                  |                        |                                                                                    |                                                                  |                                                                                |                                                                                                                                             |                        |                                                                                                                                     |                               |                                                                                                                                                                           |                        |                                                                                                                                                                           |  |
| 1981 ..                                                                        | 1 733                                    | –                        | –                                | <b>1 733</b>           | 1 604 843                                                                          | 1 304 261                                                        | 10 315                                                                         | <b>1 314 576</b>                                                                                                                            | 1 314 576              | –                                                                                                                                   | 1 197 475                     | 135 238                                                                                                                                                                   | 528 367                | <b>1 861 080</b>                                                                                                                                                          |  |
| 1982 ..                                                                        | 1 727                                    | 3                        | –                                | <b>1 730</b>           | 1 675 133                                                                          | 1 366 147                                                        | 10 950                                                                         | <b>1 377 097</b>                                                                                                                            | 1 374 506              | 2 591                                                                                                                               | 1 259 429                     | 142 015                                                                                                                                                                   | 552 492                | <b>1 953 936</b>                                                                                                                                                          |  |
| 1983 ..                                                                        | 1 712                                    | 4                        | 10                               | <b>1 726</b>           | 1 751 623                                                                          | 1 431 606                                                        | 11 717                                                                         | <b>1 443 323</b>                                                                                                                            | 1 411 427              | 31 896                                                                                                                              | 1 319 858                     | 151 237                                                                                                                                                                   | 578 389                | <b>2 049 484</b>                                                                                                                                                          |  |
| 1984 ..                                                                        | 1 592                                    | 71                       | 67                               | <b>1 730</b>           | 1 845 668                                                                          | 1 490 788                                                        | 12 124                                                                         | <b>1 502 912</b>                                                                                                                            | 1 420 449              | 82 463                                                                                                                              | 1 366 442                     | 162 937                                                                                                                                                                   | 609 410                | <b>2 138 789</b>                                                                                                                                                          |  |
| 1985 ..                                                                        | 1 391                                    | 138                      | 220                              | <b>1 749</b>           | 1 943 410                                                                          | 1 551 305                                                        | 12 932                                                                         | <b>1 564 237</b>                                                                                                                            | 1 352 425              | 211 812                                                                                                                             | 1 423 600                     | 172 700                                                                                                                                                                   | 638 500                | <b>2 234 800</b>                                                                                                                                                          |  |
| <b>Koko maa – Hela landet</b>                                                  |                                          |                          |                                  |                        |                                                                                    |                                                                  |                                                                                |                                                                                                                                             |                        |                                                                                                                                     |                               |                                                                                                                                                                           |                        |                                                                                                                                                                           |  |
| 1985 ..                                                                        | 3 865                                    | 148                      | 228                              | <b>4 241</b>           | 2 750 278                                                                          | 2 171 938                                                        | 17 739                                                                         | <b>2 189 677</b>                                                                                                                            | 1 940 635              | 249 042                                                                                                                             | 2 018 100                     | 231 200                                                                                                                                                                   | 778 500                | <b>3 022 800</b>                                                                                                                                                          |  |

Kuvio 2.1 Puhelinliittymät

Figur 2.1 Telefonanslutningar



1. Posti- ja telelaitos – Post- och televerket

2. Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset  
Telefoninrättningar med koncession

3. Koko maa – Hela landet

## 2.9 Paikallispuhelinverkot: ulkojohdot <sup>1)</sup> vuosina 1981–1985 Lokalnäten: uteledningnar <sup>1)</sup> åren 1981–1985

| Vuodet<br>År                                                                   | Rakennettu kapasiteetti<br>Inbyggd kapacitet            |                 |                                                       |                 |                            |                 | Käytössä olevat johdinparit<br>Ledningspar i bruk |                                                         |                 |                                                         |                 |                          | Yhteensä<br>Summa |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|-----------------|
|                                                                                | Maa- ja kanava-<br>kaapelit<br>Jord- och<br>kanalkablar |                 | Merikaapelit <sup>2)</sup><br>Sjökablar <sup>2)</sup> |                 | Ilmakaapelit<br>Luftkablar |                 | Yhteensä<br>Summa                                 | vähint.<br>6-par.<br>kaap.<br>minst<br>6-pars<br>kablar |                 | enint.<br>5-par.<br>kaap.<br>främst<br>5-pars<br>kablar |                 | Avopar.<br>Blank-<br>par |                   |                 |
|                                                                                | km                                                      | parikm<br>parkm | km                                                    | parikm<br>parkm | km                         | parikm<br>parkm |                                                   | parikm<br>parkm                                         | parikm<br>parkm | parikm<br>parkm                                         | parikm<br>parkm | parikm<br>parkm          |                   | parikm<br>parkm |
| <b>Posti- ja telelaitos – Post- och televerket</b>                             |                                                         |                 |                                                       |                 |                            |                 |                                                   |                                                         |                 |                                                         |                 |                          |                   |                 |
| 1981                                                                           | 7 126                                                   | 979 343         | 4 281                                                 | 45 361          | 46 131                     | 918 552         | <b>57 538</b>                                     | <b>1 943 256</b>                                        | 1 084 937       | 106 230                                                 | 46 080          | <b>1 237 247</b>         |                   |                 |
| 1982                                                                           | 7 517                                                   | 1 014 841       | 4 653                                                 | 47 780          | 47 048                     | 939 067         | <b>59 218</b>                                     | <b>2 001 688</b>                                        | 1 168 521       | 110 734                                                 | 45 468          | <b>1 324 723</b>         |                   |                 |
| 1983                                                                           | 7 859                                                   | 1 040 010       | 4 877                                                 | 50 066          | 47 741                     | 954 939         | <b>60 477</b>                                     | <b>2 045 015</b>                                        | 1 214 698       | 114 961                                                 | 39 807          | <b>1 369 466</b>         |                   |                 |
| 1984                                                                           | 8 248                                                   | 1 072 226       | 5 120                                                 | 52 639          | 48 271                     | 971 806         | <b>61 639</b>                                     | <b>2 096 671</b>                                        | 1 267 790       | 120 227                                                 | 39 740          | <b>1 427 757</b>         |                   |                 |
| 1985                                                                           | 8 691                                                   | 1 111 402       | 5 403                                                 | 54 899          | 49 212                     | 997 950         | <b>63 306</b>                                     | <b>2 164 251</b>                                        | 1 325 600       | 125 300                                                 | 33 200          | <b>1 484 100</b>         |                   |                 |
| <b>Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset – Telefoninrättningar med koncession</b> |                                                         |                 |                                                       |                 |                            |                 |                                                   |                                                         |                 |                                                         |                 |                          |                   |                 |
| 1981                                                                           | 23 801                                                  | 3 977 732       | 1 109                                                 | 28 445          | 62 533                     | 966 944         | <b>87 443</b>                                     | <b>4 973 121</b>                                        | ..              | ..                                                      | 52 582          | ..                       |                   |                 |
| 1982                                                                           | 24 736                                                  | 4 161 882       | 1 139                                                 | 29 500          | 63 882                     | 1 009 529       | <b>89 757</b>                                     | <b>5 200 911</b>                                        | ..              | ..                                                      | 45 780          | ..                       |                   |                 |
| 1983                                                                           | 26 880                                                  | 4 324 537       | 1 252                                                 | 31 532          | 75 260                     | 1 066 093       | <b>103 392</b>                                    | <b>5 422 162</b>                                        | ..              | ..                                                      | 35 540          | ..                       |                   |                 |
| 1984                                                                           | 28 005                                                  | 4 506 974       | 1 308                                                 | 32 487          | 68 089                     | 1 091 321       | <b>97 402</b>                                     | <b>5 630 782</b>                                        | ..              | ..                                                      | 29 875          | ..                       |                   |                 |
| 1985                                                                           | 30 469                                                  | 4 713 109       | 1 399                                                 | 33 776          | 68 627                     | 1 123 406       | <b>100 495</b>                                    | <b>5 870 291</b>                                        | ..              | ..                                                      | 24 169          | ..                       |                   |                 |
| <b>Koko maa – Hela landet</b>                                                  |                                                         |                 |                                                       |                 |                            |                 |                                                   |                                                         |                 |                                                         |                 |                          |                   |                 |
| 1985                                                                           | 39 160                                                  | 5 824 511       | 6 802                                                 | 88 675          | 117 839                    | 2 121 356       | <b>163 801</b>                                    | <b>8 034 542</b>                                        | ..              | ..                                                      | 57 369          | ..                       |                   |                 |

<sup>1)</sup> Yleisen puhelin-, teleksi-, data-yms. vastaavan verkon käyttöön rakennetut – För allmänna telefon-, telex-, data o.d. nät byggda

<sup>2)</sup> Myös 1–5-pariset kaapelit – Även 1–5-pars kablar

## 2.10 Puhelinverkossa tapahtuvassa datasiirrosta käytettävien modemien lukumäärät vuosina 1981–1985 Antalet modem som användes vid dataöverföring i telefonnätet åren 1981–1985

| Vuodet<br>År                                                                                                                                                               | Yleisessä puhelinverkossa<br>I allmänt telefonnät |               |        |       |        |                   | Kiinteillä yhteyksillä<br>Med fasta förbindelser  |               |       |       |       |        |        |        |        |                   | Kaik-<br>kiaa<br>Total-<br>summa |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|--------|-------|--------|-------------------|---------------------------------------------------|---------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------------------|----------------------------------|---------------|
|                                                                                                                                                                            | Nimellispoisuus bit/s<br>Nominell hastighet bit/s |               |        |       |        |                   | Nimellispoisuus bit/s<br>Nominell hastighet bit/s |               |       |       |       |        |        |        |        |                   |                                  |               |
|                                                                                                                                                                            | 300                                               | 600/<br>1 200 | 2 400  | 4 800 | 19 200 | Yhteensä<br>Summa | 300                                               | 600/<br>1 200 | 2 400 | 4 800 | 9 600 | 14 400 | 19 200 | 64 000 | 72 000 | Yhteensä<br>Summa |                                  |               |
| <b>Posti- ja telelaitoksen vuokraamat modemit – Modem hyrda av post- och televerket</b>                                                                                    |                                                   |               |        |       |        |                   |                                                   |               |       |       |       |        |        |        |        |                   |                                  |               |
| 1981                                                                                                                                                                       | 931                                               | 696           | 715    | 9     | -      | <b>2 351</b>      | 121                                               | 436           | 981   | 273   | 100   | -      | -      | -      | -      | 597               | <b>2 508</b>                     | <b>4 859</b>  |
| 1982                                                                                                                                                                       | 1 079                                             | 1 230         | 871    | 17    | -      | <b>3 197</b>      | 140                                               | 406           | 1 158 | 382   | 149   | -      | -      | -      | -      | 761               | <b>2 996</b>                     | <b>6 193</b>  |
| 1983                                                                                                                                                                       | 1 387                                             | 1 606         | 973    | 29    | -      | <b>3 995</b>      | 190                                               | 406           | 1 245 | 481   | 195   | -      | -      | 20     | -      | 1 020             | <b>3 557</b>                     | <b>7 552</b>  |
| 1984                                                                                                                                                                       | 1 657                                             | 1 782         | 1 010  | 39    | -      | <b>4 488</b>      | 160                                               | 425           | 1 453 | 748   | 510   | -      | 108    | 30     | 3      | 873               | <b>4 310</b>                     | <b>8 798</b>  |
| 1985                                                                                                                                                                       | 2 029                                             | 2 250         | 1 146  | 54    | -      | <b>5 479</b>      | 244                                               | 506           | 1 507 | 890   | 754   | 22     | 123    | 34     | -      | 879               | <b>4 959</b>                     | <b>10 438</b> |
| <b>Toimiluvanalaisen puhelinlaitoksen vuokraamat sekä asiakkaiden omistuksessa olevat modemit<br/>Modem hyrda av telefoninrättningar med koncession samt i kunders ägo</b> |                                                   |               |        |       |        |                   |                                                   |               |       |       |       |        |        |        |        |                   |                                  |               |
| 1981                                                                                                                                                                       | 2 383                                             | 2 147         | 1 714  | 44    | -      | <b>6 288</b>      | 447                                               | 1 038         | 2 042 | 514   | 100   | -      | -      | -      | -      | 3 173             | <b>7 314</b>                     | <b>13 602</b> |
| 1982                                                                                                                                                                       | 2 344                                             | 3 362         | 2 126  | 124   | -      | <b>7 956</b>      | 639                                               | 944           | 2 396 | 754   | 186   | -      | -      | -      | -      | 4 600             | <b>9 519</b>                     | <b>17 475</b> |
| 1983                                                                                                                                                                       | 3 016                                             | 4 655         | 3 516  | 232   | -      | <b>11 419</b>     | 803                                               | 1 099         | 2 756 | 1 156 | 489   | -      | -      | -      | -      | 6 318             | <b>12 621</b>                    | <b>24 040</b> |
| 1984                                                                                                                                                                       | 3 490                                             | 1 878         | 8 500  | 342   | -      | <b>14 210</b>     | 840                                               | 862           | 2 952 | 1 087 | 822   | -      | -      | -      | -      | 7 933             | <b>14 496</b>                    | <b>28 706</b> |
| 1985                                                                                                                                                                       | 4 120                                             | 3 470         | 9 822  | 457   | 12     | <b>17 881</b>     | 947                                               | 1 175         | 3 502 | 1 147 | 1 357 | 81     | -      | -      | -      | 10 340            | <b>18 549</b>                    | <b>36 430</b> |
| <b>Koko maa – Hela landet</b>                                                                                                                                              |                                                   |               |        |       |        |                   |                                                   |               |       |       |       |        |        |        |        |                   |                                  |               |
| 1985                                                                                                                                                                       | 6 149                                             | 5 720         | 10 968 | 511   | 12     | <b>23 360</b>     | 1 191                                             | 1 681         | 5 009 | 2 037 | 2 111 | 103    | 123    | 34     | -      | 11 219            | <b>23 508</b>                    | <b>46 868</b> |

## 2.11 Yleinen datasiirtoverkko vuosina 1981–1985 Det allmänna datanätet åren 1981–1985

| Vuodet<br>År | Keskukset<br>Centraler | Keskittimet<br>Koncentra-<br>torer | Liittymät – Anslutningar                                   |            |       |       |                   |                   |       |       |       |                   | Käyttäjätunnukset<br>Användarbeteckningar |
|--------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------------------|-------------------------------------------|
|              |                        |                                    | Siirtonopeus bit/s – Överföringshastighet bit/s            |            |       |       |                   |                   |       |       |       |                   |                                           |
|              |                        |                                    | DATEKSI (joista TELETEKSI) – DATEX (varav TELETEX) DATAPAK |            |       |       |                   |                   |       |       |       |                   |                                           |
|              |                        |                                    | 600                                                        | 2 400      | 4 800 | 9 600 | Yhteensä<br>Summa | Asynk.<br>< 1 200 | 2 400 | 4 800 | 9 600 | Yhteensä<br>Summa |                                           |
| 1981         | 1                      | 8                                  | 3                                                          | 60         | 50    | 15    | <b>128</b>        |                   |       |       |       |                   |                                           |
| 1982         | 1                      | 11                                 | 5                                                          | 310        | 165   | 8     | <b>488</b>        |                   |       |       |       |                   |                                           |
| 1983         | 3                      | 15                                 | 16                                                         | 630        | 449   | 17    | <b>1 112</b>      |                   |       |       |       |                   |                                           |
| 1984         | 4                      | 23                                 | 13                                                         | 1 009(203) | 1 056 | 60    | <b>2 138</b>      | 2                 | 20    | 33    | 8     | <b>63</b>         | 237                                       |
| 1985         | 4                      | 41                                 | 23                                                         | 1 488(409) | 1 733 | 158   | <b>3 402</b>      | 17                | 23    | 110   | 38    | <b>188</b>        | 507                                       |

## 2.12

**Posti- ja telelaitoksen kotimainen lennätin- ja telexiverkko vuosina 1981–1985**  
**Post- och televerkets inrikes telegraf- och telexnät åren 1981–1985**

| Vuodet<br>År | Teleksikeskukset<br>Telexcentraler |                                                                                    | Kaukokirjoittimet<br>Fjärrskrivmaskiner                    |                                                                                                              |                   | Lävistys-<br>kauko-<br>kirjoitin<br>Fjärrskriv-<br>maskin för<br>hålbands-<br>perforering | Kiinteillä<br>johdoilla<br>asiakkai-<br>den käy-<br>tössä<br>Med fasta<br>ledningar<br>i bruk hos<br>kunder | Kaikkiaan<br>Total-<br>summa | Johtoverkko<br>Ledningsnätet        |                            | Ulkomaan kanavat<br>Utrikes kanaler |                            |
|--------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
|              | Luku<br>Antal                      | Raken-<br>nettu<br>numero-<br>kapasi-<br>teetti<br>Inbyggd<br>nummer-<br>kapacitet | Teleksikeskuksiin liitetyt<br>Till telexcentraler anslutna | Posti- ja<br>telelaitok-<br>sen virka-<br>käytössä<br>I post- och<br>televerkets<br>tjänstean-<br>slutningar | Yhteensä<br>Summa |                                                                                           |                                                                                                             |                              | Kotimaan kanavat<br>Inrikes kanaler | Raken-<br>nettu<br>Inbyggd | Käy-<br>tössä<br>I bruk             | Raken-<br>nettu<br>Inbyggd |
|              | kpl – st                           |                                                                                    |                                                            |                                                                                                              |                   |                                                                                           |                                                                                                             |                              |                                     |                            |                                     |                            |
| 1981         | 41                                 | 10 526                                                                             | 6 796                                                      | 523                                                                                                          | <b>7 319</b>      | 340                                                                                       | 304                                                                                                         | <b>7 963</b>                 | 3 087                               | 2 053                      | 1 105                               | 876                        |
| 1982         | 40                                 | 10 760                                                                             | 7 203                                                      | 562                                                                                                          | <b>7 765</b>      | 326                                                                                       | 282                                                                                                         | <b>8 373</b>                 | 3 281                               | 2 171                      | 1 162                               | 889                        |
| 1983         | 39                                 | 15 674                                                                             | 7 495                                                      | 564                                                                                                          | <b>8 059</b>      | 254                                                                                       | 274                                                                                                         | <b>8 587</b>                 | 3 673                               | 2 452                      | 1 206                               | 969                        |
| 1984         | 37                                 | 15 492                                                                             | 7 731                                                      | 579                                                                                                          | <b>8 310</b>      | 225                                                                                       | 279                                                                                                         | <b>8 814</b>                 | 3 794                               | 2 546                      | 1 298                               | 1 046                      |
| 1985         | 35                                 | 13 970                                                                             | 7 838                                                      | 579                                                                                                          | <b>8 417</b>      | 162                                                                                       | 285                                                                                                         | <b>8 864</b>                 | 3 840                               | 2 638                      | 1 310                               | 1 031                      |

## 2.13

**Telefaksilaitteet vuosina 1981–1985**  
**Telefaxutrustningar åren 1981–1985**

| Vuodet<br>År                                                                                                                                                                                                                           | Ryhmä 1<br>Grupp 1 | Ryhmä 2<br>Grupp 2     |                             | Ryhmä 3<br>Grupp 3 | Yhteensä<br>Summa |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                        |                    | Manuaalinen<br>Manuell | Automaattinen<br>Automatisk |                    |                   |
| <b>Posti- ja telelaitoksen vuokraamat telefaksilaitteet <sup>1)</sup> – Telefaxutrustningar hyrda av post- och televerket <sup>1)</sup></b>                                                                                            |                    |                        |                             |                    |                   |
| 1981                                                                                                                                                                                                                                   | –                  | 198                    | 199                         | –                  | <b>397</b>        |
| 1982                                                                                                                                                                                                                                   | –                  | 216                    | 293                         | –                  | <b>509</b>        |
| 1983                                                                                                                                                                                                                                   | –                  | 197                    | 348                         | 55                 | <b>600</b>        |
| 1984                                                                                                                                                                                                                                   | –                  | 192                    | 332                         | 163                | <b>687</b>        |
| 1985                                                                                                                                                                                                                                   | –                  | 155                    | 313                         | 302                | <b>770</b>        |
| <b>Toimiluvanaalaisten puhelinlaitosten vuokraamat sekä asiakkaiden omistuksessa olevat telefaksilaitteet <sup>1)</sup></b><br><b>Telefaxutrustningar hyrda av telefoninrättningar med koncession samt i kunders ägo <sup>1)</sup></b> |                    |                        |                             |                    |                   |
| 1981                                                                                                                                                                                                                                   | 255                | 37                     | 626                         | 16                 | <b>934</b>        |
| 1982                                                                                                                                                                                                                                   | 174                | 29                     | 856                         | 107                | <b>1 166</b>      |
| 1983                                                                                                                                                                                                                                   | 121                | 37                     | 946                         | 448                | <b>1 552</b>      |
| 1984                                                                                                                                                                                                                                   | 76                 | 18                     | 1 127                       | 870                | <b>2 091</b>      |
| 1985                                                                                                                                                                                                                                   | 37                 | 7                      | 1 101                       | 2 097              | <b>3 242</b>      |
| <b>Koko maa – Hela landet</b>                                                                                                                                                                                                          |                    |                        |                             |                    |                   |
| 1985                                                                                                                                                                                                                                   | 37                 | 162                    | 1 414                       | 2 399              | <b>4 012</b>      |

<sup>1)</sup> Lukuihin sisältyy myös laitosten virkakäytössä olevat laitteet – I sifferuppgifterna ingår också utrustningar, som är i ämbetsanvändning

## 2.14

**Matkapuhelinverkot vuosina 1981–1985**  
**Mobiltelefonnäten åren 1981–1985**

| Vuodet<br>År | Liittymät<br>Anslutningar                                      |                                                                 | Puhelukanavat<br>Samtalskanaler                                |                                                                 |
|--------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|              | Käsivälitteinen<br>verkko (ARP)<br>Det manuella<br>nätet (MRT) | Automaattinen<br>verkko (NMT)<br>Det automatiska<br>nätet (NMT) | Käsivälitteinen<br>verkko (ARP)<br>Det manuella<br>nätet (MRT) | Automaattinen<br>verkko (NMT)<br>Det automatiska<br>nätet (NMT) |
|              | kpl – st                                                       |                                                                 |                                                                |                                                                 |
| 1981         | 28 278                                                         | –                                                               | 419                                                            | –                                                               |
| 1982         | 31 232                                                         | 2 648                                                           | 509                                                            | 106                                                             |
| 1983         | 33 571                                                         | 8 655                                                           | 559                                                            | 281                                                             |
| 1984         | 34 145                                                         | 17 865                                                          | 594                                                            | 604                                                             |
| 1985         | 35 330                                                         | 32 309                                                          | 607                                                            | 1 075                                                           |

## 2.15 Radioasemat vuosina 1981–1985 Radiostationer åren 1981–1985

| Vuodet<br>År                                    | Kiinteän liikenteen asemat<br>Radio-stationer för fast trafik | Siirtyvän liikenteen asemat<br>Radiostationer för mobil trafik |                                             |                                             |                                                                    |                                    |                                              |                                  |                                           |                                                                        | Yleis-radio-asemat<br>Rund-radio-stationer | Radio-määritys-liikenteen asemat<br>Stationer för radio-bestämningstrafik | Radio-amatööri-asemat<br>Radio-amatör-stationer | Muut radio-asemat<br>Övriga radio-stationer | Radioasemat yhteensä<br>Radiostationer sammanlagt |                                               |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                 |                                                               | VHF/UHF-tukiase-mia<br>VHF/UHF-bassta-tioner                   | Matka-puheli-mia ARP<br>Mobil-telefoner ARP | Matka-puheli-mia NMT<br>Mobil-telefoner NMT | Muita liikkuvia VHF/UHF -asemia<br>Andra mobila VHF/UHF -stationer | LA-tuki-asemia<br>LA-bas-stationer | Liikkuvia LA-ase-mia<br>Mobila LA-sta-tioner | Alus-asemia<br>Fartygs-stationer | Ilma-alus-asemia<br>Lufftar-tyssta-tioner | Muita siirtyvän liikenteen asemia<br>Övriga stationer för mobil trafik |                                            |                                                                           |                                                 |                                             | Valtion<br>Statliga                               | Kuntien ja yksityisten<br>Kommuna och privata |
| <b>Radioasemat 31.12 – Radiostationer 31.12</b> |                                                               |                                                                |                                             |                                             |                                                                    |                                    |                                              |                                  |                                           |                                                                        |                                            |                                                                           |                                                 |                                             |                                                   |                                               |
| 1981                                            | 4 429                                                         | 5 054                                                          | 27 770                                      | –                                           | 43 822                                                             | 4 709                              | 35 558                                       | 2 737                            | 670                                       | 7 966                                                                  | 236                                        | 334                                                                       | 3 451                                           | 111                                         | <b>19 877</b>                                     | <b>116 970</b>                                |
| 1982                                            | 5 018                                                         | 5 852                                                          | 30 557                                      | 2 556                                       | 48 106                                                             | 5 532                              | 41 846                                       | 3 293                            | 670                                       | 9 602                                                                  | 261                                        | 381                                                                       | 3 673                                           | 119                                         | <b>21 834</b>                                     | <b>135 632</b>                                |
| 1983                                            | 5 187                                                         | 6 738                                                          | 32 458                                      | 8 396                                       | 53 192                                                             | 6 262                              | 46 852                                       | 4 251                            | 699                                       | 10 526                                                                 | 286                                        | 434                                                                       | 3 956                                           | 128                                         | <b>24 198</b>                                     | <b>155 167</b>                                |
| 1984                                            | 5 791                                                         | 7 755                                                          | 32 135                                      | 17 472                                      | 58 338                                                             | 7 711                              | 53 995                                       | 5 238                            | 692                                       | 11 451                                                                 | 297                                        | 484                                                                       | 4 163                                           | 137                                         | <b>26 302</b>                                     | <b>179 357</b>                                |
| 1985                                            | 6 240                                                         | 8 538                                                          | 35 140                                      | 31 589                                      | 57 559                                                             | 12 426                             | 74 651                                       | 6 008                            | 706                                       | 13 763                                                                 | 348                                        | 370                                                                       | 4 299                                           | 186                                         | <b>24 680</b>                                     | <b>227 143</b>                                |

## 2.16 Ilmoituksensiirtoverkot vuosina 1981–1985 Larmöverföringsnäten åren 1981–1985

| Vuodet<br>År | Ilmoituksensiirtojärjestelmien lukumäärä<br>Antalet larmöverföringssystem |                                                                             |                           | Ilmoituksensiirtoverkkopäätteiden lukumäärä<br>Antalet terminaler i larmöverföringsnäten |                                                                             |                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|              | Posti- ja telelaitos<br>Post- och televerket                              | Toimiluvan-alaiset puhelin-laitokset<br>Telefon-inrättningar med koncession | <b>Yhteensä<br/>Summa</b> | Posti- ja telelaitos<br>Post- och televerket                                             | Toimiluvan-alaiset puhelin-laitokset<br>Telefon-inrättningar med koncession | <b>Yhteensä<br/>Summa</b> |
| 1981         | 5                                                                         | 34                                                                          | <b>39</b>                 | 342                                                                                      | 3 871                                                                       | <b>4 213</b>              |
| 1982         | 12                                                                        | 40                                                                          | <b>52</b>                 | 758                                                                                      | 4 883                                                                       | <b>5 641</b>              |
| 1983         | 18                                                                        | 40                                                                          | <b>58</b>                 | 1 603                                                                                    | 6 056                                                                       | <b>7 659</b>              |
| 1984         | 25                                                                        | 44                                                                          | <b>69</b>                 | 2 295                                                                                    | 7 286                                                                       | <b>9 581</b>              |
| 1985         | 25                                                                        | 47                                                                          | <b>72</b>                 | 2 950                                                                                    | 8 232                                                                       | <b>11 182</b>             |

## 2.17 Posti- ja telelaitoksen suuryhteisantennijärjestelmät (SYJ) vuosina 1981–1985 Post- och televerkets storcentralantennsystem (SCS) åren 1981–1985

| Vuodet<br>År | SYJ-verkkojen lukumäärä<br>Antal SCS-nät |  | SYJ-verkkoihin liitetyt<br>SCS-nätanslutna |                     |
|--------------|------------------------------------------|--|--------------------------------------------|---------------------|
|              | kpl – st                                 |  | Liittymät<br>Anslutningar                  | Asunnot<br>Bostäder |
| 1981         | 5                                        |  | 266                                        | 273                 |
| 1982         | 11                                       |  | 652                                        | 1 628               |
| 1983         | 19                                       |  | 2 013                                      | 8 738               |
| 1984         | 26                                       |  | 3 368                                      | 14 358              |
| 1985         | 34                                       |  | 5 012                                      | 19 668              |

## 2.18

Puhelinliikenne vuosina 1981–1985  
Telefontrafiken åren 1981–1985

| Vuodet<br>År                                                                   | Kotimaiset puhelut<br>Inrikes samtal                              |                                                                                           |                             |                                                                                     |                                            | Puhelut ulkomaille<br>Samtal till utlandet |                                                                    |                                            |       |               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|---------------|
|                                                                                | Verkkoryhmän<br>sisäiset puhelut<br>Nätgruppens<br>interna samtal |                                                                                           | Kaukopuhelut<br>Fjärrsamtal |                                                                                     | Käsivälitteinen liikenne<br>Manuell trafik | Automaattiliikenne<br>Automattrafik        |                                                                    | Käsivälitteinen liikenne<br>Manuell trafik |       |               |
|                                                                                | Automaatti-<br>liikenne<br>Automat-<br>trafik                     | Maksu-<br>sykäykset<br>å 20 p <sup>1) 2)</sup><br>Taxeimpulser<br>å 20 p <sup>1) 2)</sup> | Puhelut<br>Samtal           | Maksu-<br>sykäykset<br>å 20 p <sup>2)</sup><br>Taxeimpulser<br>å 20 p <sup>2)</sup> |                                            | Luku<br>Antal                              | 3 min.<br>jaksot <sup>3)</sup><br>3 min.<br>perioder <sup>3)</sup> | Luku<br>Antal                              | Min.  | Luku<br>Antal |
|                                                                                | 1000 kpl – st                                                     |                                                                                           |                             |                                                                                     |                                            |                                            |                                                                    |                                            |       |               |
| <b>Posti- ja telelaitos – Post- och televerket</b>                             |                                                                   |                                                                                           |                             |                                                                                     |                                            |                                            |                                                                    |                                            |       |               |
| 1981                                                                           | 1 056 562                                                         | 319 550                                                                                   | 5 431 068                   | 547                                                                                 | 1 470                                      | 12 428                                     | 76 496                                                             | 425                                        | 3 625 |               |
| 1982                                                                           | 856 861                                                           | 339 433                                                                                   | 4 086 458                   | 472                                                                                 | 1 342                                      | 13 553                                     | 81 595                                                             | 402                                        | 3 359 |               |
| 1983                                                                           | 898 246                                                           | 364 061                                                                                   | 4 385 595                   | 422                                                                                 | 1 250                                      | 14 866                                     | 88 703                                                             | 410                                        | 3 506 |               |
| 1984                                                                           | 1 149 727                                                         | 376 822                                                                                   | 5 534 892                   | 344                                                                                 | 2 630                                      | 15 853                                     | 92 763                                                             | 404                                        | 3 482 |               |
| 1985                                                                           | 1 250 684                                                         | 407 142                                                                                   | 5 898 216                   | 333                                                                                 | 2 586                                      | 17 711                                     | 103 610                                                            | 403                                        | 3 454 |               |
| <b>Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset – Telefoninrättningar med koncession</b> |                                                                   |                                                                                           |                             |                                                                                     |                                            |                                            |                                                                    |                                            |       |               |
| 1981                                                                           | 2 522 576                                                         | –                                                                                         | –                           | –                                                                                   | –                                          | –                                          | –                                                                  | –                                          | –     |               |
| 1982                                                                           | 1 923 432                                                         | –                                                                                         | –                           | –                                                                                   | –                                          | –                                          | –                                                                  | –                                          | –     |               |
| 1983                                                                           | 2 249 936                                                         | –                                                                                         | –                           | –                                                                                   | –                                          | –                                          | –                                                                  | –                                          | –     |               |
| 1984                                                                           | 2 830 526                                                         | –                                                                                         | –                           | –                                                                                   | –                                          | –                                          | –                                                                  | –                                          | –     |               |
| 1985                                                                           | 3 273 521                                                         | –                                                                                         | –                           | –                                                                                   | –                                          | –                                          | –                                                                  | –                                          | –     |               |
| <b>Koko maa – Hela landet</b>                                                  |                                                                   |                                                                                           |                             |                                                                                     |                                            |                                            |                                                                    |                                            |       |               |
| 1985                                                                           | 4 524 205                                                         | 407 142                                                                                   | 5 898 216                   | 333                                                                                 | 2 586                                      | 17 711                                     | 103 610                                                            | 403                                        | 3 454 |               |

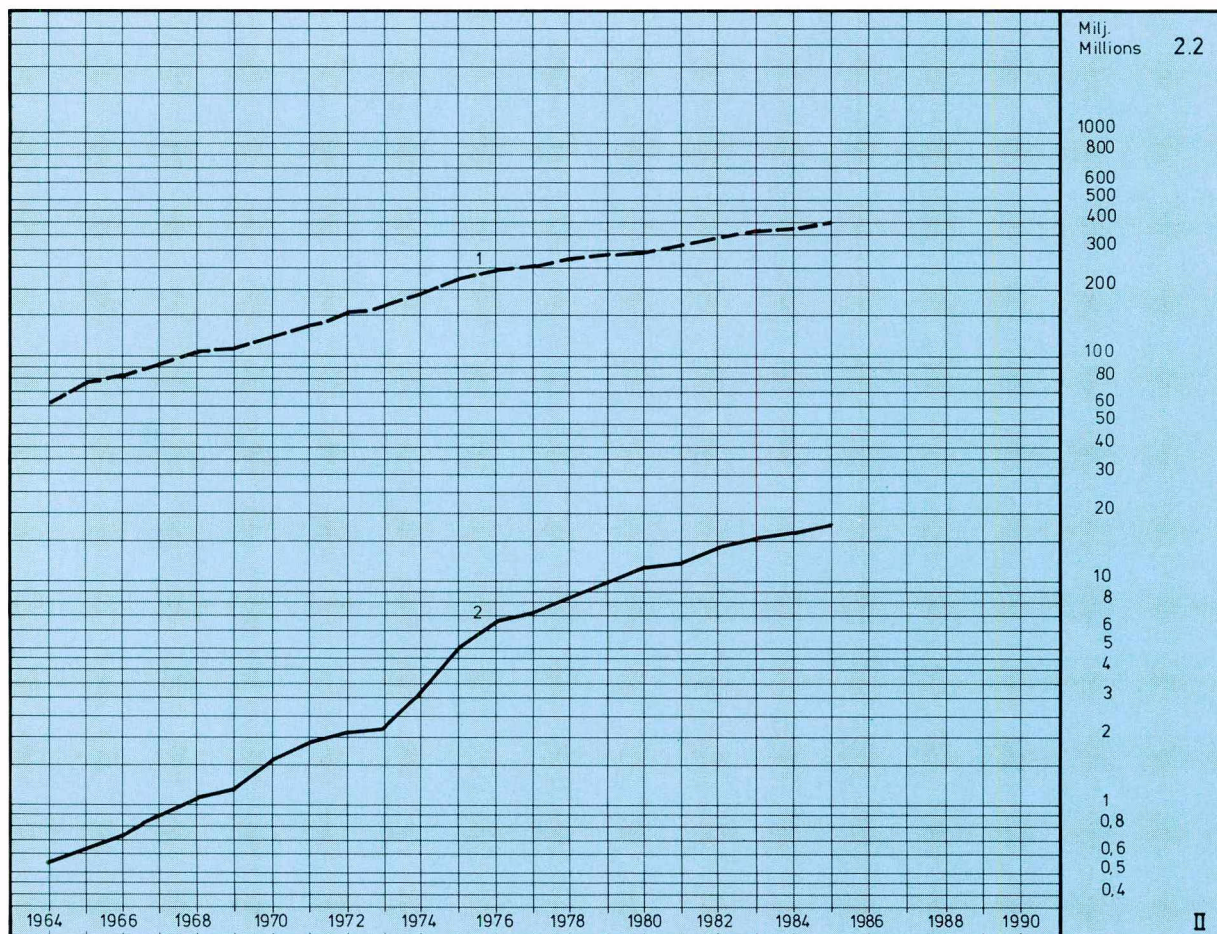
1) Sisältää verkkoryhmäkorvaukset – Innehåller nätgruppersättningar

2) Vuodesta 1982 alkaen å 30 p – Fr.o.m. år 1982 å 30 p

3) Vuodesta 1984 alkaen minuutit – Fr.o.m. år 1984 minuter

Kuvio 2.2 Kaukopuhelut

Figur 2.2 Fjärrsamtal



1. Kotimaan puhelut – Inrikes samtal

2. Puhelut ulkomaille – Samtal till utlandet

## 2.19

Teleksiliikenne vuosina 1981–1985  
Telextrafiken åren 1981–1985

| Vuodet<br>Kuukaudet<br>År<br>Månader | Teleksikirjoittamiset – Telexskrivningar |              |                             |                                                                    |      |
|--------------------------------------|------------------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|
|                                      | Automaattiliikenne – Automatttrafik      |              |                             | Käsivälitteinen liikenne ulkomaille – Manuell trafik till utlandet |      |
|                                      | Kotimaiset<br>Inrikes                    |              | Ulkomaille<br>Till utlandet |                                                                    |      |
|                                      | Min.                                     | Luku – Antal | Min.                        | Luku – Antal                                                       | Min. |
|                                      | 1 000 kpl – st                           |              |                             |                                                                    |      |
| 1981                                 | 11 968                                   | 5 788        | 12 386                      | 35                                                                 | 130  |
| 1982                                 | 11 850                                   | 6 097        | 13 048                      | 32                                                                 | 120  |
| 1983                                 | 11 858                                   | 6 434        | 13 829                      | 31                                                                 | 121  |
| 1984                                 | 11 522                                   | 6 762        | 14 369                      | 26                                                                 | 97   |
| 1985                                 | 11 076                                   | 7 104        | 14 932                      | 18                                                                 | 68   |
| 1985                                 |                                          |              |                             |                                                                    |      |
| I                                    |                                          | 635          | 1 345                       | 2,4                                                                | 8,8  |
| II                                   | 1 960                                    | 564          | 1 193                       | 1,7                                                                | 6,2  |
| III                                  |                                          | 630          | 1 326                       | 1,9                                                                | 7,5  |
| IV                                   | 1 892                                    | 583          | 1 230                       | 1,5                                                                | 5,9  |
| V                                    |                                          | 657          | 1 392                       | 2,0                                                                | 7,5  |
| VI                                   | 1 913                                    | 558          | 1 200                       | 1,4                                                                | 4,9  |
| VII                                  |                                          | 509          | 1 090                       | 1,2                                                                | 4,3  |
| VIII                                 | 1 641                                    | 521          | 1 069                       | 1,3                                                                | 4,9  |
| IX                                   |                                          | 671          | 1 385                       | 1,4                                                                | 5,2  |
| X                                    | 1 946                                    | 657          | 1 361                       | 1,3                                                                | 5,0  |
| XI                                   |                                          | 610          | 1 264                       | 1,2                                                                | 4,4  |
| XII                                  | 1 724                                    | 509          | 1 077                       | 0,8                                                                | 3,1  |

## 2.20

Sähkeliikenne vuosina 1981–1985  
Telegramtrafiken åren 1981–1985

| Vuodet<br>Kuukaudet<br>Sähkeiden laatu<br>År<br>Månader<br>Telegrammens beskaffenhet | Maksunalaisten sähkeiden lukumäärä<br>Antalet avgiftsbelagda telegram |                             |                   |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------|
|                                                                                      | Kotimaiset<br>Inrikes                                                 | Ulkomaille<br>Till utlandet | Yhteensä<br>Summa | Kautta-<br>kulkevat<br>Transiterade |
|                                                                                      | 1 000 kpl – st                                                        |                             |                   |                                     |
| 1981                                                                                 | 658                                                                   | 113                         | 771               | 9,2                                 |
| 1982                                                                                 | 650                                                                   | 102                         | 752               | 7,4                                 |
| 1983                                                                                 | 634                                                                   | 91                          | 725               | 7,0                                 |
| 1984                                                                                 | 599                                                                   | 84                          | 683               | 6,8                                 |
| 1985                                                                                 | 586                                                                   | 75                          | 661               | 2,6                                 |
| 1985                                                                                 |                                                                       |                             |                   |                                     |
| I                                                                                    | 45                                                                    | 6,5                         | 51                | 0,7                                 |
| II                                                                                   | 48                                                                    | 5,6                         | 54                | 0,3                                 |
| III                                                                                  | 45                                                                    | 6,5                         | 51                | 0,4                                 |
| IV                                                                                   | 44                                                                    | 6,7                         | 51                | 0,3                                 |
| V                                                                                    | 83                                                                    | 6,2                         | 89                | 0,1                                 |
| VI                                                                                   | 47                                                                    | 6,7                         | 54                | 0,2                                 |
| VII                                                                                  | 44                                                                    | 6,2                         | 50                | 0,1                                 |
| VIII                                                                                 | 49                                                                    | 6,2                         | 55                | 0,1                                 |
| IX                                                                                   | 45                                                                    | 6,1                         | 51                | 0,1                                 |
| X                                                                                    | 44                                                                    | 6,9                         | 51                | 0,2                                 |
| XI                                                                                   | 45                                                                    | 5,0                         | 50                | 0,1                                 |
| XII                                                                                  | 47                                                                    | 6,9                         | 54                | 0,1                                 |
| 1985                                                                                 |                                                                       |                             |                   |                                     |
| Tavalliset sähkeet – Vanliga telegram                                                | 580                                                                   | 75                          | 655               | –                                   |
| Pikasähkeet – Iltelegram                                                             | 0,9                                                                   | 0,3                         | 1,2               | –                                   |
| Ilmatieteelliset sähkeet – Meteorologiska telegram                                   | 5,2                                                                   | –                           | 5,2               | –                                   |

## 2.21

Yleisen datasiirtoverkon liikenne vuosina 1981–1985  
Trafik i det allmänna datanätet åren 1981–1985

| Vuodet<br>År | Kotimainen liikenne – Inrikes trafik |       |                              |        |                                  |      | Liikenne ulkomaille – Trafik till utlandet |      |                     |       |               |       |                |        |                |       |       |        |
|--------------|--------------------------------------|-------|------------------------------|--------|----------------------------------|------|--------------------------------------------|------|---------------------|-------|---------------|-------|----------------|--------|----------------|-------|-------|--------|
|              | Dateksi – Datex                      |       | Teleteksi – Teletex          |        | Datapak                          |      | Dateksi – Datex                            |      | Teleteksi – Teletex |       | Datapak       |       |                |        |                |       |       |        |
|              | Paikallisliikenne<br>Lokaltrafik     |       | Kaukoliikenne<br>Fjälltrafik |        | Paikallisliikenne<br>Lokaltrafik |      | Kaukoliikenne<br>Fjälltrafik               |      |                     |       |               |       |                |        |                |       |       |        |
|              | Luku<br>Antal                        | Min.  | Luku<br>Antal                | Min.   | Luku<br>Antal                    | Min. | Luku<br>Antal                              | Min. | Luku<br>Antal       | Min.  | Luku<br>Antal | Min.  | Määrä<br>Volym |        |                |       |       |        |
|              | 1 000 kpl – st                       |       |                              |        |                                  |      |                                            |      |                     |       |               | Ksegm | 1 000 kpl-st   | kpl-st | 1000 kpl<br>st | Ksegm |       |        |
| 1981         | 26                                   | 80    | 6                            | 34     |                                  |      |                                            |      |                     |       |               |       |                |        |                |       |       |        |
| 1982         | 198                                  | 529   | 2 463                        | 1 996  |                                  |      |                                            |      | 3                   | 24    |               |       |                |        |                |       |       |        |
| 1983         | 724                                  | 1 087 | 23 240                       | 6 921  |                                  |      |                                            |      | 73                  | 98    |               |       |                |        |                |       |       |        |
| 1984         | 1 370                                | 1 848 | 59 739                       | 12 884 | 46                               | 112  | 13                                         | 1    | 73                  | 709   | 5 326         | 501   | 380            | 41     | 79             | 37    | 341   | 7 627  |
| 1985         | 5 749                                | 720   | 150 627                      | 18 435 | 11                               | 4    | 12                                         | 1    | 276                 | 3 255 | 52 324        | 1 842 | 656            | 8      | 2              | 170   | 1 065 | 31 012 |

## 2.22

Matkapuhelinliikenne vuosina 1981–1985  
Mobiltelefontrafiken åren 1981–1985

| Vuodet<br>År | Puhelut – Samtal                                         |            |                                                           |            |
|--------------|----------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|------------|
|              | Käsivälitteinen verkko (ARP)<br>Det manuella nätet (MRT) |            | Automaattinen verkko (NMT)<br>Det automatiska nätet (NMT) |            |
|              | 1 000 kpl – st                                           | 1 000 min. | 1 000 kpl – st                                            | 1 000 min. |
| 1981         | 8 748                                                    | 20 166     | –                                                         | –          |
| 1982         | 9 410                                                    | 21 643     | 1 152                                                     | 2 883      |
| 1983         | 9 884                                                    | 22 888     | 5 156                                                     | 13 373     |
| 1984         | 10 112                                                   | 23 372     | 12 281                                                    | 30 674     |
| 1985         | 10 092                                                   | 23 469     | 23 459                                                    | 59 652     |

## 2.23

Meriradioliikenne vuosina 1981–1985  
Sjöradiotrafiken åren 1981–1985

| Liikenteen suunta<br>Vuodet<br>Rannikkoradio-<br>asemat<br>Trafikens riktning<br>År<br>Kustradio-<br>stationer | Radio-<br>sanomat<br>Radiotele-<br>gram | Radio-<br>puhelut<br>Radiotele-<br>fonsamtal | Laiva-<br>teleksi<br>Fartygs<br>telex | Radio-<br>sanomat<br>Radiotele-<br>gram | Radio-<br>puhelut<br>Radiotele-<br>fonsamtal | Laiva-<br>teleksi<br>Fartygs<br>telex | Lääkäri-<br>neuvottelut<br>Läkar-<br>konsultation | Meteor. ym. yleiset<br>ilmoitukset<br>Meteor. o.a.<br>allmänna<br>meddelanden |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                                                | Luku<br>Antal                           |                                              |                                       | Sanaa<br>Ord                            | Min.                                         |                                       | kpl<br>st                                         |                                                                               |        |
| <b>Laivoista – Från fartyg</b>                                                                                 |                                         |                                              |                                       |                                         |                                              |                                       |                                                   |                                                                               |        |
| 1981                                                                                                           | 45 788                                  | 197 563                                      | 8 591                                 | 774 772                                 | 920 716                                      | 40 496                                | 104                                               |                                                                               |        |
| 1982                                                                                                           | 40 486                                  | 182 997                                      | 13 525                                | 669 867                                 | 840 724                                      | 57 601                                | 114                                               |                                                                               |        |
| 1983                                                                                                           | 33 588                                  | 262 470                                      | 14 383                                | 567 087                                 | 905 871                                      | 59 131                                | 122                                               |                                                                               |        |
| 1984                                                                                                           | 31 386                                  | 253 972                                      | 14 875                                | 532 942                                 | 872 214                                      | 56 506                                | 168                                               |                                                                               |        |
| 1985                                                                                                           | 26 708                                  | 242 876                                      | 11 528                                | 477 707                                 | 872 992                                      | 41 681                                | 129                                               |                                                                               |        |
| <b>Siitä: – Härav:</b>                                                                                         |                                         |                                              |                                       |                                         |                                              |                                       |                                                   |                                                                               |        |
| ARRV <sup>1)</sup>                                                                                             |                                         | 99 217                                       |                                       |                                         | 173 647                                      |                                       |                                                   |                                                                               |        |
| Hanko Radio                                                                                                    |                                         |                                              |                                       |                                         |                                              |                                       |                                                   |                                                                               |        |
| Hangö Radio                                                                                                    | 564                                     | 22 360                                       |                                       | 7 250                                   | 100 398                                      |                                       | 13                                                |                                                                               |        |
| Helsinki Radio                                                                                                 |                                         |                                              |                                       |                                         |                                              |                                       |                                                   |                                                                               |        |
| Helsingfors Radio                                                                                              | 19 562                                  | 49 638                                       | 11 528                                | 347 057                                 | 275 338                                      | 41 681                                | 37                                                |                                                                               |        |
| Kotka Radio                                                                                                    | 332                                     | 8 421                                        |                                       | 3 597                                   | 39 117                                       |                                       | 11                                                |                                                                               |        |
| Mariehamn Radio                                                                                                | 2 862                                   | 31 707                                       |                                       | 61 180                                  | 149 228                                      |                                       | 49                                                |                                                                               |        |
| Saimaa Radio                                                                                                   |                                         | 10 468                                       |                                       |                                         | 33 010                                       |                                       |                                                   |                                                                               |        |
| Vaasa Radio – Vasa<br>Radio                                                                                    | 3 388                                   | 21 065                                       |                                       | 58 623                                  | 102 254                                      |                                       | 19                                                |                                                                               |        |
|                                                                                                                |                                         |                                              |                                       |                                         |                                              |                                       | Uutiset – Nyhet.                                  |                                                                               |        |
|                                                                                                                |                                         |                                              |                                       |                                         |                                              |                                       | sähkö-<br>tele-<br>grafi                          | teleksi<br>telex                                                              |        |
|                                                                                                                |                                         |                                              |                                       |                                         |                                              |                                       | sanaa<br>ord                                      | min.                                                                          |        |
| <b>Laivoihin – Till fartyg</b>                                                                                 |                                         |                                              |                                       |                                         |                                              |                                       |                                                   |                                                                               |        |
| 1981                                                                                                           | 13 091                                  | 63 109                                       | 718                                   | 320 259                                 | 263 227                                      | 2 627                                 | 17 736                                            | 4 434                                                                         | 20 697 |
| 1982                                                                                                           | 11 317                                  | 54 464                                       | 1 437                                 | 282 511                                 | 228 296                                      | 5 490                                 | 19 368                                            | 4 842                                                                         | 21 410 |
| 1983                                                                                                           | 9 666                                   | 55 004                                       | 1 896                                 | 238 949                                 | 207 383                                      | 6 900                                 | 18 248                                            | 4 562                                                                         | 20 268 |
| 1984                                                                                                           | 9 349                                   | 51 280                                       | 1 937                                 | 227 780                                 | 210 931                                      | 6 679                                 | 17 472                                            | 4 368                                                                         | 16 498 |
| 1985                                                                                                           | 6 302                                   | 47 372                                       | 1 584                                 | 171 792                                 | 196 510                                      | 5 656                                 | 19 144                                            | 4 610                                                                         | 22 170 |
| <b>Siitä: – Härav:</b>                                                                                         |                                         |                                              |                                       |                                         |                                              |                                       |                                                   |                                                                               |        |
| ARRV <sup>1)</sup>                                                                                             |                                         | 5 613                                        |                                       |                                         | 15 867                                       |                                       |                                                   |                                                                               |        |
| Hanko Radio                                                                                                    |                                         |                                              |                                       |                                         |                                              |                                       |                                                   |                                                                               |        |
| Hangö Radio                                                                                                    | 6                                       | 3 446                                        |                                       | 78                                      | 15 609                                       |                                       |                                                   |                                                                               | 2 357  |
| Helsinki Radio                                                                                                 |                                         |                                              |                                       |                                         |                                              |                                       |                                                   |                                                                               |        |
| Helsingfors Radio                                                                                              | 6 124                                   | 13 214                                       | 1 584                                 | 168 363                                 | 67 660                                       | 5 656                                 | 19 144                                            | 4 610                                                                         | 3 536  |
| Kotka Radio                                                                                                    | 9                                       | 1 464                                        |                                       | 195                                     | 5 859                                        |                                       |                                                   |                                                                               | 2 368  |
| Mariehamn Radio                                                                                                | 112                                     | 8 663                                        |                                       | 2 101                                   | 36 977                                       |                                       |                                                   |                                                                               | 4 606  |
| Saimaa Radio                                                                                                   |                                         | 9 696                                        |                                       |                                         | 31 313                                       |                                       |                                                   |                                                                               |        |
| Vaasa Radio – Vasa<br>Radio                                                                                    | 51                                      | 5 276                                        |                                       | 1 055                                   | 23 225                                       |                                       |                                                   |                                                                               | 9 303  |

<sup>1)</sup> Automaattinen rannikkoradioverkko – Automatisk kustradionät

## 2.24

Puhelinliikenne ulkomaille vuosina 1984–1985<sup>1)</sup> (jatkaa)  
Telefontrafiken till utlandet åren 1984–1985<sup>1)</sup> (fortsätter)

| Maat<br>Maanosat<br>Länder<br>Världsdelar                             | Lähtevät puhelut<br>Utgående samtal |                   | Maat<br>Maanosat<br>Länder<br>Världsdelar              | Lähtevät puhelut<br>Utgående samtal |                  |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|
|                                                                       | Min.                                |                   |                                                        | Min.                                |                  |
|                                                                       | 1984                                | 1985              |                                                        | 1984                                | 1985             |
| Eurooppa – Europa                                                     |                                     |                   |                                                        |                                     |                  |
| *Alankomaat – *Nederländerna                                          | 1 644 399                           | 1 877 602         | *Macao – *Macau                                        | 75                                  | 229              |
| Albania – Albanien                                                    | 37                                  | 27                | *Malediivit – *Maldiverna                              | 51                                  | 249              |
| *Belgia – *Belgien                                                    | 751 953                             | 862 342           | *Malesia – *Malaysia                                   | 27 671                              | 67 211           |
| *Bulgaria – *Bulgarien                                                | 44 290                              | 96 628            | Mongolia – Mongoliet                                   | 67                                  | 239              |
| *Espanja ml. Kanarian saaret                                          |                                     |                   | *Nepal                                                 | 234                                 | 1 093            |
| *Spanien med Kanarieöarna                                             | 1 078 736                           | 1 263 390         | *Oman                                                  | 8 329                               | 9 508            |
| *Gibraltari                                                           | 581                                 | 1 165             | *Pakistan                                              | 8 967                               | 15 735           |
| *Irlanti – *Irland                                                    | 161 436                             | 193 047           | *Qatar                                                 | 4 069                               | 5 250            |
| *Islanti – *Island                                                    | 80 937                              | 101 829           | *Saudi-Arabia – *Saudi-Arabien                         | 252 548                             | 261 987          |
| *Iso-Britannia – *Storbritannien                                      | 6 090 746                           | 6 872 798         | *Singapore                                             | 124 699                             | 158 827          |
| *Italia – *Italien                                                    | 1 266 686                           | 1 485 020         | *Sri Lanka                                             | 16 588                              | 25 164           |
| *Itävalta – *Österrike                                                | 796 906                             | 900 919           | *Syyria – *Syrien                                      | 6 347                               | 6 914            |
| *Jugoslavia – *Jugoslavien                                            | 114 674                             | 112 025           | *Thaimaa – *Thailand                                   | 23 291                              | 29 483           |
| *Kreikka – *Grekland                                                  | 510 562                             | 558 519           | Vietnam                                                | 543                                 | 509              |
| *Kypros – *Cypern                                                     | 61 318                              | 70 141            | <b>Aasia yhteensä – Summa Asien</b>                    | <b>1 235 074</b>                    | <b>1 552 619</b> |
| *Luxemburg                                                            | 135 245                             | 163 496           | Afrikka – Afrika                                       |                                     |                  |
| *Malta                                                                | 9 293                               | 12 255            | *Algeria – *Algeriet                                   | 36 102                              | 34 845           |
| *Neuvostoliitto – *Sovjetunionen                                      | 1 820 643                           | 1 918 965         | *Angola                                                | 1 427                               | 1 601            |
| *Norja – *Norge                                                       | 3 863 202                           | 4 415 959         | Benin                                                  | 155                                 | 67               |
| *Portugali ml. Azorit ja Madeira – *Portugal med Azorerne och Madeira | 108 731                             | 145 227           | *Botswana                                              | 620                                 | 1 089            |
| *Puola – *Polen                                                       | 318 113                             | 400 282           | Burkina Faso                                           | –                                   | 28               |
| *Ranska – *Frankrike                                                  | 2 052 482                           | 2 443 500         | *Burundi                                               | 206                                 | 73               |
| *Romania – *Rumänien                                                  | 18 951                              | 47 384            | *Djibouti                                              | 15                                  | 103              |
| *Ruotsi – *Sverige                                                    | 54 056 629                          | 58 713 727        | *Egypti – *Egypten                                     | 95 942                              | 135 602          |
| *Saksan demokraattinen tasavalta                                      |                                     |                   | *Etelä-Afrikan tasavalta – *Sydafrikanska republiken   | 92 627                              | 82 162           |
| *Tyska demokratiska republiken                                        | 160 798                             | 178 556           | *Etiopia – *Etiopien                                   | 9 229                               | 11 471           |
| *Saksan liittotasavalta                                               |                                     |                   | *Gabon                                                 | 112                                 | 57               |
| *Förbundsrepubliken Tyskland                                          | 8 725 961                           | 9 808 476         | *Gambia                                                | 1 107                               | 1 508            |
| *Sveitsi – *Schweiz                                                   | 2 122 591                           | 2 399 029         | Ghana                                                  | 35                                  | 132              |
| *Tanska ml. Grönland ja Färsaaret                                     |                                     |                   | Guinea-Bissau                                          | 13                                  | 32               |
| *Danmark med Grönland och Färöarna                                    | 3 172 452                           | 3 593 859         | Guinean tasavalta – Guinea republiken                  | 47                                  | 170              |
| *Tšekkoslovakia – *Tjeckoslovakien                                    | 174 263                             | 209 562           | *Kamerun                                               | 748                                 | 1 838            |
| *Turkki – *Turkiet                                                    | 116 494                             | 149 453           | Kap Verde                                              | 3                                   | 3                |
| *Unkari – *Ungern                                                     | 263 392                             | 275 618           | *Kenia – *Kenya                                        | 50 394                              | 58 257           |
| <b>Eurooppa yhteensä – Summa Europa</b>                               | <b>89 722 501</b>                   | <b>99 270 800</b> | Keski-Afrikan tasavalta – Centralafrikanska republiken | 14                                  | 22               |
| Aasia – Asien                                                         |                                     |                   |                                                        |                                     |                  |
| Afganistan                                                            | 91                                  | 213               | *Kongo                                                 | 128                                 | 233              |
| *Arabiemiirien liitto – *Förenade Arabemiraten                        | 56 736                              | 43 301            | *Lesotho                                               | 150                                 | 941              |
| Bahrain                                                               | 12 164                              | 11 848            | *Liberia                                               | 1 980                               | 3 033            |
| *Bangladesh                                                           | 1 506                               | 5 771             | *Libya – *Libyen                                       | 153 037                             | 131 122          |
| *Brunei                                                               | 85                                  | 311               | *Lounais-Afrikka (Namibia) – *Sydvästafrika (Namibia)  | 663                                 | 975              |
| Burma                                                                 | 492                                 | 393               | *Madagaskar                                            | 105                                 | 295              |
| *Filippiinit – *Filippiinerna                                         | 19 318                              | 22 762            | *Malawi – *Malawi                                      | 239                                 | 858              |
| *Hongkong                                                             | 37 774                              | 53 249            | *Mali                                                  | 920                                 | 1 386            |
| *Indonesia – *Indonesien                                              | 28 200                              | 37 877            | *Marokko – *Marocko                                    | 33 502                              | 40 916           |
| *Intia – *Indien                                                      | 52 622                              | 71 761            | Mauretania – Mauretania                                | 10                                  | 12               |
| *Irak                                                                 | 44 296                              | 40 129            | *Mauritius                                             | 53                                  | 76               |
| *Iran                                                                 | 65 315                              | 72 249            | Mosambik                                               | 167                                 | 992              |
| *Israel                                                               | 165 042                             | 200 723           | *Niger                                                 | 295                                 | 496              |
| *Japani – *Japan                                                      | 168 359                             | 262 490           | *Nigeria                                               | 7 741                               | 7 086            |
| *Jemenin arabitasavalta – *Jemen, arab-republiken                     | 5 582                               | 7 879             | *Norsunluurannikko – *Elfenbenskusten                  | 4 862                               | 3 866            |
| Jemenin demokr.kansantasavalta – Jemen, dem. folkrepubliken           | 80                                  | 116               | *Reunion                                               | 62                                  | 36               |
| *Jordania – *Jordanien                                                | 16 414                              | 19 480            | Ruanda                                                 | 20                                  | –                |
| *Kiina: Taiwan – *Kina: Taiwan                                        | 7 741                               | 11 888            | *Sambia – *Zambia                                      | 11 914                              | 17 424           |
| *Kiinan kansantasavalta – *Kinesiska folk-republiken                  | 4 109                               | 11 243            | *Senegal                                               | 2 064                               | 1 890            |
| Korean demokr.kansantasavalta (Pohjois-Korea)                         |                                     |                   | *Seychellit – *Seychellerna                            | 379                                 | 911              |
| Dem. folkrepubliken Korea (Nord-Korea)                                | 64                                  | 100               | *Sierra Leone                                          | 31                                  | 168              |
| *Korean tasavalta (Etelä-Korea) – *Republiken Korea (Syd-Korea)       | 22 975                              | 48 283            | *Somalia                                               | 1 314                               | 3 166            |
| *Kuwait                                                               | 40 844                              | 37 629            | *Sudan                                                 | 912                                 | 1 664            |
| Laos                                                                  | 4                                   | –                 | *Svasimaa – *Swaziland                                 | 364                                 | 283              |
| *Libanon                                                              | 11 782                              | 10 526            | *Tansania – *Tanzania                                  | 26 981                              | 30 310           |
|                                                                       |                                     |                   | Togo                                                   | 138                                 | 218              |
|                                                                       |                                     |                   | Tsad – Tchad                                           | 13                                  | 38               |
|                                                                       |                                     |                   | *Tunisia – *Tunisien                                   | 25 399                              | 32 856           |
|                                                                       |                                     |                   | *Uganda                                                | 419                                 | 120              |
|                                                                       |                                     |                   | Ylä-Volta – Övre-Volta                                 | 58                                  | –                |
|                                                                       |                                     |                   | Zaire                                                  | 227                                 | 129              |
|                                                                       |                                     |                   | *Zimbabwe (Rhodesia)                                   | 3 364                               | 9 261            |
|                                                                       |                                     |                   | <b>Afrikka yhteensä – Summa Afrika</b>                 | <b>565 307</b>                      | <b>619 821</b>   |

<sup>1)</sup> Tähti (\*) maan nimen kohdalla tarkoittaa että puhelut ao. maahan voidaan soittaa automaattisesti – En stjärna (\*) före landets namn betyder, att också automattrafik till ifrågavarande land är möjligt



## 2.25

Teleksiliikenne ulkomaille vuosina 1984–1985 (jatkuu)  
Telextrafiken till utlandet åren 1984–1985 (fortsätter)

| Maat<br>Maanosat<br>Länder<br>Världsdelar                                                          | Lähetetyt kirjoittamiset<br>Utgående skrivingar |                   | Maat<br>Maanosat<br>Länder<br>Världsdelar                 | Lähetetyt kirjoittamiset<br>Utgående skrivingar |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
|                                                                                                    | Min.                                            |                   |                                                           | Min.                                            |                |
|                                                                                                    | 1984                                            | 1985              |                                                           | 1984                                            | 1985           |
| <b>Eurooppa – Europa</b>                                                                           |                                                 |                   | <b>Afriikka – Afrika</b>                                  |                                                 |                |
| Alankomaat – Nederländerna                                                                         | 612 721                                         | 642 026           | Algeria – Algeriet                                        | 19 404                                          | 16 177         |
| Albania – Albanien                                                                                 | 626                                             | 417               | Angola                                                    | 912                                             | 1 233          |
| Andorra                                                                                            | 285                                             | 221               | Ascension                                                 | 3                                               | –              |
| Belgia – Belgien                                                                                   | 331 488                                         | 344 929           | Benin                                                     | 147                                             | 74             |
| Bulgaria – Bulgarien                                                                               | 40 896                                          | 45 131            | Botswana                                                  | 490                                             | 555            |
| Espanja ml. Kanarian saaret – Spanien med<br>Kanarieöarna                                          | 198 688                                         | 206 825           | Burkina Faso                                              | 11                                              | 25             |
| Gibraltari                                                                                         | 373                                             | 516               | Burundi                                                   | 448                                             | 342            |
| Irlanti – Irländ                                                                                   | 58 686                                          | 53 970            | Djibouti                                                  | 101                                             | 225            |
| Islanti – Island                                                                                   | 32 222                                          | 33 134            | Egypti – Egypten                                          | 49 003                                          | 48 912         |
| Iso-Britannia – Storbritannien                                                                     | 1 749 656                                       | 1 856 895         | Etelä-Afrikan tasavalta – Sydafrikanska<br>republiken     | 52 171                                          | 47 304         |
| Italia – Italien                                                                                   | 627 000                                         | 683 912           | Etiopia – Etiopien                                        | 4 672                                           | 6 218          |
| Itävalta – Österrike                                                                               | 268 099                                         | 274 637           | Gabon                                                     | 519                                             | 272            |
| Jugoslavia – Jugoslavian                                                                           | 40 830                                          | 41 897            | Gambia                                                    | 290                                             | 102            |
| Kreikka – Grekland                                                                                 | 103 541                                         | 95 599            | Ghana                                                     | 721                                             | 492            |
| Kypros – Cypern                                                                                    | 16 212                                          | 17 280            | Guinea                                                    | 80                                              | 49             |
| Luxemburg                                                                                          | 41 148                                          | 43 738            | Guinea-Bissau                                             | 12                                              | 12             |
| Malta                                                                                              | 4 041                                           | 4 782             | Kamerun                                                   | 1 949                                           | 2 160          |
| Neuvostoliitto – Sovjetunionen                                                                     | 741 126                                         | 806 454           | Kap Verde                                                 | 51                                              | 153            |
| Norja – Norge                                                                                      | 453 587                                         | 453 472           | Kenia – Kenya                                             | 13 602                                          | 17 519         |
| Portugali – Portugal                                                                               | 141 623                                         | 162 325           | Keski-Afrikan tasavalta – Centralafrikanska<br>republiken | 10                                              | 10             |
| Puola – Polen                                                                                      | 114 966                                         | 117 377           | Komorit – Komorerina                                      | –                                               | 4              |
| Ranska – Frankrike                                                                                 | 713 743                                         | 745 545           | Kongo                                                     | 243                                             | 161            |
| Romania – Rumänien                                                                                 | 20 807                                          | 19 066            | Lesotho                                                   | 560                                             | 644            |
| Ruotsi – Sverige                                                                                   | 1 824 344                                       | 1 765 250         | Liberia                                                   | 4 817                                           | 3 221          |
| Saksan demokraattinen tasavalta                                                                    |                                                 |                   | Libya – Libyen                                            | 26 345                                          | 25 268         |
| Tyskä demokraattinen tasavalta                                                                     | 100 316                                         | 106 734           | Madagaskari                                               | 366                                             | 229            |
| Saksan liittotasavalta                                                                             |                                                 |                   | Malawi                                                    | 519                                             | 286            |
| Föbundsrepubliken Tyskland                                                                         | 2 613 808                                       | 2 712 712         | Mali                                                      | 73                                              | 61             |
| San Marino                                                                                         | 40                                              | 301               | Marokko – Marocko                                         | 12 592                                          | 14 722         |
| Sveitsi – Schweiz                                                                                  | 475 904                                         | 487 146           | Mauretania – Mauretanien                                  | 108                                             | 175            |
| Tanska ml. Grönland – Danmark med Grönland                                                         | 674 573                                         | 675 244           | Mauritius                                                 | 466                                             | 235            |
| Tšekkoslovakia – Tjeckoslovakien                                                                   | 78 797                                          | 83 671            | Mosambik                                                  | 1 358                                           | 1 213          |
| Turkki – Turkiet                                                                                   | 36 765                                          | 40 748            | Namibia                                                   | 481                                             | 270            |
| Unkari – Ungern                                                                                    | 84 454                                          | 88 368            | Niger                                                     | 25                                              | 51             |
| Vatikaanivaltio – Vatikanstater                                                                    | –                                               | 29                | Nigeria                                                   | 3 137                                           | 3 239          |
| <b>Eurooppa yhteensä – Summa Europa</b>                                                            | <b>12 201 365</b>                               | <b>12 610 351</b> | Norsunluurannikko – Elfenbenskusten                       | 3 350                                           | 3 960          |
|                                                                                                    |                                                 |                   | Reunion                                                   | 81                                              | 104            |
| <b>Aasia – Asien</b>                                                                               |                                                 |                   | Ruanda                                                    | 92                                              | 87             |
| Afganistan                                                                                         | 308                                             | 393               | Saint Helena                                              | 3                                               | –              |
| Arabiemiraattien liitto – Förenade Arabemiraten                                                    | 20 066                                          | 17 592            | Sambia – Zambia                                           | 5 741                                           | 8 577          |
| Bahrain                                                                                            | 5 849                                           | 4 610             | Sao Tome ja/och Principe                                  | 3                                               | 5              |
| Bangladesh                                                                                         | 4 903                                           | 5 466             | Senegal                                                   | 848                                             | 708            |
| Brunei                                                                                             | 202                                             | 349               | Seychellit – Seychellerna                                 | 768                                             | 497            |
| Burma                                                                                              | 1 388                                           | 1 143             | Sierra Leone                                              | 437                                             | 305            |
| Filippiinit – Filippiinerna                                                                        | 14 523                                          | 15 445            | Somalia                                                   | 909                                             | 870            |
| Hongkong                                                                                           | 83 008                                          | 90 324            | Sudan                                                     | 2 148                                           | 2 730          |
| Indonesia – Indonesien                                                                             | 17 810                                          | 20 711            | Svasimaa – Swaziland                                      | 293                                             | 601            |
| Intia – Indien                                                                                     | 50 835                                          | 62 622            | Tansania – Tanzania                                       | 16 608                                          | 20 588         |
| Irak                                                                                               | 29 301                                          | 31 464            | Togo                                                      | 352                                             | 316            |
| Iran                                                                                               | 36 982                                          | 29 510            | Tšad – Tchad                                              | 3                                               | 69             |
| Israel                                                                                             | 32 203                                          | 36 523            | Tunisia – Tunisien                                        | 6 998                                           | 6 429          |
| Japani – Japan                                                                                     | 190 556                                         | 204 157           | Uganda                                                    | 241                                             | 231            |
| Jemenin arabitasavalta – Jemen, arabirepubliken                                                    | 3 955                                           | 3 253             | Zaire                                                     | 221                                             | 185            |
| Jemenin demokraattinen kansantasavalta                                                             |                                                 |                   | Zimbabwe                                                  | 3 730                                           | 4 203          |
| Jemen, demokraattinen kansantasavalta                                                              | 191                                             | 519               | <b>Afriikka yhteensä – Summa Afrika</b>                   | <b>238 512</b>                                  | <b>242 078</b> |
| Jordania – Jordanien                                                                               | 12 959                                          | 12 258            |                                                           |                                                 |                |
| Kiina: Taiwan – Kina: Taiwan                                                                       | 36 775                                          | 40 944            | <b>Australia – Australien</b>                             |                                                 |                |
| Kiinan kansantasavalta – Kinesiska folk-<br>republiken                                             | 41 411                                          | 50 899            | Amerikan Samoa – Amerikanska Samoa                        | 3                                               | 3              |
| Korean demokraattinen kansantasavalta (Pohjois-<br>Korea) – Dem. folkrepubliken Korea (Nord-Korea) | 1 280                                           | 2 062             | Australian liittovaltio – Australiska stats-<br>förbundet | 70 457                                          | 78 909         |
| Korean tasavalta (Etelä-Korea) – Republiken<br>Korea (Syd-Korea)                                   | 53 405                                          | 71 557            | Cookin saaret – Cooköarna                                 | 43                                              | 28             |
| Kuwait                                                                                             | 21 721                                          | 20 064            | Fidži saaret – Fidjiöarna                                 | 423                                             | 208            |
| Laos                                                                                               | 33                                              | 15                | Guam                                                      | 42                                              | 12             |
| Libanon                                                                                            | 10 570                                          | 10 975            | Kiribati                                                  | –                                               | 3              |
| Macao – Macau                                                                                      | 4 491                                           | 4 575             | Länsi-Samoa – Västra-Samoa                                | 15                                              | 33             |
| Malediivit – Maldiverna                                                                            | 205                                             | 474               | Nauru                                                     | –                                               | 3              |
| Malesia – Malaysia                                                                                 | 16 997                                          | 21 375            | Palau                                                     | –                                               | 2              |
| Mongolia – Mongoliet                                                                               | 180                                             | 538               | Papua Uusi-Guinea – Papua Nya Guinea                      | 252                                             | 389            |
| Nepal                                                                                              | 1 863                                           | 2 561             | Ranskan Polynesia – Franska Polynesien                    | 355                                             | 192            |
| Oman                                                                                               | 5 954                                           | 7 622             | Saipan                                                    | 3                                               | 23             |
| Pakistan                                                                                           | 11 682                                          | 19 594            | Salomonin saaret – Salomonöarna                           | 9                                               | 3              |
| Qatar                                                                                              | 3 455                                           | 3 400             | Tonga                                                     | –                                               | 3              |
| Saudi-Arabia – Saudi-Arabien                                                                       | 72 492                                          | 64 835            | Uusi Kaledonia – Nya Kaledonien                           | 139                                             | 131            |
| Singapore                                                                                          | 91 974                                          | 91 192            | Uusi Seelanti – Nya Zeeland                               | 12 663                                          | 13 720         |
| Sri Lanka                                                                                          | 9 221                                           | 8 347             | Vanuatu                                                   | 57                                              | 112            |
| Syyria – Syrien                                                                                    | 11 482                                          | 13 379            |                                                           |                                                 |                |
| Thaimaa – Thailand                                                                                 | 21 269                                          | 23 779            | <b>Australia yhteensä – Summa Australien</b>              | <b>84 461</b>                                   | <b>93 774</b>  |
| Vietnam                                                                                            | 268                                             | 784               |                                                           |                                                 |                |
| <b>Aasia yhteensä – Summa Asien</b>                                                                | <b>921 767</b>                                  | <b>995 310</b>    |                                                           |                                                 |                |

## 2.25

Teleksiliikenne ulkomaille vuosina 1984–1985 (jatkoa)  
Telextrafiken till utlandet åren 1984–1985 (fortsättning)

| Maat<br>Maanosat<br>Länder<br>Världsdelar          | Lähetetyt kirjoittamiset<br>Utgående skrivningar |                | Maat<br>Maanosat<br>Länder<br>Världsdelar         | Lähetetyt kirjoittamiset<br>Utgående skrivningar |                   |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|
|                                                    | Min.                                             |                |                                                   | Min.                                             |                   |
|                                                    | 1984                                             | 1985           |                                                   | 1984                                             | 1985              |
| <b>Etelä-Amerikka – Sydamerika</b>                 |                                                  |                |                                                   |                                                  |                   |
| Argentiina – Argentina                             | 19 380                                           | 18 845         | Honduras                                          | 362                                              | 139               |
| Bolivia                                            | 656                                              | 532            | Jamaika – Jamaica                                 | 539                                              | 858               |
| Brasilia – Brasilien                               | 36 320                                           | 37 434         | Kuuba – Kuba                                      | 3 074                                            | 4 606             |
| Chile                                              | 15 185                                           | 17 671         | Leewardsaaret – Leewardöarna                      | 132                                              | 118               |
| Ecuador                                            | 2 857                                            | 3 153          | Martinique                                        | 63                                               | 32                |
| Guyana                                             | 27                                               | 34             | Nicaragua                                         | 2 120                                            | 1 851             |
| Kolumbia – Colombia                                | 13 477                                           | 14 181         | Panama                                            | 2 149                                            | 1 534             |
| Paraguay                                           | 285                                              | 132            | Puerto Rico                                       | 373                                              | 926               |
| Peru                                               | 10 927                                           | 11 003         | Saint Christopher – Nevis                         | –                                                | 51                |
| Ranskan Guayana – Franska Guayana                  | 14                                               | 11             | Saint Lucia                                       | –                                                | 46                |
| Surinam                                            | 161                                              | 107            | Saint Vincent ja Grenadiinit                      | –                                                | 7                 |
| Uruguay                                            | 2 881                                            | 2 911          | Saint Vincent och Grenadinerna                    | –                                                | –                 |
| Venezuela                                          | 11 174                                           | 12 816         | Trinidad ja/och Tobago                            | 532                                              | 398               |
| <b>Etelä-Amerikka yhteensä – Summa Sydamerika</b>  | <b>113 344</b>                                   | <b>118 830</b> | Turks- ja Caicossaaret – Turks- och Caicos-öarna  | 18                                               | –                 |
|                                                    |                                                  |                | Windwardsaaret – Windwardöarna                    | 368                                              | 80                |
|                                                    |                                                  |                | <b>Keski-Amerikka yht. – Summa Centralamerika</b> | <b>15 901</b>                                    | <b>19 029</b>     |
| <b>Keski-Amerikka – Centralamerika</b>             |                                                  |                | <b>Pohjois-Amerikka – Nordamerika</b>             |                                                  |                   |
| Alankomaiden Antillit – Nederländska Antillerna    | 758                                              | 771            | Amerikan Yhdysvallat ml. Alaska ja Hawaii         | 735 479                                          | 746 090           |
| Amerikan Neitsytsaaret – Amerikanska Jungfruöarna  | 124                                              | 500            | Amerikas Förenta Stater med Alaska och Hawaii     | 745                                              | 942               |
| Anguilla                                           | –                                                | 6              | Bahama                                            | 1 477                                            | 1 957             |
| Antigua ja/och Barbuda                             | –                                                | 45             | Bermuda                                           | 121 572                                          | 136 437           |
| Barbados                                           | 454                                              | 1 104          | Kanada                                            | 17 400                                           | 19 931            |
| Belize                                             | 3                                                | 4              | Meksiko – Mexiko                                  | 6                                                | 15                |
| Britannian Neitsytsaaret – Brittiska Jungfruöarna  | 52                                               | 12             | Saint Pierre ja/och Miquelon                      | –                                                | –                 |
| Cayman                                             | 76                                               | 152            | <b>Pohjois-Amerikka yht. – Summa Nordamerika</b>  | <b>876 679</b>                                   | <b>905 372</b>    |
| Costa Rica                                         | 2 222                                            | 2 420          | <b>Inmarsat (AOR)</b>                             | <b>2 402</b>                                     | <b>2 871</b>      |
| Dominica                                           | –                                                | 17             | <b>Inmarsat (IOR)</b>                             | <b>526</b>                                       | <b>1 373</b>      |
| Dominikaaninen tasavalta – Dominikanska republiken | 474                                              | 653            | <b>Inmarsat (POR)</b>                             | <b>24</b>                                        | <b>110</b>        |
| El Salvador                                        | 201                                              | 183            | <b>Inmarsat yhteensä – Summa Inmarsat</b>         | <b>2 952</b>                                     | <b>4 354</b>      |
| Grenada                                            | –                                                | 118            | Maritex                                           | 10 997                                           | 10 228            |
| Guadeloupe                                         | 194                                              | 694            | <b>Kaikkiaan – Totalsumma</b>                     | <b>14 465 978</b>                                | <b>14 999 326</b> |
| Guatemala                                          | 1 359                                            | 1 515          |                                                   |                                                  |                   |
| Haiti                                              | 254                                              | 189            |                                                   |                                                  |                   |

## 2.26

Kansainvälinen puhelintiheyden vertailu vuonna 1984<sup>1)</sup>  
Internationell jämförelse över telefontätheter år 1984<sup>1)</sup>

| Puhelintiheys-<br>sijaluku<br>Telefontäthets-<br>ordningstal | Maat – Länder                                                                 | Puhelimia<br>100 asukasta kohti<br>Telefoner<br>per 100 invånare | Puhelimien<br>lukumäärä tuhansissa<br>Antalet telefoner<br>i tusental | Puhelinliittymiä<br>100 asukasta kohti<br>Telefonanslutningar<br>per 100 invånare | Puhelinliittymien<br>lukumäärä tuhansissa<br>Antalet telefonanslut-<br>ningar i tusental |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                                                           | Ruotsi <sup>4)</sup> – Sverige <sup>4)</sup>                                  | 88,95                                                            | 7 410                                                                 | 61,46                                                                             | 5 128                                                                                    |
| 2.                                                           | Amerikan Yhdysvallat <sup>2)</sup> – Amerikas<br>Förenta Stater <sup>2)</sup> | 78,91                                                            | 181 892                                                               | 40,97                                                                             | 94 429                                                                                   |
| 3.                                                           | Sveitsi – Schweiz                                                             | 81,01                                                            | 5 270                                                                 | 48,95                                                                             | 3 184                                                                                    |
| 4.                                                           | Tanska – Danmark                                                              | 74,90                                                            | 3 828                                                                 | 48,25                                                                             | 2 466                                                                                    |
| 5.                                                           | Kanada <sup>4)</sup>                                                          | 66,41                                                            | 16 618                                                                | 41,84                                                                             | 10 468                                                                                   |
| 6.                                                           | Uusi Seelanti – Nya Zeeland                                                   | 63,98                                                            | 2 106                                                                 | 38,27                                                                             | 1 260                                                                                    |
| 7.                                                           | Norja – Norge                                                                 | 62,20                                                            | 2 579                                                                 | 39,03                                                                             | 1 618                                                                                    |
| 8.                                                           | Ranska – Frankrike                                                            | 60,03                                                            | 33 002                                                                | 40,17                                                                             | 22 086                                                                                   |
| 9.                                                           | Saksan liittotasavalta – Förbunds-<br>republiken Tyskland                     | 59,88                                                            | 36 582                                                                | 40,27                                                                             | 24 603                                                                                   |
| 10.                                                          | Suomi – Finland                                                               | 59,19                                                            | 2 899                                                                 | 42,94                                                                             | 2 103                                                                                    |
| 11.                                                          | Alankomaat – Nederländerna                                                    | 59,05                                                            | 8 535                                                                 | 39,04                                                                             | 5 643                                                                                    |
| 12.                                                          | Australia – Australien                                                        | 53,58                                                            | 8 329                                                                 | 38,81                                                                             | 6 033                                                                                    |
| 13.                                                          | Japani <sup>4)</sup> – Japan <sup>4)</sup>                                    | 53,54                                                            | 63 976                                                                | 36,67                                                                             | 43 811                                                                                   |
| 14.                                                          | Iso-Britannia <sup>4)</sup> – Storbritannien <sup>4)</sup>                    | 52,50                                                            | 29 518                                                                | 37,07                                                                             | 20 921                                                                                   |
| 15.                                                          | Itävalta – Österrike                                                          | 47,59                                                            | 3 594                                                                 | 34,97                                                                             | 2 641                                                                                    |
| 16.                                                          | Belgia – Belgien                                                              | 43,04                                                            | 4 243                                                                 | 29,94                                                                             | 2 951                                                                                    |
| 17.                                                          | Italia – Italien                                                              | 42,61                                                            | 24 331                                                                | 28,93                                                                             | 16 521                                                                                   |
| 18.                                                          | Hongkong                                                                      | 40,26                                                            | 2 173                                                                 | 30,40                                                                             | 1 641                                                                                    |
| 19.                                                          | Singapore                                                                     | 39,41                                                            | 1 003                                                                 | 29,20                                                                             | 743                                                                                      |
| 20.                                                          | Israel                                                                        | 38,54                                                            | 1 625                                                                 | 26,16                                                                             | 1 103                                                                                    |
| 21.                                                          | Espanja – Spanien                                                             | 36,02                                                            | 13 826                                                                | 23,14                                                                             | 8 882                                                                                    |
| 22.                                                          | Kreikka – Grekland                                                            | 35,54                                                            | 3 529                                                                 | 29,48                                                                             | 2 927                                                                                    |
| 23.                                                          | Irlanti – Irland                                                              | 25,29                                                            | 894                                                                   | 18,87                                                                             | 667                                                                                      |
| 24.                                                          | Kiina: Taiwan <sup>4)</sup> – Kina: Taiwan <sup>4)</sup>                      | 23,50                                                            | 4 357                                                                 | 16,32                                                                             | 3 188                                                                                    |
| 25.                                                          | Tšekkoslovakia – Tjeckoslovakien                                              | 22,60                                                            | 3 499                                                                 | 11,78                                                                             | 1 824                                                                                    |
| 26.                                                          | Puerto Rico <sup>3)</sup>                                                     | 21,26                                                            | 694                                                                   | 14,52                                                                             | 474                                                                                      |
| 27.                                                          | Saksan demokraattinen tasavalta<br>Tyska demokratiska republiken              | 21,12                                                            | 3 527                                                                 | 9,11                                                                              | 1 521                                                                                    |
| 28.                                                          | Bulgaria <sup>4)</sup> – Bulgarian <sup>4)</sup>                              | 20,00                                                            | 1 790                                                                 | 15,12                                                                             | 1 353                                                                                    |
| 29.                                                          | Portugali – Portugal                                                          | 17,32                                                            | 1 764                                                                 | 13,01                                                                             | 1 325                                                                                    |
| 30.                                                          | Korean tasavalta – Korea republiken                                           | 17,28                                                            | 6 985                                                                 | 14,09                                                                             | 5 696                                                                                    |

<sup>1)</sup> Tilastossa on mukana vain 30 kpl niistä maista, joissa on yli 500 000 puhelinta – Till statistiken har medtagits endast 30 st av de länderna, vilka har över 500 000 telefoner

<sup>2)</sup> Luvut vuodelta 1981 – Talen från år 1981

<sup>3)</sup> Luvut vuodelta 1982 – Talen från år 1982

<sup>4)</sup> Luvut vuodelta 1983 – Talen från år 1983

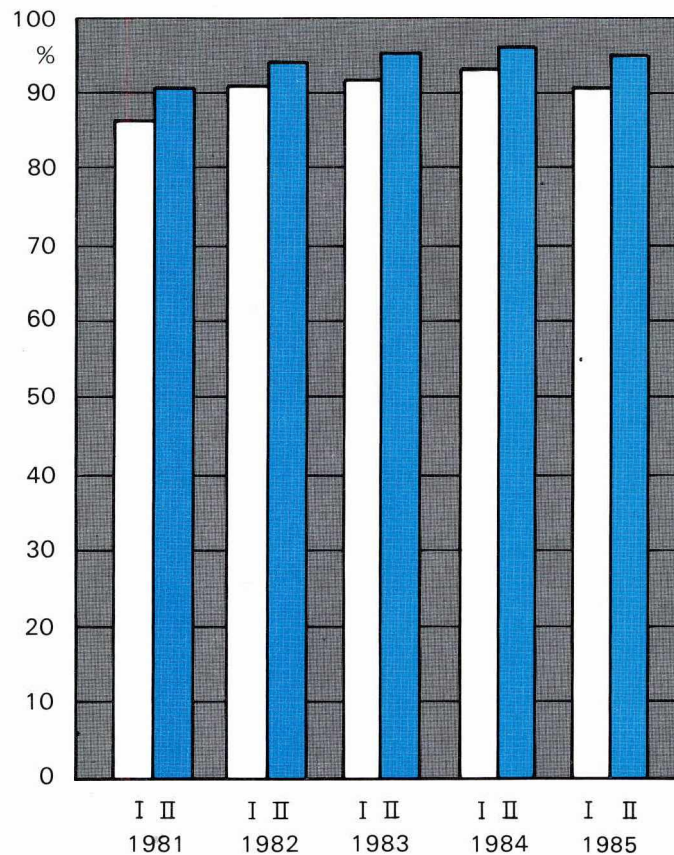
## 2.27

**Puhelinliittymien toimitusaika vuosina 1981–1985**  
**Leveranstiden för telefonanslutningar åren 1981–1985**

|                                                                            | 1981              |                                                     | 1982              |                                                     | 1983              |                                                     | 1984              |                                                     | 1985              |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                            | I<br>uudet<br>nya | II<br>uudet ja<br>siirrot<br>nya och<br>flyttningar | I<br>uudet<br>nya | II<br>uudet ja<br>siirrot<br>nya och<br>flyttningar | I<br>uudet<br>nya | II<br>uudet ja<br>siirrot<br>nya och<br>flyttningar | I<br>uudet<br>nya | II<br>uudet ja<br>siirrot<br>nya och<br>flyttningar | I<br>uudet<br>nya | II<br>uudet ja<br>siirrot<br>nya och<br>flyttningar |
|                                                                            | %                 |                                                     |                   |                                                     |                   |                                                     |                   |                                                     |                   |                                                     |
| 2 viikossa toimitetut liittymät – Anslutningar levererade inom 2 veckor .. | 69                | 76                                                  | 74                | 81                                                  | 77                | 82                                                  | 77                | 82                                                  | 74                | 81                                                  |
| 4 viikossa toimitetut liittymät – Anslutningar levererade inom 4 veckor .. | 87                | 91                                                  | 91                | 94                                                  | 92                | 95                                                  | 93                | 96                                                  | 91                | 95                                                  |

**Kuvio 2.3 Puhelinliittymän toimitusaika.**  
**Neljässä viikossa toimitetut liittymät.**  
**Toimitusaika on toimeksiantopäivän ja toimituspäivän välinen aika.**

**Figur 2.3 Leveranstiden för telefonanslutningar.**  
**Beställningarna inom 4 veckor.**  
**Leveranstiden är tiden mellan beställning och leverans.**



Vuosikeskiarvot, PTL  
 Årsmedeltal, PTV

I uudet liittymät – nya anslutningar

II uudet liittymät ja siirrot yhteensä – nya anslutningar och flyttningar sammanlagt

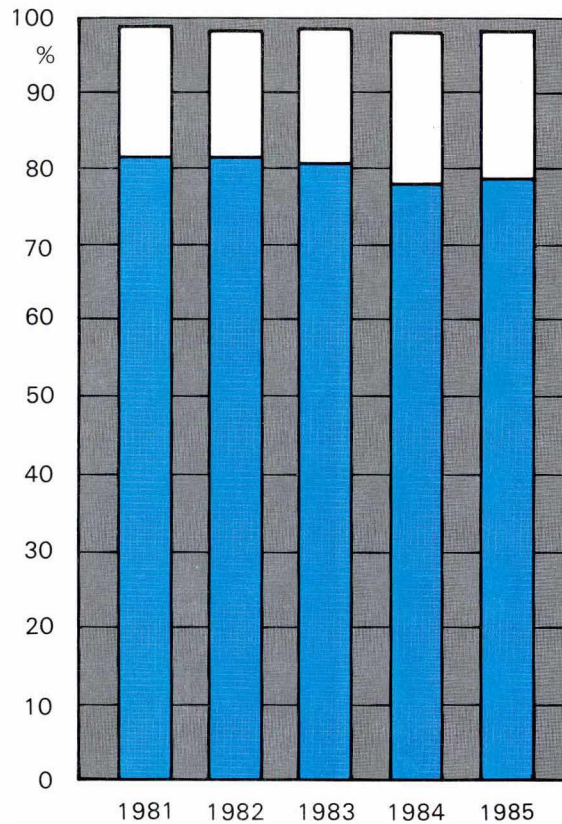
## 2.28

Tilaajan ilmoittamien vikojen korjauksen toimitusaika paikallispuhelintoimessa vuosina 1981–1985  
Felavhjälpningstider för abonnentanmälda fel i lokaltelefontrafiken åren 1981–1985

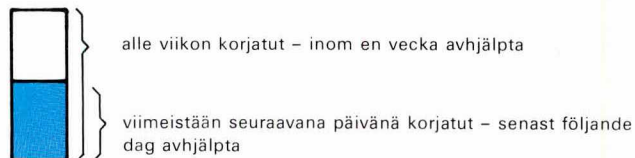
|                                                                                    | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
|                                                                                    | %    |      |      |      |      |
| Viimeistään seuraavana päivänä korjatut viat<br>Felavhjälpnads senast följande dag | 78,0 | 81,6 | 80,7 | 78,3 | 78,5 |
| Alle viikon korjatut viat<br>Felavhjälpnads inom en vecka                          | 98,6 | 98,7 | 98,7 | 98,3 | 98,0 |

Kuvio 2.4 Paikallispuhelintoimi:  
Tilaajan ilmoittamien vikojen korjauksen toimitusaika

Figur 2.4 Lokaltelefontrafik:  
Tiden för telefonavhjälpning



Vuosikeskiarvot, PTL  
Årsmedeltal, PTV



## 2.29

Automaattisten kaukopuheluyritysten onnistuvuus vuosina 1981–1985  
Framkomlighetsgraden vid automatiska fjärrsamtal åren 1981–1985

|                                                                              | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 |
|------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
|                                                                              | %    |      |      |      |      |
| Osoitepään paikallisverkon estymä<br>Spärr i adresstelefonens lokalnät ..... | 5,7  | 4,8  | 4,5  | 4,4  | 4,5  |
| Kaukoverkon estymä<br>Spärr i fjärrnätet .....                               | 3,8  | 4,5  | 4,5  | 3,7  | 3,9  |
| A-tilaajan tekemät virheet<br>Fel gjorda av A-abbonnenter .....              | 9,6  | 9,0  | 9,0  | 8,7  | 9,4  |
| B-tilaaja varattu<br>B-abbonnenter upptaget .....                            | 8,6  | 8,5  | 8,8  | 8,6  | 8,4  |
| B-tilaaja vapaa<br>B-abbonnenter ledig .....                                 | 72,3 | 73,2 | 73,2 | 74,6 | 73,8 |

Vuoden 1985 tulos perustuu valtakunnallisiin liikennetarkkailurekisterimittauksiin, joita on suoritettu kahden viikon jaksoissa ma-pe 9.30–10.30 joka toinen kuukausi n. 50 kaukokeskuksessa. Tulos edustaa runsasta 160 000 lähtevää ja lähes 240 000 päätyvää kaukopuheluyritystä – Resultatet för år 1985 baserar sig på mätningar av trafikobserverings register. Mätningarna har utförts under två veckors perioder må-fre 9.30–10.30 varannan månad i ca 50 fjärrcentraler. Resultatet representerar drygt 160 000 avgående och nästan 240 000 ändande fjärrsamtalförsök

## 2.30

Teletoimipaikat telepiireittäin vuonna 1985  
Teleanstalterna fördelade på teledistrikt åren 1985

| Toimipaikkojen laatu<br>Anstalternas beskaffenhet               | Telepiirit<br>Teledistrikt    |                                     |                       |                          |                                   |                                     |                |                             |                    |                    | Yhteensä<br>Summa |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
|                                                                 | Etelä-Suomen<br>Södra Finland | Lounais-Suomen<br>Sydvästra Finland | Ahvenanmaan<br>Ålands | Pirkanmaan<br>Birkalands | Keski-Suomen<br>Mellersta Finland | Kaakkois-Suomen<br>Sydöstra Finland | Vaasan<br>Vasa | Itä-Suomen<br>Östra Finland | Oulun<br>Uleåborgs | Lapin<br>Lapplands |                   |
| Telealuekonttorit<br>Teleområdeskontor .....                    | 5                             | 2                                   | –                     | 2                        | 4                                 | 7                                   | 4              | 5                           | 3                  | 5                  | <b>37</b>         |
| Pääviestiasemat<br>Huvudtelestationer .....                     | –                             | –                                   | –                     | 1                        | 1                                 | –                                   | 1              | 1                           | –                  | –                  | <b>4</b>          |
| Teletoimistot<br>Teleexpeditioner .....                         | 4                             | 4                                   | –                     | 3                        | 6                                 | 8                                   | 6              | 9                           | 9                  | 10                 | <b>59</b>         |
| Telepalvelut<br>Teletjänster .....                              | 12                            | 6                                   | 1                     | 3                        | 4                                 | 8                                   | 6              | 5                           | 4                  | 5                  | <b>54</b>         |
| Viestiasemat<br>Telestationer .....                             | 7                             | 6                                   | 1                     | 5                        | 1                                 | 8                                   | 6              | 4                           | 4                  | 5                  | <b>47</b>         |
| Palvelukeskukset –<br>Betjäningcentraler .....                  | 3                             | 2                                   | 1                     | 1                        | 1                                 | 2                                   | 1              | 2                           | 1                  | 1                  | <b>15</b>         |
| Tekniset toimintapisteet –<br>Tekniska verksamhetsställen ..... | –                             | 5                                   | 2                     | 4                        | 8                                 | 15                                  | 6              | 9                           | 5                  | 12                 | <b>66</b>         |
| Miehitetyt palvelupaikat<br>Bemannade samtalsställen .....      | –                             | 7                                   | 1                     | –                        | –                                 | –                                   | –              | 1                           | 3                  | 23                 | <b>35</b>         |
| Rannikkoradioasemat –<br>Kustradiostationer .....               | 2                             | –                                   | 1                     | –                        | –                                 | 1                                   | 1              | –                           | –                  | –                  | <b>5</b>          |
| <b>Yhteensä<br/>Summa</b>                                       | <b>33</b>                     | <b>32</b>                           | <b>7</b>              | <b>19</b>                | <b>25</b>                         | <b>49</b>                           | <b>31</b>      | <b>36</b>                   | <b>29</b>          | <b>61</b>          | <b>322</b>        |

## 2.31 Posti- ja telelaitoksen ja toimilupalaitosten puhelintilastoa verkkoryhmittäin vuonna 1985 (jatkuu) Post- och televerkets och koncessionsinrättningarnas telefonstatistik nätgruppsvis år 1985 (fortsätter)

| Verkkoryhmät telepiireittäin<br>Nätgrupperna ordnade enligt<br>teledistrikt | Verkkoryhmän<br>numero<br>Nätgrupps-<br>nummer | Puhelin-<br>keskusten<br>lukumäärä<br>Antalet<br>telefon-<br>centraler | Pää-<br>liittymien<br>lukumäärä<br>Antalet<br>huvud-<br>anslutningar | Puhel-<br>imien<br>luku-<br>määrä<br>Antalet<br>telefoner | Puhelimia<br>100<br>asukasta<br>kohti<br>Telefoner<br>per 100<br>invånare | Koti- ja ulkomainen puhelinliikenne<br>Telefontrafiken inom landet och på utlandet |                                                                    |                                                         |                                           | Posti-<br>ja tele-<br>laitoksen<br>puhelu-<br>tuotot<br>Post- och<br>televerkets<br>inkomster<br>av samtal |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             |                                                |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           | Verkkoryhmän<br>sisäiset<br>puhulut<br>Internas<br>samtal inom<br>nätgruppen       | Kaukopuhelut<br>Fjärrsamtal                                        |                                                         | Käsiväl.<br>liikenne<br>Manuell<br>trafik |                                                                                                            |
|                                                                             |                                                |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    | Autom.<br>liikenne <sup>1)</sup><br>Autom.<br>trafik <sup>1)</sup> | Autom. liikenne<br>Autom. trafik                        |                                           |                                                                                                            |
|                                                                             |                                                |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           | Maksu-<br>sykäykset<br>å 30 p<br>Taxeimpulser<br>å 30 p                            | Luku<br>Antal                                                      | Maksu-<br>sykäykset<br>å 30 p<br>Taxeimpulser<br>å 30 p | Luku<br>Antal                             |                                                                                                            |
|                                                                             |                                                |                                                                        |                                                                      |                                                           | 1 000 kpl - st                                                            |                                                                                    |                                                                    |                                                         |                                           | 1 000 mk                                                                                                   |
| <b>Etelä-Suomen telepiiri<br/>Södra Finlands teledistrikt</b>               |                                                |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                                         |                                           |                                                                                                            |
| <b>Helsinki – Helsingfors . . . . . 00</b>                                  | <b>128</b>                                     | <b>534 198</b>                                                         | <b>803 715</b>                                                       | <b>85,5</b>                                               | <b>820 523</b>                                                            | <b>89 425</b>                                                                      | <b>2 041 176</b>                                                   | <b>289</b>                                              |                                           |                                                                                                            |
| Siitä: – Härav:                                                             |                                                |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                                         |                                           |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | –                                              | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | 89 425                                                                             | 2 041 176                                                          | 289                                                     |                                           | 531 422                                                                                                    |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 128                                            | 534 198                                                                | 803 715                                                              | 85,5                                                      | 820 523                                                                   | –                                                                                  | –                                                                  | –                                                       |                                           | –                                                                                                          |
| <b>Heinola . . . . . 10</b>                                                 | <b>42</b>                                      | <b>14 266</b>                                                          | <b>18 392</b>                                                        | <b>56,7</b>                                               | <b>22 503</b>                                                             | <b>3 317</b>                                                                       | <b>45 309</b>                                                      | <b>2,6</b>                                              |                                           |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | –                                              | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | 3 317                                                                              | 45 309                                                             | 2,6                                                     |                                           | 11 756                                                                                                     |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 42                                             | 14 266                                                                 | 18 392                                                               | 56,7                                                      | 22 503                                                                    | –                                                                                  | –                                                                  | –                                                       |                                           | –                                                                                                          |
| <b>Ekenäs – Tammisaari . . . . . 11</b>                                     | <b>39</b>                                      | <b>20 892</b>                                                          | <b>26 892</b>                                                        | <b>66,5</b>                                               | <b>41 781</b>                                                             | <b>4 290</b>                                                                       | <b>54 612</b>                                                      | <b>2,4</b>                                              |                                           |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | 31                                             | 16 028                                                                 | 20 557                                                               | 67,4                                                      | 29 808                                                                    | 4 290                                                                              | 54 612                                                             | 2,4                                                     |                                           | 21 104                                                                                                     |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 8                                              | 4 864                                                                  | 6 335                                                                | 63,9                                                      | 11 973                                                                    | –                                                                                  | –                                                                  | –                                                       |                                           | –                                                                                                          |
| <b>Lohja . . . . . 12</b>                                                   | <b>31</b>                                      | <b>17 139</b>                                                          | <b>22 967</b>                                                        | <b>60,2</b>                                               | <b>45 154</b>                                                             | <b>4 671</b>                                                                       | <b>54 105</b>                                                      | <b>3,2</b>                                              |                                           |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | –                                              | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | 4 671                                                                              | 54 105                                                             | 3,2                                                     |                                           | 13 912                                                                                                     |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 31                                             | 17 139                                                                 | 22 967                                                               | 60,2                                                      | 45 154                                                                    | –                                                                                  | –                                                                  | –                                                       |                                           | –                                                                                                          |
| <b>Vihti . . . . . 13</b>                                                   | <b>23</b>                                      | <b>13 355</b>                                                          | <b>16 352</b>                                                        | <b>56,6</b>                                               | <b>11 520</b>                                                             | <b>3 983</b>                                                                       | <b>41 038</b>                                                      | <b>1,6</b>                                              |                                           |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | –                                              | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | 3 983                                                                              | 41 038                                                             | 1,6                                                     |                                           | 10 462                                                                                                     |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 23                                             | 13 355                                                                 | 16 352                                                               | 56,6                                                      | 11 520                                                                    | –                                                                                  | –                                                                  | –                                                       |                                           | –                                                                                                          |
| <b>Hyvinkää . . . . . 14</b>                                                | <b>48</b>                                      | <b>37 128</b>                                                          | <b>48 863</b>                                                        | <b>56,1</b>                                               | <b>60 697</b>                                                             | <b>9 004</b>                                                                       | <b>107 430</b>                                                     | <b>6,7</b>                                              |                                           |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | 29                                             | 21 796                                                                 | 28 473                                                               | 56,7                                                      | 30 413                                                                    | 9 004                                                                              | 107 430                                                            | 6,7                                                     |                                           | 38 532                                                                                                     |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 19                                             | 15 332                                                                 | 20 390                                                               | 55,3                                                      | 30 284                                                                    | –                                                                                  | –                                                                  | –                                                       |                                           | –                                                                                                          |
| <b>Porvoo – Borgå . . . . . 15</b>                                          | <b>86</b>                                      | <b>38 164</b>                                                          | <b>49 871</b>                                                        | <b>60,4</b>                                               | <b>93 002</b>                                                             | <b>7 924</b>                                                                       | <b>92 471</b>                                                      | <b>7,5</b>                                              |                                           |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | 79                                             | 33 143                                                                 | 42 677                                                               | 58,9                                                      | 77 873                                                                    | 7 924                                                                              | 92 471                                                             | 7,5                                                     |                                           | 41 398                                                                                                     |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 7                                              | 5 021                                                                  | 7 194                                                                | 70,8                                                      | 15 129                                                                    | –                                                                                  | –                                                                  | –                                                       |                                           | –                                                                                                          |
| <b>Forssa . . . . . 16</b>                                                  | <b>30</b>                                      | <b>12 797</b>                                                          | <b>16 723</b>                                                        | <b>49,6</b>                                               | <b>28 656</b>                                                             | <b>3 351</b>                                                                       | <b>45 818</b>                                                      | <b>3,1</b>                                              |                                           |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | –                                              | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | 3 351                                                                              | 45 818                                                             | 3,1                                                     |                                           | 11 960                                                                                                     |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 30                                             | 12 797                                                                 | 16 723                                                               | 49,6                                                      | 28 656                                                                    | –                                                                                  | –                                                                  | –                                                       |                                           | –                                                                                                          |
| <b>Hämeenlinna . . . . . 17</b>                                             | <b>65</b>                                      | <b>32 786</b>                                                          | <b>44 618</b>                                                        | <b>58,0</b>                                               | <b>77 519</b>                                                             | <b>7 646</b>                                                                       | <b>118 800</b>                                                     | <b>6,4</b>                                              |                                           |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | –                                              | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | 7 646                                                                              | 118 800                                                            | 6,4                                                     |                                           | 30 502                                                                                                     |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 65                                             | 32 786                                                                 | 44 618                                                               | 58,0                                                      | 77 519                                                                    | –                                                                                  | –                                                                  | –                                                       |                                           | –                                                                                                          |
| <b>Lahti . . . . . 18</b>                                                   | <b>91</b>                                      | <b>71 964</b>                                                          | <b>96 104</b>                                                        | <b>60,3</b>                                               | <b>126 130</b>                                                            | <b>14 564</b>                                                                      | <b>241 560</b>                                                     | <b>17</b>                                               |                                           |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | –                                              | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | 14 564                                                                             | 241 560                                                            | 17                                                      |                                           | 62 799                                                                                                     |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 91                                             | 71 964                                                                 | 96 104                                                               | 60,3                                                      | 126 130                                                                   | –                                                                                  | –                                                                  | –                                                       |                                           | –                                                                                                          |
| <b>Padasjoki . . . . . 19</b>                                               | <b>25</b>                                      | <b>4 375</b>                                                           | <b>5 107</b>                                                         | <b>64,4</b>                                               | <b>6 480</b>                                                              | <b>864</b>                                                                         | <b>11 030</b>                                                      | <b>0,5</b>                                              |                                           |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | 25                                             | 4 375                                                                  | 5 107                                                                | 64,4                                                      | 6 480                                                                     | 864                                                                                | 11 030                                                             | 0,5                                                     |                                           | 4 211                                                                                                      |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | –                                              | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | –                                                                                  | –                                                                  | –                                                       |                                           | –                                                                                                          |
| <b>Yhteensä – Summa . . . . .</b>                                           | <b>608</b>                                     | <b>797 064</b>                                                         | <b>1 149 604</b>                                                     | <b>75,3</b>                                               | <b>1 333 965</b>                                                          | <b>149 039</b>                                                                     | <b>2 853 349</b>                                                   | <b>340</b>                                              |                                           |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | 164                                            | 75 342                                                                 | 96 814                                                               | 60,1                                                      | 144 574                                                                   | 149 039                                                                            | 2 853 349                                                          | 340                                                     |                                           | 778 058                                                                                                    |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 444                                            | 721 722                                                                | 1 052 790                                                            | 77,1                                                      | 1 189 391                                                                 | –                                                                                  | –                                                                  | –                                                       |                                           | –                                                                                                          |

ptl = posti- ja telelaitos – ptv = post- och televerket  
tpl = toimiluvanalainen puhelinlaitos – tik = telefoninrättning med koncession

<sup>1)</sup> Mukaan luettuna verkkoryhmäkorvaukset – Nätgruppsersättningarna inberäknade

## 2.31

(jatkuu – fortsätter)

| Verkkoryhmät telepiireittäin<br>Nätgrupperna ordnade enligt<br>teledistrikt | Verkkoryhmän<br>numero<br>Nätgrup-<br>pens<br>nummer | Puhelin-<br>keskusten<br>lukumäärä<br>Antalet<br>telefon-<br>centraler | Pää-<br>liittymien<br>lukumäärä<br>Antalet<br>huvud-<br>anslutningar | Puhel-<br>imien<br>luku-<br>määrä<br>Antalet<br>telefoner | Puhelimia<br>100<br>asukasta<br>kohti<br>Telefoner<br>per 100<br>invånare | Koti- ja ulkomainen puhelinliikenne<br>Telefontrafiken inom landet och på utlandet |                                                                    |                                  |                                                | Posti-<br>ja tele-<br>laitoksen<br>puhelu-<br>tuotot<br>Post- och<br>televerkets<br>inkomster<br>av samtal |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           | Verkkoryhmän<br>sisäiset<br>puhelut<br>Internas<br>samtal inom<br>nätgruppen       | Kaukopuhelut<br>Fjärrsamtal                                        |                                  | Käsi-<br>väl.<br>liikenne<br>Manuell<br>trafik |                                                                                                            |
|                                                                             |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    | Autom.<br>liikenne <sup>1)</sup><br>Autom.<br>trafik <sup>1)</sup> | Autom. liikenne<br>Autom. trafik |                                                |                                                                                                            |
| Maksu-<br>sykäykset<br>á 30 p<br>Taxeimpulser<br>á 30 p                     | Luku<br>Antal                                        | Maksu-<br>sykäykset<br>á 30 p<br>Taxeimpulser<br>á 30 p                | Luku<br>Antal                                                        |                                                           |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                  |                                                |                                                                                                            |
|                                                                             |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           | 1 000 kpl – st                                                                     |                                                                    |                                  |                                                | 1 000 mk                                                                                                   |
| <b>Lounais-Suomen telepiiri</b>                                             |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                  |                                                |                                                                                                            |
| <b>Sydvästra Finlands teledistrikt</b>                                      |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                  |                                                |                                                                                                            |
| <b>Turku – Åbo</b> . . . . . 21                                             | <b>151</b>                                           | <b>139 197</b>                                                         | <b>191 466</b>                                                       | <b>66,1</b>                                               | <b>398 739</b>                                                            | <b>21 952</b>                                                                      | <b>396 721</b>                                                     | <b>40</b>                        |                                                |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | –                                                    | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | 21 952                                                                             | 396 721                                                            | 40                               |                                                | 102 691                                                                                                    |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 151                                                  | 139 197                                                                | 191 466                                                              | 66,1                                                      | 398 739                                                                   | –                                                                                  | –                                                                  | –                                |                                                |                                                                                                            |
| <b>Uusikaupunki</b> . . . . . 22                                            | <b>57</b>                                            | <b>12 825</b>                                                          | <b>17 384</b>                                                        | <b>52,5</b>                                               | <b>41 578</b>                                                             | <b>3 010</b>                                                                       | <b>36 835</b>                                                      | <b>3,6</b>                       |                                                |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | –                                                    | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | 3 010                                                                              | 36 835                                                             | 3,6                              |                                                | 9 571                                                                                                      |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 57                                                   | 12 825                                                                 | 17 384                                                               | 52,5                                                      | 41 578                                                                    | –                                                                                  | –                                                                  | –                                |                                                |                                                                                                            |
| <b>Loimaa</b> . . . . . 23                                                  | <b>46</b>                                            | <b>11 537</b>                                                          | <b>14 096</b>                                                        | <b>48,5</b>                                               | <b>23 507</b>                                                             | <b>2 825</b>                                                                       | <b>31 882</b>                                                      | <b>2,0</b>                       |                                                |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | –                                                    | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | 2 825                                                                              | 31 882                                                             | 2,0                              |                                                | 8 199                                                                                                      |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 46                                                   | 11 537                                                                 | 14 096                                                               | 48,5                                                      | 23 507                                                                    | –                                                                                  | –                                                                  | –                                |                                                |                                                                                                            |
| <b>Salo</b> . . . . . 24                                                    | <b>87</b>                                            | <b>24 708</b>                                                          | <b>32 983</b>                                                        | <b>56,1</b>                                               | <b>57 532</b>                                                             | <b>5 053</b>                                                                       | <b>70 385</b>                                                      | <b>2,8</b>                       |                                                |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | –                                                    | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | 5 053                                                                              | 70 385                                                             | 2,8                              |                                                | 18 109                                                                                                     |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 87                                                   | 24 708                                                                 | 32 983                                                               | 56,1                                                      | 57 532                                                                    | –                                                                                  | –                                                                  | –                                |                                                |                                                                                                            |
| <b>Kimmo – Kemiö</b> . . . . . 25                                           | <b>22</b>                                            | <b>5 037</b>                                                           | <b>5 781</b>                                                         | <b>66,8</b>                                               | <b>7 460</b>                                                              | <b>846</b>                                                                         | <b>11 976</b>                                                      | <b>0,6</b>                       |                                                |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | 9                                                    | 2 087                                                                  | 2 496                                                                | 80,5                                                      | 2 605                                                                     | 846                                                                                | 11 976                                                             | 0,6                              |                                                | 3 653                                                                                                      |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 13                                                   | 2 950                                                                  | 3 285                                                                | 59,1                                                      | 4 855                                                                     | –                                                                                  | –                                                                  | –                                |                                                |                                                                                                            |
| <b>Korpo – Korppoo</b> . . . . . 26                                         | <b>28</b>                                            | <b>3 446</b>                                                           | <b>3 834</b>                                                         | <b>103,6</b>                                              | <b>3 342</b>                                                              | <b>651</b>                                                                         | <b>8 589</b>                                                       | <b>0,4</b>                       |                                                |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | 28                                                   | 3 446                                                                  | 3 834                                                                | 103,6                                                     | 3 342                                                                     | 651                                                                                | 8 589                                                              | 0,4                              |                                                | 2 989                                                                                                      |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | –                                                    | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | –                                                                                  | –                                                                  | –                                |                                                |                                                                                                            |
| <b>Kankaanpää</b> . . . . . 30                                              | <b>32</b>                                            | <b>7 550</b>                                                           | <b>9 814</b>                                                         | <b>44,2</b>                                               | <b>23 254</b>                                                             | <b>2 155</b>                                                                       | <b>25 184</b>                                                      | <b>1,2</b>                       |                                                |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | 19                                                   | 3 103                                                                  | 3 582                                                                | 41,4                                                      | 5 377                                                                     | 2 155                                                                              | 25 184                                                             | 1,2                              |                                                | 7 649                                                                                                      |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 13                                                   | 4 447                                                                  | 6 232                                                                | 46,1                                                      | 17 877                                                                    | –                                                                                  | –                                                                  | –                                |                                                |                                                                                                            |
| <b>Rauma</b> . . . . . 38                                                   | <b>61</b>                                            | <b>28 088</b>                                                          | <b>42 364</b>                                                        | <b>59,9</b>                                               | <b>52 389</b>                                                             | <b>5 901</b>                                                                       | <b>81 902</b>                                                      | <b>7,6</b>                       |                                                |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | –                                                    | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | 5 901                                                                              | 81 902                                                             | 7,6                              |                                                | 21 311                                                                                                     |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 61                                                   | 28 088                                                                 | 42 364                                                               | 59,9                                                      | 52 389                                                                    | –                                                                                  | –                                                                  | –                                |                                                |                                                                                                            |
| <b>Pori</b> . . . . . 39                                                    | <b>106</b>                                           | <b>60 571</b>                                                          | <b>81 979</b>                                                        | <b>56,8</b>                                               | <b>118 878</b>                                                            | <b>9 350</b>                                                                       | <b>161 792</b>                                                     | <b>8,8</b>                       |                                                |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | 73                                                   | 16 796                                                                 | 20 014                                                               | 50,6                                                      | 28 030                                                                    | 9 350                                                                              | 161 792                                                            | 8,8                              |                                                | 47 642                                                                                                     |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 33                                                   | 43 775                                                                 | 61 965                                                               | 59,1                                                      | 90 848                                                                    | –                                                                                  | –                                                                  | –                                |                                                |                                                                                                            |
| <b>Yhteensä – Summa</b> . . . . .                                           | <b>590</b>                                           | <b>292 959</b>                                                         | <b>399 701</b>                                                       | <b>60,5</b>                                               | <b>726 679</b>                                                            | <b>51 743</b>                                                                      | <b>825 266</b>                                                     | <b>67</b>                        |                                                |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | 129                                                  | 25 432                                                                 | 29 926                                                               | 54,4                                                      | 39 354                                                                    | 51 743                                                                             | 825 266                                                            | 67                               |                                                | 221 814                                                                                                    |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 461                                                  | 267 527                                                                | 369 775                                                              | 61,1                                                      | 687 325                                                                   | –                                                                                  | –                                                                  | –                                |                                                |                                                                                                            |
| <b>Ahvenanmaan telepiiri</b>                                                |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                  |                                                |                                                                                                            |
| <b>Ålands teledistrikt</b>                                                  |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                  |                                                |                                                                                                            |
| <b>Mariehamn</b> . . . . . 28                                               | <b>39</b>                                            | <b>13 876</b>                                                          | <b>19 540</b>                                                        | <b>82,4</b>                                               | <b>30 085</b>                                                             | <b>1 735</b>                                                                       | <b>39 089</b>                                                      | <b>2,7</b>                       |                                                |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | 8                                                    | 996                                                                    | 1 119                                                                | 113,7                                                     | 1 236                                                                     | 1 735                                                                              | 39 089                                                             | 2,7                              |                                                | 10 630                                                                                                     |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 31                                                   | 12 880                                                                 | 18 421                                                               | 81,1                                                      | 28 849                                                                    | –                                                                                  | –                                                                  | –                                |                                                |                                                                                                            |
| <b>Yhteensä – Summa</b> . . . . .                                           | <b>39</b>                                            | <b>13 876</b>                                                          | <b>19 540</b>                                                        | <b>82,4</b>                                               | <b>30 085</b>                                                             | <b>1 735</b>                                                                       | <b>39 089</b>                                                      | <b>2,7</b>                       |                                                |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | 8                                                    | 996                                                                    | 1 119                                                                | 113,7                                                     | 1 236                                                                     | 1 735                                                                              | 39 089                                                             | 2,7                              |                                                | 10 630                                                                                                     |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 31                                                   | 12 880                                                                 | 18 421                                                               | 81,1                                                      | 28 849                                                                    | –                                                                                  | –                                                                  | –                                |                                                |                                                                                                            |
| <b>Pirkanmaan telepiiri</b>                                                 |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                  |                                                |                                                                                                            |
| <b>Birkalands teledistrikt</b>                                              |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                  |                                                |                                                                                                            |
| <b>Tampere</b> . . . . . 31                                                 | <b>84</b>                                            | <b>125 330</b>                                                         | <b>171 987</b>                                                       | <b>63,5</b>                                               | <b>278 842</b>                                                            | <b>23 448</b>                                                                      | <b>424 098</b>                                                     | <b>30</b>                        |                                                |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | –                                                    | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | 23 448                                                                             | 424 098                                                            | 30                               |                                                | 108 665                                                                                                    |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 84                                                   | 125 330                                                                | 171 987                                                              | 63,5                                                      | 278 842                                                                   | –                                                                                  | –                                                                  | –                                |                                                |                                                                                                            |
| <b>Vammala</b> . . . . . 32                                                 | <b>33</b>                                            | <b>13 816</b>                                                          | <b>18 364</b>                                                        | <b>52,2</b>                                               | <b>31 793</b>                                                             | <b>3 536</b>                                                                       | <b>39 745</b>                                                      | <b>2,1</b>                       |                                                |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | –                                                    | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | 3 536                                                                              | 39 745                                                             | 2,1                              |                                                | 10 220                                                                                                     |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 33                                                   | 13 816                                                                 | 18 364                                                               | 52,2                                                      | 31 793                                                                    | –                                                                                  | –                                                                  | –                                |                                                |                                                                                                            |
| <b>Parkano</b> . . . . . 33                                                 | <b>27</b>                                            | <b>6 309</b>                                                           | <b>9 154</b>                                                         | <b>49,2</b>                                               | <b>18 955</b>                                                             | <b>1 918</b>                                                                       | <b>20 796</b>                                                      | <b>0,9</b>                       |                                                |                                                                                                            |
| – ptl, ptv . . . . .                                                        | –                                                    | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | 1 918                                                                              | 20 796                                                             | 0,9                              |                                                | 5 349                                                                                                      |
| – tpl, tik . . . . .                                                        | 27                                                   | 6 309                                                                  | 9 154                                                                | 49,2                                                      | 18 955                                                                    | –                                                                                  | –                                                                  | –                                |                                                |                                                                                                            |

## 2.31

(jatkuu – fortsätter)

| Verkkoryhmät telepiireittäin<br>Nätgrupperna ordnade enligt<br>teledistrikt | Verkkoryhmän<br>numero<br>Nätgrup-<br>pens<br>nummer | Puhelin-<br>keskusten<br>lukumäärä<br>Antalet<br>telefon-<br>centraler | Pää-<br>liittymien<br>lukumäärä<br>Antalet<br>huvud-<br>anslutningar | Puhel-<br>imien<br>luku-<br>määrä<br>Antalet<br>telefoner | Puhelimia<br>100<br>asukasta<br>kohti<br>Telefoner<br>per 100<br>invånare | Koti- ja ulkomainen puhelinliikenne<br>Telefontrafiken inom landet och på utlandet |                                                                    |                                  |                                                         | Posti-<br>ja tele-<br>laitoksen<br>puhelu-<br>tuotot<br>Post- och<br>televerkets<br>inkomster<br>av samtal |               |                                                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                             |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           | Verkkoryhmän<br>sisäiset<br>puhelut<br>Intern<br>samtal<br>inom<br>nätgruppen      | Kaukopuhelut<br>Fjärrsamtal                                        |                                  | Käsiväl.<br>liikenne<br>Manuell<br>trafik               |                                                                                                            |               |                                                         |               |
|                                                                             |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    | Autom.<br>liikenne <sup>1)</sup><br>Autom.<br>trafik <sup>1)</sup> | Autom. liikenne<br>Autom. trafik | Maksu-<br>sykäykset<br>á 30 p<br>Taxeimpulser<br>á 30 p |                                                                                                            | Luku<br>Antal | Maksu-<br>sykäykset<br>á 30 p<br>Taxeimpulser<br>á 30 p | Luku<br>Antal |
|                                                                             |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    | 1 000 kpl – st                                                     |                                  | 1 000 mk                                                |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| <b>Ruovesi</b> .....                                                        | <b>34</b>                                            | <b>58</b>                                                              | <b>12 409</b>                                                        | <b>16 393</b>                                             | <b>46,6</b>                                                               | <b>34 172</b>                                                                      | <b>3 168</b>                                                       | <b>40 822</b>                    | <b>1,9</b>                                              |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| - ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 4                                                                      | 1 214                                                                | 1 533                                                     | 49,9                                                                      | 2 882                                                                              | 3 168                                                              | 40 822                           | 1,9                                                     | 11 034                                                                                                     |               |                                                         |               |
| - tpl, tik .....                                                            |                                                      | 54                                                                     | 11 168                                                               | 14 860                                                    | 46,2                                                                      | 31 290                                                                             | -                                                                  | -                                | -                                                       |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| <b>Orivesi</b> .....                                                        | <b>35</b>                                            | <b>32</b>                                                              | <b>5 832</b>                                                         | <b>7 340</b>                                              | <b>53,2</b>                                                               | <b>10 082</b>                                                                      | <b>1 413</b>                                                       | <b>15 898</b>                    | <b>0,5</b>                                              |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| - ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 17                                                                     | 1 782                                                                | 2 006                                                     | 58,0                                                                      | 2 547                                                                              | 1 413                                                              | 15 898                           | 0,5                                                     | 4 562                                                                                                      |               |                                                         |               |
| - tpl, tik .....                                                            |                                                      | 15                                                                     | 4 050                                                                | 5 334                                                     | 51,6                                                                      | 7 535                                                                              | -                                                                  | -                                | -                                                       |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| <b>Pälkäne</b> .....                                                        | <b>36</b>                                            | <b>20</b>                                                              | <b>3 888</b>                                                         | <b>4 521</b>                                              | <b>59,7</b>                                                               | <b>5 787</b>                                                                       | <b>1 005</b>                                                       | <b>9 990</b>                     | <b>0,4</b>                                              |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| - ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 20                                                                     | 3 888                                                                | 4 521                                                     | 59,7                                                                      | 5 787                                                                              | 1 005                                                              | 9 990                            | 0,4                                                     | 3 847                                                                                                      |               |                                                         |               |
| - tpl, tik .....                                                            |                                                      | -                                                                      | -                                                                    | -                                                         | -                                                                         | -                                                                                  | -                                                                  | -                                | -                                                       |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| <b>Toijala</b> .....                                                        | <b>37</b>                                            | <b>37</b>                                                              | <b>19 259</b>                                                        | <b>25 075</b>                                             | <b>54,9</b>                                                               | <b>35 985</b>                                                                      | <b>5 380</b>                                                       | <b>63 163</b>                    | <b>3,4</b>                                              |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| - ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 37                                                                     | 19 259                                                               | 25 075                                                    | 54,9                                                                      | 35 985                                                                             | 5 380                                                              | 63 163                           | 3,4                                                     | 24 595                                                                                                     |               |                                                         |               |
| - tpl, tik .....                                                            |                                                      | -                                                                      | -                                                                    | -                                                         | -                                                                         | -                                                                                  | -                                                                  | -                                | -                                                       |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| <b>Yhteensä – Summa</b> .....                                               |                                                      | <b>291</b>                                                             | <b>186 843</b>                                                       | <b>252 834</b>                                            | <b>59,3</b>                                                               | <b>415 616</b>                                                                     | <b>39 868</b>                                                      | <b>614 512</b>                   | <b>39</b>                                               |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| - ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 78                                                                     | 26 170                                                               | 33 135                                                    | 55,5                                                                      | 47 201                                                                             | 39 868                                                             | 614 512                          | 39                                                      | 168 272                                                                                                    |               |                                                         |               |
| - tpl, tik .....                                                            |                                                      | 213                                                                    | 160 673                                                              | 219 699                                                   | 59,9                                                                      | 368 415                                                                            | -                                                                  | -                                | -                                                       |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| <b>Keski-Suomen telepiiri</b>                                               |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                  |                                                         |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| <b>Mellersta Finlands teledistrikt</b>                                      |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                  |                                                         |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| <b>Jyväskylä</b> .....                                                      | <b>41</b>                                            | <b>95</b>                                                              | <b>56 559</b>                                                        | <b>79 008</b>                                             | <b>58,0</b>                                                               | <b>119 693</b>                                                                     | <b>12 523</b>                                                      | <b>217 175</b>                   | <b>27</b>                                               |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| - ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 64                                                                     | 12 012                                                               | 14 544                                                    | 95,8                                                                      | 22 485                                                                             | 12 523                                                             | 217 175                          | 27                                                      | 60 942                                                                                                     |               |                                                         |               |
| - tpl, tik .....                                                            |                                                      | 31                                                                     | 44 547                                                               | 64 464                                                    | 61,7                                                                      | 97 208                                                                             | -                                                                  | -                                | -                                                       |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| <b>Jämsä</b> .....                                                          | <b>42</b>                                            | <b>28</b>                                                              | <b>9 435</b>                                                         | <b>12 246</b>                                             | <b>54,5</b>                                                               | <b>17 533</b>                                                                      | <b>2 086</b>                                                       | <b>30 846</b>                    | <b>2,3</b>                                              |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| - ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 28                                                                     | 9 435                                                                | 12 246                                                    | 54,5                                                                      | 17 533                                                                             | 2 086                                                              | 30 846                           | 2,3                                                     | 12 105                                                                                                     |               |                                                         |               |
| - tpl, tik .....                                                            |                                                      | -                                                                      | -                                                                    | -                                                         | -                                                                         | -                                                                                  | -                                                                  | -                                | -                                                       |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| <b>Keuruu</b> .....                                                         | <b>43</b>                                            | <b>27</b>                                                              | <b>6 354</b>                                                         | <b>8 205</b>                                              | <b>52,5</b>                                                               | <b>11 334</b>                                                                      | <b>1 490</b>                                                       | <b>20 055</b>                    | <b>2,4</b>                                              |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| - ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 27                                                                     | 6 354                                                                | 8 205                                                     | 52,5                                                                      | 11 334                                                                             | 1 490                                                              | 20 055                           | 2,4                                                     | 8 013                                                                                                      |               |                                                         |               |
| - tpl, tik .....                                                            |                                                      | -                                                                      | -                                                                    | -                                                         | -                                                                         | -                                                                                  | -                                                                  | -                                | -                                                       |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| <b>Saarijärvi</b> .....                                                     | <b>44</b>                                            | <b>55</b>                                                              | <b>9 902</b>                                                         | <b>12 283</b>                                             | <b>47,3</b>                                                               | <b>19 051</b>                                                                      | <b>2 202</b>                                                       | <b>30 148</b>                    | <b>2,2</b>                                              |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| - ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 55                                                                     | 9 902                                                                | 12 283                                                    | 47,3                                                                      | 19 051                                                                             | 2 202                                                              | 30 148                           | 2,2                                                     | 12 294                                                                                                     |               |                                                         |               |
| - tpl, tik .....                                                            |                                                      | -                                                                      | -                                                                    | -                                                         | -                                                                         | -                                                                                  | -                                                                  | -                                | -                                                       |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| <b>Äänekoski</b> .....                                                      | <b>45</b>                                            | <b>33</b>                                                              | <b>9 922</b>                                                         | <b>12 743</b>                                             | <b>52,7</b>                                                               | <b>19 924</b>                                                                      | <b>2 528</b>                                                       | <b>33 985</b>                    | <b>3,5</b>                                              |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| - ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 33                                                                     | 9 922                                                                | 12 743                                                    | 52,7                                                                      | 19 924                                                                             | 2 528                                                              | 33 985                           | 3,5                                                     | 13 736                                                                                                     |               |                                                         |               |
| - tpl, tik .....                                                            |                                                      | -                                                                      | -                                                                    | -                                                         | -                                                                         | -                                                                                  | -                                                                  | -                                | -                                                       |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| <b>Viitasaari</b> .....                                                     | <b>46</b>                                            | <b>35</b>                                                              | <b>6 019</b>                                                         | <b>7 290</b>                                              | <b>48,6</b>                                                               | <b>11 645</b>                                                                      | <b>1 328</b>                                                       | <b>17 270</b>                    | <b>2,0</b>                                              |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| - ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 35                                                                     | 6 019                                                                | 7 290                                                     | 48,6                                                                      | 11 645                                                                             | 1 328                                                              | 17 270                           | 2,0                                                     | 7 286                                                                                                      |               |                                                         |               |
| - tpl, tik .....                                                            |                                                      | -                                                                      | -                                                                    | -                                                         | -                                                                         | -                                                                                  | -                                                                  | -                                | -                                                       |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| <b>Joutsa</b> .....                                                         | <b>47</b>                                            | <b>19</b>                                                              | <b>3 302</b>                                                         | <b>4 135</b>                                              | <b>57,6</b>                                                               | <b>5 115</b>                                                                       | <b>709</b>                                                         | <b>9 070</b>                     | <b>0,8</b>                                              |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| - ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 19                                                                     | 3 302                                                                | 4 135                                                     | 57,6                                                                      | 5 115                                                                              | 709                                                                | 9 070                            | 0,8                                                     | 3 555                                                                                                      |               |                                                         |               |
| - tpl, tik .....                                                            |                                                      | -                                                                      | -                                                                    | -                                                         | -                                                                         | -                                                                                  | -                                                                  | -                                | -                                                       |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| <b>Yhteensä – Summa</b> .....                                               |                                                      | <b>292</b>                                                             | <b>101 493</b>                                                       | <b>135 910</b>                                            | <b>55,1</b>                                                               | <b>204 295</b>                                                                     | <b>22 866</b>                                                      | <b>358 549</b>                   | <b>40</b>                                               |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| - ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 261                                                                    | 56 946                                                               | 71 446                                                    | 50,2                                                                      | 107 087                                                                            | 22 866                                                             | 358 549                          | 40                                                      | 117 931                                                                                                    |               |                                                         |               |
| - tpl, tik .....                                                            |                                                      | 31                                                                     | 44 547                                                               | 64 464                                                    | 61,7                                                                      | 97 208                                                                             | -                                                                  | -                                | -                                                       |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| <b>Kaakkois-Suomen telepiiri</b>                                            |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                  |                                                         |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| <b>Sydöstra Finlands teledistrikt</b>                                       |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                  |                                                         |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| <b>Kouvola</b> .....                                                        | <b>51</b>                                            | <b>71</b>                                                              | <b>44 509</b>                                                        | <b>58 243</b>                                             | <b>57,5</b>                                                               | <b>98 149</b>                                                                      | <b>8 390</b>                                                       | <b>129 594</b>                   | <b>10</b>                                               |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| - ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 71                                                                     | 44 509                                                               | 58 243                                                    | 57,5                                                                      | 98 149                                                                             | 8 390                                                              | 129 594                          | 10                                                      | 57 649                                                                                                     |               |                                                         |               |
| - tpl, tik .....                                                            |                                                      | -                                                                      | -                                                                    | -                                                         | -                                                                         | -                                                                                  | -                                                                  | -                                | -                                                       |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| <b>Kotka</b> .....                                                          | <b>52</b>                                            | <b>50</b>                                                              | <b>42 010</b>                                                        | <b>55 551</b>                                             | <b>58,5</b>                                                               | <b>80 279</b>                                                                      | <b>7 021</b>                                                       | <b>115 751</b>                   | <b>16</b>                                               |                                                                                                            |               |                                                         |               |
| - ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 38                                                                     | 14 427                                                               | 17 959                                                    | 51,0                                                                      | 24 732                                                                             | 7 021                                                              | 115 751                          | 16                                                      | 36 324                                                                                                     |               |                                                         |               |
| - tpl, tik .....                                                            |                                                      | 12                                                                     | 27 583                                                               | 37 592                                                    | 62,9                                                                      | 55 547                                                                             | -                                                                  | -                                | -                                                       |                                                                                                            |               |                                                         |               |

## 2.31

(jatkuu – fortsätter)

| Verkkoryhmät telepiireittäin<br>Nätgrupperna ordnade enligt<br>teledistrikt | Verkkoryhmän<br>numero<br>Nätgrup-<br>pens<br>nummer | Puhelin-<br>keskusten<br>lukumäärä<br>Antalet<br>telefon-<br>centraler | Pää-<br>liittymien<br>lukumäärä<br>Antalet<br>huvud-<br>anslutningar | Puheli-<br>mien luku-<br>määrä<br>Antalet<br>telefoner | Puhelimia<br>100<br>asukasta<br>kohti<br>Telefoner<br>per 100<br>invånare | Koti- ja ulkomainen puhelinliikenne<br>Telefontrafiken inom landet och på utlandet |                                                                    |                                                         |                                           | Posti-<br>ja tele-<br>laitoksen<br>puhelu-<br>tuotot<br>Post- och<br>televerkets<br>inkomster<br>av samtal |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                             |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                        |                                                                           | Verkkoryhmän<br>sisäiset<br>puhelut<br>Internasamtal inom<br>nätgruppen            | Kaukopuhelut<br>Fjärrsamtal                                        |                                                         | Käsiväl.<br>liikenne<br>Manuell<br>trafik |                                                                                                            |               |
|                                                                             |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                        |                                                                           |                                                                                    | Autom.<br>liikenne <sup>1)</sup><br>Autom.<br>trafik <sup>1)</sup> | Autom. liikenne<br>Autom. trafik                        |                                           |                                                                                                            |               |
|                                                                             |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                        |                                                                           |                                                                                    |                                                                    | Maksu-<br>sykäykset<br>å 30 p<br>Taxeimpulser<br>å 30 p |                                           |                                                                                                            | Luku<br>Antal |
|                                                                             |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                        | 1 000 kpl – st                                                            |                                                                                    |                                                                    |                                                         | 1 000 mk                                  |                                                                                                            |               |
| <b>Lappeenranta</b> .....                                                   | <b>53</b>                                            | <b>67</b>                                                              | <b>36 302</b>                                                        | <b>47 507</b>                                          | <b>57,0</b>                                                               | <b>81 901</b>                                                                      | <b>6 385</b>                                                       | <b>90 810</b>                                           | <b>11</b>                                 |                                                                                                            |               |
| – ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 67                                                                     | 36 302                                                               | 47 507                                                 | 57,0                                                                      | 81 901                                                                             | 6 385                                                              | 90 810                                                  | 11                                        | 45 476                                                                                                     |               |
| – tpl, tik .....                                                            |                                                      | –                                                                      | –                                                                    | –                                                      | –                                                                         | –                                                                                  | –                                                                  | –                                                       | –                                         | –                                                                                                          |               |
| <b>Imatra</b> .....                                                         | <b>54</b>                                            | <b>48</b>                                                              | <b>23 105</b>                                                        | <b>30 438</b>                                          | <b>56,8</b>                                                               | <b>42 792</b>                                                                      | <b>4 010</b>                                                       | <b>71 810</b>                                           | <b>7,4</b>                                |                                                                                                            |               |
| – ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 48                                                                     | 23 105                                                               | 30 438                                                 | 56,8                                                                      | 42 792                                                                             | 4 010                                                              | 71 810                                                  | 7,4                                       | 28 085                                                                                                     |               |
| – tpl, tik .....                                                            |                                                      | –                                                                      | –                                                                    | –                                                      | –                                                                         | –                                                                                  | –                                                                  | –                                                       | –                                         | –                                                                                                          |               |
| <b>Mikkeli</b> .....                                                        | <b>55</b>                                            | <b>87</b>                                                              | <b>27 669</b>                                                        | <b>36 570</b>                                          | <b>55,7</b>                                                               | <b>57 231</b>                                                                      | <b>5 380</b>                                                       | <b>86 634</b>                                           | <b>13</b>                                 |                                                                                                            |               |
| – ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 70                                                                     | 10 529                                                               | 12 363                                                 | 48,3                                                                      | 18 683                                                                             | 5 380                                                              | 86 634                                                  | 13                                        | 27 261                                                                                                     |               |
| – tpl, tik .....                                                            |                                                      | 17                                                                     | 17 140                                                               | 24 207                                                 | 60,4                                                                      | 38 548                                                                             | –                                                                  | –                                                       | –                                         | –                                                                                                          |               |
| <b>Mäntyharju</b> .....                                                     | <b>56</b>                                            | <b>27</b>                                                              | <b>5 265</b>                                                         | <b>6 323</b>                                           | <b>55,5</b>                                                               | <b>8 340</b>                                                                       | <b>1 184</b>                                                       | <b>14 927</b>                                           | <b>0,8</b>                                |                                                                                                            |               |
| – ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 27                                                                     | 5 265                                                                | 6 323                                                  | 55,5                                                                      | 8 340                                                                              | 1 184                                                              | 14 927                                                  | 0,8                                       | 6 027                                                                                                      |               |
| – tpl, tik .....                                                            |                                                      | –                                                                      | –                                                                    | –                                                      | –                                                                         | –                                                                                  | –                                                                  | –                                                       | –                                         | –                                                                                                          |               |
| <b>Savonlinna</b> .....                                                     | <b>57</b>                                            | <b>103</b>                                                             | <b>26 135</b>                                                        | <b>33 717</b>                                          | <b>52,3</b>                                                               | <b>54 270</b>                                                                      | <b>4 265</b>                                                       | <b>72 913</b>                                           | <b>7,2</b>                                |                                                                                                            |               |
| – ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 82                                                                     | 12 921                                                               | 15 818                                                 | 48,5                                                                      | 24 779                                                                             | 4 265                                                              | 72 913                                                  | 7,2                                       | 23 987                                                                                                     |               |
| – tpl, tik .....                                                            |                                                      | 21                                                                     | 13 214                                                               | 17 899                                                 | 56,3                                                                      | 29 491                                                                             | –                                                                  | –                                                       | –                                         | –                                                                                                          |               |
| <b>Pieksämäki</b> .....                                                     | <b>58</b>                                            | <b>32</b>                                                              | <b>10 116</b>                                                        | <b>13 224</b>                                          | <b>54,5</b>                                                               | <b>21 848</b>                                                                      | <b>2 406</b>                                                       | <b>32 416</b>                                           | <b>5,0</b>                                |                                                                                                            |               |
| – ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 32                                                                     | 10 116                                                               | 13 224                                                 | 54,5                                                                      | 21 848                                                                             | 2 406                                                              | 32 416                                                  | 5,0                                       | 14 490                                                                                                     |               |
| – tpl, tik .....                                                            |                                                      | –                                                                      | –                                                                    | –                                                      | –                                                                         | –                                                                                  | –                                                                  | –                                                       | –                                         | –                                                                                                          |               |
| <b>Kangasniemi</b> .....                                                    | <b>59</b>                                            | <b>18</b>                                                              | <b>2 994</b>                                                         | <b>3 563</b>                                           | <b>49,3</b>                                                               | <b>4 171</b>                                                                       | <b>623</b>                                                         | <b>8 154</b>                                            | <b>0,5</b>                                |                                                                                                            |               |
| – ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 18                                                                     | 2 994                                                                | 3 563                                                  | 49,3                                                                      | 4 171                                                                              | 623                                                                | 8 154                                                   | 0,5                                       | 2 066                                                                                                      |               |
| – tpl, tik .....                                                            |                                                      | –                                                                      | –                                                                    | –                                                      | –                                                                         | –                                                                                  | –                                                                  | –                                                       | –                                         | –                                                                                                          |               |
| <b>Yhteensä – Summa</b> .....                                               |                                                      | <b>503</b>                                                             | <b>218 105</b>                                                       | <b>285 136</b>                                         | <b>56,3</b>                                                               | <b>448 981</b>                                                                     | <b>39 664</b>                                                      | <b>623 009</b>                                          | <b>71</b>                                 |                                                                                                            |               |
| – ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 453                                                                    | 160 168                                                              | 205 438                                                | 54,8                                                                      | 325 395                                                                            | 39 664                                                             | 623 009                                                 | 71                                        | 241 365                                                                                                    |               |
| – tpl, tik .....                                                            |                                                      | 50                                                                     | 57 937                                                               | 79 698                                                 | 60,5                                                                      | 123 586                                                                            | –                                                                  | –                                                       | –                                         | –                                                                                                          |               |
| <b>Vaasan telepiiri</b>                                                     |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                        |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                                         |                                           |                                                                                                            |               |
| <b>Vasa teledistrikt</b>                                                    |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                        |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                                         |                                           |                                                                                                            |               |
| <b>Vaasa – Vasa</b> .....                                                   | <b>61</b>                                            | <b>83</b>                                                              | <b>44 452</b>                                                        | <b>62 194</b>                                          | <b>58,3</b>                                                               | <b>123 733</b>                                                                     | <b>8 685</b>                                                       | <b>155 058</b>                                          | <b>20</b>                                 |                                                                                                            |               |
| – ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 21                                                                     | 5 293                                                                | 6 590                                                  | 49,6                                                                      | 10 301                                                                             | 8 685                                                              | 155 058                                                 | 20                                        | 41 982                                                                                                     |               |
| – tpl, tik .....                                                            |                                                      | 62                                                                     | 39 159                                                               | 55 604                                                 | 59,5                                                                      | 113 432                                                                            | –                                                                  | –                                                       | –                                         | –                                                                                                          |               |
| <b>Kristinestad</b>                                                         |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                        |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                                         |                                           |                                                                                                            |               |
| <b>Kristiinankaupunki</b> .....                                             | <b>62</b>                                            | <b>46</b>                                                              | <b>14 010</b>                                                        | <b>17 906</b>                                          | <b>55,3</b>                                                               | <b>28 485</b>                                                                      | <b>2 511</b>                                                       | <b>38 563</b>                                           | <b>1,7</b>                                |                                                                                                            |               |
| – ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 46                                                                     | 14 010                                                               | 17 906                                                 | 55,3                                                                      | 28 485                                                                             | 2 511                                                              | 38 563                                                  | 1,7                                       | 16 229                                                                                                     |               |
| – tpl, tik .....                                                            |                                                      | –                                                                      | –                                                                    | –                                                      | –                                                                         | –                                                                                  | –                                                                  | –                                                       | –                                         | –                                                                                                          |               |
| <b>Kauhajoki</b> .....                                                      | <b>63</b>                                            | <b>18</b>                                                              | <b>5 937</b>                                                         | <b>7 830</b>                                           | <b>50,4</b>                                                               | <b>13 709</b>                                                                      | <b>1 484</b>                                                       | <b>19 917</b>                                           | <b>0,8</b>                                |                                                                                                            |               |
| – ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 18                                                                     | 5 937                                                                | 7 830                                                  | 50,4                                                                      | 13 709                                                                             | 1 484                                                              | 19 917                                                  | 0,8                                       | 8 225                                                                                                      |               |
| – tpl, tik .....                                                            |                                                      | –                                                                      | –                                                                    | –                                                      | –                                                                         | –                                                                                  | –                                                                  | –                                                       | –                                         | –                                                                                                          |               |
| <b>Seinäjoki</b> .....                                                      | <b>64</b>                                            | <b>112</b>                                                             | <b>41 479</b>                                                        | <b>60 779</b>                                          | <b>51,6</b>                                                               | <b>116 798</b>                                                                     | <b>9 271</b>                                                       | <b>133 676</b>                                          | <b>9,3</b>                                |                                                                                                            |               |
| – ptl, ptv .....                                                            |                                                      | –                                                                      | –                                                                    | –                                                      | –                                                                         | –                                                                                  | 9 271                                                              | 133 676                                                 | 9,3                                       | 34 262                                                                                                     |               |
| – tpl, tik .....                                                            |                                                      | 112                                                                    | 41 479                                                               | 60 779                                                 | 51,6                                                                      | 116 798                                                                            | –                                                                  | –                                                       | –                                         | –                                                                                                          |               |
| <b>Alavus</b> .....                                                         | <b>65</b>                                            | <b>64</b>                                                              | <b>12 277</b>                                                        | <b>15 626</b>                                          | <b>48,1</b>                                                               | <b>24 241</b>                                                                      | <b>2 572</b>                                                       | <b>34 308</b>                                           | <b>1,1</b>                                |                                                                                                            |               |
| – ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 64                                                                     | 12 277                                                               | 15 626                                                 | 48,1                                                                      | 24 241                                                                             | 2 572                                                              | 34 308                                                  | 1,1                                       | 14 591                                                                                                     |               |
| – tpl, tik .....                                                            |                                                      | –                                                                      | –                                                                    | –                                                      | –                                                                         | –                                                                                  | –                                                                  | –                                                       | –                                         | –                                                                                                          |               |
| <b>Alajärvi</b> .....                                                       | <b>66</b>                                            | <b>20</b>                                                              | <b>5 812</b>                                                         | <b>7 758</b>                                           | <b>44,3</b>                                                               | <b>12 988</b>                                                                      | <b>1 445</b>                                                       | <b>17 082</b>                                           | <b>0,7</b>                                |                                                                                                            |               |
| – ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 9                                                                      | 2 965                                                                | 3 747                                                  | 44,2                                                                      | 6 313                                                                              | 1 445                                                              | 17 082                                                  | 0,7                                       | 5 588                                                                                                      |               |
| – tpl, tik .....                                                            |                                                      | 11                                                                     | 2 847                                                                | 4 011                                                  | 44,4                                                                      | 6 675                                                                              | –                                                                  | –                                                       | –                                         | –                                                                                                          |               |
| <b>Jakobstad – Pietarsaari</b> ....                                         | <b>67</b>                                            | <b>41</b>                                                              | <b>17 577</b>                                                        | <b>23 389</b>                                          | <b>52,5</b>                                                               | <b>40 971</b>                                                                      | <b>3 417</b>                                                       | <b>52 828</b>                                           | <b>4,0</b>                                |                                                                                                            |               |
| – ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 20                                                                     | 4 611                                                                | 5 743                                                  | 43,8                                                                      | 10 597                                                                             | 3 417                                                              | 52 828                                                  | 4,0                                       | 15 919                                                                                                     |               |
| – tpl, tik .....                                                            |                                                      | 21                                                                     | 12 966                                                               | 17 646                                                 | 56,2                                                                      | 30 374                                                                             | –                                                                  | –                                                       | –                                         | –                                                                                                          |               |
| <b>Kokkola – Karleby</b> .....                                              | <b>68</b>                                            | <b>73</b>                                                              | <b>26 551</b>                                                        | <b>35 137</b>                                          | <b>45,2</b>                                                               | <b>68 032</b>                                                                      | <b>5 416</b>                                                       | <b>84 491</b>                                           | <b>8,4</b>                                |                                                                                                            |               |
| – ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 38                                                                     | 6 674                                                                | 8 153                                                  | 40,2                                                                      | 16 233                                                                             | 5 416                                                              | 84 491                                                  | 8,4                                       | 25 121                                                                                                     |               |
| – tpl, tik .....                                                            |                                                      | 35                                                                     | 19 877                                                               | 26 984                                                 | 47,0                                                                      | 51 799                                                                             | –                                                                  | –                                                       | –                                         | –                                                                                                          |               |
| <b>Yhteensä – Summa</b> .....                                               |                                                      | <b>457</b>                                                             | <b>168 095</b>                                                       | <b>230 619</b>                                         | <b>51,9</b>                                                               | <b>428 957</b>                                                                     | <b>34 801</b>                                                      | <b>535 923</b>                                          | <b>46</b>                                 |                                                                                                            |               |
| – ptl, ptv .....                                                            |                                                      | 216                                                                    | 51 767                                                               | 65 595                                                 | 48,4                                                                      | 109 879                                                                            | 34 801                                                             | 535 923                                                 | 46                                        | 161 917                                                                                                    |               |
| – tpl, tik .....                                                            |                                                      | 241                                                                    | 116 328                                                              | 165 024                                                | 53,4                                                                      | 319 078                                                                            | –                                                                  | –                                                       | –                                         | –                                                                                                          |               |

## 2.31

(jatkuu – fortsätter)

| Verkkoryhmät telepiireittäin<br>Nätgrupperna ordnade enligt<br>teledistrikt | Verkkoryhmän<br>numero<br>Nätgrup-<br>pens<br>nummer | Puhelin-<br>keskusten<br>lukumäärä<br>Antalet<br>telefon-<br>centraler | Pää-<br>liittymien<br>lukumäärä<br>Antalet<br>huvud-<br>anslutningar | Puhel-<br>imien<br>luku-<br>määrä<br>Antalet<br>telefoner | Puhelimia<br>100<br>asukasta<br>kohti<br>Telefoner<br>per 100<br>invånare | Koti- ja ulkomainen puhelinliikenne<br>Telefontrafiken inom landet och på utlandet |                                                                    |                                  |                                           | Posti-<br>ja tele-<br>laitoksen<br>puhelu-<br>tuotot<br>Post- och<br>televerkets<br>inkomster<br>av samtal |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                             |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           | Verkkoryhmän<br>sisäiset<br>puhelut<br>Internas<br>samtal inom<br>nätgruppen       | Kaukopuhelut<br>Fjärrsamtal                                        |                                  | Käsiväl.<br>liikenne<br>Manuell<br>trafik |                                                                                                            |
|                                                                             |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    | Autom.<br>liikenne <sup>1)</sup><br>Autom.<br>trafik <sup>1)</sup> | Autom. liikenne<br>Autom. trafik |                                           |                                                                                                            |
|                                                                             |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                  |                                           |                                                                                                            |
| 1 000 kpl – st                                                              |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           | 1 000 mk                                                                           |                                                                    |                                  |                                           |                                                                                                            |
| <b>Itä-Suomen telepiiri</b>                                                 |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                  |                                           |                                                                                                            |
| <b>Ostra Finlands teledistrikt</b>                                          |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                  |                                           |                                                                                                            |
| <b>Kuopio</b> . . . . .                                                     | <b>71</b>                                            | <b>107</b>                                                             | <b>54 805</b>                                                        | <b>76 879</b>                                             | <b>57,5</b>                                                               | <b>151 816</b>                                                                     | <b>10 877</b>                                                      | <b>185 615</b>                   | <b>21</b>                                 |                                                                                                            |
| – ptl, pvt                                                                  |                                                      | 52                                                                     | 8 621                                                                | 10 237                                                    | 47,9                                                                      | 14 863                                                                             | 10 877                                                             | 185 615                          | 21                                        | 50 491                                                                                                     |
| – tpl, tik                                                                  |                                                      | 55                                                                     | 46 184                                                               | 66 642                                                    | 59,4                                                                      | 136 953                                                                            | –                                                                  | –                                | –                                         |                                                                                                            |
| <b>Varkaus</b> . . . . .                                                    | <b>72</b>                                            | <b>61</b>                                                              | <b>20 882</b>                                                        | <b>26 658</b>                                             | <b>53,2</b>                                                               | <b>42 965</b>                                                                      | <b>4 320</b>                                                       | <b>57 088</b>                    | <b>6,0</b>                                |                                                                                                            |
| – ptl, pvt                                                                  |                                                      | 61                                                                     | 20 882                                                               | 26 658                                                    | 53,2                                                                      | 42 965                                                                             | 4 320                                                              | 57 088                           | 6,0                                       | 27 368                                                                                                     |
| – tpl, tik                                                                  |                                                      | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | –                                                                                  | –                                                                  | –                                | –                                         |                                                                                                            |
| <b>Joensuu</b> . . . . .                                                    | <b>73</b>                                            | <b>139</b>                                                             | <b>46 780</b>                                                        | <b>62 451</b>                                             | <b>51,0</b>                                                               | <b>99 269</b>                                                                      | <b>7 636</b>                                                       | <b>125 342</b>                   | <b>11</b>                                 |                                                                                                            |
| – ptl, pvt                                                                  |                                                      | 89                                                                     | 17 086                                                               | 20 618                                                    | 46,3                                                                      | 22 754                                                                             | 7 636                                                              | 125 342                          | 11                                        | 39 448                                                                                                     |
| – tpl, tik                                                                  |                                                      | 50                                                                     | 29 694                                                               | 41 833                                                    | 53,7                                                                      | 76 515                                                                             | –                                                                  | –                                | –                                         |                                                                                                            |
| <b>Iloantsi</b> . . . . .                                                   | <b>74</b>                                            | <b>37</b>                                                              | <b>4 774</b>                                                         | <b>5 582</b>                                              | <b>46,6</b>                                                               | <b>6 627</b>                                                                       | <b>1 009</b>                                                       | <b>12 365</b>                    | <b>0,6</b>                                |                                                                                                            |
| – ptl, pvt                                                                  |                                                      | 37                                                                     | 4 774                                                                | 5 582                                                     | 46,6                                                                      | 6 627                                                                              | 1 009                                                              | 12 365                           | 0,6                                       | 4 912                                                                                                      |
| – tpl, tik                                                                  |                                                      | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | –                                                                                  | –                                                                  | –                                | –                                         |                                                                                                            |
| <b>Liekka</b> . . . . .                                                     | <b>75</b>                                            | <b>24</b>                                                              | <b>7 201</b>                                                         | <b>8 978</b>                                              | <b>49,6</b>                                                               | <b>14 521</b>                                                                      | <b>1 402</b>                                                       | <b>19 424</b>                    | <b>1,8</b>                                |                                                                                                            |
| – ptl, pvt                                                                  |                                                      | 24                                                                     | 7 201                                                                | 8 978                                                     | 49,6                                                                      | 14 521                                                                             | 1 402                                                              | 19 424                           | 1,8                                       | 8 380                                                                                                      |
| – tpl, tik                                                                  |                                                      | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | –                                                                                  | –                                                                  | –                                | –                                         |                                                                                                            |
| <b>Nurmes</b> . . . . .                                                     | <b>76</b>                                            | <b>49</b>                                                              | <b>9 626</b>                                                         | <b>11 553</b>                                             | <b>45,9</b>                                                               | <b>19 979</b>                                                                      | <b>1 953</b>                                                       | <b>22 354</b>                    | <b>2,2</b>                                |                                                                                                            |
| – ptl, pvt                                                                  |                                                      | 49                                                                     | 9 626                                                                | 11 553                                                    | 45,9                                                                      | 19 979                                                                             | 1 953                                                              | 22 354                           | 2,2                                       | 10 429                                                                                                     |
| – tpl, tik                                                                  |                                                      | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | –                                                                                  | –                                                                  | –                                | –                                         |                                                                                                            |
| <b>Iisalmi</b> . . . . .                                                    | <b>77</b>                                            | <b>80</b>                                                              | <b>21 526</b>                                                        | <b>27 447</b>                                             | <b>46,6</b>                                                               | <b>41 767</b>                                                                      | <b>4 048</b>                                                       | <b>57 058</b>                    | <b>5,0</b>                                |                                                                                                            |
| – ptl, pvt                                                                  |                                                      | 79                                                                     | 14 801                                                               | 17 878                                                    | 42,8                                                                      | 28 590                                                                             | 4 048                                                              | 57 058                           | 5,0                                       | 23 573                                                                                                     |
| – tpl, tik                                                                  |                                                      | 1                                                                      | 6 725                                                                | 9 569                                                     | 56,0                                                                      | 13 177                                                                             | –                                                                  | –                                | –                                         |                                                                                                            |
| <b>Pielavesi</b> . . . . .                                                  | <b>78</b>                                            | <b>27</b>                                                              | <b>4 069</b>                                                         | <b>4 851</b>                                              | <b>46,3</b>                                                               | <b>5 923</b>                                                                       | <b>974</b>                                                         | <b>13 033</b>                    | <b>0,8</b>                                |                                                                                                            |
| – ptl, pvt                                                                  |                                                      | 27                                                                     | 4 069                                                                | 4 851                                                     | 46,3                                                                      | 5 923                                                                              | 974                                                                | 13 033                           | 0,8                                       | 4 825                                                                                                      |
| – tpl, tik                                                                  |                                                      | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | –                                                                                  | –                                                                  | –                                | –                                         |                                                                                                            |
| <b>Suonenjoki</b> . . . . .                                                 | <b>79</b>                                            | <b>25</b>                                                              | <b>5 582</b>                                                         | <b>6 864</b>                                              | <b>50,2</b>                                                               | <b>9 810</b>                                                                       | <b>1 359</b>                                                       | <b>15 399</b>                    | <b>1,5</b>                                |                                                                                                            |
| – ptl, pvt                                                                  |                                                      | 25                                                                     | 5 582                                                                | 6 864                                                     | 50,2                                                                      | 9 810                                                                              | 1 359                                                              | 15 399                           | 1,5                                       | 6 885                                                                                                      |
| – tpl, tik                                                                  |                                                      | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | –                                                                                  | –                                                                  | –                                | –                                         |                                                                                                            |
| <b>Yhteensä – Summa</b> . . . . .                                           |                                                      | <b>549</b>                                                             | <b>175 245</b>                                                       | <b>231 263</b>                                            | <b>52,0</b>                                                               | <b>392 677</b>                                                                     | <b>33 578</b>                                                      | <b>507 678</b>                   | <b>50</b>                                 |                                                                                                            |
| – ptl, pvt                                                                  |                                                      | 443                                                                    | 92 642                                                               | 113 219                                                   | 47,7                                                                      | 166 032                                                                            | 33 578                                                             | 507 678                          | 50                                        | 176 311                                                                                                    |
| – tpl, tik                                                                  |                                                      | 106                                                                    | 82 603                                                               | 118 044                                                   | 56,9                                                                      | 226 645                                                                            | –                                                                  | –                                | –                                         |                                                                                                            |
| <b>Oulun telepiiri</b>                                                      |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                  |                                           |                                                                                                            |
| <b>Uleåborgs teledistrikt</b>                                               |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                  |                                           |                                                                                                            |
| <b>Oulu</b> . . . . .                                                       | <b>81</b>                                            | <b>112</b>                                                             | <b>65 804</b>                                                        | <b>98 240</b>                                             | <b>58,1</b>                                                               | <b>138 987</b>                                                                     | <b>13 813</b>                                                      | <b>229 205</b>                   | <b>26</b>                                 |                                                                                                            |
| – ptl, pvt                                                                  |                                                      | 31                                                                     | 7 586                                                                | 8 543                                                     | 38,2                                                                      | 15 931                                                                             | 13 813                                                             | 229 205                          | 26                                        | 62 361                                                                                                     |
| – tpl, tik                                                                  |                                                      | 81                                                                     | 58 218                                                               | 89 697                                                    | 61,1                                                                      | 123 056                                                                            | –                                                                  | –                                | –                                         |                                                                                                            |
| <b>Raaha</b> . . . . .                                                      | <b>82</b>                                            | <b>29</b>                                                              | <b>11 349</b>                                                        | <b>15 804</b>                                             | <b>42,3</b>                                                               | <b>30 475</b>                                                                      | <b>2 801</b>                                                       | <b>36 270</b>                    | <b>3,0</b>                                |                                                                                                            |
| – ptl, pvt                                                                  |                                                      | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | –                                                                                  | 2 801                                                              | 36 270                           | 3,0                                       | 9 376                                                                                                      |
| – tpl, tik                                                                  |                                                      | 29                                                                     | 11 349                                                               | 15 804                                                    | 42,3                                                                      | 30 475                                                                             | –                                                                  | –                                | –                                         |                                                                                                            |
| <b>Ylivieska</b> . . . . .                                                  | <b>83</b>                                            | <b>58</b>                                                              | <b>18 175</b>                                                        | <b>24 003</b>                                             | <b>38,9</b>                                                               | <b>46 500</b>                                                                      | <b>3 728</b>                                                       | <b>53 290</b>                    | <b>3,0</b>                                |                                                                                                            |
| – ptl, pvt                                                                  |                                                      | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | –                                                                                  | 3 728                                                              | 53 290                           | 3,0                                       | 13 705                                                                                                     |
| – tpl, tik                                                                  |                                                      | 58                                                                     | 18 175                                                               | 24 003                                                    | 38,9                                                                      | 46 500                                                                             | –                                                                  | –                                | –                                         |                                                                                                            |
| <b>Haapajärvi</b> . . . . .                                                 | <b>84</b>                                            | <b>28</b>                                                              | <b>8 289</b>                                                         | <b>10 177</b>                                             | <b>43,0</b>                                                               | <b>17 307</b>                                                                      | <b>1 898</b>                                                       | <b>24 646</b>                    | <b>2,0</b>                                |                                                                                                            |
| – ptl, pvt                                                                  |                                                      | 28                                                                     | 8 289                                                                | 10 177                                                    | 43,0                                                                      | 17 307                                                                             | 1 898                                                              | 24 646                           | 2,0                                       | 10 480                                                                                                     |
| – tpl, tik                                                                  |                                                      | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | –                                                                                  | –                                                                  | –                                | –                                         |                                                                                                            |
| <b>Pulkkiila</b> . . . . .                                                  | <b>85</b>                                            | <b>17</b>                                                              | <b>2 788</b>                                                         | <b>3 370</b>                                              | <b>43,6</b>                                                               | <b>5 586</b>                                                                       | <b>799</b>                                                         | <b>9 631</b>                     | <b>0,5</b>                                |                                                                                                            |
| – ptl, pvt                                                                  |                                                      | 17                                                                     | 2 788                                                                | 3 370                                                     | 43,6                                                                      | 5 586                                                                              | 799                                                                | 9 631                            | 0,5                                       | 3 707                                                                                                      |
| – tpl, tik                                                                  |                                                      | –                                                                      | –                                                                    | –                                                         | –                                                                         | –                                                                                  | –                                                                  | –                                | –                                         |                                                                                                            |
| <b>Kajaani</b> . . . . .                                                    | <b>86</b>                                            | <b>103</b>                                                             | <b>26 727</b>                                                        | <b>34 960</b>                                             | <b>48,3</b>                                                               | <b>60 981</b>                                                                      | <b>4 765</b>                                                       | <b>77 467</b>                    | <b>7,4</b>                                |                                                                                                            |
| – ptl, pvt                                                                  |                                                      | 99                                                                     | 14 449                                                               | 17 625                                                    | 43,9                                                                      | 27 988                                                                             | 4 765                                                              | 77 467                           | 7,4                                       | 27 086                                                                                                     |
| – tpl, tik                                                                  |                                                      | 4                                                                      | 12 278                                                               | 17 335                                                    | 53,8                                                                      | 32 993                                                                             | –                                                                  | –                                | –                                         |                                                                                                            |

## 2.31

(jatkoa – fortsättning)

| Verkkoryhmät telepiireittäin<br>Nätgrupperna ordnade enligt<br>teledistrikt | Verkkoryhmän<br>numero<br>Nätgrup-<br>pens<br>nummer | Puhelin-<br>keskusten<br>lukumäärä<br>Antalet<br>telefon-<br>centraler | Pää-<br>liittymien<br>lukumäärä<br>Antalet<br>huvud-<br>anslutningar | Puhel-<br>imien<br>luku-<br>määrä<br>Antalet<br>telefoner | Puhelimia<br>100<br>asukasta<br>kohti<br>Telefoner<br>per 100<br>invånare | Koti- ja ulkomainen puhelinliikenne<br>Telefontrafiken inom landet och på utlandet |                                                                    |                                                         |                                           | Posti-<br>ja tele-<br>laitoksen<br>puhelu-<br>tuotot<br>Post- och<br>televerkets<br>inkomster<br>av samtal |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                                             |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           | Verkkoryhmän<br>sisäiset<br>puhulut<br>Internas<br>samtal inom<br>nätgruppen       | Kaukopuhelut<br>Fjärrsamtal                                        |                                                         | Käsiväl.<br>liikenne<br>Manuell<br>trafik |                                                                                                            |               |
|                                                                             |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    | Autom.<br>liikenne <sup>1)</sup><br>Autom.<br>trafik <sup>1)</sup> | Autom. liikenne<br>Autom. trafik                        |                                           |                                                                                                            |               |
|                                                                             |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    |                                                                    | Maksu-<br>sykäykset<br>å 30 p<br>Taxeimpulser<br>å 30 p |                                           |                                                                                                            | Luku<br>Antal |
|                                                                             |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           | 1 000 kpl – st                                                                     |                                                                    | 1 000 mk                                                |                                           |                                                                                                            |               |
| <b>Suomussalmi</b> . . . . .                                                | <b>87</b>                                            | <b>59</b>                                                              | <b>7 813</b>                                                         | <b>9 307</b>                                              | <b>41,5</b>                                                               | <b>16 671</b>                                                                      | <b>1 597</b>                                                       | <b>20 117</b>                                           | <b>2,0</b>                                |                                                                                                            |               |
| - ptl, ptv . . . . .                                                        |                                                      | 59                                                                     | 7 813                                                                | 9 307                                                     | 41,5                                                                      | 16 671                                                                             | 1 597                                                              | 20 117                                                  | 2,0                                       | 8 876                                                                                                      |               |
| - tpl, tik . . . . .                                                        |                                                      | -                                                                      | -                                                                    | -                                                         | -                                                                         | -                                                                                  | -                                                                  | -                                                       | -                                         |                                                                                                            |               |
| <b>Pudasjärvi</b> . . . . .                                                 | <b>88</b>                                            | <b>43</b>                                                              | <b>5 689</b>                                                         | <b>7 154</b>                                              | <b>42,0</b>                                                               | <b>12 699</b>                                                                      | <b>1 379</b>                                                       | <b>15 310</b>                                           | <b>1,5</b>                                |                                                                                                            |               |
| - ptl, ptv . . . . .                                                        |                                                      | 43                                                                     | 5 689                                                                | 7 154                                                     | 42,0                                                                      | 12 699                                                                             | 1 379                                                              | 15 310                                                  | 1,5                                       | 6 853                                                                                                      |               |
| - tpl, tik . . . . .                                                        |                                                      | -                                                                      | -                                                                    | -                                                         | -                                                                         | -                                                                                  | -                                                                  | -                                                       | -                                         |                                                                                                            |               |
| <b>Kuusamo</b> . . . . .                                                    | <b>89</b>                                            | <b>38</b>                                                              | <b>6 082</b>                                                         | <b>7 904</b>                                              | <b>44,0</b>                                                               | <b>14 084</b>                                                                      | <b>1 319</b>                                                       | <b>17 526</b>                                           | <b>1,6</b>                                |                                                                                                            |               |
| - ptl, ptv . . . . .                                                        |                                                      | 38                                                                     | 6 082                                                                | 7 904                                                     | 44,0                                                                      | 14 084                                                                             | 1 319                                                              | 17 526                                                  | 1,6                                       | 7 782                                                                                                      |               |
| - tpl, tik . . . . .                                                        |                                                      | -                                                                      | -                                                                    | -                                                         | -                                                                         | -                                                                                  | -                                                                  | -                                                       | -                                         |                                                                                                            |               |
| <b>Yhteensä – Summa</b> . . . . .                                           |                                                      | <b>487</b>                                                             | <b>152 716</b>                                                       | <b>210 919</b>                                            | <b>49,1</b>                                                               | <b>343 290</b>                                                                     | <b>32 099</b>                                                      | <b>483 462</b>                                          | <b>47</b>                                 |                                                                                                            |               |
| - ptl, ptv . . . . .                                                        |                                                      | 315                                                                    | 52 696                                                               | 64 080                                                    | 42,3                                                                      | 110 266                                                                            | 32 099                                                             | 483 462                                                 | 47                                        | 150 226                                                                                                    |               |
| - tpl, tik . . . . .                                                        |                                                      | 172                                                                    | 100 020                                                              | 146 839                                                   | 52,8                                                                      | 233 024                                                                            | -                                                                  | -                                                       | -                                         |                                                                                                            |               |
| <b>Lapin telepiiri</b>                                                      |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                                         |                                           |                                                                                                            |               |
| <b>Lapplands teledistrikt</b>                                               |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                                         |                                           |                                                                                                            |               |
| <b>Kemi</b> . . . . .                                                       | <b>80</b>                                            | <b>61</b>                                                              | <b>28 119</b>                                                        | <b>36 841</b>                                             | <b>53,6</b>                                                               | <b>63 352</b>                                                                      | <b>5 692</b>                                                       | <b>80 941</b>                                           | <b>8,0</b>                                |                                                                                                            |               |
| - ptl, ptv . . . . .                                                        |                                                      | 61                                                                     | 28 119                                                               | 36 841                                                    | 53,6                                                                      | 63 352                                                                             | 5 692                                                              | 80 941                                                  | 8,0                                       | 37 380                                                                                                     |               |
| - tpl, tik . . . . .                                                        |                                                      | -                                                                      | -                                                                    | -                                                         | -                                                                         | -                                                                                  | -                                                                  | -                                                       | -                                         |                                                                                                            |               |
| <b>Rovaniemi</b> . . . . .                                                  | <b>91</b>                                            | <b>116</b>                                                             | <b>27 070</b>                                                        | <b>37 620</b>                                             | <b>58,8</b>                                                               | <b>70 706</b>                                                                      | <b>6 374</b>                                                       | <b>95 231</b>                                           | <b>8,4</b>                                |                                                                                                            |               |
| - ptl, ptv . . . . .                                                        |                                                      | 116                                                                    | 27 070                                                               | 37 620                                                    | 58,8                                                                      | 70 706                                                                             | 6 374                                                              | 95 231                                                  | 8,4                                       | 42 382                                                                                                     |               |
| - tpl, tik . . . . .                                                        |                                                      | -                                                                      | -                                                                    | -                                                         | -                                                                         | -                                                                                  | -                                                                  | -                                                       | -                                         |                                                                                                            |               |
| <b>Kemijärvi</b> . . . . .                                                  | <b>92</b>                                            | <b>73</b>                                                              | <b>8 765</b>                                                         | <b>11 344</b>                                             | <b>50,1</b>                                                               | <b>18 896</b>                                                                      | <b>1 907</b>                                                       | <b>26 116</b>                                           | <b>3,0</b>                                |                                                                                                            |               |
| - ptl, ptv . . . . .                                                        |                                                      | 73                                                                     | 8 765                                                                | 11 344                                                    | 50,1                                                                      | 18 896                                                                             | 1 907                                                              | 26 116                                                  | 3,0                                       | 11 239                                                                                                     |               |
| - tpl, tik . . . . .                                                        |                                                      | -                                                                      | -                                                                    | -                                                         | -                                                                         | -                                                                                  | -                                                                  | -                                                       | -                                         |                                                                                                            |               |
| <b>Sodankylä</b> . . . . .                                                  | <b>93</b>                                            | <b>30</b>                                                              | <b>3 913</b>                                                         | <b>5 124</b>                                              | <b>47,5</b>                                                               | <b>9 797</b>                                                                       | <b>1 210</b>                                                       | <b>14 431</b>                                           | <b>3,0</b>                                |                                                                                                            |               |
| - ptl, ptv . . . . .                                                        |                                                      | 30                                                                     | 3 913                                                                | 5 124                                                     | 47,5                                                                      | 9 797                                                                              | 1 210                                                              | 14 431                                                  | 3,0                                       | 6 216                                                                                                      |               |
| - tpl, tik . . . . .                                                        |                                                      | -                                                                      | -                                                                    | -                                                         | -                                                                         | -                                                                                  | -                                                                  | -                                                       | -                                         |                                                                                                            |               |
| <b>Kittilä</b> . . . . .                                                    | <b>94</b>                                            | <b>26</b>                                                              | <b>2 527</b>                                                         | <b>3 188</b>                                              | <b>53,0</b>                                                               | <b>5 452</b>                                                                       | <b>730</b>                                                         | <b>8 512</b>                                            | <b>0,9</b>                                |                                                                                                            |               |
| - ptl, ptv . . . . .                                                        |                                                      | 26                                                                     | 2 527                                                                | 3 188                                                     | 53,0                                                                      | 5 452                                                                              | 730                                                                | 8 512                                                   | 0,9                                       | 3 397                                                                                                      |               |
| - tpl, tik . . . . .                                                        |                                                      | -                                                                      | -                                                                    | -                                                         | -                                                                         | -                                                                                  | -                                                                  | -                                                       | -                                         |                                                                                                            |               |
| <b>Pello</b> . . . . .                                                      | <b>95</b>                                            | <b>47</b>                                                              | <b>6 875</b>                                                         | <b>9 164</b>                                              | <b>53,2</b>                                                               | <b>16 612</b>                                                                      | <b>1 687</b>                                                       | <b>21 096</b>                                           | <b>1,5</b>                                |                                                                                                            |               |
| - ptl, ptv . . . . .                                                        |                                                      | 47                                                                     | 6 875                                                                | 9 164                                                     | 53,2                                                                      | 16 612                                                                             | 1 687                                                              | 21 096                                                  | 1,5                                       | 9 248                                                                                                      |               |
| - tpl, tik . . . . .                                                        |                                                      | -                                                                      | -                                                                    | -                                                         | -                                                                         | -                                                                                  | -                                                                  | -                                                       | -                                         |                                                                                                            |               |
| <b>Muonio</b> . . . . .                                                     | <b>96</b>                                            | <b>28</b>                                                              | <b>2 312</b>                                                         | <b>3 461</b>                                              | <b>63,0</b>                                                               | <b>5 848</b>                                                                       | <b>741</b>                                                         | <b>8 563</b>                                            | <b>1,4</b>                                |                                                                                                            |               |
| - ptl, ptv . . . . .                                                        |                                                      | 28                                                                     | 2 312                                                                | 3 461                                                     | 63,0                                                                      | 5 848                                                                              | 741                                                                | 8 563                                                   | 1,4                                       | 3 530                                                                                                      |               |
| - tpl, tik . . . . .                                                        |                                                      | -                                                                      | -                                                                    | -                                                         | -                                                                         | -                                                                                  | -                                                                  | -                                                       | -                                         |                                                                                                            |               |
| <b>Ivalo</b> . . . . .                                                      | <b>97</b>                                            | <b>44</b>                                                              | <b>3 700</b>                                                         | <b>5 305</b>                                              | <b>60,1</b>                                                               | <b>8 997</b>                                                                       | <b>1 118</b>                                                       | <b>15 193</b>                                           | <b>7,2</b>                                |                                                                                                            |               |
| - ptl, ptv . . . . .                                                        |                                                      | 44                                                                     | 3 700                                                                | 5 305                                                     | 60,1                                                                      | 8 997                                                                              | 1 118                                                              | 15 193                                                  | 7,2                                       | 6 005                                                                                                      |               |
| - tpl, tik . . . . .                                                        |                                                      | -                                                                      | -                                                                    | -                                                         | -                                                                         | -                                                                                  | -                                                                  | -                                                       | -                                         |                                                                                                            |               |
| <b>Yhteensä – Summa</b> . . . . .                                           |                                                      | <b>425</b>                                                             | <b>83 281</b>                                                        | <b>112 047</b>                                            | <b>55,0</b>                                                               | <b>199 660</b>                                                                     | <b>19 459</b>                                                      | <b>270 083</b>                                          | <b>33</b>                                 |                                                                                                            |               |
| - ptl, ptv . . . . .                                                        |                                                      | 425                                                                    | 83 281                                                               | 112 047                                                   | 55,0                                                                      | 199 660                                                                            | 19 459                                                             | 270 083                                                 | 33                                        | 119 397                                                                                                    |               |
| - tpl, tik . . . . .                                                        |                                                      | -                                                                      | -                                                                    | -                                                         | -                                                                         | -                                                                                  | -                                                                  | -                                                       | -                                         |                                                                                                            |               |
| <b>Kaikki verkkoryhmät</b>                                                  |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                                         |                                           |                                                                                                            |               |
| <b>Alla nätgrupper</b> . . . . .                                            |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                                         |                                           |                                                                                                            |               |
| Siitä: – Härav:                                                             |                                                      |                                                                        |                                                                      |                                                           |                                                                           |                                                                                    |                                                                    |                                                         |                                           |                                                                                                            |               |
| - ptl, ptv . . . . .                                                        |                                                      | 2 492                                                                  | 625 440                                                              | 792 819                                                   | 52,1                                                                      | 1 250 684                                                                          | 424 852                                                            | 7 110 920                                               | 736                                       | 2 145 921                                                                                                  |               |
| - tpl, tik . . . . .                                                        |                                                      | 1 749                                                                  | 1 564 237                                                            | 2 234 754                                                 | 65,9                                                                      | 3 273 521                                                                          | -                                                                  | -                                                       | -                                         |                                                                                                            |               |

ptl = posti- ja telelaitos – ptv = post- och televerket  
 tpl = toimiluvanalainen puhelinlaitos – tik = telefoninrättning med koncession

<sup>1)</sup> Mukaan luettuna verkkoryhmäkorvaukset – Nätgruppsersättningarna inberäknade

# 3. HENKILÖSTÖTILASTOA STATISTIK ÖVER PERSONALEN

## KÄSITTEITÄ

### HENKILÖSTÖ

Henkilöstöön luetaan mukaan sellaiset henkilöt, jotka ovat virkasuhteessa, työsopimussuhteessa tai muussa julkisoikeudellisessa palvelussuhteessa posti- ja telelaitokseen.

### PALKKAA SAAVA HENKILÖSTÖ

Palkkaa saavaan henkilöstöön kuuluvat tarkasteltavana ajankohdantana laitokselta palkkaa saavat sekä pysyväis- että tilapäisluonteisessa palvelussuhteessa olevat henkilöt.

### PYSYVÄISLUONTEINEN HENKILÖSTÖ

Pysyväisluonteiseen henkilöstöön kuuluvat laitoksen palvelukseen pysyvästi (toistaiseksi) otettu henkilöstö sekä palkattomalla lomalla olevan henkilöstön määrääjäksi palkatut sijaiset.

### TILAPÄISLUONTEINEN HENKILÖSTÖ

Tilapäisluonteiseen henkilöstöön kuuluu yleensä määrääjäksi palkattu henkilöstö, lukuun ottamatta palkattomalla lomalla olevien henkilöiden sijaisia.

### KOKOAIKAISUUS – OSA-AIKAISUUS

Jos henkilön työaika on käytännössä lyhyempi kuin mitä työaikasäännös edellyttää, henkilö on osa-aikainen. Kuitenkin niihin henkilöstöryhmiin kuuluvat henkilöt, joiden säännölliseksi työajaksi on sovittu työaikasäännöstä pienempi tuntimäärä, eivät ole osa-aikaisia työntekijöitä.

## BEGREPP

### PERSONAL

Till personalen räknas personer som står i tjänsteförhållande, arbetsavtalsförhållande eller annat offentligrättsligt anställningsförhållande till post- och televerket.

### AVLÖNAD PERSONAL

Till den avlönade personalen hör de personer som vid en viss tidpunkt får lön av verket. Till dem räknas både de som har fast och de som har tillfälligt anställningsförhållande.

### FASTANSTÄLLD PERSONAL

Till den fastanställda personalen hör den personal som är fast (tillsvidare) anställd och vikarier avlönade för en bestämd tid till den personal som är ledig utan lön.

### TILLFÄLLIG PERSONAL

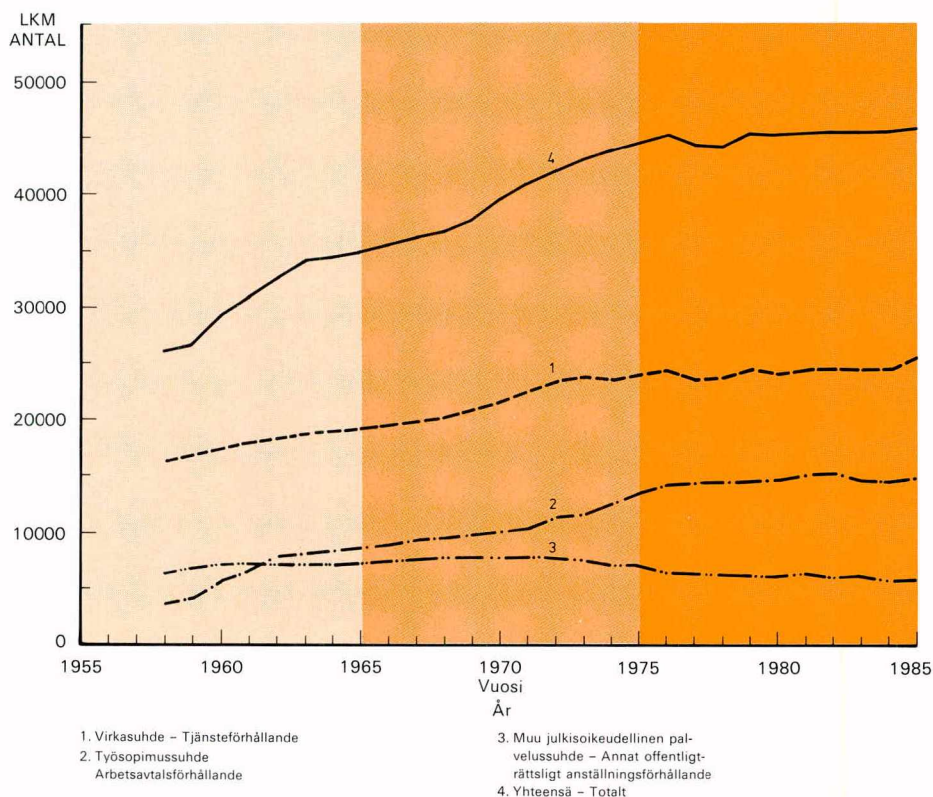
Till den tillfälliga personalen hör i allmänhet den personal som är anställd för en bestämd tid, med undantag för vikarier till personer som är lediga utan lön.

### HELTID – DELTID

Om en persons arbetstid i praktiken är kortare än vad arbetstidsstadgandet avser, arbetar personen deltid. De personalgrupper som regelbundet har kortare arbetstid än det arbetsstadgandet avser är däremot inte deltidsanställda.

Kuvio 3.1 PTL:n henkilöstö palvelussuhteen lajin mukaan jaoteltuna 1958–1985

Figur 3.1 PTV:s personal indelad efter anställningsförhållandets art 1958–1985



### 3.1 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö toimialoittain ja palvelussuhdelajeittain 1.10.1985 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art 1.10.1985

| Toimiala ja organisaatioyksikkö<br>Sektor och organisationsenhet                 | Palvelussuhteen laji<br>Anställningsförhållandets art             |                                                                            |                                                                                                                                  | Yhteensä<br>Summa    |                                                                                                        | Kokonaismuutos<br>Förändring totalt |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
|                                                                                  | Virka-suhteessa oleva henkilöstö<br>Personal i tjänsteförhållande | Työsopimussuhteessa oleva henkilöstö<br>Personal i arbetsavtalsförhållande | Muussa julkisoikeudellisessa palvelussuhteessa oleva henkilöstö<br>Personal i annat offentligt-rättsligt anställningsförhållande | Henkilöä<br>Personer | Josta<br>Varav<br>Pysyväisluonteisia Fast-<br>anställda<br>Tilapäisluonteisia Tillfälligt<br>anställda |                                     |             |
| <b>Ylin johto – Högsta ledningen</b>                                             | <b>5</b>                                                          | <b>–</b>                                                                   | <b>–</b>                                                                                                                         | <b>5</b>             | <b>5</b>                                                                                               | <b>–</b>                            | <b>0</b>    |
| <b>Postitoimi – Postfunktionen</b>                                               |                                                                   |                                                                            |                                                                                                                                  |                      |                                                                                                        |                                     |             |
| Postiosasto – Postavdelningen                                                    | 29                                                                | 24                                                                         | –                                                                                                                                | <b>53</b>            | 52                                                                                                     | 1                                   | – 2         |
| Postiliikenneosasto – Posttrafikavdelningen                                      | 55                                                                | 30                                                                         | –                                                                                                                                | <b>85</b>            | 85                                                                                                     | –                                   | – 7         |
| Helsingin postipiiri – Helsingfors postdistrikt                                  | 7 079                                                             | 807                                                                        | 623                                                                                                                              | <b>8 509</b>         | 8 320                                                                                                  | 189                                 | 146         |
| Lounais-Suomen postipiiri – Sydvästra Finlands postdistrikt                      | 2 316                                                             | 585                                                                        | 918                                                                                                                              | <b>3 819</b>         | 3 553                                                                                                  | 266                                 | 24          |
| Ahvenanmaan postipiiri – Ålands postdistrikt                                     | 63                                                                | 29                                                                         | 72                                                                                                                               | <b>164</b>           | 164                                                                                                    | –                                   | 0           |
| Sisä-Suomen postipiiri – Inre Finlands postdistrikt                              | 2 491                                                             | 848                                                                        | 834                                                                                                                              | <b>4 173</b>         | 3 816                                                                                                  | 357                                 | 1           |
| Kaakkois-Suomen postipiiri – Sydöstra Finlands postdistrikt                      | 1 977                                                             | 657                                                                        | 834                                                                                                                              | <b>3 468</b>         | 3 181                                                                                                  | 287                                 | 87          |
| Itä-Suomen postipiiri – Östra Finlands postdistrikt                              | 1 515                                                             | 446                                                                        | 844                                                                                                                              | <b>2 805</b>         | 2 531                                                                                                  | 274                                 | 24          |
| Vaasan postipiiri – Vasa postdistrikt                                            | 1 547                                                             | 947                                                                        | 721                                                                                                                              | <b>3 215</b>         | 3 046                                                                                                  | 169                                 | 10          |
| Oulun postipiiri – Uleåborgs postdistrikt                                        | 1 643                                                             | 617                                                                        | 543                                                                                                                              | <b>2 803</b>         | 2 565                                                                                                  | 238                                 | 30          |
| Lapin postipiiri – Lapplands postdistrikt                                        | 1 023                                                             | 323                                                                        | 455                                                                                                                              | <b>1 801</b>         | 1 653                                                                                                  | 148                                 | 36          |
| Postivaunupiiri – Postkupédistriktet                                             | 163                                                               | –                                                                          | –                                                                                                                                | <b>163</b>           | 163                                                                                                    | –                                   | – 8         |
| <b>Yhteensä – Summa</b>                                                          | <b>19 901</b>                                                     | <b>5 313</b>                                                               | <b>5 844</b>                                                                                                                     | <b>31 058</b>        | <b>29 129</b>                                                                                          | <b>1 929</b>                        | <b>341</b>  |
| <b>Teletoimi – Telefunktionen</b>                                                |                                                                   |                                                                            |                                                                                                                                  |                      |                                                                                                        |                                     |             |
| Teleosasto – Teleavdelningen                                                     | 119                                                               | 114                                                                        | –                                                                                                                                | <b>233</b>           | 219                                                                                                    | 14                                  | – 2         |
| Teletekninen osasto – Teletekniska avdelningen                                   | 40                                                                | 162                                                                        | –                                                                                                                                | <b>202</b>           | 198                                                                                                    | 4                                   | 0           |
| Radio-osasto – Radioavdelningen                                                  | 55                                                                | 103                                                                        | –                                                                                                                                | <b>158</b>           | 152                                                                                                    | 6                                   | 11          |
| Puhelinlaitosten tarkastustoimisto – Byrån för inspektion av telefoninrättningar | 4                                                                 | 4                                                                          | –                                                                                                                                | <b>8</b>             | 8                                                                                                      | –                                   | – 1         |
| Etelä-Suomen telepiiri – Södra Finlands teledistrikt                             | 991                                                               | 1 126                                                                      | –                                                                                                                                | <b>2 117</b>         | 2 041                                                                                                  | 76                                  | – 64        |
| Lounais-Suomen telepiiri – Sydvästra Finlands teledistrikt                       | 343                                                               | 540                                                                        | –                                                                                                                                | <b>883</b>           | 808                                                                                                    | 75                                  | 19          |
| Ahvenanmaan telepiiri – Ålands teledistrikt                                      | 39                                                                | 45                                                                         | –                                                                                                                                | <b>84</b>            | 77                                                                                                     | 7                                   | 4           |
| Pirkanmaan telepiiri – Birkalands teledistrikt                                   | 194                                                               | 315                                                                        | –                                                                                                                                | <b>509</b>           | 482                                                                                                    | 27                                  | – 11        |
| Keski-Suomen telepiiri – Mellersta Finlands teledistrikt                         | 314                                                               | 614                                                                        | –                                                                                                                                | <b>928</b>           | 879                                                                                                    | 49                                  | – 40        |
| Kaakkois-Suomen telepiiri – Sydöstra Finlands teledistrikt                       | 549                                                               | 1 280                                                                      | –                                                                                                                                | <b>1 829</b>         | 1 727                                                                                                  | 102                                 | – 27        |
| Vaasan telepiiri – Vasa teledistrikt                                             | 311                                                               | 603                                                                        | –                                                                                                                                | <b>914</b>           | 862                                                                                                    | 52                                  | 1           |
| Itä-Suomen telepiiri – Östra Finlands teledistrikt                               | 358                                                               | 813                                                                        | –                                                                                                                                | <b>1 171</b>         | 1 112                                                                                                  | 59                                  | – 32        |
| Oulun telepiiri – Uleåborgs teledistrikt                                         | 274                                                               | 659                                                                        | –                                                                                                                                | <b>933</b>           | 876                                                                                                    | 57                                  | – 38        |
| Lapin telepiiri – Lapplands teledistrikt                                         | 391                                                               | 937                                                                        | –                                                                                                                                | <b>1 328</b>         | 1 232                                                                                                  | 96                                  | – 2         |
| Telerakennuskeskus – Telebyggnadscentralen                                       | 42                                                                | 361                                                                        | –                                                                                                                                | <b>403</b>           | 385                                                                                                    | 18                                  | – 22        |
| Jokioisten radiotarkkailuasema – Jokioinen radiokontrollstation                  | 1                                                                 | 8                                                                          | –                                                                                                                                | <b>9</b>             | 9                                                                                                      | –                                   | 0           |
| Piirustuskonttori – Ritkontoret                                                  | 6                                                                 | 36                                                                         | –                                                                                                                                | <b>42</b>            | 41                                                                                                     | 1                                   | 3           |
| Rannikkoradioasemat – Kustradiostationerna                                       | 70                                                                | 87                                                                         | –                                                                                                                                | <b>157</b>           | 141                                                                                                    | 16                                  | 6           |
| Radiolaboratorio – Radiolaboratoriet                                             | 2                                                                 | 21                                                                         | –                                                                                                                                | <b>23</b>            | 23                                                                                                     | –                                   | 2           |
| Radiolinkkilaboratorio – Radiolänklaboratoriet                                   | 2                                                                 | 28                                                                         | –                                                                                                                                | <b>30</b>            | 30                                                                                                     | –                                   | 1           |
| Teletutkimuslaitos – Teleforskningsanstalten                                     | 28                                                                | 254                                                                        | –                                                                                                                                | <b>282</b>           | 251                                                                                                    | 31                                  | 8           |
| <b>Yhteensä – Summa</b>                                                          | <b>4 133</b>                                                      | <b>8 110</b>                                                               | <b>–</b>                                                                                                                         | <b>12 243</b>        | <b>11 553</b>                                                                                          | <b>690</b>                          | <b>–184</b> |
| <b>Taloustoimi – Ekonomiska sektorn</b>                                          |                                                                   |                                                                            |                                                                                                                                  |                      |                                                                                                        |                                     |             |
| Talousoasasto – Ekonomiavdelningen                                               | 206                                                               | 79                                                                         | –                                                                                                                                | <b>285</b>           | 275                                                                                                    | 10                                  | – 85        |
| Materiaaliosasto – Materialavdelningen                                           | 92                                                                | 76                                                                         | –                                                                                                                                | <b>168</b>           | 165                                                                                                    | 3                                   | – 5         |
| Tietojenkäsittelykeskus – Datacentralen                                          | 4                                                                 | 226                                                                        | –                                                                                                                                | <b>230</b>           | 203                                                                                                    | 27                                  | 10          |
| Päävarasto – Huvudförrådet                                                       | 108                                                               | 28                                                                         | –                                                                                                                                | <b>136</b>           | 129                                                                                                    | 7                                   | 2           |
| Puutyöpaja – Snickeriverkstaden                                                  | –                                                                 | 9                                                                          | –                                                                                                                                | <b>9</b>             | 9                                                                                                      | –                                   | – 1         |
| Helsingin kiinteistöjen hoitoyksikkö                                             | –                                                                 | –                                                                          | –                                                                                                                                | –                    | –                                                                                                      | –                                   | –           |
| Förvaltningsenhet för fastigheter i Helsingfors                                  | 41                                                                | 214                                                                        | –                                                                                                                                | <b>255</b>           | 227                                                                                                    | 28                                  | – 1         |
| Autovarikat – Bildepåerna                                                        | 425                                                               | 496                                                                        | –                                                                                                                                | <b>921</b>           | 894                                                                                                    | 27                                  | – 16        |
| Postimerkkikeskus – Postens Frimärkscentral                                      | 69                                                                | 6                                                                          | –                                                                                                                                | <b>75</b>            | 67                                                                                                     | 8                                   | 75          |
| <b>Yhteensä – Summa</b>                                                          | <b>945</b>                                                        | <b>1 134</b>                                                               | <b>–</b>                                                                                                                         | <b>2 079</b>         | <b>1 969</b>                                                                                           | <b>110</b>                          | <b>– 21</b> |
| <b>Hallintotoimi – Administrativa sektorn</b>                                    |                                                                   |                                                                            |                                                                                                                                  |                      |                                                                                                        |                                     |             |
| Hallinto-osasto – Administrativa avdelningen                                     | 184                                                               | 36                                                                         | –                                                                                                                                | <b>220</b>           | 214                                                                                                    | 6                                   | – 1         |
| Somistamo – Ateljén                                                              | 2                                                                 | 21                                                                         | –                                                                                                                                | <b>23</b>            | 21                                                                                                     | 2                                   | 3           |
| Terveysasemat – Hälsovårdsstationerna                                            | 60                                                                | 2                                                                          | –                                                                                                                                | <b>62</b>            | 55                                                                                                     | 7                                   | – 60        |
| Vartiomiesthistö – Vaktmanskapet                                                 | 39                                                                | –                                                                          | –                                                                                                                                | <b>39</b>            | 37                                                                                                     | 2                                   | 2           |
| <b>Yhteensä – Summa</b>                                                          | <b>285</b>                                                        | <b>59</b>                                                                  | <b>–</b>                                                                                                                         | <b>344</b>           | <b>327</b>                                                                                             | <b>17</b>                           | <b>– 56</b> |
| <b>Koko henkilöstö – Hela personalen</b>                                         | <b>25 269</b>                                                     | <b>14 616</b>                                                              | <b>5 844</b>                                                                                                                     | <b>45 729</b>        | <b>42 983</b>                                                                                          | <b>2 746</b>                        | <b>80</b>   |
| JOSTA: – VARAV:                                                                  |                                                                   |                                                                            |                                                                                                                                  |                      |                                                                                                        |                                     |             |
| Posti- ja telehallituksessa – I post- och telestyrelsen                          | 789                                                               | 628                                                                        | –                                                                                                                                | <b>1 417</b>         | 1 373                                                                                                  | 44                                  | – 92        |
| Piiri- ja paikallishallinnossa sekä erityisyksiköissä                            | –                                                                 | –                                                                          | –                                                                                                                                | –                    | –                                                                                                      | –                                   | –           |
| I distrikts- och lokalförvaltningen samt specialenheterna                        | 24 480                                                            | 13 988                                                                     | 5 844                                                                                                                            | <b>44 312</b>        | 41 610                                                                                                 | 2 702                               | 172         |

## 3.2

**Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö palvelussuhdelajeittain vuosina 1982–1985**  
**Post- och televerkets avlönade personal enligt anställningsförhållandets art åren 1982–1985**

| Palvelussuhteen laji<br>Anställningsförhållandets art           | 1982          | 1983          | 1984          | 1985          |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Virkasuhde – Tjänsteförhållande</b>                          |               |               |               |               |
| Sopimuspalkkaiset – Med avtalslön                               | 45            | 45            | 52            | 53            |
| Peruspalkkaiset – Med grundlön                                  | 10 441        | 10 498        | 10 503        | 10 459        |
| Ylimääräiset – Extraordinarie                                   | 10 680        | 10 738        | 10 931        | 11 141        |
| Tilapäiset – Tillfälliga                                        | 357           | 297           | 334           | 455           |
| Satunnaiset – Korttidsbiträden                                  | 2 484         | 2 563         | 2 641         | 2 732         |
| Liikenneoppilaat – Trafikelever                                 | 279           | 288           | 255           | 232           |
| Sijaiset (alle 3 kk) – Vikarier (under 3 mån)                   | 211           | 159           | 222           | 197           |
| <b>Yhteensä – Summa</b>                                         | <b>24 497</b> | <b>24 588</b> | <b>24 938</b> | <b>25 269</b> |
| <b>Työsopimussuhde – Arbetsavtalsförhållande</b>                |               |               |               |               |
| Kuukausipalkkaiset – Med månadslön                              | 8 234         | 8 286         | 8 188         | 8 024         |
| Tuntipalkkaiset – Med timlön                                    | 5 413         | 5 237         | 5 319         | 4 842         |
| Muut aikapalkkaiset – Med annan tidslön                         | 1 462         | 1 435         | 1 262         | 1 750         |
| <b>Yhteensä – Summa</b>                                         | <b>15 109</b> | <b>14 958</b> | <b>14 769</b> | <b>14 616</b> |
| <b>Muu julkisoikeudellinen palvelussuhde</b>                    |               |               |               |               |
| <b>I annat offentligträttsligt anställningsförhållande</b>      |               |               |               |               |
| Postinjakajat – Postutdelare                                    | 3 777         | 3 733         | 3 704         | 3 628         |
| Postiaseman I hoitajat – Föreståndare för poststation I         | 1 906         | 1 909         | 1 902         | 1 928         |
| Postiaseman II hoitajat – Föreståndare för poststation II       | 365           | 335           | 309           | 262           |
| Postipalveluauton hoitajat – Föreståndare för postbetjäningebil | 28            | 31            | 27            | 26            |
| <b>Yhteensä – Summa</b>                                         | <b>6 076</b>  | <b>6 008</b>  | <b>5 942</b>  | <b>5 844</b>  |
| <b>Koko henkilöstö – Hela personalen</b>                        | <b>45 682</b> | <b>45 554</b> | <b>45 649</b> | <b>45 729</b> |
| JOSTA: – VARAV:                                                 |               |               |               |               |
| Posti- ja telehallituksessa – I post- och telestyrelsen         | 1 546         | 1 524         | 1 509         | 1 417         |
| Piiri- ja paikallishallinnossa sekä erityisyksiköissä           |               |               |               |               |
| I distrikts- och lokalförvaltningen samt specialenheterna       | 44 136        | 44 030        | 44 140        | 44 312        |

## 3.3

**Postitoimen ja teletoimen palkkaa saava henkilöstö palvelussuhdelajeittain vuosina 1983–1985**
**Postfunktionens och telefunktionens avlönade personal enligt anställningsförhållandets art åren 1983–1985**

| Palvelussuhteen laji<br>Anställningsförhållandets art           | Postitoimi<br>Postfunktionens |               |               | Teletoimi<br>Telefunktionens |               |               |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|------------------------------|---------------|---------------|
|                                                                 | 1983                          | 1984          | 1985          | 1983                         | 1984          | 1985          |
| <b>Virkasuhde – Tjänsteförhållande</b>                          |                               |               |               |                              |               |               |
| Sopimuspalkkaiset – Med avtalslön                               | 3                             | 5             | 5             | 24                           | 29            | 29            |
| Peruspalkkaiset – Med grundlön                                  | 8 006                         | 8 021         | 8 003         | 2 070                        | 2 068         | 2 050         |
| Ylimääräiset – Extraordinarie                                   | 8 163                         | 8 332         | 8 565         | 1 823                        | 1 845         | 1 823         |
| Tilapäiset – Tillfälliga                                        | 133                           | 252           | 409           | 92                           | 47            | 11            |
| Satunnaiset – Korttidsbiträden                                  | 2 366                         | 2 449         | 2 552         | 168                          | 160           | 165           |
| Liikenneoppilaat – Trafikelever                                 | 288                           | 255           | 232           | –                            | –             | –             |
| Sijaiset (alle 3 kk) – Vikarier (under 3 mån)                   | 123                           | 171           | 135           | 36                           | 51            | 55            |
| <b>Yhteensä – Summa</b>                                         | <b>19 082</b>                 | <b>19 485</b> | <b>19 901</b> | <b>4 213</b>                 | <b>4 200</b>  | <b>4 133</b>  |
| <b>Työsopimussuhde – Arbetsavtalsförhållande</b>                |                               |               |               |                              |               |               |
| Kuukausipalkkaiset – Med månadslön                              | 3 685                         | 3 624         | 3 534         | 3 386                        | 3 338         | 3 316         |
| Tuntipalkkaiset – Med timlön                                    | 229                           | 414           | 34            | 4 998                        | 4 880         | 4 789         |
| Muut aikapalkkaiset – Med annan tidslön                         | 1 424                         | 1 252         | 1 745         | 10                           | 9             | 5             |
| <b>Yhteensä – Summa</b>                                         | <b>5 338</b>                  | <b>5 290</b>  | <b>5 313</b>  | <b>8 394</b>                 | <b>8 227</b>  | <b>8 110</b>  |
| <b>Muu julkisoikeudellinen palvelussuhde</b>                    |                               |               |               |                              |               |               |
| <b>I annat offentligträttsligt anställningsförhållande</b>      |                               |               |               |                              |               |               |
| Postinjakajat – Postutdelare                                    | 3 733                         | 3 704         | 3 628         | –                            | –             | –             |
| Postiaseman I hoitajat – Föreståndare för poststation I         | 1 909                         | 1 902         | 1 928         | –                            | –             | –             |
| Postiaseman II hoitajat – Föreståndare för poststation II       | 335                           | 309           | 262           | –                            | –             | –             |
| Postipalveluauton hoitajat – Föreståndare för postbetjäningebil | 31                            | 27            | 26            | –                            | –             | –             |
| <b>Yhteensä – Summa</b>                                         | <b>6 008</b>                  | <b>5 942</b>  | <b>5 844</b>  | <b>–</b>                     | <b>–</b>      | <b>–</b>      |
| <b>Kaikkiaan – Totalsumma</b>                                   | <b>30 428</b>                 | <b>30 717</b> | <b>31 058</b> | <b>12 607</b>                | <b>12 427</b> | <b>12 243</b> |

## 3.4

## Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö läänin mukaan toimialoittain ja palvelussuhdelajeittain 1.10.1985

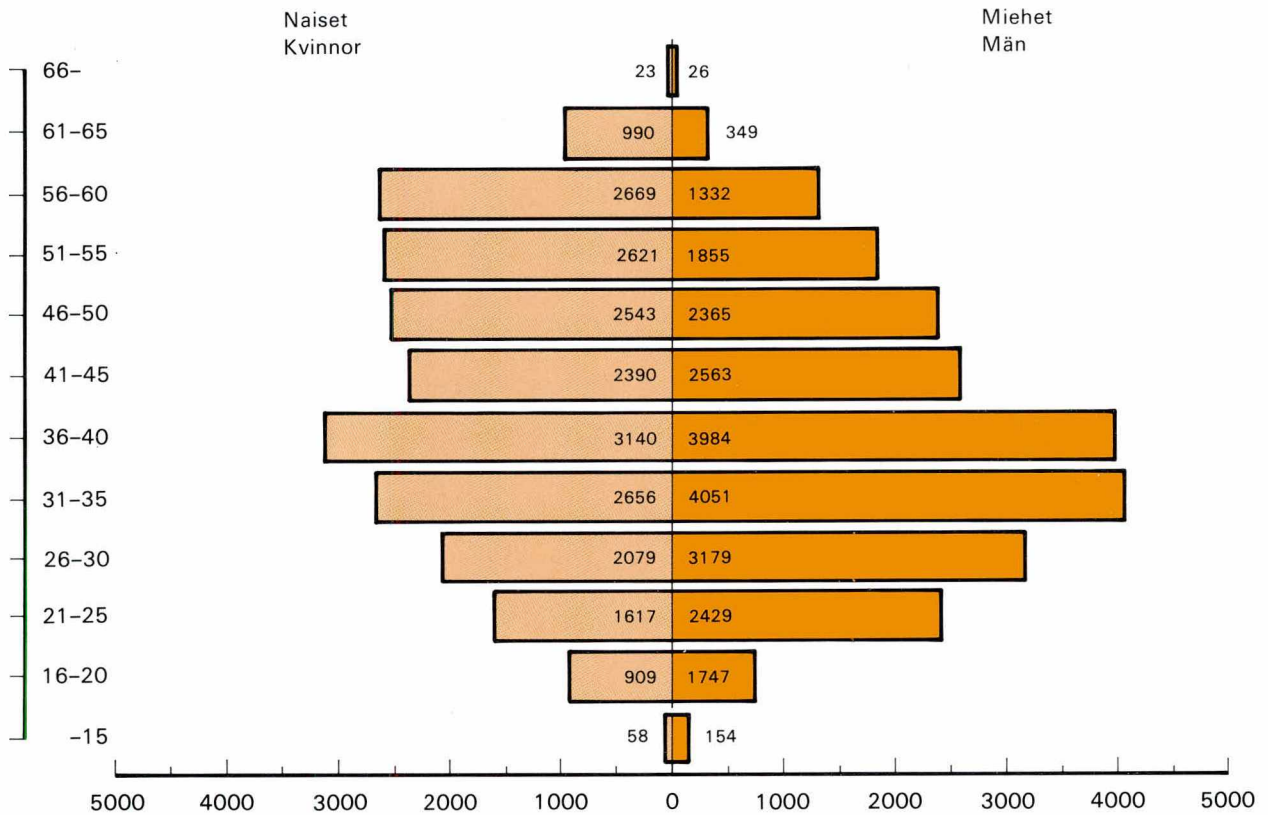
## Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art med län 1.10.1985

| Lääni<br>Län                                   | Toimiala<br>Sektor                          |                                            | Palvelussuhteen laji<br>Anställningsförhållandets art |                                                      |                                                 |                                                           |                                                                                                                    | Koko<br>henki-<br>löstö<br>Hela<br>perso-<br>nalen |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                | Posti-<br>toimi<br>Post-<br>funk-<br>tionen | Tele-<br>toimi<br>Tele-<br>funk-<br>tionen | Talous-<br>toimi<br>Ekono-<br>miska<br>sektorn        | Hallinto-<br>toimi<br>Administ-<br>rativa<br>sektorn | Virka-<br>suhde<br>Tjänste-<br>för-<br>hållande | Työsopi-<br>mussuhde<br>Arbets-<br>avtalsför-<br>hållande | Muu julkis-<br>oikeudelli-<br>nen palvelus-<br>suhde<br>I annat<br>offentligt<br>anställ-<br>ningsför-<br>hållande |                                                    |
| Uudenmaan lääni – Nylands län                  | 7 323                                       | 3 320                                      | 1 190                                                 | 299                                                  | 8 257 <sup>1)</sup>                             | 3 504                                                     | 376                                                                                                                | 12 137 <sup>1)</sup>                               |
| Turun ja Porin lääni – Åbo och Björneborgs län | 3 797                                       | 887                                        | 67                                                    | 4                                                    | 2 655                                           | 1 164                                                     | 936                                                                                                                | 4 755                                              |
| Ahvenanmaan maakunta – Landskapet Åland        | 164                                         | 97                                         | 2                                                     | –                                                    | 113                                             | 78                                                        | 72                                                                                                                 | 263                                                |
| Hämeen lääni – Tavastehus län                  | 3 973                                       | 801                                        | 151                                                   | 7                                                    | 3 021                                           | 1 246                                                     | 665                                                                                                                | 4 932                                              |
| Kymen lääni – Kymmene län                      | 2 115                                       | 1 073                                      | 82                                                    | 6                                                    | 1 603                                           | 1 283                                                     | 390                                                                                                                | 3 276                                              |
| Mikkelin lääni – St Michels län                | 1 418                                       | 778                                        | 30                                                    | 3                                                    | 1 003                                           | 756                                                       | 470                                                                                                                | 2 229                                              |
| Kuopion lääni – Kuopio län                     | 1 535                                       | 744                                        | 64                                                    | 5                                                    | 1 205                                           | 710                                                       | 433                                                                                                                | 2 348                                              |
| Pohjois-Karjalan lääni – Norra Karelen län     | 1 211                                       | 419                                        | 30                                                    | 2                                                    | 734                                             | 566                                                       | 362                                                                                                                | 1 662                                              |
| Vaasan lääni – Vasa län                        | 3 240                                       | 925                                        | 142                                                   | 5                                                    | 1 959                                           | 1 632                                                     | 721                                                                                                                | 4 312                                              |
| Keski-Suomen lääni – Mellersta Finlands län    | 1 664                                       | 937                                        | 64                                                    | 4                                                    | 1 229                                           | 1 019                                                     | 421                                                                                                                | 2 669                                              |
| Oulun lääni – Uleåborgs län                    | 2 817                                       | 933                                        | 122                                                   | 2                                                    | 2 000                                           | 1 331                                                     | 543                                                                                                                | 3 874                                              |
| Lapin lääni – Lapplands län                    | 1 801                                       | 1 329                                      | 135                                                   | 7                                                    | 1 490                                           | 1 327                                                     | 455                                                                                                                | 3 272                                              |
| <b>Yhteensä – Summa</b>                        | <b>31 058</b>                               | <b>12 243</b>                              | <b>2 079</b>                                          | <b>344</b>                                           | <b>25 269<sup>1)</sup></b>                      | <b>14 616</b>                                             | <b>5 844</b>                                                                                                       | <b>45 729<sup>1)</sup></b>                         |

<sup>1)</sup> Ylin johto sisältyy lukuun, mutta ei ole mukana toimialojen luvuissa – Högsta ledningen ingår i detta tal, men inte i sektorernas tal

Kuvio 3.2 PTL:n henkilöstön ikärakenne 1.10.1985

Figur 3.2 Åldersstrukturen för PTV:s personal 1.10.1985

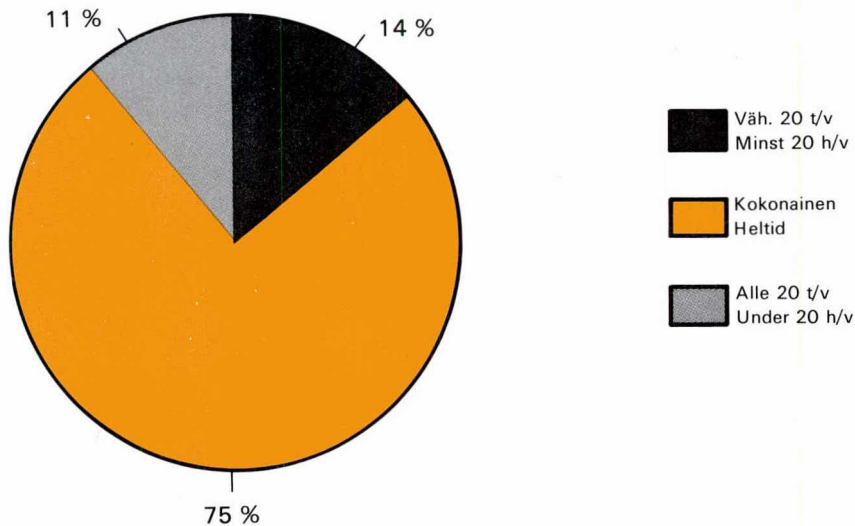


### 3.5 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koko- ja osa-aikaisuus toimialoittain 1.10.1985 Post- och televerkets avlönade personal, heltid och deltid enligt sektor 1.10.1985

| Toimiala<br>Sektor                                                                                | Koko- ja osa-aikaiset<br>Heltid och deltid |                                                                |                                                           | Yhteensä<br>Summa |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                                                   | Kokoaikaiset<br>Heltid                     | Osa-aikaiset<br>vähintään 20 t/vko<br>Deltid minst<br>20 tim/v | Osa-aikaiset<br>alle 20 t/vko<br>Deltid under<br>20 tim/v |                   |
| <b>Ylin johto – Högsta ledningen</b> .....                                                        | <b>5</b>                                   | –                                                              | –                                                         | <b>5</b>          |
| <b>Postitoimi – Postfunktionen</b>                                                                |                                            |                                                                |                                                           |                   |
| Virkasuhde – Tjänsteförhållande .....                                                             | 19 082                                     | 762                                                            | 57                                                        | <b>19 901</b>     |
| Työsopimussuhde – Arbetsavtalsförhållande .....                                                   | 368                                        | 733                                                            | 4 212                                                     | <b>5 313</b>      |
| Muu julkisoikeudellinen palvelussuhde<br>I annat offentligrättsligt anställningsförhållande ..... | 441                                        | 4 690                                                          | 713                                                       | <b>5 844</b>      |
| <b>Teletoimi – Telefunktionen</b>                                                                 |                                            |                                                                |                                                           |                   |
| Virkasuhde – Tjänsteförhållande .....                                                             | 4 116                                      | 16                                                             | 1                                                         | <b>4 133</b>      |
| Työsopimussuhde – Arbetsavtalsförhållande .....                                                   | 7 866                                      | 145                                                            | 99                                                        | <b>8 110</b>      |
| <b>Taloustoimi – Ekonomiska sektorn</b>                                                           |                                            |                                                                |                                                           |                   |
| Virkasuhde – Tjänsteförhållande .....                                                             | 937                                        | 8                                                              | –                                                         | <b>945</b>        |
| Työsopimussuhde – Arbetsavtalsförhållande .....                                                   | 1 099                                      | 22                                                             | 13                                                        | <b>1 134</b>      |
| <b>Hallintotoimi – Administrativa sektorn</b>                                                     |                                            |                                                                |                                                           |                   |
| Virkasuhde – Tjänsteförhållande .....                                                             | 276                                        | 9                                                              | –                                                         | <b>285</b>        |
| Työsopimussuhde – Arbetsavtalsförhållande .....                                                   | 58                                         | 1                                                              | –                                                         | <b>59</b>         |
| <b>Yhteensä – Summa</b> .....                                                                     | <b>34 248</b>                              | <b>6 386</b>                                                   | <b>5 095</b>                                              | <b>45 729</b>     |

Kuvio 3.3 PTL:n henkilöstön koko/osa-aikaisuus 1.10.1985

Figur 3.3 PTV:s personal heltid/deltid 1.10.1985



## 3.6

**Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutusrakenne toimialoittain 1.10.1985 (jatkuu)**  
**Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor**  
**1.10.1985 (försätter)**

| Koulutusaste<br>Utbildningsnivå                                   | Toimiala – Sektor                      |                                       |                                           |                                                      | Yhteensä<br>Summa |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                   | Posti-<br>toimi<br>Post-<br>funktionen | Tele-<br>toimi<br>Tele-<br>funktionen | Talous-<br>toimi<br>Ekonomiska<br>sektorn | Hallinto-<br>toimi<br>Administra-<br>tiva<br>sektorn |                   |
| <b>Perusasteen koulutus – Utbildning på grundnivå</b>             |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| Alempi perusaste – Lägre grundnivå                                |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| Kansakoulu – Folkskola                                            | 14 860                                 | 4 061                                 | 769                                       | 36                                                   | <b>19 726</b>     |
| Ylempi perusaste – Högre grundnivå                                |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| Keskikoulu – Mellanskola                                          | 6 371                                  | 2 540                                 | 239                                       | 69                                                   | <b>9 219</b>      |
| Peruskoulu – Grundskola                                           | 3 189                                  | 219                                   | 28                                        | 3                                                    | <b>3 439</b>      |
| <b>Keskiasteen koulutus – Utbildning på mellannivå</b>            |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| Alempi keskiaste – Lägre mellannivå                               |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| Kauppakoulututkinto – Handelskolexamen                            | 1 038                                  | 327                                   | 56                                        | 15                                                   | <b>1 436</b>      |
| Sähköasentaja – Elektriker                                        | 12                                     | 329                                   | 3                                         | –                                                    | <b>344</b>        |
| Puhelinasentaja – Telefonmontör                                   | 6                                      | 765                                   | 1                                         | –                                                    | <b>772</b>        |
| Radioasentaja – Radiomontör                                       | 3                                      | 204                                   | –                                         | –                                                    | <b>207</b>        |
| Sähköalan ammattikoulutus, opintolinja tuntematon                 |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| Yrkesutbildning för elbranschen, studieriktning okänd             | 4                                      | 84                                    | 1                                         | –                                                    | <b>89</b>         |
| Apuhoitaja – Hjälpköterska                                        | 7                                      | 1                                     | –                                         | 3                                                    | <b>11</b>         |
| Teollisuus- ja käsityöalan ammattikoulutus                        |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| Utbildning för yrken inom industri och hantverk                   | 740                                    | 584                                   | 239                                       | 5                                                    | <b>1 568</b>      |
| Kotitalousalan ammattikoulutus – Yrkesutbildning i huslig ekonomi | 25                                     | 12                                    | 2                                         | –                                                    | <b>39</b>         |
| Muu alemman keskiasteen koulutus                                  |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| Annan utbildning på lägre mellannivå                              | 14                                     | 4                                     | –                                         | –                                                    | <b>18</b>         |
| Ylempi keskiaste – Högre mellannivå                               |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| Ylioppilastutkinto – Studentexamen                                | 2 810                                  | 730                                   | 214                                       | 59                                                   | <b>3 813</b>      |
| Kauppaopisto – Handelsinstitut                                    | 908                                    | 303                                   | 64                                        | 7                                                    | <b>1 282</b>      |
| Teknikko, konetekniikka – Tekniker, maskinteknik                  | 9                                      | 18                                    | 35                                        | 1                                                    | <b>63</b>         |
| Teknikko, sähkötekniikka – Tekniker, elektroteknik                | 2                                      | 670                                   | 12                                        | 2                                                    | <b>686</b>        |
| Teknikko, rakennustekniikka – Tekniker, byggnadsteknik            | 9                                      | 19                                    | 2                                         | 1                                                    | <b>31</b>         |
| Teknikko, muu – Tekniker, annan                                   | 10                                     | 59                                    | 44                                        | –                                                    | <b>113</b>        |
| Teollisuus- ja käsityöamm. ylempi ammattikoulutus                 |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| Högre yrkesutbildning för industri och hantverksyrken             | 61                                     | 235                                   | 109                                       | –                                                    | <b>405</b>        |
| Radiosähkökättäjä – Radiotelegrafist                              | 1                                      | 70                                    | –                                         | 2                                                    | <b>73</b>         |
| Muu ylemmän keskiasteen koulutus                                  |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| Annan utbildning på högre mellannivå                              | 19                                     | 3                                     | –                                         | 5                                                    | <b>27</b>         |
| <b>Korkean asteen koulutus – Utbildning på högskolnivå</b>        |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| Alin korkean asteen koulutus – Lägsta utbildning på högre nivå    |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| Kauppaopisto, yo-pohj., 2 v – Handelsinstitut, stud.ex., 2 år     | 400                                    | 157                                   | 30                                        | 9                                                    | <b>596</b>        |
| Hallintovirkamiestutkinto – Examen för förvaltningstjänsteman     | 13                                     | –                                     | 1                                         | 1                                                    | <b>15</b>         |
| Insinööri, konetekniikka – Ingenjör, maskinteknik                 | 5                                      | 4                                     | 18                                        | –                                                    | <b>27</b>         |
| Insinööri, sähkötekniikka – Ingenjör, elektroteknik               | 1                                      | 333                                   | 9                                         | 1                                                    | <b>344</b>        |
| Insinööri, muu – Ingenjör, annan                                  | 4                                      | 10                                    | 6                                         | 1                                                    | <b>21</b>         |
| Terveydenhoitaja – Hälsovårdare                                   | –                                      | –                                     | –                                         | 16                                                   | <b>16</b>         |
| Muu alimman korkean asteen koulutus                               |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| Annan högsta utbildning för högre nivå                            | 12                                     | 3                                     | 1                                         | 9                                                    | <b>25</b>         |
| Alempi kandidaattiasteen koulutus                                 |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| Utbildning på lägre kandidatnivå                                  |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| Varanotaari – Vicesnotarie                                        | 12                                     | 3                                     | 23                                        | 12                                                   | <b>50</b>         |
| Ekonomi – Ekonom                                                  | 19                                     | 21                                    | 11                                        | 2                                                    | <b>53</b>         |
| Insinööri, yo-pohj., konetekniikka                                |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| Ingenjör, stud.ex., maskinteknik                                  | 7                                      | –                                     | 11                                        | –                                                    | <b>18</b>         |
| Insinööri, yo-pohj., sähkötekniikka                               |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| Ingenjör, stud.ex., elektroteknik                                 | 2                                      | 107                                   | 7                                         | 1                                                    | <b>117</b>        |
| Insinööri, yo-pohj., muu – Ingenjör, stud.ex., annan              | 4                                      | 5                                     | 11                                        | –                                                    | <b>20</b>         |
| Hum.kand., humanistinen opintoala – Hum.kand., humanistik         |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| studieriktning                                                    | 11                                     | 9                                     | 9                                         | 3                                                    | <b>32</b>         |
| Luonnontiet.kand. – Nat.kand.                                     | 4                                      | 6                                     | 23                                        | 4                                                    | <b>37</b>         |
| Muu alemman kandidaattiasteen koulutus                            |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| Annan utbildning på lägre kandidatnivå                            | 5                                      | 7                                     | 2                                         | 1                                                    | <b>15</b>         |
| Ylempi kandidaattiasteen koulutus                                 |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| Utbildning på högre kandidatnivå                                  |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| Fil.kand., humanistinen opintoala – Fil.kand., humanistik         |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| studieriktning                                                    | 6                                      | 3                                     | 5                                         | 7                                                    | <b>21</b>         |
| Fil.kand., matem.-luonnont. opintoala                             |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| Fil. kand., matem. naturvetenskap. studieriktning                 | 1                                      | 6                                     | 7                                         | 2                                                    | <b>16</b>         |
| Hall.kand. – Adm.kand.                                            | 4                                      | 3                                     | –                                         | 2                                                    | <b>9</b>          |
| Kauppatiet.kand. – Ekon.kand.                                     | 8                                      | 3                                     | 5                                         | 1                                                    | <b>18</b>         |
| Taloustieteen kand. – Kand.ekon. vet.                             | 2                                      | 7                                     | 6                                         | 1                                                    | <b>16</b>         |
| Oik.kand. – Jur.kand.                                             | 9                                      | 7                                     | 7                                         | 16                                                   | <b>41</b>         |
| Valtiotiet.kand. – Pol.kand.                                      | 5                                      | 10                                    | 15                                        | 4                                                    | <b>34</b>         |
| Yhteiskuntatiet.kand. – Samhällsvet.kand.                         | 5                                      | 1                                     | 2                                         | 3                                                    | <b>11</b>         |
| Dipl.ins., tekn.fysiikka – Dipl.ing., teknisk fysik               | 1                                      | 9                                     | 1                                         | –                                                    | <b>11</b>         |
| Dipl.ins., konetekniikka – Dipl.ing., maskinteknik                | 2                                      | 3                                     | 6                                         | 2                                                    | <b>13</b>         |
| Dipl.ins., sähkötekniikka – Dipl.ing., elektroteknik              | –                                      | 208                                   | 2                                         | 2                                                    | <b>213</b>        |
| Dipl.ins., muu – Dipl.ing., annan                                 | 3                                      | 12                                    | 9                                         | –                                                    | <b>24</b>         |
| Muu ylemmän kandidaattiasteen koulutus                            |                                        |                                       |                                           |                                                      |                   |
| Annan utbildning på högre kandidatnivå                            | 4                                      | 9                                     | 5                                         | 5                                                    | <b>23</b>         |

## 3.6

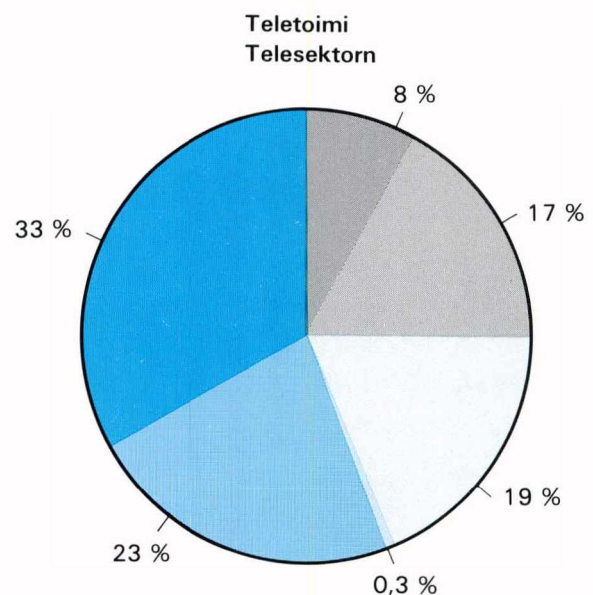
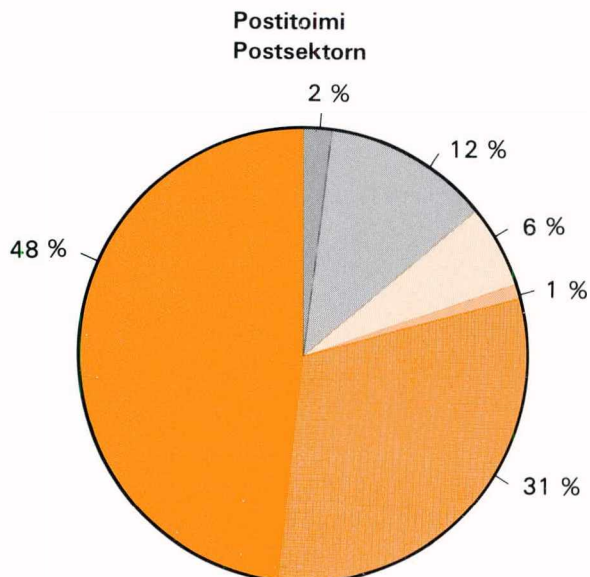
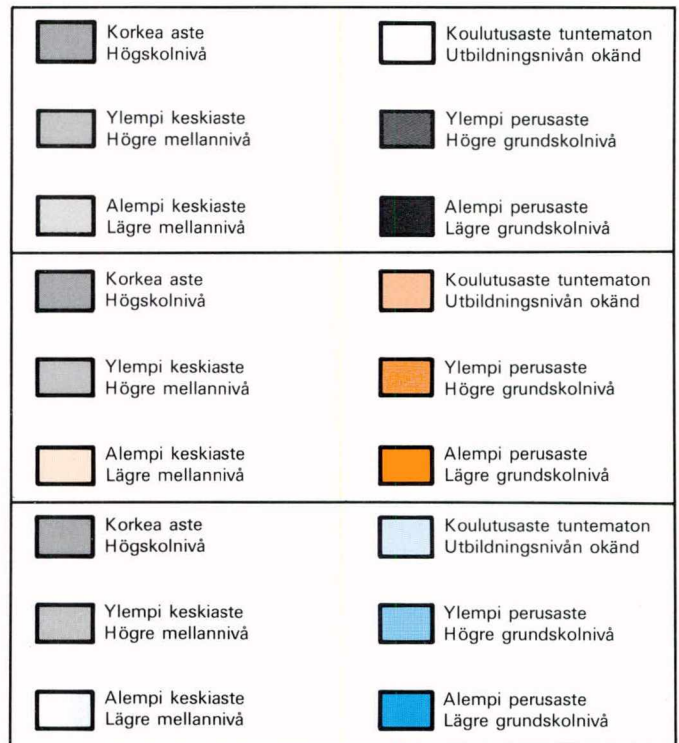
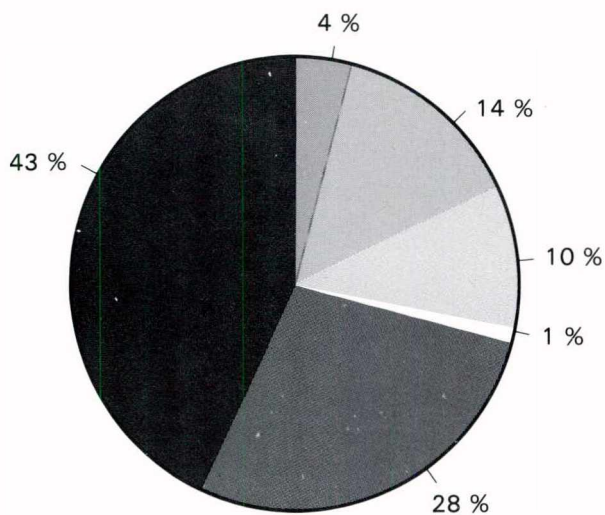
Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutusrakenne toimialoittain 1.10.1985 (jatkoa)  
 Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor  
 1.10.1985 (fortsättning)

| Koulutusaste<br>Utbildningsnivå                                    | Toimiala – Sektor                      |                                       |                                           |                                                      | Yhteensä<br>Summa          |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                    | Posti-<br>toimi<br>Post-<br>funktionen | Tele-<br>toimi<br>Tele-<br>funktionen | Talous-<br>toimi<br>Ekonomiska<br>sektorn | Hallinto-<br>toimi<br>Administra-<br>tiva<br>sektorn |                            |
| Tutkijakoulutus tai vastaava – Forskarutbildning eller motsvarande |                                        |                                       |                                           |                                                      |                            |
| Tekn.lisensiaatti, sähkötekniikka tai tekn.fysiikka                | –                                      | 12                                    | –                                         | –                                                    | 12                         |
| Tekn.lisensiaatti, elektroteknik eller teknisk fysik               | –                                      | –                                     | 2                                         | –                                                    | 2                          |
| Tekn.lisensiaatti, muu – Tekn.lis., annan                          | –                                      | 2                                     | 4                                         | 2                                                    | 9                          |
| Muu tutkija- tai vastaava koulutus                                 |                                        |                                       |                                           |                                                      |                            |
| Annan forskarutbildning eller motsvarande                          | –                                      | 2                                     | 4                                         | 2                                                    | 9                          |
| <b>Koulutusaste tuntematon – Utbildningsnivå okänd</b>             |                                        |                                       |                                           |                                                      |                            |
| Koulutusala tuntematon – Utbildningsområde okänd                   | 411                                    | 46                                    | 23                                        | 29                                                   | 509                        |
| <b>Yhteensä – Summa</b>                                            | <b>31 058</b>                          | <b>12 243</b>                         | <b>2 079</b>                              | <b>344</b>                                           | <b>45 729<sup>1)</sup></b> |

<sup>1)</sup> Ylin johto sisältyy lukuun, mutta ei ole mukana toimialojen luvuissa – Högsta ledningen ingår i detta tal, men inte i sektorernas tal

Kuvio 3.4 PTL:n henkilöstön koulutusaste 1.10.1985

Figur 3.4 Utbildningsnivån för PTV:s personal 1.10.1985



## 3.7

**Posti- ja telelaitoksen henkilöstön saama koulutus järjestäjittäin vuonna 1985 (jatkuu)**  
**Personalutbildningen inom post- och televerket enligt utbildningens arrangör år 1985 (fortsätter)**

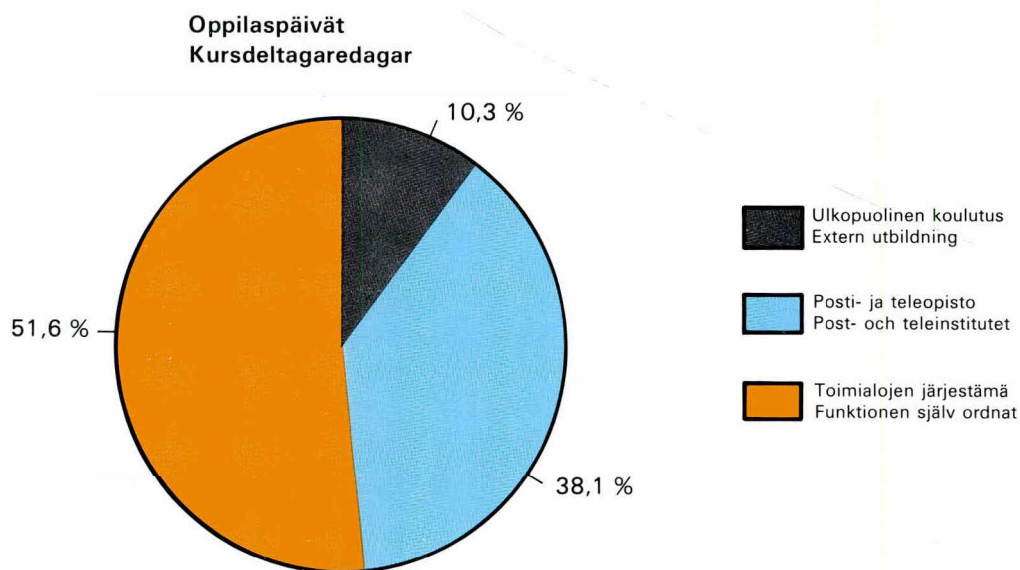
| Koulutusalueittain<br>Utbildningsområden      | Posti- ja teleopiston<br>järjestämä<br>Post- och teleinstitutet ordnat |                                                    | Toimialan itse järjestämä<br>Funktionen själv ordnat |                                                    | Laitoksen ulkopuolelta<br>hankittu<br>Extern utbildning |                                                    | Yhteensä<br>Summa                        |                                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                               | Koulu-<br>tettavat<br>Kursdel-<br>tagare                               | Oppilas-<br>päivät<br>Kursdel-<br>tagare-<br>dagar | Koulu-<br>tettavat<br>Kursdel-<br>tagare             | Oppilas-<br>päivät<br>Kursdel-<br>tagare-<br>dagar | Koulu-<br>tettavat<br>Kursdel-<br>tagare                | Oppilas-<br>päivät<br>Kursdel-<br>tagare-<br>dagar | Koulu-<br>tettavat<br>Kursdel-<br>tagare | Oppilas-<br>päivät<br>Kursdel-<br>tagare-<br>dagar |
| <b>Postitoimi – Postfunktionen</b>            |                                                                        |                                                    |                                                      |                                                    |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Palveluala – Service                          | 345                                                                    | 20 700                                             | 2 670                                                | 7 981                                              | 25                                                      | 100                                                | 3 040                                    | 28 781                                             |
| Postinkuljetus-, käsittely- ja jakeluala      |                                                                        |                                                    |                                                      |                                                    |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Postbefordran, -behandling och -utdelning     | 482                                                                    | 16 870                                             | 2 440                                                | 7 404                                              | 12                                                      | 60                                                 | 2 934                                    | 24 334                                             |
| Auto- ja konetekniikka                        |                                                                        |                                                    |                                                      |                                                    |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Bil- och maskinteknik                         | –                                                                      | –                                                  | 680                                                  | 2 139                                              | 8                                                       | 20                                                 | 688                                      | 2 159                                              |
| Materiaaliala – Materiel och förråd           | –                                                                      | –                                                  | –                                                    | –                                                  | –                                                       | –                                                  | –                                        | –                                                  |
| Kiinteistöala                                 |                                                                        |                                                    |                                                      |                                                    |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Fastighetsbyråns verksamhetsområde            | 32                                                                     | 84                                                 | 212                                                  | 333                                                | 4                                                       | 20                                                 | 248                                      | 437                                                |
| ATK-ala – ADB                                 | 68                                                                     | 261                                                | 1 245                                                | 3 711                                              | 8                                                       | 36                                                 | 1 321                                    | 4 008                                              |
| Työsuojelu- ja valmiusala                     |                                                                        |                                                    |                                                      |                                                    |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Arbetskydd och beredskap                      | 186                                                                    | 721                                                | 1 288                                                | 1 935                                              | 6                                                       | 24                                                 | 1 480                                    | 2 680                                              |
| Johtaminen – Ledarutbildning                  | 209                                                                    | 1 642                                              | 1 185                                                | 1 758                                              | 26                                                      | 108                                                | 1 420                                    | 3 508                                              |
| Hallinto – Administration                     | 671                                                                    | 9 127                                              | 1 570                                                | 1 952                                              | 12                                                      | 40                                                 | 2 253                                    | 11 119                                             |
| Ay-koulutus – Arbetsmarknadsfrågor            | –                                                                      | –                                                  | –                                                    | –                                                  | 865                                                     | 4 302                                              | 865                                      | 4 302                                              |
| <b>Yhteensä – Summa</b>                       | <b>1 993</b>                                                           | <b>49 405</b>                                      | <b>11 290</b>                                        | <b>27 213</b>                                      | <b>966</b>                                              | <b>4 710</b>                                       | <b>14 249</b>                            | <b>81 328</b>                                      |
| <b>Teletoimi – Telefunktionen</b>             |                                                                        |                                                    |                                                      |                                                    |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Palveluala – Service                          | 8                                                                      | 16                                                 | 1 037                                                | 5 810                                              | 31                                                      | 173                                                | 1 076                                    | 5 999                                              |
| Teletekniikka – Teleteknik                    | –                                                                      | –                                                  | 5 171                                                | 25 351                                             | 1 006                                                   | 4 204                                              | 6 177                                    | 29 555                                             |
| Auto- ja konetekniikka                        |                                                                        |                                                    |                                                      |                                                    |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Bil- och maskinteknik                         | –                                                                      | –                                                  | 603                                                  | 1 288                                              | 15                                                      | 43                                                 | 618                                      | 1 331                                              |
| Materiaaliala – Materiel och förråd           | 107                                                                    | 965                                                | –                                                    | –                                                  | 11                                                      | 198                                                | 118                                      | 1 163                                              |
| Kiinteistöala                                 |                                                                        |                                                    |                                                      |                                                    |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Fastighetsbyråns verksamhetsområde            | 62                                                                     | 165                                                | 237                                                  | 545                                                | 61                                                      | 249                                                | 360                                      | 959                                                |
| ATK-ala – ADB                                 | 285                                                                    | 984                                                | 475                                                  | 1 984                                              | 108                                                     | 397                                                | 868                                      | 3 365                                              |
| Työsuojelu- ja valmiusala                     |                                                                        |                                                    |                                                      |                                                    |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Arbetskydd och beredskap                      | 105                                                                    | 318                                                | 1 586                                                | 4 266                                              | 202                                                     | 524                                                | 1 893                                    | 5 108                                              |
| Johtaminen – Ledarutbildning                  | 50                                                                     | 138                                                | 903                                                  | 3 056                                              | 34                                                      | 82                                                 | 987                                      | 3 276                                              |
| Hallinto – Administration                     | 270                                                                    | 866                                                | 1 356                                                | 5 557                                              | 249                                                     | 900                                                | 1 875                                    | 7 323                                              |
| Ay-koulutus – Arbetsmarknadsfrågor            | 40                                                                     | 174                                                | 28                                                   | 82                                                 | 168                                                     | 824                                                | 236                                      | 1 080                                              |
| <b>Yhteensä – Summa</b>                       | <b>927</b>                                                             | <b>3 626</b>                                       | <b>11 396</b>                                        | <b>47 939</b>                                      | <b>1 885</b>                                            | <b>7 594</b>                                       | <b>14 208</b>                            | <b>59 159</b>                                      |
| <b>Hallintotoimi – Administrativa sektorn</b> |                                                                        |                                                    |                                                      |                                                    |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Palveluala – Service                          | –                                                                      | –                                                  | 2                                                    | 9                                                  | –                                                       | –                                                  | 2                                        | 9                                                  |
| Teletekniikka – Teleteknik                    | –                                                                      | –                                                  | –                                                    | –                                                  | 2                                                       | 2                                                  | 2                                        | 2                                                  |
| Auto- ja konetekniikka                        |                                                                        |                                                    |                                                      |                                                    |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Bil- och maskinteknik                         | –                                                                      | –                                                  | –                                                    | –                                                  | –                                                       | –                                                  | –                                        | –                                                  |
| Materiaaliala – Materiel och förråd           | –                                                                      | –                                                  | –                                                    | –                                                  | –                                                       | –                                                  | –                                        | –                                                  |
| Kiinteistöala                                 |                                                                        |                                                    |                                                      |                                                    |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Fastighetsbyråns verksamhetsområde            | –                                                                      | –                                                  | –                                                    | –                                                  | –                                                       | –                                                  | –                                        | –                                                  |
| ATK-ala – ADB                                 | 23                                                                     | 101                                                | –                                                    | –                                                  | 13                                                      | 19                                                 | 36                                       | 120                                                |
| Työsuojelu- ja valmiusala                     |                                                                        |                                                    |                                                      |                                                    |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Arbetskydd och beredskap                      | 7                                                                      | 25                                                 | 12                                                   | 24                                                 | 51                                                      | 178                                                | 70                                       | 227                                                |
| Johtaminen – Ledarutbildning                  | 31                                                                     | 218                                                | –                                                    | –                                                  | 10                                                      | 51                                                 | 41                                       | 269                                                |
| Hallinto – Administration                     | 87                                                                     | 307                                                | 4                                                    | 18                                                 | 75                                                      | 207                                                | 166                                      | 532                                                |
| Ay-koulutus – Arbetsmarknadsfrågor            | –                                                                      | –                                                  | –                                                    | –                                                  | –                                                       | –                                                  | –                                        | –                                                  |
| <b>Yhteensä – Summa</b>                       | <b>148</b>                                                             | <b>651</b>                                         | <b>18</b>                                            | <b>51</b>                                          | <b>151</b>                                              | <b>457</b>                                         | <b>317</b>                               | <b>1 159</b>                                       |
| <b>Taloustoimi – Ekonomiska sektorn</b>       |                                                                        |                                                    |                                                      |                                                    |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Palveluala – Service                          | –                                                                      | –                                                  | –                                                    | –                                                  | 4                                                       | 12                                                 | 4                                        | 12                                                 |
| Teletekniikka – Teleteknik                    | 12                                                                     | 31                                                 | –                                                    | –                                                  | 4                                                       | 7                                                  | 16                                       | 38                                                 |
| Auto- ja konetekniikka                        |                                                                        |                                                    |                                                      |                                                    |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Bil- och maskinteknik                         | 11                                                                     | 22                                                 | 112                                                  | 193                                                | 209                                                     | 498                                                | 332                                      | 713                                                |
| Materiaaliala – Materiel och förråd           | 89                                                                     | 423                                                | 10                                                   | 30                                                 | 16                                                      | 33                                                 | 115                                      | 486                                                |
| Kiinteistöala                                 |                                                                        |                                                    |                                                      |                                                    |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Fastighetsbyråns verksamhetsområde            | 46                                                                     | 105                                                | 16                                                   | 21                                                 | 90                                                      | 241                                                | 152                                      | 367                                                |
| ATK-ala – ADB                                 | 232                                                                    | 845                                                | 115                                                  | 364                                                | 323                                                     | 853                                                | 670                                      | 2 062                                              |
| Työsuojelu- ja valmiusala                     |                                                                        |                                                    |                                                      |                                                    |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Arbetskydd och beredskap                      | 45                                                                     | 82                                                 | 38                                                   | 81                                                 | 18                                                      | 26                                                 | 101                                      | 189                                                |
| Johtaminen – Ledarutbildning                  | 39                                                                     | 142                                                | 18                                                   | 18                                                 | 4                                                       | 8                                                  | 61                                       | 168                                                |
| Hallinto – Administration                     | 163                                                                    | 907                                                | 140                                                  | 211                                                | 104                                                     | 418                                                | 407                                      | 1 536                                              |
| Ay-koulutus – Arbetsmarknadsfrågor            | 3                                                                      | 15                                                 | 19                                                   | 38                                                 | 70                                                      | 241                                                | 92                                       | 294                                                |
| <b>Yhteensä – Summa</b>                       | <b>640</b>                                                             | <b>2 572</b>                                       | <b>468</b>                                           | <b>956</b>                                         | <b>842</b>                                              | <b>2 337</b>                                       | <b>1 950</b>                             | <b>5 865</b>                                       |

## 3.7

**Posti- ja telelaitoksen henkilöstön saama koulutus järjestäjittäin vuonna 1985 (jatkoa)**  
**Personalutbildningen inom post- och televerket enligt utbildningens arrangör år 1985 (fortsättning)**

| Koulutusalueittain<br>Utbildningsområden                                                     | Posti- ja teleopiston<br>järjestämä<br>Post- och teleinstituten ordnat |                                                    | Toimialan itse järjestämä<br>Funktionens själv ordnat |                                                    | Laitoksen ulkopuolelta<br>hankittu<br>Extern utbildning |                                                    | Yhteensä<br>Summa                        |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                              | Koulu-<br>tettavat<br>Kursdel-<br>tagare                               | Oppilas-<br>päivät<br>Kursdel-<br>tagare-<br>dagar | Koulu-<br>tettavat<br>Kursdel-<br>tagare              | Oppilas-<br>päivät<br>Kursdel-<br>tagare-<br>dagar | Koulu-<br>tettavat<br>Kursdel-<br>tagare                | Oppilas-<br>päivät<br>Kursdel-<br>tagare-<br>dagar | Koulu-<br>tettavat<br>Kursdel-<br>tagare | Oppilas-<br>päivät<br>Kursdel-<br>tagare-<br>dagar |
| <b>Posti- ja telelaitos<br/>Post- och televerket</b>                                         |                                                                        |                                                    |                                                       |                                                    |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Palveluala – Service .....                                                                   | 353                                                                    | 20 716                                             | 3 709                                                 | 13 800                                             | 60                                                      | 285                                                | <b>4 122</b>                             | <b>34 801</b>                                      |
| Postinkuljetus-, käsittely- ja jakelu-<br>Postbefordran, -behandling och<br>-utdelning ..... | 482                                                                    | 16 870                                             | 2 440                                                 | 7 404                                              | 12                                                      | 60                                                 | <b>2 934</b>                             | <b>24 334</b>                                      |
| Teletekniikka – Teleteknik .....                                                             | 12                                                                     | 31                                                 | 5 171                                                 | 25 351                                             | 1 012                                                   | 4 213                                              | <b>6 195</b>                             | <b>29 595</b>                                      |
| Auto- ja konetekniikka .....                                                                 |                                                                        |                                                    |                                                       |                                                    |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Bil- och maskinteknik .....                                                                  | 11                                                                     | 22                                                 | 1 395                                                 | 3 620                                              | 232                                                     | 561                                                | <b>1 638</b>                             | <b>4 203</b>                                       |
| Materiaaliala – Materiel och förråd .....                                                    | 196                                                                    | 1 388                                              | 10                                                    | 30                                                 | 27                                                      | 231                                                | <b>233</b>                               | <b>1 649</b>                                       |
| Kiinteistöala .....                                                                          |                                                                        |                                                    |                                                       |                                                    |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Fastighetsbyråns verksamhetsområde .....                                                     | 140                                                                    | 354                                                | 465                                                   | 899                                                | 155                                                     | 510                                                | <b>760</b>                               | <b>1 763</b>                                       |
| ATK-ala – ADB .....                                                                          | 608                                                                    | 2 191                                              | 1 835                                                 | 6 059                                              | 452                                                     | 1 305                                              | <b>2 895</b>                             | <b>9 555</b>                                       |
| Työsuojelu- ja valmiusala .....                                                              |                                                                        |                                                    |                                                       |                                                    |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Arbetskydd och beredskap .....                                                               | 343                                                                    | 1 146                                              | 2 924                                                 | 6 306                                              | 277                                                     | 752                                                | <b>3 544</b>                             | <b>8 204</b>                                       |
| Johtaminen – Ledarutbildning .....                                                           | 329                                                                    | 2 140                                              | 2 106                                                 | 4 832                                              | 74                                                      | 249                                                | <b>2 509</b>                             | <b>7 221</b>                                       |
| Hallinto – Administration .....                                                              | 1 191                                                                  | 11 207                                             | 3 070                                                 | 7 738                                              | 440                                                     | 1 565                                              | <b>4 701</b>                             | <b>20 510</b>                                      |
| Ay-koulutus – Arbetsmarknadsfrågor .....                                                     | 43                                                                     | 189                                                | 47                                                    | 120                                                | 1 103                                                   | 5 367                                              | <b>1 193</b>                             | <b>5 676</b>                                       |
| <b>Yhteensä – Summa .....</b>                                                                | <b>3 708</b>                                                           | <b>56 254</b>                                      | <b>23 172</b>                                         | <b>76 159</b>                                      | <b>3 844</b>                                            | <b>15 098</b>                                      | <b>30 724</b>                            | <b>147 511</b>                                     |
| <b>Koulutusteittain<br/>Utbildningsnivåer</b>                                                |                                                                        | Oppilaspäivät<br>Kursdeltagaredagar                |                                                       | % koko koulutuksesta<br>% av hela utbildningskvot  |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Peruskoulutus – Grundutbildning .....                                                        |                                                                        | 49 401                                             |                                                       | 35,5                                               |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Jatkokoulutus – Vidareutbildning .....                                                       |                                                                        | 5 872                                              |                                                       | 4,0                                                |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Täydennyskoulutus .....                                                                      |                                                                        |                                                    |                                                       |                                                    |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| Kompletterande utbildning .....                                                              |                                                                        | 92 238                                             |                                                       | 62,5                                               |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |
| <b>Yhteensä – Summa .....</b>                                                                |                                                                        | <b>147 511</b>                                     |                                                       | <b>100</b>                                         |                                                         |                                                    |                                          |                                                    |

**Kuvio 3.5 Posti- ja telelaitoksen henkilöstön saama koulutus järjestäjittäin vuonna 1985**  
**Figur 3.5 Personalutbildningen inom post- och televerket enligt utbildningens arrangör år 1985**





# 4. MUUT TEHTÄVÄT ÖVRIGA UPPDRAG

## 4.1

Postipankin postisiirto- ja postisäästöliiketehtävät postipiireittäin ja lääneittäin sekä postipankkiasioita hoitavien teletoitopaikkojen tehtävät vuonna 1985 – Postbankens postgiro- och postsparrörelseuppdrag fördelade på postdistrikten och länsvis samt postbankärenden handhavande teleanstalternas uppdrag år 1985

| Postipiirit<br>Läanit<br>Teletoitopaikat<br>Postdistrikten<br>Län<br>Teleanstalterna | Siirtoliiketehtävät<br>Girorörelseuppdrag |                 |                              |                 | Säästöliiketehtävät<br>Sparrörelseuppdrag |                 |                              |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|
|                                                                                      | Tilillepanot<br>Inbetalningar             |                 | Tilittäötöt<br>Utbetalningar |                 | Säästöönpanot<br>Insättningar             |                 | Säästöstäötöt<br>Uttagningar |                 |
|                                                                                      | milj.<br>kpl – st                         | milj.<br>mk     | milj.<br>kpl – st            | milj.<br>mk     | milj.<br>kpl – st                         | milj.<br>mk     | milj.<br>kpl – st            | milj.<br>mk     |
| <b>Postipiireittäin</b>                                                              |                                           |                 |                              |                 |                                           |                 |                              |                 |
| <b>Fördelade på postdistrikten</b>                                                   |                                           |                 |                              |                 |                                           |                 |                              |                 |
| Helsingin postipiiri                                                                 |                                           |                 |                              |                 |                                           |                 |                              |                 |
| Helsingfors postdistrikt                                                             | 7,84                                      | 20 664,4        | 4,98                         | 25 188,4        | 3,32                                      | 4 275,4         | 4,38                         | 3 910,9         |
| Lounais-Suomen postipiiri                                                            |                                           |                 |                              |                 |                                           |                 |                              |                 |
| Sydvästra Finlands postdistrikt                                                      | 3,30                                      | 6 907,9         | 1,91                         | 6 164,8         | 1,20                                      | 1 372,8         | 1,48                         | 1 275,0         |
| Ahvenanmaan postipiiri                                                               |                                           |                 |                              |                 |                                           |                 |                              |                 |
| Ålands postdistrikt                                                                  | 0,16                                      | 696,8           | 0,06                         | 576,4           | 0,04                                      | 43,6            | 0,04                         | 48,1            |
| Sisä-Suomen postipiiri                                                               |                                           |                 |                              |                 |                                           |                 |                              |                 |
| Inre Finlands postdistrikt                                                           | 3,72                                      | 6 248,9         | 2,04                         | 5 871,8         | 1,74                                      | 2 040,7         | 2,19                         | 1 893,3         |
| Kaakkois-Suomen postipiiri                                                           |                                           |                 |                              |                 |                                           |                 |                              |                 |
| Sydöstra Finlands postdistrikt                                                       | 3,24                                      | 6 037,5         | 1,73                         | 5 139,9         | 1,35                                      | 1 532,7         | 1,77                         | 1 431,7         |
| Itä-Suomen postipiiri                                                                |                                           |                 |                              |                 |                                           |                 |                              |                 |
| Östra Finlands postdistrikt                                                          | 2,92                                      | 4 172,5         | 1,60                         | 3 089,2         | 1,58                                      | 1 851,2         | 2,04                         | 1 721,6         |
| Vaasan postipiiri – Vasa postdistrikt                                                | 2,37                                      | 4 251,8         | 1,34                         | 4 445,0         | 0,86                                      | 980,6           | 0,99                         | 929,0           |
| Oulun postipiiri                                                                     |                                           |                 |                              |                 |                                           |                 |                              |                 |
| Uleåborgs postdistrikt                                                               | 2,69                                      | 4 078,8         | 1,71                         | 3 506,9         | 1,41                                      | 1 704,9         | 1,89                         | 1 600,1         |
| Lapin postipiiri                                                                     |                                           |                 |                              |                 |                                           |                 |                              |                 |
| Lapplands postdistrikt                                                               | 1,71                                      | 2 938,1         | 0,88                         | 2 267,5         | 0,82                                      | 1 021,3         | 1,18                         | 967,0           |
| <b>Yhteensä – Summa</b>                                                              | <b>28,0</b>                               | <b>55 996,7</b> | <b>16,3</b>                  | <b>56 249,8</b> | <b>12,3</b>                               | <b>14 823,2</b> | <b>16,0</b>                  | <b>13 776,7</b> |
| <b>Läneittäin – Länsvis</b>                                                          |                                           |                 |                              |                 |                                           |                 |                              |                 |
| Uudenmaan lääni – Nylands län                                                        | 6,37                                      | 17 675,4        | 4,09                         | 22 390,8        | 2,68                                      | 3 514,4         | 3,51                         | 3 206,8         |
| Turun ja Porin lääni                                                                 |                                           |                 |                              |                 |                                           |                 |                              |                 |
| Åbo och Björneborgs län                                                              | 3,22                                      | 6 584,3         | 1,87                         | 5 756,9         | 1,20                                      | 1 372,6         | 1,47                         | 1 275,6         |
| Ahvenanmaan maakunta                                                                 |                                           |                 |                              |                 |                                           |                 |                              |                 |
| Landskapet Åland                                                                     | 0,16                                      | 696,8           | 0,06                         | 576,4           | 0,04                                      | 43,6            | 0,04                         | 48,1            |
| Hämeen lääni – Tavastehus län                                                        | 3,72                                      | 7 393,1         | 2,18                         | 7 035,0         | 1,62                                      | 1 890,6         | 2,06                         | 1 749,4         |
| Kymen lääni – Kymmene län                                                            | 1,97                                      | 3 954,0         | 1,03                         | 3 352,3         | 0,78                                      | 861,4           | 1,02                         | 789,5           |
| Mikkelin lääni – St Michels län                                                      | 1,27                                      | 2 083,5         | 0,70                         | 1 787,6         | 0,57                                      | 671,2           | 0,75                         | 642,2           |
| Kuopion lääni – Kuopio län                                                           | 1,69                                      | 2 601,8         | 0,94                         | 1 977,3         | 0,91                                      | 1 061,4         | 1,20                         | 988,3           |
| Pohjois-Karjalan lääni                                                               |                                           |                 |                              |                 |                                           |                 |                              |                 |
| Norra Karelens län                                                                   | 1,23                                      | 1 570,8         | 0,66                         | 1 111,9         | 0,67                                      | 789,8           | 0,84                         | 733,3           |
| Vaasan lääni – Vasa län                                                              | 2,37                                      | 4 251,8         | 1,34                         | 4 445,0         | 0,86                                      | 980,6           | 0,99                         | 929,0           |
| Keski-Suomen lääni                                                                   |                                           |                 |                              |                 |                                           |                 |                              |                 |
| Mellersta Finlands län                                                               | 1,55                                      | 2 168,5         | 0,79                         | 2 042,3         | 0,77                                      | 911,2           | 1,00                         | 847,4           |
| Oulun lääni – Uleåborgs län                                                          | 2,69                                      | 4 078,8         | 1,71                         | 3 506,9         | 1,41                                      | 1 704,9         | 1,89                         | 1 600,1         |
| Lapin lääni – Lapplands län                                                          | 1,71                                      | 2 938,1         | 0,88                         | 2 267,5         | 0,82                                      | 1 021,3         | 1,18                         | 967,0           |
| <b>Yhteensä – Summa</b>                                                              | <b>28,0</b>                               | <b>55 996,7</b> | <b>16,3</b>                  | <b>56 249,8</b> | <b>12,3</b>                               | <b>14 823,2</b> | <b>16,0</b>                  | <b>13 776,7</b> |
| Teletoitopaikat – Teleanstalterna                                                    | 0,06                                      | 33,5            | 0,04                         | 10,7            | 0,00                                      | 1,38            | 0,19                         | 54,9            |
| <b>Kaikkiaan – Totalsumma</b>                                                        | <b>28,0</b>                               | <b>56 030,2</b> | <b>16,3</b>                  | <b>56 260,5</b> | <b>12,3</b>                               | <b>14 824,6</b> | <b>16,2</b>                  | <b>13 831,5</b> |

## 4.2

Valtion radorahaston tuotot ja kulut vuonna 1985  
Statens radiofonds inkomster och kostnader år 1985

|                                                                                          |                | Tilin-<br>päättöksen<br>mukaan<br>Enligt bok-<br>slutet |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                                          | 1000 mk        |                                                         |
| <b>Pääoma 1.1 – Kapital 1.1</b> .....                                                    |                | <b>165 666</b>                                          |
| <b>Tuotot – Inkomster</b>                                                                |                |                                                         |
| Tuotot mustavalkoluvista – Inkomster av svartvitlicenser .....                           | 119 150        |                                                         |
| Tuotot väriluvista – Inkomster av färglicenser .....                                     | 837 472        |                                                         |
| Korvaukset saamatta jääneistä lupamaksuista .....                                        |                |                                                         |
| Ersättningar för uteblivna licensavgifter .....                                          | 1 098          |                                                         |
| <b>Tuotot yhteensä – Summa inkomster</b> .....                                           | <b>957 720</b> | <b>957 720</b>                                          |
| <b>Yhteensä – Summa</b> .....                                                            |                | <b>1 123 386</b>                                        |
| <b>Kulut – Kostnader</b>                                                                 |                |                                                         |
| Lupatoiminnan aiheuttamat palkat – Löner föränledda av licensverksamheten .....          | 3 227          |                                                         |
| Sekalaiset kulut – Diverse kostnader .....                                               | 8 098          |                                                         |
| Televioliupajaoston huoneiston vuokra – Hyra för televisionslicenssektionens lokal ..... | 584            |                                                         |
| Suoranaiset perimiskustannukset – Direkta inkasseringsutgifter .....                     | 275            |                                                         |
| Korvaus posti- ja telelaitokselle – Post- och televerket tillkommande ersättning .....   | 9 781          |                                                         |
| Liikenneministeriön käytettäväksi – Till trafikministeriets förfogande .....             | 89,2           |                                                         |
| Oy Yleisradio Ab:lle yleisradio- ja televisiotoimintaa varten .....                      |                |                                                         |
| Till Oy Yleisradio Ab för rundradio- och televisionsverksamheten .....                   | 966 000        |                                                         |
| <b>Kulut yhteensä – Summa kostnader</b> .....                                            | <b>988 055</b> | <b>988 055</b>                                          |
| <b>Pääoma 31.12 – Kapital 31.12</b> .....                                                |                | <b>135 331</b>                                          |
| <b>Yhteensä – Summa</b> .....                                                            |                | <b>1 123 386</b>                                        |

## 4.3

Keskusautokorjaamon henkilöstö sekä tuotot ja kulut vuosina 1981–1985  
Personalen vid Centrala bilreparationsverkstaden samt inkomster och kostnader åren 1981–1985

| Vuodet<br>År | Henkilöstö<br>Personal        |                         | Tuotot<br>Inkomster |                                             |                                 | Kulut<br>Kostnader |                                                                               |                           | Vaihto-omaisuuden<br>ostot<br>Inköp av omsätt-<br>ningstillgångar |                                                                  |                        |                                                                                                |                                |                   |                        |
|--------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------------|
|              | Toimihenkilöt<br>Funktionärer | Työntekijät<br>Arbetare | Yhteensä<br>Summa   | Työt ja palvelukset<br>Arbeten och tjänster | Muut tuotot<br>Övriga inkomster | Yhteensä<br>Summa  | Tuotoista posti- ja telelaitokselta<br>Av inkomster från post- och televerket | Palkkaukset<br>Avlöningar | Sosiaalikulut<br>Sociala kostnader                                | Raaka-aineet ja puoli-<br>valmisteet<br>Råvaror och halvfabrikat | Polttoaineet<br>Bensin | Muut lisäaineet ja käyttö-<br>tarvikkeet<br>Övrigt tilläggsmaterial och<br>bruksföremödenheter | Muut kulut<br>Övriga kostnader | Yhteensä<br>Summa | Vuositulot<br>Årsvinst |
|              |                               |                         | 1000 mk             |                                             |                                 | %                  | 1000 mk                                                                       |                           |                                                                   |                                                                  |                        |                                                                                                |                                |                   |                        |
| 1981 .....   | 12                            | 43                      | <b>55</b>           | 8 494                                       | 139                             | <b>8 633</b>       | 99                                                                            | 3 125                     | 918                                                               | 3 474                                                            | 28                     | 274                                                                                            | 722                            | <b>8 541</b>      | 91                     |
| 1982 .....   | 12                            | 44                      | <b>56</b>           | 10 017                                      | 205                             | <b>10 222</b>      | 99,8                                                                          | 3 588                     | 1 043                                                             | 3 742                                                            | 32                     | 242                                                                                            | 1 524                          | <b>10 171</b>     | 51                     |
| 1983 .....   | 10                            | 45                      | <b>55</b>           | 10 801                                      | 38                              | <b>10 839</b>      | 98,9                                                                          | 3 901                     | 1 270                                                             | 4 883                                                            | 41                     | 254                                                                                            | 287                            | <b>10 636</b>     | 203                    |
| 1984 .....   | 11                            | 44                      | <b>55</b>           | 9 685                                       | 65                              | <b>9 750</b>       | 98                                                                            | 4 162                     | 1 509                                                             | 4 478                                                            | 24                     | 312                                                                                            | - 414                          | <b>10 071</b>     | - 320                  |
| 1985 .....   | 11                            | 45                      | <b>56</b>           | 16 253                                      | 13                              | <b>16 266</b>      | 96,2                                                                          | 4 548                     | 1 653                                                             | 6 712                                                            | 36                     | 429                                                                                            | 2 462                          | <b>15 840</b>     | 425                    |

## 4.4

**Turun Asennuspajan henkilöstö sekä tuotot ja kulut vuosina 1981–1985**  
**Personalen vid Åbo Installationsverkstad samt inkomster och kostnader åren 1981–1985**

| Vuodet<br>År | Henkilöstö<br>Personal        |                         |                           | Tuotot<br>Inkomster      |                                   |                                 | Kulut<br>Kostnader        |                           |                                    |                                |                           |                         |                              |  |  |  |
|--------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|--|--|--|
|              | Toimihenkilöt<br>Funktionärer | Työntekijät<br>Arbetare | <b>Yhteensä<br/>Summa</b> | Valmistus<br>Fabrikation | Myyntivoitto<br>Försäljningsvinst | Muut tuotot<br>Övriga inkomster | <b>Yhteensä<br/>Summa</b> | Palkkaukset<br>Avlöningar | Sosiaalikulut<br>Sociala kostnader | Muut kulut<br>Övriga kostnader | <b>Yhteensä<br/>Summa</b> | Vuosivoitto<br>Årsvinst | Vuosivaihto<br>Årsomsättning |  |  |  |
|              |                               |                         |                           | 1000 mk                  |                                   |                                 |                           |                           |                                    |                                |                           |                         |                              |  |  |  |
| 1981         | 38                            | 103                     | <b>141</b>                | 17 652                   | 3 938                             | 87                              | <b>21 677</b>             | 7 683                     | 1 670                              | 12 216                         | <b>21 569</b>             | 108                     | 21 590                       |  |  |  |
| 1982         | 36                            | 90                      | <b>126</b>                | 18 549                   | 4 793                             | 251                             | <b>23 593</b>             | 8 686                     | 1 911                              | 12 874                         | <b>23 471</b>             | 122                     | 23 342                       |  |  |  |
| 1983         | 35                            | 83                      | <b>118</b>                | 23 380                   | 5 020                             | 136                             | <b>28 536</b>             | 8 505                     | 1 991                              | 17 896                         | <b>28 392</b>             | 144                     | 28 400                       |  |  |  |
| 1984         | 31                            | 88                      | <b>119</b>                | 20 193                   | 5 431                             | 131                             | <b>25 755</b>             | 8 023                     | 3 925                              | 13 699                         | <b>25 647</b>             | 108                     | 25 625                       |  |  |  |
| 1985         | 30                            | 89                      | <b>119</b>                | 22 925                   | 4 888                             | 168                             | <b>27 981</b>             | 7 853                     | 4 234                              | 15 874                         | <b>27 961</b>             | 20                      | 27 812                       |  |  |  |

## 4.5

**Posti- ja telelaitoksen maa-alueet, rakennukset ja huoneistot vuosina 1981–1985**  
**Post- och televerkets jordområden, byggnader och lokaler åren 1981–1985**

| Vuodet<br>År | Maa-alueet – Jordområden |       |                          |       |                           |              | Rakennukset ja huoneistot – Byggnader och lokaler |                |                                 |                |                              |                |                           |                  |
|--------------|--------------------------|-------|--------------------------|-------|---------------------------|--------------|---------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|---------------------------|------------------|
|              | Omat<br>Egna             |       | Vuokratut<br>Arrenderade |       | <b>Yhteensä<br/>Summa</b> |              | Omat rakennukset<br>Egna byggnader                |                | Osakehuoneistot<br>Aktielokaler |                | Vuokratilat<br>Hyrda lokaler |                | <b>Yhteensä<br/>Summa</b> |                  |
|              | kpl-st                   | ha    | kpl-st                   | ha    | kpl-st                    | ha           | kpl-st                                            | m <sup>2</sup> | kpl-st                          | m <sup>2</sup> | kpl-st                       | m <sup>2</sup> | kpl-st                    | m <sup>2</sup>   |
| 1981         | 2 335                    | 609,0 | 1 560                    | 227,5 | <b>3 895</b>              | <b>836,5</b> | 3 343                                             | 678 070        | 104                             | 34 913         | 3 622                        | 503 103        | <b>7 069</b>              | <b>1 216 086</b> |
| 1982         | 2 355                    | 625,6 | 1 591                    | 234,2 | <b>3 946</b>              | <b>859,8</b> | 3 398                                             | 718 573        | 117                             | 40 046         | 3 573                        | 497 924        | <b>7 088</b>              | <b>1 256 543</b> |
| 1983         | 2 370                    | 645,0 | 1 603                    | 238,0 | <b>3 973</b>              | <b>883,0</b> | 3 413                                             | 731 084        | 122                             | 43 087         | 3 562                        | 514 122        | <b>7 097</b>              | <b>1 288 293</b> |
| 1984         | 2 370                    | 657,6 | 1 599                    | 245,4 | <b>3 969</b>              | <b>903,0</b> | 3 437                                             | 772 032        | 131                             | 44 871         | 3 531                        | 521 167        | <b>7 099</b>              | <b>1 338 070</b> |
| 1985         | 2 369                    | 649,3 | 1 612                    | 245,5 | <b>3 981</b>              | <b>894,8</b> | 3 452                                             | 796 334        | 143                             | 48 067         | 3 508                        | 527 500        | <b>7 103</b>              | <b>1 371 901</b> |

## 4.6

**Huonealat käyttäjittäin vuosina 1981–1985**  
**Rumstyan fördelad enligt användare åren 1981–1985**

| Vuodet<br>År | Käyttäjä – Användare                           |                                       |                                      |                                   |                                       |                |                           |
|--------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------|---------------------------|
|              | Keskus-<br>hallinto<br>Central-<br>förvaltning | Posti-<br>piirit<br>Post-<br>distrikt | Tele-<br>piirit<br>Tele-<br>distrikt | Auto-<br>varikot<br>Bilde-<br>pär | Pää-<br>varasto<br>Huvud-<br>förrådet | Muut<br>Övriga | <b>Yhteensä<br/>Summa</b> |
|              | 1000 m <sup>2</sup>                            |                                       |                                      |                                   |                                       |                |                           |
| 1981         | 50,4                                           | 429                                   | 489                                  | 119                               | 29,4                                  | 94,0           | <b>1 211</b>              |
| 1982         | 52,1                                           | 429                                   | 497                                  | 126                               | 30,8                                  | 98,0           | <b>1 232</b>              |
| 1983         | 48,4                                           | 436                                   | 512                                  | 134                               | 25,9                                  | 104            | <b>1 260</b>              |
| 1984         | 51,0                                           | 448                                   | 542                                  | 138                               | 29,0                                  | 108            | <b>1 316</b>              |
| 1985         | 48,0                                           | 456                                   | 532                                  | 138                               | 29,0                                  | 121            | <b>1 324</b>              |



# 5. TALOUS EKONOMIN

## KÄSITTEITÄ

### LIIKENNETUOTOT

Liikennetuottoihin eivät kuulu laitoksen saamat korvaukset valtiolle ja muille laitoksille suoritetuista toimeksiannoista eivätkä sekalaiset tulot ja autoliikennetulot.

### KULUT LIIKEKIRJANPIDON MUKAAN

Liikekirjanpidon mukaiset kulujen määrät ovat samat kuin käyttömenot ilman maksettuja eläkkeitä lisätynä eläkevastuulla ja liikekirjanpidon mukaisilla poistoilla.

Eläkevastuu on ollut vuonna 1985 21% maksetuista palkoista.

### LIIKEKIRJANPIDOLLINEN KÄYTTÖMAISUUS

Liikekirjanpidollisella käyttöomaisuudella tarkoitetaan arvoa, joka saadaan siten, että omaisuuden nimelliset hankinta-arvot laskeetaan yhteen ja summasta vähennetään tarkasteluajankohtaan asti kertyneet poistot.

## BEGREPP

### TRAFIKINKOMSTER

Trafikinkomster inbegriper verken ersättningar, som har betalats för statens och andra inrättningsars uppdrag eller inkomster av blandad natur ej heller inkomster av postbiltrafiken.

### KOSTNADER ENLIGT AFFÄRSBOKFÖRINGEN

Kostnader enligt affärsbokföringen innebär driftskostnaderna utan betalda pensioner ökat med pensionsansvaret och avskrivningarna enligt affärsbokföringen.

Pensionsansvaret var år 1985 21% av de betalda lönerna.

### ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR ENLIGT AFFÄRSBOKFÖRINGEN

Anläggningstillgångar är enligt affärsbokföring det värde, som erhålls då egendomens nominella anskaffningsvärden summeras och från summan subtraheras de avskrivningar, som har ackumulerats ända tills granskningstidpunkten.

## 5.1

### Posti- ja telelaitoksen liikennetuotot piireittäin vuonna 1985 (jatkuu) Post- och televerkets trafikinkomster fördelade på distrikten år 1985 (fortsätter)

#### Postitoimen liikennetuotot Trafikinkomster från postfunktionen

|                                             | Postimaksu-<br>merkit<br>Frankotecken | Joukkolähe-<br>tykset<br>Massför-<br>sändelser | Lehtien kulje-<br>tus- ym. maksut<br>Befordringsav-<br>gifter m.m.<br>för tidningar | Erinäiset<br>postimaksut<br>Särskilda<br>postavgifter | Maksut ulko-<br>mailta tulles-<br>ta lähetysistä<br>Avgifter för<br>försändelser<br>från utlandet | Maksut Posti-<br>pankin lähe-<br>tyksistä<br>Avgifter för<br>Postbankens<br>försändelser | <b>Yhteensä<br/>Summa</b> |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                             | 1000 mk                               |                                                |                                                                                     |                                                       |                                                                                                   |                                                                                          |                           |
| Helsingin postipiiri                        |                                       |                                                |                                                                                     |                                                       |                                                                                                   |                                                                                          |                           |
| Helsingfors postdistrikt                    | 573 943                               | 205 207                                        | 443 757                                                                             | 157 489                                               | -                                                                                                 | -                                                                                        | <b>1 380 396</b>          |
| Lounais-Suomen postipiiri                   |                                       |                                                |                                                                                     |                                                       |                                                                                                   |                                                                                          |                           |
| Sydvästra Finlands postdistrikt             | 123 068                               | 16 456                                         | 49 953                                                                              | 18 157                                                | -                                                                                                 | -                                                                                        | <b>207 634</b>            |
| Ahvenanmaan postipiiri                      |                                       |                                                |                                                                                     |                                                       |                                                                                                   |                                                                                          |                           |
| Ålands postdistrikt                         | 7 197                                 | 477                                            | 1 391                                                                               | 242                                                   | -                                                                                                 | -                                                                                        | <b>9 307</b>              |
| Sisä-Suomen postipiiri                      |                                       |                                                |                                                                                     |                                                       |                                                                                                   |                                                                                          |                           |
| Inre Finlands postdistrikt                  | 117 915                               | 18 635                                         | 48 941                                                                              | 13 945                                                | -                                                                                                 | -                                                                                        | <b>199 436</b>            |
| Kaakkois-Suomen postipiiri                  |                                       |                                                |                                                                                     |                                                       |                                                                                                   |                                                                                          |                           |
| Sydöstra Finlands postdistrikt              | 70 293                                | 8 180                                          | 76 651                                                                              | 5 132                                                 | -                                                                                                 | -                                                                                        | <b>160 256</b>            |
| Itä-Suomen postipiiri                       |                                       |                                                |                                                                                     |                                                       |                                                                                                   |                                                                                          |                           |
| Östra Finlands postdistrikt                 | 58 330                                | 7 338                                          | 31 938                                                                              | 4 592                                                 | -                                                                                                 | -                                                                                        | <b>102 198</b>            |
| Vaasan postipiiri - Vasa postdistrikt       | 68 869                                | 8 415                                          | 57 822                                                                              | 4 553                                                 | -                                                                                                 | -                                                                                        | <b>139 659</b>            |
| Oulun postipiiri - Uleåborgs postdistrikt   | 54 264                                | 6 130                                          | 32 178                                                                              | 4 845                                                 | -                                                                                                 | -                                                                                        | <b>97 417</b>             |
| Lapin postipiiri - Lapplands postdistrikt   | 26 564                                | 3 040                                          | 14 760                                                                              | 1 589                                                 | -                                                                                                 | -                                                                                        | <b>45 953</b>             |
| <b>Yhteensä - Summa</b>                     | <b>1 100 443</b>                      | <b>273 878</b>                                 | <b>757 392</b>                                                                      | <b>210 544</b>                                        | -                                                                                                 | -                                                                                        | <b>2 342 256</b>          |
| Postimerkkikeskus - Postens Frimärkscentral | 15 128                                | -                                              | -                                                                                   | -                                                     | -                                                                                                 | -                                                                                        | <b>15 128</b>             |
| Posti- ja telehallitus                      |                                       |                                                |                                                                                     |                                                       |                                                                                                   |                                                                                          |                           |
| Post- och telestyrelsen                     | 3 175                                 | -                                              | -                                                                                   | 6 126                                                 | 30 064                                                                                            | 66 710                                                                                   | <b>106 075</b>            |
| <b>Kaikkiaan - Totalsumma</b>               | <b>1 118 746</b>                      | <b>273 878</b>                                 | <b>757 392</b>                                                                      | <b>216 669</b>                                        | <b>30 064</b>                                                                                     | <b>66 710</b>                                                                            | <b>2 463 459</b>          |

## 5.1

**Posti- ja telelaitoksen liikennetuotot piireittäin vuonna 1985 (jatkoa)**  
**Post- och televerkets trafikinkomster fördelade på distrikten år 1985 (fortsättning)**

|                                             | Teletoimen liikennetuotot<br>Trafikinkomster från telefunktionen            |                                                                         |                                                   |                                                         |                                |                                  |                                                         | Yhteensä<br>Summa |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|
|                                             | Paikallis-<br>puhelin-<br>toiminta<br>Lokal-<br>telefon-<br>verk-<br>samhet | Kauko-<br>puhelin-<br>toiminta<br>Fjärr-<br>telefon-<br>verk-<br>samhet | Teleksi-<br>toiminta<br>Telex-<br>verk-<br>samhet | Sähke-<br>toiminta<br>Tele-<br>gram-<br>verk-<br>samhet | Datatoiminta<br>Dataverksamhet | Radiotoiminta<br>Radioverksamhet | Muu tele-<br>toiminta<br>Övrig tele-<br>verk-<br>samhet |                   |
|                                             | 1000 mk                                                                     |                                                                         |                                                   |                                                         |                                |                                  |                                                         |                   |
| Etelä-Suomen telepiiri                      |                                                                             |                                                                         |                                                   |                                                         |                                |                                  |                                                         |                   |
| Södra Finlands teledistrikt                 | 86 967                                                                      | 703 196                                                                 | 77 639                                            | 17 793                                                  | 131 794                        | 123 607                          | 7 035                                                   | <b>1 148 032</b>  |
| Lounais-Suomen telepiiri                    |                                                                             |                                                                         |                                                   |                                                         |                                |                                  |                                                         |                   |
| Sydvästra Finlands teledistrikt             | 24 739                                                                      | 197 877                                                                 | 11 155                                            | 3 551                                                   | 743                            | 7 409                            | 273                                                     | <b>245 747</b>    |
| Ahvenanmaan telepiiri – Ålands teledistrikt | 892                                                                         | 10 172                                                                  | 918                                               | 179                                                     | 33,1                           | 352                              | 15,7                                                    | <b>12 562</b>     |
| Pirkanmaan telepiiri                        |                                                                             |                                                                         |                                                   |                                                         |                                |                                  |                                                         |                   |
| Birkalands teledistrikt                     | 25 701                                                                      | 156 061                                                                 | 7 305                                             | 2 245                                                   | 665                            | 5 575                            | 665                                                     | <b>198 216</b>    |
| Keski-Suomen telepiiri                      |                                                                             |                                                                         |                                                   |                                                         |                                |                                  |                                                         |                   |
| Mellersta Finlands teledistrikt             | 57 513                                                                      | 87 777                                                                  | 2 674                                             | 821                                                     | 817                            | 2 687                            | 351                                                     | <b>152 639</b>    |
| Kaakkois-Suomen telepiiri                   |                                                                             |                                                                         |                                                   |                                                         |                                |                                  |                                                         |                   |
| Sydöstra Finlands teledistrikt              | 169 885                                                                     | 160 588                                                                 | 6 186                                             | 1 708                                                   | 3 435                          | 3 594                            | 3 329                                                   | <b>348 725</b>    |
| Vaasan telepiiri – Vasa teledistrikt        | 54 701                                                                      | 134 766                                                                 | 5 143                                             | 1 060                                                   | 1 037                          | 4 118                            | 1 520                                                   | <b>202 344</b>    |
| Itä-Suomen telepiiri                        |                                                                             |                                                                         |                                                   |                                                         |                                |                                  |                                                         |                   |
| Östra Finlands teledistrikt                 | 97 726                                                                      | 129 130                                                                 | 3 476                                             | 1 129                                                   | 1 626                          | 5 147                            | 1 394                                                   | <b>239 628</b>    |
| Oulun telepiiri – Uleåborgs teledistrikt    | 54 714                                                                      | 122 570                                                                 | 3 052                                             | 984                                                     | 1 123                          | 4 769                            | 343                                                     | <b>187 555</b>    |
| Lapin telepiiri                             |                                                                             |                                                                         |                                                   |                                                         |                                |                                  |                                                         |                   |
| Lapplands teledistrikt                      | 103 286                                                                     | 69 375                                                                  | 1 627                                             | 540                                                     | 1 082                          | 3 839                            | 4 723                                                   | <b>184 473</b>    |
| <b>Yhteensä – Summa</b>                     | <b>676 123</b>                                                              | <b>1 771 512</b>                                                        | <b>119 175</b>                                    | <b>30 009</b>                                           | <b>142 356</b>                 | <b>161 098</b>                   | <b>19 649</b>                                           | <b>2 919 920</b>  |
| Posti- ja telehallitus                      |                                                                             |                                                                         |                                                   |                                                         |                                |                                  |                                                         |                   |
| Post- och telestyrelsen                     | – 189                                                                       | 59 756                                                                  | – 1 749                                           | – 3 708                                                 | – 338                          | 6 921                            | – 521                                                   | <b>60 174</b>     |
| <b>Kaikkiaan – Totalsumma</b>               | <b>675 934</b>                                                              | <b>1 831 268</b>                                                        | <b>117 426</b>                                    | <b>26 301</b>                                           | <b>142 018</b>                 | <b>168 019</b>                   | <b>19 128</b>                                           | <b>2 980 094</b>  |

## 5.2

**Postitoimen käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan vuonna 1985**  
**Postfunktionens anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen år 1985**

|                                                                     | Lisäys<br>Ökning | Vähennys<br>Minskning | Poisto<br>Avskrivning | Kirjanpitoarvo – Bokföringsvärdet<br>31.12. 1985 |                                                                              | Yhteensä<br>Summa |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                     |                  |                       |                       | Valmis<br>omaisuus<br>Färdig<br>tillgångar       | Rakenteilla<br>oleva<br>omaisuus<br>Tillgångar<br>som är<br>under<br>byggnad |                   |
|                                                                     | 1000 mk          |                       |                       |                                                  |                                                                              |                   |
| I Poistonalainen käyttöomaisuus                                     |                  |                       |                       |                                                  |                                                                              |                   |
| Avdragbara anläggningstillgångar                                    |                  |                       |                       |                                                  |                                                                              |                   |
| A. Rakennukset – Byggnader                                          | 36 395           | –                     | 16 589                | 377 538                                          | 23 207                                                                       | <b>400 745</b>    |
| B. Muu aineellinen käyttöomaisuus                                   |                  |                       |                       |                                                  |                                                                              |                   |
| Övriga materiella anläggningstillgångar                             |                  |                       |                       |                                                  |                                                                              |                   |
| 1. Ajoneuvot – Fordon                                               | 26 848           | 332                   | 25 949                | 52 347                                           | –                                                                            | <b>52 347</b>     |
| 2. Rautatiekalusto – Järnvägsvagnar                                 |                  |                       |                       |                                                  |                                                                              |                   |
| 2.1 Postivaunut – Postkupéer                                        | –                | –                     | 974                   | 8 770                                            | –                                                                            | <b>8 770</b>      |
| 2.2 Työ- ja asuntovaunut<br>Arbets- och bostadsvagnar               | –                | –                     | –                     | –                                                | –                                                                            | –                 |
| 3. Postinkäsittelylaitteet<br>Posthanteringsanordningar             | 9 352            | –                     | 6 820                 | 20 588                                           | –                                                                            | <b>20 588</b>     |
| 4. Telelaitteet – Teleanläggningar                                  |                  |                       |                       |                                                  |                                                                              |                   |
| 4.1 Televerkko – Telenät                                            | –                | –                     | –                     | –                                                | –                                                                            | –                 |
| 4.2 Ajoneuvoasemat<br>Fordonstationer                               | 1 399            | –                     | 686                   | 3 443                                            | –                                                                            | <b>3 443</b>      |
| 5. Laskentatoimen koneet<br>Maskiner för redovisningsfunktionen     | 19 051           | 166                   | 6 622                 | 19 458                                           | –                                                                            | <b>19 458</b>     |
| 6. Liike- ja konttorikalusto<br>Kontorsinventarier                  | 13 477           | 43,7                  | 10 917                | 27 012                                           | –                                                                            | <b>27 012</b>     |
| II Käyttöomaisuus, josta ei lasketa poistoja                        |                  |                       |                       |                                                  |                                                                              |                   |
| Icke avdragbara anläggningstillgångar                               |                  |                       |                       |                                                  |                                                                              |                   |
| Tontit ja huoneisto-osakkeet ym.<br>Tomter och bostadsaktierna m.m. | 21 392           | 213                   | –                     | 128 833                                          | 2 696                                                                        | <b>131 529</b>    |
| <b>Yhteensä – Summa</b>                                             | <b>127 914</b>   | <b>754</b>            | <b>68 556</b>         | <b>637 990</b>                                   | <b>25 903</b>                                                                | <b>663 894</b>    |

## 5.3

**Teletöimen käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan vuonna 1985**  
**Telefunktionens anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen år 1985**

|                                                                                       | Lisäys<br>Ökning | Vä-<br>hennys<br>Minsk-<br>ning | Poisto<br>Avskriv-<br>ning | Kirjanpitoarvo – Bokföringsvärdet<br>31.12. 1985 |                                                                              | Yhteensä<br>Summa |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                                       |                  |                                 |                            | Valmis<br>omaisuus<br>Färdig<br>tillgångar       | Rakenteilla<br>oleva<br>omaisuus<br>Tillgångar<br>som är<br>under<br>byggnad |                   |
| 1000 mk                                                                               |                  |                                 |                            |                                                  |                                                                              |                   |
| I Poistonalainen käyttöomaisuus<br>Avdragbara anläggningstillgångar                   |                  |                                 |                            |                                                  |                                                                              |                   |
| A. Rakennukset – Byggnader                                                            | 85 244           | 4,03                            | 36 397                     | 675 237                                          | 42 724                                                                       | <b>717 961</b>    |
| B. Muu aineellinen käyttöomaisuus<br>Övriga materiella anläggningstillgångar          |                  |                                 |                            |                                                  |                                                                              |                   |
| 1. Ajoneuvot – Fordon                                                                 | 15 768           | 565                             | 16 178                     | 32 151                                           | –                                                                            | <b>32 151</b>     |
| 2. Rautatiekalusto – Järnvägsvagnar                                                   |                  |                                 |                            |                                                  |                                                                              |                   |
| 2.1 Postivaunut – Postkupéer                                                          | –                | –                               | –                          | –                                                | –                                                                            | –                 |
| 2.2 Työ- ja asuntovaunut<br>Arbets- och bostadsvagnar                                 | 80,6             | –                               | 278                        | 874                                              | –                                                                            | <b>874</b>        |
| 3. Postinkäsittelylaitteet<br>Posthanteringsanordningar                               | –                | –                               | –                          | –                                                | –                                                                            | –                 |
| 4. Telelaitteet – Teleanläggningar                                                    |                  |                                 |                            |                                                  |                                                                              |                   |
| 4.1 Televerkko – Telenät                                                              | 742 202          | 11 970                          | 574 948                    | 1 721 384                                        | 172 191                                                                      | <b>1 893 575</b>  |
| 4.2 Ajoneuvoasemat<br>Fordonstationer                                                 | 1 399            | –                               | 686                        | 3 443                                            | –                                                                            | <b>3 443</b>      |
| 5. Laskentatoimen koneet<br>Maskiner för redovisningsfunktionen                       | 15 587           | 135                             | 8 742                      | 20 906                                           | –                                                                            | <b>20 906</b>     |
| 6. Liike- ja konttorikalusto<br>Kontorsinventarier                                    | 13 477           | 43,7                            | 10 917                     | 27 012                                           | –                                                                            | <b>27 012</b>     |
| II Käyttöomaisuus, josta ei lasketa poistoja<br>Icke avdragbara anläggningstillgångar |                  |                                 |                            |                                                  |                                                                              |                   |
| Tontit ja huoneisto-osakkeet ym.<br>Tomter och bostadsaktierna m.m.                   | 1 784            | 12,6                            | –                          | 36 379                                           | –                                                                            | <b>36 379</b>     |
| <b>Yhteensä – Summa</b>                                                               | <b>875 542</b>   | <b>12 731</b>                   | <b>648 146</b>             | <b>2 517 387</b>                                 | <b>214 915</b>                                                               | <b>2 732 302</b>  |

## 5.4

**Posti- ja telelaitoksen käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan vuonna 1985**  
**Post- och televerkets anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen år 1985**

|                                                                                       | Lisäys<br>Ökning | Vä-<br>hennys<br>Minsk-<br>ning | Poisto<br>Avskriv-<br>ning | Kirjanpitoarvo – Bokföringsvärdet<br>31.12. 1985 |                                                                              | Yhteensä<br>Summa |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                                       |                  |                                 |                            | Valmis<br>omaisuus<br>Färdig<br>tillgångar       | Rakenteilla<br>oleva<br>omaisuus<br>Tillgångar<br>som är<br>under<br>byggnad |                   |
| 1000 mk                                                                               |                  |                                 |                            |                                                  |                                                                              |                   |
| I Poistonalainen käyttöomaisuus<br>Avdragbara anläggningstillgångar                   |                  |                                 |                            |                                                  |                                                                              |                   |
| A. Rakennukset – Byggnader                                                            | 121 640          | 4,03                            | 52 987                     | 1 052 776                                        | 65 931                                                                       | <b>1 118 707</b>  |
| B. Muu aineellinen käyttöomaisuus<br>Övriga materiella anläggningstillgångar          |                  |                                 |                            |                                                  |                                                                              |                   |
| 1. Ajoneuvot – Fordon                                                                 | 42 616           | 897                             | 42 127                     | 84 498                                           | –                                                                            | <b>84 498</b>     |
| 2. Rautatiekalusto – Järnvägsvagnar                                                   |                  |                                 |                            |                                                  |                                                                              |                   |
| 2.1 Postivaunut – Postkupéer                                                          | –                | –                               | 974                        | 8 770                                            | –                                                                            | <b>8 770</b>      |
| 2.2 Työ- ja asuntovaunut<br>Arbets- och bostadsvagnar                                 | 80,6             | –                               | 278                        | 874                                              | –                                                                            | <b>874</b>        |
| 3. Postinkäsittelylaitteet<br>Posthanteringsanordningar                               | 9 352            | –                               | 6 820                      | 20 588                                           | –                                                                            | <b>20 588</b>     |
| 4. Telelaitteet – Teleanläggningar                                                    |                  |                                 |                            |                                                  |                                                                              |                   |
| 4.1 Televerkko – Telenät                                                              | 742 202          | 11 971                          | 574 948                    | 1 721 384                                        | 172 191                                                                      | <b>1 893 575</b>  |
| 4.2 Ajoneuvoasemat<br>Fordonstationer                                                 | 2 798            | –                               | 1 372                      | 6 886                                            | –                                                                            | <b>6 886</b>      |
| 5. Laskentatoimen koneet<br>Maskiner för redovisningsfunktionen                       | 34 637           | 301                             | 15 364                     | 40 364                                           | –                                                                            | <b>40 364</b>     |
| 6. Liike- ja konttorikalusto<br>Kontorsinventarier                                    | 26 954           | 87,3                            | 21 833                     | 54 025                                           | –                                                                            | <b>54 025</b>     |
| II Käyttöomaisuus, josta ei lasketa poistoja<br>Icke avdragbara anläggningstillgångar |                  |                                 |                            |                                                  |                                                                              |                   |
| Tontit ja huoneisto-osakkeet ym.<br>Tomter och bostadsaktierna m.m.                   | 23 176           | 225                             | –                          | 165 212                                          | 2 696                                                                        | <b>167 909</b>    |
| <b>Yhteensä – Summa</b>                                                               | <b>1 003 456</b> | <b>13 485</b>                   | <b>716 702</b>             | <b>3 155 377</b>                                 | <b>240 818</b>                                                               | <b>3 396 196</b>  |

## 5.5

**Posti- ja telelaitoksen taloudellinen tulos vuonna 1985**  
**laskelmien mukaan posti- ja teleliikenteelle jaettuna**  
**Post- och televerkets ekonomiska resultat år 1985**  
**fördelat enligt beräkningar på post- och teletrafiken**

## Tuotot – Inkomster

| Tulolaji<br>Inkomstslag                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Laskelmien mukaan<br>Enligt verkställd fördelning |                              | Tilinpäätöksen mukaan<br>Enligt bokslutet |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Postiliikenne<br>Posttrafiken                     | Teleliikenne<br>Teletrafiken |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1000 mk                                           |                              |                                           |
| <b>Postituotot – Postinkomster</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |                              |                                           |
| Postimaksumerkit – Frankotecken                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 118 746                                         |                              | 1 118 746                                 |
| Joukkolähetykset – Massförsändelser                                                                                                                                                                                                                                                                        | 273 878                                           |                              | 273 878                                   |
| Lehtien kuljetus- ym. maksut – Befordringsavgifter m.m. för tidningar                                                                                                                                                                                                                                      | 757 392                                           |                              | 757 392                                   |
| Erinäiset postimaksut – Särskilda postavgifter                                                                                                                                                                                                                                                             | 216 669                                           |                              | 216 669                                   |
| Maksut ulkomailta tulleista lähetyksistä – Avgifter för försändelser från utlandet                                                                                                                                                                                                                         | 30 064                                            |                              | 30 064                                    |
| Maksut Postipankin lähetyksistä – Avgifter för Postbankens försändelser                                                                                                                                                                                                                                    | 66 710                                            |                              | 66 710                                    |
| Korvaus virkalähetysoikeuden käytöstä postiliikenteessä                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |                              |                                           |
| Ersättning för rätt till användande av tjänsteförsändelser i posttrafiken                                                                                                                                                                                                                                  | 83 000                                            |                              | 83 000                                    |
| Korvaus varastojen lähettämistä erityispalveluina toimitettavista virkalähetyksistä ja valtion julkaisuista – Ersättning för såsom specialtjänst befordrade statliga myndigheters tjänsteförsändelser och statens publikationer                                                                            | 30 877                                            |                              | 30 877                                    |
| Korvaus leimamerkkien, leimaveroarvokorttien ja elokuvaverolippujen myynnistä ym. sekä veroilmoitusten postimaksutta tapahtuvasta palauttamisesta – Ersättning för försäljning av stämpelmärken, stämpelskattevärdkort och biografskattebiljetter m.m. samt återsändning av skattedeklarationer portofritt | 23 476                                            |                              | 23 476                                    |
| Korvaus Postipankin tehtävien hoitamisesta – Ersättning för Postbankens uppdrag                                                                                                                                                                                                                            | 270 497                                           |                              | 270 497                                   |
| Korvaus televisioliopien perinnästä – Ersättning för indrivning av televisionslicensavgifter                                                                                                                                                                                                               | 7 864                                             |                              | 7 864                                     |
| Autoliikennetuotot – Inkomster av biltrafiken                                                                                                                                                                                                                                                              | 67 836                                            |                              | 67 836                                    |
| <b>Teletuotot – Teleinkomster</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |                              |                                           |
| Paikallispuhelinointoiminta – Lokaltelefonverksamhet                                                                                                                                                                                                                                                       | 675 934                                           |                              | 675 934                                   |
| Kaukopuhelinointoiminta – Fjärrtelefonverksamhet                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 831 268                                         |                              | 1 831 268                                 |
| Teleksitoiminta – Telexverksamhet                                                                                                                                                                                                                                                                          | 117 426                                           |                              | 117 426                                   |
| Sähketoiminta – Telegramverksamhet                                                                                                                                                                                                                                                                         | 26 301                                            |                              | 26 301                                    |
| Datatoiminta – Dataverksamhet                                                                                                                                                                                                                                                                              | 142 018                                           |                              | 142 018                                   |
| Radiotoiminta – Radioverksamhet                                                                                                                                                                                                                                                                            | 168 019                                           |                              | 168 019                                   |
| Muu teletuotot – Övrig televerksamhet                                                                                                                                                                                                                                                                      | 19 128                                            |                              | 19 128                                    |
| Valtiolta teletuotot palveluksista saatavat korvaukset                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |                              |                                           |
| Ersättning av staten för telefunktionens tjänster                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   | 1 800                        | 1 800                                     |
| Sekalaiset tuotot – Inkomster av blandad natur                                                                                                                                                                                                                                                             | 73 392                                            | 90 525                       | 163 917                                   |
| <b>Yhteensä – Summa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>3 020 401</b>                                  | <b>3 072 419</b>             | <b>6 092 819</b>                          |

## Kulut – Kostnader

| Kululaji<br>Kostnadslag                                  | Laskelmien mukaan<br>Enligt verkställd fördelning |                              | Tilinpäätöksen mukaan<br>Enligt bokslutet |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                          | Postiliikenne<br>Posttrafiken                     | Teleliikenne<br>Teletrafiken |                                           |
|                                                          | 1000 mk                                           |                              |                                           |
| Palkat – Löner                                           | 1 859 785                                         | 928 154                      | 2 787 939                                 |
| Eläkevastuu <sup>1)</sup> – Pensionsansvar <sup>1)</sup> | 390 234                                           | 227 646                      | 617 880                                   |
| Muut henkilöstökulut – Övriga personalkostnader          | 180 230                                           | 131 901                      | 312 131                                   |
| Aineet – Material                                        | 97 440                                            | 97 545                       | 194 985                                   |
| Vieraat palvelut – Främmande tjänster                    | 367 547                                           | 281 074                      | 648 621                                   |
| Poistot – Avskrivningar                                  | 68 556                                            | 648 146                      | 716 702                                   |
| Muut kulut – Övriga kostnader                            | 4 752                                             | 8 653                        | 13 405                                    |
| Varastojen muutos – Lagerförändring                      | - 5 997                                           | - 3 751                      | - 9 748                                   |
| Ylijäämä – Överskott                                     | 57 854                                            | 753 051                      | 810 904                                   |
| <b>Yhteensä – Summa</b>                                  | <b>3 020 401</b>                                  | <b>3 072 419</b>             | <b>6 092 819</b>                          |

<sup>1)</sup> Maksetut eläkkeet 445,7 milj.mrk – Betalade pensioner 445,7 milj.mrk

## AAKKOSELLINEN HAKEMISTO

|                                        | Sivu                           |                                    | Sivu                               |
|----------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Ajoneuvot                              | 108, 110, 111                  | Markkinointi/postitoimen           | 12                                 |
| Asetukset                              | 7                              | Markkinointi/teletoimen            | 14, 17, 19, 20, 21–24              |
| Asiakaslaitteet                        | 21–23                          | Materiaalitoiminta                 | 32                                 |
| Asiakaspalvelu/postitoimen             | 11–12                          | Matkapuhelinliikenne               | 81                                 |
| Asiakaspalvelu/teletoimen              | 23–24                          | Matkapuhelinliittymät              | 77                                 |
| Automaattinen tietojenkäs./ATK         | 33–34                          | Matkapuhelinverkot                 | 20–21, 77                          |
| Autovarikat                            | 33                             | Menot ks. Kulut                    |                                    |
| Avojohtot                              | 66, 73                         | Meriradiotoiminta                  | 20, 81                             |
| Datamodemit ks. Modemit                |                                | Modemit                            | 69, 76                             |
| Datapak-liikenne                       | 80                             | Muu julkisoik. palvelussuhde       | 96, 97, 98, 99                     |
| Dataverkko                             | 19–20, 70, 76, 110, 112        | Noutoposti                         | 52, 64                             |
| Dateksiliikenne                        | 80                             | Ohjelmansiirtopalvelut             | 15                                 |
| Datelpalvelu                           | 23                             | Oikojohdot                         | 66, 72, 73                         |
| Eläkevastuu                            | 112                            | Osakehuoneistot                    | 32, 110, 111                       |
| Erinäiset postimaksut                  | 109, 112                       | Paikallisverkkotoiminta            | 16–19, 79, 86, 87, 89–94, 109, 112 |
| Hallintotoimen henkilöstö              | 96, 98, 99                     | Paketti                            | 8, 51, 55, 56, 59, 60, 61, 62      |
| Henkilöstö lääneittäin                 | 98                             | Palkat                             | 112                                |
| Henkilöstön ikärakenne                 | 98                             | Palvelutaso/postitoimen            | 9–10, 64                           |
| Henkilöstön koulutus                   | 28–29, 100–102                 | Palvelutaso/teletoimen             | 15, 17, 86, 87, 88                 |
| Henkilöstön osa-aikaisuus              | 99                             | Pikalähetykset                     | 52, 60                             |
| Henkilöstön rakenne                    | 27–28, 96, 97                  | Poistot                            | 110, 111, 112                      |
| Huoneistot ks. Käyttötilat             |                                | Posti- ja telemuseo                | 35                                 |
| Ilmoituksensiirtojärjestelmä           | 22–23, 69, 78                  | Postiennakko                       | 52, 55, 56, 59                     |
| Investoinnit/postitoimen               | 42, 110                        | Postiliikenne                      | 8, 55–62                           |
| Investoinnit/PTL                       | 42, 111                        | Postilähetykset ks. Postiliikenne  |                                    |
| Investoinnit/teletoimen                | 42, 111                        | Postimaksumerkkitulot              | 109, 112                           |
| Joukkojulkaisu ks. Joukkolähetykset    |                                | Postimerkit                        | 12, liite sivujen 12 ja 13 välissä |
| Joukkokirje ks. Joukkolähetykset       |                                | Postimerkkeily ks. Postimerkit     |                                    |
| Joukkolähetykset                       | 8, 51, 55, 56, 57, 109, 112    | Postinjakelu                       | 11, 63, 64                         |
| Joukkolähetystulot                     | 109, 112                       | Postinkantotavat                   | 64                                 |
| Jättöposti                             | 52, 64                         | Postinkuljetus                     | 10–11, 63                          |
| Kaapelit                               | 66, 73                         | Postinkulun nopeus                 | 64                                 |
| Kansainvälinen yhteistyö               | 30–32                          | Postinkäsittely                    | 10                                 |
| Kantoaaltojohtot                       | 72                             | Postinkäsittelylaitteet            | 110, 111                           |
| Kantoaaltokanavat ks. Kantoaaltojohtot |                                | Postiosoitukset                    | 52, 59, 60, 62                     |
| Kaukohakuverkko                        | 21                             | Postitoimen henkilöstö             | 96–99                              |
| Kaukojohtot                            | 66, 72                         | Postitoimen lisäpalvelut           | 51, 60, 61, 62                     |
| Kaukojohtopäät                         | 72                             | Postitoimipaikat                   | 10, 51, 54, 55                     |
| Kaukokeskukset                         | 72                             | Postivaunut                        | 110, 111                           |
| Kaukokirjoittimet                      | 70, 77                         | PTH/henkilöstön lkm                | 27, 96                             |
| Kaukopuhelinverkon siirtoreitit        | 73                             | PTH/kokoonpano                     | 7                                  |
| Kaukopuhelut                           | 79, 82, 89–94                  | Puhelimet                          | 22, 67, 74, 75, 89–94              |
| Kaukopuheluyritysten onnistuvuus       | 88                             | Puhelinjohtot                      | 66, 72                             |
| Kaukoverkkotoiminta                    | 15–16, 79, 82, 88–94, 109, 112 | Puhelinjärjestelmät                | 22, 74                             |
| Keskusautokorjaamo                     | 106                            | Puhelinkeskukset                   | 65, 74, 75, 89–94                  |
| Kirjatut lähetykset                    | 51–52, 60, 61, 62              | Puhelinkioskit                     | 67, 75                             |
| Kirje                                  | 8, 51, 55, 56, 59, 60, 61, 62  | Puhelinliittymän toimitusaika      | 86                                 |
| Kotimaiset puhelut                     | 79, 89–94                      | Puhelinliittymät                   | 67, 75, 89–94                      |
| Kuljetuskalusto ks. Ajoneuvot          |                                | Puhelintiheys                      | 16–17, 67, 85, 89–94               |
| Kulut/postitoimen                      | 38–40, 112                     | Puhelintoimiluvat                  | 24                                 |
| Kulut/teletoimen                       | 38–40, 112                     | Puhelinvaihteet                    | 68, 74                             |
| Käyttökate ks. Taloudellinen tulos     |                                | Puhelut                            | 79, 82, 89–94                      |
| Käyttöomaisuus/postitoimen             | 110                            | Pylväslinjat                       | 74                                 |
| Käyttöomaisuus/PTL                     | 111                            | Pylväät                            | 74                                 |
| Käyttöomaisuus/teletoimen              | 111                            | Pääliittymät                       | 67, 75, 89–94                      |
| Käyttötilat                            | 32, 107, 110, 111              | Radioasemat                        | 24, 78                             |
| Laskentatoimen koneet                  | 110, 111                       | Radiolaitteiden käyttöluvut        | 24                                 |
| Lehdet                                 | 58, 109, 112                   | Radiolinkit                        | 73                                 |
| Lennätinverkko                         | 77                             | Radorahasto                        | 106                                |
| Liikennetuotot                         | 109                            | Radioverkkotoiminta                | 20–21, 81, 109, 112                |
| Liikevaihto ks. Taloudellinen tulos    |                                | Rahaliikenne                       | 42, 105                            |
| Linja-autoliikenne                     | 12, 64                         | Rakennukset ks. Käyttötilat        |                                    |
| Lokeroposti                            | 52, 64                         | Rautatiekalusto                    | 110, 111                           |
| Luukkuunkanto                          | 52, 64                         | Rautatiepostinkuljetus             | 63                                 |
| Maa-alueet ks. Käyttötilat             |                                | Ryhmäjulkaisu ks. Joukkolähetykset |                                    |

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Ryhmäkirje ks. Joukkolähettykset   |                      |
| Sanomalehdet ks. Lehdet            |                      |
| Sokeainlähettykset                 | 52, 59               |
| Suuryhteisantennijärjestelmä (SYJ) | 69, 78               |
| Sähkeet                            | 23, 80, 109, 112     |
| Säädökset ks. Asetukset            |                      |
| Taksiradioverkko                   | 23                   |
| Taloudellinen tulos                | 41, 112              |
| Taloustoimen henkilöstö            | 96, 98, 99           |
| Telefaksi                          | 22, 70, 77           |
| Teleksikeskukset                   | 77                   |
| Teleksiverkko                      | 70, 77               |
| Teleksiverkkotoiminta              | 19, 80, 84, 109, 112 |
| Telepalvelupaikat                  | 23-24, 88            |
| Teleteksi                          | 80                   |
| Teletoinen henkilöstö              | 96-99                |
| Teletoinenpaikat                   | 88                   |
| Televerkon investoinnit            | 111                  |
| Televerkon käyttöomaisuus          | 111                  |
| Televerkon poistot                 | 111                  |
| TK/postitoimen                     | 12                   |
| TK/teletoimen                      | 25-26                |
| TK/yhteisten toimintojen           | 28, 34               |
| Tontit ks. Käyttötilat             |                      |
| Tulos ks. Taloudellinen tulos      |                      |

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Tulot ks. Tuotot                 |                          |
| Tuotot/postitoimen               | 36-38, 112               |
| Tuotot/teletoimen                | 36-38, 112               |
| Tuottavuus                       | 43                       |
| Turun Asennuspaja                | 107                      |
| Turvallisuustoiminta             | 30                       |
| Turvapuhelimet                   | 22                       |
| Työ- ja asuntovaunut             | 110, 111                 |
| Työolosuhteet                    | 30                       |
| Työsopimussuhde                  | 96, 97, 98, 99           |
| Työterveyshuolto                 | 30                       |
| Ulkojohdot                       | 66, 76                   |
| Ulkomaanpuhelut                  | 79, 82                   |
| Ulkomaiset postilähettykset      | 56, 58, 61, 62, 109, 112 |
| Vaihteet ks. Puhelinvaihteet     |                          |
| Vakuutetut lähettykset           | 51, 60, 61               |
| Verkkoryhmäjohdot                | 72, 73                   |
| Verkkoryhmän sisäiset puhelut    | 79, 89-94                |
| Videoteksi                       | 20                       |
| Vikojen korjaus puhelintoimessa  | 87                       |
| Virkalähettykset                 | 51, 59, 60               |
| Virkasuhde                       | 96, 97, 98, 99           |
| Ylijäämä ks. Taloudellinen tulos |                          |
| Yritysverkot                     | 21                       |
| Äänitaajuiset johdot             | 72                       |

## ALFABETISKT REGISTER

|                                         | Sida                                   |                                     | Sida                               |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Administrativ personal                  | 96, 98, 99                             | Investeringar/postfunktionen        | 42, 110                            |
| Aktielokaler                            | 32, 110, 111                           | Investeringar/PTV                   | 42, 111                            |
| Anläggningstillgångar/postfunktionen    | 110                                    | Investeringar/telefunktionen        | 42, 111                            |
| Anläggningstillgångar/PTV               | 111                                    | Investeringar/telenät               | 111                                |
| Anläggningstillgångar/telefunktionen    | 111                                    | Jordområden se Driftslägenheter     |                                    |
| Anläggningstillgångar/telenät           | 111                                    | Järnvägspostföring                  | 63                                 |
| Annat offent. rättsl. anst.             | 96, 97, 98, 99                         | Järnvägsvagnar                      | 110, 111                           |
| Arbets- och bostadsvagnar               | 110, 111                               | Kabel                               | 66, 73                             |
| Arbetsavtalsförhållande                 | 96, 97, 98, 99                         | Kostnader/postfunktionen            | 38-40, 112                         |
| Arbetsmiljö                             | 30                                     | Kostnader/telefunktionen            | 38-40, 112                         |
| Assurerade försändelser                 | 51, 60, 61                             | Kundbetjäning/postfunktionen        | 11                                 |
| Automatisk databehandling/ADB           | 33                                     | Kundbetjäning/telefunktionen        | 23                                 |
| Avhämtningspost                         | 52, 64                                 | Kundutrustningar                    | 21-23                              |
| Avlämningspost                          | 52, 64                                 | Larmöverföringssystem               | 22-23, 69, 78                      |
| Avskrivningar                           | 110, 111, 112                          | Leveranstid för telefonanslut.      | 86                                 |
| Avskrivningar/telenät                   | 111                                    | Licenser (för radioanlägg.)         | 24                                 |
| Bildepåer                               | 33                                     | Lokaliteter se Driftslägenheter     |                                    |
| Blankledningar                          | 66, 73                                 | Lokaltelefonrörelse                 | 16-19, 79, 86, 87, 89-94, 109, 112 |
| Blindskriftsförsändelse                 | 52, 59                                 | Löner                               | 112                                |
| Brev                                    | 8, 51, 55, 56, 59, 60, 61, 62          | Marknadsföring/postfunktionen       | 12                                 |
| Byggnader se Driftslägenheter           |                                        | Marknadsföring/telefunktionen       | 14, 17, 19, 20, 21-24              |
| Bärvägskanaler se Bärvägsledningar      |                                        | Maskiner för redovisningsfunktionen | 110, 111                           |
| Bärvägsledningar                        | 72                                     | Massbrev se Massförsändelser        |                                    |
| Centrala bilreparationsverkstaden       | 106                                    | Massförsändelser                    | 8, 51, 55, 56, 57, 109, 112        |
| Datamodem se Modem                      |                                        | Masspublikation se Massförsändelser |                                    |
| Datanätet                               | 19-20, 70, 76, 110, 112                | Materialverksamhet                  | 32                                 |
| Datapak-trafik                          | 80                                     | Mobiltelefonanslutningar            | 77                                 |
| Dateltjänsten                           | 23                                     | Mobiltelefonnät                     | 32                                 |
| Datetrafik                              | 80                                     | Mobiltelefontrafik                  | 81                                 |
| Deltidsanställda                        | 99                                     | Modem                               | 69, 76                             |
| Driftsbidrag se Ekonomiskt resultat     |                                        | Nätgruppsledningar                  | 72, 73                             |
| Driftslägenheter                        | 32, 107, 110, 111                      | Omsättning se Ekonomiskt resultat   |                                    |
| Ekonomiskt resultat                     | 41, 112                                | Paket                               | 8, 51, 55, 56, 59, 60, 61, 62      |
| Expressförsändelser                     | 52, 60                                 | Penningrörelse                      | 42, 105                            |
| Felavhjälpling i telefontrafik          | 87                                     | Pensionsansvar                      | 112                                |
| Filateli se Frimärken                   |                                        | Personalen länsvis                  | 98                                 |
| Fjärrcentraler                          | 72                                     | Personalen/ekonomiska sektorn       | 96, 98, 99                         |
| Fjärrförbindelser                       | 72                                     | Personalstruktur                    | 27-28, 96, 97                      |
| Fjärrledningar                          | 66, 72                                 | Personalens åldersstruktur          | 98                                 |
| Fjärrnätverksamhet                      | 15-16, 79, 82, 88-94, 109, 112         | Personalutbildning                  | 28-29, 100-102                     |
| Fjärrsökningssnätet                     | 21                                     | Post- och telemuseet                | 35                                 |
| Fjärrtrafik                             | 79, 82, 89-94                          | Postala tilläggstjänster            | 51, 60, 61, 62                     |
| Fordon                                  | 108, 110, 111                          | Postanstalter                       | 10, 51, 54, 55                     |
| Fordonspark se Fordon                   |                                        | Postanvisningar                     | 52, 59, 60, 62                     |
| Forskning och utveckling/postfunktionen | 12                                     | Postavlämning i postinlägg          | 52, 64                             |
| Forskning och utveckling/telefunktionen | 25-26                                  | Postboxpost                         | 52, 64                             |
| Forskning och utveckling/allm. verk.    | 28, 34                                 | Postbusstrafiken                    | 12, 64                             |
| Framkomlighetsgraden (fjärrsamtal)      | 88                                     | Postens befordringshastighet        | 64                                 |
| Frimärken                               | 12, se bilaga mellan sidorna 12 och 13 | Postfunktionens personal            | 96-99                              |
| Företagshälsovård                       | 30                                     | Postförskott                        | 52, 55, 56, 59                     |
| Företagsnät                             | 21                                     | Postförsändelser se Posttrafik      |                                    |
| Författningar se Förordningar           |                                        | Postförsändelser från/till utl.     | 56, 58, 61, 62, 109, 112           |
| Förordningar                            | 7                                      | Posthanteringsanordningar           | 110, 111                           |
| Gruppbrev se Massförsändelser           |                                        | Postkupeer                          | 110, 111                           |
| Gruppublikation se Massförsändelser     |                                        | Posttrafik                          | 8, 55-62                           |
| Hantering                               | 10                                     | Posttransport                       | 10-11, 63                          |
| Huvudanslutning                         | 67, 75, 89-94                          | Postutdelning                       | 11, 63, 64                         |
| Inkomster se Intäkter                   |                                        | Produktivitet                       | 43                                 |
| Inkomster av trafiken                   | 109                                    | Programöverföringstjänster          | 15                                 |
| Inkomster från frankotecken             | 109, 112                               | PTS/personalmängd                   | 29, 96                             |
| Inkomster från massförsändelser         | 109, 112                               | PTS/sammansättning                  | 7                                  |
| Inrikessamtal                           | 79, 89-94                              | Radiofonden                         | 106                                |
| Internationell samarbete                | 30-32                                  | Radiolänkar                         | 73                                 |
| Intäkter/postfunktionen                 | 36-38, 112                             | Radionät                            | 20-21, 81, 109, 112                |
| Intäkter/telefunktionen                 | 36-38, 112                             | Radiostationer                      | 24, 78                             |

|                                          | Sivu                  | Sida |
|------------------------------------------|-----------------------|------|
| Rekommenderade försändelser .....        | 51–52, 60, 61, 62     |      |
| Resultat se Ekonomiskt resultat          |                       |      |
| Samtal .....                             | 79, 82, 89–94         |      |
| Samtal inom nätgrupp .....               | 79, 89–94             |      |
| Servicenivå/postfunktionen .....         | 9–10, 64              |      |
| Servicenivå/telefonfunktionen .....      | 15, 17, 86, 87, 88    |      |
| Sjöradiotrafik .....                     | 20, 81                |      |
| Stolpar .....                            | 74                    |      |
| Stolplinjer .....                        | 74                    |      |
| Storcentralantennsystem (SCS) .....      | 69, 78                |      |
| Säkerhetsverksamhet .....                | 30                    |      |
| Särskilda postavgifter .....             | 109, 112              |      |
| Talfrekventa ledningar .....             | 72                    |      |
| Taxiradionät .....                       | 23                    |      |
| Teleanstalter .....                      | 88                    |      |
| Telefax .....                            | 22, 70, 77            |      |
| Telefonanslutning .....                  | 67, 75, 89–94         |      |
| Telefoncentral .....                     | 65, 74, 75, 89–94     |      |
| Telefoner .....                          | 22, 67, 74, 75, 89–94 |      |
| Telefonkiosk .....                       | 67, 75                |      |
| Telefonkoncessioner .....                | 24                    |      |
| Telefonledning .....                     | 66, 72                |      |
| Telefonsystem .....                      | 22, 74                |      |
| Telefontäthet .....                      | 16–17, 67, 85, 89–94  |      |
| Telefonväxel .....                       | 68, 74                |      |
| Telefunktionens personal .....           | 96–99                 |      |
| Telegrafnätet .....                      | 77                    |      |
| Telegram .....                           | 23, 80, 109, 112      |      |
| Teleprinter .....                        | 70, 77                |      |
| Teletextrafiken .....                    | 80                    |      |
| Teletjänstställen .....                  | 88                    |      |
| Telexcentral .....                       | 77                    |      |
| Telexnätet .....                         | 70, 77                |      |
| Tidningar .....                          | 58, 109, 112          |      |
| Tjänsteförhållande .....                 | 96, 97, 98, 99        |      |
| Tjänsteförsändelse .....                 | 51, 59, 60            |      |
| Tomter se Driftslägenheter               |                       |      |
| Transmissionsrutter för fjärrnätet ..... | 73                    |      |
| Trygghetstelefoner .....                 | 22                    |      |
| Tvärledningarna .....                    | 66, 72, 73            |      |
| Utbärningssätt .....                     | 64                    |      |
| Utomhusledning .....                     | 66, 76                |      |
| Utrikessamtal .....                      | 79, 82                |      |
| Videotex .....                           | 20                    |      |
| Växel .....                              | 68, 74                |      |
| Åbo Installationsverkstad .....          | 107                   |      |
| Överskott se Ekonomiskt resultat         |                       |      |

ASETELMAT JA KUVIOT  
SAMMANSTÄLLNINGAR OCH FIGURER  
TABLE SCHEDULES AND FIGURES  
1965—1985

## ESIPUHE

Tämä kokoelma julkaistaan posti- ja telehallituksen vuosikertomuksen liitteenä.

Kokoelman taulukot syntyvät tuloksena siitä tutkimustyöstä, jota tehdään posti- ja telehallituksen tutkimus- ja tilastotoimistossa.

Esitys etenee tariffi-indeksien, menoindeksien, nimellisten tulojen ja menojen kautta tulojen ja menojen volyyimisarjoihin. Sitten esitetään laitoksen omaisuus nimellis- ja volyyimisarjoina, taloudellinen tulos ja tuottavuus. Kokoelman sisältö jakautuu seuraaviin osiin:

- I Postitariffit
- II Postitulot
- III Teletariffit
- IV Teletulot
- V Posti- ja telelaitoksen menojen kustannustekijäin hintaindeksit ja investointien hintaindeksit
- VI Posti- ja telelaitoksen menot
- VII Posti- ja telelaitoksen omaisuus
- VIII Posti- ja telelaitoksen taloudellinen tulos ja tuottavuus
- IX Posti- ja telelaitoksen toimintaa kuvaavia muita paljoustietoja

Luvut I ja III sisältävät posti- ja teleliikenteen tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin ja vastaavat indeksien muutosprosentit on esitetty kuvioissa. Tariffi-indeksien vuosikeskiarvoja on esitetty lukujen lopussa.

Lukujen II ja IV rakenne on seuraava:

Aluksi taulukoissa esitetään tulot nimellisinä kirjanpidon mukaan. Tämän jälkeen esitetään tulovolyymien kehitys kiinteään tariffitasoon muutettujen tulojen avulla. **Tulovolyymien arvioissa on pyritty poistamaan esimerkiksi kirjanpidossa ja laskutuksessa tapahtuneet muutokset niin, että perättäisten vuosien arvot ovat vertailukelpoisia. Muutokset on tehty niin, että aikaisempien vuosien arvot vastaavat tämän hetkistä käytäntöä.**

Luvussa V esitetään posti- ja telelaitoksen menojen kustannustekijäin hintaindeksit. Hintaindeksit esitetään liikekirjanpidollisten kustannuslajien ja hallinnollisen kirjanpidon momenttien mukaan osaindeksiksi eriteltyinä. Samassa luvussa esitetään myös investointien hintaindeksit.

Luvussa VI esitetään posti- ja telelaitoksen liikekirjanpidon sekä hallinnollisen kirjanpidon mukaiset menot. Sekä liikekirjanpidon mukaiset menot kustannuslajeittain että hallinnollisen kirjanpidon mukaiset menot momenteittain esitetään kiinteässä kustannushintatasossa.

Kustannuslajien ja momenttien reaalin ja nimellinen kehitys on arvioitu vuoden 1985 kustannuslajien ja momenttien sisällön mukaiseksi.

Luvussa VII esitetään posti- ja telelaitoksen omaisuussarjoja. Aluksi esitetään käyttöomaisuus, investoinnit ja poistot liikekirjanpidon mukaan. Seuraavaksi esitetään omaisuuden nykyarvo, investoinnit ja nykyarvosta lasketut poistot. **Omaisuuuden nykyarvon volyymin laskelmissa on pyritty arvioimaan kirjanpidossa tapahtuneiden muutosten vaikutukset niin, että volyyimisarjat ovat jatkuvia.**

Luvussa VIII esitetään posti- ja telelaitoksen taloudellinen tulos. Samassa luvussa esitetään tulot ja menot kiinteässä tariffi- ja kustannushintatasossa sekä näiden avulla laskettu tuottavuuden kehitys.

Luvussa IX esitetään posti- ja telelaitoksen toimintaa kuvaavia paljoustietoja. Tämä luku sisältää henkilöstöä, postinkuljetus- ja televerkkoa koskevia tietoja sekä postin suoritetietoja.

Kuvioissa on käytetty kolmea eri esitystapaa: pylväsdiagrammoja, ympyräkaavioita ja puolilogaritmiasteikolle kuvattuja kasvukäyriä. Esimerkiksi indeksikorotukset on kuvattu pylväsdiagrammoilla, nimellistulot ympyräkaavioina ja volyymit puolilogaritmiasteikolla kasvukäyrinä. Ympyräkaavioilla kuvataan tulolajien tämän hetkisiä keskinäisiä suhteita. Puolilogaritmiasteikolla kuvataan taas kunkin tulolajin sisäinen kehitys aikasarjana.

Kokoelman kuvioiden ja taulukoiden yhteydessä on maininta lähteenä käytetyn taulukko-kokoelman "Posti- ja lennätinlaitoksen taloudellinen kehitys vuoteen 1980" taulukosta tai maininta siitä, että lähteenä on itse vuosikertomus.

Vuoden 1986 postiliikenteen tariffien korotukset, jotka ovat olleet painatusvaiheessa eli ennen 30.4.1986 tiedossa, on esitetty. Teletoinen uuden tuoteryhmäjaon vuoksi kirjasta puuttuvat kuluvan vuoden teleliikenteen tariffien korotukset.

## FÖRORD

Denna samling utges som bilaga till post- och telestyrelsens årsberättelse.

Tabellerna är resultat av det forskningsarbete, som bedrivs vid post- och telestyrelsens forsknings- och statistikbyrå.

Dispositionen är sådan att först behandlas tariffindexen och kostnadsindexen, varefter man via de nominella inkomsterna och kostnaderna kommer till volymserierna för inkomsterna och kostnaderna. Därefter behandlas de nominella och volymserierna för verkets tillgångar, det ekonomiska resultatet och produktiviteten. Samlingens innehåll är indelad i följande avsnitt:

- I Posttariffer
- II Postinkomster
- III Teletariffer
- IV Teleinkomster
- V Prisindexen för post- och televerkets kostnader enligt kostnadsfaktor och prisindexen för investeringarna
- VI Post- och televerkets kostnader
- VII Post- och televerkets tillgångar
- VIII Post- och televerkets ekonomiska resultat och produktivitet
- IX Övrig kvantitativ information rörande post- och televerkets verksamhet

Kapitlen I och III innehåller tariffindex för post- och teletrafiken enligt det datum tariff trädde i kraft och motsvarande indexförändringar uttryckta i procent är framställda i diagrammen. Tariffindexens årsmedeltal är framställda i slutet av kapitlen.

Kapitlen II och IV är upplagda på följande sätt:

Först framställs de nominella inkomsterna i tabeller enligt bokföringen. Därefter följer utvecklingen av inkomstvolymerna, vilka fås med hjälp av inkomsterna som är uttryckta i fasta priser. **Vid uppskattningen av inkomstvolymerna har man strävat till att avlägsna effekten av de förändringar som har ägt rum exempelvis i bokföringen och faktureringen, för att uppgifterna för på varandra följande år jämförbara. Man har korrigerat uppgifterna för tidigare år så att de motsvarar den klassificering och den praxis som gäller i dag.**

I kapitel V framställs kostnadsfaktorernas prisindex för post- och televerkets kostnader. Prisindexen är uppsjälkta på delindex, vilka motsvarar affärsbokföringens kostnadsslag och den kamerala bokföringens moment. I samma kapitel framställs även prisindex för investeringarna.

I kapitel VI framställs post- och televerkets kostnader enligt affärsbokföringen och den kamerala bokföringen. Kostnaderna enligt affärsbokföringen är angivna enligt kostnaderna i fasta priser. Kostnaderna enligt den kamerala bokföringen framställs momentvis i fasta kostnadsnivå.

Den reala och nominella utvecklingen av kostnadsslag och momenter har uppskattats enligt kostnadsslags och momentens innehåll år 1985.

I kapitel VII framställs serier beskrivande post- och televerkets tillgångar. Först framställs anläggningstillgångarna, investeringarna och avskrivningarna enligt affärsbokföringen. Sedan följer nuvärdet av tillgångar, investeringarna och avskrivningarna räknade från nuvärdet. **Vid kalkylerna för volymen för nuvärdet av tillgångar har man strävat till att uppskatta följderna av de förändringar, som skett inom bokföringen så att volymserierna är kontinuerliga.**

I kapitel VIII behandlas post- och televerkets ekonomiska resultat. I samma kapitel framställs inkomsterna och kostnaderna i fast tariff- och kostnadsprisnivå. Utgående från dessa har man kalkylerat produktivitetsutvecklingen.

I kapitel IX framställs kvantitativ information rörande verksamheten vid post- och televerket. I detta kapitel ingår uppgifter om personal, postbefordrings- och telenätet samt prestationsuppgifter om postfunktionen.

I diagrammen används tre olika föreställningssätt: stolpdiagram, cirkeldiagram och tillväxtkurvor i halvlogaritmisk skala. Till exempel har indexförhöjningarna framställts medelst stolpdiagram, procentfördelningarna med hjälp av cirkeldiagram och volymerna som tillväxtkurvor i diagrammen med halvlogaritmisk skala. Med cirkeldiagram anges fördelningen för de olika inkomstslagen i dag. Med hjälp av tidsserier uppritade i diagram med halvlogaritmisk skala framställs utvecklingen av de olika inkomstslagen.

I samband med samlingens diagram och tabeller hänvisas antingen till den tabell i tabellsamlingen "Post- och telegrafverkets ekonomiska utveckling till år 1980", som har använts som källa eller till själva årsberättelsen, då den har använts som källa.

De höjningar av posttrafikens tariffer, som har trätt i kraft före trycksskedet den 30.4.1986, har iakttagits. På grund av den nya produktgruppsindelningen inom telefunktionen fattas i boken teletrafiktariffernas förhöjningar för innevarande år.

## PREFACE

This presentation is an appendix to the annual report of the General Directorate of Posts and Telecommunications of Finland published as Official Statistics of Finland XIII.

The tables and figures are the result of research carried out by the Research and Statistics Bureau of the General Directorate of Posts and Telecommunications.

The following pages present at first tariff and expenditure indices, nominal revenues and expenditures as well as revenue and expenditure volumes, then fixed assets as nominal and volume series and finally the financial result and productivity of the Posts and Telecommunications. They are listed under the following paragraphs:

- I Postal tariffs
- II Postal revenues
- III Telecommunications tariffs
- IV Telecommunications revenues
- V Price indices for the expenditure cost factors and investments of the Posts and Telecommunications
- VI Expenditures of the Posts and Telecommunications
- VII Fixed assets of the Posts and Telecommunications
- VIII Financial result and productivity of the Posts and Telecommunications
- IX Other quantitative informations of the Posts and Telecommunications

Paragraphs I and III present the tariff indices for the postal and telecommunications services according to the validation date. The corresponding changes of the indices as a percentage are presented in the figures. The annual averages of the tariff indices are at the end of each paragraph.

Paragraphs II and IV present at first the nominal revenues according to business accounts and then the revenue volume development by using the revenues at fixed tariff level. **In estimating the revenue volumes the purpose has been to eliminate for instance the accounting and invoicing system changes so that the values for consecutive years are comparable with each other. As a result of the above practice the values of the previous years correspond to the current values.**

Paragraph V presents the price indices for the expenditure cost factors of the Posts and Telecommunications. The price indices are divided into partial indices according to the types of business accounting expenditures and the moments of the administrative accounts. In the same paragraph there are also the price indices for investments.

In Paragraph VI there are the business accounting and administrative accounting expenditures presented nominally and at fixed cost level. The former ones are presented as divided into cost types and the latter ones as divided into moments.

The real and nominal development of the cost types and moments has been estimated according to the contents of the cost factors and moments in 1985.

Paragraph VII presents the fixed assets of the Posts and Telecommunications. Fixed assets, investments and depreciations are at first presented according to business accounts, then there are the current value of the fixed assets, the investments and the depreciations calculated from the current value of fixed assets and finally the corresponding volume series. **When calculating the volume of the current value of the fixed assets the purpose has been to estimate the effects of the accounting system changes so that the volume series are continuous.**

The financial result of the Posts and Telecommunications is presented in Paragraph VII. In the same paragraph there are presented the revenues and expenditures at fixed tariff and cost price level as well as the development of productivity estimated with their help.

Paragraph IX presents quantitative information of the activities of the Posts and Telecommunications. It contains data of the personnel, postal operations, mail conveyance network and telecommunications network.

There are three types of figures: columns, pies and lines drawn on semi logarithm scales. For instance the index rises have been presented as columns, the nominal revenues as pies and the volumes as lines on semi logarithm scale. The interrelations of the revenue types at the moment are presented as pies and the inside development of each revenue type as a time series on semi logarithm scale.

The sources for the tables of "The Economic Development of the Posts and Telecommunications until 1980" or the above mentioned annual report are mentioned with each figure and table.

The tariff rises for postal traffic in 1986 known prior to printing date (30.4.1986) are presented on pages 21—25. Owing to the new profit center — oriented reorganization in the Telecommunication Sector, the report does not include the tariff rises for telecommunications traffic in 1986.

## ASETELMAT

Sivu

## KUVIOT

Sivu

## I POSTITARIFFIT

|                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Eräitä postimaksuja vuosikeskiarvoina . . . . .                                                 | 125 |
| 2. Postimaksumerkeillä maksettujen lähetysten tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin . . . . . | 126 |
| 3. Joukkolähetysten tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin . . . . .                           | 126 |
| 4. Lehtiliikenteen tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin . . . . .                            | 126 |
| 5. Postiliikenteen tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin . . . . .                            | 128 |
| 6. Postiautoliikenteen tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin . . . . .                         | 128 |
| 7. Postitoimen tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina . . . . .                                       | 130 |

## II POSTITULOT

|                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 8. Postitoimen tulot . . . . .                                                                                              | 131 |
| 9. Postiliikennetuloja vuoden 1978 tariffitasossa . . . . .                                                                 | 132 |
| 10. Korvaukset Postipankin tehtävien hoidosta ja tulot postiautoliikenteestä vuoden 1978 hinta- ja tariffitasossa . . . . . | 134 |

## III TELETARIFFIT

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 11. Sähketariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin . . . . .                | 135 |
| 12. Teleksitariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin . . . . .              | 136 |
| 13. Puhelintariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin . . . . .              | 137 |
| 14. Muun teleliikenteen tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin . . . . . | 138 |
| 15. Teleliikenteen tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin . . . . .     | 139 |
| 16. Teleliikenteen tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina . . . . .            | 139 |

## IV TELETULOT

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| 17. Teletulot tulolajeittain kirjanpidon mukaan . . . . .  | 140 |
| 18. Puhelintulot tulolajeittain . . . . .                  | 141 |
| 19. Teleliikennetulot vuoden 1978 tariffitasossa . . . . . | 142 |
| 20. Puhelintulot vuoden 1978 tariffitasossa . . . . .      | 143 |

## V HINTAINDEKSIT

|                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 21. Liikekirjanpidon mukaisten kulujen kustannushintaindeksit vuosikeskiarvoina . . . . . | 144 |
| 22. Käyttömenojen kustannushintaindeksit momenteittain vuosikeskiarvoina . . . . .        | 146 |
| 23. Investointien hintaindeksit . . . . .                                                 | 147 |

## VI MENOT

|                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 24. Kulut liikekirjanpidon mukaan . . . . .                                                      | 148 |
| 25. Liikekirjanpidon mukaiset kulut vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa . . . . . | 150 |
| 26. Käyttömenot momenteittain . . . . .                                                          | 152 |
| 27. Käyttömenot momenteittain vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa . . . . .       | 154 |

## VII OMAISUUS

|                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 28. Posti- ja telelaitoksen liikekirjanpidollinen käyttöomaisuus, investoinnit ja poistot . . . . .            | 157 |
| 29. Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvo, investoinnit ja nykyarvosta lasketut poistot . . . . .        | 158 |
| 30. Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvon ja investointien volyymit vuoden 1978 hintatasossa . . . . .  | 159 |
| 31. Posti- ja telelaitoksen investointien volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa . . . . .        | 160 |
| 32. Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvon volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa . . . . . | 161 |

## VIII TALOUDEN KEHITYS

|                                                                                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 33. Posti- ja telelaitoksen tuotot ja kulut . . . . .                                                                                                 | 162 |
| 34. Posti- ja telelaitoksen tulovolyymi vuoden 1978 tariffitasossa ja menovolyymi vuoden 1978 kustannushintatasossa liikekirjanpidon mukaan . . . . . | 163 |
| 35. Posti- ja telelaitoksen tuottavuuden kehitys indeksilukuina . . . . .                                                                             | 164 |
| 36. Tietoliikenteen tariffi-indeksi, posti- ja telelaitoksen käyttömenojen kustannushintaindeksi sekä tukkuhintaindeksi . . . . .                     | 165 |

## IX LUKUMÄÄRÄTIETOJA

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| 37. Henkilöstö . . . . .                            | 166 |
| 38. Postilähetykset . . . . .                       | 167 |
| 39. Kotimaiset kirjelähetykset ja paketit . . . . . | 168 |
| 40. Ulkomaiset kirjelähetykset ja paketit . . . . . | 169 |
| 41. Postin kuljettamat lehdet . . . . .             | 170 |
| 42. Joukkolähetykset . . . . .                      | 171 |
| 43. Teletoinen tilaajalaitetietoja . . . . .        | 172 |
| 44. Televerkko. Rakennettu kapasiteetti . . . . .   | 174 |

|                                                                                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.1 Joidenkin postilähetysten tariffikorotusprosentteja . . . . .                                                                                     | 127 |
| 5.1 Postiliikenteen tariffien korotusprosentteja . . . . .                                                                                            | 129 |
| 6.1 Postiautoliikenteen tariffien korotusprosentteja . . . . .                                                                                        | 128 |
| 8.1 Postitoimen tulojen jakautuminen vuonna 1985 . . . . .                                                                                            | 130 |
| 9. Postiliikennetuloja vuoden 1978 tariffitasossa . . . . .                                                                                           | 132 |
| 10. Korvaukset Postipankin tehtävien hoidosta ja tulot postiautoliikenteestä vuoden 1978 hinta- ja tariffitasossa . . . . .                           | 134 |
| 11.1 Sähketariffien korotusprosentteja . . . . .                                                                                                      | 135 |
| 12.1 Teleksitariffien korotusprosentteja . . . . .                                                                                                    | 136 |
| 13.1 Puhelintariffien korotusprosentteja . . . . .                                                                                                    | 137 |
| 14.1 Muun teleliikenteen kuin puhelin-, sähkö- ja teleksiliikenteen tariffien korotusprosentteja . . . . .                                            | 138 |
| 17.1 Teletulojen jakautuminen vuonna 1985 . . . . .                                                                                                   | 140 |
| 18.1 Puhelintulojen jakautuminen vuonna 1985 . . . . .                                                                                                | 141 |
| 19. Teleliikennetulot vuoden 1978 tariffitasossa . . . . .                                                                                            | 142 |
| 20. Puhelintulot vuoden 1978 tariffitasossa . . . . .                                                                                                 | 143 |
| 21.1 Kustannushintaindeksien muutokset edellisestä vuodesta . . . . .                                                                                 | 145 |
| 23.1 Investointien hintaindeksien kasvuprosentteja . . . . .                                                                                          | 147 |
| 24.1 Liikekirjanpidollisten kulujen jakautuminen vuonna 1985 ilman varastojen muutosta . . . . .                                                      | 149 |
| 25.1 Kulut vuoden 1978 kustannushintatasossa . . . . .                                                                                                | 151 |
| 26.1 Käyttömenojen jakautuminen momenteille vuonna 1985 . . . . .                                                                                     | 153 |
| 27.1 Posti- ja telelaitoksen käyttömenot momenteittain vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa . . . . .                                   | 155 |
| 27.2 Postitoimen ja teletoinen käyttömenot momenteittain vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa . . . . .                                 | 156 |
| 28.1 Posti- ja telelaitoksen liikekirjanpidollinen käyttöomaisuus vuosina 1981—1985 . . . . .                                                         | 157 |
| 29.1 Nykyarvon jakautuminen omaisuusryhmiin vuonna 1985 . . . . .                                                                                     | 158 |
| 30. Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvon ja investointien volyymit vuoden 1978 hintatasossa . . . . .                                         | 159 |
| 31. Posti- ja telelaitoksen investointien volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa . . . . .                                               | 160 |
| 32. Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvon volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa . . . . .                                        | 161 |
| 33.1 Posti- ja telelaitoksen tuotot ja kulut vuonna 1985 . . . . .                                                                                    | 162 |
| 33.2 Ylijäämän (alijäämän) osuus kokonaistuotoista % . . . . .                                                                                        | 162 |
| 34. Posti- ja telelaitoksen tulovolyymi vuoden 1978 tariffitasossa ja menovolyymi vuoden 1978 kustannushintatasossa liikekirjanpidon mukaan . . . . . | 163 |
| 35. Posti- ja telelaitoksen tuottavuuden kehitys indeksilukuina . . . . .                                                                             | 164 |
| 36. Tietoliikenteen tariffi-indeksi, posti- ja telelaitoksen käyttömenojen kustannushintaindeksi sekä tukkuhintaindeksi . . . . .                     | 165 |
| 37. Henkilöstö . . . . .                                                                                                                              | 166 |
| 38. Postilähetykset . . . . .                                                                                                                         | 167 |
| 39. Kotimaiset kirjelähetykset ja paketit . . . . .                                                                                                   | 168 |
| 40. Ulkomaiset kirjelähetykset ja paketit . . . . .                                                                                                   | 169 |
| 41. Postin kuljettamat lehdet . . . . .                                                                                                               | 170 |
| 42. Joukkolähetykset . . . . .                                                                                                                        | 171 |
| 43. Teletoinen tilaajalaitetietoja . . . . .                                                                                                          | 172 |
| 44. Televerkko. Rakennettu kapasiteetti . . . . .                                                                                                     | 174 |

## SAMMANSTÄLLNINGAR

Sida

## I POSTTARIFFER

|                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Årsmedeltal för några postavgifter                                                            | 125 |
| 2. Tariffindex enligt datum för ikraftträdandet för de försändelser som betalas med frankotecken | 126 |
| 3. Massförsändelsernas tariffindex enligt datum för ikraftträdandet                              | 126 |
| 4. Tidningstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet                                | 126 |
| 5. Posttrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet                                    | 128 |
| 6. Postbiltrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet                                 | 128 |
| 7. Postfunktionens tariffindex som årsmedeltal                                                   | 130 |

## II POSTINKOMSTER

|                                                                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 8. Postfunktionens inkomster                                                                                               | 131 |
| 9. Posttrafikens inkomster omräknade enligt 1978 års tariffnivå                                                            | 132 |
| 10. Ersättningar för skötseln av Postbankens uppdrag och inkomster av postbiltrafiken enligt 1978 års pris- och tariffnivå | 134 |

## III TELETARIFFER

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 11. Telegramtariffindex enligt datum för ikraftträdandet                     | 135 |
| 12. Telexariffindex enligt datum för ikraftträdandet                         | 136 |
| 13. Telefontariffindex enligt datum för ikraftträdandet                      | 137 |
| 14. Tariffindex för den övriga teletrafiken enligt datum för ikraftträdandet | 138 |
| 15. Teletrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet               | 139 |
| 16. Teletrafikens tariffindex som årsmedeltal                                | 139 |

## IV TELEINKOMSTER

|                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| 17. Teleinkomster enligt inkomstslag i bokföringen           | 140 |
| 18. Telefoninkomster enligt inkomstslag                      | 141 |
| 19. Teletrafikinkomster omräknade enligt 1978 års tariffnivå | 142 |
| 20. Telefoninkomster omräknade enligt 1978 års tariffnivå    | 143 |

## V PRISINDEX

|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| 21. Prisindex som årsmedeltal för kostnader enligt affärsbokföringen | 144 |
| 22. Prisindex som årsmedeltal för driftskostnader momentvis          | 146 |
| 23. Prisindex för investeringar                                      | 147 |

## VI KOSTNADER

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| 24. Kostnader enligt affärsbokföringen                          | 148 |
| 25. Kostnader enligt affärsbokföringen enligt 1978 års prisnivå | 150 |
| 26. Driftskostnader momentvis                                   | 152 |
| 27. Driftskostnader momentvis enligt 1978 års prisnivå          | 154 |

## VII TILLGÅNGAR

|                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 28. Post- och televerkets anläggningstillgångar, investeringar och avskrivningar enligt affärsbokföringen                      | 157 |
| 29. Nuvärdet av post- och televerkets tillgångar, investeringar och samt de på basen av nuvärdet uträknade avskrivningarna     | 158 |
| 30. Volymen för nuvärdet av post- och televerkets tillgångar och samt volymen för investeringarna enligt 1978 års prisnivå     | 159 |
| 31. Volymen för post- och televerkets investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå          | 160 |
| 32. Volymen för nuvärdet av post- och televerkets tillgångar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå | 161 |

## VIII UTVECKLINGEN AV EKONOMI

|                                                                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 33. Post- och televerkets intäkter och kostnader                                                                                    | 162 |
| 34. Post- och televerkets inkomstvolym i 1978 års tariffnivå och kostnadsvolym i 1978 års kostnadsprisnivå enligt affärsbokföringen | 163 |
| 35. Utveckling av post- och televerkets produktivitet som indextal                                                                  | 164 |
| 36. Informationstrafikens tariffindex, post- och televerkets driftskostnadernas kostnadsprisindex och partiprisindex                | 165 |

## IX ANTALSUPPGIFTER

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| 37. Personalen                               | 166 |
| 38. Postförsändelser                         | 167 |
| 39. Inrikes brevörsändelser och paket        | 168 |
| 40. Utrikes brevörsändelser och paket        | 169 |
| 41. Postbefordrade tidningar och tidskrifter | 170 |
| 42. Massförsändelser                         | 171 |
| 43. Telefunktionens abonnentanläggningar     | 172 |
| 44. Telenätet. Inbyggd kapacitet             | 174 |

## FIGURER

Sida

|                                                                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2.1 Höjning av några postförsändelsers tariffer i procent                                                                           | 127 |
| 5.1 Höjning av posttrafikens tariffer i procent                                                                                     | 129 |
| 6.1 Höjning av postbiltrafikens tariffer i procent                                                                                  | 128 |
| 8.1 Fördelning av postfunktionens inkomster år 1985                                                                                 | 130 |
| 9. Posttrafikens inkomster omräknade enligt 1978 års tariffnivå                                                                     | 132 |
| 10. Ersättningar för skötseln av Postbankens uppdrag och inkomster av postbiltrafiken enligt 1978 års pris- och tariffnivå          | 134 |
| 11.1 Höjning av telegramtariffer i procent                                                                                          | 135 |
| 12.1 Höjning av telexariffer i procent                                                                                              | 136 |
| 13.1 Höjning av telefontariffer i procent                                                                                           | 137 |
| 14.1 Tariffhöjning för den övriga teletrafiken i procent                                                                            | 138 |
| 17.1 Fördelning av teleinkomster år 1985                                                                                            | 140 |
| 18.1 Fördelning av telefoninkomster år 1985                                                                                         | 141 |
| 19. Teletrafikinkomster omräknade enligt 1978 års tariffnivå                                                                        | 142 |
| 20. Telefoninkomster omräknade enligt 1978 års tariffnivå                                                                           | 143 |
| 21.1 Förändringar från föregående år i kostnadernas prisindex                                                                       | 145 |
| 23.1 Ökning i prisindex för investeringar i procent                                                                                 | 147 |
| 24.1 Fördelning av kostnader år 1985 utan lagerförändringar                                                                         | 149 |
| 25.1 Kostnader enligt prisnivån för år 1978                                                                                         | 151 |
| 26.1 Driftskostnader enligt momenterna år 1985                                                                                      | 153 |
| 27.1 Post- och televerkets driftskostnader momentvis enligt 1978 års prisnivå                                                       | 155 |
| 27.2 Postfunktionens och telefunktionens driftskostnader momentvis enligt 1978 års prisnivå                                         | 156 |
| 28.1 Post- och televerkets anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen åren 1981—1985                                            | 157 |
| 29.1 Fördelning av nuvärdet i olika kategorier av tillgångar år 1985                                                                | 158 |
| 30. Volymen för nuvärdet av post- och televerkets tillgångar och samt volymen för investeringarna enligt 1978 års prisnivå          | 159 |
| 31. Volymen för post- och televerkets investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå               | 160 |
| 32. Volymen för nuvärdet av post- och televerkets tillgångar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå      | 161 |
| 33.1 Post- och televerkets intäkter och kostnader år 1985                                                                           | 162 |
| 33.2 Överskottets (underskottets) andel av totala intäkterna %                                                                      | 162 |
| 34. Post- och televerkets inkomstvolym i 1978 års tariffnivå och kostnadsvolym i 1978 års kostnadsprisnivå enligt affärsbokföringen | 163 |
| 35. Utveckling av post- och televerkets produktivitet som indextal                                                                  | 164 |
| 36. Informationstrafikens tariffindex, post- och televerkets driftskostnadernas kostnadsprisindex och partiprisindex                | 165 |
| 37. Personalen                                                                                                                      | 166 |
| 38. Postförsändelser                                                                                                                | 167 |
| 39. Inrikes brevörsändelser och paket                                                                                               | 168 |
| 40. Utrikes brevörsändelser och paket                                                                                               | 169 |
| 41. Postbefordrade tidningar och tidskrifter                                                                                        | 170 |
| 42. Massförsändelser                                                                                                                | 171 |
| 43. Telefunktionens abonnentanläggningar                                                                                            | 172 |
| 44. Telenätet. Inbyggd kapacitet                                                                                                    | 174 |

## TABLE SCHEDULES

|                                                                                                                                                                            | Page |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>I POSTAL TARIFFS</b>                                                                                                                                                    |      |
| 1. Postal charges as annual averages . . . . .                                                                                                                             | 125  |
| 2. Tariff indices for postal items paid with stamps according to the validation date . . . . .                                                                             | 126  |
| 3. Tariff indices for the bulk mail according to the validation date . . . . .                                                                                             | 126  |
| 4. Tariff indices for the newspapers and periodicals according to the validation date . . . . .                                                                            | 126  |
| 5. Tariff indices for postal services according to the validation date . . . . .                                                                                           | 128  |
| 6. Tariff indices for postal bus traffic according to the validation date . . . . .                                                                                        | 128  |
| 7. Tariff indices for the Postal Service as annual averages . . . . .                                                                                                      | 130  |
| <b>II POSTAL REVENUES</b>                                                                                                                                                  |      |
| 8. Revenues from the Postal Service . . . . .                                                                                                                              | 131  |
| 9. Postal traffic revenues at the tariff level of 1978 . . . . .                                                                                                           | 132  |
| 10. Compensations for the management of some bank functions of the Postipankki and revenues from the postal bus traffic at the price and tariff level of 1978 . . . . .    | 134  |
| <b>III TELECOMMUNICATIONS TARIFFS</b>                                                                                                                                      |      |
| 11. Telegram tariff indices according to the validation date . . . . .                                                                                                     | 135  |
| 12. Telex tariff indices according to the validation date . . . . .                                                                                                        | 136  |
| 13. Telephone tariff indices according to the validation date . . . . .                                                                                                    | 137  |
| 14. Tariff indices for other telecommunication services according to the validation date . . . . .                                                                         | 138  |
| 15. Tariff indices for telecommunication services according to the validation date . . . . .                                                                               | 139  |
| 16. Tariff indices for telecommunication services as annual averages . . . . .                                                                                             | 139  |
| <b>IV TELECOMMUNICATIONS REVENUES</b>                                                                                                                                      |      |
| 17. Telecommunications revenues by categories in the accounts . . . . .                                                                                                    | 140  |
| 18. Telephone revenues by categories . . . . .                                                                                                                             | 141  |
| 19. Telecommunications revenues at the tariff level of 1978 . . . . .                                                                                                      | 142  |
| 20. Telephone revenues at the tariff level of 1978 . . . . .                                                                                                               | 143  |
| <b>V PRICE INDICES</b>                                                                                                                                                     |      |
| 21. Price indices for expenses according to business accounts, as annual averages . . . . .                                                                                | 144  |
| 22. Price indices for operating expenditures by moments as annual averages . . . . .                                                                                       | 146  |
| 23. Price indices for the investments . . . . .                                                                                                                            | 147  |
| <b>VI EXPENDITURES</b>                                                                                                                                                     |      |
| 24. Expenses according to business accounts . . . . .                                                                                                                      | 148  |
| 25. Expenses according to business accounts at 1978 price level . . . . .                                                                                                  | 150  |
| 26. Operating expenditures by moments . . . . .                                                                                                                            | 152  |
| 27. Operating expenditures by moments at 1978 price level . . . . .                                                                                                        | 154  |
| <b>VII FIXED ASSETS</b>                                                                                                                                                    |      |
| 28. Fixed assets, investments and depreciations of the Posts and Telecommunications according to business accounts . . . . .                                               | 157  |
| 29. Current value of fixed assets of the Posts and Telecommunications as well as investments and depreciations calculated from the current value of fixed assets . . . . . | 158  |
| 30. Volume of current value of fixed assets and volume of investments of the Posts and Telecommunications at 1978 price level . . . . .                                    | 159  |
| 31. Volume of investments of the Posts and Telecommunications by types of fixed assets at 1978 price level . . . . .                                                       | 160  |
| 32. Volume of current value of fixed assets of the Posts and Telecommunications by types of fixed assets at 1978 price level . . . . .                                     | 161  |
| <b>VIII DEVELOPMENT OF ECONOMY</b>                                                                                                                                         |      |
| 33. Returns and expenses of the Posts and Telecommunications . . . . .                                                                                                     | 162  |
| 34. Revenues at the tariff level of 1978 and expenditures at the cost price level of 1978 of the Posts and Telecommunications according to the business accounts . . . . . | 163  |
| 35. Development of productivity of the Posts and Telecommunications as index series . . . . .                                                                              | 164  |
| 36. Tariff index for the communications, cost price index for operating expenditures of the Posts and Telecommunications and the wholesale price index . . . . .           | 165  |

## IX QUANTITIES

|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| 37. Personnel . . . . .                                             | 166 |
| 38. Postal items . . . . .                                          | 167 |
| 39. Inland articles of correspondence and parcels . . . . .         | 168 |
| 40. Overseas articles of correspondence and parcels . . . . .       | 169 |
| 41. Newspapers and periodicals conveyed by post . . . . .           | 170 |
| 42. Bulk mail . . . . .                                             | 171 |
| 43. Subscriber equipment of the Telecommunication Service . . . . . | 172 |
| 44. Telecommunications network. Installed capacity . . . . .        | 174 |

## FIGURES

|                                                                                                                                                                            | Page |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2.1 Percentage change in tariffs for some postal items . . . . .                                                                                                           | 127  |
| 5.1 Percentage change in tariffs for postal services . . . . .                                                                                                             | 129  |
| 6.1 Percentage change in tariffs for postal bus traffic . . . . .                                                                                                          | 128  |
| 8.1 Distribution of revenues from the Postal Service in 1985 . . . . .                                                                                                     | 130  |
| 9. Postal traffic revenues at the tariff level of 1978 . . . . .                                                                                                           | 132  |
| 10. Compensations for the management of some bank functions of the Postipankki and revenues from the postal bus traffic at the price and tariff level of 1978 . . . . .    | 134  |
| 11.1 Percentage change in telegram tariffs . . . . .                                                                                                                       | 135  |
| 12.1 Percentage change in telex tariffs . . . . .                                                                                                                          | 136  |
| 13.1 Percentage change in telephone tariffs . . . . .                                                                                                                      | 137  |
| 14.1 Percentage change in tariffs of telecommunication services excluding telephone, telegram and telex service . . . . .                                                  | 138  |
| 17.1 Distribution of telecommunications revenues in 1985 . . . . .                                                                                                         | 140  |
| 18.1 Distribution of telephone revenues in 1985 . . . . .                                                                                                                  | 141  |
| 19. Telecommunications revenues at the tariff level of 1978 . . . . .                                                                                                      | 142  |
| 20. Telephone revenues at the tariff level of 1978 . . . . .                                                                                                               | 143  |
| 21.1 Changes from the preceding year in price indices of expenses . . . . .                                                                                                | 145  |
| 23.1 Percentage change in price indices of the investments . . . . .                                                                                                       | 147  |
| 24.1 Distribution of expenses in 1985 excl. change in stocks . . . . .                                                                                                     | 149  |
| 25.1 Expenses at 1978 price level . . . . .                                                                                                                                | 151  |
| 26.1 Operating expenditures by moments in 1985 . . . . .                                                                                                                   | 153  |
| 27.1 Operating expenditures of the Posts and Telecommunications by moments at 1978 price level . . . . .                                                                   | 155  |
| 27.2 Operating expenditures of the Postal Service and Telecommunication Service by moments at 1978 price level . . . . .                                                   | 156  |
| 28.1 Fixed assets of the Posts and Telecommunications according to business accounts in 1981—1985 . . . . .                                                                | 157  |
| 29.1 Distribution of the current value by types of fixed assets in 1985 . . . . .                                                                                          | 158  |
| 30. Volume of current value of fixed assets and volume of investments of the Posts and Telecommunications at 1978 price level . . . . .                                    | 159  |
| 31. Volume of investments of the Posts and Telecommunications by types of fixed assets at 1978 price level . . . . .                                                       | 160  |
| 32. Volume of current value of fixed assets of the Posts and Telecommunications by types of fixed assets at 1978 price level . . . . .                                     | 161  |
| 33.1 Returns and expenses of the Posts and Telecommunications in 1985 . . . . .                                                                                            | 162  |
| 33.2 Surplus (deficit) in per cent of total returns . . . . .                                                                                                              | 162  |
| 34. Revenues at the tariff level of 1978 and expenditures at the cost price level of 1978 of the Posts and Telecommunications according to the business accounts . . . . . | 163  |
| 35. Development of productivity of the Posts and Telecommunications as index series . . . . .                                                                              | 164  |
| 36. Tariff index for the communications, cost price index for operating expenditures of the Posts and Telecommunications and the wholesale price index . . . . .           | 165  |
| 37. Personnel . . . . .                                                                                                                                                    | 166  |
| 38. Postal items . . . . .                                                                                                                                                 | 167  |
| 39. Inland articles of correspondence and parcels . . . . .                                                                                                                | 168  |
| 40. Overseas articles of correspondence and parcels . . . . .                                                                                                              | 169  |
| 41. Newspapers and periodicals conveyed by post . . . . .                                                                                                                  | 170  |
| 42. Bulk mail . . . . .                                                                                                                                                    | 171  |
| 43. Subscriber equipment of the Telecommunication Service . . . . .                                                                                                        | 172  |
| 44. Telecommunications network. Installed capacity . . . . .                                                                                                               | 174  |

## Asetelmissa käytetyt merkinnät:

- SVT ... = Suomen virallinen tilasto XIII vuosilta ...  
 T ... = Posti- ja lennätinlaitoksen taloudellinen kehitys vuo-  
 teen 1980, taulukko ...  
     = ao. sarakkeeseen ei kuulu tietoa tai tiedolla ei ole ti-  
     lastollista mielenkiintoa  
 .. = tietoa ei ole saatu  
 — = luku = 0  
 \* = ennakkotieto

## Beteckningar i sammanställningarna:

- FOS ... = Finlands officiella statistik XIII för åren ...  
 T ... = Post- och telegrafverkets ekonomiska utveckling till år  
 1980, tabell ...  
     = kolumnen är helt meningslös för det ifrågavarande  
     året, eller uppgiften saknar statistiskt intresse  
 .. = uppgift saknas  
 — = siffran = 0  
 \* = preliminär uppgift

## Signs used in the table schedules:

- OSF ... = Official statistics of Finland XIII for the years ...  
 T ... = The Economic Development of the Posts and Tele-  
 communications of Finland until 1980, table ...  
     = the column does not make any sense for the year in  
     question, or the data has no statistical significance  
 .. = data not available  
 — = figure = 0  
 \* = preliminary data

# I POSTITARIFFIT — Posttariffer — Postal Tariffs

**ASETELMA 1.** Eräitä postimaksuja vuosikeskiarvoina (luvut osoittavat yhden lähetyksen keskimääräistä kuljetusmaksua)<sup>1)</sup>

**Sammanställning** Årsmedeltal för några postavgifter (talen anger medelbefordringsavgifterna per försändelse)<sup>1)</sup>

**Table schedule** Postal charges as annual averages (the figures show the average conveyance charges per item)<sup>1)</sup>

|                                                                                                                                                                                              | 1965                     | 1975  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                                                                                                                              | mk/kpl — mk/st — mk/item |       |       |       |       |       |       |
| <b>Kotimaiset lähetykset — Inrikes försändelser — Inland postal items</b>                                                                                                                    |                          |       |       |       |       |       |       |
| 1. luokan kirjeet <sup>2)</sup> — 1 klass brev <sup>2)</sup> — first class letters <sup>2)</sup> . . . .                                                                                     |                          |       |       |       |       | 1,80  | 1,90  |
| 2. luokan kirjeet <sup>2)</sup> — 2 klass brev <sup>2)</sup> — second class letters <sup>2)</sup> .                                                                                          |                          |       |       |       |       | 1,47  | 1,56  |
| Paketit — Paket — Parcels . . . . .                                                                                                                                                          | 1,91                     | 6,25  | 9,49  | 10,74 | 11,52 | 12,35 | 13,25 |
| Postiosoitukset — Postanvisningar — Money orders . . . . .                                                                                                                                   | —,33                     | 1,20  | 3,00  | 4,00  | 5,00  | 5,00  | 6,00  |
| Postiennakot — Postförskott — C.O.D. . . . . .                                                                                                                                               | —,35                     | 1,50  | 3,50  | 4,50  | 5,00  | 5,00  | 6,00  |
| Kirjaaminen (kulj.maksun lisäksi) — Rekommendation (utöver befordringsavgiften) — Registration (in addition to the conveyance charge) . . . . .                                              | —,40                     | 2,00  | 4,50  | 5,00  | 6,00  | 6,83  | 7,00  |
| Vakuuttaminen (kulj. ja kirjaamismaksun lisäksi) — Assurering (utöver befordrings- och rekommendationsavgifter) Insurance (in addition to the conveyance and registration charges)           |                          |       |       |       |       |       |       |
| kirjeet — brev — letters . . . . .                                                                                                                                                           | 5,89                     | 15,75 | 3,30  | 5,00  | 5,76  | 5,54  | 5,95  |
| paketit — paket — parcels . . . . .                                                                                                                                                          | 1,96                     | 8,00  | 13,25 | 13,85 | 11,45 | 7,79  | 3,55  |
| Sanoma- ja aikakauslehdet — Tidningar och tidskrifter Newspapers and periodicals . . . . .                                                                                                   | —,03                     | —,08  | —,66  | —,75  | —,86  | —,91  | —,94  |
| Joukkokirjeet ja -julkaisut — Massbrev och -publikationer Bulk printed matter with personal address . . . . .                                                                                | —,10                     | —,34  | —,60  | —,74  | —,84  | —,86  | —,91  |
| Ryhmäkirjeet ja -julkaisut — Gruppbrief och -publikationer — Bulk printed matter unaddressed delivered to groups of receivers . . . . .                                                      | —,07                     | —,20  | —,31  | —,35  | —,39  | —,42  | —,46  |
| <b>Lähetykset ulkomaille — Utrikes försändelser Overseas postal items</b>                                                                                                                    |                          |       |       |       |       |       |       |
| Kirjeet — Brev — Letters . . . . .                                                                                                                                                           | —,46                     | 1,36  | 3,03  | 3,05  | 3,43  | 3,81  | 4,04  |
| Postikortit — Postkort — Post cards . . . . .                                                                                                                                                | —,25                     | —,60  | 1,10  | 1,30  | 1,50  | 1,92  | 2,10  |
| Painotuotteet — Trycksaker — Printed matter . . . . .                                                                                                                                        | —,30                     | —,78  | 1,92  | 2,24  | 2,56  | 3,18  | 3,52  |
| Pikkupaketit — Småpaket — Small packets . . . . .                                                                                                                                            | —,93                     | 2,24  | 5,18  | 5,96  | 6,63  | 8,29  | 8,78  |
| Paketit — Paket — Parcels . . . . .                                                                                                                                                          | 3,63                     | 11,00 | 45,30 | 50,60 | 57,46 | 67,46 | 74,78 |
| Kirjaaminen (kulj. maksun lisäksi) — Rekommendation (utöver befordringsavgiften) — Registration (in addition to the conveyance charge) . . . . .                                             | —,40                     | 2,00  | 4,50  | 5,00  | 6,00  | 6,83  | 7,00  |
| Vakuuttaminen (kulj. ja kirjaamismaksun lisäksi) — Assurering (utöver befordrings- och rekommendationsavgifter) Insurance (in addition to the conveyance and registration charges) . . . . . | —,63                     | —,76  | 3,21  | 6,29  | 7,56  | 6,14  | 5,83  |

<sup>1)</sup> Kirjelähetysten ja pakettien painojakaumat on uudistettu — Viktfördelningar för brev- och paketförsändelser har förnyats — Weight distributions of the letter and parcel mail have been renewed

<sup>2)</sup> Kirjelähetysluokitusuudistus 1.3.1984 lukien: 1. ja 2. luokan kirjeet — Brevklassingsreformen från och med 1.3.1984: 1 och 2 klassens brev — The renewal of the letter classification from 1.3.1984: letters of 1 and 2 class

Lähde — Källa — Source: T5, T6

## POSTITARIFFIT — Posttariffer — Postal Tariffs

**ASETELMA 2.** Postimaksumerkeillä maksettujen lähetysten tariffi-indeksejä voimaantulospäivittäin

**Sammanställning** Tariffindex enligt datum för ikraftträdandet för de försändelser som betalas med frankotecken

**Table schedule** Tariff indices for postal items paid with stamps according to the validation date

|                                                                                                                                                           | 1.1.1966       | 1.1.1975 | 1.1.1982 | 1.1.1983 | 1.1.1984 | 1.3.1984 | 1.1.1985 | 1.1.1986 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                                                                                                                                           | "1978" = 1 000 |          |          |          |          |          |          |          |
| Postimaksumerkeillä maksetut lähetykset yhteensä<br>Försändelser som betalas med frankotecken, sammanlagt — Postal items paid with stamps, in all . . . . | 278            | 685      | 1 260    | 1 394    | 1 398    | 1 530    | 1 623    | 1 721    |
| Kotimaiset postilähetykset <sup>1)</sup> — Inrikes postförsändelser <sup>1)</sup> — Inland postal items <sup>1)</sup>                                     |                |          |          |          |          |          |          |          |
| 1. luokan kirjeet — 1 klass brev — first class letters . . . . .                                                                                          |                |          |          |          |          | 1 000    | 1 050    | 1 093    |
| 2. luokan kirjeet — 2 klass brev — second class letters . . . . .                                                                                         |                |          |          |          |          | 1 000    | 1 063    | 1 132    |
| Tavalliset paketit — Vanliga paket — Ordinary parcels . . . . .                                                                                           | 199            | 652      | 1 151    | 1 253    | 1 253    | 1 360    | 1 441    | 1 502    |
| Ulkomaiset postilähetykset — Utrikes postförsändelser — Overseas postal items                                                                             |                |          |          |          |          |          |          |          |
| Tavalliset kirjeet — Vanliga brev — Ordinary letters . . . . .                                                                                            | 342            | 753      | 1 257    | 1 422    | 1 422    | 1 616    | 1 674    | 1 714    |
| Postikortit — Postkort — Post cards . . . . .                                                                                                             | 278            | 667      | 1 444    | 1 667    | 1 667    | 2 222    | 2 333    | 2 444    |
| Painotuotteet — Trycksaker — Printed matter . . .                                                                                                         | 252            | 560      | 1 541    | 1 752    | 1 752    | 2 254    | 2 411    | 2 677    |
| Tavalliset paketit — Vanliga paket — Ordinary parcels . . . . .                                                                                           | 202            | 538      | 1 592    | 1 808    | 2 123    | 2 123    | 2 344    | 2 726    |

<sup>1)</sup> Kirjelähetysluokitusuudistus 1.3.1984 lukien: 1. ja 2. luokan kirjeet — Brevklassningsreformen från och med 1.3.1984: 1 och 2 klassens brev — The renewal of the letter classification from 1.3.1984: letters of 1 and 2 class

Lähde — Källa — Source: T7

**ASETELMA 3.** Joukkolähetysten tariffi-indeksejä voimaantulospäivittäin

**Sammanställning** Massförsändelsernas tariffindex enligt datum för ikraftträdandet

**Table schedule** Tariff indices for the bulk mail according to the validation date

|                                                                                                                                         | 1.10.1965      | 1.1.1975 | 1.1.1981 | 1.1.1982 | 1.1.1983 | 1.3.1984 | 1.3.1985 | 1.3.1986 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                                                                                                                         | "1978" = 1 000 |          |          |          |          |          |          |          |
| Joukkolähetykset yhteensä — Massförsändelser, sammanlagt — Bulk mail, in all . . . . .                                                  | 213            | 685      | 1 196    | 1 374    | 1 543    | 1 699    | 1 783    | 1 863    |
| Joukkokirjeet ja -julkaisut — Massbrev och -publikationer — Bulk printed matter with personal address . . . . .                         | 202            | 675      | 1 222    | 1 407    | 1 581    | 1 729    | 1 810    | 1 885    |
| Ryhmäkirjeet ja -julkaisut — Gruppbrief och -publikationer — Bulk printed matter unaddressed delivered to groups of receivers . . . . . | 224            | 706      | 1 119    | 1 277    | 1 432    | 1 604    | 1 695    | 1 783    |

Lähde — Källa — Source: T12

**ASETELMA 4.** Lehtiliikenteen tariffi-indeksejä voimaantulospäivittäin

**Sammanställning** Tidningstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet

**Table schedule** Tariff indices for the newspapers and periodicals according to the validation date

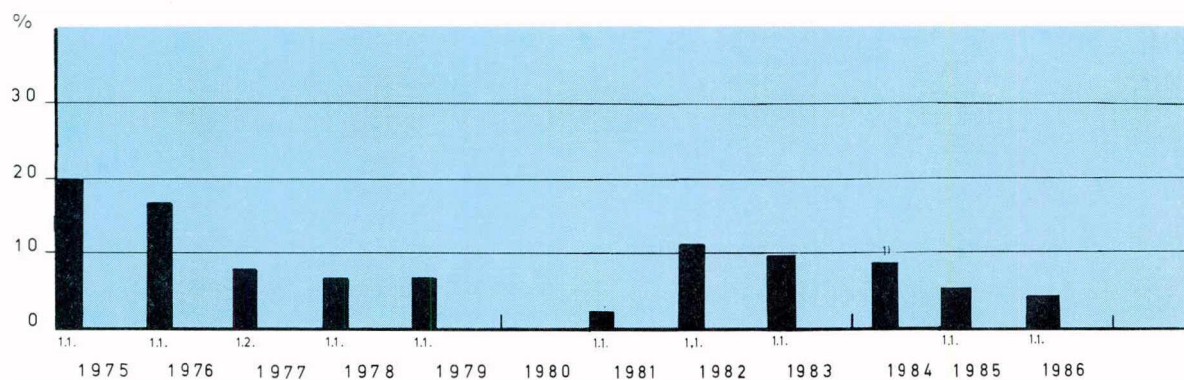
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.1.1965       | 1.1.1975 | 1.1.1982 | 1.1.1983 | 1.1.1984 | 1.1.1985 | 1.1.1986 | 1.3.1986 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        | "1978" = 1 000 |          |          |          |          |          |          |          |
| Lehtiliikenne yhteensä (valtion ja lehtien maksamat osuudet) — Tidningstrafikens 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) . . . . . | 64             | 177      | 1 485    | 1 703    | 1 843    | 1 934    | 2 001    | 2 017    |
| Lehtien maksamat lehtiliikennemaksut — Postavgifter betalda av tidningar — Postal charges paid by newspapers and periodicals . . . . .                                                                                                                                                 | 144            | 399      | 1 683    | 1 905    | 2 084    | 2 229    | 2 381    | 2 415    |

Lähde — Källa — Source: T13

## POSTITARIFFIT — Posttariffer — Postal Tariffs

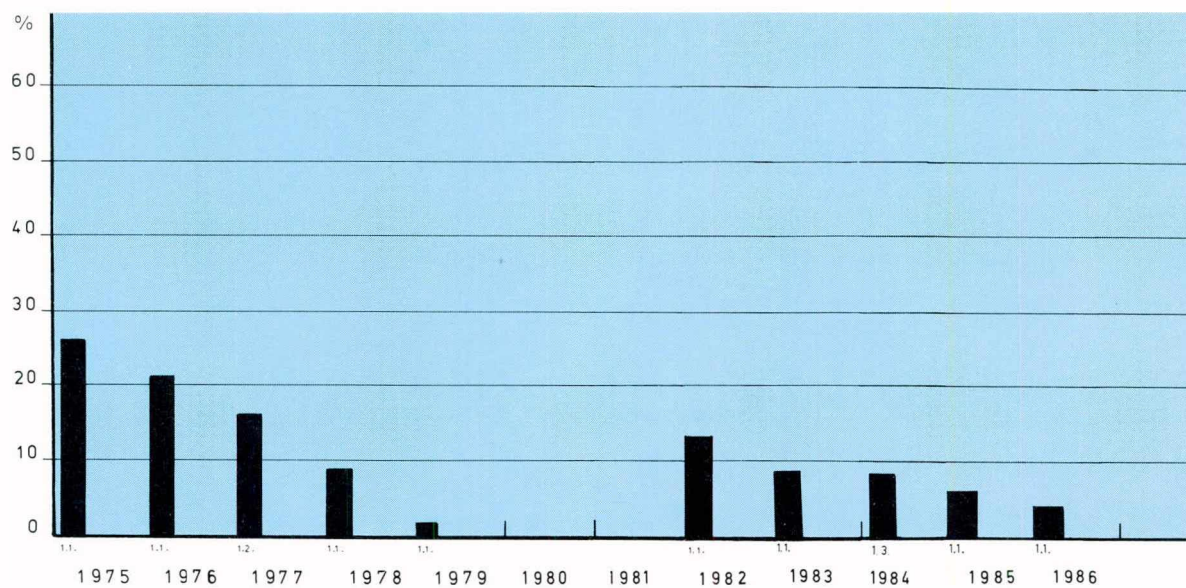
**KUVIO 2.1** Joidenkin postilähetysten tariffinkorotusprosentteja  
**Figur** Höjning av några postförsändelsers tariffer i procent  
**Figure** Percentage change in tariffs for some postal items

Kotimaiset tavalliset kirjeet, 1.3.1984 lukien 1. luokan kirjeet  
 Vanliga inrikes brev, från och med 1.3.1984 1 klass brev  
 Ordinary inland letters, from 1.3.1984 first class letters



1) Arvio — En uppskattning — An estimate

Kotimaiset tavalliset paketit  
 Vanliga inrikes paket  
 Ordinary inland parcels



## POSTITARIFFIT — Posttariffer — Postal Tariffs

**ASETELMA 5.** Postiliikenteen tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin

**Sammanställning** Posttrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet

**Table schedule** Tariff indices for postal services according to the validation date

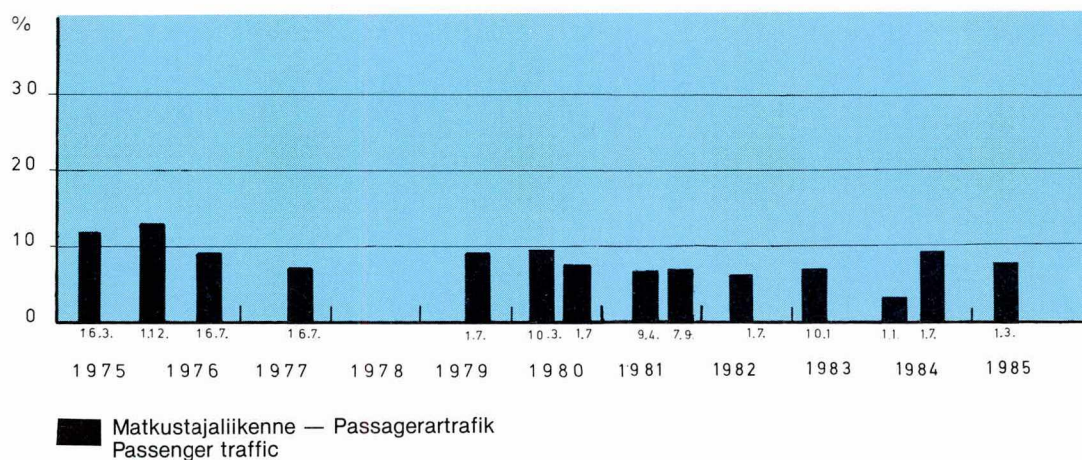
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.1.1965       | 1.1.1975 | 1.1.1983 | 1.1.1984 | 1.3.1984 | 1.1.1985 | 1.3.1985 | 1.1.1986 | 1.3.1986 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | "1978" = 1 000 |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Postiliikenne yhteensä — Posttrafikens, sammanlagt<br>Postal services, in all .....                                                                                                                                                                                                   | 192            | 492      | 1 511    | 1 557    | 1 653    | 1 737    | 1 746    | 1 828    | 1 840    |
| Postimaksumerkeillä maksetut lähetykset yhteensä<br>Försändelser som betalas med frankotecken, sammanlagt — Postal items paid with the stamps, in all ..                                                                                                                              | 277            | 685      | 1 394    | 1 398    | 1 530    | 1 623    | 1 623    | 1 721    | 1 721    |
| Joukkolähetykset yhteensä — Massförsändelser, sammanlagt — Bulk mail, in all .....                                                                                                                                                                                                    | 228            | 685      | 1 543    | 1 543    | 1 699    | 1 699    | 1 783    | 1 783    | 1 863    |
| Lehtiliikenne yhteensä (valtion ja lehtien maksamat osuudet) — Tidningstrafiken, sammanlagt (andelen betald av tidningar och andelen betald av staten)<br>Newspapers and periodicals, in all (the share paid by the newspapers and periodicals and the share paid by the state) ..... | 64             | 177      | 1 703    | 1 843    | 1 843    | 1 934    | 1 934    | 2 001    | 2 017    |

Lähde — Källa — Source: T26

**KUVIO 6.1** Postiautoliikenteen tariffien korotusprosentteja

**Figur** Höjning av postbiltrafikens tariffer i procent

**Figure** Percentage change in tariffs for postal bus traffic



**ASETELMA 6.** Postiautoliikenteen tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin

**Sammanställning** Postbiltrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet

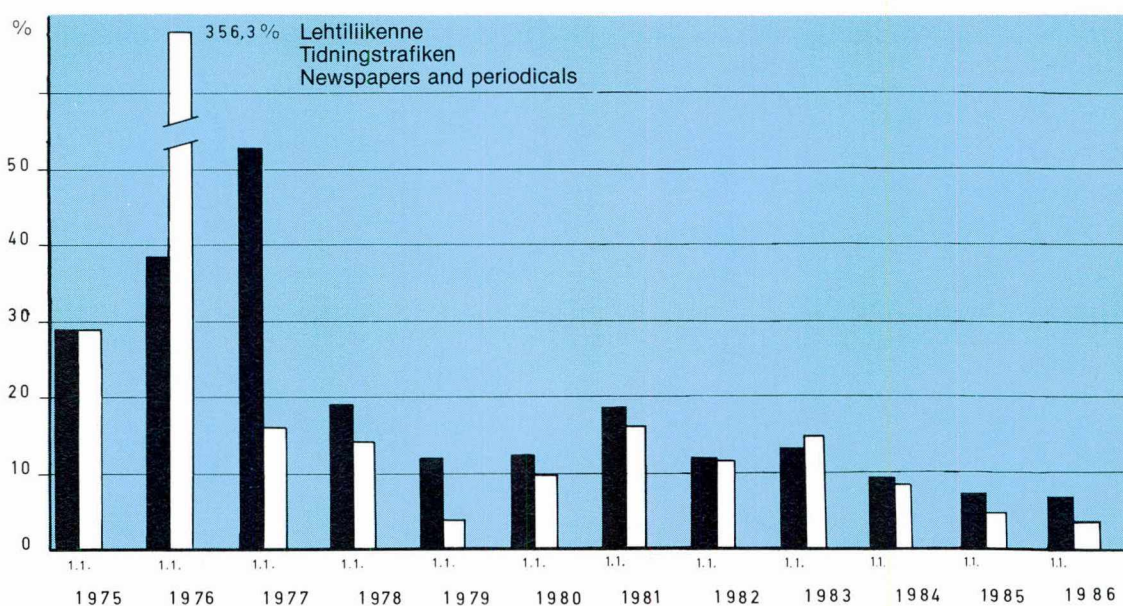
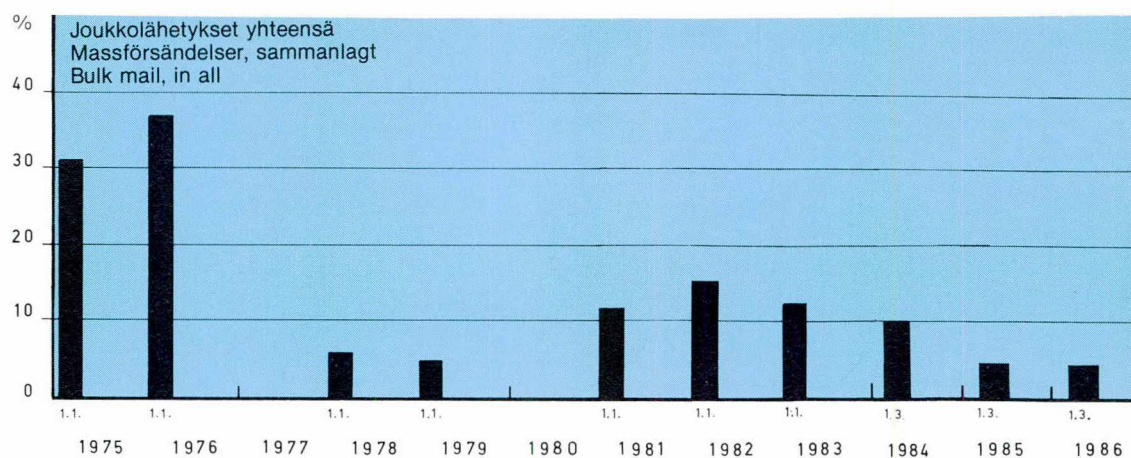
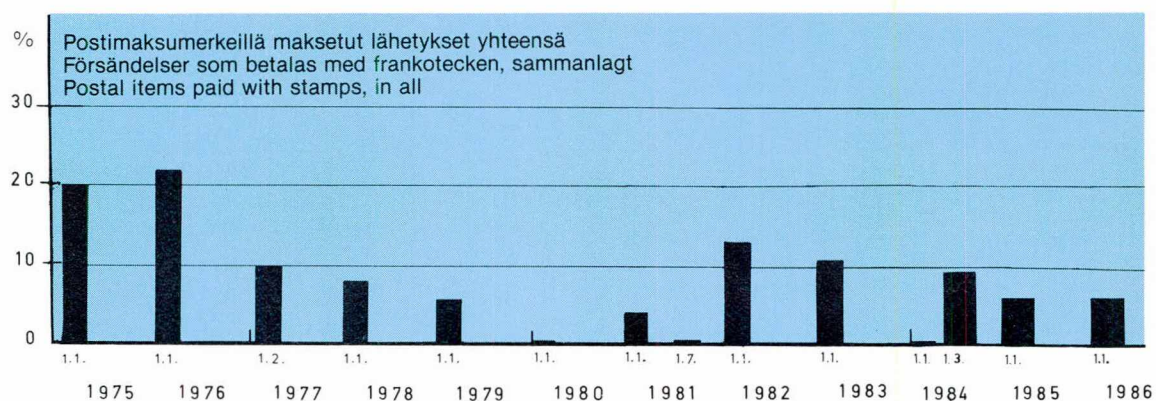
**Table schedule** Tariff indices for postal bus traffic according to the validation date

|                                                                                              | 15.5.1965      | 1.1.1975 | 1.1.1984 | 15.6.1984 | 1.7.1984 | 1.1.1985 | 1.3.1985 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|
|                                                                                              | "1978" = 1 000 |          |          |           |          |          |          |
| Postiautoliikenne yhteensä — Postbiltrafikens, sammanlagt — Postal bus traffic, in all ..... | 283            | 683      | 1 707    | 1 711     | 1 857    | 1 865    | 2 002    |
| Matkustajaliikenne — Passenger traffic — Passenger traffic .....                             | 283            | 681      | 1 701    | 1 701     | 1 861    | 1 861    | 2 008    |
| Tilausliikenne — Abonnementstrafik — Traffic on contract basis .....                         |                |          | 1 931    | 1 985     | 1 985    | 2 088    | 2 088    |
| Rahtiliikenne — Frakttrafik — Freight traffic .....                                          | 284            | 728      | 1 518    | 1 518     | 1 639    | 1 639    | 1 803    |

Lähde — Källa — Source: T28

## POSTITARIFFIT — Posttariffer — Postal Tariffs

**KUVIO 5.1** Postiliikenteen tariffien korotusprosentteja  
**Figur** Höjning av posttrafikens tariffer i procent  
**Figure** Percentage change in tariffs for postal services



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

□ Lehtiliikenne yhteensä (—1975 lehdet, 1976— lehdet ja valtio) — Tidningstrafiken, sammanlagt (—1975 tidningar, 1976— tidningar och staten) — Newspapers and periodicals, in all (—1975 newspapers and periodicals, 1976— newspapers and periodicals and the state)

## POSTITARIFFIT — Posttariffer — Postal Tariffs

**ASETELMA 7.** Postitoimen tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina  
**Sammanställning** Postfunktionens tariffindex som årsmedeltal  
**Table schedule** Tariff indices for the Postal Service as annual averages

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1965           | 1975 | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | "1978" = 1 000 |      |       |       |       |       |       |
| Postiliikenne yhteensä <sup>1)</sup> — Posttrafiken, sammanlagt <sup>1)</sup><br>Postal services, in all <sup>1)</sup> .....                                                                                                                                                                                                 | 192            | 492  | 1 192 | 1 347 | 1 511 | 1 637 | 1 745 |
| Postimaksumerkeillä maksetut lähetykset yhteensä <sup>2)</sup><br>Försändelser som betalas med frankotecken, sammanlagt <sup>2)</sup><br>Postal items paid with stamps, in all <sup>2)</sup> .....                                                                                                                           | 277            | 685  | 1 111 | 1 262 | 1 394 | 1 508 | 1 623 |
| Joukkolähetykset yhteensä — Massiförsändelser, sammanlagt — Bulk mail, in all .....                                                                                                                                                                                                                                          | 224            | 685  | 1 196 | 1 374 | 1 543 | 1 673 | 1 769 |
| Lehtiliikenne yhteensä (valtion ja lehtien maksama osuus) <sup>1)</sup><br>Tidningstrafiken, sammanlagt (andelen betald av tidningar och andelen betald av staten) <sup>1)</sup> — Newspapers and periodicals, in all (the share paid by the newspapers and periodicals and the share paid by the state) <sup>1)</sup> ..... | 64             | 177  | 1 328 | 1 485 | 1 703 | 1 843 | 1 934 |
| Lehtien maksamat lehtiliikennemaksut — Postavgifter betalda av tidningar — Postal charges paid by newspapers and periodicals .....                                                                                                                                                                                           | 144            | 399  | 1 508 | 1 683 | 1 905 | 2 084 | 2 229 |
| Ulkomailta tulleet lähetykset — Försändelser från utlandet<br>Mail from abroad .....                                                                                                                                                                                                                                         | 187            | 538  | 1 426 | 1 592 | 1 808 | 2 123 | 2 344 |
| PSP-lähetykset — PSB-försändelser — Mail of the Postipankki .....                                                                                                                                                                                                                                                            | 307            | 707  | 1 096 | 1 222 | 1 350 | 1 459 | 1 555 |
| Postipankin maksama korvaus — Ersättningen betald av Postbanken — Compensation paid by the Postipankki for the management of some bank functions .....                                                                                                                                                                       | 123            | 538  | 1 366 | 1 434 | 1 590 | 1 771 | 1 877 |
| Postiautoliikenne — Postbiltrafiken — Postal bus traffic .....                                                                                                                                                                                                                                                               | 278            | 745  | 1 377 | 1 508 | 1 667 | 1 782 | 1 979 |

1) Valtion maksama osuus lehtiliikennemaksuista on otettu mukaan vuodesta 1976 lähtien, jolloin valtion tuki muuttui kiinteästä budjettisummasta liikenteen perusteella maksettavaksi tariffihyvitykseksi — Den delen av tidningsavgifterna, som betalas av staten, har räknats från och med år 1976, då statens stöd förändrades från en fast budgetsumma till en tariffkreditering, som betalas på grund av trafiken — The state's share in the newspaper and periodical charges is included from year 1976, when the support of the state changed from a fixed budget amount to a tariff compensation which is paid on the basis of traffic

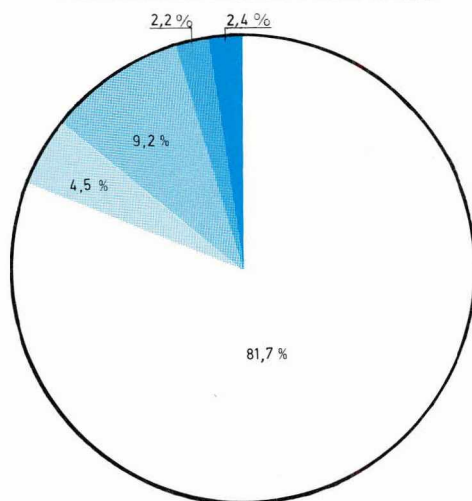
2) Postimaksumerkeillä maksettujen lähetysten tariffi-indeksiä käytetään myös erinäisille postimaksuille — Tariffindex för de försändelser, som betalas med frankotecken, används också för särskilda postavgifter — The tariff index for postal items paid with stamps is also used to realize "certain postal charges"

Lähde — Källa — Source: T27, T29

## II POSTITULOT — Postinkomster — Postal Revenues

**KUVIO 8.1** Postitoimen tulojen jakautuminen vuonna 1985  
**Figur** Fördelning av postfunktionens inkomster år 1985  
**Figure** Distribution of revenues from the Postal Service in 1985

**Postitoimen tulot yhteensä**  
**Postfunktionens inkomster, sammanlagt**  
**Total revenues from the Postal Service**



Liikennetulot yhteensä  
Trafikinkomster, sammanlagt  
Total traffic revenues

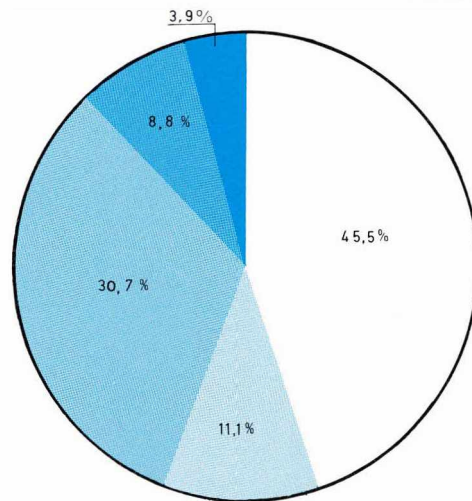
Valtion maksamat korvaukset  
Ersättningar betalda av staten  
Compensations paid by the state

Eräiden laitosten maksamat korvaukset  
Ersättningar betalda av en del inrättningar  
Compensations paid by some institutions

Postiautoliikenne  
Postbiltrafik  
Postal bus traffic

Sekalaiset tulot  
Diverse inkomster  
Miscellaneous revenues

**Postitoimen liikennetulot**  
**Postfunktionens trafikinkomster**  
**Traffic revenues from the Postal Service**



Postimaksumerkkitulo  
Inkomster av frankotecken  
Stamps revenues

Joukkolähetykset  
Massförsändelser  
Bulk mail

Sanoma- ja aikakauslehdet  
Tidningar och tidskrifter  
Newspapers and periodicals

Erinäiset postimaksut  
Särskilda postavgifter  
Certain postal charges

Muut liikennetulot  
Övriga trafikinkomster  
Other traffic revenues

## POSTITULOT — Postinkomster — Postal Revenues

ASETELMA 8. Postitoimen tulot

Sammanställning Postfunktionens inkomster

Table schedule Revenues from the Postal Service

|                                                                                                                                                                                            | 1965                         | 1975  | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                                                                                                                                            | milj. mk — millions of marks |       |         |         |         |         |         |
| Postitoimen tulot yhteensä — Postfunktionens inkomster, sammanlagt — Total revenues from the Postal Service . . . . .                                                                      | 197,9                        | 734,2 | 1 804,3 | 2 139,3 | 2 496,2 | 2 782,8 | 3 020,5 |
| Postitoimen liikennetulot yhteensä — Postfunktionens trafikinkomster, sammanlagt — Total traffic revenues from Postal Service . . . . .                                                    | 130,6                        | 494,5 | 1 445,1 | 1 721,2 | 2 026,8 | 2 265,1 | 2 463,5 |
| Tulot postimaksumerkeistä — Inkomster av frankotecken Stamps revenues . . . . .                                                                                                            | 99,6                         | 325,8 | 651,8   | 789,3   | 912,1   | 1 014,2 | 1 118,7 |
| Tulot joukkolähetysistä — Inkomster av massförsändelser — Revenues from bulk mail . . . . .                                                                                                | 3,6                          | 41,5  | 125,6   | 161,5   | 204,6   | 247,1   | 273,9   |
| Tulot sanoma- ja aikakauslehdistä <sup>1)</sup> — Inkomster av tidningar och tidskrifter <sup>1)</sup> — Revenues from newspapers and periodicals <sup>1)</sup> . . . . .                  | 18,7                         | 64,5  | 516,4   | 577,3   | 683,4   | 726,9   | 757,4   |
| Valtion maksama osuus lehtituloista — Andelen av tidningsinkomster betald av staten — The share of newspapers revenues paid by the state . . . . .                                         |                              |       | 254,3   | 283,7   | 337,0   | 330,3   | 334,4   |
| Lehtien maksama osuus lehtituloista — Andelen av tidningsinkomster betald av tidningar — The share of newspapers revenues paid by newspapers and periodicals . . . . .                     | 15,7                         | 51,9  | 262,1   | 293,6   | 346,4   | 396,6   | 423,0   |
| Erinäiset postimaksut — Särskilda postavgifter Certain postal charges . . . . .                                                                                                            | 0,7                          | 30,7  | 89,3    | 118,1   | 141,7   | 176,6   | 216,7   |
| Tulot ulkomailta tulleista lähetysistä — Inkomster av försändelser från utlandet — Revenues from mail from abroad . . . . .                                                                | 2,3                          | 8,0   | 21,3    | 27,3    | 30,4    | 41,9    | 30,1    |
| Tulot PSP-lähetysistä — Inkomster av PSB-försändelser — Revenues from mail of the Postipankki . . . . .                                                                                    | 5,6                          | 24,0  | 40,7    | 47,8    | 54,6    | 58,5    | 66,7    |
| Valtion maksamat korvaukset posti- ja telelaitoksen suorittamista palveluksista — Ersättningar betalda av staten — Compensations paid by the state . . . . .                               | 40,9                         | 117,4 | 88,5    | 100,8   | 114,6   | 125,4   | 137,4   |
| Muiden laitosten maksamat korvaukset posti- ja telelaitoksen suorittamista palveluksista — Ersättningar betalda av andra inrättningar — Compensations paid by other institutions . . . . . | 11,0                         | 77,5  | 194,3   | 217,4   | 240,3   | 269,3   | 278,4   |
| Tulot postiautoliikenteestä — Postbiltrafikens inkomster Revenues from the postal bus traffic . . . . .                                                                                    | 12,3                         | 34,0  | 50,6    | 53,5    | 55,9    | 61,3    | 67,8    |
| Sekalaiset tulot — Diverse inkomster — Miscellaneous revenues . . . . .                                                                                                                    | 3,1                          | 10,8  | 25,8    | 46,5    | 58,6    | 61,7    | 73,4    |

1) Katso huomautus 1) taulukossa 7 — Se fotnot 1) i tabell 7 — See footnote 1) in table 7

Lähde — Källa — Source: T30, T31

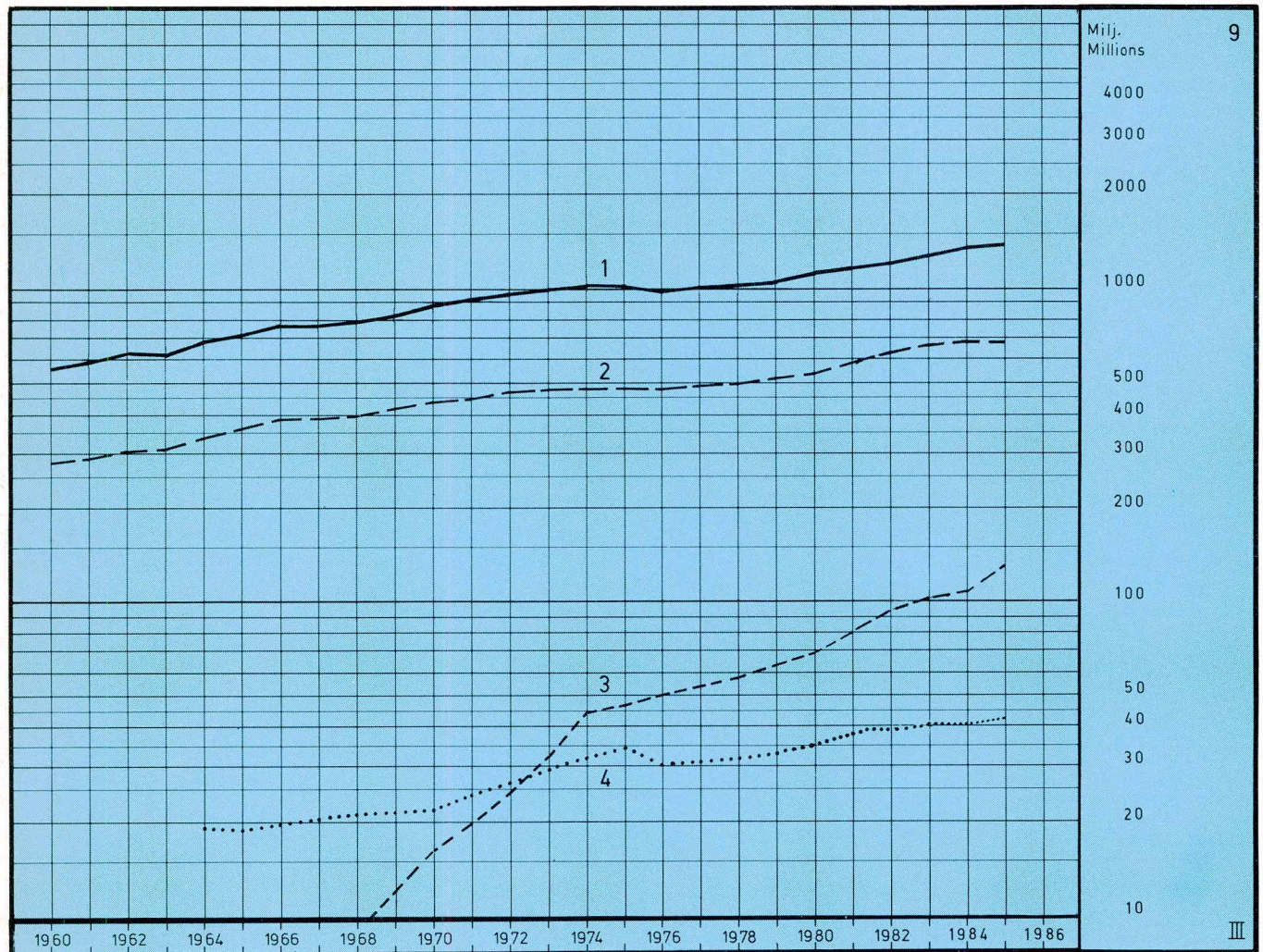
## POSTITULOT — Postinkomster — Postal Revenues

ASETELMA 9. Postiliikennetuloja vuoden 1978 tariffitasossa (jatkuu)

Sammanställning Posttrafikens inkomster omräknade enligt 1978 års tariffnivå (fortsätter)

Table schedule Postal traffic revenues at the tariff level of 1978 (continues)

1965 — 1985



|                                                                                                                                                                                                                                                  | 1965  | 1975    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| milj. mk — millions of marks                                                                                                                                                                                                                     |       |         |         |         |         |         |         |
| 1. Postitoimen liikennetulot yhteensä <sup>1)</sup> — Postfunktionens trafikinkomster, sammanlagt <sup>1)</sup> — Total traffic revenues from Postal Service <sup>1)</sup> .....                                                                 | 680,0 | 1 005,1 | 1 212,3 | 1 277,8 | 1 341,4 | 1 383,7 | 1 411,7 |
| 2. Tulot postimaksumerkeistä — Inkomster av frankotecken Stamps revenues .....                                                                                                                                                                   | 359,6 | 475,6   | 586,7   | 626,4   | 654,3   | 672,5   | 689,3   |
| 3. Erinäiset postimaksut — Särskilda postavgifter — Certain postal charges .....                                                                                                                                                                 | 2,6   | 44,8    | 80,3    | 93,6    | 101,7   | 117,1   | 133,5   |
| 4. Tulot PSP-postilähetysistä — Inkomster av PSB-postförsändelser — Revenues from postal items of the Postipankki<br>Tulot ulkomailta tulleista lähetysistä — Inkomster av försändelser från utlandet — Revenues from overseas trunk calls ..... | 18,2  | 34,0    | 37,1    | 39,1    | 40,5    | 40,1    | 42,9    |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | 12,5  | 14,9    | 14,9    | 17,1    | 16,8    | 19,7    | 12,8    |

1) Katso huomautus 1) sivulla 26 — Se fotnot 1) på sidan 26 — See footnote 1) in page 26

Lähde — Källa — Source: T32

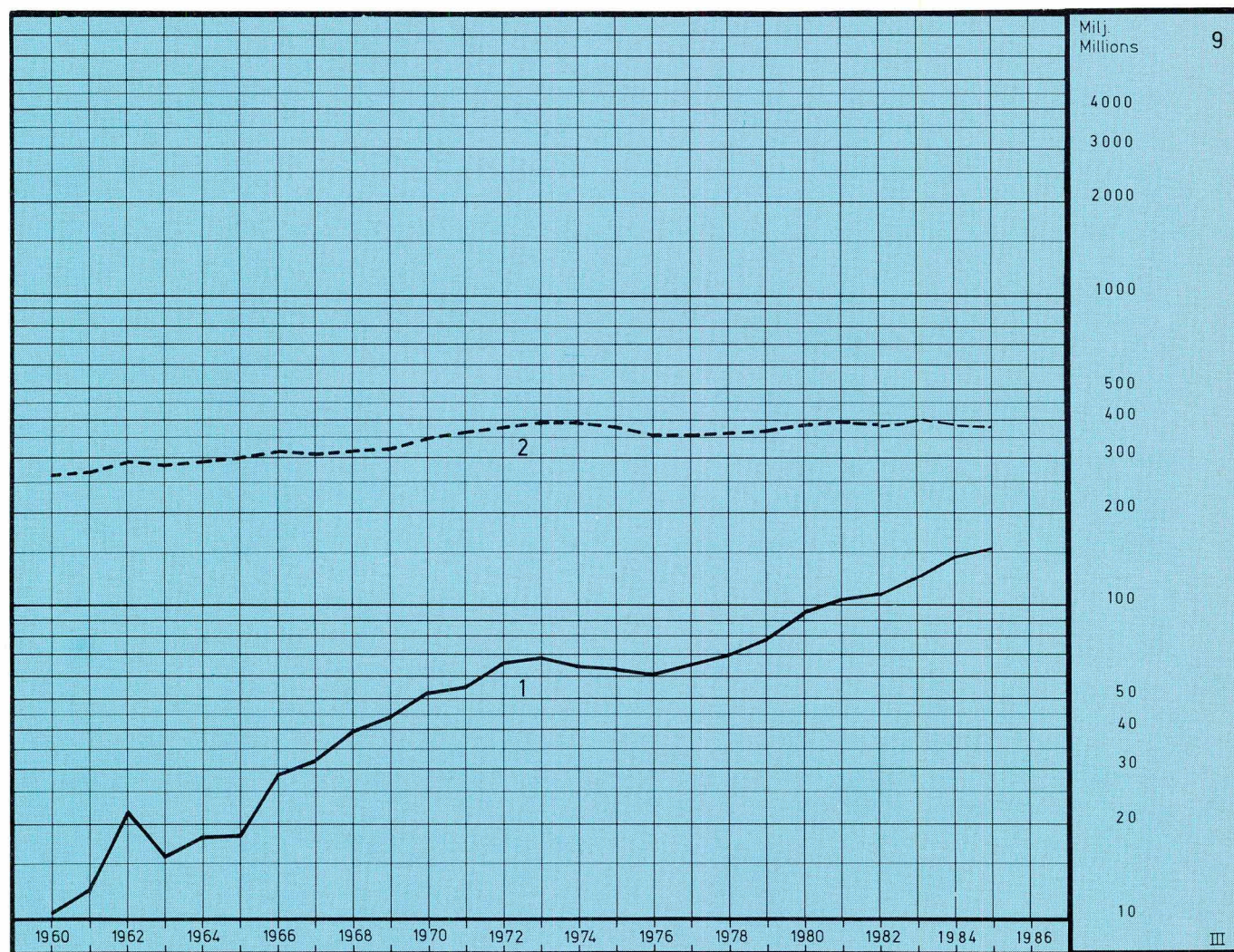
## POSTITULOT — Postinkomster — Postal Revenues

ASETELMA 9. Postiliikennetuloja vuoden 1978 tariffitasossa (jatkoa)

Sammanställning Posttrafikens inkomster omräknade enligt 1978 års tariffnivå (fortsättning)

Table schedule Postal traffic revenues at the tariff level of 1978 (continued)

1965 — 1985



|                                                                                                                                                                          | 1965                         | 1975  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                                                                                                          | milj. mk — millions of marks |       |       |       |       |       |       |
| 1. Tulot joukkolähetysistä — Inkomster av massförsändelser<br>Revenues from bulk mail .....                                                                              | 16,0                         | 60,6  | 105,0 | 117,6 | 132,6 | 147,7 | 154,8 |
| 2. Tulot sanoma- ja aikakauslehdistä <sup>1)</sup> — Inkomster av tidningar och tidskrifter <sup>1)</sup> — Revenues from newspapers and periodicals <sup>1)</sup> ..... | 291,4                        | 364,5 | 389,5 | 388,8 | 401,3 | 394,4 | 391,6 |

1) Katso huomautus 1) sivulla 26 — Se fotnot 1) på sidan 26 — See footnote 1) in page 26

Lähde — Källa — Source: T32

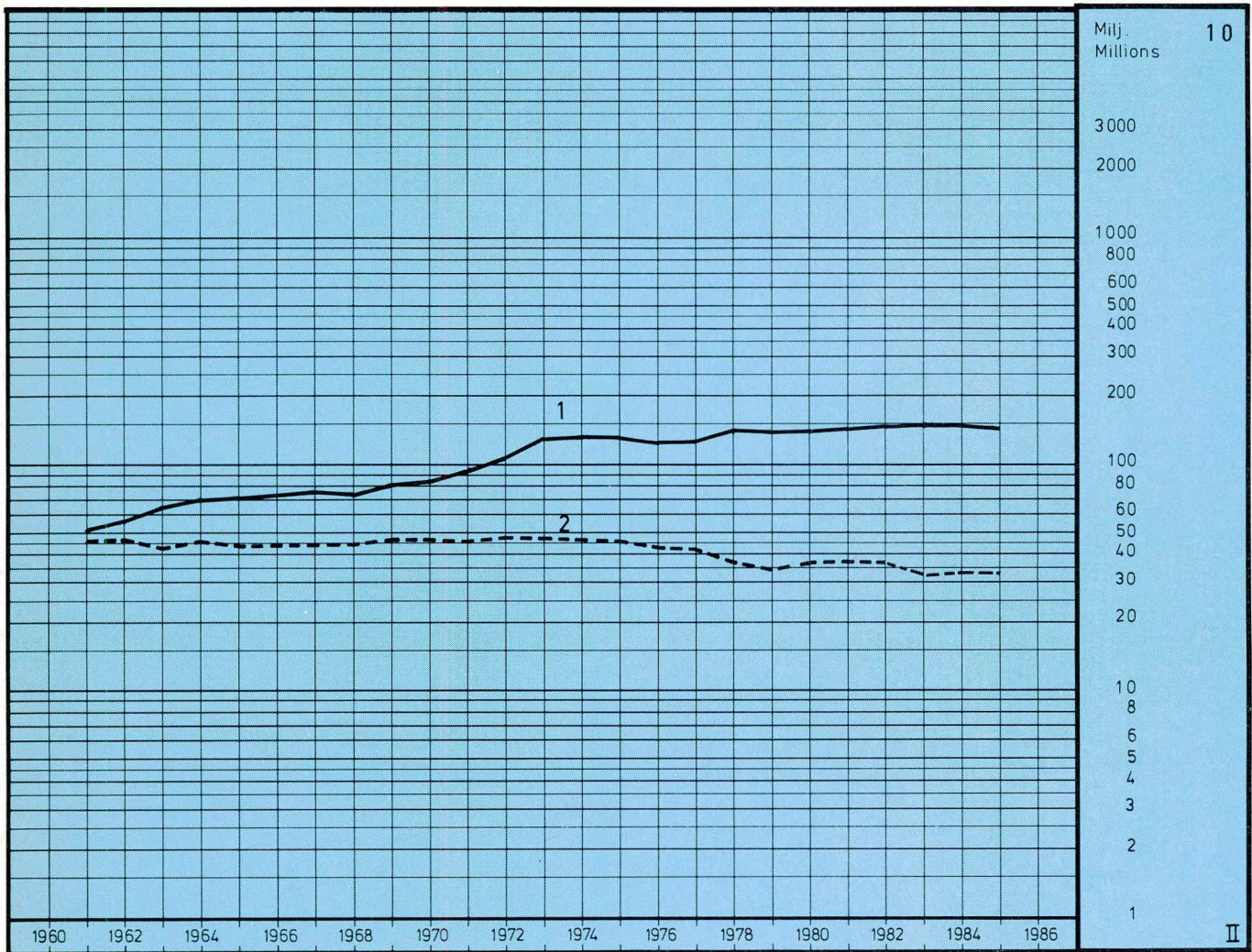
## POSTITULOT — Postinkomster — Postal Revenues

**ASETELMA 10.** Korvaukset Postipankin tehtävien hoidosta ja tulot postiautoliikenteestä vuoden 1978 hinta- ja tariffitasossa

**Sammanställning** Ersättningar för skötseln av Postbankens uppdrag och inkomster av postbiltrafiken enligt 1978 års pris- och tariffnivå

**Table schedule** Compensations for the management of some bank functions of the Postipankki and revenues from the postal bus traffic at the price and tariff level of 1978

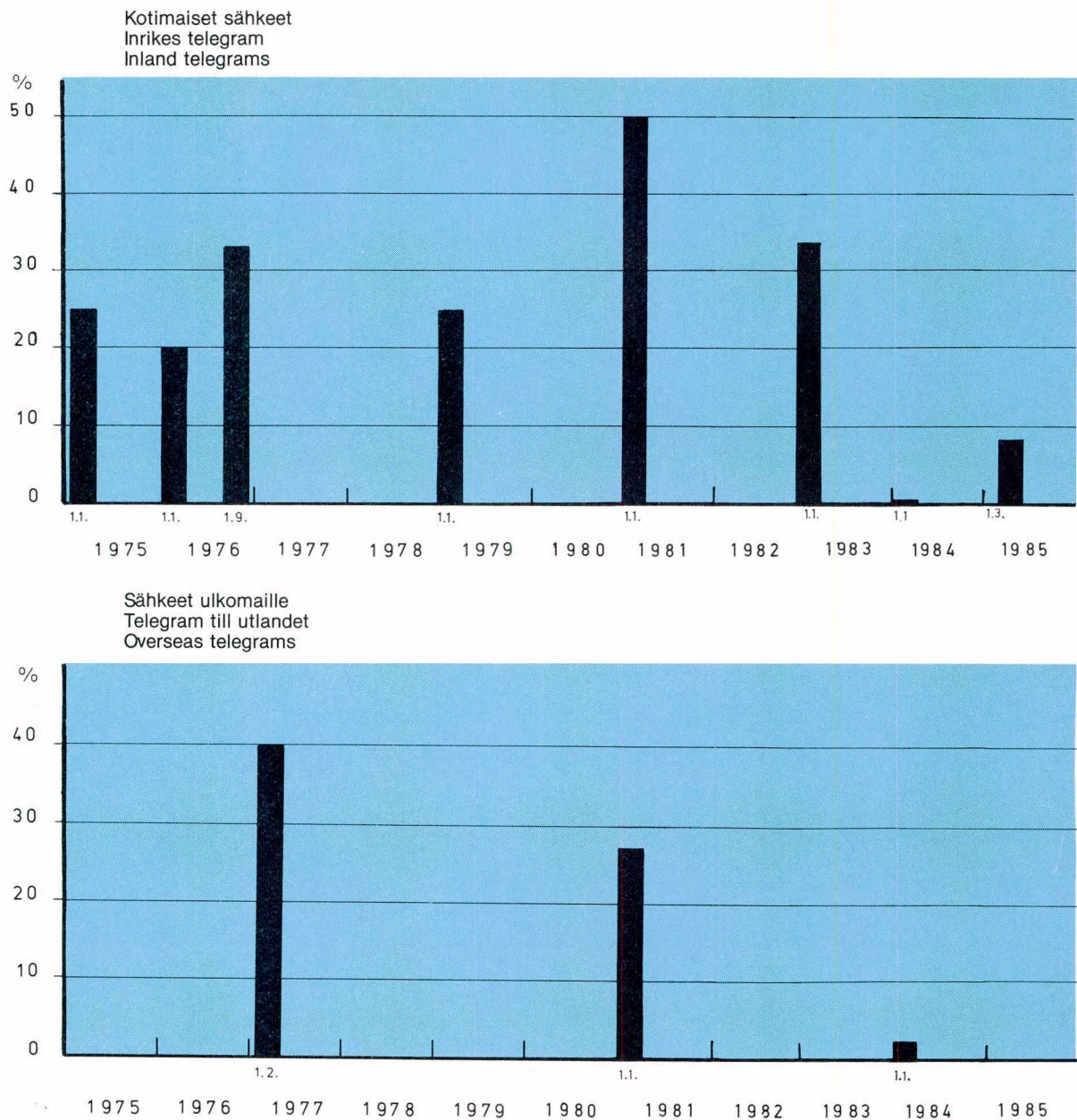
1965 — 1985



|                                                                                                                                                                                            | 1965 | 1975  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| milj. mk — millions of marks                                                                                                                                                               |      |       |       |       |       |       |       |
| 1. Korvaukset Postipankin tehtävien hoitamisesta — Ersättningar för skötseln av Postbankens uppdrag — Compensations for the management of some bank functions of the Postipankki . . . . . | 70,7 | 134,1 | 140,8 | 144,0 | 147,5 | 148,4 | 144,1 |
| 2. Tulot postiautoliikenteestä — Inkomster av postbiltrafiken Revenues from the postal bus traffic . . . . .                                                                               | 44,1 | 45,6  | 36,8  | 35,5  | 33,6  | 34,4  | 34,3  |

### III TELETARIFFIT — Teletariffer — Telecommunications Tariffs

**KUVIO 11.1** Sähketariffien korotusprosentteja  
**Figur** Höjning av telegramtariffer i procent  
**Figure** Percentage change in telegram tariffs



**ASETELMA 11.** Sähketariffi-indeksit voimaastumispäivittäin  
**Sammanställning** Telegramtariffindex enligt datum för ikraftträdandet  
**Table schedule** Telegram tariff indices according to the validation date

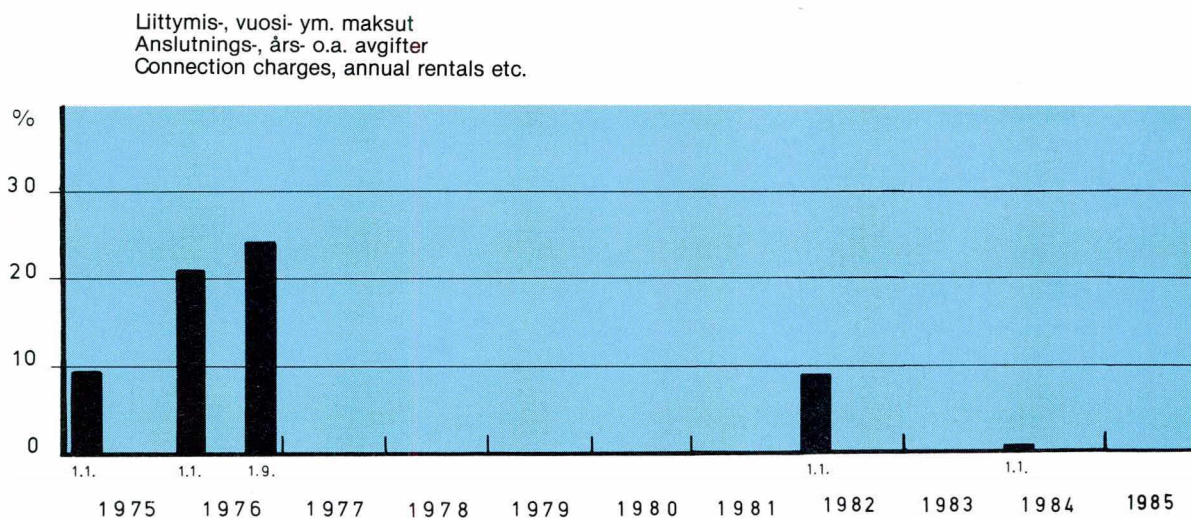
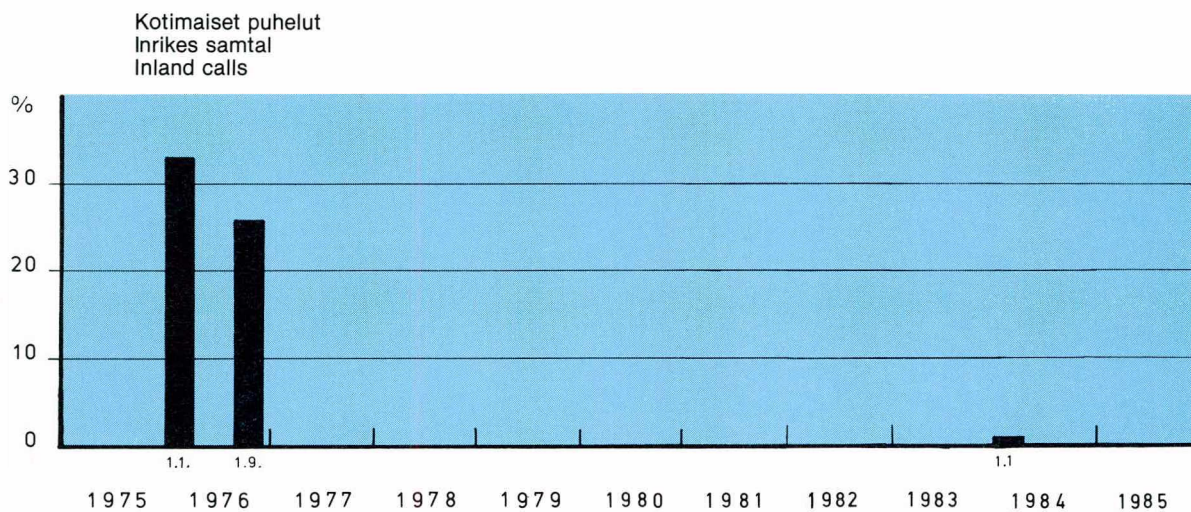
|                                                                                | 1.5.1965      | 1.1.1975 | 1.1.1983 | 1.1.1984 | 1.3.1985 |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|
|                                                                                | "1978" = 1000 |          |          |          |          |
| Sähkeliikenne yhteensä — Telegramtrafik, sammanlagt — Telegram service, in all | 340           | 662      | 1 908    | 1 904    | 2 015    |
| Kotimaiset sähkeet — Inrikes telegram — Inland telegrams                       | 324           | 625      | 2 500    | 2 520    | 2 730    |
| Sähkeet ulkomaille — Telegram till utlandet — Overseas telegrams               | 352           | 713      | 1 270    | 1 301    | 1 301    |
| Muut sähkemaksut — Övriga telegramavgifter — Other telegram charges            | 252           | 557      | 1 823    | 1 762    | 1 857    |

## TELETARIFFIT — Teletariffer — Telecommunications Tariffs

KUVIO 12.1 Teleksitariffien korotusprosentteja

Figur Höjning av telextariffer i procent

Figure Percentage change in telex tariffs



ASETELMA 12. Teleksitariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin

Sammanställning Telextariffindex enligt datum för ikraftträdandet

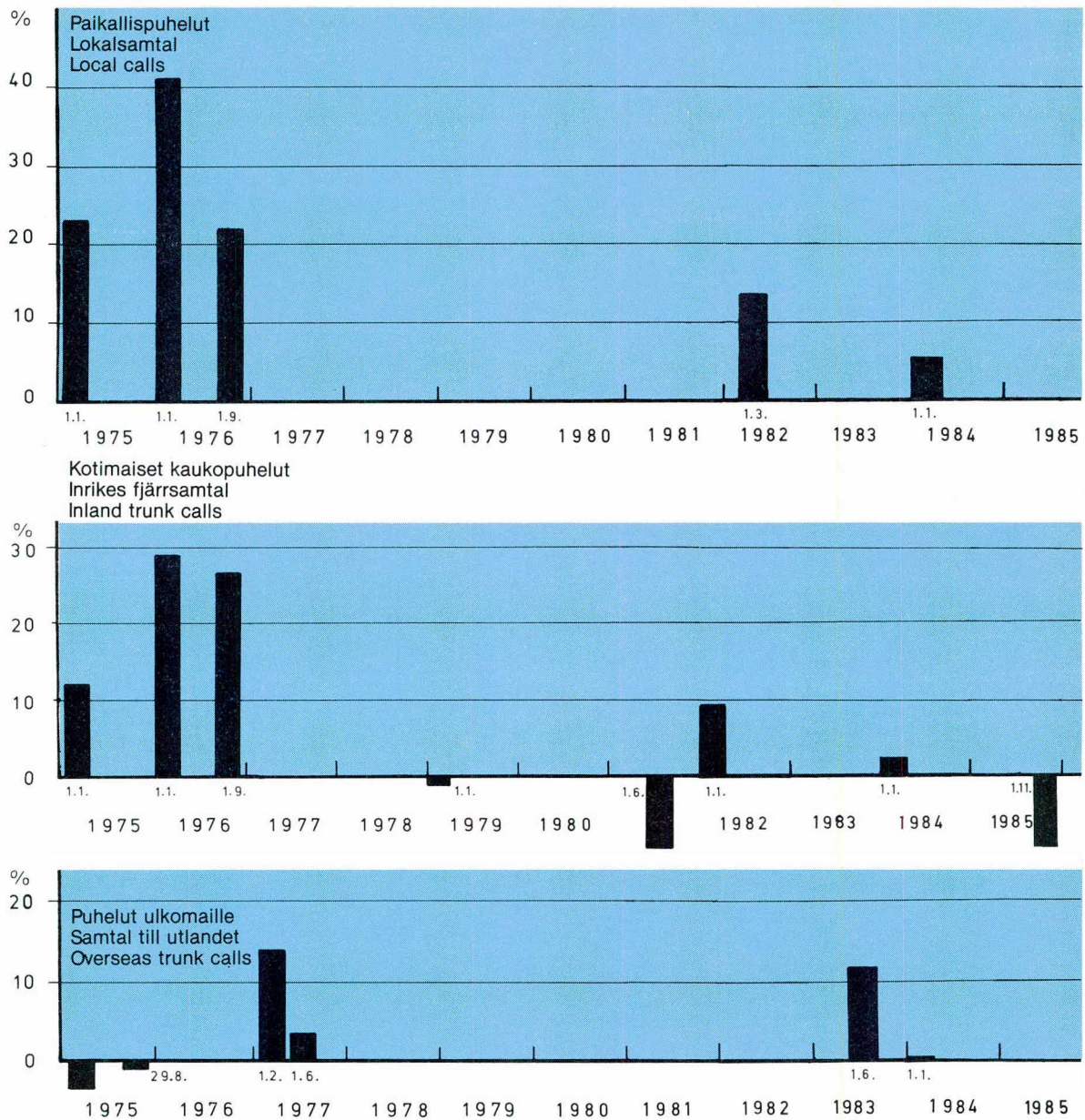
Table schedule Telex tariff indices according to the validation date

|                                                                          | 16.7.1963      | 1.1.1975 | 1.1.1981 | 1.1.1982 | 1.6.1983 | 1.1.1984 |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                                                          | "1978" = 1 000 |          |          |          |          |          |
| Telexliikenne yhteensä — Telextrafik, sammanlagt — Telex service, in all | 518            | 739      | 1 008    | 1 060    | 1 102    | 1 102    |
| Kotimaiset puhelut — Inrikes samtal — Inland calls                       | 498            | 600      | 1 000    | 1 000    | 1 000    | 1 008    |
| Puhelut ulkomaille — Samtal till utlandet — Overseas trunk calls         | 900            | 911      | 1 023    | 1 023    | 1 136    | 1 131    |
| Liittymis-, vuosi- ym. maksut — Anslutnings-, års o.a. avgifter          |                |          |          |          |          |          |
| Connection charges, annual rentals etc.                                  | 345            | 658      | 1 000    | 1 090    | 1 090    | 1 095    |

Lähde — Källa — Source: T17

## TELETARIFFIT — Teletariffer — Telecommunications Tariffs

**KUVIO 13.1** Puhelintariffien korotusprosentteja  
**Figur** Höjning av telefontariffer i procent  
**Figure** Percentage change in telephone tariffs



**ASETELMA 13.** Puhelintariffi-indeksiä voimaantumis päivittäin  
**Sammanställning** Telefontariffindex enligt datum för ikraftträdandet  
**Table schedule** Telephone tariff indices according to the validation date

|                                                                                                         | 1.7.1963       | 1.1.1975 | 1.3.1982 | 1.1.1983 | 1.6.1983 | 1.1.1984 | 1.3.1985 | 1.11.1985 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|                                                                                                         | "1978" = 1 000 |          |          |          |          |          |          |           |
| Puhelinliikenne yhteensä — Telefontrafik, sammanlagt — Telephone service, in all . . . . .              | 346            | 519      | 1 005    | 1 008    | 1 021    | 1 049    | 1 052    | 976       |
| Paikallispuhelut — Lokalsamtal — Local calls . . .                                                      | 340            | 582      | 1 135    | 1 135    | 1 135    | 1 198    | 1 198    | 1 198     |
| Kotimaiset kaukpuhelut — Inrikes fjärrsamtal<br>Inland trunk calls . . . . .                            | 331            | 615      | 953      | 953      | 953      | 974      | 974      | 859       |
| Puhelut ulkomaille — Samtal till utlandet<br>Overseas trunk calls . . . . .                             | 661            | 878      | 1 000    | 1 000    | 1 122    | 1 126    | 1 126    | 1 126     |
| Vuosi- ja luettelomaksut — Års- och katalogavgifter — Annual rentals and directory charges . . .        | 274            | 677      | 1 183    | 1 206    | 1 206    | 1 260    | 1 298    | 1 298     |
| Liittymis- ja kertamaksut — Anslutnings- och engångsavgifter — Connection and removal charges . . . . . | 411            | 638      | 1 178    | 1 178    | 1 178    | 1 207    | 1 207    | 1 207     |

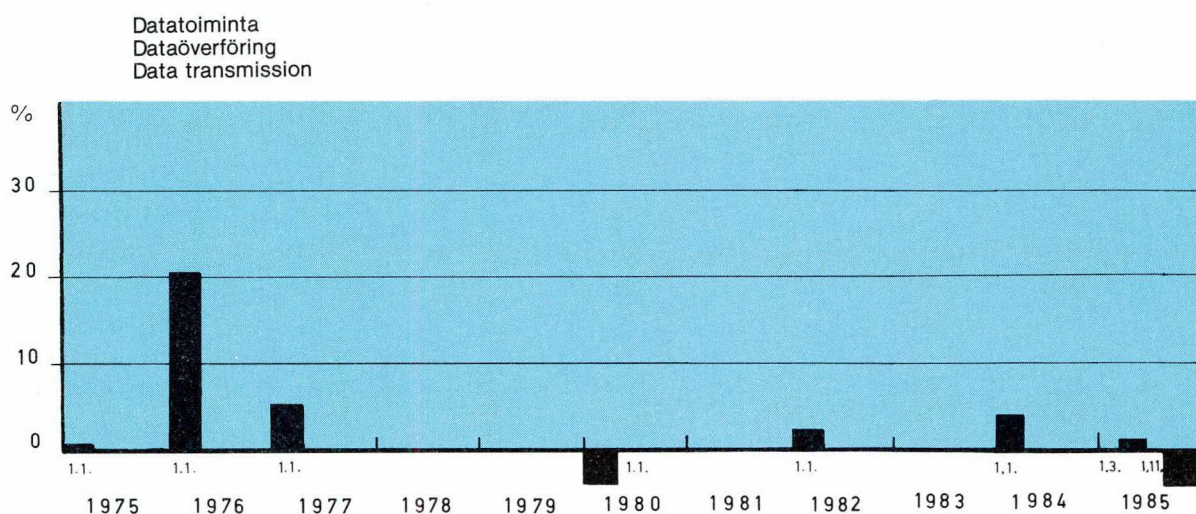
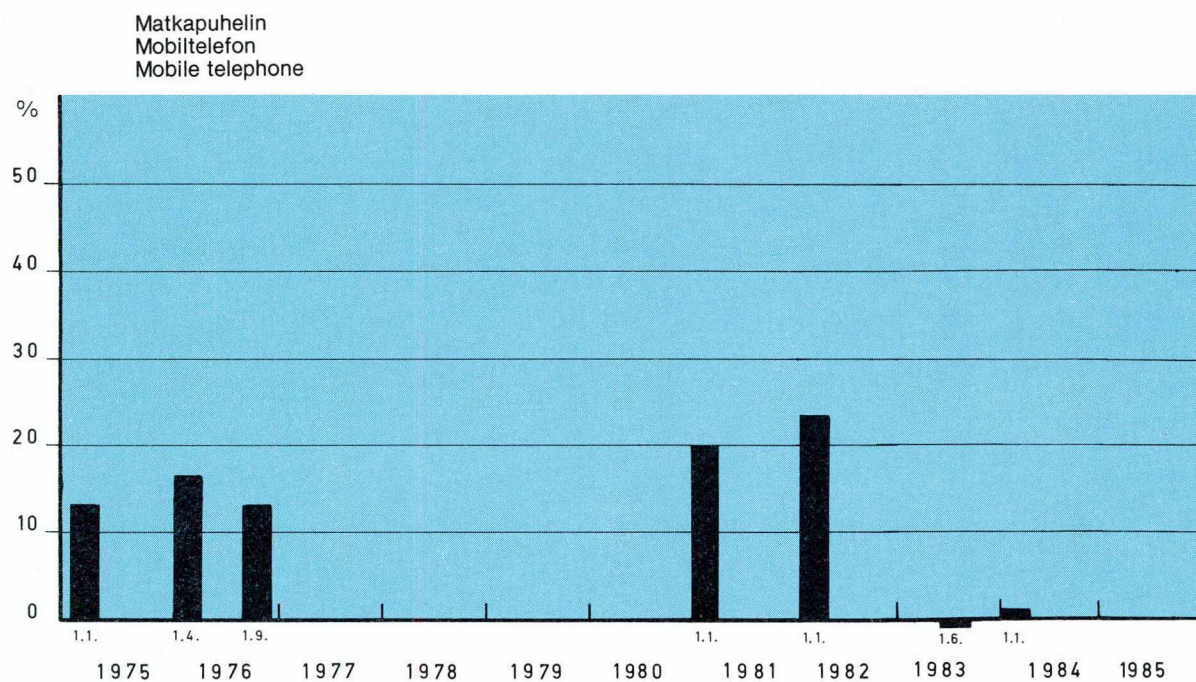
Lähde — Källa — Source: T17

## TELETARIFFIT — Teletariffer — Telecommunications Tariffs

**KUVIO 14.1** Muun teleliikenteen kuin puhelin-, sähkö- ja telexliikenteen tariffien korotusprosentteja

**Figur** Tariffhöjning för den övriga teletrafiken i procent

**Figure** Percentage change in tariffs of telecommunication services excluding telephone, telegram and telex service



**ASETELMA 14.** Muun teleliikenteen tarffi-indeksit voimaantulopäivittäin

**Sammanställning** Tariffindex för den övriga teletrafiken enligt datum för ikraftträdandet

**Table schedule** Tariff indices for other telecommunication services according to the validation date

|                                                                                                    | 1.1.1975       | 1.1.1983 | 1.6.1983 | 1.1.1984 | 1.3.1985 | 1.11.1985 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|                                                                                                    | "1978" = 1 000 |          |          |          |          |           |
| Muu teleliikenne yhteensä — Övrig teletrafik, sammanlagt — Other telecommunication service, in all | 765            | 1 209    | 1 209    | 1 243    | 1 265    | 1 212     |
| Matkapuhelin — Mobiltelefon — Mobile telephone                                                     | 758            | 1 506    | 1 498    | 1 511    | 1 511    | 1 511     |
| Meriradio — Sjöradio — Coastal and maritime radio                                                  | 765            | 1 402    | 1 402    | 1 413    | 1 561    | 1 598     |
| Datatoiminta — Dataöverföring — Data transmission                                                  | 792            | 987      | 987      | 1 028    | 1 041    | 952       |
| Ohjelmansiirto — Programöverföring — Programme transmission                                        | 625            | 1 071    | 1 071    | 1 245    | 1 755    | 1 755     |

## TELETARIFFIT — Teletariffer — Telecommunications Tariffs

**ASETELMA 15.** Teleliikenteen tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin

**Sammanställning** Teletrafikens tarffindex enligt datum för ikraftträdandet

**Table schedule** Tariff indices for telecommunication services according to the validation date

|                                                                                      | 1.1.1965       | 1.1.1975 | 1.1.1983 | 1.6.1983 | 1.1.1984 | 1.1.1985 | 1.3.1985 | 1.11.1985 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
|                                                                                      | "1978" = 1 000 |          |          |          |          |          |          |           |
| Teleliikenne yhteensä — Teletrafik, sammanlagt<br>Telecommunication services, in all | 354            | 644      | 1 025    | 1 039    | 1 067    | 1 067    | 1 071    | 1 001     |
| Puhelinliikenne — Telefontrafik — Telephone<br>service                               | 346            | 636      | 1 008    | 1 021    | 1 049    | 1 049    | 1 052    | 976       |
| Sähkeliikenne — Telegramtrafik — Telegram<br>service                                 | 328            | 662      | 1 908    | 1 908    | 1 904    | 1 904    | 2 015    | 2 015     |
| Teleksiliikenne — Telextrafik — Telex service                                        | 518            | 739      | 1 060    | 1 102    | 1 102    | 1 102    | 1 102    | 1 102     |
| Muu teleliikenne — Övrig teletrafik — Other<br>telecommunication service             |                | 765      | 1 211    | 1 208    | 1 243    | 1 251    | 1 265    | 1 212     |

Lähde — Källa — Source: T26

**ASETELMA 16.** Teleliikenteen tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina

**Sammanställning** Teletrafikens tarffindex som årsmedeltal

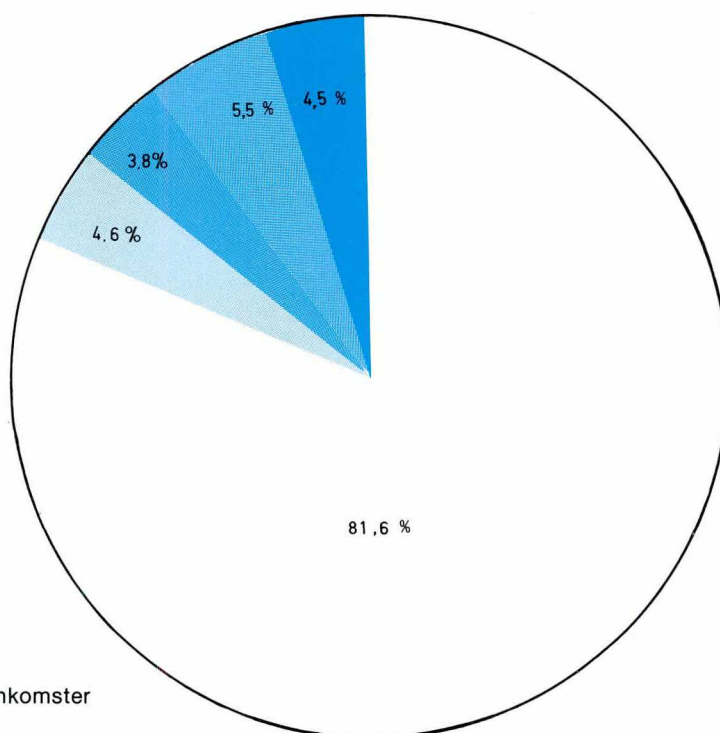
**Table schedule** Tariff indices for telecommunication services as annual averages

|                                                                                                         | 1965           | 1975 | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                                         | "1978" = 1 000 |      |       |       |       |       |       |
| Teleliikenne yhteensä — Teletrafik, sammanlagt — Tele-<br>communication services, in all                | 354            | 642  | 968   | 1 020 | 1 033 | 1 067 | 1 059 |
| Puhelinliikenne yhteensä — Telefontrafik, sammanlagt<br>Telephone service, in all                       | 346            | 634  | 956   | 1 003 | 1 016 | 1 049 | 1 039 |
| Paikallispuhelut — Lokalsamtal — Local calls                                                            | 340            | 582  | 1 000 | 1 113 | 1 135 | 1 198 | 1 198 |
| Kotimaiset kaukopuhelut — Inrikes fjärrsamtal — In-<br>land trunk calls                                 | 331            | 615  | 921   | 953   | 953   | 974   | 955   |
| Ulkomaiset puhelut — Utrikes telefonsamtal — Over-<br>seas trunk calls                                  | 661            | 852  | 1 000 | 1 000 | 1 071 | 1 126 | 1 126 |
| Vuosi- ja luettelomaksut — Års- och katalogavgifter<br>Annual rentals and directory charges             | 274            | 677  | 1 049 | 1 183 | 1 206 | 1 260 | 1 292 |
| Liittymis- ja kertamaksut — Anslutnings- och engångs-<br>avgifter — Connection and removal charges      | 411            | 638  | 1 178 | 1 178 | 1 178 | 1 207 | 1 207 |
| Sähkeliikenne yhteensä — Telegramtrafik, sammanlagt<br>Telegram service, in all                         | 336            | 662  | 1 507 | 1 667 | 1 908 | 1 904 | 1 997 |
| Teleksiliikenne yhteensä — Telextrafik, sammanlagt<br>Telex service, in all                             | 516            | 746  | 1 008 | 1 060 | 1 085 | 1 102 | 1 102 |
| Muu teleliikenne yhteensä — Övrig teletrafik, samman-<br>lagt — Other telecommunication service, in all |                | 765  | 1 082 | 1 209 | 1 209 | 1 243 | 1 254 |

Lähde — Källa — Source: T18, T27

## IV TELETULOT — Teleinkomster — Telecommunications Revenues

**KUVIO 17.1** Teletulojen jakautuminen vuonna 1985  
**Figur** Fördelning av teleinkomster år 1985  
**Figure** Distribution of telecommunications revenues in 1985



□ Puhelintulot — Telefoninkomster  
Telephone revenues

□ Datatoiminta — Datafunktion  
Data transmission

□ Radiotoiminta — Radioverksamhet  
Radio Service

□ Teleksitulot — Telexinkomster — Telex revenues

□ Muut tulot — Övriga inkomster — Other revenues

**ASETELMA 17.** Teletulot tulolajeittain kirjanpidon mukaan

**Sammanställning** Teleinkomster enligt inkomstslag i bokföringen

**Table schedule** Telecommunications revenues by categories in the accounts

|                                                                                                                                      | 1965                         | 1975  | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                                                                                      | milj. mk — millions of marks |       |         |         |         |         |         |
| Teletulot yhteensä — Teleinkomster, sammanlagt — Total revenues from the Telecommunications Service .....                            | 152,6                        | 775,9 | 1 944,1 | 2 263,8 | 2 518,0 | 2 789,7 | 3 072,4 |
| Teleliikennetulot yhteensä — Inkomster av teletrafiken, sammanlagt — Total traffic revenues from the Telecommunication Service ..... | 149,6                        | 767,6 | 1 898,9 | 2 204,0 | 2 452,6 | 2 709,4 | 2 980,1 |
| Puhelintulot yhteensä — Telefoninkomster, sammanlagt<br>Total telephone revenues .....                                               | 137,3                        | 701,4 | 1 696,2 | 1 942,6 | 2 127,9 | 2 320,3 | 2 507,2 |
| Sähketulot yhteensä — Telegraminkomster, sammanlagt<br>Total telegram revenues .....                                                 | 5,29                         | 9,97  | 22,4    | 22,9    | 25,5    | 25,8    | 26,3    |
| Teleksitulot yhteensä — Telexinkomster, sammanlagt<br>Total telex revenues .....                                                     | 6,99                         | 40,7  | 85,4    | 102,2   | 110,5   | 112,0   | 117,4   |
| Radiotoiminta yhteensä — Radioverksamhet, sammanlagt — Total revenues from the Radio Service .....                                   |                              | 10,3  | 46,8    | 65,2    | 84,6    | 114,4   | 168,0   |
| Datatoimintatulot yhteensä — Dataverksamhetsinkomster, sammanlagt — Total revenues from data transmission                            |                              | 4,57  | 45,0    | 65,0    | 93,1    | 121,8   | 142,0   |
| Muut liikennetulot — Övriga trafikinkomster — Other telecommunications revenues .....                                                |                              | 0,67  | 3,06    | 6,12    | 11,2    | 15,1    | 19,2    |
| Teletulojen korvaukset — Telefunktions ersättningar<br>Compensations of the Telecommunication Service .....                          | 1,02                         | 0,66  | 1,30    | 1,43    | 1,55    | 1,67    | 1,80    |
| Teletulojen sekalaiset tulot — Telefunktions diverse inkomster — Miscellaneous revenues of the Telecommunication Service .....       | 2,02                         | 7,66  | 43,9    | 58,4    | 63,8    | 78,6    | 90,5    |

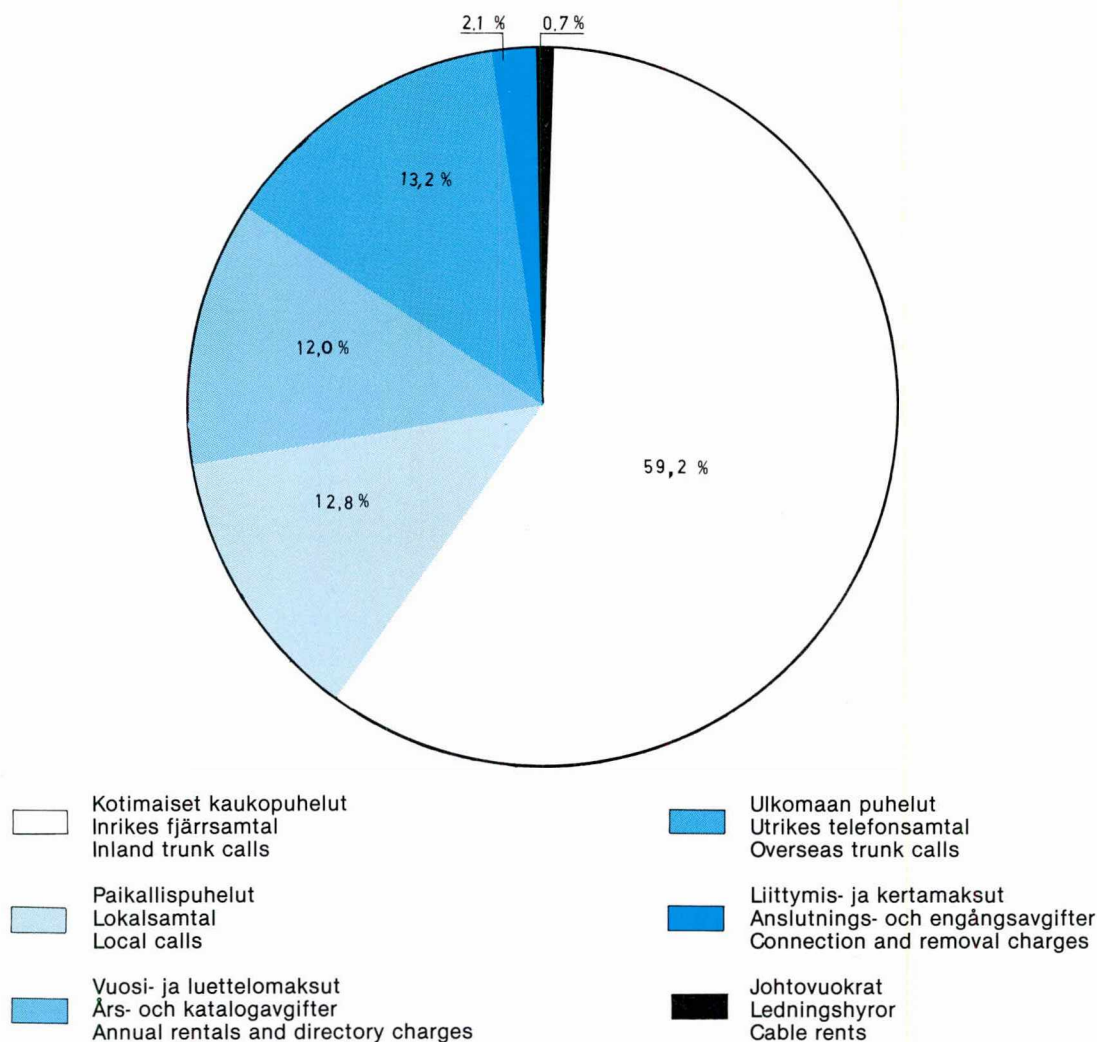
Lähde — Källa — Source: T22, T30, T31

## TELETULOT — Teleinkomster — Telecommunications Revenues

KUVIO 18.1 Puhelintulojen jakautuminen vuonna 1985

Figur Fördelning av telefoninkomster år 1985

Figure Distribution of telephone revenues in 1985



ASETELMA 18. Puhelintulot tulolajeittain

Sammanställning Telefoninkomster enligt inkomstslag

Table schedule Telephone revenues by categories

|                                                                                                                    | 1965                         | 1975  | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                                                                    | milj. mk — millions of marks |       |         |         |         |         |         |
| Puhelintulot yhteensä — Telefoninkomster, sammanlagt<br>Total Telephone revenues .....                             | 137,3                        | 701,4 | 1 696,2 | 1 942,6 | 2 127,9 | 2 320,3 | 2 507,2 |
| Tulot paikallispuheluista — Inkomster av lokalsamtal<br>Revenues from local calls .....                            | 17,3                         | 65,5  | 206,0   | 244,2   | 267,4   | 291,0   | 322,3   |
| Tulot kotimaisista kaukopuheluista — Inkomster av inrikes<br>fjärrsamtal — Revenues from inland trunk calls .....  | 99,0                         | 506,2 | 1 100,0 | 1 217,1 | 1 310,8 | 1 395,3 | 1 483,3 |
| Tulot ulkomaisista puheluista — Inkomster av utrikes tele-<br>fonsamtal — Revenues from overseas trunk calls ..... | 7,62                         | 55,3  | 168,5   | 217,7   | 251,4   | 308,0   | 330,2   |
| Vuosi- ja luettelomaksut — Års- och katalogavgifter<br>Annual rentals and directory charges .....                  | 13,3                         | 72,8  | 175,7   | 214,8   | 245,5   | 275,1   | 300,0   |
| Liittymis- ja kertamaksut — Anslutnings- och engångs-<br>gifter — Connection and removal charges .....             |                              |       | 42,0    | 44,5    | 47,7    | 45,7    | 53,7    |
| Johtovuokrat — Ledningshyror — Cable rents .....                                                                   |                              | 1,65  | 4,05    | 4,36    | 5,12    | 5,20    | 17,8    |

Lähde — Källa — Source: T21

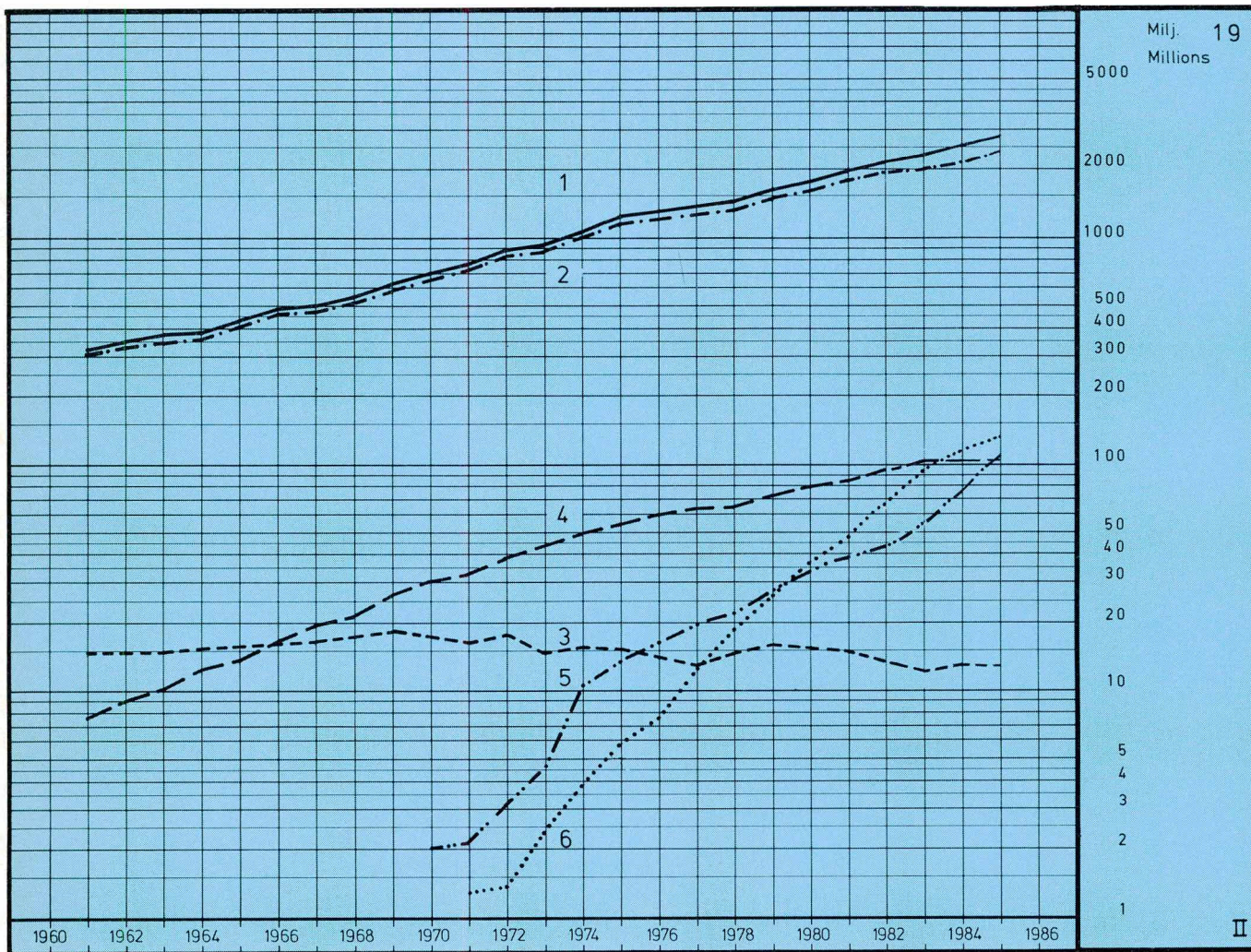
## TELETULOT — Teleinkomster — Telecommunications Revenues

**ASETELMA 19.** Teleliikennetulot vuoden 1978 tariffitasossa (kirjanpidollisista muutoksista johtuvat siirtymät on pyritty eliminoimaan)

**Sammanställning** Teletrafikinkomster omräknade enligt 1978 års tariffnivå (strävan har varit att eliminera förskjutningar som beror av ändringar i bokföringen)

**Table schedule** Telecommunications revenues at the tariff level of 1978 (the object has been to eliminate transitions due to changes in the accounting system)

1965 — 1985



|                                                                                                                                   | 1965  | 1975    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| milj. mk — millions of marks                                                                                                      |       |         |         |         |         |         |         |
| 1. Teleliikennetulot yhteensä — Teletrafikinkomster, sammanlagt — Total traffic revenues from the Telecommunication Service ..... | 432,6 | 1 236,0 | 1 961,6 | 2 160,8 | 2 374,3 | 2 539,3 | 2 814,1 |
| 2. Puhelintulot yhteensä — Telefoninkomster, sammanlagt — Total telephone revenues .....                                          | 407,1 | 1 147,2 | 1 774,3 | 1 936,8 | 2 094,4 | 2 212,0 | 2 413,1 |
| 3. Sähketulot yhteensä — Telegraminkomster, sammanlagt — Total telegram revenues .....                                            | 15,7  | 15,1    | 14,9    | 13,8    | 13,3    | 13,5    | 13,2    |
| 4. Teleksitulot yhteensä — Telexinkomster, sammanlagt — Total telex revenues .....                                                | 13,5  | 54,5    | 84,7    | 96,4    | 101,8   | 101,6   | 106,6   |
| 5. Radiotoiminta yhteensä — Radioverksamhet, sammanlagt — Total revenues from the Radio Service .....                             |       | 13,6    | 38,6    | 43,6    | 56,7    | 76,2    | 111,3   |
| 6. Datatoimintatulot yhteensä — Dataverksamhetsinkomster, sammanlagt — Total revenues from data transmission .....                |       | 5,77    | 46,8    | 65,8    | 94,3    | 118,5   | 138,7   |

Laskutuskauden muutoksen vaikutus tulovolyyymiin on korjattu vuosina 1976—1978

Den ändrade faktureringsperiodens inverkan på intäktsvolymen har justerats under år 1976—1978

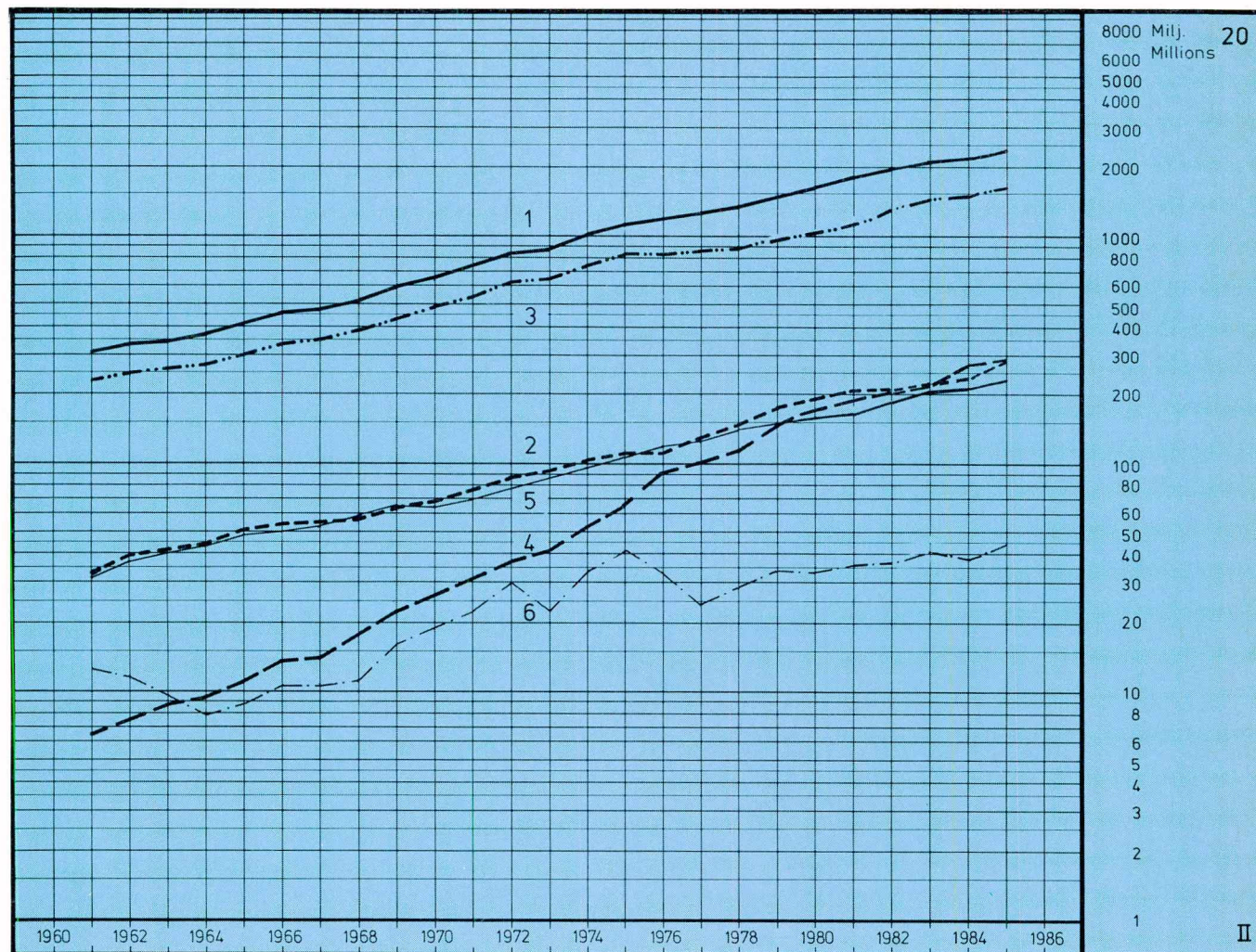
The effect of the change in billing period on the revenue volume has been adjusted during the years 1976—1978

Lähde — Källa — Source: T25, T32

## TELETULOT — Teleinkomster — Telecommunications Revenues

- ASETELMA 20.** Puhelintulot vuoden 1978 tariffitasossa (kirjanpidollisista muutoksista johtuvat siirtymät on pyritty eliminoimaan)
- Sammanställning** Telefoninkomster omräknade enligt 1978 års tariffnivå (stråvan har varit att eliminera förskjutningar som beror av ändringar i bokföringen)
- Table schedule** Telephone revenues at the tariff level of 1978 (the object has been to eliminate transitions due to changes in the accounting system)

1965 — 1985



|                                                                                                                     | 1965                         | 1975    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                                                                     | milj. mk — millions of marks |         |         |         |         |         |         |
| 1. Puhelintulot yhteensä — Telefoninkomster, sammanlagt<br>Total Telephone revenues . . . . .                       | 407,1                        | 1 147,2 | 1 774,3 | 1 936,8 | 2 094,4 | 2 212,0 | 2 413,1 |
| 2. Tulot paikallispuheluista — Inkomster av lokalsamtal<br>Revenues from local calls . . . . .                      | 50,9                         | 112,5   | 206,0   | 219,4   | 235,6   | 242,9   | 269,0   |
| 3. Tulot kotimaisista kaukopuheluista — Inkomster av inrikes fjärrsamtal — Revenues from inland trunk calls . . . . | 299,2                        | 823,0   | 1 179,6 | 1 277,2 | 1 375,4 | 1 432,6 | 1 553,2 |
| 4. Tulot ulkomaisista puheluista — Inkomster av utrikes telefonsamtal — Revenues from overseas trunk calls . . . .  | 11,5                         | 64,9    | 182,1   | 217,7   | 234,7   | 273,5   | 293,2   |
| 5. Vuosi- ja luettelomaksut — Års- och katalogavgifter<br>Annual rentals and directory charges . . . . .            | 48,6                         | 107,6   | 167,5   | 181,5   | 203,5   | 218,3   | 232,2   |
| 6. Liittymis- ja kertamaksut — Anslutnings- och engångsavgifter — Connection and removal charges . . . . .          | 8,71                         | 40,7    | 35,6    | 37,8    | 40,5    | 37,8    | 44,5    |

Laskutuskauden muutoksen vaikutus tulovolyymiin on korjattu vuosina 1976—1977

Den ändrade faktureringsperiodens inverkan på intäktsvolymen har justerats under år 1976—1977

The effect of the change in billing period on the revenue volume has been adjusted during the years 1976—1977

Lähde — Källa — Source: T24

## V HINTAINDEKSIT — Prisindex — Price Indices

**ASETELMA 21.** Liikekirjanpidon mukaisten kulujen kustannushintaindeksit vuosikeskiarvoina<sup>1)</sup>

**Sammanställning** Prisindex som årsmedeltal för kostnader enligt affärsbokföringen<sup>1)</sup>

**Table schedule** Price indices for expenses according to business accounts, as annual averages<sup>1)</sup>

|                                    |                        | 1972           | 1975 | 1981  | 1982  | 1983  | 1984   | 1985   |
|------------------------------------|------------------------|----------------|------|-------|-------|-------|--------|--------|
|                                    |                        | "1978" = 1 000 |      |       |       |       |        |        |
| Palkat — Löner                     | yht. — summa — total   | 443            | 768  | 1 378 | 1 524 | 1 690 | 1 796  | 1 918  |
| Wages and salaries                 | posti — post — posts   | 443            | 768  | 1 378 | 1 524 | 1 690 | 1 796  | 1 918  |
|                                    | tele — tele — telecoms | 443            | 768  | 1 378 | 1 524 | 1 690 | 1 796  | 1 918  |
| Eläkevastuu                        | yht. — summa — total   | 443            | 768  | 1 378 | 1 524 | 1 690 | 1 796  | 1 918  |
| Pensionsansvar                     | posti — post — posts   | 443            | 768  | 1 378 | 1 524 | 1 690 | 1 796  | 1 918  |
| Pension responsibility             | tele — tele — telecoms | 443            | 768  | 1 378 | 1 524 | 1 690 | 1 796  | 1 918  |
| Muut henkilöstökulut               | yht. — summa — total   | 394            | 761  | 1 161 | 1 366 | 1 495 | 1 679  | 1 822  |
| Övriga personalkostnader           | posti — post — posts   | 391            | 772  | 1 137 | 1 344 | 1 476 | 1 660  | 1 804  |
| Other personnel expenses           | tele — tele — telecoms | 395            | 746  | 1 191 | 1 391 | 1 517 | 1 700  | 1 841  |
| Aineet ilman kalustoa              | yht. — summa — total   | 425            | 746  | 1 436 | 1 528 | 1 634 | 1 698  | 1 761  |
| Material utan inventarier          | posti — post — posts   | 403            | 721  | 1 485 | 1 581 | 1 693 | 1 749  | 1 814  |
| Materials without inventory        | tele — tele — telecoms | 443            | 767  | 1 384 | 1 473 | 1 573 | 1 644  | 1 706  |
| Kaluston hankinta                  | yht. — summa — total   | 595            | 831  |       |       |       |        |        |
| Inventarier                        | posti — post — posts   | 595            | 831  |       |       |       |        |        |
| Inventory acquisitions             | tele — tele — telecoms | 595            | 831  |       |       |       |        |        |
| Vieraat palvelut                   | yht. — summa — total   | 482            | 769  | 1 350 | 1 481 | 1 558 | 1 665  | 1 756* |
| Främmande tjänster                 | posti — post — posts   | 493            | 780  | 1 374 | 1 524 | 1 615 | 1 738  | 1 839* |
| Outside services                   | tele — tele — telecoms | 465            | 753  | 1 319 | 1 429 | 1 488 | 1 576  | 1 655* |
| Muut kulut                         | yht. — summa — total   | 468            | 723  | 1 344 | 1 469 | 1 594 | 1 707  | 1 808  |
| Övriga kostnader                   | posti — post — posts   | 468            | 723  | 1 344 | 1 469 | 1 594 | 1 707  | 1 808  |
| Other expenses                     | tele — tele — telecoms | 468            | 723  | 1 344 | 1 469 | 1 594 | 1 707  | 1 808  |
| Edellä olevat kululajit            | yht. — summa — total   | 442            | 767  | 1 362 | 1 508 | 1 656 | 1 767  | 1 883* |
| yhteensä — Förutnämnda             | posti — post — posts   | 443            | 768  | 1 366 | 1 515 | 1 668 | 1 780  | 1 899* |
| kostnadsfaktorer, sammanlagt       | tele — tele — telecoms | 440            | 764  | 1 354 | 1 496 | 1 638 | 1 745  | 1 858* |
| The preceding cost factors, in all |                        |                |      |       |       |       |        |        |
| Poistot                            | yht. — summa — total   | 467            | 749  | 1 307 | 1 427 | 1 546 | 1 684* | 1 795* |
| Avskrivningar                      | posti — post — posts   | 467            | 749  | 1 307 | 1 427 | 1 546 | 1 684* | 1 795* |
| Depreciations                      | tele — tele — telecoms | 467            | 749  | 1 307 | 1 427 | 1 546 | 1 684* | 1 795* |
| Kulut yhteensä                     | yht. — summa — total   | 444            | 763  | 1 352 | 1 495 | 1 639 | 1 753* | 1 869* |
| Kostnader sammanlagt               | posti — post — posts   | 443            | 768  | 1 365 | 1 513 | 1 665 | 1 778* | 1 897* |
| Total expenses                     | tele — tele — telecoms | 444            | 758  | 1 338 | 1 474 | 1 608 | 1 725* | 1 836* |

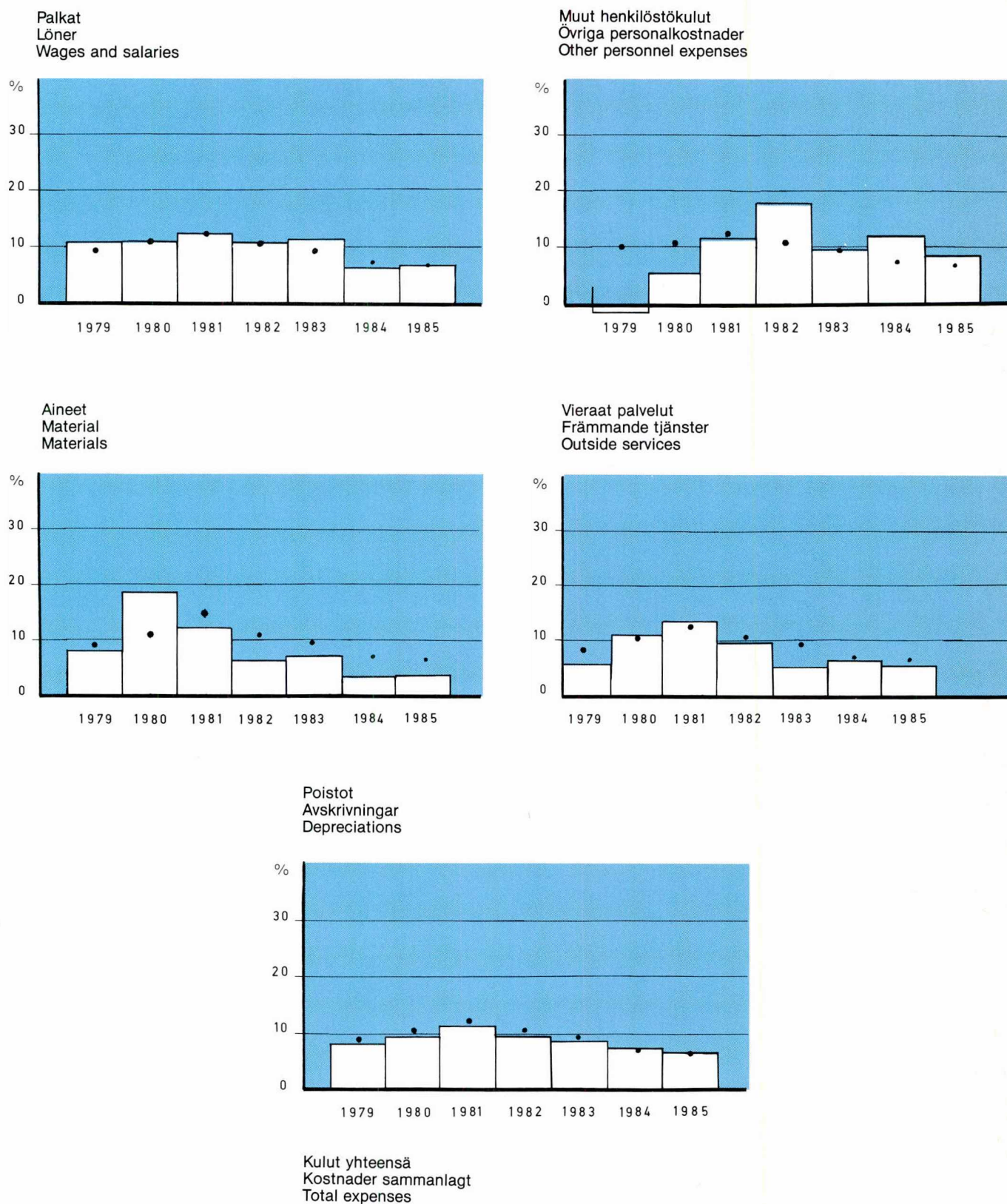
<sup>1)</sup> Menolajiryhmien sisältö on muutettu vuoden 1985 kirjanpitokäytännön mukaisiksi — Innehållen för kostnadsslagsgrupperna motsvarar bokföringen år 1985 — The contents of the cost categories correspond to the accounts in 1985

## HINTAINDEKSIT — Prisindex — Price Indices

**KUVIO 21.1** Kustannushintaindeksien muutokset edellisestä vuodesta (liikekirjanpidon mukaan)

**Figur** Förändringar från föregående år i kostnadernas prisindex (enligt affärsbokföringen)

**Figure** Changes from the preceding year in price indices of expenses (according to the business accounts)



## HINTAINDEKSIT — Prisindex — Price Indices

**ASETELMA 22.** Käyttömenojen kustannushintaindeksit momenteittain vuosikeskiarvoina<sup>1)</sup>

**Sammanställning** Prisindex som årsmedeltal för driftskostnader momentvis<sup>1)</sup>

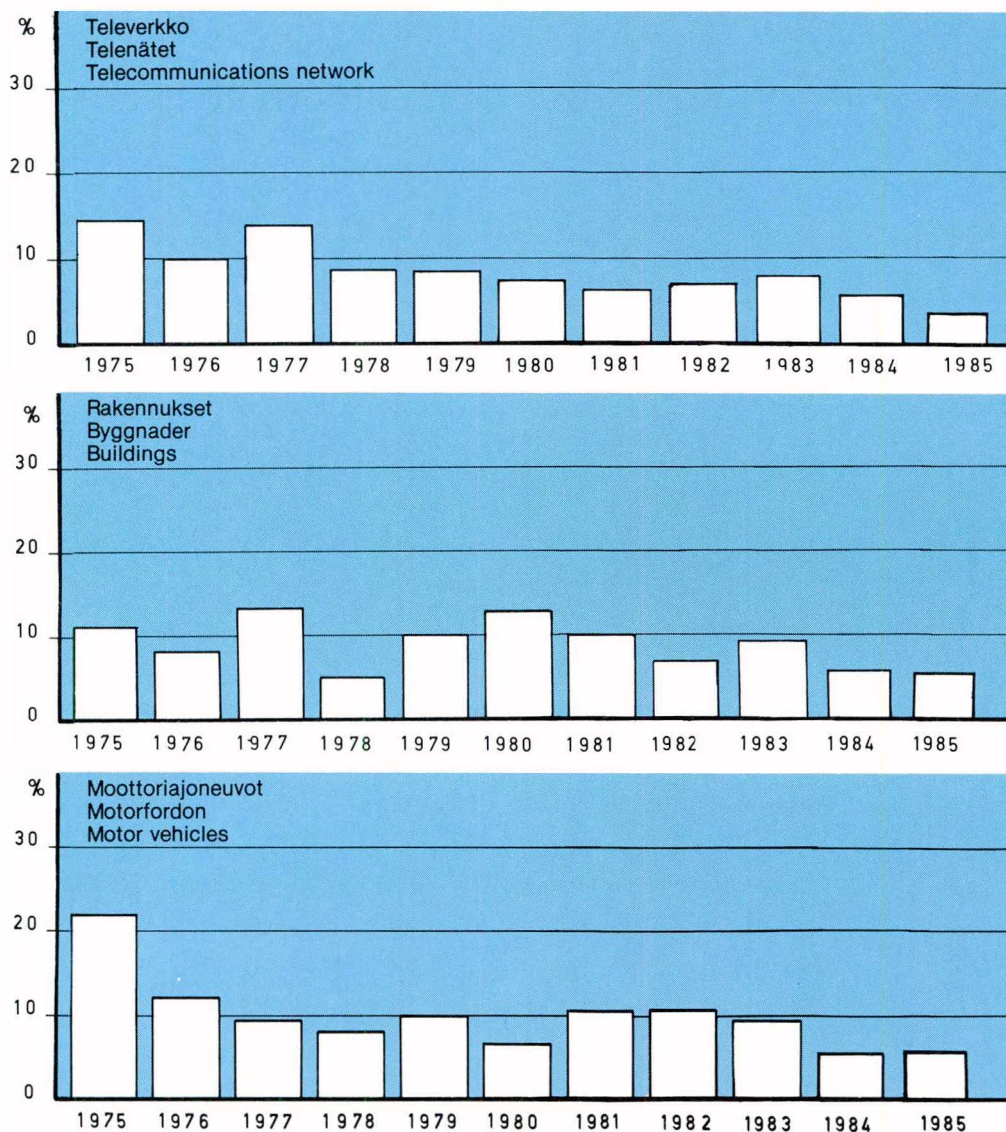
**Table schedule** Price indices for operating expenditures by moments as annual averages<sup>1)</sup>

|                                                                                                                                                                                  | 1975           | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985* |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                                                                                                                  | "1978" = 1 000 |       |       |       |       |       |       |
| Mom. 31.94.                                                                                                                                                                      |                |       |       |       |       |       |       |
| 01 Palkkaukset ja sosiaaliturvamaksut yht. — summa — total                                                                                                                       | 770            | 1 209 | 1 357 | 1 509 | 1 673 | 1 786 | 1 910 |
| Löner och socialskyddsavgifter posti — post — posts                                                                                                                              | 770            | 1 209 | 1 357 | 1 509 | 1 673 | 1 786 | 1 910 |
| Wages and salaries and tele — tele — telecoms social security payments                                                                                                           | 770            | 1 209 | 1 357 | 1 509 | 1 673 | 1 786 | 1 910 |
| 05 Maksetut eläkkeet — Betalda pensioner — Paid pensions yht. — summa — total                                                                                                    | 668            | 1 189 | 1 334 | 1 486 | 1 630 | 1 768 | 1 900 |
| posti — post — posts                                                                                                                                                             | 668            | 1 189 | 1 334 | 1 486 | 1 630 | 1 768 | 1 900 |
| tele — tele — telecoms                                                                                                                                                           | 668            | 1 189 | 1 334 | 1 486 | 1 630 | 1 768 | 1 900 |
| 10 Rakennusten ja huoneistojen käyttö ja kunnossapito — Drift och underhåll av byggnader och lokaler — Utilization and maintenance of buildings and offices yht. — summa — total | 803            | 1 214 | 1 425 | 1 559 | 1 640 | 1 722 | 1 822 |
| posti — post — posts                                                                                                                                                             | 803            | 1 214 | 1 425 | 1 559 | 1 640 | 1 722 | 1 822 |
| tele — tele — telecoms                                                                                                                                                           | 803            | 1 214 | 1 425 | 1 559 | 1 640 | 1 722 | 1 822 |
| 11 Televerkon käyttö ja kunnossapito — Drift och underhåll av tele- nätet — Utilization and maintenance of the telecommunications network yht. — summa — total                   | 767            | 1 212 | 1 367 | 1 509 | 1 644 | 1 751 | 1 867 |
| posti — post — posts                                                                                                                                                             | 767            | 1 212 | 1 367 | 1 509 | 1 644 | 1 751 | 1 867 |
| tele — tele — telecoms                                                                                                                                                           | 767            | 1 212 | 1 367 | 1 509 | 1 644 | 1 751 | 1 867 |
| 12 Kuljetusvälineiden käyttö ja kunnossapito — Drift och underhåll av transportmedel — Utilization and maintenance of vehicles yht. — summa — total                              | 690            | 1 303 | 1 453 | 1 553 | 1 670 | 1 739 | 1 812 |
| posti — post — posts                                                                                                                                                             | 690            | 1 302 | 1 453 | 1 553 | 1 670 | 1 740 | 1 813 |
| tele — tele — telecoms                                                                                                                                                           | 690            | 1 303 | 1 453 | 1 552 | 1 669 | 1 736 | 1 808 |
| 22 Korvaukset postin kuljetuksista — Ersättningar för postbefordran — Compensations for mail conveyance yht. — summa — total                                                     | 711            | 1 211 | 1 373 | 1 546 | 1 634 | 1 796 | 1 901 |
| posti — post — posts                                                                                                                                                             | 711            | 1 211 | 1 373 | 1 546 | 1 634 | 1 796 | 1 901 |
| tele — tele — telecoms                                                                                                                                                           |                | 1 211 | 1 373 | 1 546 | 1 634 | 1 796 | 1 901 |
| 29 Muut käyttömenot — Övriga driftskostnader — Other operating expenditures yht. — summa — total                                                                                 | 663            | 1 160 | 1 258 | 1 384 | 1 472 | 1 616 | 1 691 |
| posti — post — posts                                                                                                                                                             | 633            | 1 203 | 1 336 | 1 481 | 1 592 | 1 755 | 1 862 |
| tele — tele — telecoms                                                                                                                                                           | 689            | 1 128 | 1 205 | 1 314 | 1 390 | 1 522 | 1 575 |
| 01—05 Yhteensä — Sammanlagt Total yht. — summa — total                                                                                                                           | 761            | 1 207 | 1 352 | 1 506 | 1 668 | 1 784 | 1 908 |
| posti — post — posts                                                                                                                                                             | 761            | 1 207 | 1 352 | 1 506 | 1 668 | 1 784 | 1 908 |
| tele — tele — telecoms                                                                                                                                                           | 761            | 1 207 | 1 352 | 1 506 | 1 668 | 1 784 | 1 908 |
| 10—29 Yhteensä — Sammanlagt Total yht. — summa — total                                                                                                                           | 735            | 1 211 | 1 367 | 1 502 | 1 608 | 1 721 | 1 818 |
| posti — post — posts                                                                                                                                                             | 712            | 1 225 | 1 390 | 1 532 | 1 626 | 1 749 | 1 847 |
| tele — tele — telecoms                                                                                                                                                           | 749            | 1 199 | 1 348 | 1 478 | 1 591 | 1 698 | 1 794 |
| 01—29 Käyttömenot yhteensä — Driftskostnader sammanlagt — Total operating expenditures yht. — summa — total                                                                      | 753            | 1 208 | 1 358 | 1 505 | 1 651 | 1 767 | 1 884 |
| posti — post — posts                                                                                                                                                             | 751            | 1 210 | 1 361 | 1 511 | 1 661 | 1 778 | 1 898 |
| tele — tele — telecoms                                                                                                                                                           | 756            | 1 204 | 1 352 | 1 494 | 1 634 | 1 747 | 1 860 |

<sup>1)</sup> Momenttien sisällöt on muutettu vuoden 1985 kirjanpitoikäntönnön mukaisiksi — Momentinnehållen motsvarar bokföringen år 1985 — The contents of the moments correspond to the accounts in 1985

## HINTAINDEKSIT — Prisindex — Price indices

**KUVIO 23.1** Investointien hintaindeksien kasvuprosentteja  
**Figur** Ökning i prisindex för investeringar i procent  
**Figure** Percentage change in price indices of the investments



**ASETELMA 23.** Investointien hintaindeksit  
**Sammanställning** Prisindex för investeringar  
**Table schedule** Price indices for the investments

|                                                                                                                                                                                                        | 1965           | 1975 | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                                                                                                                                                                        | "1978" = 1 000 |      |       |       |       |       |        |
| 1. Rakennukset — Byggnader — Buildings .....                                                                                                                                                           | 317            | 770  | 1 366 | 1 463 | 1 597 | 1 690 | 1 784  |
| 2. Moottoriajoneuvot — Motorfordon — Motor vehicles .....                                                                                                                                              | 303            | 752  | 1 300 | 1 434 | 1 568 | 1 656 | 1 751  |
| 3. Posti-, työ- ja asuntovaunut — Post-, arbets- och husvagnar<br>Post, labour and house trailers .....                                                                                                | 303            | 752  | 1 300 | 1 434 | 1 568 | 1 656 | 1 751  |
| 4. Televerkko ja ajoneuvoasemat — Telenätet och fordons-<br>stationer — Telecommunications network and vehicle<br>depots .....                                                                         | 255            | 730  | 1 237 | 1 315 | 1 418 | 1 498 | 1 551* |
| 5. Postinkäsittelylaitteet ja laskentatoimen koneet — Post-<br>hanteringsanordningar och redovisningsverksamhets<br>maskiner — Apparatus for handling of mail and the machines<br>for accounting ..... | 326            | 770  | 1 201 | 1 273 | 1 357 | 1 438 | 1 478  |
| 6. Liike- ja konttorikalusto — Kontorsinventarier — Office in-<br>ventories .....                                                                                                                      | 325            | 773  | 1 436 | 1 544 | 1 637 | 1 737 | 1 824  |
| 7. Helsingin pääpostitalon tontti — Helsingfors huvudpost-<br>kontors tomt — The site of Main Post Office in Helsinki .....                                                                            | 221            | 707  | 1 569 | 1 737 | 1 896 | 2 072 | 2 241  |
| 8. Muut tontit — Andra tomter — Other sites .....                                                                                                                                                      | 285            | 750  | 1 480 | 1 607 | 1 720 | 1 843 | 1 955  |
| 9. Osakehuoneistot — Aktielokaler — Flats .....                                                                                                                                                        | 311            | 768  | 1 373 | 1 468 | 1 605 | 1 704 | 1 800  |

Lähde — Källa — Source: T46

## VI MENOT — Kostnader — Expenditures

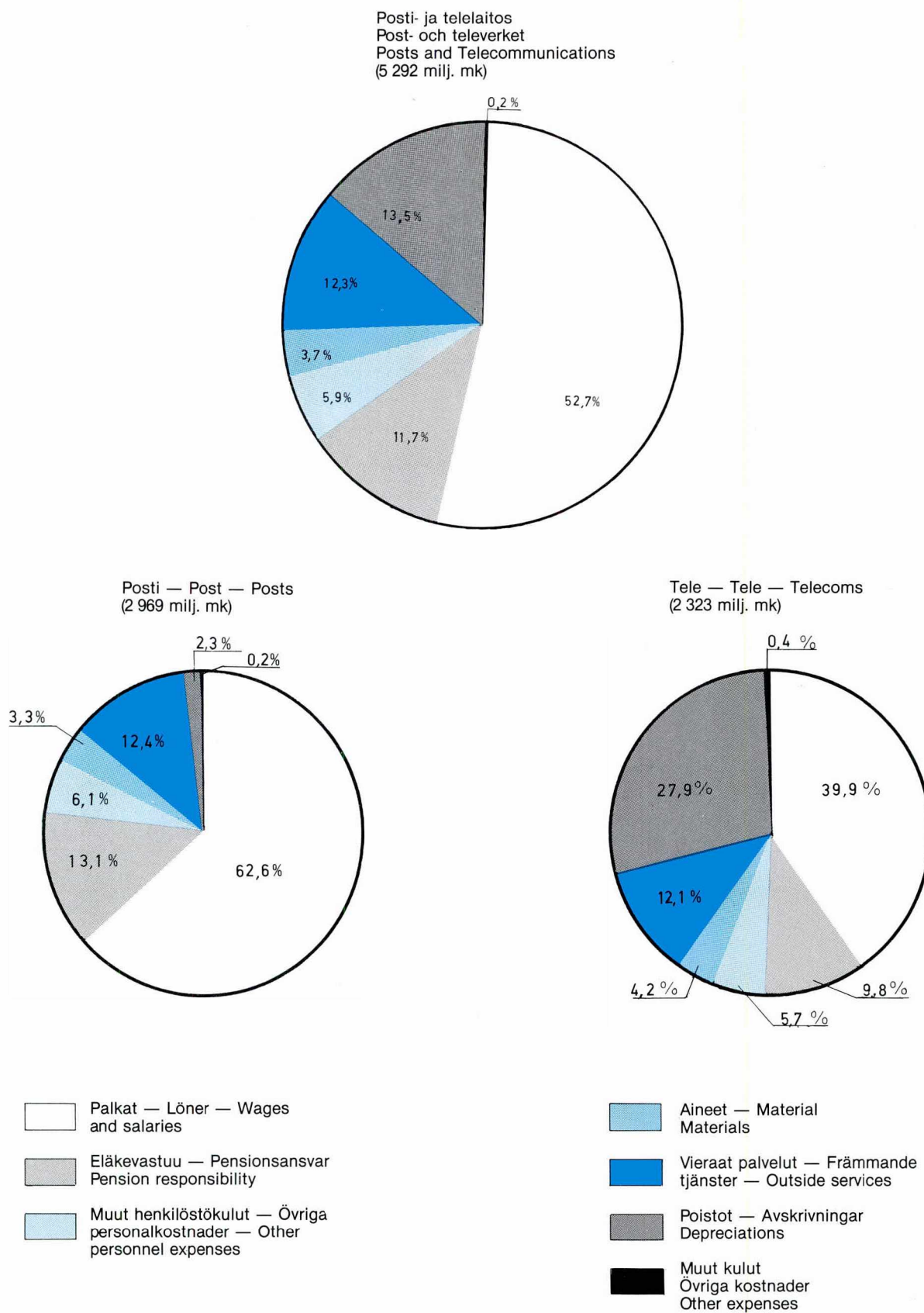
ASETELMA 24. Kulut liikekirjanpidon mukaan<sup>1)</sup>Sammanställning Kostnader enligt affärsbokföringen<sup>1)</sup>Table schedule Expenses according to business accounts<sup>1)</sup>

|                                                                                                                         |                        | 1972                         | 1975    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                                                                         |                        | milj. mk — millions of marks |         |         |         |         |         |         |
| Palkat — Löner<br>Wages and salaries                                                                                    | yht. — summa — total   | 532,4                        | 1 015,0 | 1 938,0 | 2 168,5 | 2 421,3 | 2 592,5 | 2 787,9 |
|                                                                                                                         | posti — post — posts   | 329,0                        | 618,0   | 1 263,0 | 1 419,9 | 1 591,4 | 1 717,7 | 1 859,8 |
|                                                                                                                         | tele — tele — telecoms | 203,4                        | 396,9   | 674,9   | 748,6   | 829,9   | 874,8   | 928,1   |
| Eläkevastuu — Pensionsansvar<br>Pension responsibility                                                                  | yht. — summa — total   | 79,6                         | 152,0   | 367,8   | 439,1   | 536,9   | 576,6   | 617,9   |
|                                                                                                                         | posti — post — posts   | 49,1                         | 92,8    | 239,8   | 269,4   | 333,8   | 360,3   | 390,2   |
|                                                                                                                         | tele — tele — telecoms | 30,5                         | 59,2    | 128,0   | 169,7   | 203,0   | 216,3   | 227,7   |
| Muut henkilöstökulut<br>Övriga personalkostnader<br>Other personnel expenses                                            | yht. — summa — total   | 50,3                         | 118,6   | 200,6   | 234,7   | 252,7   | 285,5   | 312,1   |
|                                                                                                                         | posti — post — posts   | 26,1                         | 63,6    | 109,0   | 130,5   | 142,3   | 163,4   | 180,2   |
|                                                                                                                         | tele — tele — telecoms | 24,3                         | 55,0    | 91,6    | 104,3   | 110,4   | 122,1   | 131,9   |
| Aineet ilman kalustoa<br>Material utan inventarier<br>Materials without inventory                                       | yht. — summa — total   | 46,0                         | 72,8    | 140,9   | 162,2   | 169,4   | 170,5   | 195,0   |
|                                                                                                                         | posti — post — posts   | 19,2                         | 32,6    | 69,4    | 83,7    | 87,4    | 87,1    | 97,4    |
|                                                                                                                         | tele — tele — telecoms | 26,8                         | 40,2    | 71,5    | 78,5    | 82,0    | 83,4    | 97,6    |
| Kaluston hankinta<br>Inventarier<br>Inventor acquisitions                                                               | yht. — summa — total   | 3,9                          | 5,8     |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                         | posti — post — posts   | 2,8                          | 3,9     |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                         | tele — tele — telecoms | 1,1                          | 1,9     |         |         |         |         |         |
| Vieraat palvelut<br>Främmande tjänster<br>Outside services                                                              | yht. — summa — total   | 90,3                         | 172,8   | 399,0   | 466,4   | 534,5   | 594,6   | 648,6   |
|                                                                                                                         | posti — post — posts   | 58,0                         | 104,5   | 219,4   | 250,7   | 305,0   | 346,0   | 367,5   |
|                                                                                                                         | tele — tele — telecoms | 32,3                         | 68,4    | 179,6   | 215,7   | 229,5   | 248,7   | 281,1   |
| Muut kulut<br>Övriga kostnader<br>Other expenses                                                                        | yht. — summa — total   | 0,4                          | 0,7     | 4,8     | 6,7     | 7,7     | 7,4     | 13,4    |
|                                                                                                                         | posti — post — posts   | 0,2                          | 0,3     | 1,5     | 1,9     | 2,4     | 0,7     | 4,8     |
|                                                                                                                         | tele — tele — telecoms | 0,2                          | 0,4     | 3,3     | 4,7     | 5,3     | 6,7     | 8,6     |
| Edellä olevat kululajit yhteensä<br>Förutnämnda kostnadsfaktorer,<br>sammanlagt — The preceding cost<br>factors, in all | yht. — summa — total   | 803,0                        | 1 537,7 | 3 051,0 | 3 477,6 | 3 922,6 | 4 227,1 | 4 575,0 |
|                                                                                                                         | posti — post — posts   | 484,3                        | 915,7   | 1 902,1 | 2 156,2 | 2 462,4 | 2 675,2 | 2 900,0 |
|                                                                                                                         | tele — tele — telecoms | 318,6                        | 622,0   | 1 148,9 | 1 321,5 | 1 460,2 | 1 551,9 | 1 675,0 |
| Poistot<br>Avskrivningar<br>Depreciations                                                                               | yht. — summa — total   | 89,0                         | 183,2   | 556,4   | 575,4   | 638,7   | 671,9   | 716,7   |
|                                                                                                                         | posti — post — posts   | 9,8                          | 18,2    | 40,0    | 45,1    | 51,7    | 62,1    | 68,6    |
|                                                                                                                         | tele — tele — telecoms | 79,1                         | 165,0   | 516,4   | 530,3   | 586,9   | 609,9   | 648,1   |
| Varastojen muutos<br>Lagerförändring<br>Change in stocks                                                                | yht. — summa — total   |                              |         | — 1,0   | — 0,2   | — 17,4  | 4,4     | — 9,7   |
|                                                                                                                         | posti — post — posts   |                              |         | 0,3     | — 2,1   | — 5,8   | — 0,9   | — 6,0   |
|                                                                                                                         | tele — tele — telecoms |                              |         | — 1,3   | 1,9     | — 11,6  | 5,3     | — 3,7   |
| Kulut yhteensä<br>Kostnader sammanlagt<br>Total expenses                                                                | yht. — summa — total   | 891,9                        | 1 720,9 | 3 606,4 | 4 052,8 | 4 543,9 | 4 903,5 | 5 281,9 |
|                                                                                                                         | posti — post — posts   | 494,1                        | 933,8   | 1 942,4 | 2 199,2 | 2 508,4 | 2 736,4 | 2 962,5 |
|                                                                                                                         | tele — tele — telecoms | 397,8                        | 787,0   | 1 664,0 | 1 853,6 | 2 035,5 | 2 167,1 | 2 319,4 |

<sup>1)</sup> Menolajiryhmien sisällöt on muutettu vuoden 1985 kirjanpitokäytännön mukaisiksi — Innehållen för kostnadsslagsgrupperna motsvarar bokföringen år 1985 — The contents of the categories correspond to the accounts in 1985

## MENOT — Kostnader — Expenditures

**KUVIO 24.1** Liikekirjanpidollisten kulujen jakautuminen vuonna 1985 ilman varastojen muutosta  
**Figur** Fördelning av kostnader år 1985 utan lagerförändringar (enligt affärsbokföringen)  
**Figure** Distribution of expenses in 1985 excl. change in stocks (according to the business accounts)



## MENOT — Kostnader — Expenditures

**ASETELMA 25.** Liikekirjanpidon mukaiset kulut vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa<sup>1)</sup>

**Sammanställning** Kostnader enligt affärsbokföringen enligt 1978 års prisnivå<sup>1)</sup>

**Table schedule** Expenses according to business accounts at 1978 price level<sup>1)</sup>

|                                                                                                                            |                        | 1972                         | 1975    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984     | 1985     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
|                                                                                                                            |                        | milj. mk — millions of marks |         |         |         |         |          |          |
| 1. Palkat — Löner<br>Wages and salaries                                                                                    | yht. — summa — total   | 1 201,9                      | 1 321,6 | 1 406,4 | 1 422,9 | 1 432,7 | 1 443,5  | 1 453,6  |
|                                                                                                                            | posti — post — posts   | 742,7                        | 804,7   | 916,6   | 931,7   | 941,7   | 956,4    | 969,7    |
|                                                                                                                            | tele — tele — telecoms | 459,1                        | 516,8   | 489,8   | 491,2   | 491,1   | 487,1    | 483,9    |
| 2. Eläkevastuu<br>Pensionsansvar<br>Pension responsibility                                                                 | yht. — summa — total   | 179,8                        | 197,9   | 266,9   | 288,1   | 317,7   | 321,1    | 322,1    |
|                                                                                                                            | posti — post — posts   | 110,9                        | 120,8   | 174,0   | 176,8   | 197,5   | 200,6    | 203,4    |
|                                                                                                                            | tele — tele — telecoms | 68,8                         | 77,1    | 92,9    | 111,3   | 120,1   | 120,4    | 118,7    |
| 3. Muut henkilöstökulut<br>Övriga personalkostnader<br>Other personnel expenses                                            | yht. — summa — total   | 128,1                        | 156,1   | 172,8   | 172,0   | 169,2   | 170,3    | 171,5    |
|                                                                                                                            | posti — post — posts   | 66,6                         | 82,4    | 95,8    | 97,1    | 96,4    | 98,4     | 99,9     |
|                                                                                                                            | tele — tele — telecoms | 61,5                         | 73,7    | 77,0    | 74,9    | 72,8    | 71,8     | 71,6     |
| 4. Aineet ilman kalustoa<br>Material utan inventarier<br>Materials without inventory                                       | yht. — summa — total   | 108,2                        | 97,6    | 98,3    | 106,2   | 103,8   | 100,5    | 110,9    |
|                                                                                                                            | posti — post — posts   | 47,7                         | 45,2    | 46,7    | 52,9    | 51,7    | 49,8     | 53,7     |
|                                                                                                                            | tele — tele — telecoms | 60,5                         | 52,4    | 51,6    | 53,3    | 52,1    | 50,7     | 57,2     |
| 5. Kaluston hankinta<br>Inventarier<br>Inventory acquisitions                                                              | yht. — summa — total   | 6,6                          | 7,0     |         |         |         |          |          |
|                                                                                                                            | posti — post — posts   | 4,8                          | 4,7     |         |         |         |          |          |
|                                                                                                                            | tele — tele — telecoms | 1,9                          | 2,3     |         |         |         |          |          |
| 6. Vieraat palvelut<br>Främmande tjänster<br>Outside services                                                              | yht. — summa — total   | 187,1                        | 224,7   | 295,9   | 315,4   | 343,2   | 356,9    | 369,8*   |
|                                                                                                                            | posti — post — posts   | 117,6                        | 133,9   | 159,7   | 164,6   | 188,9   | 199,1    | 199,9*   |
|                                                                                                                            | tele — tele — telecoms | 69,5                         | 90,8    | 136,2   | 150,9   | 154,2   | 157,8    | 169,9*   |
| 7. Muut kulut<br>Övriga kostnader<br>Other expenses                                                                        | yht. — summa — total   | 0,8                          | 0,9     | 3,6     | 4,5     | 4,8     | 4,3      | 7,4      |
|                                                                                                                            | posti — post — posts   | 0,4                          | 0,3     | 1,1     | 1,3     | 1,5     | 0,4      | 2,6      |
|                                                                                                                            | tele — tele — telecoms | 0,5                          | 0,6     | 2,5     | 3,2     | 3,3     | 3,9      | 4,8      |
| 8. Edellä olevat kululajit yhteensä<br>Förutnämnda kostnadsfaktorer,<br>sammanlagt — The preceding<br>cost factors, in all | yht. — summa — total   | 1 812,3                      | 2 005,8 | 2 243,8 | 2 309,3 | 2 371,4 | 2 396,6  | 2 435,3* |
|                                                                                                                            | posti — post — posts   | 1 090,5                      | 1 192,2 | 1 393,9 | 1 424,4 | 1 477,7 | 1 504,8  | 1 529,2* |
|                                                                                                                            | tele — tele — telecoms | 721,8                        | 813,7   | 849,9   | 884,9   | 893,7   | 891,8    | 906,1*   |
| 9. Poistot<br>Avskrivningar<br>Depreciations                                                                               | yht. — summa — total   | 190,5                        | 244,6   | 425,7   | 403,2   | 413,1   | 399,0*   | 399,3*   |
|                                                                                                                            | posti — post — posts   | 21,0                         | 24,3    | 30,6    | 31,6    | 33,5    | 36,9*    | 38,2*    |
|                                                                                                                            | tele — tele — telecoms | 169,5                        | 220,3   | 395,1   | 371,6   | 379,7   | 362,1*   | 361,1*   |
| 10. Varastojen muutos<br>Lagerförändring<br>Change in stocks                                                               | yht. — summa — total   |                              |         | — 0,7   | — 0,06  | — 10,8  | 2,7      | — 5,5    |
|                                                                                                                            | posti — post — posts   |                              |         | 0,2     | — 1,33  | — 3,4   | — 0,5    | — 3,3    |
|                                                                                                                            | tele — tele — telecoms |                              |         | — 0,9   | 1,27    | — 7,4   | 3,2      | — 2,2    |
| 11. Kulut yhteensä<br>Kostnader sammanlagt<br>Total expenses                                                               | yht. — summa — total   | 2 002,9                      | 2 250,4 | 2 668,8 | 2 712,4 | 2 773,7 | 2 798,2* | 2 829,1* |
|                                                                                                                            | posti — post — posts   | 1 111,5                      | 1 216,4 | 1 424,7 | 1 454,7 | 1 507,7 | 1 541,0* | 1 564,1* |
|                                                                                                                            | tele — tele — telecoms | 891,3                        | 1 034,0 | 1 244,1 | 1 257,8 | 1 265,9 | 1 257,2* | 1 265,0* |

<sup>1)</sup> Menolajiryhmien sisällöt on muutettu vuoden 1985 kirjanpitokäytännön mukaisiksi — Innehållen för kostnadslagsgrupperna motsvarar bokföringen år 1985 — The contents of the cost categories correspond to the accounts in 1985

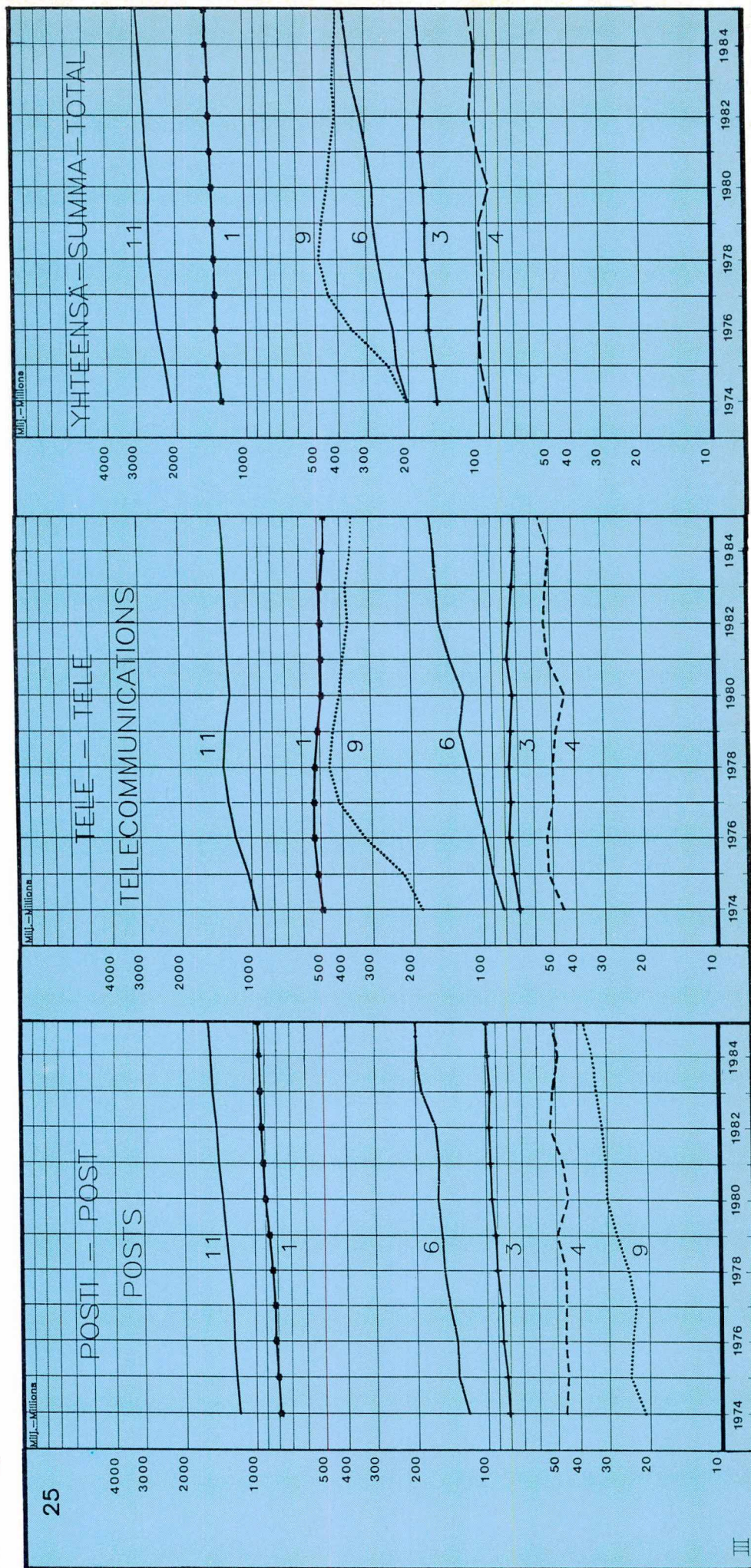
## MENOT — Kostnader — Expenditures

KUVIO 25.1 Kulut vuoden 1978 kustannushintatasossa (liikekirjanpidon mukaan)

Figur Kostnader enligt prisnivån för år 1978 (enligt affärsbokföringen)

Figure Expenses at 1978 price level (according to the business accounts)

1974 — 1985



## MENOT — Kostnader — Expenditures

**ASETELMA 26.** Käyttömenot momenteittain<sup>1)</sup>

**Sammanställning** Driftskostnader momentvis<sup>1)</sup>

**Table schedule** Operating expenditures by moments<sup>1)</sup>

|                                                                                                                                                             |                        |  | 1975                         | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                                                                                                             |                        |  | milj. mk — millions of marks |         |         |         |         |         |         |
| Mom. 31.94.                                                                                                                                                 |                        |  |                              |         |         |         |         |         |         |
| 01 Palkkaukset ja sosiaaliturvamaksut                                                                                                                       | yht. — summa — total   |  | 1 022,6                      | 1 651,7 | 1 877,7 | 2 107,0 | 2 356,5 | 2 538,8 | 2 742,7 |
| Löner och socialskyddsavgifter                                                                                                                              | posti — post — posts   |  | 670,4                        | 1 175,1 | 1 345,3 | 1 519,8 | 1 702,2 | 1 844,2 | 2 001,7 |
| Wages and salaries and social security payments                                                                                                             | tele — tele — telecoms |  | 352,2                        | 476,6   | 532,3   | 587,2   | 654,3   | 694,6   | 741,0   |
| 05 Maksetut eläkkeet                                                                                                                                        | yht. — summa — total   |  | 84,5                         | 219,8   | 256,9   | 298,3   | 343,0   | 392,2   | 445,7   |
| Betalda pensioner                                                                                                                                           | posti — post — posts   |  | 51,5                         | 142,2   | 167,5   | 183,2   | 213,1   | 245,1   | 281,5   |
| Paid pensions                                                                                                                                               | tele — tele — telecoms |  | 33,0                         | 77,6    | 89,4    | 115,2   | 129,9   | 147,1   | 164,2   |
| 10 Rakennusten ja huoneistojen käyttö ja kunnossapito — Drift och underhåll av byggnader och lokaler — Utilization and maintenance of buildings and offices | yht. — summa — total   |  | 76,0                         | 154,9   | 181,7   | 209,9   | 234,5   | 256,7   | 295,5   |
|                                                                                                                                                             | posti — post — posts   |  | 44,3                         | 85,2    | 86,3    | 96,6    | 129,0   | 147,6   | 162,5   |
|                                                                                                                                                             | tele — tele — telecoms |  | 31,7                         | 69,7    | 95,4    | 113,4   | 105,5   | 109,1   | 133,0   |
| 11 Televerkon käyttö ja kunnossapito — Drift och underhåll av telenätet — Utilization and maintenance of the tele-communications network                    | yht. — summa — total   |  | 123,0                        | 218,0   | 256,0   | 289,6   | 329,3   | 351,1   | 375,2   |
|                                                                                                                                                             | posti — post — posts   |  |                              |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                                                             | tele — tele — telecoms |  | 123,0                        | 218,0   | 256,0   | 289,6   | 329,3   | 351,1   | 375,2   |
| 12 Kuljetusvälineiden käyttö ja kunnossapito — Drift och underhåll av transportmedel — Utilization and maintenance of vehicles                              | yht. — summa — total   |  | 43,2                         | 75,4    | 94,2    | 116,9   | 113,8   | 111,8   | 123,2   |
|                                                                                                                                                             | posti — post — posts   |  | 30,0                         | 49,0    | 61,1    | 77,2    | 74,9    | 74,4    | 82,2    |
|                                                                                                                                                             | tele — tele — telecoms |  | 13,2                         | 26,5    | 33,1    | 39,7    | 38,9    | 37,4    | 41,0    |
| 22 Korvaukset postin kuljetuksista — Ersättningar för postbefordran — Compensations for mail conveyance                                                     | yht. — summa — total   |  | 38,2                         | 79,5    | 95,1    | 112,0   | 130,6   | 151,0   | 149,1   |
|                                                                                                                                                             | posti — post — posts   |  | 38,2                         | 78,7    | 94,2    | 111,3   | 129,9   | 150,4   | 148,5   |
|                                                                                                                                                             | tele — tele — telecoms |  |                              | 0,8     | 0,9     | 0,7     | 0,6     | 0,6     | 0,6     |
| 29 Muut käyttömenot — Övriga driftskostnader — Other operating expenditures                                                                                 | yht. — summa — total   |  | 76,9                         | 149,3   | 176,7   | 199,3   | 217,6   | 238,3   | 268,8   |
|                                                                                                                                                             | posti — post — posts   |  | 36,1                         | 65,1    | 74,4    | 80,0    | 90,9    | 96,9    | 113,5   |
|                                                                                                                                                             | tele — tele — telecoms |  | 40,8                         | 84,2    | 102,3   | 119,3   | 126,8   | 141,4   | 155,3   |
| 01—05 Yhteensä — Sammanlagt — Total                                                                                                                         | yht. — summa — total   |  | 1 107,1                      | 1 871,5 | 2 134,6 | 2 405,3 | 2 699,5 | 2 931,0 | 3 188,4 |
|                                                                                                                                                             | posti — post — posts   |  | 721,9                        | 1 317,3 | 1 512,8 | 1 703,0 | 1 915,3 | 2 089,3 | 2 283,2 |
|                                                                                                                                                             | tele — tele — telecoms |  | 385,2                        | 554,2   | 621,7   | 702,4   | 784,2   | 841,7   | 905,2   |
| 10—29 Yhteensä — Sammanlagt — Total                                                                                                                         | yht. — summa — total   |  | 357,3                        | 677,1   | 803,7   | 927,7   | 1 025,7 | 1 108,9 | 1 211,8 |
|                                                                                                                                                             | posti — post — posts   |  | 148,6                        | 278,0   | 316,0   | 365,1   | 424,7   | 469,3   | 506,7   |
|                                                                                                                                                             | tele — tele — telecoms |  | 208,7                        | 399,1   | 487,7   | 562,7   | 601,1   | 639,6   | 705,1   |
| 01—29 Käyttömenot yhteensä — Driftskostnader, sammanlagt — Total operating expenditures                                                                     | yht. — summa — total   |  | 1 464,4                      | 2 548,6 | 2 938,3 | 3 333,1 | 3 725,3 | 4 039,8 | 4 400,3 |
|                                                                                                                                                             | posti — post — posts   |  | 870,5                        | 1 595,3 | 1 828,8 | 2 068,1 | 2 339,9 | 2 558,5 | 2 790,0 |
|                                                                                                                                                             | tele — tele — telecoms |  | 593,9                        | 953,3   | 1 109,5 | 1 265,0 | 1 385,3 | 1 481,3 | 1 610,3 |

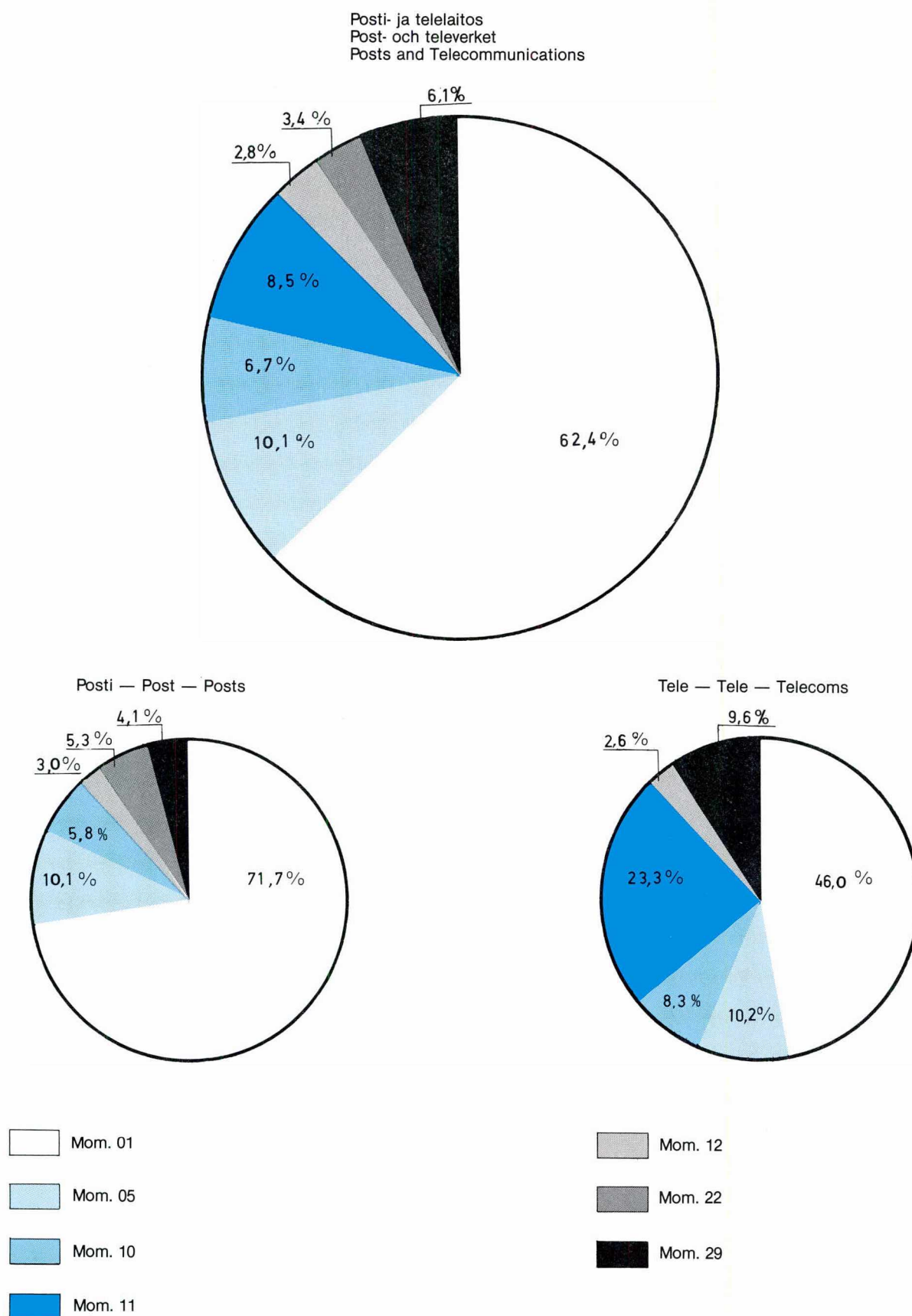
<sup>1)</sup> Momenttien sisällöt on muutettu vuoden 1985 kirjanpitoikäntöön mukaisiksi — Momentinnehållen motsvarar bokföringen år 1985 — The contents of the moments correspond to the accounts in 1985

## MENOT — Kostnader — Expenditures

KUVIO 26.1 Käyttömenojen jakautuminen momenteille vuonna 1985

Figur Driftskostnader enligt momenterna år 1985

Figure Operating expenditures by moments in 1985



## MENOT — Kostnader — Expenditures

**ASETELMA 27.** Käyttömenot momenteittain vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa<sup>1)</sup>

**Sammanställning** Driftskostnader momentvis enligt 1978 års prisnivå<sup>1)</sup>

**Table schedule** Operating expenditures by moments at 1978 price level<sup>1)</sup>

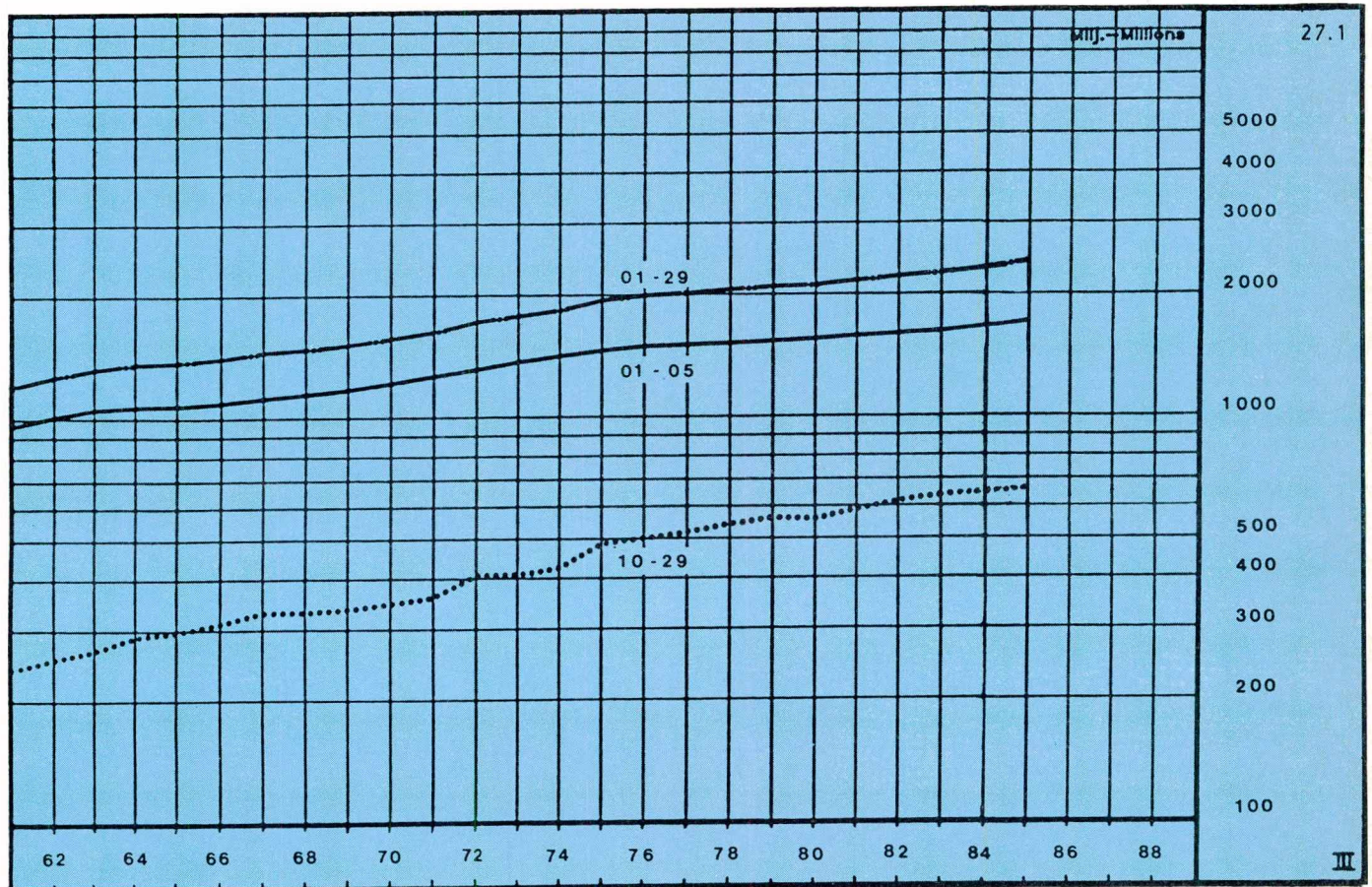
|                                                                                                                                                             |                        | 1975                         | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985*   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                                                                                                             |                        | milj. mk — millions of marks |         |         |         |         |         |         |
| <b>Mom. 31.94.</b>                                                                                                                                          |                        |                              |         |         |         |         |         |         |
| 01 Palkkaukset ja sosiaaliturvamaksut                                                                                                                       | yht. — summa — total   | 1 328,1                      | 1 366,2 | 1 383,7 | 1 396,3 | 1 408,5 | 1 421,5 | 1 436,0 |
| Löner och socialskyddsavgifter                                                                                                                              | posti — post — posts   | 870,6                        | 972,0   | 991,4   | 1 007,1 | 1 017,4 | 1 032,6 | 1 048,0 |
| Wages and salaries and social security payments                                                                                                             | tele — tele — telecoms | 457,4                        | 394,2   | 392,3   | 389,2   | 391,1   | 388,9   | 388,0   |
| 05 Maksetut eläkkeet                                                                                                                                        | yht. — summa — total   | 126,5                        | 184,9   | 192,6   | 200,8   | 210,5   | 221,8   | 234,6   |
| Betalda pensioner                                                                                                                                           | posti — post — posts   | 77,1                         | 119,6   | 125,6   | 123,3   | 130,7   | 138,6   | 148,2   |
| Paid pensions                                                                                                                                               | tele — tele — telecoms | 49,4                         | 65,3    | 67,0    | 77,5    | 79,7    | 83,2    | 86,4    |
| 10 Rakennusten ja huoneistojen käyttö ja kunnossapito — Drift och underhåll av byggnader och lokaler — Utilization and maintenance of buildings and offices | yht. — summa — total   | 94,6                         | 127,6   | 127,5   | 134,6   | 143,0   | 149,0   | 162,1   |
|                                                                                                                                                             | posti — post — posts   | 55,2                         | 70,2    | 60,6    | 61,9    | 78,7    | 85,7    | 89,2    |
|                                                                                                                                                             | tele — tele — telecoms | 39,5                         | 57,4    | 66,9    | 72,7    | 64,4    | 63,3    | 72,9    |
| 11 Televerkon käyttö ja kunnossapito                                                                                                                        | yht. — summa — total   | 160,4                        | 179,9   | 187,3   | 191,9   | 200,3   | 200,5   | 201,0   |
| Drift och underhåll av telenätet                                                                                                                            | posti — post — posts   |                              |         |         |         |         |         |         |
| Utilization and maintenance of the tele-communications network                                                                                              | tele — tele — telecoms | 160,4                        | 179,9   | 187,3   | 191,9   | 200,3   | 200,5   | 201,0   |
| 12 Kuljetusvälineiden käyttö ja kunnossapito                                                                                                                | yht. — summa — total   | 62,6                         | 57,9    | 64,9    | 75,3    | 68,2    | 64,3    | 68,1    |
| Drift och underhåll av transportmedel                                                                                                                       | posti — post — posts   | 43,5                         | 37,6    | 42,1    | 49,7    | 44,9    | 42,8    | 45,4    |
| Utilization and maintenance of vehicles                                                                                                                     | tele — tele — telecoms | 19,2                         | 20,3    | 22,8    | 25,6    | 23,3    | 21,5    | 22,7    |
| 22 Korvaukset postin kuljetuksista                                                                                                                          | yht. — summa — total   | 53,7                         | 65,6    | 69,3    | 72,5    | 79,8    | 84,1    | 78,4    |
| Ersättningar för postbefordran                                                                                                                              | posti — post — posts   | 53,7                         | 65,0    | 68,6    | 72,0    | 79,5    | 83,8    | 78,1    |
| Compensations for mail conveyance                                                                                                                           | tele — tele — telecoms |                              | 0,6     | 0,7     | 0,5     | 0,4     | 0,3     | 0,3     |
| 29 Muut käyttömenot                                                                                                                                         | yht. — summa — total   | 116,2                        | 128,7   | 140,5   | 144,8   | 148,3   | 148,1   | 159,5   |
| Övriga driftskostnader                                                                                                                                      | posti — post — posts   | 57,0                         | 54,1    | 55,7    | 54,0    | 57,1    | 55,2    | 60,9    |
| Other operating expenditures                                                                                                                                | tele — tele — telecoms | 59,2                         | 74,6    | 84,8    | 90,8    | 91,3    | 92,9    | 98,6    |
| 01—05 Yhteensä — Sammanlagt — Total                                                                                                                         | yht. — summa — total   | 1 454,6                      | 1 551,1 | 1 576,3 | 1 597,1 | 1 619,0 | 1 643,3 | 1 670,6 |
|                                                                                                                                                             | posti — post — posts   | 947,7                        | 1 091,6 | 1 117,0 | 1 130,4 | 1 148,1 | 1 171,2 | 1 196,2 |
|                                                                                                                                                             | tele — tele — telecoms | 506,8                        | 459,5   | 459,3   | 466,7   | 470,8   | 472,1   | 474,4   |
| 10—29 Yhteensä — Sammanlagt — Total                                                                                                                         | yht. — summa — total   | 487,5                        | 559,7   | 589,5   | 619,0   | 639,5   | 646,1   | 669,2   |
|                                                                                                                                                             | posti — post — posts   | 209,4                        | 226,9   | 226,9   | 237,6   | 260,0   | 267,4   | 273,6   |
|                                                                                                                                                             | tele — tele — telecoms | 278,3                        | 332,8   | 362,5   | 381,4   | 379,5   | 378,7   | 395,6   |
| 01—29 Käyttömenot yhteensä                                                                                                                                  | yht. — summa — total   | 1 942,1                      | 2 110,8 | 2 165,8 | 2 216,1 | 2 258,5 | 2 289,4 | 2 339,8 |
| Driftskostnader sammanlagt                                                                                                                                  | posti — post — posts   | 1 157,1                      | 1 318,5 | 1 343,9 | 1 368,2 | 1 408,2 | 1 438,6 | 1 469,8 |
| Total operating expenditures                                                                                                                                | tele — tele — telecoms | 785,1                        | 792,3   | 821,9   | 848,1   | 850,3   | 850,8   | 870,0   |

<sup>1)</sup> Momenttien sisällöt on muutettu vuoden 1985 kirjanpitoikäntönnön mukaisiksi — Momenttinhällen motsvarar bokföringen år 1985 — The contents of the moments correspond to the accounts in 1985

## MENOT — Kostnader — Expenditures

**KUVIO 27.1** Posti- ja telelaitoksen käyttömenot momenteittain vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa  
**Figur** Post- och televerkets driftskostnader momentvis enligt 1978 års prisnivå  
**Figure** Operating expenditures of the Posts and Telecommunications by moments at 1978 price level

1962 — 1985



# MENOT — Kostnader — Expenditures

KUVIO 27.2

Figur

Figure

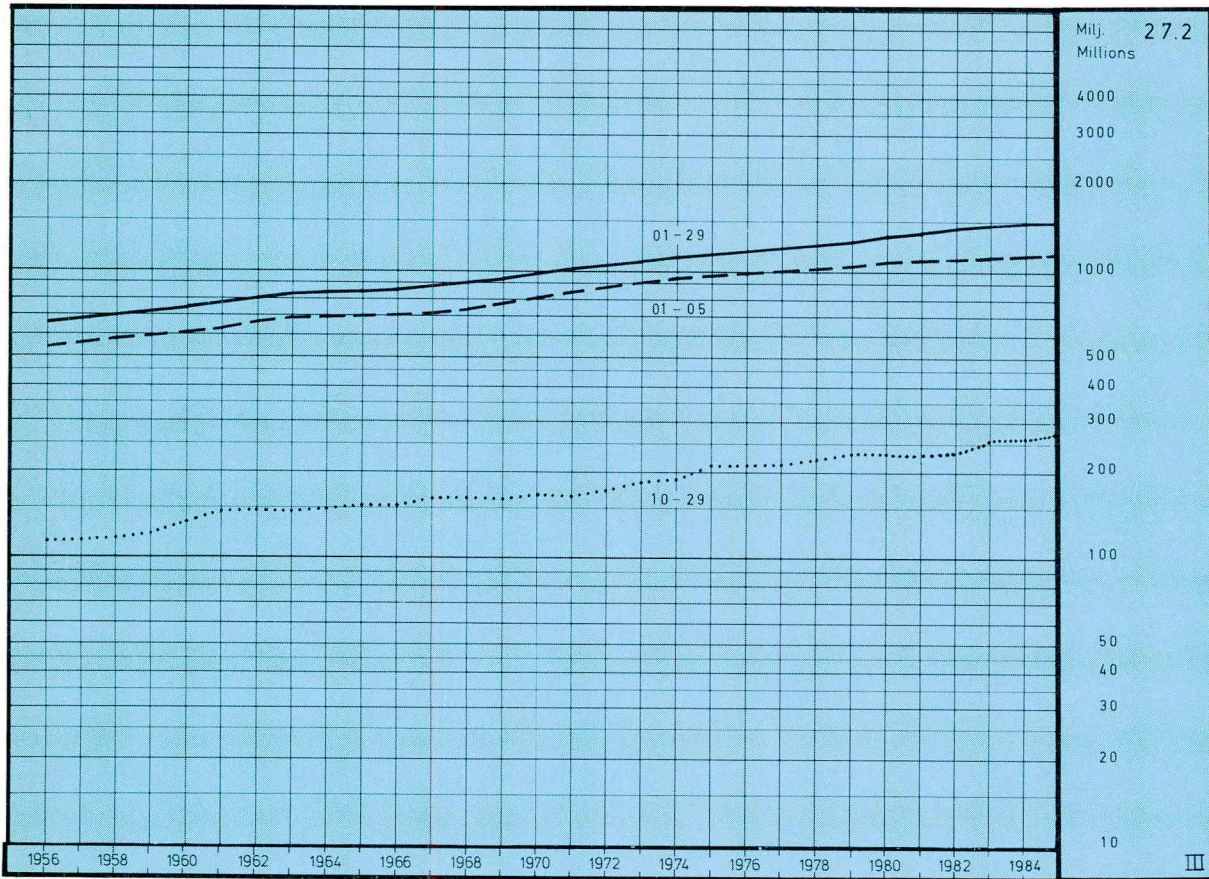
Postitoimen ja teletoimen käyttömenot momenteittain vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa

Postfunktionens och telefunktionens driftskostnader momentvis enligt 1978 års prisnivå

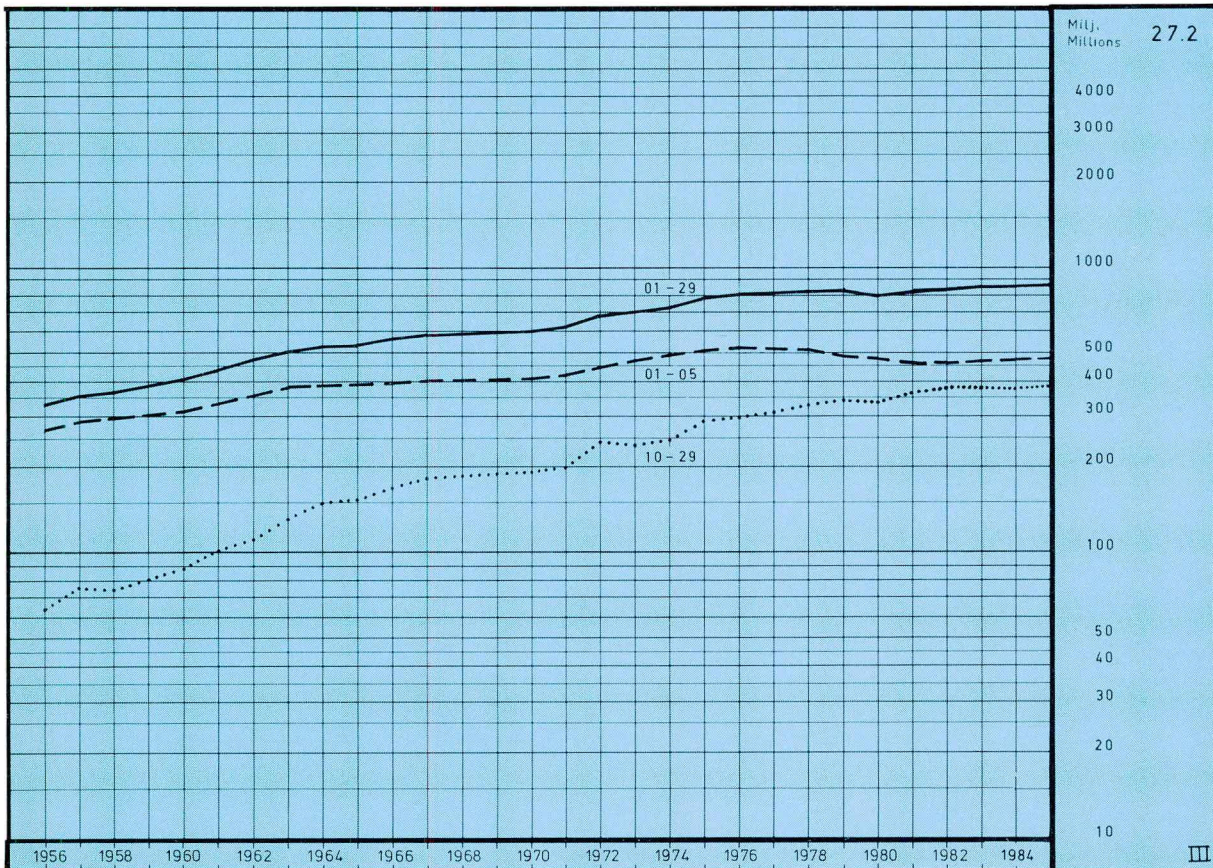
Operating expenditures of the Postal Service and Telecommunication Service by moments at 1978 price level

Posti — Post — Posts

1956 — 1985



Tele — Tele — Telecommunications

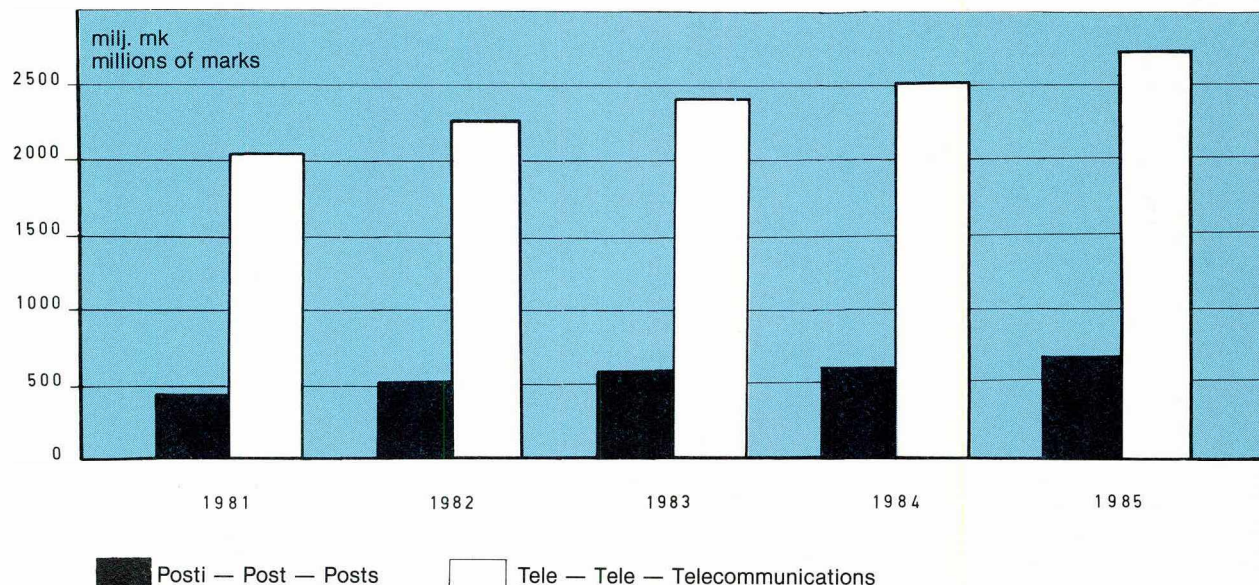


## VII OMAISUUS — Tillgångar — Fixed Assets

**KUVIO 28.1.** Posti- ja telelaitoksen liikekirjanpidollinen käyttöomaisuus vuosina 1981—1985

**Figur** Post- och televerkets anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen åren 1981—1985

**Figure** Fixed assets of the Posts and Telecommunications according to business accounts in 1981—1985



**ASETELMA 28.** Posti- ja telelaitoksen liikekirjanpidollinen käyttöomaisuus, investoinnit ja poistot

**Sammanställning** Post- och televerkets anläggningstillgångar, investeringar och avskrivningar enligt affärsbokföringen

**Table schedule** Fixed assets, investments and depreciations of the Posts and Telecommunications according to business accounts

|                                                                                                        | 1985  | 1975    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| milj. mk — millions of marks                                                                           |       |         |         |         |         |         |         |
| Postitoimen käyttöomaisuus — Postfunktionens anläggningstillgångar — Fixed assets of Posts             | 33,3  | 136,1   | 449,6   | 517,9   | 576,4   | 605,3   | 663,9   |
| Postitoimen investoinnit — Postfunktionens investeringar — Investments of Posts                        | 6,51  | 39,1    | 100,5   | 115,7   | 111,4   | 92,3    | 127,9   |
| Postitoimen poistot — Postfunktionens avskrivningar — Depreciations of Posts                           | 4,34  | 18,2    | 40,0    | 45,1    | 51,7    | 62,1    | 68,6    |
| Teletoimen käyttöomaisuus — Telefunktionens anläggningstillgångar — Fixed assets of Telecommunications | 179,8 | 1 197,9 | 2 046,0 | 2 273,5 | 2 401,7 | 2 517,6 | 2 732,3 |
| Teletoimen investoinnit — Telefunktionens investeringar — Investments of Telecommunications            | 44,0  | 488,5   | 583,6   | 759,4   | 729,3   | 738,5   | 875,5   |
| Teletoimen poistot — Telefunktionens avskrivningar — Depreciations of Telecommunications               | 32,4  | 165,0   | 516,4   | 530,3   | 586,9   | 609,8   | 648,1   |
| Käyttöomaisuus yhteensä — Anläggningstillgångar sammanlagt — Total fixed assets                        | 213,1 | 1 334,0 | 2 495,6 | 2 791,4 | 2 978,1 | 3 122,9 | 3 396,2 |
| Investoinnit yhteensä — Investeringar sammanlagt — Total investments                                   | 50,6  | 527,6   | 684,1   | 875,1   | 840,7   | 830,8   | 1 003,4 |
| Poistot yhteensä — Avskrivningar sammanlagt — Total depreciations                                      | 36,8  | 183,2   | 556,4   | 575,4   | 638,6   | 671,9   | 716,7   |

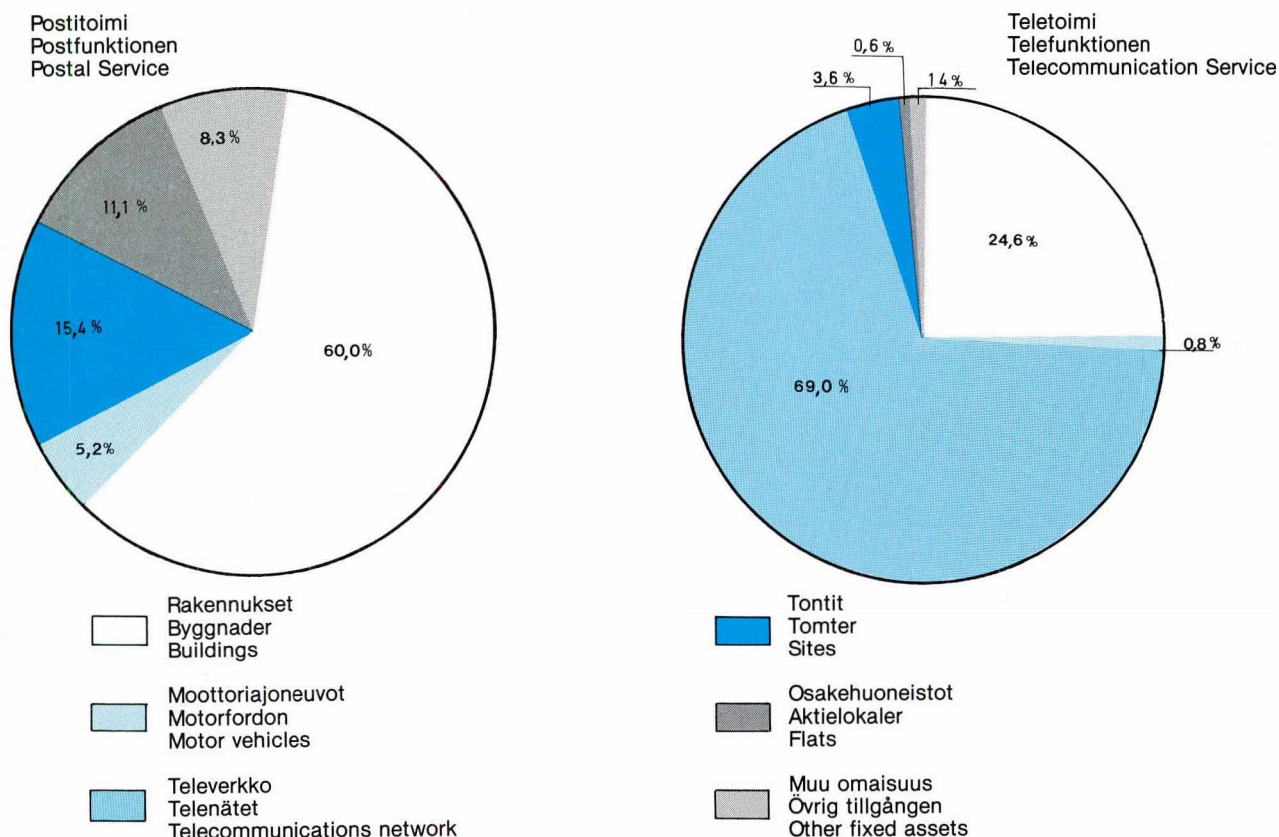
Lähde — Källa — Source: T43, T44, T45

## OMAIUUUS — Tillgångar — Fixed Assets

KUVIO 29.1 Nykyarvon jakautuminen omaisuusryhmiin vuonna 1985

Figur Fördelning av nuvärdet i olika kategorier av tillgångar år 1985

Figure Distribution of the current value by types of fixed assets in 1985



ASETELMA 29. Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvo, investoinnit ja nykyarvosta lasketut poistot (sisältävät myös tilaajamaksut)

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

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

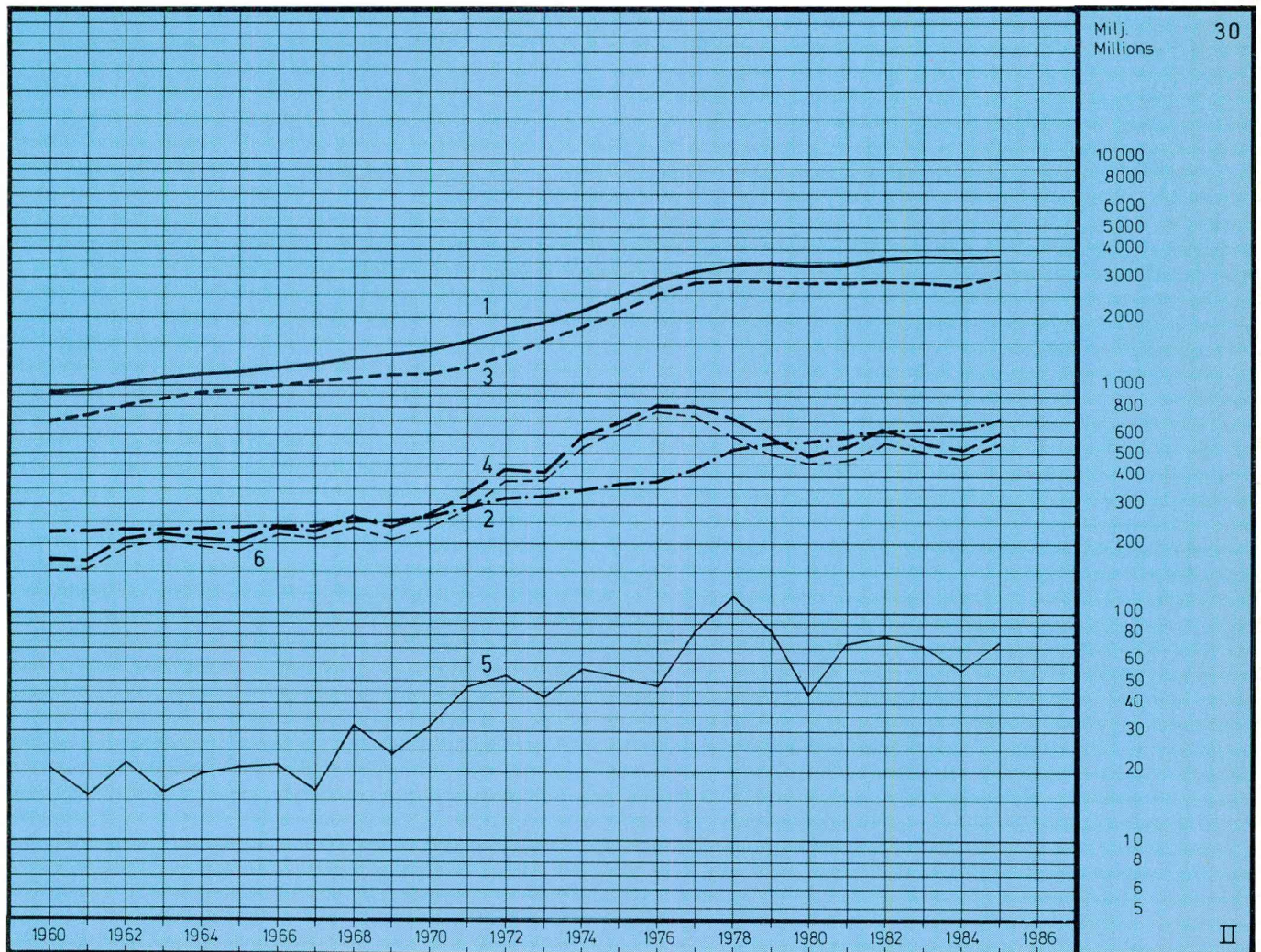
|                                                                                                                                                                      | 1965  | 1975    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| milj. mk — millions of marks                                                                                                                                         |       |         |         |         |         |         |         |
| <b>Omaisuuden nykyarvo — Nuvärdet av tillgångarna — Current value of fixed assets</b>                                                                                |       |         |         |         |         |         |         |
| Posti- ja telelaitos — Post- och televerket — Posts and Telecommunications.....                                                                                      | 322,6 | 1 860,9 | 4 500,5 | 4 979,8 | 5 436,1 | 5 748,8 | 6 155,4 |
| Posti — Post — Posts.....                                                                                                                                            | 71,5  | 287,9   | 844,8   | 961,6   | 1 086,9 | 1 165,3 | 1 274,8 |
| Tele — Tele — Telecommunications.....                                                                                                                                | 251,3 | 1 573,0 | 3 655,7 | 4 018,2 | 4 349,2 | 4 583,5 | 4 880,6 |
| <b>Investoinnit — Investeringar — Investments</b>                                                                                                                    |       |         |         |         |         |         |         |
| Posti- ja telelaitos — Post- och televerket — Posts and Telecommunications.....                                                                                      | 54,1  | 512,1   | 684,1   | 875,1   | 840,7   | 830,8   | 1 003,4 |
| Posti — Post — Posts.....                                                                                                                                            | 6,51  | 39,1    | 100,5   | 115,7   | 111,4   | 92,3    | 127,9   |
| Tele — Tele — Telecommunications.....                                                                                                                                | 47,6  | 473,0   | 583,6   | 759,4   | 729,3   | 738,5   | 875,5   |
| <b>Omaisuuden nykyarvosta lasketut poistot — De på basen av nuvärdet uträknade avskrivningarna — Depreciations calculated from the current value of fixed assets</b> |       |         |         |         |         |         |         |
| Posti- ja telelaitos — Post- och televerket — Posts and Telecommunications.....                                                                                      | 46,3  | 258,6   | 657,1   | 698,9   | 780,7   | 822,6   | 841,6   |
| Posti — Post — Posts.....                                                                                                                                            | 5,45  | 27,9    | 53,4    | 61,2    | 70,3    | 79,9    | 83,7    |
| Tele — Tele — Telecommunications.....                                                                                                                                | 40,9  | 230,7   | 603,7   | 637,7   | 710,4   | 742,7   | 757,9   |

Lähde — Källa — Source: T47, T48, T49

## OMAIUUUS — Tillgångar — Fixed Assets

- ASETELMA 30.** Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvon ja investointien volyymit vuoden 1978 hintatasossa (sisältävät myös tilaajamaksut)
- Sammanställning** Volymen för nuvärdet av post- och televerkets tillgångar och samt volymen för investeringarna enligt 1978 års prisnivå (inklusive också abonnentavgifter)
- Table schedule** Volume of current value of fixed assets and volume of investments of the Posts and Telecommunications at 1978 price level (including also subscriber charges)

1965 — 1985



|                                                                                                               | 1965    | 1975    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| milj. mk — millions of marks                                                                                  |         |         |         |         |         |         |         |
| Omaisuuden nykyarvon volyymi — Volymen för nuvärdet av tillgångarna — Volume of current value of fixed assets |         |         |         |         |         |         |         |
| 1. Posti- ja telelaitos — Post- och televerket — Posts and Telecommunications                                 | 1 196,1 | 2 516,2 | 3 485,6 | 3 610,6 | 3 632,9 | 3 623,5 | 3 714,1 |
| 2. Posti — Post — Posts                                                                                       | 241,6   | 379,9   | 612,6   | 648,3   | 673,6   | 680,1   | 705,1   |
| 3. Tele — Tele — Telecommunications                                                                           | 954,5   | 2 136,3 | 2 873,0 | 2 962,3 | 2 959,3 | 2 943,4 | 3 009,0 |
| Investointien volyymi — Volymen för investeringarna<br>Volume of investments                                  |         |         |         |         |         |         |         |
| 4. Posti- ja telelaitos — Post- och televerket — Posts and Telecommunications                                 | 204,5   | 694,8   | 541,2   | 650,5   | 573,9   | 538,0   | 629,3   |
| 5. Posti — Post — Posts                                                                                       | 21,1    | 51,6    | 74,6    | 79,9    | 71,2    | 55,9    | 74,2    |
| 6. Tele — Tele — Telecommunications                                                                           | 183,4   | 643,2   | 466,6   | 570,6   | 502,7   | 482,2   | 555,1   |

Lähde — Källa — Source: T50, T51, T52

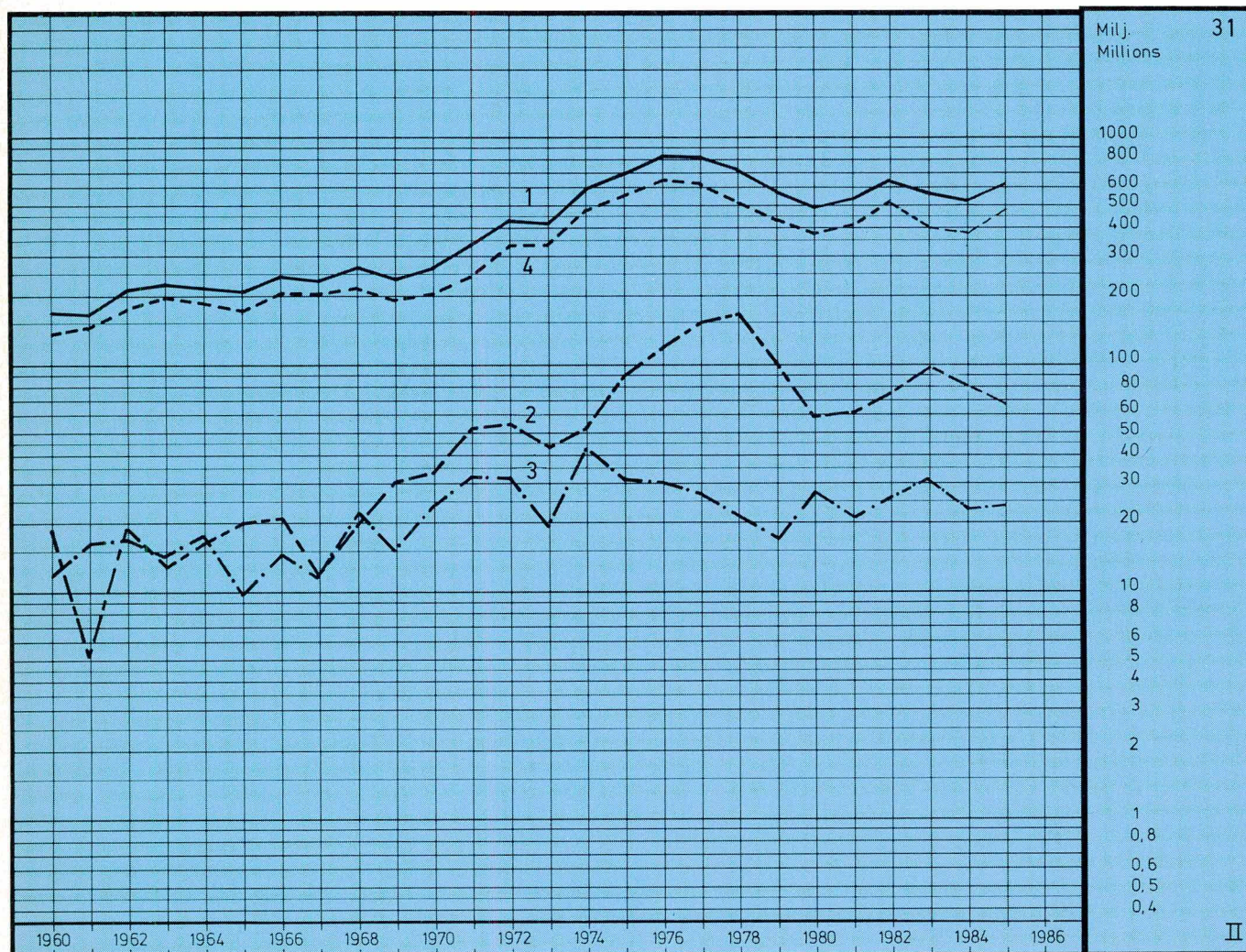
## OMAISUUS — Tillgångar — Fixed Assets

**ASETELMA 31.** Posti- ja telelaitoksen investointien volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa (sisältää myös tilaajamaksut)

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

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

1965 — 1985

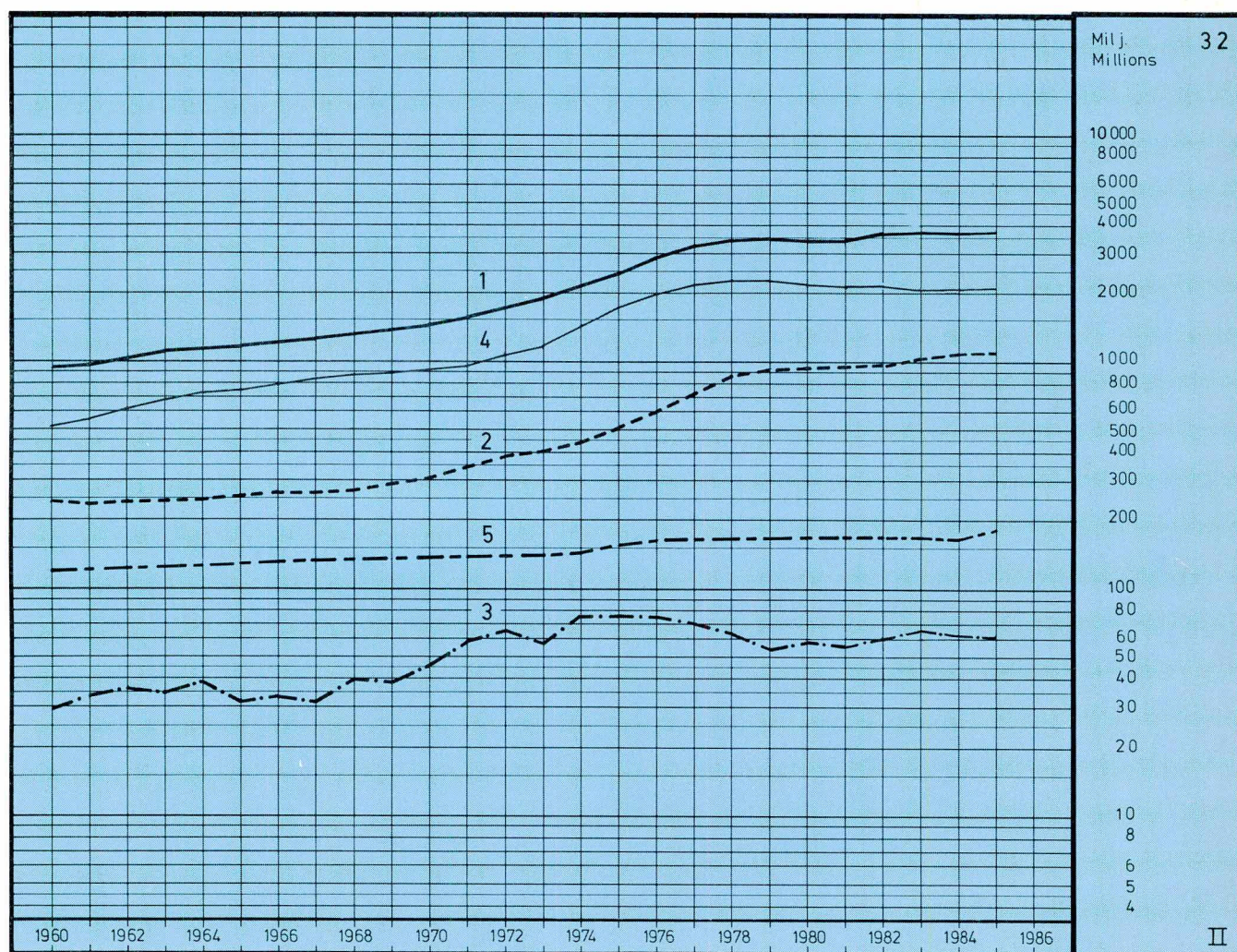


|                                                                                                                       | 1965                         | 1975  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                                                       | milj. mk — millions of marks |       |       |       |       |       |       |
| 1. Omaisuusryhmät yhteensä — Volymen för nuvärdet av tillgångar, sammanlagt — Types of fixed assets, in all . . . . . | 204,5                        | 694,8 | 541,2 | 650,5 | 573,9 | 538,0 | 629,3 |
| 2. Rakennukset — Byggnader — Buildings . . . . .                                                                      | 19,9                         | 89,7  | 61,3  | 76,0  | 99,4  | 84,3  | 68,2  |
| 3. Moottoriajoneuvot — Motorfordon — Motor vehicles . . . . .                                                         | 9,87                         | 31,9  | 21,6  | 25,9  | 31,0  | 23,3  | 24,3  |
| 4. Televerkko — Telenätet — Telecommunications network . . . . .                                                      | 168,5                        | 548,8 | 410,2 | 505,0 | 402,3 | 391,4 | 478,5 |
| Muut omaisuusryhmät — Övriga kategorier av tillgångar<br>Other types of fixed assets . . . . .                        | 6,23                         | 24,4  | 48,1  | 43,6  | 41,2  | 39,0  | 58,3  |

## OMAIUUUS — Tillgångar — Fixed Assets

- ASETELMA 32.** Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvon volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa (sisältää myös tilaajamaksut)
- Sammanställning** Volymen för nuvärdet av post- och televerkets tillgångar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå (inklusive också abonnentavgifter)
- Table schedule** Volume of current value of fixed assets of the Posts and Telecommunications by types of fixed assets at 1978 price level (including also subscriber charges)

1965 — 1985



|                                                                                                                       | 1965    | 1975    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| milj. mk — millions of marks                                                                                          |         |         |         |         |         |         |         |
| 1. Omaisuusryhmät yhteensä — Volymen för nuvärdet av tillgångar, sammanlagt — Types of fixed assets, in all . . . . . | 1 196,1 | 2 516,2 | 3 485,6 | 3 610,6 | 3 632,9 | 3 623,5 | 3 714,1 |
| 2. Rakennukset — Byggnader — Buildings . . . . .                                                                      | 260,2   | 515,2   | 961,4   | 993,6   | 1 048,0 | 1 083,4 | 1 099,9 |
| 3. Moottoriajoneuvot — Motorfordon — Motor vehicles . . . . .                                                         | 33,5    | 78,7    | 57,9    | 60,0    | 66,2    | 62,3    | 61,2    |
| 4. Televerkko — Telenätet — Telecommunications network . . . . .                                                      | 756,3   | 1 712,4 | 2 159,9 | 2 232,0 | 2 178,5 | 2 126,5 | 2 172,0 |
| 5. Tontit — Tomter — Sites . . . . .                                                                                  | 128,1   | 156,1   | 167,8   | 167,5   | 167,8   | 167,6   | 179,3   |
| Muut omaisuusryhmät — Övriga kategorier av tillgångar<br>Other types of fixed assets . . . . .                        | 18,0    | 53,8    | 138,6   | 157,5   | 172,4   | 183,7   | 201,7   |

Lähde — Källa — Source: T52

## VIII TALOUDEN KEHITYS — Utvecklingen av ekonomi — Development of Economy

KUVIO 33.1

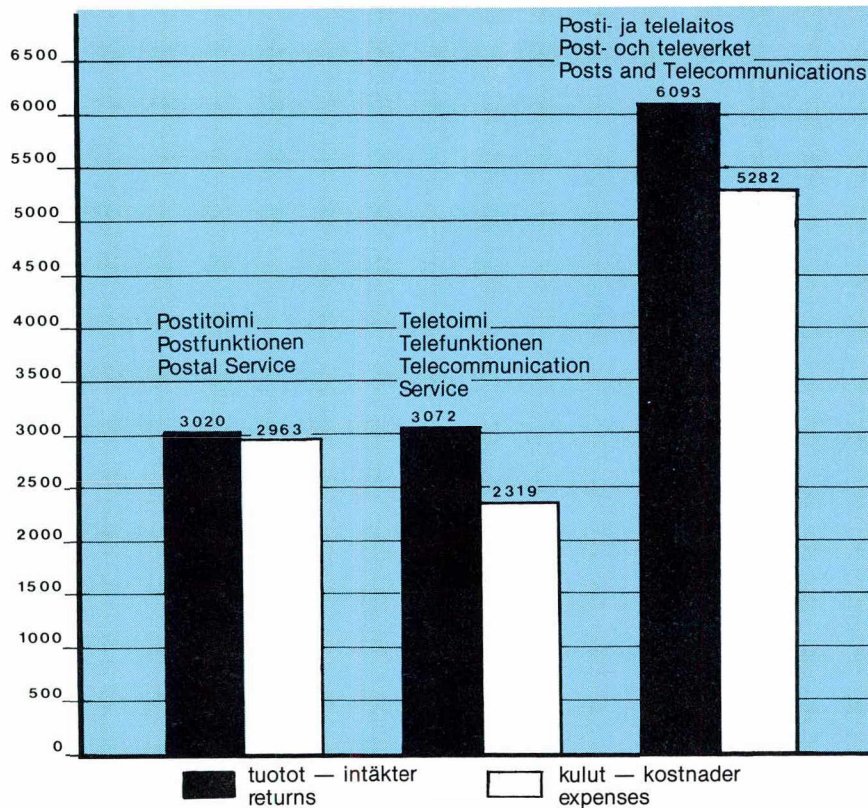
Posti- ja telelaitoksen tuotot ja kulut vuonna 1985

Figur

Post- och televerkets intäkter och kostnader år 1985

Figure

Returns and expenses of the Posts and Telecommunications in 1985



KUVIO 33.2

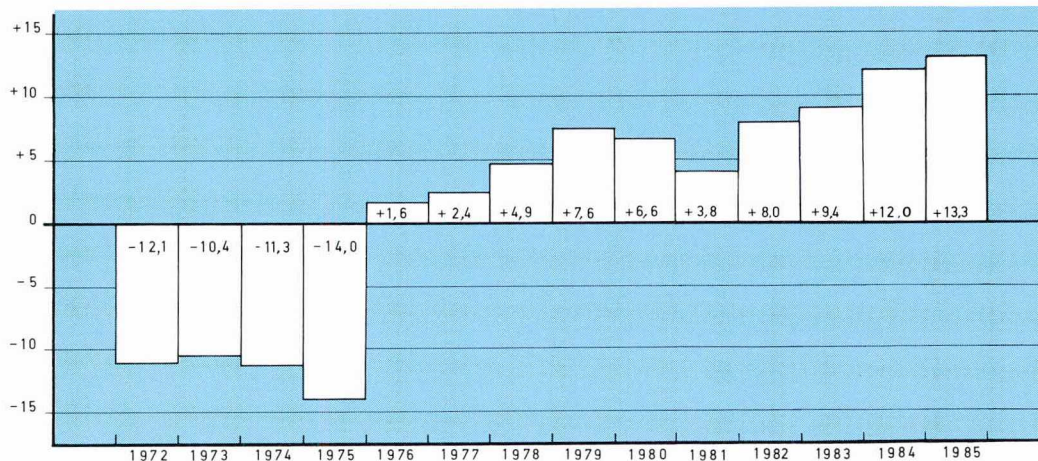
Ylijäämän (alijäämän) osuus kokonaistuotoista %

Figur

Överskottets (underskottets) andel av totala intäkterna %

Figure

Surplus (deficit) in per cent of total returns



ASETELMA 33.

Posti- ja telelaitoksen tuotot ja kulut

Sammanställning

Post- och televerkets intäkter och kostnader

Table schedule

Returns and expenses of the Posts and Telecommunications

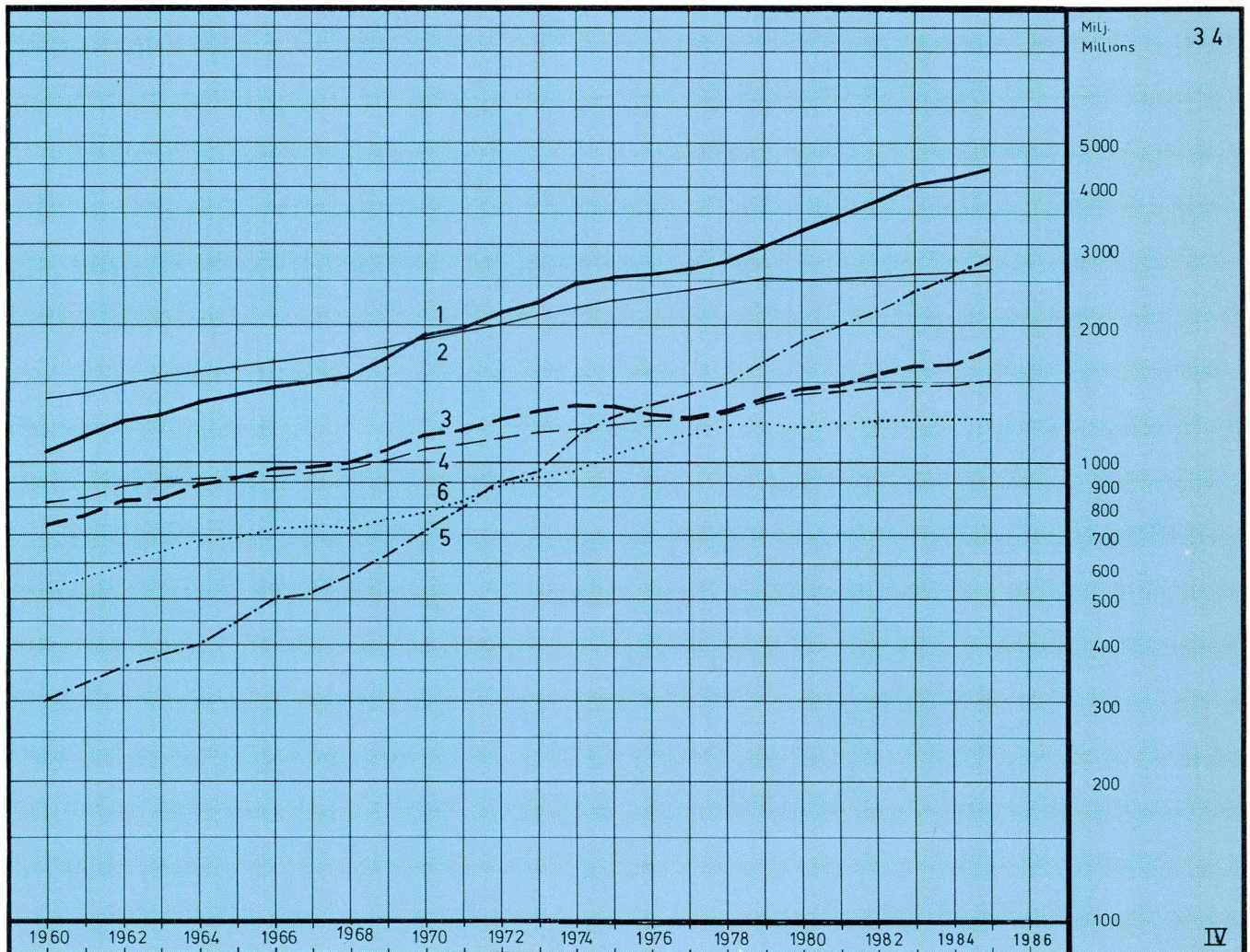
|                                                          | 1975                         | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                          | milj. mk — millions of marks |         |         |         |         |         |
| Postituotot — Postintäkter — Postal returns              | 734,2                        | 1 804,3 | 2 139,3 | 2 496,2 | 2 782,7 | 3 020,4 |
| Postikulut — Postkostnader — Postal expenses             | 933,8                        | 1 942,4 | 2 199,2 | 2 508,3 | 2 736,4 | 2 962,5 |
| Teleituotot — Teleintäkter — Telecommunications returns  | 775,9                        | 1 944,0 | 2 263,8 | 2 518,0 | 2 789,6 | 3 072,4 |
| Teleikulut — Telekostnader — Telecommunications expenses | 787,0                        | 1 664,0 | 1 853,7 | 2 035,5 | 2 167,1 | 2 319,4 |
| Kokonaistuotot — Totalintäkter — Total returns           | 1 510,5                      | 3 748,3 | 4 403,2 | 5 014,1 | 5 572,3 | 6 092,8 |
| Kokonaiskulut — Totalkostnader — Total expenses          | 1 720,1                      | 3 606,4 | 4 052,9 | 4 543,9 | 4 903,5 | 5 281,9 |
| Ylijäämä — Överskottet — Surplus                         | -210,8                       | 141,9   | 350,4   | 470,3   | 668,8   | 810,9   |

Lähde — Källa — Source: T53

## TALOUDEN KEHITYS — Utvecklingen av ekonomi — Development of Economy

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ASETELMA 34.</b>    | Posti- ja telelaitoksen tulovolyymi vuoden 1978 tariffitasossa ja menovolyymi vuoden 1978 kustannushintatasossa liikekirjanpidon mukaan (ennen vuotta 1972 poistot on arvioitu liikekirjanpidon mukaisiksi ja eläkkeiden asemesta on käytetty 15 % eläkevastuuta)                                                      |
| <b>Sammanställning</b> | Post- och televerkets inkomstvolym i 1978 års tariffnivå och kostnadsvolym i 1978 års kostnadsprisnivå enligt affärsbokföringen (före år 1972 är avskrivningarna uppskattade enligt affärsbokföringen och i stället för pensioner har använts 15 % pensionsansvar)                                                     |
| <b>Table schedule</b>  | Revenues at the tariff level of 1978 and expenditures at the cost price level of 1978 of the Posts and Telecommunications according to the business accounts (before the year 1972 depreciations are estimated according to the business accounts and instead of pensions — 15 % pension responsibility has been used) |

1965 — 1985



|                                                                          | 1965                         | 1975    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                          | milj. mk — millions of marks |         |         |         |         |         |         |
| 1. Kokonaistulot — Totalinkomster — Total revenues . . . . .             | 1 329,3                      | 2 608,2 | 3 477,3 | 3 751,7 | 4 023,5 | 4 227,3 | 4 489,3 |
| 2. Kokonaismenot — Totalkostnader — Total expenditures . . .             | 1 607,8                      | 2 249,1 | 2 555,4 | 2 591,5 | 2 624,8 | 2 659,9 | 2 698,8 |
| 3. Postitulot — Postinkomster — Postal revenues . . . . .                | 975,6                        | 1 365,7 | 1 489,2 | 1 568,7 | 1 643,1 | 1 686,6 | 1 713,6 |
| 4. Postimenot — Postkostnader — Postal expenditures . . . . .            | 915,2                        | 1 216,3 | 1 388,1 | 1 418,8 | 1 451,7 | 1 484,8 | 1 509,4 |
| 5. Teletulot — Teleinkomster — Telecommunications revenues               | 442,2                        | 1 247,5 | 1 995,2 | 2 201,6 | 2 415,3 | 2 586,3 | 2 814,1 |
| 6. Telemenot — Telekostnader — Telecommunications expenditures . . . . . | 692,6                        | 1 032,8 | 1 167,3 | 1 172,7 | 1 173,1 | 1 175,1 | 1 189,4 |

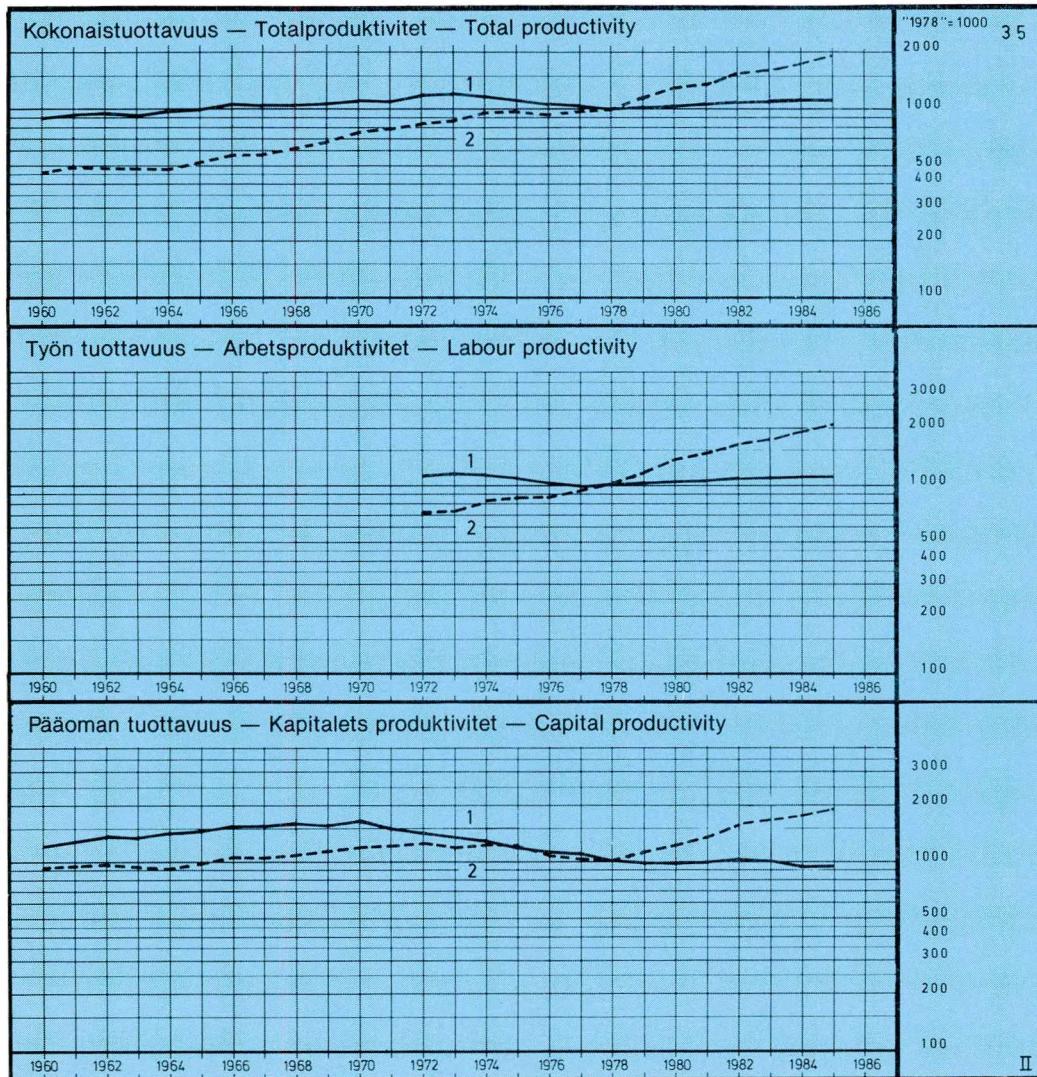
Lähde — Källa — Source: T35, T54

# TALouden KEHITYS — Utvecklingen av ekonomi — Development of Economy

**ASETELMA 35.**  
**Sammanställning**  
**Table schedule**

Posti- ja telelaitoksen tuottavuuden kehitys indeksilukuina<sup>1)</sup>  
Utveckling av post- och televerkets produktivitet som indextal<sup>1)</sup>  
Development of productivity of the Posts and Telecommunications as index series<sup>1)</sup>

1965 — 1985



|                                                                                  | 1965          | 1975  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                  | "1978" = 1000 |       |       |       |       |       |       |
| <b>Kokonaistuottavuus — Totalproduktivitet — Total productivity</b>              |               |       |       |       |       |       |       |
| Posti- ja telelaitos — Post- och televerket — Posts and Telecommunications ..... | 760           | 1 043 | 1 224 | 1 303 | 1 378 | 1 429 | 1 496 |
| 1. Posti — Post — Posts .....                                                    | 1 004         | 1 123 | 1 074 | 1 107 | 1 132 | 1 136 | 1 136 |
| 2. Tele — Tele — Telecommunications .....                                        | 517           | 979   | 1 385 | 1 521 | 1 668 | 1 784 | 1 952 |
| <b>Työntuottavuus — Arbetsproduktivitet — Labour productivity</b>                |               |       |       |       |       |       |       |
| Posti- ja telelaitos — Post- och televerket — Posts and Telecommunications ..... | ..            | 984   | 1 233 | 1 314 | 1 400 | 1 460 | 1 540 |
| 1. Posti — Post — Posts .....                                                    | ..            | 1 108 | 1 061 | 1 100 | 1 140 | 1 152 | 1 155 |
| 2. Tele — Tele — Telecommunications .....                                        | ..            | 874   | 1 474 | 1 622 | 1 780 | 1 922 | 2 143 |
| <b>Pääoman tuottavuus — Kapitalets produktivitet — Capital productivity</b>      |               |       |       |       |       |       |       |
| Posti- ja telelaitos — Post- och televerket — Posts and Telecommunications ..... | 1 504         | 1 388 | 1 248 | 1 345 | 1 413 | 1 488 | 1 591 |
| 1. Posti — Post — Posts .....                                                    | 1 472         | 1 218 | 999   | 1 002 | 1 000 | 970   | 976   |
| 2. Tele — Tele — Telecommunications .....                                        | 969           | 1 286 | 1 369 | 1 517 | 1 637 | 1 768 | 1 976 |

<sup>1)</sup> 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

Lähde — Källa — Source: T35, T54

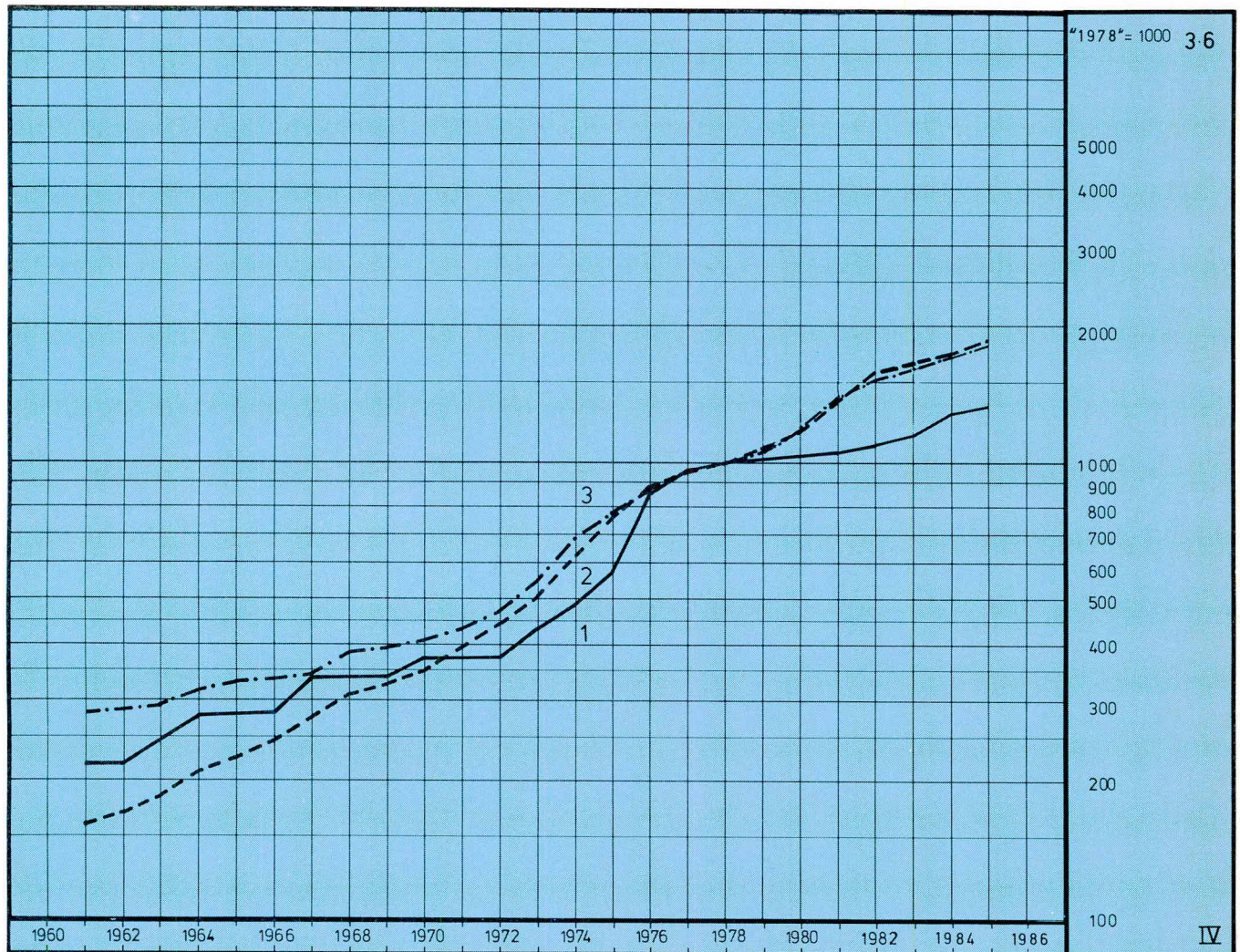
## TALOUDEN KEHITYS — Utvecklingen av ekonomi — Development of Economy

**ASETELMA 36.** Tietoliikenteen tariffi-indeksi, posti- ja telelaitoksen käyttömenojen kustannushintaindeksi sekä tukkuhinta-indeksi

**Sammanställning** Informationstrafikens tariffindex, post- och televerkets driftskostnadernas kostnadsprisindex och partiprisindex

**Table schedule** Tariff index for the communications, cost price index for operating expenditures of the Posts and Telecommunications and the wholesale price index

1965 — 1985



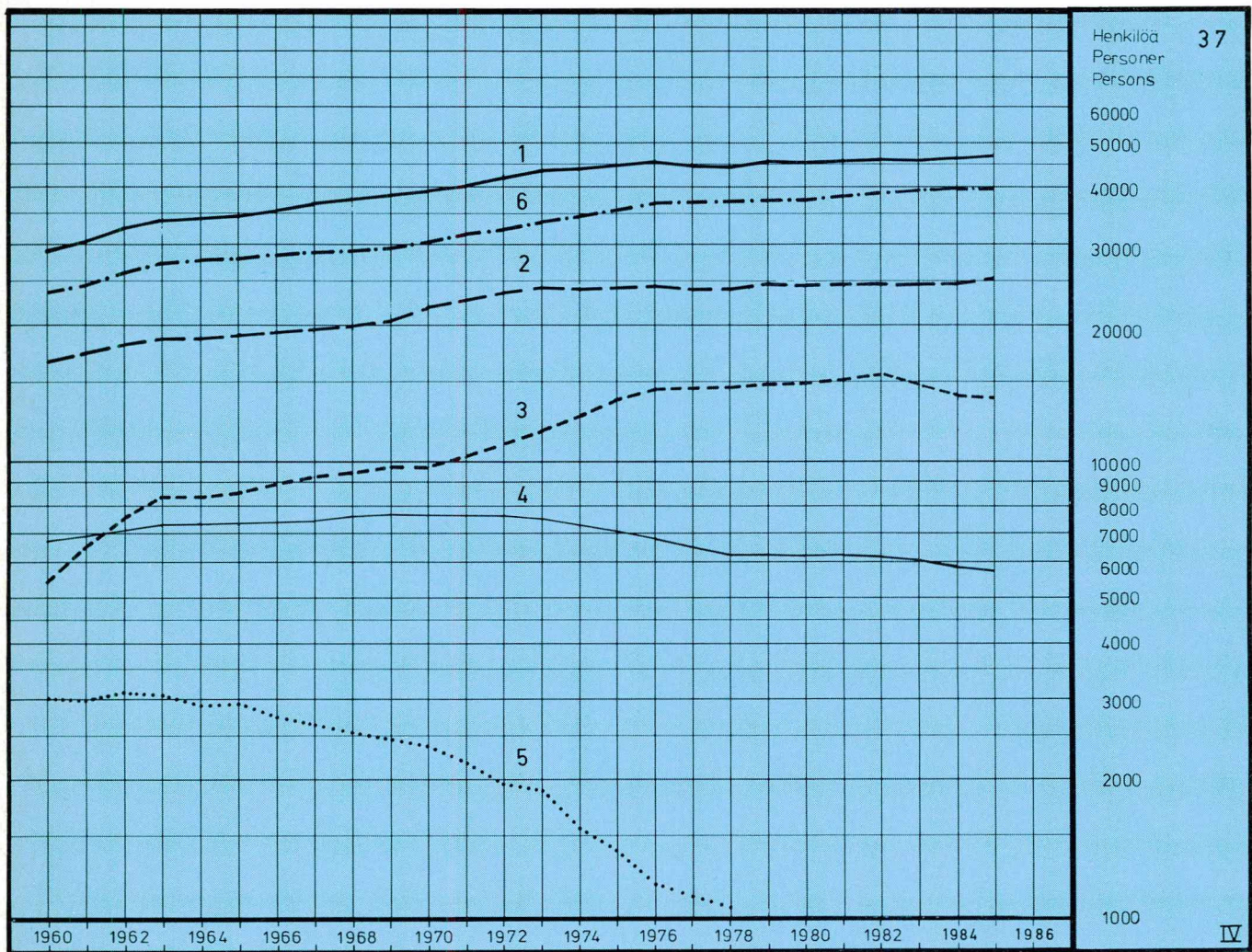
|                                                                                                                                      | 1965           | 1975 | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                                                                      | "1978" = 1 000 |      |       |       |       |       |       |
| 1. Tietoliikenteen tariffi-indeksi — Informationstrafikens tariffindex — Tariff index of the communications .....                    | 277            | 576  | 1 056 | 1 148 | 1 217 | 1 283 | 1 316 |
| 2. Käyttömenojen kustannushintaindeksi — Driftskostnadernas kostnadsprisindex — Cost price index of the operating expenditures ..... | 225            | 753  | 1 358 | 1 505 | 1 651 | 1 766 | 1 884 |
| 3. Tukkuhinta-indeksi — Partiprisindex — Wholesale price index .....                                                                 | 325            | 773  | 1 436 | 1 543 | 1 635 | 1 737 | 1 824 |

Lähde — Källa — Source: T56

## IX LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

ASETELMA 37. Henkilöstö  
 Sammanställning Personalen  
 Table schedule Personnel

1965 — 1985



|                                                                                                                                                                                                                                       | 1965                          | 1975   | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                                                                                                                                                                       | henkilöä — personer — persons |        |        |        |        |        |        |
| 1. Kaikkiaan (2—4) <sup>1)</sup> — Totalsumma (2—4) <sup>1)</sup> — In all (2—4) <sup>1)</sup>                                                                                                                                        | 34 587                        | 44 786 | 45 550 | 45 682 | 45 554 | 45 649 | 45 729 |
| 2. Virkasuhteessa — I tjänsteförhållande — Public law employment contract . . . . .                                                                                                                                                   | 18 755                        | 23 922 | 24 315 | 24 497 | 24 588 | 24 938 | 25 269 |
| 3. Yksityisoikeudellisessa työsopimussuhteessa — I privaträttsligt arbetsavtalsförhållande — Civil law employment contract . . . . .                                                                                                  | 8 516                         | 13 847 | 15 058 | 15 109 | 14 958 | 14 769 | 14 616 |
| 4. Muussa julkisoikeudellisessa palvelussuhteessa (julkisoikeudellisessa urakkasopimussuhteessa) — I annat offentligträttsligt anställningsförhållande (i offentligträttsligt entreprenadavtalsförhållande) — Contract work . . . . . | 7 315                         | 7 017  | 6 177  | 6 076  | 6 008  | 5 942  | 5 844  |
| 5. Työurakka- tai asiamiessuhteessa <sup>1)</sup> — I accord- eller ombudsavtalsförhållande <sup>1)</sup> — Contract or agent work <sup>1)</sup> . . . . .                                                                            | 2 931                         | 1 370  |        |        |        |        |        |
| 6. Henkilöstön lukumäärä kokopäiväisiksi muunnettuna<br>Personalens antal transformerad till heltidsanställda<br>The number of the personnel transformed into fulltime employees . . . . .                                            | 30 153                        | 38 481 | 39 437 | 39 651 | 39 502 | 39 524 | 39 629 |

<sup>1)</sup> 1.1.1980 voimaan astuneen käytännön mukaan työurakka- tai asiamiessuhteessa olevat on poistettu henkilöstön kokonaismäärästä — Enligt det nya bruket från 1.1.1980 har personer i accord- eller ombudsavtalsförhållande lämnats bort från totalpersonalen — Personnel in all does not include people in contract or agent work

Lähde: SVT XIII, T57 — Källa: FOS XIII, T57 — Source: OSF XIII, T57

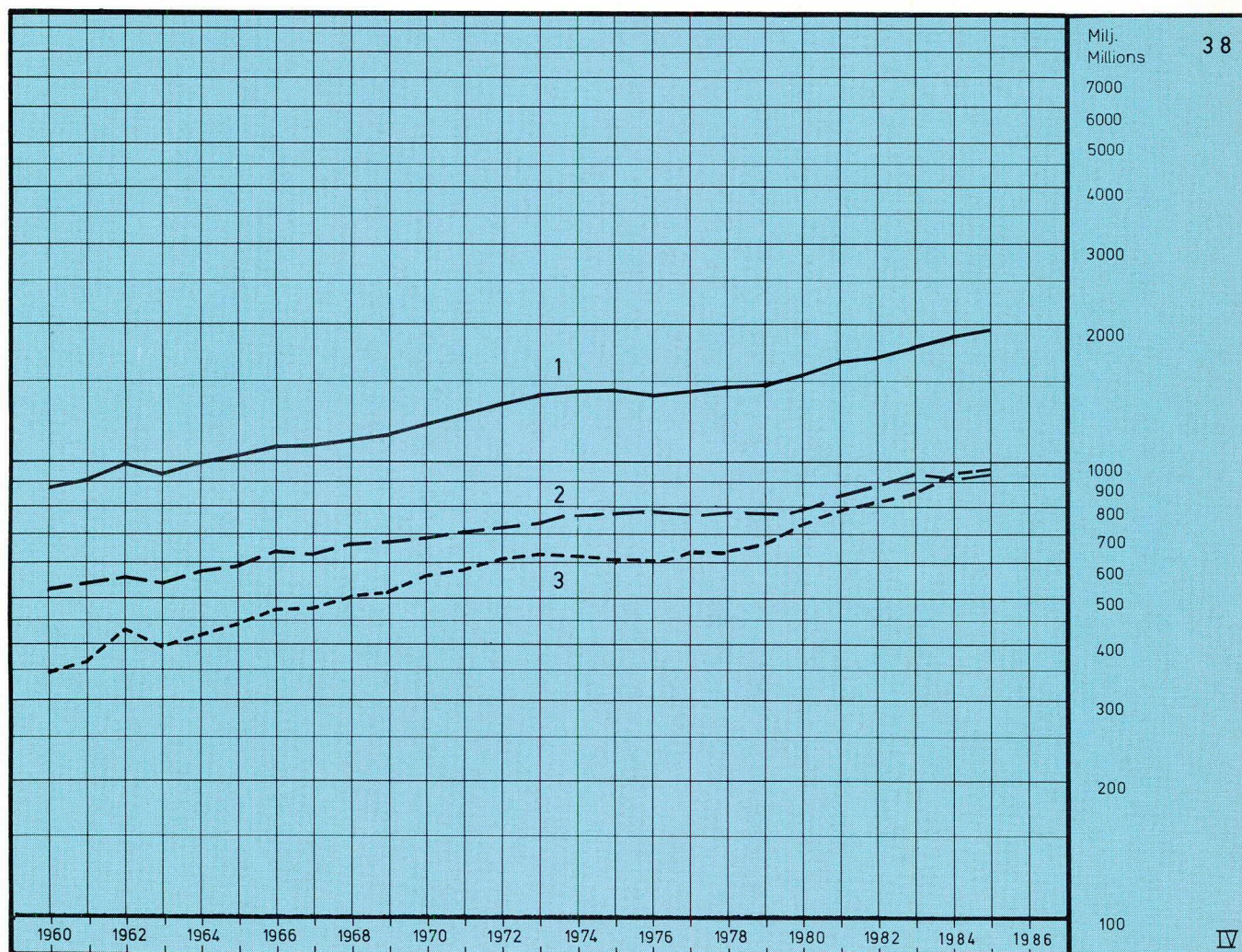
# LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

ASETELMA 38. Postilähetykset<sup>1)</sup>

Sammanställning Postförsändelser<sup>1)</sup>

Table schedule Postal items<sup>1)</sup>

1965 — 1985



|                                                                                                                | 1965    | 1975    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| milj. kpl — milj. st — number in millions                                                                      |         |         |         |         |         |         |         |
| 1. Postilähetykset yhteensä — Postförsändelser, sammanlagt<br>Postal items, in all .....                       | 1 004,9 | 1 371,1 | 1 634,6 | 1 684,0 | 1 780,6 | 1 861,2 | 1 927,0 |
| 2. Ensimmäisen kiireellisyyssluokan lähetykset — Första<br>klass försändelser — First class postal items ..... | 587,9   | 760,5   | 859,8   | 895,6   | 936,5   | 909,7   | 946,3   |
| 3. Toisen kiireellisyyssluokan lähetykset — Andra klass försän-<br>delsler — Second class postal items .....   | 417,0   | 610,6   | 774,8   | 788,4   | 844,1   | 951,5   | 980,7   |

<sup>1)</sup> Sisältää kotimaiset, ulkomaille menevät ja ulkomailta tulevat postilähetykset — Inklusive inrikes försändelser och försändelser till och från utlandet — Including inland postal items and overseas postal items

Lähde — Källa — Source: T61

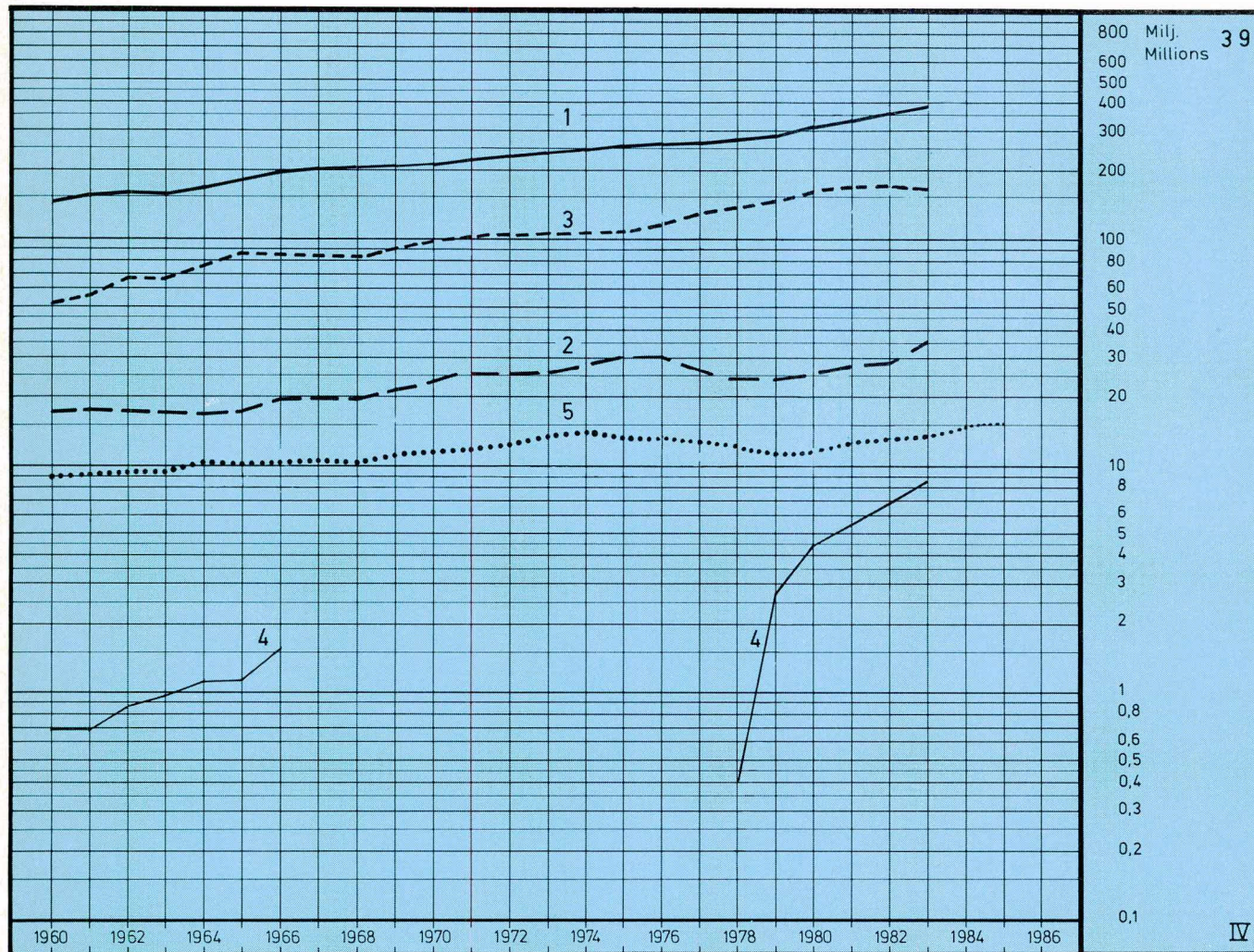
# LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

**ASETELMA 39.** Kotimaiset kirjelähtykset ja paketit<sup>1)</sup>

**Sammanställning** Inrikes brevöfsändelser och paket<sup>1)</sup>

**Table schedule** Inland articles of correspondence and parcels<sup>1)</sup>

1981 — 1985



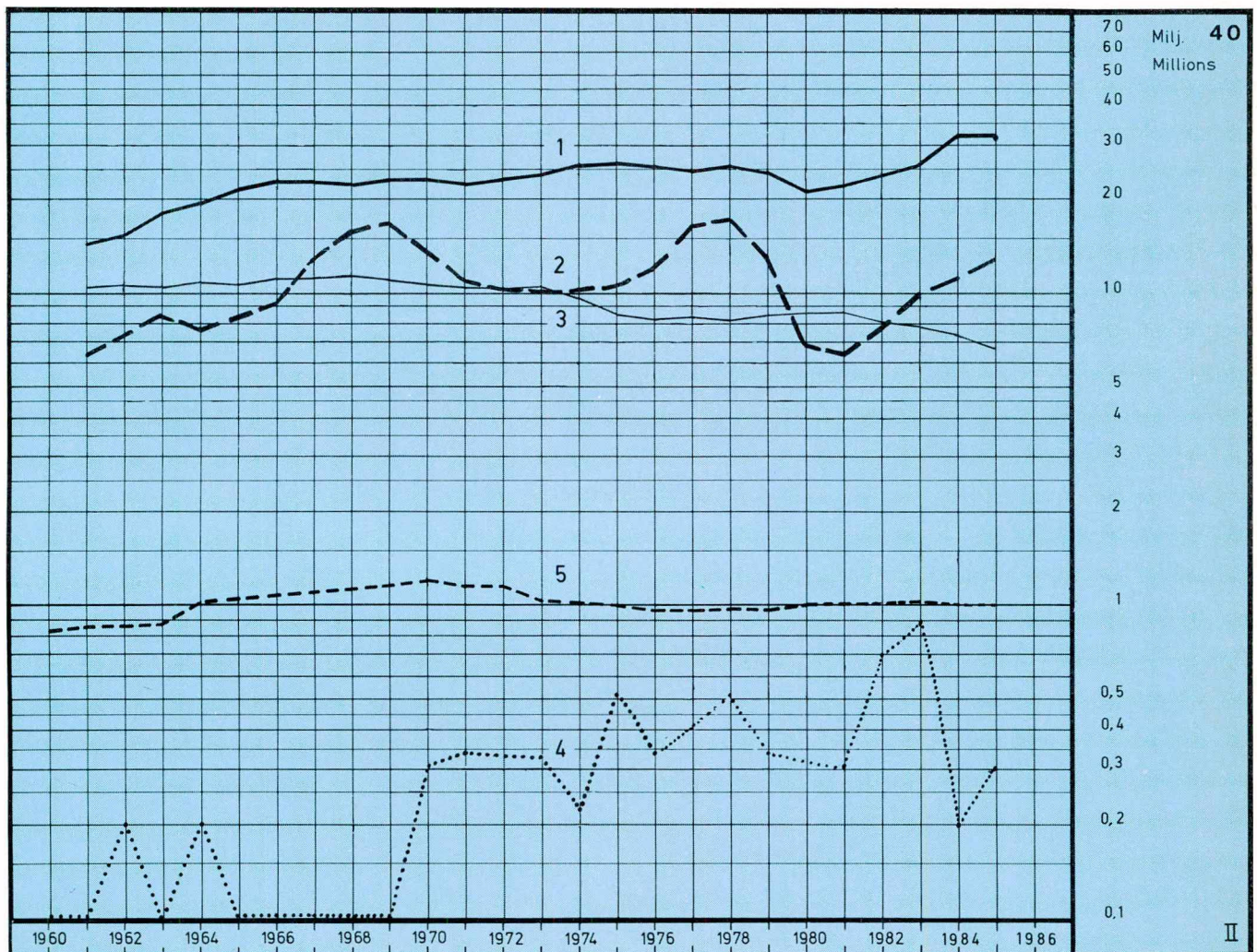
|                                                          | 1981                                      | 1982  | 1983  |                                                                       | 1984  | 1985  |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|                                                          | milj. kpl — milj. st — number in millions |       |       |                                                                       |       |       |
| 1. Kirjeet — Brev — Letters . . . . .                    | 340,9                                     | 363,3 | 381,9 | 1. 1. luokan kirjeet — 1 klass brev<br>First class letters . . . . .  | 378,2 | 408,0 |
| 2. Postikortit — Postkort — Post cards . . . . .         | 28,0                                      | 29,4  | 32,4  | 2. 2. luokan kirjeet — 2 klass brev<br>Second class letters . . . . . | 226,1 | 241,8 |
| 3. Painotuotteet — Trycksaker — Printed matter . . . . . | 153,7                                     | 156,4 | 158,1 | 3. Paketit — Paket — Parcels . . . . .                                | 15,1  | 15,7  |
| 4. Pikkupaketit — Småpaket — Small packets . . . . .     | 5,4                                       | 6,7   | 8,6   |                                                                       |       |       |
| 5. Paketit — Paket — Parcels . . . . .                   | 13,4                                      | 14,0  | 14,4  |                                                                       |       |       |

<sup>1)</sup> Sisältää postimaksumerkeillä maksetut lähetykset (korjatut lukumäärät), postimaksu maksettu-, vastaus-, PSP:n maksunalaiset ja virkalähtykset — Inklusive öfsändelser betalda med frankotecken (korrigerade antal), porto betalt-, svars-, PSB:s portopliktiga- och tjänsteförsändelser — Including postal items paid with stamps (adjusted numbers), postage paid-, reply-, Postipankki's and official items

# LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

|                        |                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>ASETELMA 40.</b>    | Ulkomaiset kirjelähetykset ja paketit <sup>1)</sup>           |
| <b>Sammanställning</b> | Utrikes brevöfsändelser och paket <sup>1)</sup>               |
| <b>Table schedule</b>  | Overseas articles of correspondence and parcels <sup>1)</sup> |

1965 — 1985



|                                                          | 1965                                      | 1975 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984               | 1985               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|------|------|------|--------------------|--------------------|
|                                                          | milj. kpl — milj. st — number in millions |      |      |      |      |                    |                    |
| 1. Kirjeet — Brev — Letters . . . . .                    | 21,9                                      | 26,7 | 23,6 | 25,4 | 28,0 | 31,0 <sup>2)</sup> | 31,1 <sup>2)</sup> |
| 2. Postikortit — Postkort — Post cards . . . . .         | 8,3                                       | 10,8 | 6,4  | 7,8  | 10,0 | 11,7               | 13,2               |
| 3. Painotuotteet — Trycksaker — Printed matter . . . . . | 11,8                                      | 9,2  | 8,5  | 8,0  | 7,9  | 7,5 <sup>3)</sup>  | 6,8 <sup>3)</sup>  |
| 4. Pikkupaketit — Småpaket — Small packets . . . . .     | 0,1                                       | 0,5  | 0,3  | 0,7  | 0,9  | 0,2                | 0,3                |
| 5. Paketit — Paket — Parcels . . . . .                   | 1,1                                       | 1,0  | 1,1  | 1,1  | 1,1  | 1,0                | 1,0                |

<sup>1)</sup> Sisältää postimaxumerkeillä maksetut ulkomaille menevät lähetykset (korjatut lukumäärät) ja ulkomailta tulevat lähetykset — Inklusive försändelser betalda med frankotecken till utlandet (korrigerande antal) och försändelser från utlandet — Including postal items paid with stamp abroad (adjusted numbers) and postal items from abroad

<sup>2)</sup> Sisältää pohjoismaihin lähetetyt 1. luokan kirjeet — Inklusive 1 klass brev till de nordiska länderna — Including first class letters to the northern countries

<sup>3)</sup> Sisältää pohjoismaihin lähetetyt 2. luokan kirjeet — Inklusive 2 klass brev till de nordiska länderna — Including second class letters to the northern countries

Lähde — Källa — Source: T61

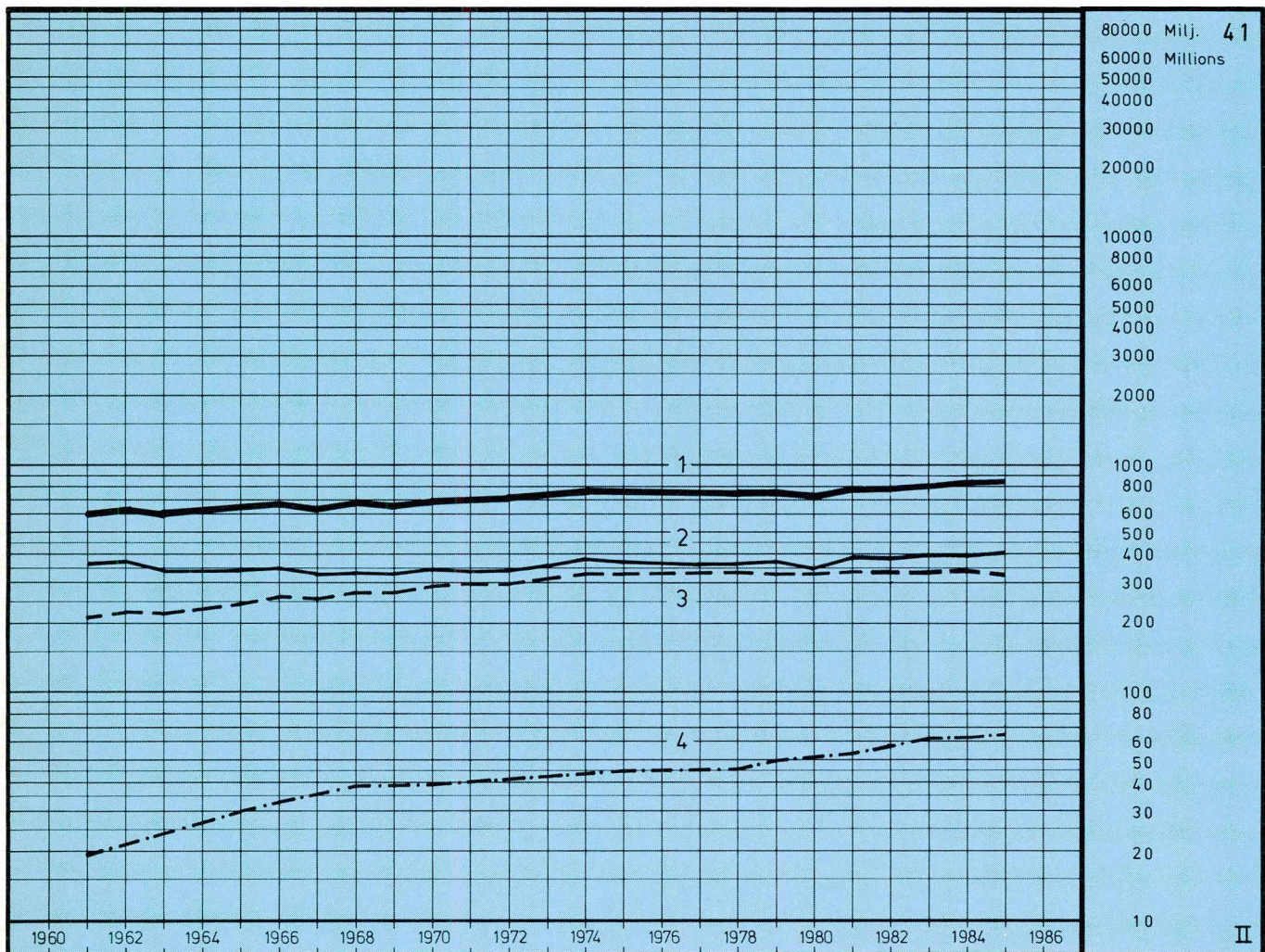
## LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

**ASETELMA 41.** Postin kuljettamat lehdet

**Sammanställning** Postbefordrade tidningar och tidskrifter

**Table schedule** Newspapers and periodicals conveyed by post

1965 — 1985



|                                                                                                        | 1965                                      | 1975  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                                        | milj. kpl — milj. st — number in millions |       |       |       |       |       |       |
| 1. Lehdet yhteensä — Tidningar och tidskrifter, sammanlagt<br>Newspapers and periodicals, in all ..... | 627,2                                     | 747,7 | 789,9 | 780,4 | 806,7 | 813,0 | 815,4 |
| 2. Sanomalehdet — Tidningar — Newspapers .....                                                         | 343,2                                     | 364,7 | 385,1 | 381,8 | 392,0 | 392,9 | 419,8 |
| 3. Aikakauslehdet — Tidskrifter — Periodicals .....                                                    | 246,0                                     | 327,6 | 343,2 | 334,2 | 342,4 | 346,8 | 321,5 |
| 4. Paikallislehdet — Lokaltidningar — Local newspapers ..                                              | 29,8                                      | 44,6  | 53,8  | 57,5  | 62,1  | 62,6  | 65,2  |
| 5. Osoitteettomat lehdet — Tidningar utan adress<br>Unaddressed publications .....                     | 8,2                                       | 10,8  | 7,8   | 7,0   | 10,2  | 10,7  | 8,9   |

Lähde — Källa — Source: T13

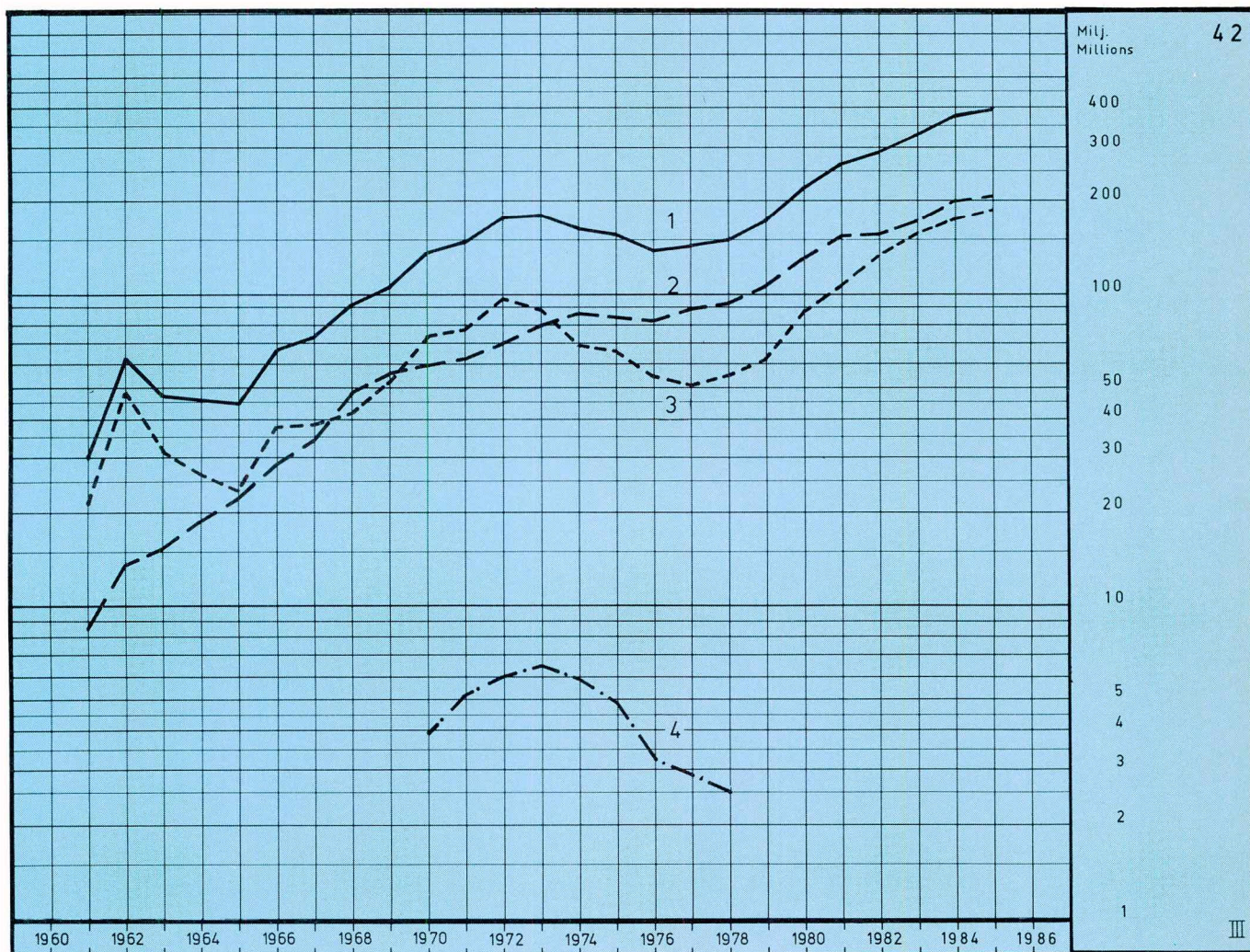
# LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

ASETELMA 42. Joukkolähetykset

Sammanställning Massförsändelser

Table schedule Bulk mail

1965 — 1985



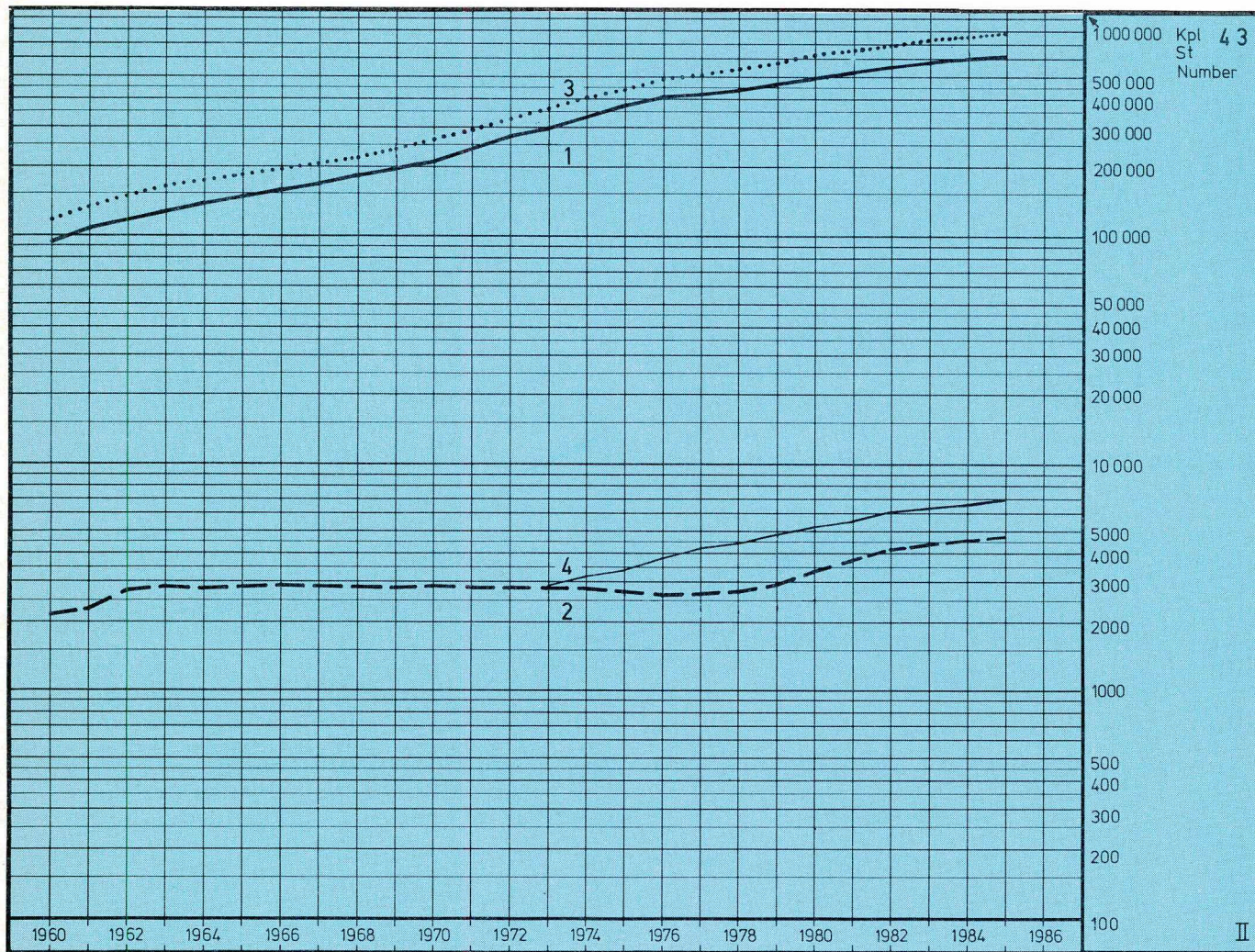
|                                                                                                                                           | 1965                                      | 1975  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                                                                                                           | milj. kpl — milj. st — number in millions |       |       |       |       |       |       |
| 1. Joukkolähetykset yhteensä — Massförsändelser, sammanlagt — Bulk mail, in all . . . . .                                                 | 44,9                                      | 155,1 | 262,2 | 289,8 | 329,8 | 376,6 | 392,9 |
| 2. Joukkokirjeet ja -julkaisut — Massbrev och -publikationer — Bulk printed matter with personal address . . . . .                        | 22,0                                      | 83,8  | 155,6 | 156,8 | 172,1 | 200,2 | 212,8 |
| 3. Ryhmäkirjeet ja -julkaisut — Gruppbreve och publikationer — Bulk printed matter unaddressed delivered to groups of receivers . . . . . | 22,9                                      | 66,4  | 106,6 | 133,0 | 157,7 | 176,4 | 180,1 |
| 4. Jälleenmyyjän ristisiteet — Återförsäljarkorsband<br>Retailers' printed matter . . . . .                                               |                                           | 4,9   |       |       |       |       |       |

Lähde — Källa — Source: T12

# LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

|                        |                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>ASETELMA 43.</b>    | Teletoimen tilaajalaitetietoja (jatkuu)                           |
| <b>Sammanställning</b> | Telefunktionens abonnentanläggningar (fortsätter)                 |
| <b>Table schedule</b>  | Subscriber equipment of the Telecommunication Service (continues) |

1965 — 1985



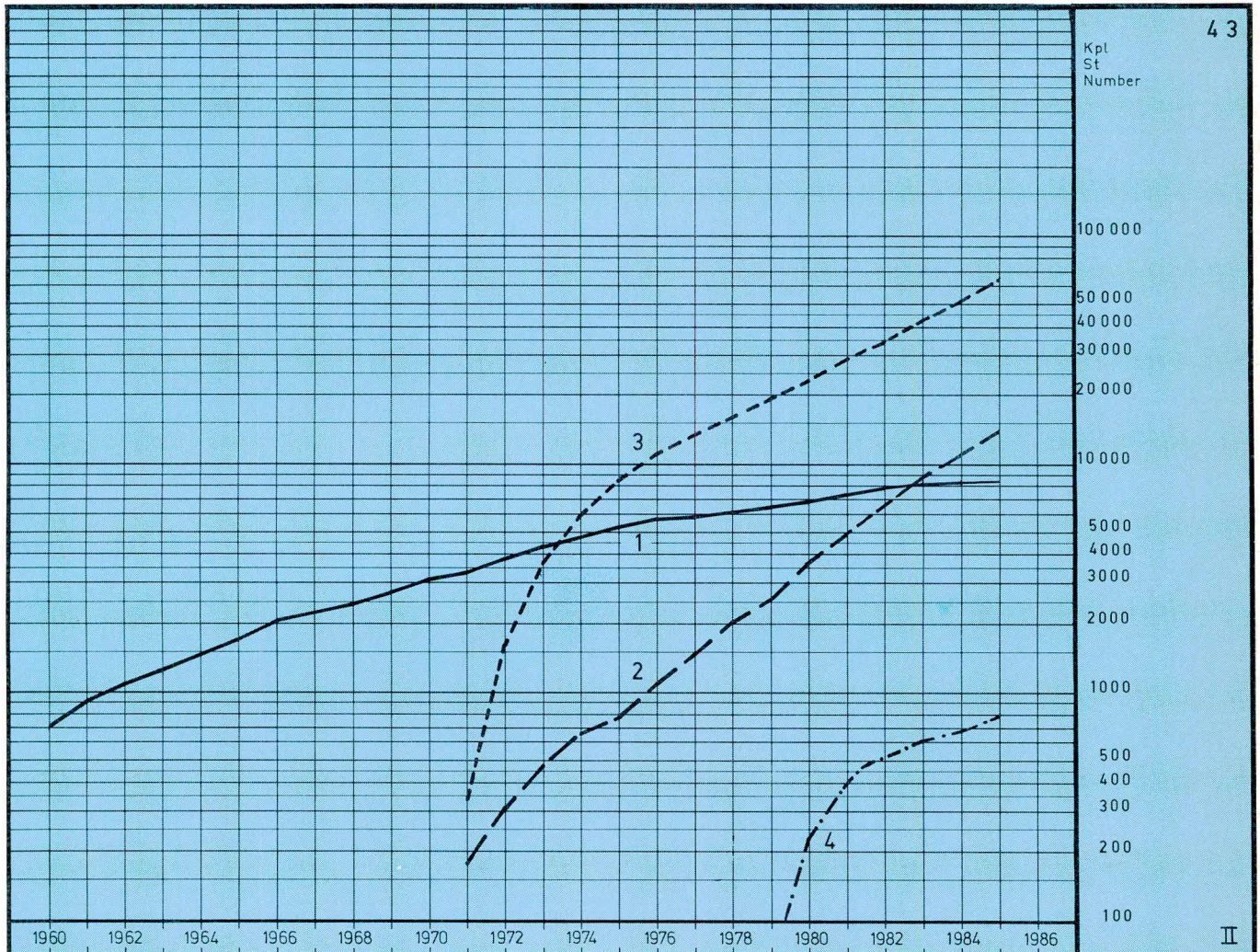
|                                                                                                      | 1965              | 1975    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                                                      | kpl — st — number |         |         |         |         |         |         |
| 1. Puhelinliittymät yhteensä — Telefonanslutningar, sammanlagt — Telephone connections, in all ..... | 146 451           | 370 012 | 522 631 | 550 823 | 577 187 | 600 505 | 625 440 |
| 2. Yleiset puhelinliittymät — Allmänna telefonanslutningar<br>Public telephones .....                | 2 869             | 2 677   | 3 682   | 4 063   | 4 306   | 4 511   | 4 807   |
| 3. Puhelimet — Telefoner — Telephones .....                                                          | 182 255           | 448 033 | 650 226 | 689 638 | 727 589 | 759 812 | 792 819 |
| 4. Puhelinvaihteet — Telefonväxlar — Telephone exchanges .                                           | ..                | ..      | 5 558   | 6 019   | 6 385   | 6 668   | 6 950*  |

Lähde: SVT XIII, T62 — Källa: FOS XIII, T62 — Source: OSF XIII, T62

# LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

**ASETELMA 43.**      Teletoimen tilaajalaitetietoja (jatkoa)  
**Sammanställning**    Telefunktionens abonnentanläggningar (fortsättning)  
**Table schedule**     Subscriber equipment of the Telecommunication Service (continued)-

1965 — 1985



|                                                                                                                             | 1965              | 1975  | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                                                                             | kpl — st — number |       |        |        |        |        |        |
| 1. Teleksiliittymät — Telexanslutningar — Telex connections .                                                               | 1 688             | 5 286 | 7 319  | 7 765  | 8 059  | 8 310  | 8 417  |
| 2. Datamodemit <sup>1)</sup> — Modem för dataöverföring <sup>1)</sup> — Modems<br>for data transfer <sup>1)</sup> . . . . . |                   | 774   | 4 987  | 6 681  | 8 664  | 10 999 | 14 028 |
| 3. Matkapuhelinliittymät — Mobiltelefonanslutningar<br>Mobile telephones . . . . .                                          |                   | 8 497 | 28 278 | 33 880 | 42 226 | 52 010 | 67 639 |
| 4. Telefaksikoneet — Telefaxmaskiner — Telefax equipment .                                                                  |                   |       | 394    | 506    | 602    | 687    | 800*   |

Lähde: SVT XIII, T62 — Källa: FOS XIII, T62 — Source: OSF XIII, T62

<sup>1)</sup> Sisältää yleisen datasiirtoverkon tilaajaliittymät vuodesta 1981 alkaen — Inkluderar abonnentanslutningarna i det allmänna datanätet från år 1981 — Consists of the subscriber connections of the public data network from 1981

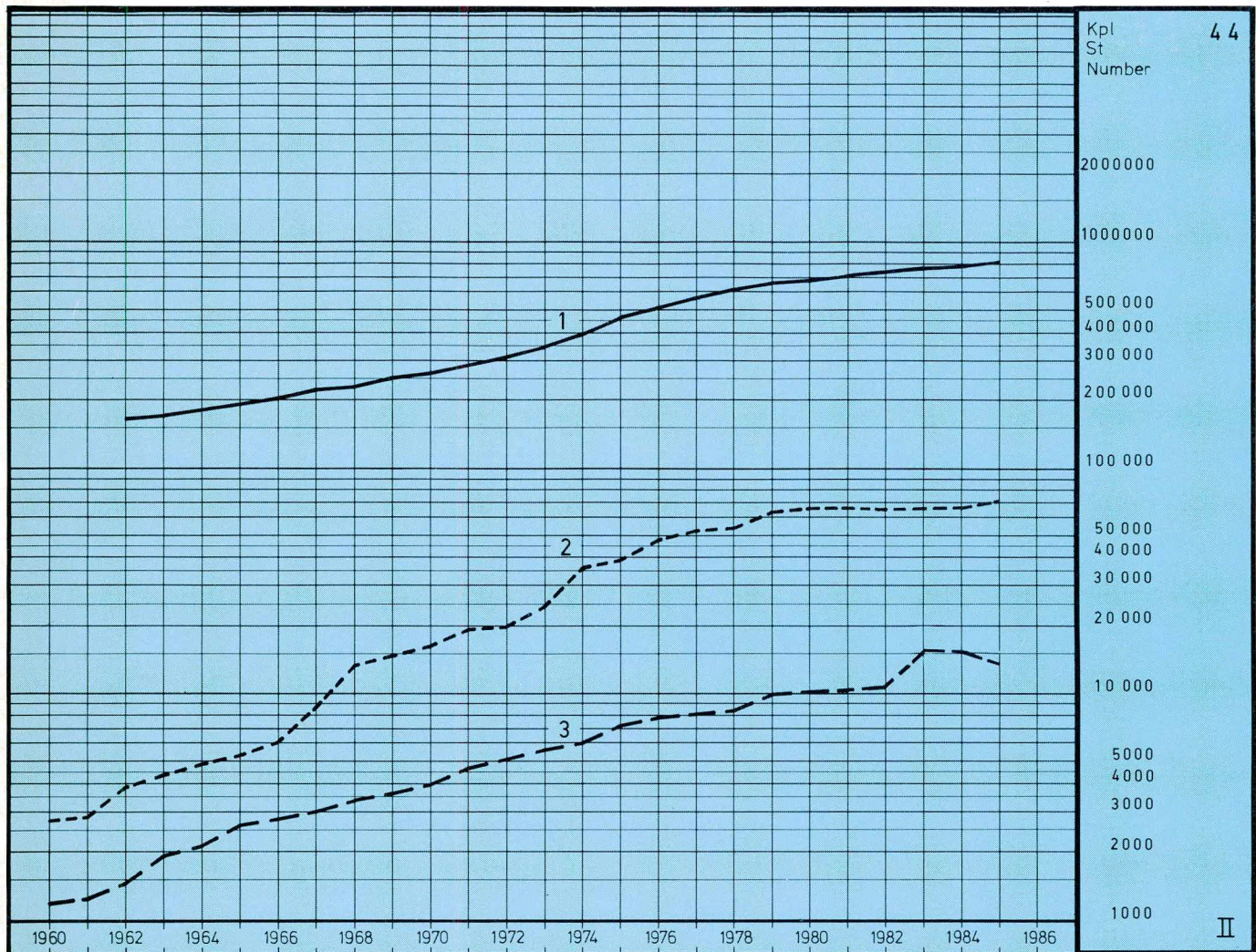
# LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

**ASETELMA 44.** Televerkko. Rakennettu kapasiteetti

**Sammanställning** Telenätet. Inbyggd kapacitet

**Table schedule** Telecommunications network. Installed capacity

1965 — 1985



|                                                                                                                                                | 1965              | 1975    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984    | 1985    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                                                                                                                                | kpl — st — number |         |         |         |         |         |         |
| 1. Paikallispuhelinverkon numerokapasiteetti — Lokaltelefonnätets numerokapasitet — Stations capacity in local telephone network .....         | 185 325           | 461 582 | 710 974 | 730 842 | 751 428 | 775 171 | 806 868 |
| 2. Automaattiset kaukojohtoliittymät — Automatiska fjärrledningsanslutningar — Installed capacity in automatic trunk telephone exchanges ..... | 5 204             | 38 780  | 66 068  | 65 057  | 66 063  | 66 735  | 72 435  |
| 3. Teleksikeskusten liittymäkapasiteetti — Telexcentralernas anslutningskapasitet — Installed capacity in telex exchanges .....                | 2 620             | 7 114   | 10 526  | 10 760  | 15 674  | 15 492  | 13 970  |

# POSTI- JA TELELAITOS

## 1. POSTI- JA TELEHALLITUS

| PÄÄJOHTAJA                                                                              |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postiylivohtaja                                                                         | Teleylijohtaja                                                                                       | Hallintoylijohtaja                                                                                                                                                             | Talouslylijohtaja                                                                                                                                                       |
| <b>POSTIOSASTO</b><br>- Yleinen toimisto<br>- Suunnittelutoimisto                       | <b>TELEOSASTO</b><br>- Yleinen toimisto<br>- Puhelinasiaintoimisto<br>- Teleasiaintoimisto           | <b>HALLINTO-OSASTO</b><br>- Hallintotoimisto<br>- Lainopillinen toimisto<br>- Henkilöstötoimisto<br>- Sosiaali- ja terveys-toimisto<br>- Valmiustoimisto<br>- Ulkomaantoimisto | <b>TALOUSOSASTO</b><br>- Yleinen toimisto<br>- Budjetoimisto<br>- Kirjanpitoimisto<br>- Tarkastustoimisto<br>- Tutkimus- ja tilasto-toimisto<br>- Autotekninen toimisto |
| <b>POSTILIIKENNEOSASTO</b><br>- Palvelu- ja markkinointi-toimisto<br>- Kuljetustoimisto | <b>TELETEKNINEN OSASTO</b><br>- Suunnittelutoimisto<br>- Siirtolaitetoimisto<br>- Välyslaitetoimisto |                                                                                                                                                                                | <b>MATERIAALIOSASTO</b><br>- Yleinen toimisto<br>- Kauppatekninen toimisto<br>- Varastotoimisto<br>- Kiinteistötoimisto                                                 |
|                                                                                         | <b>RADIO-OSASTO</b><br>- Radiotarkastustoimisto<br>- Radiotutkimustoimisto<br>- Radioverkkotoimisto  |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |
|                                                                                         | <b>PUHELINLAITOSTEN TARKASTUSTOIMISTO</b>                                                            |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |

## 2. PIIRIHALLINTO

| 2.1 Postitoimi (Postipiirit)                                                                                                                                                                                                                | 2.2 Teletoimi (Telepiirit) 1.10.1985 lähtien                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Helsingin postipiiri<br>- Lounais-Suomen postipiiri<br>- Ahvenanmaan postipiiri<br>- Sisä-Suomen postipiiri<br>- Kaakkois-Suomen postipiiri<br>- Itä-Suomen postipiiri<br>- Vaasan postipiiri<br>- Oulun postipiiri<br>- Lapin postipiiri | - Etelä-Suomen telepiiri<br>- Lounais-Suomen telepiiri<br>- Ahvenanmaan telepiiri<br>- Pirkanmaan telepiiri<br>- Keski-Suomen telepiiri<br>- Kaakkois-Suomen telepiiri<br>- Vaasan telepiiri<br>- Itä-Suomen telepiiri<br>- Oulun telepiiri<br>- Lapin telepiiri |

## 3. PAIKALLISHALLINTO

| 3.1 Postitoimi (Postialueet)                                                | 3.2 Teletoimi (Telealueet ja Radioasemat)                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Postikonttorit<br>- Postitoimistot<br>- Postiasemat I<br>- Postiasemat II | - Telealuekonttorit<br>- Teletoimistot<br>- Telepalveluyksiköt<br>- Viestiasemat<br>- Radioasemat |

## 4. ERITYISYKSIKÖT

|                            |
|----------------------------|
| Postimerkkikeskus          |
| Postivaunupiiri            |
| Telerakennuskeskus         |
| Teletutkimuslaitos         |
| Piirustuskonttori          |
| Radiolaboratorio           |
| Radiolinkkilaboratorio     |
| Radiotarkkailuasemat       |
| Tietojenkäsittelykeskus    |
| Autovarikot                |
| Päävarasto ja varastot     |
| Puutyöpaja                 |
| Kiinteistöjen hoitoyksiköt |
| Terveysasemat              |
| Somistamo                  |

# POST- OCH TELEVERKET

## 1. POST- OCH TELESTYRELSEN

| GENERALDIREKTÖREN                                                                               |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Postöverdirektören                                                                              | Teleöverdirektören                                                                                                   | Förvaltningsöverdirektören                                                                                                                                                  | Ekonomiöverdirektören                                                                                                                                                    |
| <b>POSTAVDELNINGEN</b><br>- Allmänna byrån<br>- Planeringsbyrån                                 | <b>TELEAVDELNINGEN</b><br>- Allmänna byrån<br>- Byrån för telefonärenden<br>- Byrån för teleärenden                  | <b>ADMINISTRATIVA AVDELNINGEN</b><br>- Administrativa byrån<br>- Juridiska byrån<br>- Personalbyrån<br>- Social- och hälsovårdsbyrån<br>- Beredskapsbyrån<br>- Utrikesbyrån | <b>EKONOMIAVDELNINGEN</b><br>- Allmänna byrån<br>- Budgeteringsbyrån<br>- Bokföringsbyrån<br>- Revisionsbyrån<br>- Forsknings- och statistikbyrån<br>- Biltekniska byrån |
| <b>POSTTRAFIKAVDELNINGEN</b><br>- Byrån för posttjänst och marknadsföring<br>- Befordringsbyrån | <b>TELETEKNISKA AVDELNINGEN</b><br>- Planeringsbyrån<br>- Transmissionsanläggningsbyrån<br>- Centralanläggningsbyrån |                                                                                                                                                                             | <b>MATERIALAVDELNINGEN</b><br>- Allmänna byrån<br>- Handelstekniska byrån<br>- Förrådsbyrån<br>- Fastighetsbyrån                                                         |
|                                                                                                 | <b>RADIOAVDELNINGEN</b><br>- Radioinspektionsbyrån<br>- Radioforskningsbyrån<br>- Radionätbyrån                      |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                 | <b>BYRÅN FÖR INSPEKTION AV TELEFONINRÄTTNINGAR</b>                                                                   |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                          |

## 2. DISTRIKTSFÖRVALTNINGEN

| 2.1 Postfunktionen (Postdistrikten)                                                                                                                                                                                                                                          | 2.2 Telefunktionen (Teledistrikten) från och med 1.10.1985                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Helsingfors postdistrikt<br>- Sydvästra Finlands postdistrikt<br>- Ålands postdistrikt<br>- Inre Finlands postdistrikt<br>- Sydöstra Finlands postdistrikt<br>- Östra Finlands postdistrikt<br>- Vasa postdistrikt<br>- Uleåborgs postdistrikt<br>- Lapplands postdistrikt | - Södra Finlands teledistrikt<br>- Sydvästra Finlands teledistrikt<br>- Ålands teledistrikt<br>- Birkalands teledistrikt<br>- Mellersta Finlands teledistrikt<br>- Sydöstra Finlands teledistrikt<br>- Vasa teledistrikt<br>- Östra Finlands teledistrikt<br>- Uleåborgs teledistrikt<br>- Lapplands teledistrikt |

## 4. SPECIALENHETERNA

|                                         |
|-----------------------------------------|
| Postens Frimärkscentral                 |
| Postkupertidningen                      |
| Telebyggnadscentralen                   |
| Teleforskningsanstalten                 |
| Ritkontoret                             |
| Radiolaboratoriet                       |
| Radiolänklaboratoriet                   |
| Radiokontrollstationerna                |
| Datacentralen                           |
| Bildepåerna                             |
| Huvudförrådet och förråden              |
| Snickeriverkstanen                      |
| Hälsovårdsstationerna                   |
| Förvaltningsenheterna för fastigheterna |
| Ateljén                                 |

## 3. LOKALFÖRVALTNINGEN

| 3.1 Postfunktionen (Postområdena)                                                     | 3.2 Telefunktionen (Teleområdena och Radiostationerna)                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Postkontoren<br>- Postexpeditionerna<br>- Poststationerna I<br>- Poststationerna II | - Teleområdeskontoren<br>- Teleexpeditionerna<br>- Teletjänstenheterna<br>- Telestationerna<br>- Radiostationerna |