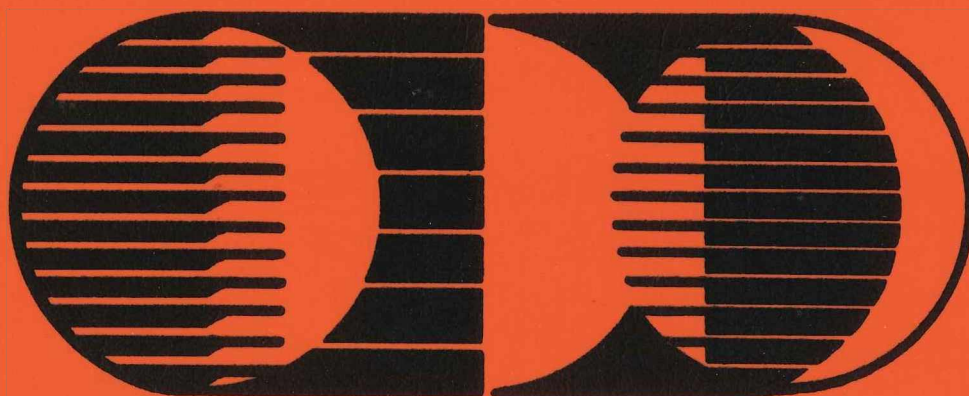


SUOMEN VIRALLINEN TILASTO FINLANDS OFFICIELLA STATISTIK
OFFICIAL STATISTICS OF FINLAND
XIII: 103

POSTI- JA TELELAITOS POST- OCH TELEVERKET

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
OF FINLAND



1987

HELSINKI 1988

POSTI- JA TELELAITOS

1.3.1987

1. POSTI- JA TELEHALLITUS

PÄÄJOHTAJA			
Postiylijohtaja	Teleylijohtaja	Hallintoylijohtaja	Talousylijohtaja
POSTIOSASTO - Yleinen toimisto - Suunnittelutoimisto	TELEOSASTO - Yleinen toimisto	HALLINTO-OSASTO - Hallintotoimisto - Lainopillinen toimisto - Henkilöstötoimisto - Sosiaali- ja terveys- toimisto - Valmiustoimisto	TALOUSOSASTO - Yleinen toimisto - Budjetoimisto - Kirjanpito- toimisto - Tarkastustoimisto - Tutkimus- ja tilasto- toimisto - Autotekninen toimisto
POSTILIIKENNEOSASTO - Palvelu- ja markkinointi- toimisto - Kuljetustoimisto	TELETEKNINEN OSASTO		
	RADIO-OSASTO - Radiotarkastustoimisto			MATERIAALIOSASTO - Materiaalitoimisto - Kiinteistötoimisto

2. PIIRIHALLINTO

2.1 Postitoimi (Postipiirit)	2.2 Teletoiimi (Telepiirit)
<ul style="list-style-type: none"> - Helsingin postipiiri - Lounais-Suomen posti- piiri - Ahvenanmaan postipiiri - Sisä-Suomen postipiiri - Kaakkois-Suomen posti- piiri - Itä-Suomen postipiiri - Vaasan postipiiri - Oulun postipiiri - Lapin postipiiri 	<ul style="list-style-type: none"> - Etelä-Suomen telepiiri - Lounais-Suomen telepiiri - Ahvenanmaan telepiiri - Pirkanmaan telepiiri - Keski-Suomen telepiiri - Kaakkois-Suomen telepiiri - Vaasan telepiiri - Itä-Suomen telepiiri - Oulun telepiiri - Lapin telepiiri

3. PAIKALLISHALLINTO

3.1 Postitoimi (Postialueet)	3.2 Teletoiimi (Telealueet ja radioasemat)
<ul style="list-style-type: none"> - Postialuekonttorit - Postikonttorit - Postipalvelupisteet 	<ul style="list-style-type: none"> - Telealuekonttorit - Teletuimistot - Telepalveluyksiköt - Viestiasemat - Radioasemat

4. ERITYISYKSIKÖT

Postimerkkikeskus
Postivaunupiiri (lakk. 1.4.1987)
Helsingin postikeskus (perust. 1.4.1987)
Keskustelekorjaamo
Teletutkimuslaitos
Piirustuskonttori
Radiolaboratorio
Radiolinkkilaboratorio
Radiotarkkailuasemat
Tietojenkäsittelykeskus
Televisiolupakeskus
Autovarikot
Päävarasto ja varastot
Kiinteistöjen hoitoyksiköt
Terveysasemat
PTL:n mainospalvelu

POST- OCH TELEVERKET

1.3.1987

1. POST- OCH TELESTYRELSEN

GENERALDIREKTÖREN			
Postöverdirektören	Teleöverdirektören	Förvaltningsöverdirektören	Ekonomiöverdirektören
POSTAVDELNINGEN - Allmänna byrån - Planeringsbyrån	TELEAVDELNINGEN - Allmänna byrån	ADMINISTRATIVA AVDELNINGEN - Administrativa byrån - Juridiska byrån - Personalbyrån - Social- och hälsovårdsbyrån - Beredskapsbyrån - Utrikesbyrån	EKONOMIAVDELNINGEN - Allmänna byrån - Budgeteringsbyrån - Bokföringsbyrån - Revisionsbyrån - Forsknings- och statistikbyrån - Biltekniska byrån
POSTTRAFIK- AVDELNINGEN - Byrån för posttjänst och marknadsföring - Befordringsbyrån	TELETEKNISKA AVDELNINGEN		MATERIALAVDELNINGEN - Materialbyrån - Fastighetsbyrån
	RADIOAVDELNINGEN - Radioinspektionsbyrån		

2. DISTRIKTSFÖRVALTNINGEN

2.1 Postfunktionen (Postdistrikten)	2.2 Telefunktionen (Teledistrikten)
<ul style="list-style-type: none"> - Helsingfors postdistrikt - Sydvästra Finlands postdistrikt - Ålands postdistrikt - Inre Finlands postdistrikt - Sydöstra Finlands postdistrikt - Östra Finlands postdistrikt - Vasa postdistrikt - Uleåborgs postdistrikt - Lapplands postdistrikt 	<ul style="list-style-type: none"> - Södra Finlands teledistrikt - Sydvästra Finlands teledistrikt - Ålands teledistrikt - Birkalands teledistrikt - Mellersta Finlands teledistrikt - Sydöstra Finlands teledistrikt - Vasa teledistrikt - Östra Finlands teledistrikt - Uleåborgs teledistrikt - Lapplands teledistrikt

3. LOKALFÖRVALTNINGEN

3.1 Postfunktionen (Postområdena)	3.2 Telefunktionen (Teleområdena och radiostationerna)
<ul style="list-style-type: none"> - Postområdeskontoren - Postkontoren - Posttjänstställena 	<ul style="list-style-type: none"> - Teleområdeskontoren - Teleexpeditionerna - Teletjänstenheterna - Telestationerna - Radiostationerna

4. SPECIALENHETERNA

Postens Frimärkscentral
Postkupédistriktet (indr. 1.4.1987)
Helsingfors postterminal (inrätt. 1.4.1987)
Centralteleverkstaden
Teleforskningsanstalten
Ritkontoret
Radiolaboratoriet
Radiolänklaboratoriet
Radiokontrollstationerna
Datacentralen
Televisionenslicenscentralen
Bildepåerna
Huvudförrådet och förråden
Förvaltningsenheterna för fastigheterna
Hälsovårdsstationerna
PTV:s reklamtjänst

F1 3.5

27.12.88

POSTI- JA TELELAITOS POST- OCH TELEVERKET

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
OF FINLAND

1987

Tilastokirjasto
Statistikbiblioteket

138421

POSTI- JA TELEHALLITUS · POST- OCH TELESTYRELSEN

GENERAL DIRECTORATE OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
HELSINKI · HELSINGFORS

Toimitus – Redaktion:

Posti- ja telehallitus/Tutkimustoimisto
Post- och telestyrelsen/Forskningsbyrån

Vastaava toimittaja – Ansvarig redaktör: Enni Korhonen

Taitto – Lay-out: Elisa Vehkaranta

SISÄLLYS

	Sivu
Teksti	7
Taulukot	37
Aakkosellinen hakemisto	101
Asetelmat ja kuviot	105

LIST OF CONTENTS

	Page
Text	7
Economic development in 1987	35
Tables	37
Table schedules and figures	105

INNEHÅLL

	Sida
Text	7
Tablåer	37
Alfabetiskt register	101
Sammanställningar och figurer	105

1 POSTI-JA TELEHALLITUKSEN KOKOONPANO JA SÄÄDÖKSET

1.1 POSTI- JA TELEHALLITUS

Kokoonpano. Posti- ja telehallitukseen ovat kuuluneet puheenjohtajana pääjohtaja Pekka Tarjanne ja jäsenenä postiylijohtaja Asko Saviaho, hallintoylijohtaja Lauri Kuusisto, talousylijohtaja Pekka Luukkainen ja teleylijohtaja Aulis Salin.

1.2 SÄÄDÖKSET

Lait. Kertomusvuonna annettiin seuraavat posti- ja telelaitosta koskevat lait: 20.2. teletointalaki ja 18.12. laki posti- ja telelaitoksesta annetun lain 3 §:n ja 5 §:n 3 momentin kumoamisesta.

Asetukset. Kertomusvuonna annettiin seuraavat posti- ja telelaitosta koskevat asetukset: 6.2. asetus posti- ja telelaitoksesta annetun asetuksen muuttamisesta, 13.2. asetus sanoma- ja aikakauslehtien postimaksuista annetun asetuksen 2 §:n muuttamisesta, 27.2. asetus posti- ja telelaitoksesta annetun asetuksen muuttamisesta, 3.4. teletointa-asetus, 25.9. asetus maksuista kotimaan postiliikenteessä, 16.10. asetus lehtien postimaksuista, asetus postiliikenneasetuksen 14 §:n muuttamisesta ja asetus sanoma- ja aikakauslehdistä postiliikenteessä annetun asetuksen muuttamisesta, 13.11. asetus ennakkoäänestyspaikkoina olevista posti- ja telelaitoksen toimipaikoista, 18.12. telemaksuasetus, asetus lehtien postimaksuja käsittelevästä lautakunnasta ja asetus posti- ja telelaitoksesta annetun asetuksen muuttamisesta ja 31.12. asetus telemaksuasetuksen muuttamisesta.

2 POSTITOIMI

2.1 YLEISTÄ

Postitoimen tehtävänä on tyydyttää postipalvelujen kysyntä taloudellisesti ja tehokkaasti sekä alueellisesti mahdollisimman tasapuolisesti ja palvelutasoltaan hyvänä. Postitoimi sopeuttaa toimintansa yhteiskunnallisen kehityksen tarpeisiin kehittämällä perinteisiä palvelujaan sekä suunnittelella ja ottamalla käyttöön postin yrityskuvaan soveltuvia uusia palveluja.

1 POST- OCH TELESTYRELSENS SAMMANSÄTTNING OCH FÖRFATTNINGAR

1.1 POST- OCH TELESTYRELSEN

Sammansättning. Post- och telestyrelsen hade följande sammansättning: generaldirektör Pekka Tarjanne, ordförande, och ledamöterna postöverdirektör Asko Saviaho, förvaltningsöverdirektör Lauri Kuusisto och ekonomiöverdirektör Pekka Luukkainen samt teleöverdirektör Aulis Salin.

1.2 FÖRFATTNINGAR

Lagar. Följande lagar, som gäller post- och televerket, utfärdades under verksamhetsåret: 20.2 telelag och 18.12 lag om upphävande av 3 § och 5 § 3 mom. lagen om post- och televerket.

Förordningar. Följande förordningar, som gäller post- och televerket, utfärdades under verksamhetsåret: 6.2 förordning om ändring av förordningen om post- och televerket, 13.2 förordning angående ändring av 2 § förordningen om postavgifterna för tidningar och tidskrifter, 27.2 förordning om ändring av förordningen om post- och televerket, 3.4 teleförordning, 25.9 förordning om avgifter i inrikes posttrafik, 16.10 förordning om postavgifterna för tidningar, förordning om ändring av 14 § posttrafikförordningen och förordning angående upphävande av förordningen om tidningar och tidskrifter i posttrafiken, 13.11 förordning om de av post- och televerkets anstalter som är förhandsröstningsställen, 18.12 förordning om teleavgifter, förordning om nämnden för behandling av postavgifterna för tidningar och förordning om ändring av förordningen om post- och televerket samt 31.12 förordning angående ändring av förordningen om teleavgifter.

2 POSTFUNKTIONEN

2.1 ALLMÄNT

Postfunktionens uppgift är att tillfredsställa efterfrågan på posttjänster både ekonomiskt och effektivt och för varje ort så objektivt som möjligt med bästa möjliga servicenivå. Postfunktionen anpassar sin verksamhet efter samhällsutvecklingen genom att förbättra den traditionella servicen samt genom att planera och ta i bruk nya tjänster som lämpar sig i postens policy.

Tulosvastuullisen johtamisjärjestelmän kehittämistä on jatkettu. PTL-Postissa on mm. toiminut kokeiluna normaalin organisaation rinnalla tulosvastuuseen perustuva organisaatio. Organisaatiosta saatujen myönteisten kokemusten perusteella se on sisällytetty vuoden 1988 tulo- ja menoarvioon.

Postialueorganisaation uudistus toteutettiin 1.1.1986. Uudistuksen jälkeen postialueiden lukumäärä oli 96. Kertomusvuonna toteutettujen postialueiden yhdistämisten jälkeen postialueiden määrä väheni 92:een. Lisäksi tehtiin päätökset kahdeksan postialueen yhdistämisestä 1.1.1988 lukien.

Huhtikuun alusta perustettiin Helsingin postikeskus-niminen, Helsingin postipiiriin piiripäällikön alainen erityisyksikkö, joka muodostettiin samalla lakkautetuista postivaunupiiristä ja postialuekonttorista Helsinki 100.

2.2 TEHTÄVÄT

2.2.1 Kirje- ja pakettitulosityksikkö

2.2.1.1 Liikenne

Kirjelähetysten määrä kasvoi 5,3 %, kun edellisvuonna oli ollut kasvua vain 0,2 %.

Pakettien määrä kasvoi 18,6 %. Lisäys on huomattava. Vuonna 1986 pakettien määrä pysyi sitä edeltäneen vuoden tasolla. Kertomusvuoden kasvun voidaan selittää johtuvan postimyynnin voimakkaasta lisääntymisestä.

Joukkolähetysten määrä kehittyi myös suotuisasti, kasvu oli 7,6 %. Edellisenä vuonna kasvu oli 4,8 %.

2.2.1.2 Palveluiden ja palvelutason kehitys

Posti käynnisti uusina suurasiakkaille tarkoitettuina palveluina postilähetysiin liitettävät osoitehuoltopalvelut, tiedotuspalvelun ja palautuspalvelun. Palvelujen avulla helpotetaan yritysten asiakasrekistereiden ylläpitoa ja tehostetaan postin jakelutoimintaa. Palvelujen myönteinen vastaanotto on osoittanut tarpeelliseksi edelleen kehittää postin palveluja tällä postin perinteiseen toimintaan kuuluvalla alueella.

Ulkomaan postipalveluja on kehitetty vastaamaan paremmin asiakkaiden tarpeita. Palvelutason ja -valikoiman parantamiseksi otettiin käyttöön mm. "kansainvälinen vastauslähetys"-palvelu Länsi-Eurooppaan ja lähetysten luottotullaus. Suomi liittyi osakkaaksi EMS-lentokuljetuksia hoitavaan "EMS International Post Corporation"-yhtiöön, jonka avulla pikaliikenneyhteydet paranevat tärkeimpiin Euroopan maihin, USA:han, Kanadaan ja Japaniin. Vuoden lopussa ulkomaan erikoispikaeleli EMS-liikenteen piiriin kuului yli 40 maata.

Vuonna 1986 aloitettu pohjoismainen "ulkomaan koontikuorma"-palvelu (Consignment) pääsi varsinaiseen vauhtiin kertomusvuonna.

Postinkulun nopeus ja varmuus kirjepostin osalta hiukan aleni, mutta sen sijaan pakettien osalta tapahtui parannusta. Huhtikuussa tehdyn nopeustutkimuksen mukaan 1. luokan kirjeistä oli perillä lähettämistä seuraavana työpäivänä 89 % ja toisena työpäivänä 99 %. 2. luokan kirjeistä oli kolmessa työpäivässä perillä 92 %. Paketeista oli vastaanottajan noudettavissa lähettämistä seuraavana työpäivänä koko maassa 83 % ja lajittelukeskuspaikkakunnilla 90 % sekä toisena työpäivänä 99 %.

Pohjoismaiden välillä syksyllä tehdyn kulkunopeustutkimuksen mukaan 1. luokan kirjeistä menee perille kahdessa työpäivässä yli 90 %.

Utvecklingen av styrsystemet med resultatansvar fortsätter. I PTV-Post har man bl.a. startat jämsides med den normala organisationen en försöksorganisation med resultatansvar. På basis av de positiva erfarenheter man fått från organiseringen, ingår den i budgeten för år 1988.

Reformen för postområdesorganisationen verkställdes 1.1.1986. Antalet postområden var efter reformen 96. Under verksamhetsåret genomförda sammanslagningar minskade antalet postområden till 92. Dessutom fattades ett beslut att 8 postområden sammanslås fr.o.m. 1.1.1988.

Fr.o.m. april grundades en specialenhet Helsingfors postterminal, som underlyder distriktschefen vid Helsingfors postdistrikt. Postterminalen bildades av det indragna postkupédistriktet och postområdeskontoret Helsingfors 100.

2.2 UPPGIFTER

2.2.1 Resultatenheten Brev- och paket

2.2.1.1 Trafiken

Antalet brevfrändelser ökade med 5,3 %, då föregående års ökning var endast 0,2 %.

Antalet paket ökade med 18,6 %. Ökningen var betydande. År 1986 var paketantalet samma som föregående år. Ökningen under verksamhetsåret kan förklaras att bero på den kraftiga ökningen i postorderförsäljningen.

Antalet massfrändelser ökade också i en gynnsam riktning, ökningen var 7,6 %. Föregående års ökning var 4,8 %.

2.2.1.2 Utvecklingen av tjänsterna och servicenivån

Posten startade en adresstjänst för storkunderna, vari ingår returnerings- och informationstjänst, som tillämpas på postfrändelserna. Med hjälp av dessa tjänster underlättas upprätthållande av företagens kundregister och postens utdelningsverksamhet effektivt. Tjänsterna har fått en positiv mottagning och de har visat sig vara nödvändiga för vidareutvecklingen av postens tjänster på detta område, som traditionellt hört till postens verksamhet.

Utrikesposttjänster har utvecklats för att bättre motsvara kundernas behov. För att förbättra servicenivån och service-sortimentet tog man i bruk bl.a. den internationella svarsfrändelse-tjänsten till Väst-Europa och frändelsernas kreditförtullning. Finland anslöt sig som delägare till "EMS International Post Corporation"-företaget, som sköter om EMS-flygtransporter, med vilka expresstrafikförbindelserna blir bättre till de viktigaste länderna inom Europa, USA, Canada och Japan. I slutet av året hörde över 40 länder till utrikes specialexpress-EMS.

Tjänsten utrikes enhetslast (Consignment) inom Norden, som startades år 1986, tog fart under verksamhetsåret.

Postgångens snabbhet och säkerhet för brevpostens del minskade en aning, däremot så skedde det en förbättring för paketens del. Enligt en undersökning som utfördes i april om postgångens hastighet var 89 % av 1 klass brev framme följande arbetsdag efter postningen och 99 % framme andra dagen efter postningen. Av andra klass brev var 92 % framme på tre arbetsdagar. Av paketen var 83 % framme följande arbetsdag efter postningen i hela landet att avhämtas av kunden och på sorteringscentralorterna 90 % samt 99 % på andra arbetsdagen.

Enligt på hösten utförd undersökning om postgångens

Ulkomaan postiliikenteen kulkunopeutta on parannettu palvelutasotutkimuksista saatujen tulosten perusteella.

2.2.2 Lehtitulosyksikkö

Lehtiliikenteen volyymi laski 0,6 % vuonna 1987.

Syksyllä tehdyssä kulkunopeustutkimuksessa todettiin postin lehtiliikenteen palvelutaso kohtalaisen hyväksi. Päivälehdistä jaettiin 98 % ja paikallislehdistä 97 % ilmestymispäivänä koko maassa. Perjantain viikkolehdistä jaettiin 99 % viimeistään ilmestymispäivänä ja 52 % ennen sitä. Muista aikakauslehdistä jaettiin 99 % viimeistään postitusta seuraavana kolmantena työpäivänä.

2.2.3 Toimeksiannot

Postipankin pankkipalvelut ovat postin hoitamista toimeksiantotehtävistä merkittävimmät.

Postipankin palveluista oli säästöönpanoja 15,3 %, säästötöttöjä 18,6 %, tilillepanoja 38,0 % ja tililtätöttöjä 28,1 %. Edellä mainittujen suoritteiden yhteismäärä kasvoi 6,7 % edellisvuodesta.

Valtion toimeksiantotehtäviä ovat myös leimamerkkien myynti ja TV-lupien perintä sekä ennakkoäänestys.

Postin rahaliikenne oli 213 miljardia markkaa eli 11,7 % enemmän kuin edellisenä vuonna.

2.2.4 Linja-autoliikenne

Postin linja-autot kuljettavat matkustajia, rahti- ja matkatavaraa sekä postia. Lisäksi linja-autoilla suoritetaan tilausajoja. Laitos on harjoittanut säännöllistä aikataulunmukaista linja-autoliikennettä 207 linjalla maan eri osissa. Linja-autoliikenteen kehittämistä on jatkettu liikenteen kannattavuuden parantamiseksi. Vuoden lopussa linjojen lukumäärä oli 200.

2.2.5 Muut tehtävät

Elektronisen postiliikenteen määrä kasvoi edelleen. Helsingin EPL-keskuksen lisäksi perustettiin Tampereen ja Turun EPL-keskukset. Kirjetietojen vastaanotto asiakkaiden ATK-laitteilta Helsingin EPL-keskuksen tietokoneelle aloitettiin. Tiedonsiirto palvelee koko maan asiakkaita.

Posti- ja telelaitos on jatkanut uusien palvelujensa kehittämistä ja laajentanut palveluvalikoimaansa myös uusilla palveluilla. Erilaiset myynti-, välitys- ja asiamiestehtävät ovat edelleen lisääntyneet kertomusvuoden aikana.

2.3 TOIMIPAIKKAVERKKO

Postin toimipaikkaverkko käsitti vuoden 1987 lopussa noin 2 900 posti- ja postipankkitehtäviä hoitavaa postitoimipaikkaa. Tämän lisäksi lähinnä postin jättö- ja nouto- sekä postimerkkien myyntipaikkoina toimii yli 300 asiamiessopimukseen perustuvaa postipalvelupistettä.

Asiakaspohjan ja liikenteen määrän edellyttäessä postipalvelut on tarjottu kiinteistä toimipaikoista. Haja-asutusalueilla palveluja hoidetaan kiinteiden toimipaikkojen ohella liikkuvien

hastighet mellan de nordiska länderna är av 1 klass brev 90 % framme på två arbetsdagar.

På basis av resultat från undersökningar om servicenivån har man förbättrat befodringshastigheten i utrikes posttrafik.

2.2.2 Resultatenheten Tidningar

Volymen för tidningstrafiken sjönk med 0,6 % år 1987.

I en undersökning om befodringshastigheten som utfördes på hösten, konstaterade man att servicenivån i tidningstrafiken är tämligen bra. Av dagstidningarna utdelades 98 % och av lokaltidningarna 97 % på utgivningsdagen i hela landet. Av veckotidningar som utkommer på fredag delades 99 % ut senast utgivningsdagen och 52 % innan dess. Av andra tidskrifter utdelades 99 % inom tre arbetsdagar efter postningen.

2.2.3 Uppdrag

Det betydelsefullaste av postens uppdrag är banktjänsterna åt Postbanken.

Av postbankstjänsterna var sparkontoinställningar 15,3 %, sparkontouttag 18,6 %, inbetalningar 38,0 % och utbetalningar 28,1 %. Antalet transaktioner ökade från föregående år med 6,7 procent.

Andra statliga uppdrag är försäljningen av TV-licenser och stämpelmärken samt förhandsröstning.

Postens penningrörelse var 213 miljarder mark dvs. 11,7 % mera än föregående år.

2.2.4 Postbusstrafiken

Postbussarna transporterar passagerare, frakt- och resgods samt post. Dessutom har postbussarna abonnemangskörningar. Verket har idkat en reguljär postbusstrafik enligt tidtabell på 207 linjer i olika delar av landet. För att förbättra trafikens lönsamhet har man fortsatt att utveckla postbusstrafiken. Vid årsslutet var linjernas antal 200.

2.2.5 Övriga tjänster

Brevantalet inom elektronisk postservice ökade. Förutom EPS-centralen i Helsingfors anordnades motsvarande centraler i Tammerfors och Åbo. I Helsingfors EPS-central började man ta emot brevtexter från kundernas ADB-apparater. Dataöverföringen betjänar kunder i hela landet.

Post- och televerket har fortsatt att utveckla nya tjänster och har också ökat sitt servicesortiment med nya tjänster. Under verksamhetsåret har olika försäljnings-, förmedlings- och ombudsuppgifter fortsättningsvis ökat.

2.3 ANSTALTNÄTET

Vid slutet av 1987 utgjorde verkets postanstaltnät av ca 2 900 postanstalter med post- och postbanksuppgifter. Dessutom finns det över 300 posttjänstställen, som baserar sig på ombudsavtal. Posttjänstställena är närmast för avlämning och hämtning av post och för frimärksköp.

Posttjänsterna tillhandahålls på fasta anstalter då kundunderlaget och trafikvolymen så kräver. På glesbygden tillhandahåller man tjänster också med mobila alternativ utöver de

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 ja parantaa asiointimahdollisuuksia. Postitoimipaikkojen myynti- ja kassapalvelutyön edelleen kehittämiseksi sekä erilaisten aukioloaikojen vaikutusten kokeilemiseksi on lisäksi järjestetty aukioloaikakokeiluja, joissa postikonttorit ovat jatkuvasti auki normaalia pitempään.

2.4 KULJETUSVERKKO

Lajittelukeskusten välisissä runkokuljetuksissa posti kuljetaan nopeustavoitteiden vaatimusten mukaan lentoteitse, autoilla tai junissa.

Lajittelukeskusalueiden sisäiset keräily- ja jakelukuljetukset hoidetaan kuorma- ja pakettiautoilla sekä linja-autoliikenteen yhteydessä. Saaristotoimipaikkojen posti kuljetetaan laivoissa, merenkulkuhallituksen yhteysaluksissa ja osittain postinjakelun yhteydessä veneillä ja talviaikana hydrokoptereilla.

Ulkomaan lentopostin kuljetusten taso parani eräiltä osin. Lentopostia lähetettiin Ruotsiin, Norjaan ja Tanskaan vähintään kolme kertaa päivässä. Muihin postaalisesti tärkeisiin Euroopan maihin lentopostia lähetettiin kahdesti sekä muihin maihin kerran päivässä.

2.5 TOIMINNOT LIIKENTEEN HOITAMISEKSI

2.5.1 Käsittely

Kasvavien postimäärien käsittelyn varmistamiseksi tehtiin hankintapäätös automaattisten kirjelijittelulaitteiden hankinnasta Helsinkiin, Tampereelle ja Turkuun. Asennus ajoittuu vuosille 1989–1990.

Helsingin postikeskuksessa tehdään sisäisiä muutostöitä, joilla saadaan lisäkapasiteettia sekä kirjeen että raskaan postin käsittelyyn. Muutostöiden sekä pääkaupunkiseudulla vallitsevan työvoimapulan vuoksi postinkäsittelyä siirrettiin väliaikaisesti muualle maahan karkeuttamalla Helsingissä lähtevän 2. luokan kirjepostin lajittelua. Tilajärjestelyillä ja konekapasiteetin lisäyksellä mahdollistetaan kasvavien kirje- ja pakettimäärien käsittely nopeustavoitteen mukaisesti.

Postinkulussa saavutetut hyvät varmuus- ja nopeustavoitteet on säilytetty mm. kehittämällä nykyisiä kuljetusyksiköitä ja ottamalla käyttöön uusia. Asiakkaiden suorittamaa esilajittelua on myös pyritty lisäämään.

2.5.2 Kuljetus

Kirjepostin lisääntymisen vuoksi on nostettu erillisen postilento- ja kuljetusverkoston käyttöön aikaisempaa enemmän kotimaan matkustajareittilentoja. Myös liikepaketti- ja EMS-liikenne ovat lisänneet lentokuljetusta kotimaassa. Postialueiden aktiivinen myyntityö sekä postimyyntin nopea kasvu ovat lisänneet pakettiliikennettä ja kuljetusvuoroja.

Kuljetuksen ATK-järjestelmistä otettiin koko maassa käyttöön kuljetusreitit ja aikataulurekisteri. Kuljetusreittien ja aikataulujen suunnittelujärjestelmä saatiin valmiiksi postipi-

fasta anstalterna. I ett flertal fall har de visat sig vara en lösning såväl ur ekonomisk som ändamålsenlig synpunkt att på landsbygden anordna tjänsterna som kombinerade tjänster.

Postanstalternas öppethållandetider är ca en timme längre än bankernas och ämbetsverkens. Att förlänga öppethållandetider under en dag i veckan förekommer rätt allmänt och underlättar på så sätt allmänhetens möjligheter att utföra sina ärenden. För en vidareutveckling av postanstalternas sälj- och kassatjänst samt för försök av olika öppettiders påverkan har man dessutom arrangerat försök, där postkontoren kontinuerligt har längre öppet.

2.4 TRANSPORTNÄTET

Posten transporteras i stamtransporterna mellan sorteringscentralerna enligt de mål som ställts för hastigheten med flyg, bil eller med tåg.

Sorteringscentralernas interna uppsamlings- och utdelningstransporter körs med last- och paketbilar samt med postens bussar. Skärgårdsanstalternas post transporteras med fartyg och med sjöfartstyrelsens förbindelsebåtar och till en del med båtar i samband med postutdelningen och vintertid med hydrokopter.

Transportnivån för utrikes flygpost förbättrades till en del. Flygpost till Sverige, Norge och Danmark sändes tre gånger per dag. Till andra postalt viktiga länder i Europa sändes flygposten två gånger samt till övriga länder en gång per dag.

2.5 FUNKTIONER INOM POSTTRAFIKEN

2.5.1 Hantering

För att säkra hanteringen av den ökande postmängden, fattades ett beslut om att automatiska brevsorteringsanläggningar anskaffas till Helsingfors, Tammerfors och Åbo. Installationen sker under 1989–1990.

I Helsingfors postterminal görs inre ändringar, med vilka man får mera kapacitet för hanteringen av både brev och den tunga posten. På grund av de ändringar som görs och på bristen av arbetskraft i huvudstadregionen har posthanteringen förflyttats temporärt till andra orter i landet, genom att man i Helsingfors gör en mera grov sortering av avgående 2 klass brevpost än förut. Genom arrangemang av lokaliteterna och genom att öka maskinkapaciteten möjliggör man hanteringen av brev- och paketmängderna, som ökar, i enlighet med de mål som ställts för hastigheten.

De mål som nåtts för säkerhet och hastighet i postgången har bevarats bl.a. genom att utveckla nuvarande transportheter och genom att ta nya i bruk. Förhandssortering som utförs av kunderna har man också försökt att öka.

2.5.2 Transport

På grund av att brevposten ökar har man höjt transportkapaciteten i det separata postflygnätet och använt inrikes passagerarlinjeflyg mera än tidigare. Affärspaket- och EMS-trafiken har också ökat inrikes flygtransporter. Det aktiva försäljningsarbetet på postområdena och den snabba ökningen av postorden har ökat pakettrafiken och transportturerna.

Av transportens ADB-system togs i bruk registren över transportrutter och tidtabeller i hela landet. Planeringssystemet för transportrutter och tidtabeller blev färdigt utarbetad

rien ja postialueiden käytettäväksi. Kuljetusten suorite- ja kustannusseurantajärjestelmä on pitkällä ATK-ohjelmointivaiheessa.

2.5.3 Jakelu

Postin jakeluverkko kattaa kaikki maamme noin 2,3 miljoonaa postinsaajataloutta, joiden määrä on lisääntynyt vuosittain noin 1,5 prosentilla.

Laatikkoonkannon piirissä postinsaajista on 48,1 %. Etenkin uusilla asuntoalueilla on postilaatikkojen tarkoituksenmukaiseen ryhmittelyyn kiinnitetty erityistä huomiota.

Jakelutoiminnon keskeisenä tavoitteena on ollut reaali-kustannusten kasvun hillitseminen tinkimättä kuitenkaan kohtuullisesta palvelutasosta. Kertomusvuoden aikana jakelun suunnittelussa paneuduttiin erityisesti palvelutason yhtenäistämiseen, uusien ratkaisujen ja vaihtoehtojen etsimiseen sekä mitoitussuunnitelmien ja työmenetelmien kehittämiseen.

2.5.4 Asiakaspalvelu

Asiakkaita palvelee nopeasti, asiantuntevasti, joustavasti ja palveluhenkisesti käyttäen nykyaikaista palvelutekniikkaa. Palveluolosuhteet luodaan viihtyisiksi ja ilmapiiri asiakasmyönteiseksi.

Kertomusvuonna jatkettiin posti- ja telehallituksen ja Postipankin välistä yhteistyöhanketta postitoimipaikkojen varustamiseksi kassapäätteillä. Vuoden loppuun mennessä oli 569 postikonttoriin asennettu myynti- ja kassapalvelun käyttöön kassapäätteet.

2.5.5 Markkinointi

Tulostavoitteiden saavuttamisen tueksi nyt ja jatkossa käynnistettiin laajamittainen asiakas- ja kilpailijatuntemuksen lisääminen jatkuvalla markkina-analysillä. Postista rakennettiin kuvaa nykyaikaisena, joustavana yhteistyökumppanina ja vahvana kuljetuspalvelujen osaajana Keltainen Kuljetus -kattomellä, jolla tehtiin tunnetuksi postin kuljetuspalvelukokonaisuutta. Suoramarkkinointipalvelujen käyttöä lisättiin informoimalla asiakkaita niistä Keltainen Suora -teemalla.

2.5.6 Tutkimus ja kehittäminen

Postissa on suunnitteilla jakelutoimen perusjärjestelmiin kuuluva postinsaajatiedot sisältävä osoitetietojärjestelmä (OTS). Tietojärjestelmä tuottaa jakelutoiminnan tarvitsemia asiakas- ja osoitetietoja ja mahdollistaa paljon työtä aiheuttavien manuaalivaikeuksien siirtämisen ATK:lle. Tietojärjestelmän kokeilu on aloitettu ja järjestelmä saadaan kokonaisuudessaan käyttöön vuoden 1989 aikana. Tietojärjestelmä tuottaa tulevaisuudessa nykyaikaisia osoitetietopalveluja.

Liikelaitoskehitykseen liittyen on vuoden aikana palveluja ja niiden ehtoja kehitetty palvelemaan entistä paremmin myyntityön ja palvelutuotannon tarpeita. Syksyllä julkaistiin kirje- ja pakettipalvelujen ohjeisto, jossa palvelut esitellään nykypäivän myyntityön tarpeita vastaavasti lähtökohtana asiakkaiden kirje-, tavarankuljetus- ja joukkolähetyspalvelujen tarpeet. Vuoden aikana on valmisteltu mm. maksullisten lähetysten kotiinkuljetusmahdollisuuksia ja pikakuljetuspalvelujen tehostamista. Sisäisen postinkäsittelyn menetelmien kehittämiseksi

för att användas av distrikten och postområdena. Uppföljningssystemet för transportens prestationer och kostnader är redan långt i dataprogrammeringsskedet.

2.5.3 Utdelning

Postens utdelningsnät täcker alla hushåll ca 2,3 miljoner postmottagarhushåll i landet. Postmottagarhushållen har ökat årligen med ca 1,5 procent.

Av postmottagare är det 48,1 %, som får sin post i låda. I synnerhet på nya bostadsområden har man fäst speciellt uppmärksamhet på hur lådorna grupperas.

Som ett centralt mål i utdelningen har varit att hejda ökningen av realkostnaderna utan att sänka den rimliga servicenivån. Under verksamhetsåret koncentrerade man sig i utdelningsplaneringen speciellt på ett förenhetligande av servicenivån, på att finna nya lösningar och alternativ samt på utvecklingen av dimensioneringssystemen och arbetsmetoderna.

2.5.4 Kundtjänst

Kunderna betjänas med hjälp av en modern serviceteknik snabbt, med sakkännedom, flexibelt och i en god serviceanda. Man eftersträvar en servicemiljö i en kundinriktad atmosfär.

Under verksamhetsåret fortsattes samarbetet mellan post- och telestyrelsen och Postbanken, som gick ut på att förse postanstalterna med kassaterminaler. Vid årets slut hade kassaterminaler installerats på 569 postanstalter för sälj- och kassatjänsten.

2.5.5 Marknadsföring

För att nå de mål som ställts för resultatet och som stöd startades nu en omfattande marknadsanalys för att öka vår kännedom om våra kunder och konkurrenter. Analysen kommer att vara kontinuerlig. Med säljnamnet Post Transport lanserade vi posten som en modern, flexibel samarbetskumpan och som en expert i transporttjänsterna. Med detta säljnamn gjorde man i sin helhet kända. För att öka användningen av direktmarknadsföringstjänsterna informerades man kunderna om den med temat Post Direkt.

2.5.6 Forskning och utveckling

Posten planerar ett adressregistersystem (OTS), som innehar uppgifter om postmottagarna, systemet hör till basystemet i utdelningsverksamheten. Datasystemet producerar för utdelningsverksamheten uppgifter om kunderna och adresserna och möjliggör att manuellt utfört arbete kan överföras på ADB. Försöket med datasystemet har startats och systemet tas helt i bruk under 1989. Datasystemet producerar i framtiden moderna adress-tjänster.

Med tanke på affärsverksutvecklingen har under årets lopp tjänsterna och deras villkor utvecklats att betjäna allt bättre säljarbetet och tjänstproduktionen. I höstas publicerades anvisningar för brev- och pakettjänster, där tjänsterna presenteras att motsvara dagens behov i säljarbetet, som utgångspunkt kundernas behov av brev-, varutransport- och massförsändelse-tjänster. Under året förbereddes bl.a. möjligheter till hemkörning av avgiftsbelagda försändelser och en effektivisering av expresstransporttjänsterna. För utvecklingen av meto-

on mm. postiennakkolähetysten luettelointia kevennetty taivoitteena palvelujen kannattavuuden parantaminen. Myös leh-tiliikenteen säännöksiä on kevennetty ja ajanmukaistettu.

Raskaan postin käsittelyn automatisointi lisääntyy, kun Turun ja Helsingin postikeskuksiin asennetaan uusi kone. Tavoitteena on tehostaa lajittelua varustamalla oma tuotanto (kirjekimput) ja suurasiakaslähettykset viivakoodilla.

2.6 MUU POSTIIN LIITTYVÄ TOIMINTA

2.6.1 Postimerkit ja postimerkkeilypalvelu

Vuoden 1987 aikana posti- ja telehallitus julkaisi yhteensä 24 postimerkkiä mukaan lukien Ahvenanmaan maakuntaa varten julkaistut kuusi postimerkkiä. Erikoismerkkejä julkaistuista postimerkeistä oli 17, yleismerkkejä kaksi ja yleissarjan rajoitettupainoksia postimerkkejä viisi kappaletta. Postimerkkien lisäksi julkaistiin yksi suomalaista maalaustaidetta esittelevä viiden postimerkin postimerkkivihko ja yksi neljän postimerkin lisämaksullinen pienoissarkki. Arkin lisämaksu käytetään filateelisen maailmannäyttelyn Finlandia 88 tukemiseksi. Finlandia 88 näyttelyn mainostamiseksi julkaistiin yksi viiden markan maksuarvoinen automaattivihko, joka sisältää kahdeksan eri maksuarvoista vaakuna-aiheista postimerkkiä. Arkkiliuskassa on ylä- ja alasivut hammastamattomia ja siinä on myös kuvitusta.

Kertomusvuoden aikana julkaistiin myös kaksi ehiötä. Maksimikortteja vuoden 1987 aikana julkaistiin kolme, joista Ahvenanmaan maakuntaa varten julkaistun maksimikortin kuva-aiheena oli palokuntatoiminta 100 vuotta Ahvenanmaalla ja kahdessa muussa moderni taide arkkitehtuurissa. Postimerkeistä valmistettiin kaksi eri vuosilajitelmaa. Suomen postimerkkien vuosilajitelman painosmäärä on 60 000 kappaletta ja Ahvenanmaan maakuntaa varten julkaistujen postimerkkien vuosilajitelman painosmäärä samoin 60 000 kappaletta.

Postimerkkikeskus osallistui omalla myyntipisteellään Jyväskylässä 3.-8.3.1987 järjestetyille vapaa-ajan messuille, Tampereella 18.-20.4.1987 ja Hämeenlinnassa 8.-10.5.1987 järjestettyihin kansallisiin postimerkinäyttelyihin Nordjunex'87:ään ja Tavastex'87:ään. Filatelian Suurtapahtuma 30.10.-1.11.1987 Helsingin Messukeskuksessa päätti vuoden kotimaiset filateeliset tapahtumat.

Ulkomaisista postimerkinäyttelyistä tärkeimmät olivat Torontossa 13.-21.6.1987 ja Kööpenhaminassa 16.-25.10.1987 järjestetyt filateeliset maailmannäyttelyt. Hampurissa 31.10.-1.11.1987 järjestetyssä Nordposta'87 näyttelyssä Suomen postihallinto oli erikoisvieraana. Aikaisemmin Suomen postihallinto on vierailut Nordposta'79 näyttelyssä erikoisvieraana. Edellä mainittujen näyttelyjen lisäksi Postimerkkikeskus osallistui seitsemään huomattavaan ulkomaiseen filateeliseen tapahtumaan omalla myyntipisteellään ja omalla myyntihenkilökunnallaan.

Postimerkkikeskuksella oli kertomusvuoden lopussa yhteensä 58 432 kestotilaa. Kertatilauksia toimitettiin vuoden aikana 64 508 kappaletta. Postimerkkikeskuksen myyntitulot kertomusvuoden aikana olivat 21,4 miljoonaa markkaa.

derna inom den interna posthanteringen har bl.a. förtecknandet av postförskotts försändelserna underlättats, som mål att förbättra tjänsternas lönsamhet. Bestämmelserna i tidningstrafiken har ändrats till mera flexibla och tidsenliga.

Automatiseringen ökar i hanteringen av den tunga posten, då på postterminalerna i Åbo och i Helsingfors installeras en ny maskin. Målsättningen är att effektivt sorteringen genom att förse egen produktion (brevbuntarna) och storkundens försändelser med en streckkod.

2.6 ÖVRIG POSTAL VERKSAMHET

2.6.1 Frimärken och filatelitjänst

Under verksamhetsåret gav post- och telestyrelsen ut sammanlagt 24 frimärken inklusive för landskapet Åland publicerade sex frimärken. Av frimärkena var 17 specialfrimärken, två bruksfrimärken och 5 frimärken, som hör till bruksserien med ett begränsat antal. Därtill publicerades ett frimärkshäfte med fem frimärken med motiv från den finska målarkonsten och ett miniatyryrk med fyra frimärken med tillägsavgift. Tillägsavgiften från detta ark används som stöd för den filatelistiska världsutställningen Finlandia 88. För att göra reklam för utställningen Finlandia 88 publicerades ett automathäfte som kostar 5 mk och som innehåller 8 frimärken med vapenmotiv i olika valörer. Häftesblockets övre och undre kanter är otandade och där finns också bilder.

Under verksamhetsåret publicerades också två helsaker. Tre maximumkort publicerades 1987, varav ett för landskapet Åland, motivet var brandkårsverksamheten 100 år på Åland, de två andra korten hade motiv med modern konst inom arkitekturen. Av frimärkena färdigställdes två olika årssatser. Årssatsen med Finlands frimärken finns i 60 000 exemplar och den andra med Ålands frimärken också i 60 000 exemplar.

Postens Frimärkscentral deltog i fritidsmässan i Jyväskylä 3.-8.3.1987 med en egen frimärkstjänst, Nordjunex 18.-20.4.1987 i Tammerfors och Tavastex 8.-10.5.1987 i Tavastehus, båda nationella frimärksutställningar. Årets sista filatelistiska tillställning var Filatelistisk frimärksutställning 30.10.-1.11.1987 i Helsingfors Mässcentrum.

De viktigaste frimärksutställningarna i utlandet var filatelistiska världsutställningar i Toronto 13.-21.6.1987 och i Köpenhamn 16.-25.10.1987. I Hamburg 31.10.-1.11.1987 arrangerad Nordposta'87 var Finlands postförvaltning med som en specialgäst. Finska postförvaltningen har deltagit tidigare i Nordposta'79 utställningen som en specialgäst. Dessutom deltog Postens Frimärkscentral i sju filatelistiska tillställningar i utlandet med ett eget försäljningsställe och en egen personal.

Vid årsslutet 1987 hade Postens Frimärkscentral 58 432 frimärksabbonnenter. Engångsbeställningarna var 64 508 stycken. Postens Frimärkscentrals totala försäljning uppgick till 21,4 miljoner mark.

1987

SUOMEN POSTI- JA TELEHALLITUKSEN JULKAISEMAT
POSTIMERKIT

FRIMÄRKEN UTGIVNA AV POST- OCH TELESTYRELSEN
I FINLAND

TIMBRES-POSTE ÉMIS PAR LA DIRECTION GÉNÉRALE
DES POSTES ET DES TÉLÉCOMMUNICATIONS DE
FINLANDE

POSTAGE STAMPS ISSUED BY THE GENERAL DIREC-
TORATE OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS OF
FINLAND

BRIEFMARKEN HERAUSGEGEBEN VON DER GENERAL-
DIREKTION DES POST- UND FERNMELDEWESENS VON
FINNLAND



1.

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.

2. Postipankki 100 vuotta
Postbanken 100 år
Centenaire de la banque Postipankki
Centenary of the bank Postipankki
100 Jahre Bank Postipankki



3.

3. Metrijärjestelmä Suomessa 100 vuotta
Metersystemet i Finland 100 år
Centenaire du système métrique en Finlande
Centenary of metric system in Finland
100 Jahre Metersystem in Finnland



4.

4. Suomen matkailu - talvimatkailu
Turism i Finland - vinterturism
Tourisme en Finlande - en hiver
Tourism in Finland - in winter
Tourismus in Finnland - im Winter
- 5 - kesämatkailu
- sommarturism
- en été
- in summer
- im Sommer



5.

6. Säveltäjä Leevi Madetoja 1887-1947
Kompositör
Compositeur
Composer
Komponist



6.

7. Painin EM 1987
EM i brottning 1987
Championnat Européen de Lutte 1987
European Wrestling Championships 1987
Europameisterschaft im Ringen 1987



7.



8.

8. Keilailun MM 1987
VM i bowling 1987
Championnat du Monde de Bowling 1987
World Bowling Championships 1987
Weltmeisterschaft im Kegeln 1987

9. Mielenterveys
Mental hälsa
Santé mentale
Mental health
Seelische Gesundheit



9.

Ilmestymispäivä Utgivningsdag
15.05.1987
N:o 2042-01-1987

10.



SUOMI FINLAND 1,70



SUOMI FINLAND 1,70



SUOMI FINLAND 1,70



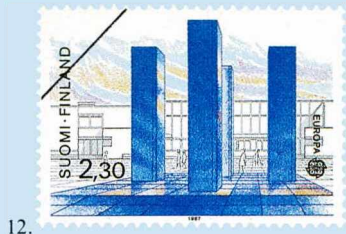
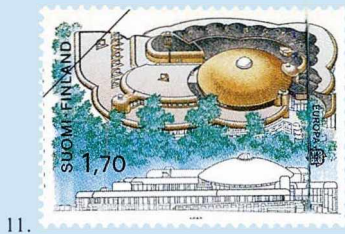
SUOMI FINLAND 1,70



SUOMI FINLAND 1,70



10. Suomalaista maalaustaidetta 1700-1900 luvuilta - postimerkkivihko
 Finländsk målarkonst från 1700- till 1900-talet - frimärkshäfte
 Peinture finlandaise du 18^e au 20^e siècle - Carnet de timbres
 Finnish painting from 18th to 20th century - Stamp booklet
 Finnische Malerei aus dem 18. bis 20. Jahrhundert - Briefmarkenheftchen



11. Europa CEPT 1987
 Moderni taide arkkitehtuurissa - Tampereen kirjastotalo
 Modern konst inom arkitektur - Bibliotekshuset i Tammerfors
 Art moderne dans l'architecture - Bibliothèque municipale de Tampere
 Modern art and architecture - Tampere library
 Moderne Kunst und Architektur - Tampere Bibliothek

12. Helsingin Itäkeskuksen veistosmonumentti Stoa
 Skulpturmonumentet Stoa i Östra Centrum i Helsingfors
 Monument "Stoa" à Itäkeskus, Helsinki
 The monument "Stoa" in Itäkeskus, Helsinki
 Das Monument "Stoa" in Itäkeskus, Helsinki

14. Fysiikka
 Fysik
 Physique
 Physics
 Physik

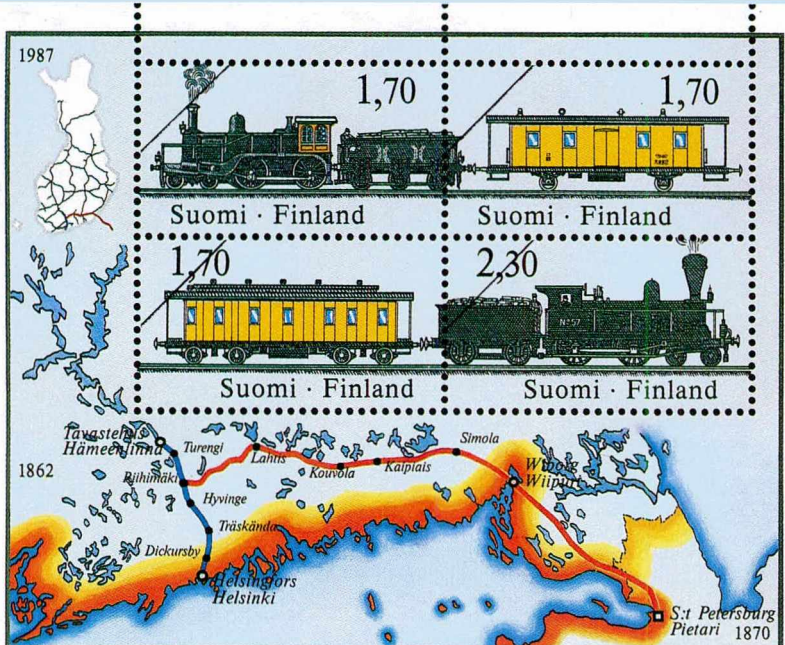
13. ja 15. Suomen itsenäisyys 70 vuotta
 13. och 15. Finlands självständighet 70 år
 13. et 15. 70^e Anniversaire de l'Indépendance de Finlande
 13. and 15. 70 th Anniversary of Finnish Independence
 13. und 15. 70 Jahre Unabhängigkeit Finnlands

16. Arvo Ylppö 1887-1987

17. Suomen Tietotoimisto 1887-1987
 Finska Notisbyrån 1887-1987
 Agence finlandaise de presse 1887-1987
 Finnish News Agency 1887-1987
 Finnische Nachrichtenagentur 1887-1987

18. Finlandia 88

19.-20. Joul
 19.-20. Jul
 19.-20. Noël
 19.-20. Christmas
 19.-20. Weihnachten



1987
 Filatelian Maailmannäyttelyn
 Finlandia 88 tukemiseksi 2,60 mk.
 Stöd åt Filatelistisk Världs-
 utställning Finlandia 88 2,60 mk.



Hinta
 Pris 10,00



18. N:o 2046-01-1987



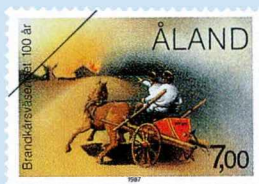
21.



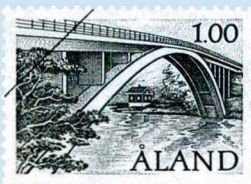
22.



23.



24.



25.



26.

- 21. Ejder
Haahka
Eider
Eiderente
- 22. Vigg
Tukkasotka
Canard morillon
Tufted duck
Samtente
- 23. Svärta
Pilkksiipi
Macreuse brune
Velvet scoter
Reiherente
- 24. Brandkårsväsendet 100 år
Palokuntatoiminta 100 vuotta
Centenaire du Corps de pompiers bénévoles d'Åland
Centenary of the Volunteer Fire Brigade in Åland
100 Jahre freiwillige Feuerwehr auf Åland
- 25. Färjsundsbron
Färjsundin silta
Pont de Färjsund
Färjsund Bridge
Färjsund Brücke
- 26. Kommunalstämman år 1917
Kunnankokous v. 1917
Réunion des représentants municipaux en 1917
Meeting of the municipal representatives in 1917
Treffen der Gemeindevertreter 1917

SUOMEN POSTI- JA TELELAITOKSESSA VUODEN 1987 AIKANA KÄYTÖSSÄ OLLEET TILAPÄISET ERIKOISLEIMAT
FINLANDS POST- OCH TELEVERKS TILFÄLLIGA SPECIALSTÄMPLAR 1987
CACHETS SPÉCIAUX TEMPORAIRES EN 1987 DES POSTES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS DE FINLANDE
TEMPORARY SPECIAL CANCELLATIONS OF THE POSTS AND TELECOMMUNICATIONS OF FINLAND 1987



*



*



*



*



*



*



*



*



*



*



*



*



*



*



*



*



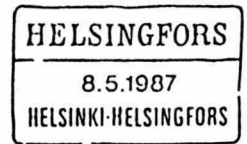
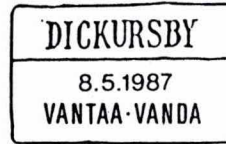
*

* = leimaus suoritettu tilapäisessä postipalvelupaikassa

* = oblitération d'un service de poste temporaire

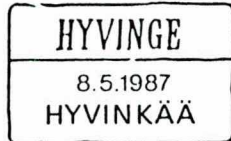
* = stämpling vid en temporär posttjänst

* = cancellation at a temporary sub post office



*

*

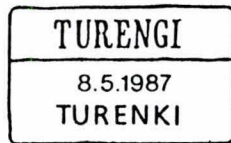


*

*

*

*

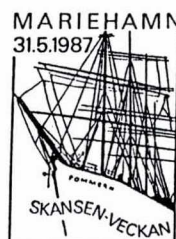


*



*

*



*

*

*

*



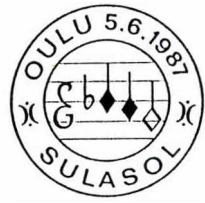
*



*



*



*



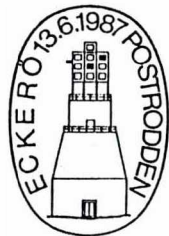
*



*



*



*



*



*



*



*



*



*



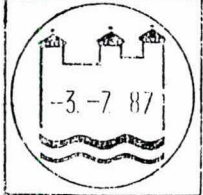
*



*



SAVONLINNA



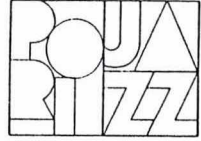
OOPPERAJUHLAT

*



*

PORI 4.7.1987



*



*



*



*



*



*



*



*



*



*



*



*



*



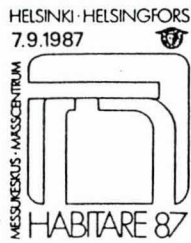


*

*

*

*



*

*

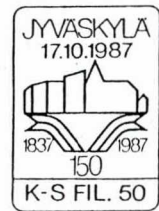
*



*

*

*



*



*

*

*



*

*



*

*

*

*



*



*

*

*

3 TELETOIMI

3.1 YLEISTÄ

PTL-Tele tarjoaa monipuolisia telepalveluja sekä opastaa ja neuvoo asiakkaitaan tiedonsiirto-ongelmien ratkaisuisissa. Palvelujen tarjonta perustuu seuraaviin verkkoihin: kauko- ja paikallispuhelinverkot, yleinen datasiirtoverkko (YDV), käsivälitteinen (ARP) ja siihen tukeutuva automaattinen, yrityskohdainen radioverkko (YRP) sekä automaattiset yhteispohjoismaiset matkapuhelinverkot (NMT-450 ja NMT-900), valtakunnallinen kaukohakuverkko (KAUHA), telexiverkko sekä meriradioverkko.

Yleisten televerkkojen lisäksi PTL-Tele rakentaa omalla paikallispuhelinuimialueellaan laajakaistaisia paikallisverkkoja (TELE-TV) kaapeli-TV-toimintaa varten. Euroopan laajuista videoneuvottelu- ja datasiirtopalvelua PTL-Tele tarjoaa oman satelliittimaa-aseman kautta.

Suurkäyttäjien kaukoverkkopalvelujen parantamiseksi posti- ja telehallitus teki päätöksen yhteisyrityksen perustamisesta Kone, Neste, Postipankki, Valmet ja Wärtsilä-yhtiöiden kanssa. Perustettavalle yritykselle, Yritysverkot Oy:lle, haettiin toimilupaa, jonka myöntäminen siirtyi kuitenkin vuoden 1988 puolelle. Yhtiön toimintalinjana on tarjota yrityksille sähköisen viestinnän kokonaispalvelua koko maassa.

3.2 KAUKOVERKKOPALVELUT

3.2.1 Kaukopuhelinperuspalvelut

Kotimaan kaukopuheluja soitettiin noin 456 miljoonaa kappaletta, mikä on 7 % enemmän kuin edellisvuonna. Kasvu ylittää asetetun tavoitteen. Uuden tekniikan mahdollistama maksujen alentamista jatkettiin edellisten vuosien tapaan. Kaukopuhelumaksut alenivat 1.1.1987 keskimäärin 8 %. Maksujen alentaminen ja siihen liittynyt tehostettu markkinointi lisäsivät liikennettä niin, että ajoittain kaukoverkossa esiintyi yhteyspuhlua. Puheluyrityksistä epäonnistui kiiretuntina (klo 9.30-10.30) teknisistä syistä keskimäärin 3,9 %.

3.2.2 Yrityksille suunnatut erityispalvelut

927 (nyt 9800) -palvelu sai uuden nimen "Lähilinja". Palvelussa tilaajayritys maksaa puhelujen kaukopuheluosuuden, yrityksen asiakkaat vain paikallispuhelumaksun. Palvelun piirissä oli vuoden lopussa lähes 100 yritystä. Uutuutena valmisteltiin moniosoitetilaaajien (yksi numero-monta toimipistettä) liittämistä. Kertomusvuonna otettiin käyttöön ulkomailta Suomeen tuleva Lähilinja-palvelu, mikä hoidetaan yhteistyössä muiden maiden telelaitosten kanssa.

Televisio- ja radio-ohjelmansiirron tarjonta kaukoverkossa aloitettiin koepalveluna. TV-ohjelmansiirtopalvelu mahdollistaa kaapeli-TV-verkkojen välisen ohjelmansiirron, suorat lähetykset, uutisaineiston keräily ja ohjelmamateriaalin siirron eri paikkakuntien välillä. TV-ohjelmansiirtoverkko ulottuu 25 kaupunkiin. Radio-ohjelmansiirtopalvelu on tarkoitettu pääasiassa paikallisradioiden ohjelmansiirtotarpeisiin. Palvelun ulottuvilla on lähes 50 suurta paikkakuntaa.

Videoneuvottelupalvelua kehitettiin ja palvelun maantieteellistä kattavuutta laajennettiin samalla. Videoneuvottelustudioi-

3 TELEFUNKTIONEN

3.1 ALLMÄNT

PTV-Tele tillhandahåller mångsidiga teletjänster samt vägleder kunderna och ger råd och lösningar på informationsöverföringsproblem. Utbudet av tjänster bygger på följande nät: fjärr- och lokaltelefonnäten, det allmänna datanätet (ADN), det manuella nätet (ARP) och den automatiska ARP-baserade radionätjänsten anpassad för företag (YRP) samt de automatiska sammordiska mobiltelefonnäten (NMT-450 och NMT-900), det landsomfattande fjärrsökningssnätet (KAUHA), telexnätet och sjöradionät.

Utöver de allmänna telenäten bygger PTV-Tele lokala bredbandsnät på sitt eget lokala telefonkoncessionsområde för kabel-TV-verksamhet (TELE TV). En intereuropeisk videokonferens- och dataöverföringstjänst tillhandahåller PTV-Tele via en egen satellitjordstation.

För att förbättra storanvändarnas fjärrnätstjänster fattade post- och telestyrelsen ett beslut om att grunda ett gemensamt företag med bolagen Kone, Neste, Postbanken, Valmet och Wärtsilä. För det grundade bolaget, Yritysverkot Oy, ansökte koncession, som dock kommer att beviljas först 1988. Bolagets verksamhetslinje är att tillhandahålla företagen en övergripande tjänst inom elektronisk kommunikation i hela landet.

3.2 FJÄRRNÄTSTJÄNSTER

3.2.1 Fjärrtelefongrundtjänster

Det ringdes ca 456 milj. fjärrsamtal inom landet, vilket är 7 % mera än året förut. Ökningen överskrider målsättningen. Nedsättningen av avgifterna som möjliggörs av den nya tekniken fortsatte som tidigare år. Fjärrsamtalsavgifterna gick ned 1.1.1987 med i genomsnitt 8 %. De nedsatta avgifterna och den aktiva marknadsföringen i samband därmed ökade trafiken så att det tidvis förekom brist på förbindelser i fjärrnätet. Av samtalsförsöken var det i genomsnitt 3,9 % som av tekniska skäl inte gick fram under brådtimmarna (kl 9.30-10.30).

3.2.2 Specialtjänster för företagen

927 (nu 9800) -tjänsten fick ett nytt namn "NärLinje". I tjänsten betalar abonnentföretaget fjärrsamtalsandelen av samtalen, företagets kunder bara en lokalsamtalsavgift. Nästan 100 företag hade gått med i tjänsten i slutet av året. En nyhet som bereddes var anslutning av fleradressabbonnenter (ett nummer-många arbetsställen). Under verksamhetsåret togs NärLinje-tjänst från utlandet till Finland i drift, vilket sköts i samarbete med teleinrättningarna i de andra länderna.

Utbudet av televisions- och radioprogramöverföring i fjärrnätet inleddes som försökstjänst. TV-programöverföringstjänsten möjliggör programöverföring mellan kabel-TV-näten, direkta sändningar, insamling av nyhetsstoff och överföring av programmaterial mellan olika orter. TV-programöverföringssnätet sträcker sig till 25 städer. Radioprogramöverföringstjänsten är avsedd i huvudsak för lokalradiobolagens programöverföringsbehov. Nästan 50 stora orter har tillgång till den här tjänsten.

Videokonferens-tjänsten utvecklades och den geografiska

ta on kymmenkunnalla suurella paikkakunnalla. Ensimmäiset asiakkaiden omat neuvottelustudiot liitettiin videoneuvotteluverkkoon. Myös ensimmäinen automaattinen, ääniohjattu audio- ja puhelinneuvottelujärjestelmä otettiin koekäyttöön.

Yhteistyössä Ilmatieteen laitoksen kanssa laajennettiin maanviljelijöille suunnattua tiedotuspalvelua, maataloussääpalvelua.

Vuoden aikana otettiin käyttöön Diginet-palvelu, joka tarjoaa tilaajalta toiselle valintaisen, tiedonsiirtoa tehostavan 64 kbit/s tiedonsiirtoyhteyden. Lähes kaikilla tärkeimmillä paikkakunnilla, joiden alue kattaa noin 75 % maan tilaajaliittymistä, on kaukoverkossa mahdollisuus tähän palveluun. Diginet-palvelu on ensimmäinen askel kohti ISDN-monipalveluverkkoa, joka mahdollistaa puheen, kuvan, tekstin ja datan samanaikaisen siirtämisen.

3.2.3 Kaukoverkon kehittäminen

Kaukoverkon digitointi eteni nopeasti. Vuoden aikana siirtoverkon digitointiaste nousi 40 %:iin. Vastaava arvo välityslaitteiden osalta oli 30 %.

Digitaalista siirtoverkkoa laajennettiin pääasiassa 140 Mbit/s radiolinkkejä ja 565 Mbit/s koaksiaalikaapelijärjestelmiä käyttäen. Tulevaisuudessa siirtojärjestelmien rakentaminen painottuu valokaapeleihin. Vuosi 1987 antoi jo viitteitä tästä kehityksestä, kun ensimmäiset 565 Mbit/s valokaapelijärjestelmät valmistuivat väleille Rauma-Pori ja Kouvola-Mikkeli.

Kaukoverkosta on muodostunut perusteleverkko, joka tarjoaa yhteyksiä muille palveluille ja verkoille. Vuoden lopussa neljännes kaukoverkon siirtojohdoista oli muiden palvelujen kuin puhelinliikenteen käytössä. Digitoinnin mahdollistamat uudet palvelut kuten ohjelmansiirto ja videoneuvottelu tulevat lisäämään tätä osuutta edelleen.

3.3 PAIKALLISVERKKOPALVELUT

3.3.1 Paikallispuhelinperuspalvelut

Puhelinliittymän hankki vuonna 1987 PTL-Telen paikallispuhelinalueella 22 496 asiakasta. Liittymiä oli vuoden lopussa yhteensä 668 365. Tilaajamäärällä mitaten PTL-Tele on selvästi maan suurin puhelinlaitos.

Palvelutaso on hyvä. Asennukset ja viankorjaukset tehtiin nopeasti ja palveluvalikoima monipuolistui entisestään.

Paikallispuhelinalueen laajuuden ja pitkien etäisyyksien vuoksi rakentamis- ja käyttökustannukset ovat PTL-Telen paikallisverkossa keskimääräistä suuremmat. Maksut ovat kuitenkin toimilupalaitosten keskitason alapuolella.

3.3.2 Paikallisverkon ja sen palvelujen kehittäminen

Uusia digitaalisia keskuksia otettiin käyttöön mm. Kemissä, Imatralla ja Kaustisella. Kaikkiaan vuoden aikana digitointiin 17 000 tilaajaliittymää. PTL-Telen asiakkaista on nyt liitetty digitaalisiin keskuksiin 78 000 eli noin 12 %.

Digitaalinen puhelinverkko muodostaa perustan digitaalisen monipalveluverkolle (ISDN-verkko), joka mahdollistaa erilaisten tietoliikennepalvelujen joustavan hyväksikäytön samasta liittymästä. PTL-Tele osallistuu ISDN-verkon suunnitteluun kansallisesti ja myös telealan kansainvälisissä yhteistyöelimissä. PTL-Tele on tilannut ensimmäiset ISDN-keskuksensa ja ne

täckningen breddades på samma gång. Det finns videokonferensstudior på ett tiotal stora orter. Kundernas första egna konferensstudior anslöts till videokonferensnätet. Det första automatiska, röststyrda audio- och telefonkonferenssystemet togs i provdrift.

I samarbete med Meteorologiska institutet breddades vädertjänster för jordbrukare.

Diginet-tjänsten, som tillhandahåller en abonnentuppkopplad 64 kbit/s effektiverad dataöverföringsförbindelse från en abonnent till en annan togs i drift under året. På nästan alla de viktigaste orterna, som ligger på ett område som täcker 75 % av landets abonnentanslutningar, finns det möjlighet till den här tjänsten i fjärrnätet. Diginet-tjänsten är det första steget mot det integrerade tjänstenätet ISDN, som möjliggör samtidigt överföring av ljud, bild, text och data.

3.2.3 Utveckling av fjärrnätet

Digitaliseringen av fjärrnätet avancerade med god fart. Digitaliseringsgraden för transmissionsnätet steg till 40 % under året. Motsvarande värde för centralutrustningarna var 30 %.

Det digitala transmissionsnätet byggdes ut med i huvudsak 140 Mbit/s radiolänkar och 565 Mbit/s koaxialkabelsystem. I framtiden kommer transmissionssystemen att byggas med i huvudsak optokablar. Trenden kunde ses redan 1987, när de första 565 Mbit/s optokabelsystemen blev färdiga mellan Raumo-Björneborg och Kouvola-St Michel.

Fjärrnätet har blivit ett bastelenät, som tillhandahåller förbindelser för andra tjänster och nät. I slutet av året utnyttjades en fjärdedel av transmissionsledningarna i fjärrnätet för andra tjänster än telefontrafik. De nya tjänster som digitaliseringen gör möjliga, till exempel programöverföring och videokonferens, kommer att öka den här andelen ytterligare.

3.3 LOKALNÄTSTJÄNSTER

3.3.1 Lokaltelefongrundtjänster

22 496 kunder skaffade en telefonanslutning på PTV-Teles lokaltelefonområde 1987. I slutet av året fanns det sammanlagt 668 365 anslutningar. Mätt i abonnentantal är PTV-Tele utan vidare landets största telefoninrättning.

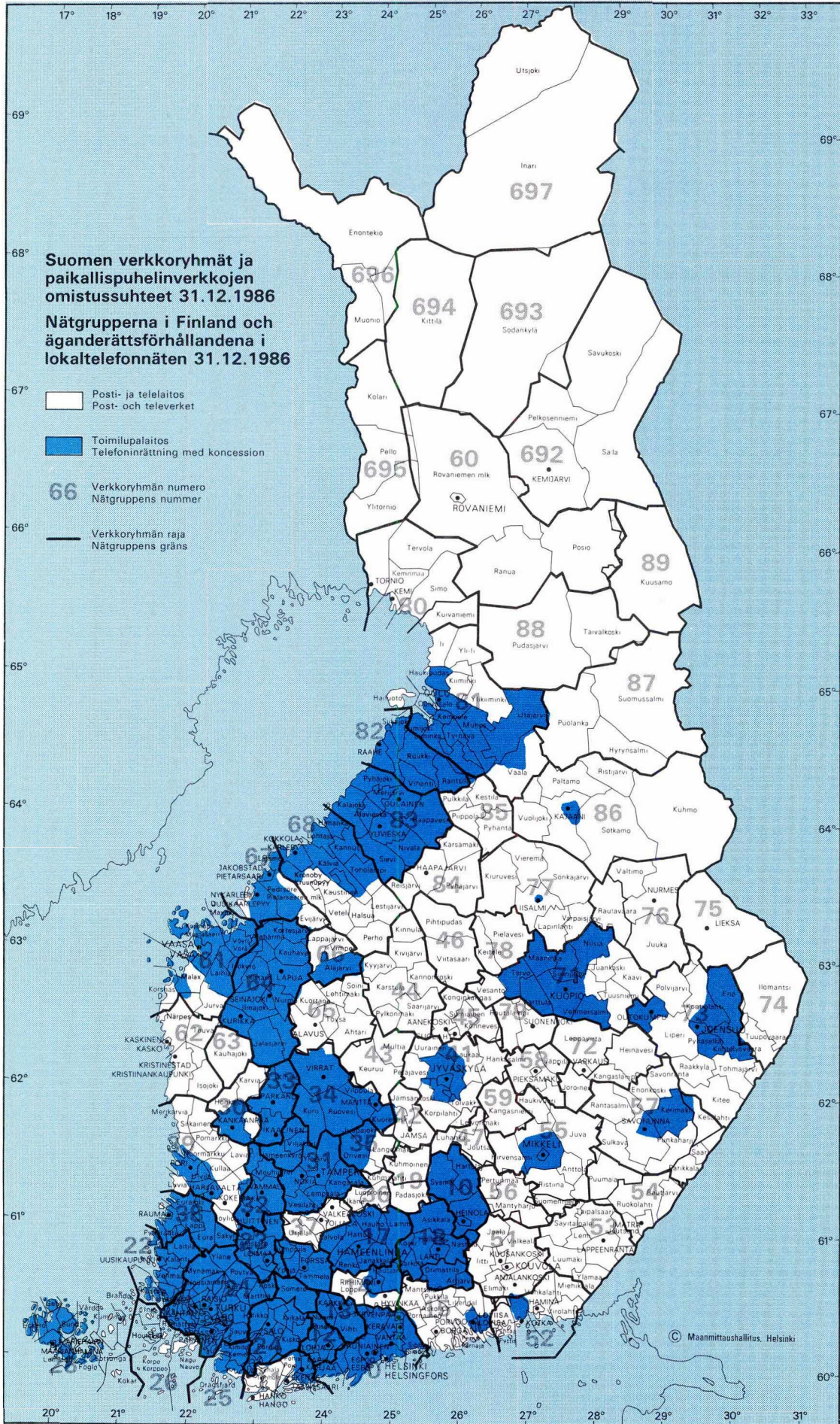
Servicenivån är god. Installationer och felavhjälpningar avklarades snabbt och sortimentet av tjänster breddades.

På grund av att lokaltelefonområdet är så vidsträckt och avstånden så långa är byggnads- och driftkostnaderna i PTV-Teles lokalnät större än genomsnittligt. Avgifterna ligger ändå under genomsnittsnivån för koncessionsinrättningarna.

3.3.2 Utveckling av lokalnätet och dess tjänster

Nya digitala nätgruppscentraler togs i drift bl.a. i Kemi, Imatra och Kaustinen. Allt som allt digitaliserades 17 000 abonnentanslutningar under året. Av PTV-Teles abonnenter har nu 78 000 dvs. ca 12 % kopplats till digitala centraler.

Det digitala telefonnätet ligger som bas för framtidens tjänsteintegrerade nät (ISDN-nätet), som gör det möjligt att utnyttja olika slags telekommunikationstjänster enkelt och behändigt från samma anslutning. PTV-Tele har deltagit i planeringen av ISDN-nätet nationellt och också i internationella telesamarbetsorgan. PTV-Tele har beställt de första



otetaan käyttöön vuonna 1989, jolloin asiakkaille voidaan tarjota ISDN-verkon mahdollistamia palveluja. Kuitenkin jo viime vuonna siirryttiin ns. "esi-ISDN"-kauteen, kun Diginet-palvelu otettiin käyttöön. Se mahdollistaa 64 kbit/s siirron liittymästä liittymään. Palvelu avattiin ottamalla maailman ensimmäinen kansainvälinen kuvapuhelu valintaisessa puhelinverkossa Helsingistä Tukholmaan.

3.3.3 TELE TV-palvelu

Laajakaistaisissa paikallisverkoissa tarjottiin kaapelitelevisiopalveluja tuotenimellä TELE TV. Vuoden lopussa verkkoihin oli kytketty 52 696 asuntoa, mikä merkitsi 82 % kasvua edellisvuoteen. PTL-Telen suurin TELE TV-verkko on Rovaniemellä, missä yli 90 % talouksista on liittynyt palveluun. TELE TV-palvelu toimii 65 paikkakunnalla, ja satelliittiohjelmaa välitetään yli 50 verkkoon. Palvelua tarjotaan selkeästi kannattavuusperiaatteella.

TELE TV-katsojilla on mahdollisuus seurata kotimaisten ohjelmien lisäksi naapurimaiden ohjelmia ja useita satelliittikanavia. Ohjelmatarjonta monipuolistui Rovaniemen verkossa, jossa ensimmäisenä PTL-Telen TELE TV-verkoista aloitettiin joulukuun alussa erikoismaksullisen ohjelman (Maksu-TV) jakelu tuotenimellä TELE TV MAAILMA.

3.4 KANSAINVÄLISET TELEPALVELUT

Ulkomaan puhelinliikenteen automatisoinnissa Suomi johtaa kansainvälistä tilastoa. Suomesta voi soittaa tilaajavälittämällä 187 maahan; vain 20 maata on enää käsivälitteisen liikenteen varassa. Ulkomaan puhelinliikenne kasvoi 10 % eli 11,8 miljoonaa minuuttia.

Teleksiliikenteen määrä ulkomaille laski 8 %. Datasiiirron kasvu on jatkunut erittäin voimakkaana ja sen osuus ulkomaan koko teleliikenteestä kasvaneen merkittävästi lähivuosina. Pakettikytkentäisessä Datapak-verkossa liikenteen määrä kasvoi lähes kaksinkertaiseksi. Datapak-liikenne on avattu 88 verkkoon 38 maassa. Myös piirikytkentäinen Datex-liikenne kasvoi toimintavuonna. Ulkomaanliikenteen yksikköön Fintelcomiin muodostettiin tuotealue yritysten tietoliikenteen erityistarpeisiin. Varsinaisia tuotteita ovat yrityksille tarjottavat vuokraohdot ja satelliittipohjaiset monipalvelut. PTL-Tele on osallistunut myös yhteispohjoismaiseen Scandinavian Telecommunications Services -hankkeeseen, jonka avulla suuryrityksille tarjotaan kansainvälisen tietoliikenteen ratkaisuja koko maailman kattavasti.

Kansainvälisen ohjelmansiirron määrä yleisradioyrityksille pysyi vakiintuneella tasolla, joka vaihtelee vain kansainvälisiä suurtahtumia heijastaen. Yksittäisiä äänensirtoja oli yli 2 100 ja kuvansirtoja lähes 1 000.

Satelliittipalvelu kaapeli-TV-verkoille ja yksityisille kasvoi edellisestä vuodesta lähes puolella. Rekisteröityjä maa-asemia oli noin 450.

Vuoden aikana aloitettiin myös uusi palvelu. Kaapeli-TV-verkoille tarjotaan satelliittiohjelmien nauhoitusta. Palvelussa oli mukana 56 verkkoa.

3.5 TELEKSIVERKON PALVELUT

Teleksiverkon maailmanlaajuisuus ja luotettavuus ovat ne tekijät, joiden perusteella lähes 500 yritystä valitsi vuonna 1987 teleksin viestintävälineekseen.

ISDN-centralerna och de tas i drift 1989, då man kan erbjuda kunderna de tjänster som är möjliga i ISDN-nätet. Men redan i fjol gick man in i den s.k. "pre-ISDN"-tiden då Diginet-tjänsten togs i drift. Den möjliggör 64 kbit/s överföring från en anslutning till en annan. Tjänsten öppnades i och med att man tog världens första internationella bildsamtal i det abonnentuppkopplade nätet från Helsingfors till Stockholm.

3.3.3 TELE TV

I de lokala bredbandsnäten tillhandahölls kabeltelevisionstjänster under produktnamnet TELE TV. I slutet av året hade 52 696 bostäder kopplats till näten, vilket innebär en ökning med 82 % i jämförelse med året förut. PTV-Teles största TELE TV-nät finns i Rovaniemi, där över 90 % av hushållen är anslutna till tjänsten. TELE TV-tjänsten förekommer på 65 orter och satellitprogram förmedlas till över 50 nät. Tjänsten tillhandahålls enligt ren lönsamhetsprincip.

TELE TV-tittarna har möjlighet att följa med grannlänernas program och många satellitkanaler utöver de inhemska programmen. Programutbudet breddades i Rovaniemi nätet som var det första av PTV-Teles TELE TV-nät där distributionen av ett program mot specialavgift (Betalt-TV) lanserades. Tjänsten har produktnamnet TELE TV MAAILMA.

3.4 INTERNATIONELLA TELETJÄNSTER

I automatiseringen av utrikestelefontrafiken ligger Finland i den internationella statistiktoppen. Från Finland kan man ringa abonnentstyrt till 187 länder; endast 20 länder är numera beroende av manuell trafik. Utrikestelefontrafiken ökade med 10 % dvs. 11,8 miljoner minuter.

Telextrafiken till utlandet sjönk med 8 %. Ökningen av dataöverföring har fortsatt mycket starkt och dess andel av hela teletrafiken till utlandet kommer antagligen att öka dramatiskt under de närmaste åren. I det paketförmedlande Datapak-nätet ökade trafikmängden nästan med det dubbla. Datapak-trafik har öppnats till 88 nät i 38 länder. Också den kretskopplade Datex-trafiken ökade under verksamhetsåret. I enheten för utrikestrafik Fintelcom bildades ett produktområde för företagens specialbehov med avseende på telekommunikation. Egentliga produkter är hyresledning som erbjuds företagen och satellitbaserade multitjänster. PTV-Tele är också med i det samnordiska projektet Scandinavian Telecommunications Services Ab, som är ett system för att tillhandahålla storföretag världsomspännande lösningar på den internationella telekommunikationen.

Internationell programöverföring för rundradioföretag hölls kvantitativt på samma nivå, variationerna är bara återspeglingsringar av stora internationella evenemang. Enskilda ljudöverföringar var över 2 100 och bildöverföringar nästan 1 000.

Satelliittjänst för kabel-TV-näten och företag ökade från året förut med nästan hälften. Det fanns ca 450 registrerade jordstationer.

Under året lanserades en ny tjänst. För kabel-TV-näten tillhandahålls inspelningar av satellitprogram. I tjänsten var 56 nät med.

3.5 TJÄNSTER I TELEXNÄTET

Att telexnätet är världsomspännande och pålitligt är de faktorer som förklarar att nästan 500 företag valde telex som kommunikationsmedel 1987.

Ulkomaille sanomista lähetettiin runsaat 2/3 ja kaukomaisten osuus kasvoi edellisvuodesta. Automaattiliikenteen piirissä on jo 195 maata.

Tietokonepohjaiset teleksiratkaisut ovat tuoneet tämän tietoliikennemuodon uudella tavalla esiin. Teleksi on osana toimistojen yhdenmennyttä tietotekniikkaa jo noin 500 yrityksessä ja joka kolmas teleksisanoma lähetetään ATK-päätteeltä.

Teleksiliittymiä oli vuoden lopussa 7 812 ja niistä lähetetty liikenne ylitti 22 miljoonaa minuuttia.

3.6 DATASIIRTOPALVELUT

Datasiirron peruspalveluiden, Datexin ja Datapakin, asema vahvistui vuoden aikana edelleen. Laitteistojen kapasiteetteja ja luotettavuutta on parannettu, jotta tulevaisuuden kasvusta selvittää ilman asiakkaille järjestelmän vaihdosta koituvia hankaluuksia. Luotettavuuden ja avoimuuden merkitys asiakkaiden tietojärjestelmien suunnittelussa korostuu yhä tulevaisuudessa. PTL-Telen dataverkkopalvelut huolehtivat yhteensä noin 10 000 Datex, Datapak ja Datel-liittymästä.

Verkkotekniikoiden valintojen (Datex, Datapak) on todettu onnistuneen hyvin ja jatkossa painopiste dataverkkopalveluiden osalta kohdistuu toiminnan yleisen laadun, tarkkuuden sekä taloudellisuuden kehittämiseen.

Vuoden lopussa tehtiin pohjoismainen yhteistyösopimus kansainvälisiä pakettikytkentäpalveluita keskitetysti tarjoavasta Infonet-palvelusta.

3.7 TELEMAATTISET PALVELUT

Telemaattisen palveluverkon ensimmäiset sovellukset otettiin kaupalliseen käyttöön toukokuussa. Palveluverkko sisältää valikkopalveluita, päätepostijärjestelmiä, videotex-sovelluksia ja X.400 -sanomanvälitysjärjestelmän. Palveluverkko käyttää hyväksi Datapak-palvelua tarjoten käyttäjille pääsyn sekä kotimaisiin että eurooppalaisiin videotex-sovelluksiin ja muihin on-line tietokantapalveluihin ympäri maailmaa mm. Easy Net -tietokantahakujärjestelmän kautta. Kuluneena vuonna avattiin yhteydet Ranskan videotexiin. PTL-Tele aloitti palveluverkossa myös kaupallisen Telebox-sanomanvälityspalvelun marraskuussa. Telebox-palvelussa on maailmanlaajuisesti yli 250 000 asiakasta lähes 20 maassa. Kertomusvuoden aikana aloitettiin kansainvälisen sanomanvälitysinfrastruktuurin, X.400-järjestelmän testaukset Suomessa telemaattisen palveluverkon eräänä tärkeimpänä perustekijänä.

PTL-Tele avasi telemaattisten palvelujen tutkimus- ja kehitystarpeita varten Telematiikka-laboratorion marraskuussa Lappeenrantaan.

3.8 ASIAKASLAITTEET

PTL-Teellä on tarjottavanaan laaja valikoima erilaisia pääte- ja lisälaitteita sekä järjestelmiä. Asiakkaille tarjottavia rahoitusvaihtoehtoja on lisätty leasing-, vuokra- ja myyntimahdollisuuksilla. Yritysmyyntin organisaatiota kehitettiin. Liikennemission päätöksien pohjalta alkanut päätelaitteiden kaupan vapauttaminen on lisännyt kilpailua laitteiden myynnissä.

PTL-Telen puhelinverkkoon kytkettyjen puhelinten määrä kasvoi vuoden aikana yli 5 %. Käytössä oli noin 900 000 puhelinta. Toimitetut puhelimet olivat lähes kaikki näppäinpuhelimia, joista 10 % oli sekä äänitaajuus- että silmukkavalintaisia.

Drygt 2/3 av meddelandena sändes till utlandet och andelen fjärran länder ökade från året förut. Automatisk trafik är nu möjlig till 195 länder.

Datorstödda telexlösningar har lyft fram den här telekommunikationsformen på ett nytt sätt. Telex är en del av den integrerade teleinformatiken i över 500 företag och vart tredje telexmeddelande sänds med en dataterminal.

I slutet av 1987 fanns det 7 812 telexanslutningar och trafiken från dem överskred 22 miljoner minuter.

3.6 DATAÖVERFÖRINGSTJÄNSTER

Dataöverföringens grundtjänster Datex och Datapak stärkte sin ställning ytterligare under året. Utrustningarnas kapacitet och tillförlitlighet har förbättrats för att klara av ökningen i framtiden utan att kunderna skall behöva ha besvär med att byta ut systemet. Pålitlighet och öppenhet i planeringen av kundernas datasystem kommer att få allt större betydelse i framtiden. PTV-Teles datanätstjänster sköter om sammanlagt ca 10 000 Datex, Datapak och Datel-anslutningar.

Valet av nätteknik (Datex, Datapak) har visat sig falla väl ut och i fortsättningen kommer tyngdpunkten i datanätstjänsterna att ligga på utveckling av verksamhetens allmänna kvalitet, precision och ekonomiska faktorer.

I slutet av året ingicks ett nordiskt samarbetsavtal om Infonet-tjänsten som tillhandahåller internationella paketförmedlingstjänster centraliserat.

3.7 TELEMATISKA TJÄNSTER

De första tillämpningarna av det telematiska tjänsteintegrerade nätet lanserades kommersiellt i maj. Tjänstnätet innehåller meny-tjänster, terminalpostsystem, videotextillämpningar och X.400-meddelandeförmedlingssystemet. Tjänstnätet utnyttjar Datapak-tjänsten och ger användaren tillträde till både inhemska och europeiska videotextillämpningar och andra on-line databastjänster i hela världen bl.a. via Easy Net databas söksystem. Under året öppnades förbindelser till Frankrikes videotex. PTV-Tele lanserade också den kommersiella Telebox-meddelandeförmedlingstjänsten i tjänstnätet i november. I Telebox-tjänsten finns globalt över 250 000 kunder i nästan 20 länder. Under verksamhetsåret påbörjades en internationell meddelandeförmedlingsinfrastruktur, testningar av X.400-systemet i Finland som en av de viktigaste faktorerna i de telematiska tjänstnätet.

PTV-Tele öppnade ett Telematikkolaboratorium för forskning och utveckling av telematiska tjänster i november i Villmanstrand.

3.8 KUNDUTRUSTNINGAR

PTV-Tele tillhandahåller ett stort urval av olika slags terminalutrustningar och tillsatser och system. Kunden har fått flera finansieringsalternativ, det är möjligt att leasa, hyra och köpa. Organisationen av företagsförsäljningen lades om. Liberaliseringen av handeln med terminalutrustningar, som började i och med trafikministeriets beslut, har ökat konkurrensen om försäljningen av utrustningar.

Antalet telefoner kopplade till PTV-Teles nät ökade under året med över 5 %. Ca 900 000 telefoner var i drift. De levererade telefonerna var så gott som alla knapptelesoner och av dem fungerade 10 % med både ton- och pulsval.

Puhelinjärjestelmien alaliittymämäärä oli vuoden lopussa 6 % suurempi kuin edellisvuonna. Suurin kasvu on ollut sarjapuhelinjärjestelmissä, jotka ovat osittain korvanneet pienempiä puhelinvaihejärjestelmiä, ja vaihdeverkoissa.

Tekstinsiirrossa on erityisesti telefaxin suosio jatkunut. PTL-Tele on aktiivisesti parantanut palveluaan laajentamalla telekopiolaitteiden valikoimaansa ja ottamalla käyttöönsä kaukodiagnostiikkapalvelun.

NMT-matkapuhelinten myynti käynnistyi koko maassa. Kaukohakulaitteet ovat olleet myyntivalikoimassa palvelun aloittamisesta lähtien ja PTL-Tele on niiden merkittävä jälleennyjä.

Datsiirtolaitteiden menekki oli aikaisempien vuosien luokkaa. Tuotevalikoimaan kuuluu modemien lisäksi mm. multiplexoreita, aikaleikkureita ja datavaihteita.

Kaukovalvontapalvelun liittymien kasvu oli edelleen yli 15 % kokonaisuudessaan ollessa yli 4 000 liittymää. Kaukovalvontajärjestelmien Vuoden 1987 aikana otettiin myyntivalikoimaan myös ns. robottipuhelimet.

3.9 YLEISÖ- JA ERIKOISPALVELUT

Käsivälitteisiä ulkomaanpuheluja soitettiin 406 000. Kasvua edelliseen vuoteen oli 10 %. Numeropalveluja kysyttiin 11 miljoonaa kertaa. ATK-pohjaiseen hakujärjestelmään saatiin lisää toimilupatelaiteiden tietoja ja järjestelmä kattaa nyt 88 % maan tilaajatiedoista. Kaikkialla PTL-Telessä käynnistettiin telemarkkinointi.

Sähkeitä välittäviä posti- ja teletoimipaikkoja oli noin 460. Näiden lisäksi kaikki posti- ja teleliikennettä hoitavat postitoimipaikat ottavat vastaan sähkeitä teleasiamiesperiaatteella. Lähteviä kotimaisia sähkeitä oli 520 000 eli yli 9 % edellisvuotista enemmän. Korusähkeitä niistä oli lähes 90 %.

Telemymälöitä kehitettiin teletuotteiden myyntipisteiksi kotitalous- ja pienyritysassiakkeille. PTL-Teellä on telemymälöitä ja yleisöpalvelupisteitä yli 100 paikkakunnalla. Niissä tarjotaan teleliittymien tilaajapalveluja, telelaitteita ja -tarvikkeita, yleisöpuhelin-, teleksi-, telefax- ja sähköpalveluja sekä rajoitetusti posti- ja PSP-palveluja. Postin ja telen toimipaikoissa on 1 400 yleisöpuhelin. Uusi luottomyyntipalvelu otettiin käyttöön joulukuun alusta yli 60 PTL-Telen myyntipisteessä.

Koko maan kattava 14-osainen puhelinluettelosarja käsitti melkein 3 miljoonaa luetteloa, joista PTL-Telen osuus oli lähes 900 000. Paikallisuettelota (OmaOsa) PTL-Tele julkaisi 13 osaa, yhteispainokseltaan yli 300 000 luetteloa.

Telesiluettelon painos oli 15 000 ja telefaxluettelosta PTL-Telen osuus oli 8 000 (2 painosta vuosittain). Uutuutena julkaistiin matkapuhelinluettelo 155 000 kappaleen painoksena ja yhdessä pohjoismaisten telehallintojen kanssa NordEx-luettelo, jonka Suomen painos oli 10 000 luetteloa 62 000 luettelon kokonaispainoksesta.

Ilmoitusmyynnin tehostamiseksi PTL-Tele teki markkinointisopimuksia Suomen Keltaiset Sivut Oy:n kanssa teleluetteloiden ilmoitusmyynnistä.

3.10 MATKAVIESTINTOIMINTA

Asiakkaiden liittyminen automaattiseen matkapuhelinpalveluun NMT:hen vähensi hieman käsivälitteisen matkapuhelinverkon ARP:n liittymiä, joita oli 34 262. Näistä 3 000 oli YRP-

Antalet anknytningar till telefonsystem var i slutet av året 6 % större än året förut. Den största ökningen har skett i serietelefonsystemen, som delvis har ersatt mindre telefonväxelsystem, och i växelnäten.

Inom textöverföringen har i synnerhet telefaxens popularitet fortsatt. PTV-Tele har aktivt förbättrat sin tjänst genom att bredda sitt sortiment av telekopieringsapparater och genom att ta i drift fjärrdiagnostiktjänsten.

Försäljningen av NMT-mobiltelefoner kom i gång i hela landet. Fjärrsökningsskåporna har funnits i säljsortimentet ända från starten och PTV-Tele är en stor återförsäljare.

Åtgången på dataöverföringsutrustningar har varit av samma klass som tidigare år. I produktsortimentet ingår utom modem bl.a. multiplexorer, timecutters och dataväxlar.

Ökningen av anslutningar till fjärrövervakningstjänsten var fortvarande över 15 % och den totala mängden över 4 000 anslutningar. Med fjärrövervakningssystemet infördes också bemanningsskåp- och fjärrsökningstillämpningar. Under året 1987 togs också s.k. robottelefoner med i säljsortimentet.

3.9 TJÄNSTER FÖR ALLMÄNHETEN OCH SPECIALTJÄNSTER

Det ringdes 406 000 telefonistexpedierade utrikessamtal. Ökningen jämfört med året förut var 10 %. Nummertjänsterna frekventerades 11 miljoner gånger. I det databaserade söksystemet fick man med fler uppgifter från koncessionstelegranningarna och systemet täcker nu 88 % av landets abonnentuppgifter. Överallt inom PTV-Tele startades telemarknadsföring.

Det fanns ca 460 telegramförmedlande post- och teleanstalter. Dessutom tar alla postanstalter med postgirotrafik emot telegram enligt teleombudsmannaprinicipen. I föl skickades 520 000 inrikestelegram dvs. över 9 % mera än året förut och av dem var ca 90 % lyxtelegram.

Telebutikerna har vänt sig med sina teleprodukter till främst hushålls- och småföretagarkunder. PTV-Tele har telebutiker och kundtjänster på över 100 orter. I dem tillhandahålls abonnemangstjänst för teleanslutningar, teleutrustningar och tillbehör, kundtelefon-, telex-, telefax- och telegramtjänster samt i begränsad omfattning post- och PSB-tjänster. På post- och teles anstalter finns 1 400 telefoner för allmänheten. En ny kreditförsäljningstjänst togs i bruk från början av december på över 60 PTV-Teles säljställen.

Telefonkatalogserien i 14 delar som täcker hela landet omfattade nästan 3 miljoner kataloger och PTV-Teles andel var nästan 900 000. Lokala telefonkataloger (EgenDel) gav PTV-Tele ut i 13 delar med en sammanlagd upplaga av 300 000 kataloger.

Telexkatalogens upplaga var 15 000 exemplar och PTV-Teles andel av Telefaxkatalogen var 8 000 (2 upplagor årligen). En nyhet var mobiltelefonkatalogen som utgavs i en upplaga av 155 000 exemplar och tillsammans med de nordiska teleförvaltningskatalogerna utgavs den samnordiska NordEx-katalogen, som hade en upplaga på 10 000 kataloger i Finland och en totalupplaga av 62 000 kataloger.

För att aktivera annonsförsäljningen ingick PTV-Tele ett marknadsföringsavtal med Finlands Gula Sidor Ab om annonsförsäljning i telekatalogerna.

3.10 MOBILTELEFONI

Tillströmningen av nya kunder till den automatiska mobiltelefon-tjänsten NMT minskade i någon mån antalet anslutningar i det manuella mobiltelefonnätet ARP, som uppgick till 34 262.

(yrityskohtainen radioverkkopalvelu) ja noin 800 taksiradioverkkoliittymää.

Yhteis pohjoismaisen, pääosan maata kattavan NMT 450 -matkapuhelinpalvelun suosio kasvoi edelleen. Vuoden lopussa oli NMT 450-liittymiä 69 560, mikä on 40 % enemmän kuin edellisellä vuonna. Oulussa otettiin käyttöön uusi NMT 450 -keskus.

NMT 450 -verkon ruuhkautumisen vähentämiseksi avattiin huhtikuussa NMT 900 -verkko. Asiakkaita oli vuoden lopussa 2 038. Määrän arvioidaan kasvavan voimakkaasti lähivuosina.

3.11 KAUKOHAKU

Kaukohakujärjestelmän keskuskapasiteettia ja lähetinverkkoa laajennettiin. Vuoden lopussa lähettämiä oli yli 250. Liittymämäärä kasvoi edellisvuodesta 70 % ja oli lähes 18 500. Palvelu kattaa koko maan.

Uutena palveluna otettiin käyttöön kaukohaun Miniviesti, jonka kaupallinen liikenne alkoi vuoden 1988 alusta.

3.12 MERIRADIO

Meriradioliikenne vähenee jatkuvasti. Liikenteen määrä oli noin 18 % pienempi kuin edellisvuonna. Satelliittiliikenteen osuus (INMARSAT) lisääntyi.

3.13 MUUT PALVELUT

Yrityskohtaisen radiopalveluverkon ohjauskeskusten väliset oikojohdot valmistuivat. Pääkaupunkiseudulle suunniteltiin yrityskohtainen datapalvelukokeiluverkko.

3.14 RADIOHALLINTO

PTL-Tele huolehti vuonna 1987 myös radiolaitteiden tarkastamisesta ja erilaisten radiolupien myöntämisestä aiempien vuosien tapaan.

3.15 TUTKIMUS- JA KEHITYSTOIMINTA

Posti- ja telelaitoksen harjoittama tutkimus- ja tuotekehitys on laajaa. PTL-Telessä tehdään teknistä tutkimusta, jonka avulla kehitetään esimerkiksi uusia tuotteita ja parannetaan verkkoa. Markkinatutkimuksia tehdään, jotta tiedetään, mitä kansalaiset ja yritykset tarvitsevat ja millaisia tietoliikennepalveluja he haluavat. PTL:n oman talouden suunnittelua varten on rakennettu malleja kustannuksista, tuloista, joustoista ja vastaavista tekijöistä.

PTL-Tele ennakoi tulevia tekniikan mahdollisuuksia. Samalla arvioidaan tekniikan aiheuttamat mahdolliset uhat ja korjataan kehityksen suuntaa niin, ettei uhkia syntyisi. Posti- ja telelaitoksen tekninen, taloudellinen ja yhteiskunnallinen tutkimus pyrkivät turvaamaan myös sen, että kansalaisten tasavaroista pidetään huolta.

Av dem fanns 3 000 anslutningar i den företagsanpassade radionätstjänsten YRP och ca 800 i taxiradionätet.

Den samnordiska mobiltelefonitjänsten NMT-450, som nu täcker nästan hela landet, ökade fortfarande i popularitet. Vid årsslutet fanns det 69 560 anslutningar i NMT-450, vilket var 40 % fler än året innan. En ny NMT-450 central togs i drift i Uleåborg.

I april invigdes det nya nätet NMT-900 för att råda bot på den hårda överbelastningen på NMT-450 -nätet. I slutet av året fanns det 2 038 kunder i nätet. Antalet väntas stiga kraftigt under de närmaste åren.

3.11 FJÄRRSÖKNING

Fjärrsökningssystemets centralkapacitet utökades och sändarnätet byggdes ut. Vid årsslutet var över 250 sändare i drift. Antalet anslutningar steg med 70 % jämfört med föregående år och uppgick till närmare 18 500. Tjänsten har full landstäckning.

Fjärrsökningen utökades med den nya meddelandelagrings-tjänsten Minibesked, som togs i kommersiell drift i början av 1988.

3.12 SJÖRADIO

Sjöradiotrafiken minskar stadigt. Trafikvolymen låg ca 18 % under föregående års nivå. Satellittrafikens andel (INMARSAT) ökade.

3.13 ANDRA TJÄNSTER

Tvärledningarna mellan styrcentralerna i det företagsanpassade radiotjänstnätet drogs färdiga. Ett försöksnät för mobila datatjänster i samma nät planerades för företagskunder i huvudstadsregionen.

3.14 RADIOADMINISTRATION

Till PTV-Teles uppgifter hörde 1987 liksom under tidigare år uppgiften att inspektera och granska radioanläggningar samt att bevilja radiolicenser av olika slag.

3.15 FORSKNINGS- OCH UTVECKLINGSVERKSAMHET

Forsknings- och utvecklingsarbetet vid post- och televerket är upplagt på bred bas. PTV-Tele arbetar med sådan teknisk forskning som syftar till att utveckla nya produkter och bättre nät. Marknadsundersökningar utförs för att pejla kunders och företags förväntningar på post- och teletjänsterna. För PTV:s ekonomiplanering sammanställs modeller för kostnader, inkomster, marginaler och liknande faktorer.

PTV-Tele prognostiserar teknikens nya möjligheter. Eventuella hot som är förknippade med den nya tekniken utvärderas också och utvecklingsriktningen korrigeras så att hot inte skall uppstå. Post- och televerkets tekniska, ekonomiska och samhällseliga forskning syftar till att också trygga medborgarnas jämlikhet.

Tekninen tutkimus- ja kehitystoiminta on hajautettu PTL-Telessä. Suurin yksittäinen yksikkö on Teletutkimuskeskus, joka vastaa puolesta tutkimus- ja kehitystoiminnasta. Oman tutkimustyön rinnalla PTL:lla on runsaasti yhteistyötä muiden tutkimuslaitosten kanssa.

Tavoitteet tutkimukselle ja kehitykselle ovat sekä teknisiä että taloudellisia. Asetetuilla tavoitteilla tähdätään ennen kaikkea asiakkaiden tietoliikennetarpeiden tyydyttämiseen. Korkealaatuisten, jo käytössä olevien palvelujen lisäksi tarjotaan jatkuvasti uusia palveluja ja verkkojen hyväksikäyttömahdollisuuksia. Päätelaitemarkkinoiden vapauttaminen on lisännyt merkittävästi tarjontaa, joten PTL-Telen rooli asiakkaan luotettavana ja osaavana neuvonantajana saa yhä suuremman painon.

PTL-Tele sijoitti vuonna 1987 liikevaihdostaan 1,9 % tutkimukseen ja kehitykseen. Luonteenomaista tekniselle kehitykselle on ollut eri teknologioiden yhdistymispyrkimysten lisääntyminen, jolloin tutkimus- ja kehitysjäsenpitenevät ja kustannukset nousevat. Kun vielä teknologioiden elinikä on lyhentynyt, niin seurauksena on ollut tutkimus- ja kehitystoiminnan työn määrän kasvattamistarve ja samalla riskien suureneminen.

Vuoden 1987 kuluessa perustettiin Lappeenrantaan Telematiikkalaboratorio, joka on erikoistunut telemaattisten palvelujen tuotekehitykseen. Tärkeimmät projektit liittyvät sanomavälitysjärjestelmiin mm. X.400 -tuotteisiin ja organisaatioiden väliseen tiedonsiirtoon (OVT).

Tutkimus- ja kehitystoiminnan yksi merkittävimmistä kohteista on ISDN. Vuoden kuluessa saatiin ensimmäisen ISDN-keskuksen asennustyöt käyntiin Kouvolassa. Liikenteeseen se saadaan vuonna 1988, jolloin myös toisen keskuksen asennustyöt alkavat Hyvinkäällä. Alkuvaiheessa ISDN-verkko tarjoaa uusina palveluina 4-ryhmän teleksin, entistä monipuolisemman digitaalisen puhelimen ja monitoimipäätteen siihen liittyvine toiminteineen. Diginet-palvelu laajeni syksyllä kansainväliseksi palveluksi.

Kansainvälisessä toiminnassa uusina alueina voidaan pitää osallistumista Euroopan Yhteisön kehityshankkeisiin. RACE (R&D in Advanced Communications for Europe) on mittava tietoliikenteen kehittämisohjelma, jonka tarkoituksena on luoda edellytykset yleiseurooppalaiselle B - ISDN toteuttamiselle 1990-luvun loppupuolella. PTL-Tele osallistuu projekteihin, joissa laaditaan verkon kehittämis- ja toteuttamisstrategiat. Edellä mainitun lisäksi PTL-Tele osallistuu yhteen EUREKA-hankkeeseen.

Det tekniska forsknings- och utvecklingsarbetet är decentraliserat i PTV-Tele. Den största enskilda enheten är Teleforskningscentralen som svarar för hälften av FoU-arbetet. PTV har dessutom mycket samarbete med andra forskningsinstitutioner.

Målen för forskning och utveckling är både av teknisk och ekonomisk art. PTV satsar främst på att tillhandahålla telekommunikationer alltefter efterfrågan. Förutom de avancerade, redan driftsatta tjänsterna lanseras hela tiden nya tjänster och sätt att använda näten. Liberaliseringen av marknaden ökade tillgången på terminalutrustningar betydligt. Därmed blir PTV-Teles roll som tillförlitlig och kunnig rådgivare allt mer framträdande.

PTV-Tele satsade 1,9 % av omsättningen i forskning och utveckling 1987. Karakteristiskt för den tekniska utvecklingen är att kraven på harmonisering av olika teknologier ökar. Den tid som behövs för forskning och utveckling förlängs därmed och kostnaderna stiger. Eftersom teknologiernas livslängd också förkortas blir trycket på att bygga ut FoU-arbetet större med en riskökning som följd.

Ett telematiklaboratorium grundades i Villmanstrand 1987. Telematiklaboratoriet är specialiserat på produktutveckling av telematiska tjänster. De viktigaste projekten anknuter till meddelandeförmedlingssystem bl.a. X.400-produkter och dataöverföring organisationer (OVT) emellan.

Ett av FoU-arbetets viktigaste mål är ISDN. Under verksamhetsåret kom installationsarbetena i gång på ISDN-centralen i Kouvola. Centralen kommer att driftsättas 1988, samtidigt som installationsarbetena skall starta på den andra centralen i Hyvinge. Under den första fasen kommer ISDN-nätet att tillhandahålla sådana nya tjänster som 4-gruppens telex, en mångsidigare digital telefon och en flerfunktionsterminal med faciliteter. Diginet-tjänsten byggdes ut till en internationell tjänst på hösten.

Nya internationella verksamhetsområden är Europeiska gemenskapens utvecklingsprojekt. RACE (R&D in Advanced Communications for Europe) är ett brettupplagt utvecklingsprogram för telekommunikation. Programmet avser att skapa förutsättningar för ett allmänuropeiskt B-ISDN i slutet av 1990-talet. PTV-Tele deltar i de projekt som sammanställer utvecklings- och uppläggningsstrategier. PTV-Tele deltar också i ett EUREKA-projekt.

4 YHTEISET TOIMINNAT JA ERITYISYKSIÖT

4 ALLMÄN VERKSAMHET OCH SPECIALENHETER

4.1 HENKILÖSTÖ JA YLEINEN HALLINTO

4.1 PERSONALADMINISTRATION OCH ALLMÄN FÖRVALTNING

4.1.1 Henkilöstön määrä ja rakenne

Posti- ja telelaitoksen palveluksessa oli vuoden 1987 lokakuussa 44 688 henkilöä. Heistä 41 385 oli pysyvässä palvelussuhteessa. Kokonaismäärä laski 402 henkilöllä ja pysyvän henkilöstön määrä 483:lla.

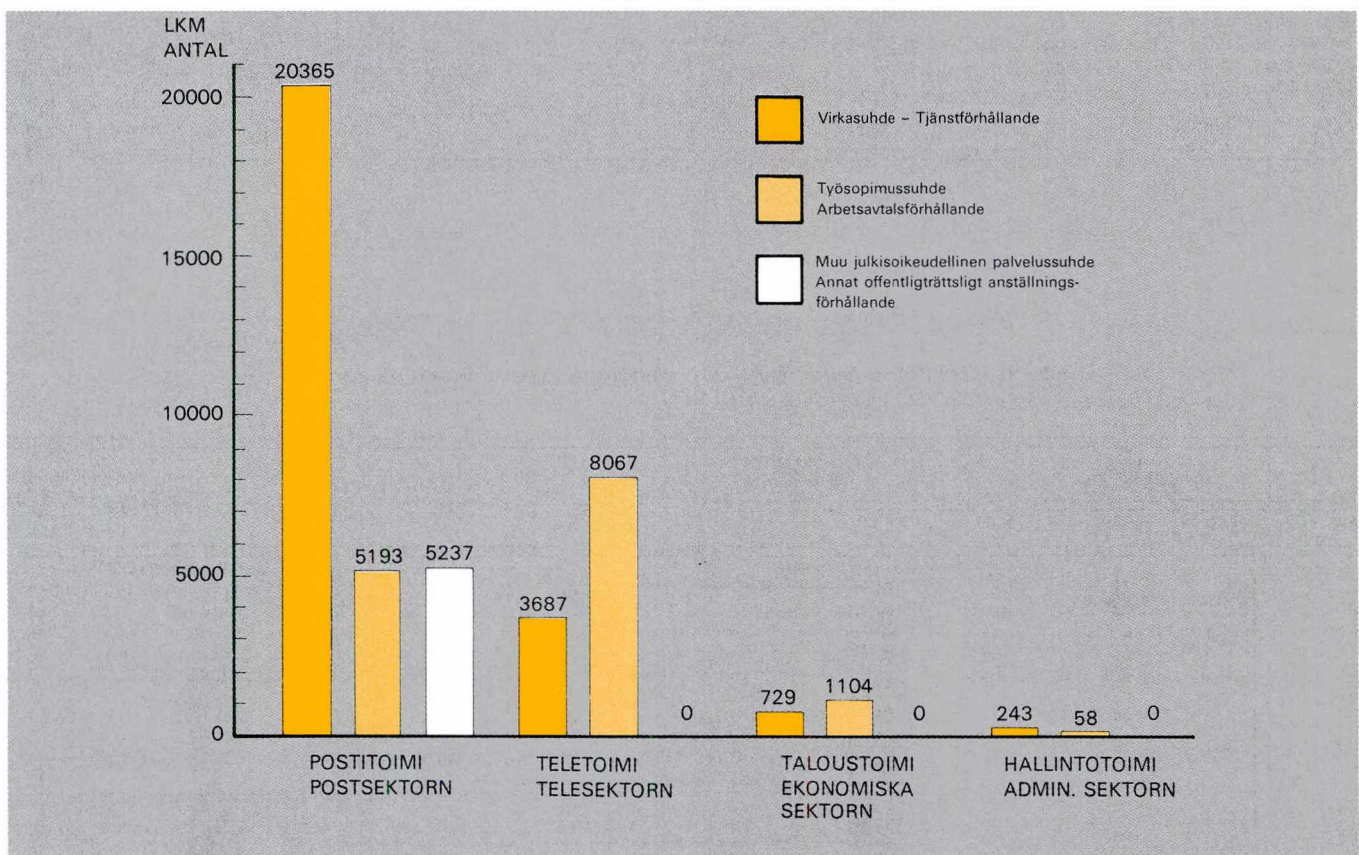
Toimialoitain henkilöstö jakaantui seuraavasti:

4.1.1 Personalantal och personalstruktur

Post- och televerket hade 44 688 anställda i oktober 1987. Av dem var 41 385 fastanställda. Totalantalet sjönk med 402 personer och den fastanställda personalen med 483 personer.

Personalen fördelades sektorvis på följande sätt:

HENKILÖSTÖ TOIMIALOITTAIN 1.10.1987
PERSONALEN INOM OLIKA VERKSAMHETSOMRÅDEN 1.10.1987



Postitoimessa henkilöstön määrä kasvoi 41:llä. Teletoimessa henkilöstö väheni 230:llä, taloustoimessa 171:llä ja hallintotoimessa 42 henkilöllä.

Postitoimessa henkilöstö lisääntyi Helsingin (+139), Vaasan (+53), Lounais-Suomen (+43) ja Kaakkois-Suomen (+39) postipiireissä. Henkilöstömäärä väheni Itä-Suomen (-154), Sisä-Suomen (-109), Oulun (-32) ja Lapin (-28) postipiireissä. Postitoimen henkilöstömäärän lisäys aiheutui Postimerkkikeskuksen henkilöstön (88) siirtymisestä taloustoimesta postitoimeen.

Henkilöstövähennyksestä pääosa tapahtui asiakaspalveluhenkilöstön (-225) ja postinjakajien (-207) ja siivoojien (-69) henkilöstöryhmissä. Lisäystä tapahtui postimiesten (+177) ja

Personalen ökade i postsektorn med 41 personer. I telesektorn minskade personalen med 230 personer, i den ekonomiska sektorn med 171 personer och i den administrativa sektorn med 42 personer.

I postsektorn ökade personalen i Helsingfors (+139), i Vasa (+53), i Sydvästra Finlands (+43) och i Sydöstra Finlands (+39) postdistrikt. Personalantalet minskade i Östra Finlands (-154), i Inre Finlands (-109), i Uleåborgs (-32) och i Lapplands (-28) postdistrikt. Personalantalet ökade i postsektorn som en följd av att Postens Frimärkscentrals personal (88) flyttades från den ekonomiska sektorn till postsektorn.

Personalminskningen skedde främst i personalgrupperna kundtjänstpersonal (-225), postutdelare (-207) och städare

erilliskantajien (+ 281) ja toimistohenkilöstön (+ 122) henkilöstöryhmissä. Erilliskantajien lukumäärän lisääntyminen johtui pääosin postinjakolinjojen lauantaikannon uudelleenjärjestelystä.

Teletoiimissa henkilöstömäärä väheni edellisvuoden tapaan kaikissa telepiireissä. Henkilöstömäärä väheni myös teletutkimuslaitoksessa ja keskustelekorjaamossa, jonka pysyvästä henkilöstöstä palvelee Hämeenlinnaan perustetussa toimintayksikössä 38 henkilöä.

Teletoiimen henkilöstöryhmistä suurimmat vähennykset tapahtuivat toimistohenkilöstön (-87), palvelukeskushenkilöstön (-68) ja teleasentajien (-44) kohdalla. Lisäystä tapahtui diplomi-insinöörien (+ 37), markkinointihenkilöstön (+ 32) ja insinöörien (+ 30) ryhmissä.

Taloustoimissa henkilöstömäärä väheni Postimerkkikeskukseen (-89) henkilöstön siirryttyä postitoimeen. Vähennystä tapahtui myös talousosastolla (-48) ja autovarikoilla (-34). Henkilöstöryhmistä pieneni eniten toimistohenkilöstö (-95).

Hallintotoimissa henkilöstövähennys johtui pääosin joidenkin terveysasemien henkilöstön (-44) siirtymisestä valtiokonttorin alaisuuteen. Hallinto-osaston henkilöstömäärä väheni mm. siksi, että posti- ja teleopisto muodostettiin erityisyksiköksi.

Palvelussuhdelajeittainen jakauma PTL:ssä muuttui siten, että työsuhteisten määrä lisääntyi 232:lla ja virkasuhteisten määrä väheni 365:llä ja muussa julkisoikeudellisessa palvelussuhteessa olleiden määrä 269:llä.

Pysyväisluonteisen henkilöstön kokonaispoistuma oli 4 870 henkilöä (11,8 %). Edellisenä vuonna poistuma oli 8,7 % ja absoluuttisena lukuna 1 214 henkilöä vähemmän. Poistuman kasvu tapahtui kokonaisuudessaan postitoimissa. Henkilöstöryhmistä poistuma oli huomattavin erilliskantajien (41,6 %), siivoojien (22,9 %), postimiesten (13,6 %), postinjakajien (11,7 %) ja postitoimen asiakaspalveluhenkilöstön (9,8 %) kohdalla.

Edellisestä vuodesta lisääntyivät mm. pysyväille työkyvyttömyyseläkkeelle siirtymiset (+ 78), varhaiseläkkeelle siirtymiset (+ 67) sekä irtisanoutumiset (+ 785).

4.1.2 Henkilöstöhallinnon yleinen kehittäminen

Posti- ja telelaitoksessa varauduttiin 1.1.1988 voimaan astuneeseen uuteen virkamieslainsäädäntöön laatimalla laitoskohtaiset soveltamisohjeet sekä järjestämällä asiaa koskevia tiedostustilaisuuksia henkilöstölle.

Työryhmissä on selvitetty laitoksen työsuhteessa olevan teknisen henkilöstön, autovarikkohenkilöstön ja sanomalehdenkantajien palkkausjärjestelmien kehittämistarpeita ja mahdollisuuksia. Kiinteistötyöntekijöiden työaikojen mitoitusjärjestelmään liittyvien kysymysten selvitystyö saatettiin päätökseen.

Virkamiesten palkkausjärjestelmän laitoskohtaista kehittämistä on jatkettu poistamalla sopimuskauden aikaisen järjestelyvaraerän puitteissa palkkausjärjestelmän selkeyttä häiritseviä vuosisidonnaisia palkkausperusteita ja vanhentuneiksi osoitettuneita tehtävälisiä. Tulospalkkausjärjestelmän selkeyttä on selvitetty erityisesti työryhmissä.

Postinjakajien palkkaus- ja työaikaperusteet uusittiin luomalla uusi työnormitusjärjestelmä, joka aikaisempaa paremmin ottaa huomioon jakelutavassa, postinmäärissä ja muut postinjakajanlinjalla tapahtuvat olosuhteiden muutokset.

(-69). Däremot skedde en ökning i personalgrupperna postmän (+ 177) och särutbärare (+ 281) och kontorspersonal (+ 122). Antalet särutbärare ökade främst på grund av nyordning i lördagsutbärningen på postutdelarlinjerna.

I telesektorn sjönk personalantalet i alla teledistrikt som året före. Personalen minskade också på teleforskningsanstalten och centralteleverkstaden. Av centralteleverkstadens fastanställda personal arbetar 38 personer i en enhet som inrättats i Tavastehus.

De största minskningarna skedde i telesektorns personalgrupper kontorspersonal (-87), betjäningcentralpersonal (-68) och telemontörer (-44). Grupperna diplomingenjörer (+ 37), marknadsföringspersonal (+ 32) och ingenjörer (+ 30) ökade.

I ekonomiska sektorn sjönk personalantalet i och med att Postens Frimärkscentralers personal (-89) övergick till postsektorn. En minskning skedde också inom ekonomiavdelningen (-48) och på bildepåerna (-34). Gruppen kontorspersonal minskade mest (-95).

I den administrativa sektorn berodde personalminskningen främst på att en del av hälsovårdsstationernas personal (-44) underställdes statskontoret. Administrativa avdelningens personalantal sjönk bl.a. för att post- och teleinstitutet ombildades till en specialenhet.

Fördelningen i anställningsförhållandearter ändrade inom PTV så att anställda i arbetsavtal ökade med 232 och anställda i tjänsteförhållande minskade med 365 och anställda i offentligträttsligt anställningsförhållande minskade med 269.

Totalavgången bland de fastanställda var 4 870 personer (11,8 %). Avgången uppgick till 8,7 % och i absoluta siffror räknat var den 1 214 personer mindre året före. Avgångsökningen gällde helt och hållet postsektorn. Mest betydande var avgången i grupperna särutbärare (41,6 %), städare (22,9 %), postmän (13,6 %), postutdelare (11,7 %) och postsektorns kundtjänstpersonal (9,8 %).

Jämfört med föregående år ökade bl.a. fallen av övergång till invalidpension (+ 78), förtidspension (+ 67) och den grupp som sade upp sig (+ 785).

4.1.2 Personaladministrationens allmänna utveckling

Inom post- och televerket har man förberett sig på den nya tjänstemannalagstiftningen, vilken trätt i kraft 1.1.1988, genom att göra upp för verket avsedda tillämpningsdirektiv och genom att för personalen anordna informationstillfällen i den aktuella frågan.

Inom arbetsgrupper har man utrett behovet av och möjligheterna för en utveckling inom lönesystemen för verkets i arbetsförhållande varande tekniska personal, för personalen vid bildepån och för tidningsutbärarna. Utredningen av frågor, vilka hänför sig till dimensioneringen av fastighetsarbetarnas arbetstid, kunde bringas till beslut.

Utvecklingen inom verket av tjänstemännens avlöningssystem har man fortsatt genom att inom ramen för avtalsperiodens regleringsmansanslag slopa årsbundna lönegrunder, som varit till förfång för klarheten inom avlöningssystemet, samt befattningstillägg, vilka visat sig vara föråldrade. Frågor rörande resultatlönen har utretts i en särskild arbetsgrupp.

Grunderna för beräkning av postutdelarnas löner och arbetstid har förnyats genom att man skapat ett nytt arbetsnormeringssystem, som bättre än förut beaktar förändrade förhållanden såväl inom distributionsätt och postmängder som i övrigt inom postutdelningen.

4.1.3 Koulutus

PTL-Postin henkilöstön kehittämistoiminnassa painottui tulosvastuujähtelun ja liikelaitosuudistuksen toteuttamista tukevien valmiuksien lisääminen sekä kilpailutilanteessa menestymisen turvaaminen. Asiakaspalveluhenkilöstön koulutuksessa keski-tyttiin asiakassuuntautuneisuuden ja palveluhenkisyuden lisääminen sekä palvelutason parantamiseen järjestämällä mm. palvelun laatu- ja tuotetuntemuskoulutusta. Sisäistä markkinointia toteutettiin edelleen. Peruskoulutuksen sisältöjä ja rakenteita koskeneet suunnitelmat valmistuivat. Pehdyttämisen ja työnopastuksen tehostamiseksi käynnistyi pääkaupunkiseudulla uusimuotoinen alkukoulutus ja postiliikennekurssi uudessa muodossaan käynnistyi Helsingissä. Postimiesten esimieskurssi toteutettiin uusittuna, työnjohto- ja esimiesvalmiuksiin painottuvana koulutuksena. Keskiyhödon koulutusohjelman uudistamistyö käynnistyi.

PTL-Telen henkilöstökoulutuksella tuettiin asiakaskesteistä toimintatapaa ja valmistautumista liikelaitosuudistukseen järjestämällä myynti- ja markkinointikoulutusta, liiketaloudellista koulutusta ja lähes koko henkilöstölle sisäiseen markkinointiin liittyviä tilaisuuksia. Asiakas- ja hallintotehtävien uusimuotoisesta koulutuksesta järjestettiin ensimmäiset kurssit. Tekninen koulutus painottui televerkon digitointiin ja telemaattisiin palveluihin. Tietojärjestelmien käyttöön varauduttiin aloittamalla mikrotietokoneiden käyttökoulutus tulosyksiköissä. Tärkeimpänä kehittämishankkeena oli asentajakoulutuksen uudistamistyön aloittaminen. Pohjoismaista koulutusyhteistyötä harjoitettiin NORDTELin AU-ryhmän määrittelemissä puitteissa.

Tietoliikenteen opetusta laajennettiin kauppaoppilaitoksiin yhteistyössä ammattikasvatustahallituksen kanssa. Saatettiin loppuun yrityskuvatutkimus sekä tiedotettiin tuloksista ja saatettiin ne toimialojen ja piirien käyttöön. Kansainvälisen toiminnan edistämiseksi selvitettiin kielikoulutustarpeita sekä kehitettiin ja monipuolistettiin kielikoulutuksen toteutustapoja. Edelleen selvitettiin teleopetusmenetelmien erilaisia käyttömahdollisuuksia PTL:n henkilöstökoulutuksessa.

Henkilöstökoulutuksen oppilaspäiviä kertyi 152 000, mikä on 3,4 oppilaspäivää henkilöä kohden (PTL-Postissa 3,2, PTL-Telessä 3,9).

4.1.4 Työolosuhteet ja henkilöstöpalvelut

Laitoksen työterveyshuollon periaateohjelma valmistui. Kaksi-toista posti- ja telelaitoksen vastuulla toiminutta valtion alueellista työterveysasemaa sekä kaksi laitoksen omaa terveysasemaa, Helsingin pääpostitalon terveysasema ja Lauttasaaren sivutoimintapiste, siirtyivät valtiokonttorille. Kyseisten terveysasemien henkilöstö siirtyi valtiokonttorin palvelukseen. Työterveyshuollon toteuttamisesta laitoksessa huolehtii 27 valtion alueellista työterveysasemaa (joista kaksi sivutoimintapistettä), neljä laitoksen omaa terveysasemaa ja kolme VR:n terveydenhuoltokeskusta. Lisäksi PTL:lla oli yhteistyösopimus 179:n terveyskeskuksen ja kuntainliiton kanssa.

4.1.5 Turvallisuus- ja valmiustoiminta

Henkilöstön ja omaisuuden sekä raha-, posti- ja teleliikenteen varmentamista ja turvallisuuden tehostamista jatkettiin tavoitesuunnitelmien mukaisesti.

Teknisten turvallisuusjärjestelmien tuotanto kasvoi n. 10 %

4.1.3 Utbildning

PTV-Postens personalutveckling satsade på utbildning i resultatansvarstänkande och förberedelse för affärsverksreformen och framgångsrik verksamhet i konkurrenssituationer. Utbildningen av kundtjänstpersonalen koncentrerades på kundorienterad och serviceinriktad verksamhet och högre kvalitet på servicestandarden och det ordnade utbildning i kvalitets- och produktkännedom. Intern marknadsföring fortgick. Planer för innehåll och struktur i grundutbildningen lades upp. En ny grundutbildning startade i huvudstadsregionen i syfte att förbättra introduktion och arbetsinstruktioner och en ny typ av posttrafikkurs togs i bruk i Helsingfors. Postmansförmansutbildningen omformades med ökad tyngd på arbetsledar- och förmansutbildning. En omdaning av utbildningsprogrammet för mellanledningen startade.

PTV-Teles personalutbildning lade tyngdpunkten på kundinriktad verksamhet och förberedelser för affärsverksreformen och ordnade utbildning i försäljning och marknadsföring, företagsekonomisk utbildning och ordnade informationsmöten om intern marknadsföring för närapå hela personalen. De första kurserna i den nya utbildningen för kundtjänst och administrativa uppgifter ordnades. Den tekniska utbildningen koncentrerades på digitering av telenät och telematiska tjänster. Förberedelser för användning av datasystem inleddes med utbildning i mikrodatorer inom resultatenheter. Det viktigaste utvecklingsprojektet som kom igång var omläggningen av montörsutbildningen. Nordiskt utbildningssamarbete fortgick enligt de riktlinjer som dragits upp av NORDTEL:s AU-grupp.

Undervisningen i telekommunikation byggdes ut att omfatta handelsläroverk i samverkan med yrkesutbildningsstyrelsen. Undersökningen om företagsprofilen slutfördes och resultaten publicerades och distribuerades till brancherna och distrikten. För att främja den internationella verksamheten gjordes utredningar om behovet av språkutbildning och språkutbildningens metoder utvecklades och gjordes mångsidigare. Vidare utreddes möjligheterna att använda olika teleundervisningsmetoder i PTV:s personalutbildning.

Antalet elevdagar i personalutbildningen uppgick till 152 000, vilket är 3,4 elevdagar per person (PTV-Posten 3,2, PTV-Tele 3,9).

4.1.4 Arbetsmiljö och personalservice

Principprogrammet för företagshälsovården inom verket blev färdigt. Tolv av statens regionala företagshälsostationer, vilka fungerat på post- och televerkets ansvar, och två av verkets egna hälsostationer, den vid huvudposten i Helsingfors och filialen på Drumsö, överfördes till statskontoret. Personalen vid ifrågavarande hälsostationer har övergått till tjänst vid statskontoret. Tjugusju av statens regionala företagshälsostationsstationer, (av vilka två är filialer), verkets fyra egna hälsostationer och tre av Statsjärnvägarnas hälsovårdscentraler ombesörjer företagshälsovården inom verket. Dessutom har PTV samarbetsavtal med 179 hälsovårdscentraler och kommunalförbund.

4.1.5 Säkerhet och beredskap

Säkerställande av personal, egendom samt penningrörelse och post- och teletrafik samt en effektivisering av säkerheten har fortsatt enligt planerad målsättning.

De tekniska säkerhetssystemens produktion har ökat med

ja projektituotanto oli lähes kolminkertainen edelliseen vuoteen verrattuna.

Henkilöstön toimintavalmiutta rikosten varalta on edelleen tehostettu.

4.1.6 Kansainvälinen yhteistyö

4.1.6.1 Postitoimi

Yhteistyö eri maiden postihallintojen kanssa samoin kuin kansainvälisissä järjestöissä on tiivistynyt. Pohjoismainen postiyhteistyö on noudattanut sopimusten ja päätösten toimintalinjoja erityistavoitteina kehittää asiakkaiden postinkuljetustarpeista lähteviä uusia palveluja ja parantaa palvelutasoa. Pohjoismaiden postihallintojen pääjohtajien kokous järjestettiin kesäkuussa Moldessa, Norjassa. Kokouksessa Suomi valittiin NORDPOSTin NG-eli raha- ja säästöliikennekomitean puheenjohtajaksi kaudeksi 1987-1988.

Suomen posti osallistui Maailmanpostiliiton (UPU) neuvon antavan tutkimusneuvoston CCPS:n istuntoon sen ainoana pohjoismaisena jäsenenä lokakuussa Bernissä. PTL on osallistunut aktiivisesti neuvoston toimintaan EMS-liikenteen ja postipalvelujen palvelutason kehittämiseksi ja hallinnon parantamiseksi.

Kansainvälinen yhteistoiminta on lisääntynyt elektronisen postin kehittämistyössä, mikä on tapahtunut lähinnä sitä varten perustetun ns. Paris group'in piirissä. Toimintavuonna PTL osallistui erityisesti ryhmän teknisen ja markkinointikomiteoiden työhön. Postin asiantuntijat ovat aktiivisesti osallistuneet myös CEPTin eli Euroopan posti- ja telehallintojen yhteistyöelimen eri komissioiden, työryhmien ja alatyöryhmien toimintaan ja tutkimuksiin. Postin puolella toiminta on keskittynyt yksittäisten kysymysten ohella palvelu- ja markkinointistrategioihin, joiden avulla on selvitetty asiakkaiden tarpeita tavarakuljetuksissa.

Suomi osallistui syyskuussa Kööpenhaminassa järjestettyyn CEPTin täysistuntoon ja sen postikomission kokoukseen, jossa keskityttiin käsittelemään lähiajan toimenpiteitä ja jossa päätettiin yhteisen EMS International Post Corporation-yhtiön perustamisesta. Toimintavuonna Suomi isännöi Pariisin ryhmän markkinointikomitean kokousta Helsingissä.

4.1.6.2 Teletoiimi

Kuten aikaisempinakin vuosina PTL-Telen asiantuntijat ovat osallistuneet aktiivisesti telealan tutkimus- ja standardisointijärjestöjen työhön pohjoismaisella, eurooppalaisella ja yleismaailmallisella tasolla. Vilkkainta toiminta on ollut Euroopan posti- ja telelaitosten yhteistyöelimen CEPTin piirissä. Monet järjestön työryhmistä pitivät kuluneen vuoden aikana kokouksen Suomessa.

Pyrkimykset yhtenäisen Euroopan talousalueen luomiseen ovat lisänneet standardisoinnin tehostamiseen kohdistuvia vaatimuksia. Kehityksen suuntaa ilmentävät hyvin CEPTin periaatepäätökset yleiseurooppalaisen digitaalisen matkapuhelinverkon rakentamisesta ja erityisen telealan standardisointiinstituutin (ETSI) perustamisesta Nizzaan. PTL-Telen edustajat ovat osallistuneet tiiviisti kummankin päätöksen valmisteluun ja ovat siten voineet omalta osaltaan valvoa maamme etuja Euroopan teleliikenteen yhdentymiskehityksessä.

Vuoden aikana PTL:ssa on vierailut lukuisia ulkomaisia valtuuskuntia perehtymässä teletoiimen teknisiin, taloudellisiin ja hallinnollisiin kysymyksiin.

PTL-Tele osallistui aktiivisesti CEPTin työskentelyyn telekomission eri työryhmissä, joissa valmistellaan teknisiä suosituks-

ca 10 % och projektproduktionen var nästan tre gånger större än föregående år.

Personalens beredskap vid brott har fortsättningsvis effektiviserats.

4.1.6 Internationellt samarbete

4.1.6.1 Postfunktionen

Samarbetet har intensifierats med postförvaltningar i olika länder liksom det också har ökat i internationella organisationer. Det nordiska postsamarbetet har följt de linjer som dragits upp i olika avtal och beslut med specialmålet att utveckla nya tjänster utgående från kundernas posttransportbehov och att förbättra servicestandarden. Ett möte ordnades för de nordiska postförvaltningarnas generaldirektörer i juni i Molde, Norge. Vid mötet valdes Finland till ordförandeland i NORDPOSTs NG-komité, penning- och sparrörelsekommittén för perioden 1987-1988.

Finska postförvaltningen deltog som enda ledamot från Norden i Världspostförningens (UPU) utredningsråds, CCPS, möte i Bern i oktober. PTV har aktivt deltagit i rådets arbete som har som syfte att höja servicestandarden på posttjänster och utveckla administrationen.

Utvecklingen av den elektroniska posten har ökat det internationella samarbetet närmast inom den grupp som kallas Paris group. PTV deltog särskilt i kommittéerna för teknik och marknadsföring. Postens sakkunniga har aktivt deltagit i verksamheten och utredningsarbetet vid CEPTs dvs. europeiska post- och telesammanslutningens kommissioner, arbetsgrupper och underarbetsgrupper. Postens verksamhet inriktades dels på enskilda frågor och dels på service- och marknadsföringsstrategier för att reda ut efterfrågan på varutransporter.

Finland deltog i september i CEPTs plenarmöte och postkommissionens möte i Köpenhamn. De viktigaste frågorna var strategierna för den närmaste framtiden och beslutet att grunda ett gemensamt företag, EMS International Post Corporation. Finland var värd för ett möte som Parisgruppens marknadskomité höll i Helsingfors.

4.1.6.2 Telefunktionen

PTV-Teles sakkunniga har som förut deltagit aktivt i arbetet inom telebranschens organisationer för forskning och standardisering på nordisk, europeisk och internationell nivå. Aktivast har arbetet varit inom CEPT, europeiska post- och telesammanslutningen. Många av sammanslutningens arbetsgrupper höll möten i Finland under verksamhetsåret.

Strävandena att skapa ett gemensamt marknadsområde i Europa har ökat kraven på effektivare standardisering. Riktlinjerna avspeglas väl i CEPTs principbeslut att bygga ett allmän-europeiskt digitalt mobiltelefonnät och ett särskilt standardiseringsinstitut för telebranschen (ETSI) i Nizza. PTV-Teles representanter har aktivt deltagit i beredningen av båda besluten och för sin del bevakat landets intressen i det arbete som syftar till harmonisering av telekommunikationerna i Europa.

Under året besöktes PTV av många utländska delegationer som satte sig in i telefunktionens många tekniska, ekonomiska och administrativa frågor.

PTV-Tele deltog aktivt i olika arbetsgrupper vid CEPTs telekommission. Arbetsgrupperna bereder tekniska rekommendationer. PTV har representanter i många arbetsgrupper

sia. PTL:lla on edustajat monissa työryhmissä sekä myös varapuheenjohtajuus (CAC/SF2). Posti- ja telelaitos on panostanut paljon yhdentyvän Euroopan tietoliikennetoiminnan standardisointiin sijoittamalla kaksi henkilöä pysyvästi CEPTin käyttöön. Toinen heistä työskentelee digitaalista matkapuhelinverkkoa määrittävän työryhmän (GSM) projektiluonteisessa elimessä (PN-Permanent Nucleus) ja toinen CEPT/CCH:n (harmonisointikomitea) pysyvässä sihteeristössä. Kummankin asemapaikka on Pariisi.

4.1.6.3 Kehitysyhteistyö

Posti- ja telealan kehitysyhteistyö on jatkunut vilkkaana ja saanut entistä määrätietoisemmat muodot, mikä osin johtuu tietoliikennesektorin keskeisestä asemasta osana kehitysmaiden infrastruktuuria, osin vakiintuneemmista yhteistyökanavista eri osapuolten välillä.

PTL on ollut aktiivisesti mukana eteläisen Afrikan etulinjan maiden (SADCC-maat) postilojen kehittämisessä. Maassamme pidettiin myös kehitysyhteistyövaroin rahoitettu kurssi kehittyvien maiden postitoimen johto- ja keskihoitohenkilöille. Vuoden aikana on lisäksi järjestetty erilaisia kurseja niin Maailmanpostiliiton (UPU) kuin Kansainvälisen teleliitonkin (ITU) stipendiaateille.

ITUn välityksellä on PTL edelleen toimittanut telekalustoa viiteen Afrikan maahan. Jatkohankkeistakin on jo sovittu.

Posti- ja telelaitoksen osaksi omistama tietoliikennealan konsulttiyritys Telecon Oy on lisäksi osallistunut erityisesti Aasiassa ja Kauko-Idässä valvontatehtäviin ja järjestänyt laajaa koulutusta Suomessa kehittyvien maiden asiantuntijoille.

4.1.7 Posti- ja telemuseo

Kertomusvuoden aikana keskushallinto jatkoi toimenpiteitä museon toiminnan muuttamiseksi säätiöpohjalle 1.1.1989 lähtien.

Posti- ja telelaitoksen 350-vuotisjuhlien valtakunnallisia tapahtumia suunnittelemaan projektiryhmään kuului museolta kaksi jäsentä. Juhlatapahtumia varten valmistettiin museolla mallikappaleita laitoksen käytössä olleista virkapuvuista 1600-luvulta vuoteen 1904.

Museo avusti 24 toimipaikan juhlanäyttelyä niiden täyttämiseen määrävuosia. Filateelisilla kokoelmilla osallistuttiin 18 kotimaiseen ja kahteen ulkomaiseen näyttelyyn sekä avustettiin n. 50 muuta näyttelyä tai tapahtumaa.

Museon kävijämäärä oli n. 2 300 henkilöä.

4.2 RAKENNUS- JA MATERIAALITOIMINTA

4.2.1 Käyttötilat

Posti- ja telelaitoksen hallinnassa oli vuoden 1987 päättyessä 4 028 maa-aluetta, joiden yhteispinta-ala oli 892 hehtaaria. Maa-alueista oli omia 2 406 kappaletta (651 ha) ja vuokrattuja 1 622 kpl (241 ha). Laitoksen omien rakennusten lukumäärä oli 3 494 ja kerrosala 855 017 m². Ostettuja osakehuoneistoja oli yhteensä 158 kappaletta, ja niiden yhteenlaskettu huoneistoala

och också ordförandeskapet i CAC/SF2. PTV har satsat hårt på det europeiska standardiseringsarbetet inom datakommunikationen och ställt två personer till CEPTs disposition. Den ena av dem arbetar inom ett projekt i en arbetsgrupp som skall definiera det digitala mobiltelefonnätet (GSM) och den andra i CEPT/CCHs (harmoniseringskommitténs) sekretariat. Paris är stationeringsort för båda.

4.1.6.3 Utvecklingsamarbete

Utvecklingsamarbetet inom post- och telebranschen har varit aktivt och fått allt mera målinriktade former. Orsaken till detta är dels att post- och telesektorn spelar en viktig roll i utvecklingsländernas infrastruktur och dels att samarbetskanaler etablerats mellan parterna.

PTV har aktivt varit med och utvecklat postförhållandena i de s.k. buffertstaterna i södra Afrika (SADCC-länderna). I vårt land ordnades också för utvecklingsamarbetsmedel en kurs för personer i ledande och mellanledande ställning inom postfunktionen i utvecklingsländer. Under året har man dessutom ordnat olika kurser för både Världspostföreningens (UPU) och internationella teleunionens (ITU) stipendiater.

PTV har genom ITU:s förmedling vidarebefordrat teleutrustning till fem länder i Afrika. Förhandlingar har redan förts om vidare leveranser.

Post- och televerkets konsultföretag inom telekommunikationsbranschen, Telecon Ab, har dessutom deltagit i övervakningsuppgifter i Asien och Fjärran östern. I Finland har företaget ordnat omfattande utbildning för utvecklingsländernas experter.

4.1.7 Post- och telemuseet

Under verksamhetsåret har centralförvaltningen vidtagit fortsatta åtgärder för att förändra museets verksamhet utgående från att museet skall bli en stiftelse från och med 1.1.1989.

I den projektgrupp, som planerar de riksomfattande evenemangen i samband med post- och televerkets 350-års festligheter, har två av medlemmarna representerat museet. Med tanke på festligheterna har vid museet tillverkats modell-exemplar av tjänstedräkter, vilka brukats inom verket från 1600-talet till 1904.

Museet bistod vid jubileumsutställningar som anordnades vid 24 postanstalter, vilka fyllde jämna år. Med filatelistiska samlingar har museet deltagit i 18 utställningar inom landet och i två utomlands. Dessutom har man understött ca 50 andra utställningar eller tilldragelser.

Museet besöktes av ca 2 300 personer.

4.2 BYGGNADS- OCH MATERIALVERKSAMHET

4.2.1 Driftslägenheter

Vid utgången av år 1987 innehade post- och televerket 4 028 jordområden, vilkas areal var sammanlagt 892 hektar. Av jordområdena var 2 406 (651 ha) verkets egna och 1 622 (241 ha) arrenderade. Verket ägde 3 494 byggnader med en sammanlagd våningsyta av 855 017 m². Verket ägde 158 aktielägenheter som sammanlagt hade en våningsyta av

oli 53 320 m². Laitokselle vuokratun 3 459 huoneiston ja rakennuksen yhteispinta-ala oli vuoden lopussa 539 091 m². Rakennuksia ja huoneistoja oli kaikkiaan 7 111 kpl ja 1,447 milj. m². Rakennusten kirjanpitoarvo oli 1 252 milj. markkaa, josta laitos on suorittanut säädetyn poiston. Tonttien ja huoneisto-osakkeiden kirjanpitoarvo oli 209 milj. markkaa.

Postitoimipaikkoja varten ostettujen osakehuoneistojen hankintahintojen keskiarvo oli 6 428 mk/m².

Vuoden 1987 aikana posti- ja telelaitos osti Hyvinkään autohuoltoapaikan kiinteistön ja eri puolille maata puhelin-, linkki- ja radioasemia varten maa-alueita yhteensä noin 250 000 m². Hallinnansiirrolla saatiin tontit Pieksämäen postitalolle ja Oulun teletoimintakeskukselle.

Laitos myi käytöstä vapautuneet Tampereen autohuoltoapaikan ja Urjalan teletalon kiinteistöt sekä Pirkkalan ja Naarajärven postien osakehuoneistot.

Vuoden aikana valmistuivat Tammissaaren autohuoltoapaika, Parkanon teletalo, Suonenjoen teletoimintakeskus, Kolarin tekninen toimintapiste ja Karigasniemen posti- ja puhelin-asema. Muutos- ja perusparannustyöt valmistuivat mm. Kuopion Kotkankallion, Rovaniemen Korkalovaaran, Tampereen Pyyntin ja Helsingin Tähtitorninmäen laitesuojissa, Haminan ja Viitasaaren virastaloissa, Kajaanin autovarikolla, Turun teletalossa ja Ylivieskan lajittelukeskuksessa.

4.2.2 Materiaalitoiminta

Tehtyjen hankintojen rahallinen arvo oli yhteensä 888 miljoonaa markkaa, josta investointihankintojen arvo oli noin 652 miljoonaa markkaa ja käyttö- ja ylläpitohankintojen arvo noin 236 miljoonaa markkaa.

Hankinnat jakaantuivat seuraavasti:

Telelaitteet.....	533,4 mmk
Moottoriajoneuvot ja koneet	63,2 mmk
Poltto- ja voiteluaineet	53,0 mmk
ATK-laitteet	50,6 mmk
Kulutustarvikkeet	50,2 mmk
Autovaraosat ja autotarvikkeet.....	39,7 mmk
Konttorikalusto	28,6 mmk
Lomakkeet ja julkaisut	20,5 mmk
Työ ja suojavaatetus	13,7 mmk
Muut	35,2 mmk
Yhteensä	888,1 mmk

Investointihankinnoista 67,8 % ja käyttö- ja ylläpitohankinnoista 78,0 % suuntautui kotimaahan. Tällöin kotimaiseksi on luokiteltu hankinta, jonka kotimainen osuus on yli 50 % kokonaiskauppahinnasta.

4.2.3 Autovarikot

Autovarikoita oli vuoden lopussa 11 ja huoltoapaikkoja 26. Kuljetuskaluston huoltoon ja korjaukseen käytettiin yhteensä 588 700 työtuntia. Näiden lisäksi tehtiin tilaustöitä posti- ja telelaitokselle ja muille valtion laitoksille yhteensä 138 300 työtuntia. Kuljetuskalustoa oli 5 685 ajoneuvoa, joista autoja 4 535. Kuljetuskaluston määrä lisääntyi edellisestä vuodesta 2,9 %. Posti- ja telelaitoksen autoilla ajettiin vuonna 1987 yhteensä 115 miljoonaa kilometriä.

53 320 m². Den totala ytan hos de 3 459 lokaler och byggnader som verket hyrt var 539 091 m² vid årets slut. Antalet byggnader och lägenheter var sammanlagt 7 111 st och deras yta var 1,447 milj. m². Bokföringsvärdet för byggnaderna var 1 252 milj. mark., på vilket verket gjort stadgad avskrivning. Bokföringsvärdet för tomter och aktielokaler var 209 milj. mark.

För postanstalter köptes aktielokaler för det genomsnittliga inköpspriset 6 428 mk/m².

Under året 1987 köpte post- och televerket bildepåfastigheten i Hyvinge och på olika håll i landet köpte verket jordområden för telefon-, länk- och radiostationer om sammanlagt ca 250 000 m². Genom överlåtelse av besittning kunde tomter för posthuset i Pieksämäki och telecentret i Uleåborg ordnas.

Verket sålde den gamla bildepån i Tammerfors, telehusfastigheterna i Urjala och postlokalerna i Pirkkala och Naarajärvi.

Under året färdigställdes bildepån i Ekenäs, telehuset i Parkano, telecentret i Suonenjoki, det tekniska verksamhetsstället i Kolari och post- och telefonstationen i Karigasniemi. Ombyggnadsarbetena i anläggningskydden slutfördes bl.a. i Kotkankallio i Kuopio, Korkalovaara i Rovaniemi, Pyyntikki i Tammerfors och Observatoriebacken i Helsingfors. Dessutom slutfördes arbetena på ämbetshuset i Fredrikshamn och Viitasaari, bildepån i Kajana, telehuset i Åbo och sorteringscentralen i Ylivieska.

4.2.2 Materialverksamhet

Det totala värdet för anskaffningarna under året steg till 888 miljoner mark, varav anskaffningarna av investeringskaraktär uppgick till ca 652 miljoner mark och anskaffningarna av drifts- och underhållskaraktär var ca 236 miljoner mark.

Anskaffningarna fördelades på följande sätt:

Teleutrustning	533,4 milj.mk
Motorfordon och maskiner	63,2 milj.mk
Bränslen och smörjmedel	53,0 milj.mk
Datorutrustning	50,6 milj.mk
Förbrukningsartiklar	50,2 milj.mk
Reservdelar och tillbehör till bilar	39,7 milj.mk
Kontorsinventarier	28,6 milj.mk
Blanketter och publikationer	20,5 milj.mk
Arbets- och skyddsklädsel	13,7 milj.mk
Övrigt	35,2 milj.mk
Totalt	888,1 milj.mk

Av finländskt ursprung var 67,8 % anskaffningarna av investeringskaraktär och 78,0 % av anskaffningarna av drifts- och underhållskaraktär. Av finländskt ursprung är en anskaffning vars inhemska andel är drygt 50 % av det totala inköpspriset.

4.2.3 Bildepåer

Vid årets slut var antalet bildepåer 11 och antalet serviceställen 26. Till översyn och reparationer åtgick sammanlagt 588 700 arbetstimmar. Utöver de utfördes sammanlagt 138 300 timmar beställningsarbeten för post- och televerket och andra statliga inrättningar. Fordonsparken bestod av 5 685 motorfordon, varav 4 535 var bilar. Fordonsparken ökade med 2,9 % jämfört med året före. Under verksamhetsåret kördes totalt 115 miljoner kilometer med verkets bilar.

4.3 AUTOMAATTINEN TIETOJENKÄSITTELY

Vuosi 1987 oli edelleen ATK-toiminnan kasvun aikaa. Tietojenkäsittelyn kehittämiseen ja ylläpitoon käytettiin noin 131 miljoonaa markkaa eli 28 % enemmän kuin edellisvuonna. ATK-laitteisiin investoitiin noin 60 miljoonaa markkaa.

Maaliskuusta 1987 lähtien käyttäjäyksiköt saivat halutessaan itse tilata tarvitsemansa ATK-laitteet varastosta. Vuoden aikana sieltä toimitettiin 460 päätettä, 500 mikrotietokonetta, 920 kirjoitinta ja 150 piirturia.

Keskitettyjen tietokoneiden käyttö kasvoi yhteensä noin 46 % edellisvuodesta CPU-tunneissa mitattuna. Käyttöpalvelujen laatu pysyi hyvänä ja käytettävyystavoite, 98 %, saavutettiin. Vuoden aikana hankittiin yksi uusi IBM-suurtietokone Helsinkiin ja yksi HP 3000-tietokone Kuopioon. Kahdeksan HP-konetta vaihdettiin tehokkaampaan malliin. Levytilaa lisättiin ja tietoliikenneyhteyksiä laajennettiin. Suorakäyttöpalvelujen päälläoloaikaa pääkoneympäristössä jatkettiin kahdella tunnilla vuorokaudessa.

ATK-keskuksen systeemituotanto sai vuoden aikana valmiiksi postitoimen alalta postikustannuslaskennan ATK-toteutuksen ja uusitun postimaksukonesovelluksen. Paljon resursseja käytettiin edelleen suorakäyttöiseen lehtilaskutusjärjestelmään, kun tietosysteemi otettiin käyttöön. Teletoinen tietosysteemeistä saatiin valmiiksi verkkotietojärjestelmän ensimmäisen vaiheen toteutus ja mittauslaiterekisterin kehittäminen sekä laitoksen yleisissä radioverkoissa toimivien liikkuvien radioasemien lupa-, tilaaja- ja laskutusasioiden hoidossa tarvittavan järjestelmän määrittely. Hallintotoimen tietosysteemeistä eniten työtä vaativat vastuualueen henkilötietojärjestelmän parantaminen ja ylläpito sekä palkanlaskennan osasysteemien ja työajan kohdistamisjärjestelmän ylläpito. Taloustoimen tietosysteemeistä uusittiin käyttötilarekisteri ja tehtiin lukuisia muutoksia ja laajennuksia muihin systeemeihin. EPOK-kirjanpitojärjestelmän uusi versio otettiin käyttöön loppukesästä. Valmistelut EPOKin käyttöön ottamiseksi postitoimessa aloitettiin.

Tukipalveluita ATK:n itsenäiskäyttäjille tarjottiin kaikissa laiteympäristöissä. Tuettavien palvelujen ja tuotteiden valikoimaa selkeytettiin. Annetun ATK-koulutuksen määrä kasvoi 40 % edellisestä vuodesta. Etenkin mikrokoulutuksen kysyntä kasvoi huomattavasti.

Tekniikan kehittämisessä vuonna 1987 merkittävimmät seikat olivat mikrotietokoneiden jatkuva nopea lisääntyminen ja systeemyön uusien välineiden kypsyminen. Nämä kumpikin vaikuttavat tulevaisuudessa tehtäviin järjestelmäratkaisuihin.

Huomattava kehitysspönistus oli PTL-ATK-Keskuksen Kuopion yksikön käynnistäminen. Viralliset avajaiset pidettiin 6.10.1987. Varsinainen tuotantotyö alkoi vasta sovellustuotannossa. Käyttötuotannon koneet saatiin asennetuiksi ja ensimmäiset testit suoritetuiksi, mutta tuotannon käynnistyminen siirtyi vuodenvaihteen yli. Kuopion yksikön perustaminen edisti merkittävästi laitoksen tietojärjestelmien varmistamista.

Liikelaitosuudistukseen tähtäävää ATK:n toimintamallia työstettiin kevästä alkaen. Sen lopullinen tarkennus siirtyi vuoteen 1988, jonka alusta ATK-Keskus toimii tulosvastuullisena erityisyksikkönä posti- ja telelaitoksessa.

4.4 TUTKIMUS JA KEHITTÄMINEN

Teleliikenteen tariffijoustoista valmistuivat raportit, jotka koskivat kotimaan kaukopuheluja ja ulkomaan puheluja sekä puhelimen liittymis- ja vuosimaksuja ja paikallispuheluja.

Joukkolähetysliikenteen rakennetta selvitetty tutkimus valmistui kertomusvuonna.

4.3 AUTOMATISK DATABEHANDLING

1987 var tillväxten stabil inom databehandlingsverksamheten. Till utveckling och underhåll av databehandlingen användes ca 131 miljoner mark dvs. 28 % mera än året före. Investeringarna i datautrustning uppgick till ca 60 miljoner mark.

Från och med mars 1987 får användarenheterna själv beställa datautrustningen från förrådet. Förrådet levererade 460 terminaler, 500 mikrodatorer, 920 skrivare och 150 ritare under verksamhetsåret.

Användningen av centraldatorerna ökade sammanlagt ca 46 % från föregående år i CPU-timmar mätt. Användartjänsterna var av god kvalitet och tillgänglighetsmålet, 98 %, uppnåddes. Under året inköptes en ny IBM-stordator till Helsingfors och en HP 3000-dator till Kuopio. Åtta HP-datorer byttes ut till modeller av större kapacitet. Diskettkapaciteten utökades och datatrafikförbindelserna byggdes ut. Tillgången till datorstödda tjänster i centraldatormiljö förlängdes med två timmar per dygn.

Datacentralens systemproduktion färdigställde systemet för uträkning av postkostnader och den nya lösningen för frankeringsmaskiner. Stora resurser satsades också detta verksamhetsår på det datorstödda systemet för tidningsfakturerings- och driftsättningskedet. I telefunktionens genomfördes den första fasen av ett nätdatasystem och utvecklades ett register för mätinstrument liksom också definitionen av ett system för licens-, abonnent- och faktureringsärenden som gäller mobila radiostationer i verkets allmänna radionät. I den administrativa funktionen utgjorde utvecklingen och underhållet av personalinformationssystemet på ansvarsområdesnivå liksom underhållet av löneräkningens delsystem och systemet för uppföljning av arbetstiden det största arbetet. I ekonomiska funktionen byggdes driftlokalsregistret om och infördes många ändringar och utbyggnader i andra system. EPOK-bokförings-systemets nya version driftsattes på sensommaren. Förberedelserna för driftsättning av EPOK inleddes i postfunktionen.

Stödtjänster tillhandahölls för självständiga dataanvändare i alla utrustningsmiljöer. Utbudet understödda tjänster och produkter sågs över. Datautbildningen ökade med 40 % jämfört med året före. Det var särskilt efterfrågan på utbildning i mikrodatorkunskap som ökade markant.

Det viktigaste i den tekniska utvecklingen 1987 var den snabba ökningen av mikrodatorer och de nya avancerade redskapen i systemarbetet. Båda dessa faktorer kommer att inverka på systemlösningarna i framtiden.

PTV-Datacentralens Kuopioenhet utgjorde en anmärkningsvärd satsning på utveckling. Den officiella invigningen hölls 6.10.1987. Själva systemarbetet började egentligen med produktion av tillämpningar. Datorerna till driftproduktionen installerades och de första testerna utfördes, men produktionen startade först efter årsskiftet. Den nya Kuopioenheten främjade i hög grad säkerställandet av verkets datasystem.

Bearbetningen av databehandlingens verksamhetsmodell som är inriktad på affärsverksreformen började på våren. Slutgiltigt kommer den att preciseras 1988 då Datacentralen övergår resultatansvarig specialenhet i post- och televerket.

4.4 FORSKNING OCH UTVECKLING

Teletrafikens tariffelasticiteter publicerades i rapporter om inrikes fjärrsamtal och utrikes samtal samt lokalsamtal och anslutnings- och årsavgifter för telefon.

En undersökning om massförsändelsetrafikens struktur blev färdig under verksamhetsåret.

Asiakaspalvelun ja rahaliikenteen rakennetutkimus valmistui. Tutkimus perustui n. 300 toimipaikassa tehtyihin asiakashaastatteluihin.

4.5 MUU TOIMINTA

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

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

Laitos on pääosakkaana Kokkolan Puhelin Oy:ssä.

En undersökning om kundtjänst- och penningrörelsestrukturen blev färdig. Undersökningen byggde på kundintervjuer på ca 300 anstalter.

4.5 ANNAN VERKSAMHET

"Post- och televerkets verkstäder" i statens budget är Åbo Installationsverkstad och Centralbilreparationsverkstaden i Tammerfors.

Centralbilreparationsverkstaden utför arbeten främst för post- och televerket och i någon mån också för andra statliga verk. Åbo Installationsverkstad utför däremot arbeten i regel för andra statliga verk, kommunförbund och privata.

Verket är den största delägaren i Gamlakarleby Telefon Ab.

5 TALOUS

Posti- ja telelaitoksen tuotot verrattuna koko kansantuotteen

Posti- ja telelaitoksen tuotot vuonna 1987 olivat ennakkoarvion mukaan 1,84 % markkinahintaisesta bruttokansantuotteesta. Tämä on 0,06 prosenttiyksikköä enemmän kuin edellisellä vuonna.

5.1 TUOTOT

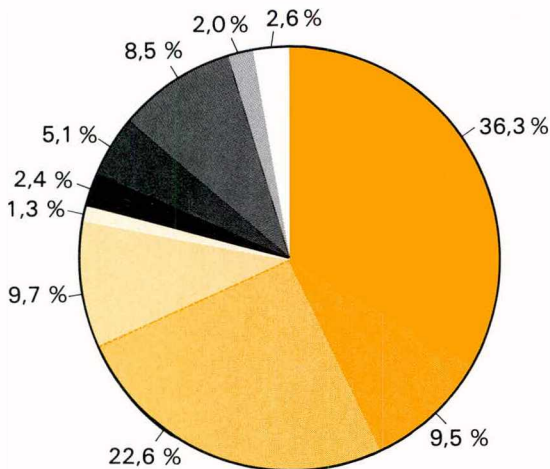
5.1.1 Tuotot nimellisinä

Posti- ja telelaitoksen kokonaistuotot olivat vuonna 1987 yhteensä 7 110 milj. mk, mikä on 755 milj. mk enemmän kuin edellisellä vuonna. Postitoimen tuotot kasvoivat 443 milj. mk ja ne olivat 3 583 milj. mk. Teletoimen tuottojen lisäys oli 312 milj. mk ja ne olivat 3 528 milj. mk. Postituotot olivat siten 55 milj. mk teletuottoja suuremmat. Edellisellä vuonna olivat teletuotot puolestaan olleet 75 milj. mk postituottoja suuremmat.

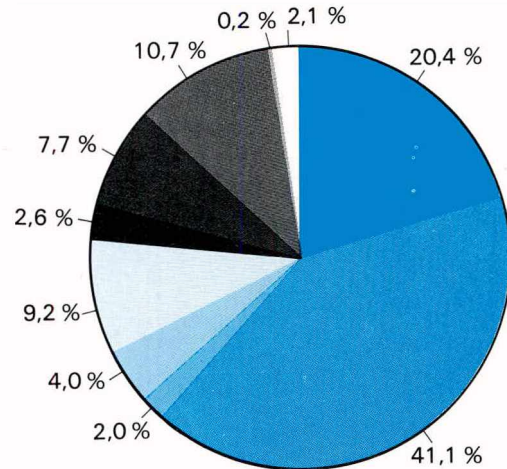
Eriteltäessä postitoimen tuottoja todetaan liikennetuottojen kasvaneen 358 milj. mk:lla eli 2 933 milj. mk:aan. Valtiolta laitos sai korvauksina postitoimen palveluksista 175 milj. mk, josta 99 milj. mk on korvausta virkälähetyskoikeuden käytöstä. Postipankin tehtävien hoitamisesta saatiin 304 milj. mk. Lisäksi Postipankki maksoi kirjellähetysten kuljettamisesta 88 milj. mk, jotka sisältyvät postiliikennetuottoihin. Teletoimen liikennetuotot ovat kasvaneet 327 milj. mk:lla eli 3 451 milj. mk:aan, mistä kaukoverkkotoiminnan tuotot olivat 1 450 milj. mk eli 42 %, ja paikallisverkko toiminnan tuotot 718 milj. mk eli 21 %.

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

**POSTITULOT
POSTINKOMSTER**



**TELETULOT
TELEINKOMSTER**



Postimaksumerkit
Frankeringsmärken

Maksut Postipankin postilähetysistä – Avgifter för Postbankens försändelser

Joukkolähetyskset
Massförsändelser

Korvaus valtiolta ja Yleisradiolta
Ersättning betald av staten och Rundradion

Lehtien kuljetus- ym. maksut
Befordringsavgifter m.m. för tidningar

PSP-korvaukset
Ersättning av PSB

Erinäiset postimaksut
Särskilda postavgifter

Autoliikenteen tulot
Inkomster av biltrafiken

Maksut ulkomailta tulleista lähetysistä – Avgifter för försändelser från utlandet

Sekalaiset tulot
Diverse inkomster

5 EKONOMI

Post- och televerkets intäkter jämfört med bruttonationalprodukten

Post- och televerkets intäkter 1987 var enligt förhandsuppgifter 1,84 % av bruttonationalprodukten till marknadspris. Detta är 0,06 procentenhet mera än ifjol.

5.1 INTÄKTER

5.1.1 Nominella intäkter

Post- och televerkets intäkter 1987 var totalt 7 110 milj. mk, vilket är 755 milj. mk mera än året före. Postfunktionens intäkter ökade med 443 milj. mk och uppgick till 3 583 milj. mk. Telefunktionens intäkter ökade med 312 milj. mk och steg till 3 528 milj. mk. Postintäkterna var 55 milj. mk större än teleintäkterna. Året före var teleintäkterna 75 milj. mk större än postintäkterna.

En specificering av postfunktionens intäkter visar att rörelseintäkterna ökade med 358 milj. mk dvs. till 2 933 milj. mk. Verket fick ersättningar av staten för postfunktionens uppdrag 175 milj. mk. Därav utgör 99 milj. mk ersättningar för tjänsteförändelser. För uppdrag till Postbanken erhöles 304 milj. mk och för befördran av brevörsändelser 88 milj. mk som ingår i poströrelseintäkterna. Telefunktionens rörelseintäkter har ökat med 327 milj. mk till 3 451 milj. mk. Intäkterna från fjärrnätverksamheten steg till 1 450 milj. mk dvs. 42 % av rörelseintäkterna och intäkterna från lokalnätverksamheten var 718 milj. mk dvs. 21 %.

Diagrammen nedan visar hur postfunktionens och telefunktionens intäkter fördelas på olika kategorier.

Paikallisverkko toiminta
Lokalnät

Palvelukeskukset ja yleisöpalvelupisteet
Betjäningssentraler och kundtjänster

Kaukoverkkotoiminta
Fjärrnät

Asiakaslaitteet ja yritysverkot – Kundtrustningar och företagsnät

Teleksiverkkotoiminta
Telexnät

Ulkomaan liikenne
Utrikes trafik

Dataverkkotoiminta
Datanät

Muu teletoiminta
Övrig televerksamhet

Matkapuhelintoiminta
Mobiltelefon

Sekalaiset tulot
Diverse inkomster

5.1.2 Tuottojen volyymin ja tariffitason muutokset

Vuoden 1986 keskiarvosta vuoden 1987 keskiarvoon nousi postiliikenteen tariffi-indeksi 5,5 %, kun taas teleliikenteen tariffi-indeksi laski 4,0 %. Mainitut muutokset merkitsivät sitä, että koko tietoliikenteen tariffi-indeksi nousi vain 0,2 %. Postilinja-autoliikenteen tariffi-indeksi nousi 6,8 %.

Tariffinkorotukset lisäsivät postiliikennetuottoja noin 155 milj. mk:lla ja autoliikenteen tuottoja 4 milj. mk:lla. Teleliikenteessä tapahtunut tariffien aleneminen merkitsi noin 140 milj. mk:n vähennystä tuloihin. Tietoliikenteen määrän kasvu lisäsi tuottoja 670 milj. mk:lla. Myös korvausten muutokset tuottivat lisätuloja.

Laitoksen kiinteissä tariffeissa mitattu tietoliikenteen tulovolyymi kasvoi 11,8 % vuodesta 1986 vuoteen 1987.

Seuraavassa asetelmassa esitetään tulovolyymien muutoksia vuodesta 1986 vuoteen 1987 ja vertailun vuoksi vuodesta 1984 vuoteen 1987 tapahtuneita keskimääräisiä muutoksia. Lukuja tarkasteltaessa on otettava huomioon, että poistamalla kevään 1986 Virkamiesliiton lakon vaikutus olisi tulovolyymien kasvu vuodesta 1986 vuoteen 1987 postiliikenteessä n. 2 prosenttiyksikköä ja teleliikenteessä n. 0,5 prosenttiyksikköä sekä koko tietoliikenteessä runsaan prosenttiyksikön pienempi.

5.1.2 Ändringar i intäktsvolym och tariffnivå

Tariffindexet för poströrelsen steg med 5,5 % vid jämförelse av medeltalen för 1986 och 1987, medan tariffindexet för telerörelsen däremot sjönk med 4,0 %. Dessa ändringar betydde att hela post- och telerörelsens tariffindex bara steg med 0,2 %. Postbusstrafikens tariffindex steg med 6,8 %.

Tariffhöjningarna ökade poströrelseintäkterna med ca 155 milj. mk och biltrafikintäkterna med 4 milj. mk. Den tariffsänkning som skedde i telerörelsen utgjorde en minskning om ca 140 milj. mk i inkomster. Den ökade telekommunikationen innebar ökade intäkter om 670 milj. mk. Inkomsterna ökade även p.g.a. ändringar i ersättningarna.

Post- och telerörelsens inkomstvolym ökade med 11,8 % räknat i verkets fasta tariffer från 1986 till 1987.

Tabellen nedan framställer ändringarna i inkomstvolym från 1986 till 1987 och för jämförelsens skull genomsnittsändringarna från 1984 till 1987. Observera att om den inverkan av Tjänstemannaförbundets strejk på våren 1986 dras av skulle inkomstvolymökning från 1986 till 1987 ha varit ca 2 procentenheter mindre i poströrelsen och ca 0,5 procentenheter mindre i telerörelsen och för hela post- och telerörelsen en dryg procentenhet mindre.

	Tulovolyymien muutos keskimäärin vuodessa		Tariffi-indeksin vuosikeskiarvon muutos keskimäärin vuodessa	
	Genomsnittsändring i inkomstvolymen per år		Ändring i tariff- indexets årsgenom- nitt per år	
	1984—1987 %	1986—1987 %	1984—1987 %	1986—1987 %
Postiliikenne — Poströrelsen	3,0	7,9	5,8	5,5
postimaksumerkeillä maksetut lähetukset — frankerade försändelser	2,4	6,1	6,0	4,5
joukkolähetukset — massförsändelser	6,6	9,1	4,6	4,0
lehdet — tidningar	-2,1	1,0	5,8	8,4
erinäiset postimaksut — särskilda postavgifter	18,3	35,5	6,0	4,5
Postipankin lähetukset — Postbankens försändelser	8,7	12,8	5,4	4,8
Teleliikenne — Telerörelsen	11,6	15,1	-2,9	-4,0
verkkoryhmän sisäiset puhelut — samtal inom nätgrup- pen	5,9	9,0	3,3	0,0
kotimaiset kaukopuhelut — inrikes fjärrsamtal	8,4	9,1	-6,7	-8,0
ulkomaiset puhelut — utrikessamtal	8,2	12,8	-0,7	-2,6
teleksiverkkotoiminta — telexnätverksamhet	-1,9	-6,7	-4,4	-15,0
dataverkkotoiminta — datanätverksamhet	45,2	76,8	-15,4	-11,9
matkapuhelintoiminta — mobiltelefoni	42,3	36,5	1,3	4,1
Tietoliikenne — Post- och telerörelsen	7,6	11,8	1,0	0,2
Postiautoliikenne — Postbusstrafiken	-1,7	-6,1	6,3	6,8

5.2 KULUT

5.2.1 Kulut nimellisinä

Posti- ja telelaitoksen kulut vuonna 1987 olivat 6 189 milj. mk. Lisäys edelliseen vuoteen oli 631 milj. mk. Palkat muodostivat suurimman kuluerän, yhteensä 3 228 milj. mk. Yhdessä muiden henkilöstökulujen kanssa ne muodostivat 70 % kokonaiskuluista. Henkilöstökulujen lisäys edellisestä vuodesta oli 413

5.2 KOSTNADER

5.2.1 Nominella kostnader

Post- och televerkets kostnader 1987 var 6 189 milj. mk. Kostnaderna ökade med 631 milj. mk jämfört med året före. Lönerna utgjorde den största utgiftsposten, sammanlagt 3 228 milj. mk. Tillsammans med de övriga personalkostnaderna utgjorde de 70 % av totalkostnaderna. Personalkostnaderna

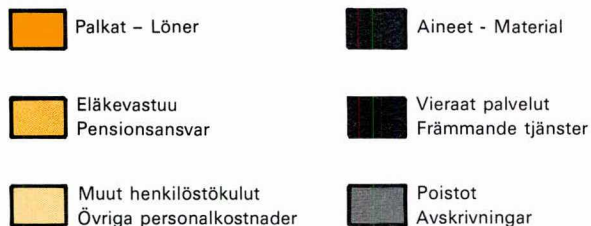
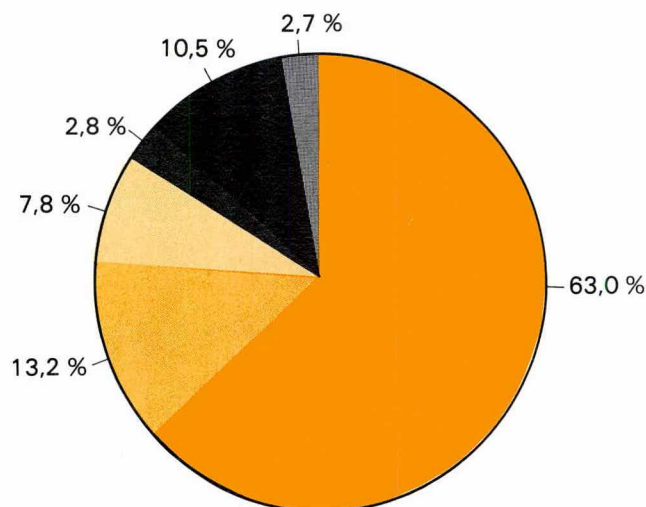
milj. mk. Postitoimen kulut olivat 3 445 milj. mk, mikä oli 330 milj. mk enemmän kuin edellisenä vuonna. Teletoimen kulut olivat 2 744 milj. mk, mikä oli 301 milj. mk enemmän kuin edellisenä vuonna.

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

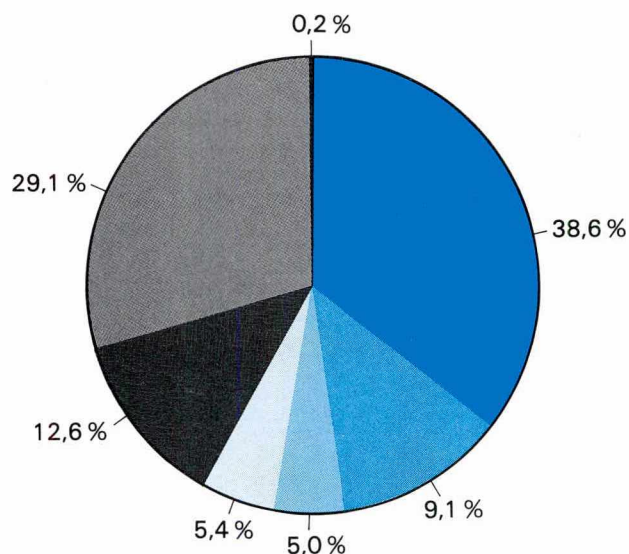
ökade med 413 milj. mk jämfört med året före. Postfunktionens kostnader var 3 445 milj. mk, vilket är 330 milj. mk mera än föregående år. Telefunktionens kostnader var 2 744 milj. mk vilket är 301 milj. mk mera än föregående år.

Diagrammen nedan visar hur postfunktionens och telefunktionens kostnader fördelas på olika kostnadskategorier.

POSTI - POST



TELE - TELE



5.2.2 Kulujen volyymin ja kustannushintatason muutokset

Posti- ja telelaitoksen kustannushintataso nousi 5,9 % edellisestä vuodesta. Vuodesta 1986 vuoteen 1987 palkat nousivat keskimäärin 7,4 % ja muut henkilöstökulut ilman eläkevastuuta 6,8 %, yhteensä koko henkilöstökulujen hintaindeksi nousi keskimäärin 7,3 %. Aineiden hintaindeksi nousi 1,0 % ja vieraiden palvelujen hintaindeksi 1,4 %.

Hintatason muutokset lisäsivät postitoimen kuluja 225 milj. mk:lla ja teletoimen kuluja 120 milj. mk:lla eli yhteensä 345 milj. mk:lla.

Posti- ja telelaitoksen kulut kiinteissä hinnoissa mitattuina kasvoivat 5,1 % vuodesta 1986 vuoteen 1987. Postitoimen kiinteähintaiset kulut kasvoivat 3,3 % ja teletoimen 7,5 %. Poistamalla menovolyymien kasvuluvuista lakkovaikutus saa-

5.2.2 Ändringar i kostnadsvolym och kostnadsprisnivå

Post- och televerkets kostnadsprisnivå ökade 5,9 % jämfört med året före. Från 1986 till 1987 steg lönerna med 7,4 % i genomsnitt och övriga personalkostnaderna utan pensionsansvar med 6,8 %. Sammanlagt steg hela prisindexet för personalkostnader med 7,3 %. Prisindexet för material steg med 1 % och prisindexet för utomstående tjänster med 1,4 %.

Ändringarna i prisnivån ökade postfunktionens kostnader med 225 milj. mk och telefunktionens kostnader med 120 milj. mk dvs. sammanlagt med 345 milj. mk.

Post- och televerkets kostnader ökade med 5,1 % räknat i fasta priser från 1986 till 1987. Postfunktionens kostnader mätt i fasta priser ökade med 3,3 % och telefunktionens med

daan menovolyymin kasvuksi vuodesta 1986 vuoteen 1987 postitoimessa 1,3 %, teletoimessa 6,5 % ja koko laitoksessa 3,5 %.

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

7,5 %. När strejkens inverkan dras av från ökningen i utgiftsvolym blir ökningen från 1986 till 1987 i postfunktionen 1,3 %, i telefunktionen 6,5 % och i hela verket 3,5 %.

Tabellen nedan framställer ändringar i kostnader mätt i fasta priser och ändringar i prisnivå enligt affärsbokföringen efter rörelsegrenar.

		Kiinteähintaisten kulujen muutokset keskimäärin vuodessa Genomsnittsändring i kostnader med fast pris per år		Kustannushintatason muutokset keskimäärin vuodessa Genomsnittsändring i kostnadsprisnivån per år	
		1984—1987 %	1986—1987 %	1984—1987 %	1986—1987 %
POSTITOIMI POST- FUNKTIONEN	palkat — löner	1,1	2,2	6,9	8,0
	eläkevastuu — pensionsansvar	1,1	2,3	6,9	8,0
	muut henkilöstökulut — övriga personalkostnader	1,8	4,7	6,5	7,3
	aineet — material	8,3	—0,0	—4,7	0,6
	vieraat palvelut — utomstående tjänster	2,4	8,6	4,3	2,2
	poistot — avskrivningar	10,4	12,1	4,0 ¹⁾	3,5 ¹⁾
	Yhteensä — Sammanlagt	1,7	3,3	6,2	7,0
TELETOIMI TELE- FUNKTIONEN	palkat — löner	0,2	4,6	6,3	6,2
	eläkevastuu — pensionsansvar	—1,4	2,2	6,3	6,2
	muut henkilöstökulut — övriga personalkostnader	—2,1	2,9	6,3	6,0
	aineet — material	23,1	33,5	—1,6	1,3
	vieraat palvelut — utomstående tjänster	9,7	11,6	1,7	0,5
	poistot — avskrivningar	5,2	7,9	4,0 ¹⁾	3,5 ¹⁾
	Yhteensä — Sammanlagt	3,3	7,5	4,7	4,5
POSTI- JA TELELAITOS POST- OCH TELEVERKET	palkat — löner	0,8	3,0	6,8	7,4
	eläkevastuu — pensionsansvar	0,2	2,2	6,8	7,4
	muut henkilöstökulut — övriga personalkostnader	0,4	4,1	6,4	6,8
	aineet — material	16,2	17,7	—3,1	1,0
	vieraat palvelut — utomstående tjänster	6,0	10,1	3,0	1,4
	poistot — avskrivningar	5,7	8,3	4,0 ¹⁾	3,5 ¹⁾
	Yhteensä — Sammanlagt	2,4	5,1	5,6	5,9

¹⁾ Markkinahintaisen bruttokansantuotteen hintaindeksi, ennakkotieto — Prisindex för bruttonationalprodukten till marknadspris, preliminär uppgift

5.3 TALOUDELLINEN TULOS

Seuraavassa asetelmassa on esitetty posti- ja telelaitoksen tuloslaskelmat vuosilta 1986 ja 1987 sekä tapahtunut muutos.

5.3 DET EKONOMISKA RESULTATET

Tabellen nedan visar post- och televerkets resultaträkningar från 1986 och 1987 och den förändring som skett.

		1986	1987	Muutos — Ändring		
		milj. mk	milj. mk	milj. mk	%	
LIIKEVAIHTO OMSÄTTNING	Postitoimen Liikennetuotot — Poströrelseintäkter	2 574,9	2 932,7	357,8	13,9	
	Teletoinen liikennetuotot — Telerörelseintäkter	3 124,2	3 425,4	301,2	9,6	
	Korvaukset postitoimen suorittamista palveluksista — Ersättningar för postfunktionens uppdrag	421,6	486,0	64,4	15,3	
	Korvaukset teletoinen suorittamista palveluksista — Ersättningar för telefunktionens uppdrag	2,0	2,0	0,0	0,0	
	Autoliikenteen tuotot — Biltafikintäkter ..	69,6	69,8	0,2	0,3	
	Muut tuotot — Övriga intäkter	137,7	168,5	30,8	22,4	
	Yhteensä — Sammanlagt	6 330,0	7 084,4	754,4	11,9	
	KULUT KOSTNADER	Palkat — Löner	2 918,8	3 228,5	309,7	10,6
		Muut henkilöstökulut — Övriga personalkostnader	1 007,4	1 110,9	103,5	10,3
		Aineet ja tarvikkeet — Material och förbrukningsart	204,1	207,1	3,0	1,5
Vuokrat — Hyrör		191,1	206,9	15,8	8,3	
Korot ja tileistäpoistot — Räntor och kontoavskrivning		5,4	8,2	2,8	51,9	
Muut kulut — Övriga kostnader		431,3	522,0	90,7	21,0	
Varastojen lisäys — Lagerförändring		-6,4	-0,9	5,5		
Yhteensä — Sammanlagt		4 751,7	5 282,7	531,0	11,2	
KÄYTTÖKATE — DRIFTSBIDRAG		1 578,3	1 801,7	223,4	14,2	
POISTOT AVSKRIVNING		Rakennuksista — Byggnader	57,9	58,5	0,6	1,0
	Koneista, laitteista ja kalustosta					
	Maskiner, utrustning och inventarier	738,2	834,0	95,8	13,0	
Yhteensä — Sammanlagt	796,1	892,5	96,4	12,1		
LIIKEYLIJÄÄMÄ — RÖRELSEÖVERSKOTT	782,2	909,2	127,0	16,2		
MUUT TUOTOT	Muut tuotot — Övriga intäkter	26,7	25,7	-1,0	-3,7	
JA KULUT	Muut kulut — Övriga kostnader	-10,9	-13,6	-2,7	24,8	
ÖVRIGA INTÄKTER OCH KOSTNADER	Yhteensä — Sammanlagt	15,8	12,1	-3,7		
TILIKAUDEN YLIJÄÄMÄ — RÄKENSKAPS PERIODENS ÖVERSKOTT		798,0	921,3	123,3	15,5	

Posti- ja telelaitoksen taloudellinen tulos osoitti vuonna 1987 921 milj. mk:n ylijäämää. Tämä merkitsee 23 %:n korkoa tilikauden aikana olleelle keskimääräiselle käyttö- ja vaihtomaisuuden sitomalle 4 070 milj. mk:n pääomalle. Ylijäämä oli 123 milj. mk suurempi kuin edellisenä vuonna. Postitoimi tuotti 137 milj. mk ja teletoiimi 784 milj. mk ylijäämää.

Post- och televerkets ekonomiska resultat 1987 visade ett överskott på 921 milj. mk. Detta innebär en ränta om 23 % på det i genomsnitt 4 070 milj. mk stora kapital som var bundet till omsättnings- och anläggningstillgångar under räkenskapsperioden. Överskottet var 123 milj. mk större än året före. Postfunktionen avkastade 137 milj. mk och telefunktionen 784 milj. mk i överskott.

5.4 RAHALIIKENNE

Posti- ja telelaitoksen hoitama rahaliikenne vuonna 1987 oli rahamäärältään 213 miljardia markkaa eli 11,7 % enemmän kuin edellisenä vuonna. Suurin osa rahaliikenteestä on Postipankin toimeksiannosta tapahtuvaa postisiirto- ja säästöliikennettä.

5.4 PENNINGRÖRELSE

Post- och televerkets penningrörelse var 1987 till penningbeloppet 213 miljarder mark dvs. 11,7 % större än föregående år. Största delen av penningrörelsen är postgiro- och sparrörelse som sker på uppdrag av Postbanken.

5.5 INVESTOINNIT

Vuoden 1987 aikana käytettiin posti- ja telelaitoksessa käyttöomaisuuden bruttoinvestointeihin 1 265 milj. mk. Ylivoimaisesti

5.5 INVESTERINGAR

I post- och televerket användes 1 265 milj. mk för bruttoinvesteringar i anläggningstillgångar 1987. De överlägset största var

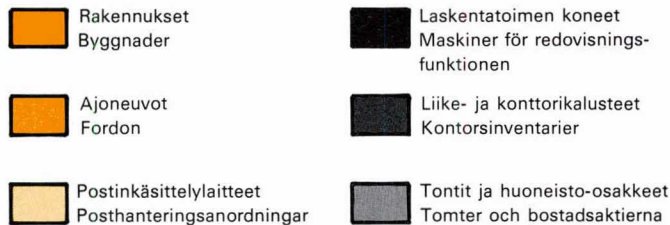
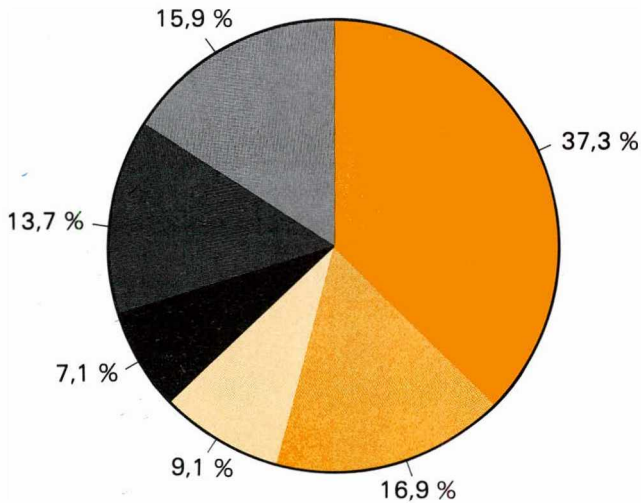
sesti suurimmat olivat, kuten aikaisemminkin, televerkon investoinnit, joihin käytettiin 897 milj. mk, eli 71 % kaikista investoinneista. Talonrakennusinvestointeihin käytettiin 157 milj. mk ja ajoneuvojen hankintaan 56 milj. mk. Kiintein hinnoin mitattuna vuoden 1987 investoinnit olivat 13 % suuremmat kuin edellisenä vuonna.

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

som tidigare investeringarna i telenätet. Dessa var 897 milj. mk dvs. 71 % av alla investeringar. För investeringar i husbyggen användes 157 milj. mk och för köp av fordon 56 milj. mk. Mätt i fasta priser var investeringarna 1987 13 % större än föregående år.

Diagrammen nedan visar hur postfunktionens och telefunktionens investeringar fördelas på kategorier av egendom.

**POSTITOIMEN INVESTOINNIT
POSTFUNKTIONENS INVESTERINGAR**

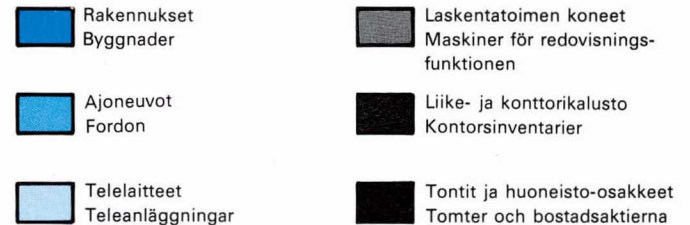
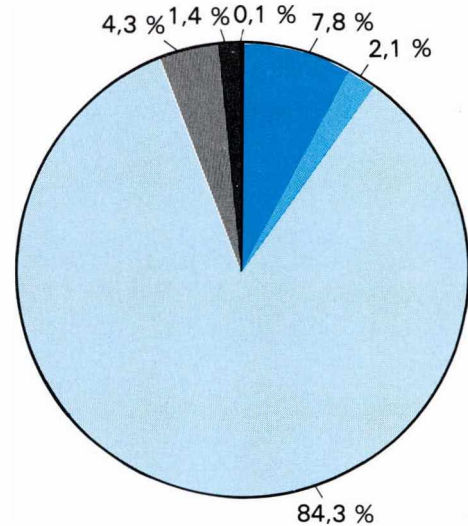


5.6 TUOTTAVUUS

Kokonaistuottavuuden kehitystä on arvioitu kiinteissä tariffeissa mitatun tulovolyymien ja kiinteissä hinnoissa mitatun menovolyymien suhteen kehityksen avulla. Näin mitattuna postitoimen kokonaistuottavuus kasvoi 4,2 % vuonna 1987, edellisenä vuonna kokonaistuottavuus laski 0,9 %. Teletoimen kokonaistuottavuus kasvoi 6,8 % vuonna 1987, mikä oli 0,8 prosenttiyksikköä vähemmän kuin vuonna 1986. Koko laitoksen kokonaistuottavuus kasvoi 5,7 % vuonna 1987.

Helsingissä, posti- ja telehallituksessa, 1 päivänä kesäkuuta 1988

**TELETOIMEN INVESTOINNIT
TELEFUNKTIONENS INVESTERINGAR**



5.6 PRODUKTIVITET

Förändringen i totalproduktiviteten har beräknats som förändringen mellan inkomstvolymen och utgiftsvolymen mätt i fasta priser. Enligt detta ökade postfunktionens totala produktivitet 1987 4,2 %, föregående år sjönk postfunktionens totala produktivitet 0,9 %. Telefunktionens totala produktivitet ökade med 6,8 % år 1987, vilket var 0,8 procentenheter mindre än år 1986. Hela verkets produktivitet ökade 1987 med 5,7 %.

Helsingfors, post- och telestyrelsen, den 1 juni 1988

Pekka Tarjanne

Asko Saviaho
Pekka Luukkainen

Lauri Kuusisto
Aulis Salin

Pekka Tavaila

ECONOMIC DEVELOPMENT IN 1987

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 1987 were 1.84 % of the market price GNP. This is 0.06 percent units more than in the previous year.

Tariffs and Returns

The average tariff index rise for postal traffic was 5.5 % in 1987 when compared to the previous year. In the beginning of January the charges for letter post items rose by 4.9 % and for parcels by 2.8 %; these with some other charges raised the tariff index of postal items paid with stamps by 4.5 %. In the beginning of January the charges for newspaper and periodical transport rose by 8.2 % in total. The bulk mail charges rose by 4.1 % in the beginning of March.

In 1987, as compared to 1986, the tariff index for telecommunications traffic went down by 4.0 %. In the beginning of

January the charges for inland trunk calls went down by 8.0 %. The charges for telex traffic and data transmissions were reduced by 15.0 % and 8.0 % respectively, whereas the telegram charges rose by 9.2 %. In the beginning of May the charges for Nordic mobile telephones (NMT 450) rose by 13.0 %.

The average tariff index for the communications in total rose by 0.2 % from 1986 to 1987, while the price index of the GNP rose by 3.5 % (preliminary estimate). Measured by the fixed tariffs, the communications revenues of the Posts and Telecommunications rose by 11.8 % in 1987.

The following table presents the average growth of the revenue volumes in the different traffic branches during 1984-1987 and from 1986 to 1987, as well as the average changes in annual tariff index averages during the same periods. When analysing those figures one should take into account that by eliminating the impact of the Civil Servants strike in the spring of 1986, the growth of the revenue volumes from 1986 to 1987 would be some 2 percentage units in the postal and 0.5 percentage units in the telecommunications traffic, and a good percentage unit smaller in the communications in general.

	The average annual change in the revenue volume		The average yearly change of the annual tariff index averages	
	1984-1987	1986-1987	1984-1987	1986-1987
	%	%	%	%
Postal traffic	3.0	7.9	5.8	5.5
items paid with stamps	2.4	6.1	6.0	4.5
bulk mail	6.6	9.1	4.6	4.0
newspapers and periodicals	-2.1	1.0	5.8	8.4
various postal charges	18.3	35.5	6.0	4.5
Postipankki items	8.7	12.8	5.4	4.8
Telecommunications traffic	11.6	15.1	-2.9	-4.0
calls within a numbering area	5.9	9.0	3.3	0.0
inland trunk calls	8.4	9.1	-6.7	-8.0
calls to other countries	8.2	12.8	-0.7	-2.6
telex traffic	-1.9	-6.7	-4.4	-15.0
data transmission	45.2	76.8	-15.4	-11.9
land-mobile service	42.3	36.5	1.3	4.1
Communications	7.6	11.8	1.0	0.2
Postal bus traffic	-1.7	-6.1	6.3	6.8

Expenses and Cost Price Level

During the year under review the price level of the expenses in the Posts and Telecommunications rose by 5.9 % when compared to the previous year. Measured by the fixed prices the expenses grew by 5.1 %. Without the impact of the strike, the growth of the expense volume was about 3.5 %.

From 1984 to 1987, the average expense volume rise was 2.4 % per annum. The expense volume without depreciations grew by 4.6 % as compared to the previous year (without the impact of the strike 2.7 %), the average increase during the years 1984-1987 being 1.9 %.

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 in the fixed price expenditures		Average annual changes in the cost price level	
	1984—1987	1986—1987	1984—1987	1986—1987
	%	%	%	%
POSTAL OPERATIONS				
salaries and wages	1.1	2.2	6.9	8.0
pension responsibility	1.1	2.3	6.9	8.0
other personnel expenditures	1.8	4.7	6.5	7.3
materials	8.3	-0.0	-4.7	0.6
other than regular services	2.4	8.6	4.3	2.2
depreciations	10.4	12.1	4.0 ¹⁾	3.5 ¹⁾
total	1.7	3.3	6.2	7.0
TELECOMMUNICATIONS OPERATIONS				
salaries and wages	0.2	4.6	6.3	6.2
pension responsibility	-1.4	2.2	6.3	6.2
other personnel expenditures	-2.1	2.9	6.3	6.0
materials	23.1	33.5	-1.6	1.3
other than regular services	9.7	11.6	1.7	0.5
depreciations	5.2	7.9	4.0 ¹⁾	3.5 ¹⁾
total	3.3	7.5	4.7	4.5
POSTS AND TELECOMMUNICATIONS				
salaries and wages	0.8	3.0	6.8	7.4
pension responsibility	0.2	2.2	6.8	7.4
other personnel expenditures	0.4	4.1	6.4	6.8
materials	16.2	17.7	-3.1	1.0
other than regular services	6.0	10.1	3.0	1.4
depreciations	5.7	8.3	4.0 ¹⁾	3.5 ¹⁾
total	2.4	5.1	5.6	5.9

¹⁾ The price index for the market price GNP, preliminary estimate

Productivity

From 1986 to 1987 the income volume of the Postal Service rose by 7.6 %, and the expense volume rose by 3.3 %. Thus the productivity as computed on the basis of the income and expense volumes, increased by 4.2 %. The increase of productivity, computed in the same way, was 6.8 % in the Telecommunications sector, the corresponding figure for the whole Posts and Telecommunications being 5.7 %.

The Development of Gross Investments

According to the accounts in 1987 the gross investments of the fixed assets of the Posts and Telecommunications were 1 265 million marks, or 17 % more than in 1986. The volume of the gross investments was 14 % larger than in the previous year.

Taulukot

Sivu

1. Postiliikenne

1. 1 Postitoimipaikkaverkko ja postitoimipaikka- verkkoa täydentävät palvelupaikat vuosina 1983–1987	44
1. 2 Postitoimipaikkojen ja postipalvelupisteiden määrät lääneittäin vuosina 1986–1987	44
1. 3 Kotimaisten postilähetysten määrät vuosina 1984–1987	44
1. 4 Ulkomaisten postilähetysten määrät vuosina 1983–1987	45
1. 5 Joukkolähetysten määrät vuosina 1983–1987	46
1. 6 Kotimaisten ja ulkomaille menevien lehtien määrät ja painot vuosina 1983–1987	47
1. 7 Kotimaisten maksunalaisten, virka-, PA- ja sokeainlähetysten määrät vuonna 1987	48
1. 8 Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri maksutapoihin ilman lisäpalveluja vuonna 1987	48
1. 9 Kotimaisten 1. luokan kirjeiden ja pakettien lisä- palvelujen määrät vuosina 1984–1987	48
1.10 Maksunalaiset lähetykset ulkomaille vuonna 1987	49
1.11 Eräiden Euroopan maiden postitilastoa vuonna 1985	50
1.12 Postinkuljetus ja postinjakelu kotimaassa: lin- jojen pituus sekä kuljettu matka vuosina 1983– 1987	50
1.13 Postinjakeluverkko ja sanomalehtien erillisja- kelu vuosina 1983–1987	51
1.14 Postin rautateitse kulkemat kilometrit vuosina 1983–1987	51
1.15 Postin linja-autoliikenne vuosina 1983–1987	51
1.16 Postinkulun nopeus kotimaan postiliiken- teessä vuonna 1987	51
1.17 Ruokakunnat ja muut postinsaajat kantotavan mukaan sekä yksittäistaloudet vuosina 1983– 1987	52
1.18 Tiedusteltujen kadonneiksi todettujen postilä- hetysten määrät vuosina 1983–1987	52

2. Teleliikenne

2. 1 Puhelinliikenteen käytössä olevat posti- ja tele- laitoksen keskusten väliset kotimaiset puhelin- johdot vuosina 1983–1987	60
2. 2 Käytössä olevat posti- ja telelaitoksen kotimai- set kauko- ja verkkoryhmäjohdot vuosina 1984–1987	60
2. 3 Automaattiset kaukokeskukset vuosina 1983– 1987	60
2. 4 Kaukopuhelinverkon siirtoreiitit: kaapelit, avo- johdot ja radiolinkit vuosina 1983–1987	61
2. 5 Verkkoryhmä- ja oikojohdot: avojohdot ja kaa- pelit vuosina 1983–1987	61
2. 6 Pylväät ja pylväsinjat vuosina 1983–1987	61
2. 7 Paikallispuhelinverkot: puhelinvaihteet vuo- sina 1983–1987	62
2. 8 Paikallispuhelinverkot: puhelinkeskukset ja -liittymät sekä puhelimet vuosina 1983–1987	63

Tablåer

Sida

1. Posttrafiken

1. 1 Postanstaltnätet och de kompletterande post- tjänsterna åren 1983–1987	44
1. 2 Antalet postanstalter och posttjänstställen läns- vis åren 1986–1987	44
1. 3 Inrikes postförsändelser åren 1984–1987 (antal)	44
1. 4 Postförsändelser till och från utlandet åren 1983–1987 (antal)	45
1. 5 Antalet massförsändelser åren 1983–1987	46
1. 6 Tidningar inom landet och till utlandet åren 1983–1987 (antal och vikt)	47
1. 7 Inrikes portopliktiga, tjänste-, PS- och blind- skriftsförsändelser år 1987 (antal)	48
1. 8 Inrikes postförsändelser utan tilläggstjänster fördelade enligt betalningssätt år 1987	48
1. 9 Inrikes 1 klass brev och paket med tilläggs- tjänster åren 1984–1987 (antal)	48
1.10 Portopliktiga försändelser till utlandet år 1987	49
1.11 Några europeiska länders poststatistik år 1985	50
1.12 Postbefordran och postutdelning inom landet: linjernas längd och befordringssträckan åren 1983–1987	50
1.13 Postutdelningsnätet och särutdelning av tid- ningar åren 1983–1987	51
1.14 Postbefordran på järnväg åren 1983–1987 (kilo- meter)	51
1.15 Postbusstrafiken åren 1983–1987	51
1.16 Postens befordringshastighet i inrikes posttrafik år 1987	51
1.17 Hushåll och övriga postmottagare fördelade enligt utbärningssätt samt solitärhushåll åren 1983–1987	52
1.18 Förkomna postförsändelser som reklamerats åren 1983–1987 (antal)	52

2. Teletrafiken

2. 1 Nationella telefonledningarna i drift mellan post- och televerkets centraler i telefontrafiken åren 1983–1987	60
2. 2 Post- och televerkets ibrukvarande fjärr- och nätgruppsledningar inom landet åren 1984– 1987	60
2. 3 Automatiska fjärrcentraler åren 1983–1987	60
2. 4 Transmissionsrutter för fjärrnätet: kablar, blank- ledningarna och radiolänkar åren 1983–1987	61
2. 5 Nätgruppsledningar och tvärförbindelser: blankledningarna och kablar åren 1983–1987	61
2. 6 Stolpar och stolplinjer åren 1983–1987	61
2. 7 Lokalnäten: telefonväxlar åren 1983–1987	62
2. 8 Lokalnäten: telefoncentraler och -anslutningar samt telefoner åren 1983–1987	63

	Sivu		Sida
2. 9 Paikallispuhelinverkot: ulkojohdot vuosina 1983–1987	63	2. 9 Lokalnäten: uteledning ar åren 1983–1987.	63
2.10 Puhelinverkossa tapahtuvassa datasiirrosta käytettävien modemien lukumäärät vuosina 1983–1987	64	2.10 Antalet modem som användes vid dataöverföring i telefonnätet åren 1983–1987	64
2.11 Yleinen datasiirtoverkko vuosina 1983–1987	64	2.11 Det allmänna datanätet åren 1983–1987.	64
2.12 Posti- ja telelaitoksen kotimainen lennätin- ja teleksiverkko vuosina 1983–1987	64	2.12 Post- och televerkets inrikes telegraf- och telexnät åren 1983–1987	64
2.13 Telefax-laitteet vuosina 1983–1987	65	2.13 Telefaxutrustningar åren 1983–1987	65
2.14 Matkapuhelinverkot vuosina 1983–1987	65	2.14 Mobiltelefonnäten åren 1983–1987	65
2.15 Radioasemat vuosina 1983–1987	65	2.15 Radiostationerna åren 1983–1987	65
2.16 Ilmoituksensiirtoverkot vuosina 1983–1987 ...	66	2.16 Larmöverföringsnäten åren 1983–1987	66
2.17 Posti- ja telelaitoksen suuryhteisantennijärjestelmä vuosina 1983–1987	66	2.17 Post- och televerkets storcentralantennsystem åren 1983–1987	66
2.18 Puhelinliikenne vuosina 1983–1987	66	2.18 Telefontrafiken åren 1983–1987	66
2.19 Teleksiliikenne vuosina 1983–1987	67	2.19 Telextrafiken åren 1983–1987	67
2.20 Sähkeliikenne vuosina 1983–1987	68	2.20 Telegramtrafiken åren 1983–1987	68
2.21 Yleisen datasiirtoverkon liikenne vuosina 1983–1987	68	2.21 Trafik i det allmänna datanätet åren 1983–1987	68
2.22 Matkapuhelinliikenne vuosina 1983–1987 ...	68	2.22 Mobiltelefontrafiken åren 1983–1987	68
2.23 Meriradioliikenne vuosina 1983–1987	69	2.23 Sjöradiotrafiken åren 1983–1987	69
2.24 Puhelinliikenne ulkomaille vuosina 1986–1987	70	2.24 Telefontrafiken till utlandet åren 1986–1987 ..	70
2.25 Teleksiliikenne ulkomaille vuosina 1986–1987	72	2.25 Telextrafiken till utlandet åren 1986–1987 ...	72
2.26 Kansainvälinen puhelinliittymätiheyden vertailu vuonna 1986	74	2.26 Internationell jämförelse över telefonanslutningstäthet år 1986	74
2.27 Puhelinliittymien toimitusaika vuosina 1983–1987	75	2.27 Leveranstiden för telefonanslutningar åren 1983–1987	75
2.28 Tilaajan ilmoittamien vikojen korjauksen toimitusaika paikallispuhelintoimessa vuosina 1983–1987	76	2.28 Felavhjälpningstider för abonnentanmälda fel i lokaltelefontrafiken åren 1983–1987	76
2.29 Automaattisten kaukopuheluyritysten onnistuvuus vuosina 1983–1987	77	2.29 Framkomlighetsgraden vid automatiska fjärrsamtal åren 1983–1987	77
2.30 Teletoimipaikat telepiireittäin vuonna 1987 ...	77	2.30 Teleanstalterna fördelade på teledistriktet år 1987	77
2.31 Posti- ja telelaitoksen ja toimilupalaitosten puhelintilastoa verkkoryhmittäin vuonna 1987	78	2.31 Post- och televerkets och koncessionsinrättningarnas telefonstatistik nätgruppsvis år 1987	78

3. Henkilöstötilasto

3. 1 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö toimialoitain ja palvelussuhdelajeittain 1.10.1987	86
3. 2 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö palvelussuhdelajeittain vuosina 1983–1987	87
3. 3 Postitoimen ja teletoimen palkkaa saava henkilöstö palvelussuhdelajeittain vuosina 1985–1987	87
3. 4 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö läänin mukaan toimialoitain ja palvelussuhdelajeittain 1.10.1987	88
3. 5 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koko- ja osa-aikaisuus toimialoitain 1.10.1987	89
3. 6 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutus rakenne toimialoitain 1.10.1987	90
3. 7 Posti- ja telelaitoksen henkilöstön samaa koulutus koulutusalueittain vuonna 1987	92

4. Muut tehtävät

4. 1 Postipankin siirto- ja säästöliiketehtävät posti- piireittäin ja lääneittäin sekä teletoimipaikkojen postipankkitehtävät vuonna 1987	93
---	----

3. Statistik över personalen

3. 1 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art 1.10.1987	86
3. 2 Post- och televerkets avlönade personal enligt anställningsförhållandets art åren 1983–1987.	87
3. 3 Postfunktionens och telefunktionens avlönade personal enligt anställningsförhållandets art åren 1985–1987	87
3. 4 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art med län 1.10.1987	88
3. 5 Post- och televerkets avlönade personal, heltid och deltid enligt sektor 1.10.1987	89
3. 6 Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor 1.10.1987	90
3. 7 Personalutbildningen inom post- och televerket enligt utbildningsområden år 1987	92

4. Övriga uppdrag

4. 1 Postbankens giro- och sparrörelseuppdrag fördelade på postdistrikt och län samt uppdragen på teleanstalterna år 1987	93
---	----

	Sivu
4. 2 Valtion radiorahaston tuotot ja kulut vuonna 1987	94
4. 3 Keskusautokorjaamon henkilöstö sekä tuotot ja kulut vuosina 1983–1987	94
4. 4 Turun Asennuspajan henkilöstö sekä tuotot ja kulut vuosina 1983–1987	95
4. 5 Posti- ja telelaitoksen maa-alueet, rakennukset ja huoneistot vuosina 1983–1987	95
4. 6 Liikenne- ja kuljetusvälineet vuosina 1983–1987	95

5. Talous

5. 1 Posti- ja telelaitoksen liikennetuotot piireittäin vuonna 1987	97
5. 2 Postitoimen käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan vuonna 1987	98
5. 3 Teletoinen käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan vuonna 1987	99
5. 4 Posti- ja telelaitoksen käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan vuonna 1987	99
5. 5 Posti- ja telelaitoksen taloudellinen tulos vuonna 1987 laskelmien mukaan posti- ja teleliikenteelle jaettuna	100

	Sida
4. 2 Statens radiofonds inkomster och kostnader år 1987	94
4. 3 Personalen vid Centrala bilreparationsverkstaden samt inkomster och kostnader åren 1983–1987	94
4. 4 Personalen vid Åbo Installationsverkstad samt inkomster och kostnader åren 1983–1987 ...	95
4. 5 Post- och televerkets jordområden, byggnader och lokaler åren 1983–1987	95
4. 6 Trafik- och transportmedlen åren 1983–1987	95

5. Ekonomin

5. 1 Post- och televerkets trafikinkomster fördelade på distrikten år 1987	97
5. 2 Postfunktionens anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen år 1987	98
5. 3 Telefunktionens anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen år 1987	99
5. 4 Post- och televerkets anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen år 1987	99
5. 5 Post- och televerkets ekonomiska resultat år 1987 fördelat enligt beräkningar på post- och teletrafiken	100

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

Postialueen hallintotoimipaikkana on POSTIALUEKONTTORI. Muut postialueen toimipaikat ovat POSTIKONTTOREITA. Postialuekonttorit ja postikonttorit välittävät kaikkia palveluvalikoimaan kuuluvia posti- ja rahaliikennepalveluja.

Varsinaisten toimipaikkojen lisäksi on postinumerolla varustettuja POSTIPALVELUPISTEITÄ, jotka toimivat lähinnä postin jättö- ja nou-
topaikkoina.

POSTILÄHETYKSET JA POSTIOSOITUKSET SEKÄ ERINÄISET PALVELUT

Postilähetyksläjit kotimaanliikenteessä ovat kirjelähetykset, paketit, joukkolähetykset, sanoma- ja aikakauslehdet. Kansainvälisessä postiliikenteessä postilähetyksläjit ovat kirjelähetykset ja paketit.

Kirje

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

Paketti

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

Joukkolähetyksläjit ovat:

- joukkokirjeet
- ryhmäkirjeet
- joukkojulkaisut
- 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 posti- ja telelaitoksen toimipaikkaan suoritettavaksi posti- ja telelaitoksen välityksellä vastaanottajalle.

POSTITOIMEN LISÄPALVELUT

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

Kirjaaminen

Kirje ja paketti voidaan kirjata.

BEGREPP

ANSTALTER

Postområdets förvaltningsanstalt är POSTOMRÅDESKONTORET. Postområdets övriga anstalter är POSTKONTOR. Postområdeskontoren och postkontoren tillhandahåller alla post- och penningrörelsetjänster som ingår i servicesortimentet.

Förutom de egentliga anstalterna finns POSTTJÄNSTSTÄLLEN föredda med postnummer, vilka närmast är ställen för postavlämning och posthämtnings.

POSTFÖRSÄNDELSE OCH POSTANVISNINGAR SAMT ANDRA TJÄNSTER

Postförsändelser i den inhemska posttrafiken är brevörsändelser, paket, massförsändelser, tidningar och tidskrifter. Postförsändelser i den internationella posttrafiken är brevörsändelser och paket.

Brev

En sluten försändelse, som innehåller i huvudsak meddelanden, kan sändas som brev. Som brev räknas också kort och tidningsurklipp eller andra urklipp från trycksaker (kort i formen av ett brev). Brev 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.

Massförsändelser är:

- massbrev
- gruppbrev
- masspublikation
- gruppublikation

Massbrev och masspublikationer är adressförsedda. Gruppbrev och gruppublikationer 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 försändelse är försändelse 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 pikajake-lussa 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 kuvallaattoja.

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

LUUKKUUNKANTO: Postinjakelu asuntoon tai muuhun huoneistoon postiluukun kautta.

LOKERIKKOON KANTO: Postinjakelu postilokerikkoon tai postilaatikkoon.

LAATIKKOONKANTO: Postinjakelu postilaatikkoon tai postilaatikkoryhmään, 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, jakeluautohinnat, postipalveluautohinnat, postinjakajanlinjat, 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 frankostämplarna)
- 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.

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

POSTUTDELNINGSNÄTET är ett system dit utbärningsdistrikten hör likaledes utdelningsbillinjerna, postbetjäningssbillinjerna, 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 1983–1987 Postanstältnätet och de kompletterande posttjänsterna åren 1983–1987

Vuodet År	Postikontorit Postkontor	Postitoimistot Postexpeditioner	Postiasemat I Poststationer I	Postiasemat II Poststationer II	Julkista postinum. vailla olevat postipalvelupisteet Posttjänstställen utan offentligt postnummer	Postipalveluautot Postbetjäningssbil	Postimerkkimyyntipaikat Frimärksförsäljningsställen	Postimerkki- ja postimaksuauto- maatit Frimärks- och fränkeringsauto- mater	Kirjeläätiköt Brevlådor
1983	195	976	1 840	621	127	117	1 921	1 381	15 208
1984	187	985	1 833	546	118	127	2 286	1 392	15 159
1985	177	991	1 829	471	115	133	2 424	1 440	15 382
	Postialuekonttorit Postområdeskontor	Postikontorit Postkontor	Yhteensä Summa	Postipalvelupisteet Posttjänstställen					
1986	96	2 874	2970	414	112	137	2 581	1 519	15 979
1987	92	2 851	2943	359	109	141	2 891	1 591	15 395

1.2 Postitoimipaikkojen ja postipalvelupisteiden määrät lääneittäin vuosina 1986–1987 Antalet postanstalter och posttjänstställen länsvis åren 1986–1987

Lääni – Län

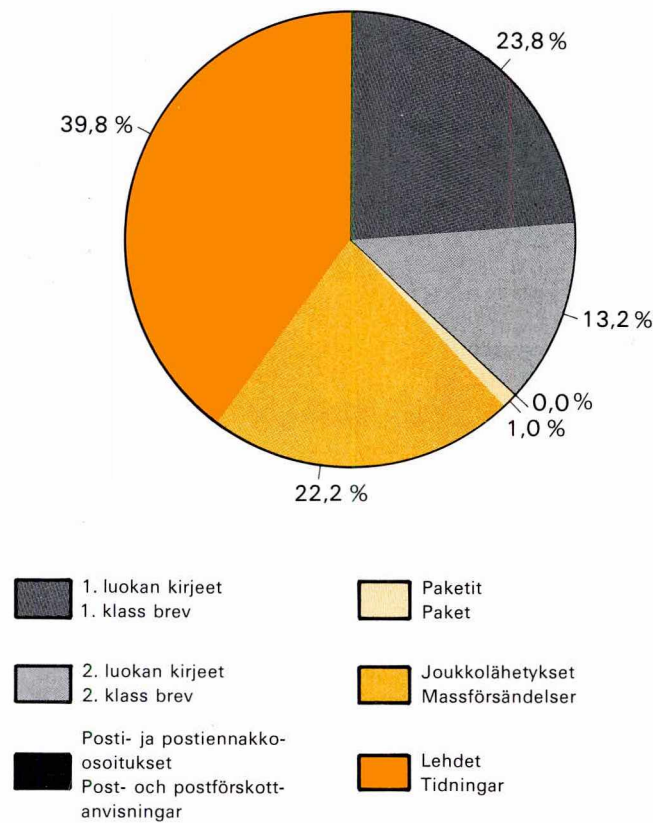
Postitoimipaikkojen laatu Postanstaltskategorier	Uudenmaan Nyland	Turun ja Porin Åbo o. Björns	Ahvenanmaa Åland	Hämeen Tavastehus	Kymen Kymmene	Mikkelin St Michels	Kuopion Kuopio	Pohjois-Karjal. Norra Karelen	Vaasan Vasa	Keski-Suomen Mell. Finland	Oulun Uleåborgs	Lapin Lapplands	Yhteensä Summa
Postitoimipaikat 31.12 Postanstalterna 31.12													
1986	355	384	28	365	210	177	209	165	333	178	300	266	2970
1987	355	382	28	361	205	176	206	164	330	171	300	265	2943
1987 Postialuekonttorit Postområdeskontor	15	11	1	9	7	4	5	6	10	6	11	7	92
Postikonttorit Postkontor	340	371	27	352	198	172	201	158	320	165	289	258	2851
Postipalvelupisteet 31.12 Posttjänstställen 31.12													
1986	18	36	2	37	28	38	41	43	81	12	30	48	414
1987	17	32	2	32	25	29	37	34	73	10	24	44	359

1.3 Kotimaisten postilähetysten määrät vuosina 1984–1987 Inrikes postförsändelser åren 1984–1987 (antal)

Vuodet År	1. luokan kirjeet 1 klass brev	2. luokan kirjeet 2 klass brev	Posti- ja postiennakko- osoitukset Post- och postförsökts- anvisningar	Paketit Paket	Joukkolähe- tykset Massför- sändelser	Lehdet Tidningar	Yhteensä Summa
	milj. kpl-st						
1984	378,2	226,1	0,75	15,1	376,6	802,9	1 799,7
1985	408,0	241,8	0,67	15,7	392,9	805,6	1 864,7
1986	416,9	235,4	0,52	15,9	411,6	789,2	1 869,2
1987	444,6	241,9	0,51	19,0	442,8	784,5	1 933,3

Kuvio 1.1 Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri ryhmiin vuonna 1987

Figur 1.1 Inrikesförsändelsernas fördelning i grupper år 1987



1.4

Ulkomaisten postilähetysten määrät vuosina 1983–1987 Postförsändelser till och från utlandet åren 1983–1987 (antal)

Ulkomaille lähetetyt postilähettykset – Postförsändelser till utlandet

Pohjoismaihin lähetetyt – Till de nordiska länderna

Vuodet År	1. luokan kirjeet 1 klass brev	2. luokan kirjeet 2 klass brev	Kirjeet Brev	Posti- kortit Postkort	Paino- tuotteet Tryck- saker	Pikku- paketit Små- paket	Posti- ja postien- nakko- osoituk- set Post- och postför- skotts- anvis- ningar	Paketit Paket	Joukko- kirjeet Massbrev	Lehdet Tidningar	Yhteensä Summa
	milj. kpl-st										
1983	.	.	4,60	0,54	2,35	0,20	0,03	0,20	0,14	9,78	17,8
1984	6,46	2,00					0,03	0,18	0,04	8,58	17,3
1985	5,72	2,16					0,03	0,17	0,04	8,22	16,3
1986	7,43	1,87					0,02	0,13	.	7,87	17,3
1987	5,85	2,40					0,02	0,14	.	7,49	15,9

Ulkomaille lähetetyt postilähettykset – Postförsändelser till utlandet

Muihin maihin lähetetyt – Till övriga länder

Ulkomailta saapuneet postilähettykset Postförsändelser från utlandet

Vuodet År	Kirjeet Brev	Posti- kortit Postkort	Paino- tuotteet Tryck- saker	Pikku- paketit Små- paket	Paketit Paket	Lehdet Tidningar	Yhteensä Summa	Kirjellä- hetykset Brevför- sändelser	Paketit Paket	Yhteensä Summa
	milj. kpl-st									
1983	8,70	1,05	1,42	0,10	0,22	1,52	13,0	27,1	0,62	27,7
1984	10,0	1,15	1,50	0,10	0,22	1,49	14,5	28,6	0,62	29,2
1985	9,58	1,41	1,59	0,10	0,21	1,49	14,4	30,3	0,62	30,9
1986	7,04	1,29	1,70	0,10	0,17	1,45	11,8	30,4	0,52	30,9
1987	9,45	1,13	2,40	0,14	0,17	1,77	15,1	31,2	0,53	31,7

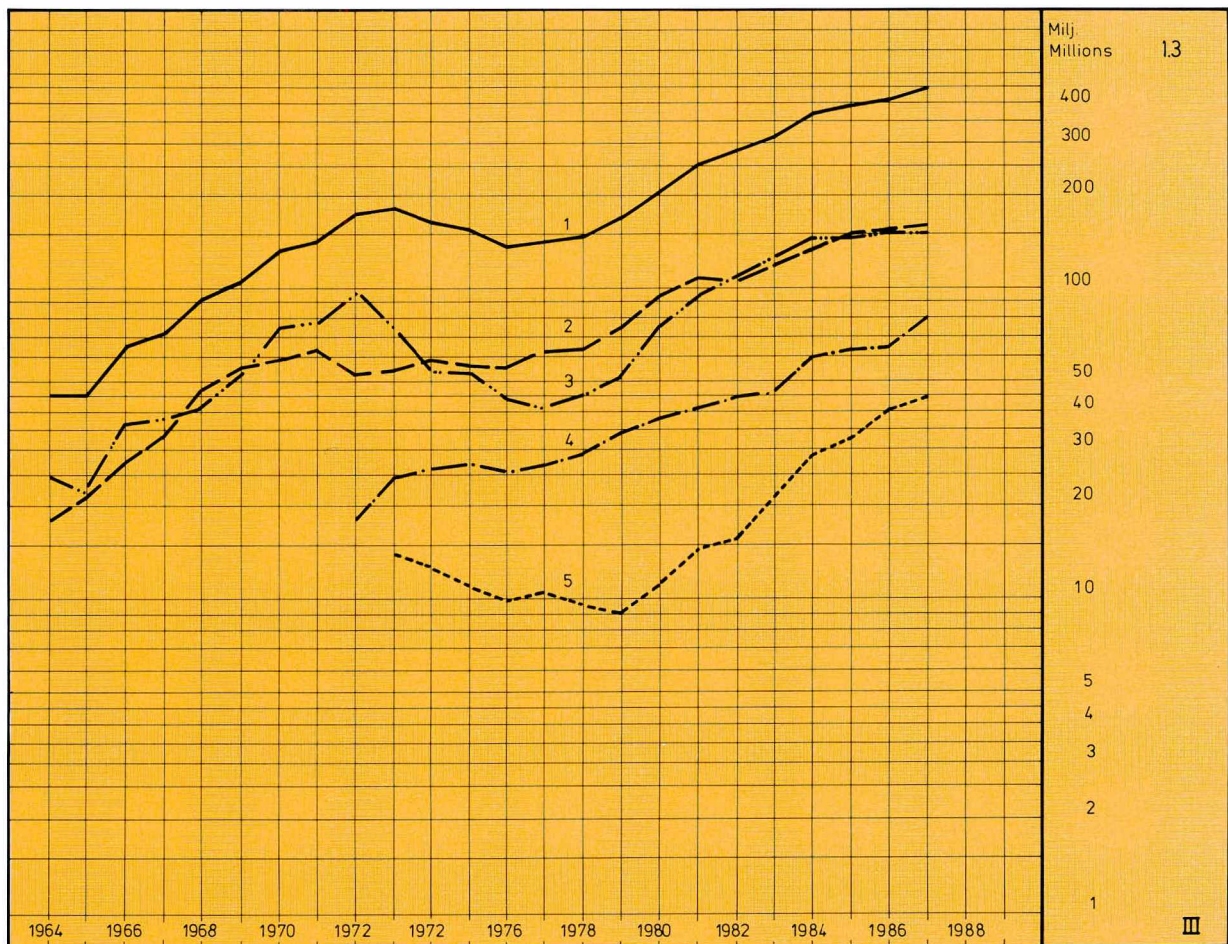
1.5

Joukkolähetysten määrät vuosina 1983–1987
Antalet massförsändelser åren 1983–1987

Vuodet År	Joukkokirjeet ¹⁾ Massbrev ¹⁾	Ryhmäkirjeet Gruppbrev	Joukko- julkaisut Masspubli- kationer	Ryhmä- julkaisut Gruppubli- kationer	Yhteensä Summa
	milj. kpl-st				
1983	126,3	135,9	45,8	21,8	329,8
1984	143,6	146,5	56,6	29,9	376,6
1985	150,9	146,9	61,9	33,2	392,9
1986	152,1	151,0	67,7	40,9	411,6
1987	169,9	157,5	70,8	44,6	442,8

¹⁾ Kotimaiset ja pohjoismaihin – Inrikes och till nordiska länder

Kuvio 1.2 Joukkolähetysten määrä
Figur 1.2 Antalet massförsändelser



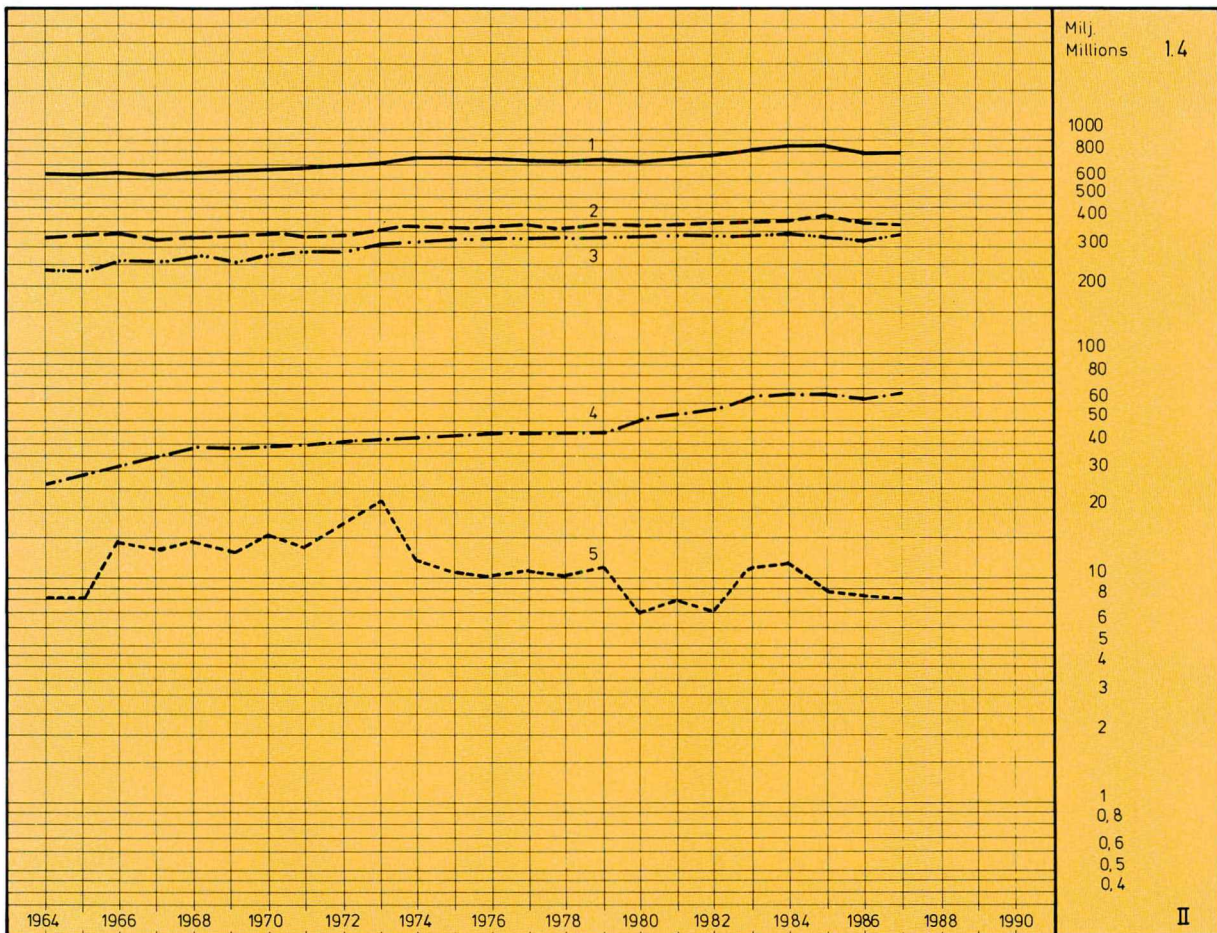
1. Joukkolähetystykset yhteensä
Massförsändelser, sammanlagt
2. Joukkokirjeet – Massbrev
3. Ryhmäkirjeet – Gruppbrev
4. Joukkojulkaisut – Masspublikationer
5. Ryhmäjulkaisut – Gruppublikationer

1.6

Kotimaisten ja ulkomaille menevien lehtien määrät ja painot vuosina 1983–1987
Tidningar inom landet och till utlandet åren 1983–1987 (antal och vikt)

Vuodet År	Lehtien määrä – Antalet tidningar					Lehtien paino – Tidningarnas vikt				
	Sanoma- lehdet Tidningar	Aikakaus- lehdet Tid- skrifter	Paikallis- lehdet Lokal- tidningar	Osoitteet- tomat lehdet Tidningar utan adress	Yhteensä Summa	Sanoma- lehdet Tidningar	Aikakaus- lehdet Tid- skrifter	Paikallis- lehdet Lokal- tidningar	Osoitteet- tomat lehdet Tidningar utan adress	Yhteensä Summa
	milj. kpl-st					1 000 kg				
1983	392,0	342,4	62,1	10,2	806,7	46 409	38 544	2 992	547	88 492
1984	392,9	346,8	62,6	10,7	813,0	49 132	40 682	3 096	871	93 781
1985	402,7	338,6	65,2	8,87	815,4	50 572	40 074	3 205	724	94 575
1986	388,8	337,0	64,3	8,39	798,5	48 532	39 325	3 141	654	91 652
1987	386,7	335,8	64,1	7,20	793,8	46 586	40 284	3 268	636	90 774

Kuvio 1.3 Kotimaisten lehtien määrä
Figur 1.3 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 sokeainlähetysten määrät vuonna 1987 Inrikes portopliktiga, tjänste-, PS- och blindskriftsförsändelser år 1987 (antal)

Lähetyslaji Försändelseslag	Kirjeet ¹⁾ (1. ja 2. luokan) Brev ¹⁾ (1 och 2 klass)	Paketit Paket	Posti- ja postien- nakkoo- soituk- set Post- och postför- skotts- anvisnin- gar	Joukko- lähetyk- set Massför- sändelser	Lehdet Tidnin- gar	Yhteensä Summa
	1000 kpl-st					
Maksunalaiset lähetykset ilman PSP-lähetyskiä Portopliktiga försändelser utan PSB-försändelser	556 000	17 830	510	440 900	772 303	1 787 543
PSP-lähetykset PSB-försändelser	49 900	170	–	2 373	–	52 443
Virka-lähetykset Tjänsteförsändelser	66 200	1 010	–	–	10 398	77 608
PA-lähetykset PS-försändelser	13 700	–	–	–	1 843	15 543
Yhteensä Summa	685 800	19 010	510	443 273	784 544	1 933 137
Sokeainlähetykset Blindskriftsförsändelser	700	–	–	–	–	700
Kaikkiaan Totalt	686 500	19 010	510	443 273	784 544	1 933 837

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

1.8 Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri maksutapoihin ilman lisäpalveluja vuonna 1987¹⁾ Inrikes postförsändelser utan tilläggstjänster fördelade enligt betalningssätt år 1987¹⁾

Lähetyslaji Försändelseslag	Maksutapa – Betalningssätt						
	Postimerkki Frimärke	Postimaksu- leima Franko- stämpel	Postimaksu maksettu Porto betalt	Vastaus- lähetys Tjänste- försändelse	Virka-lähetys Tjänste- försändelse	PA-lähetys PS-försän- delse	Muut maksutavat Övriga betalningssätt
	1 000 kpl-st						
1. luokan kirjeet 1 klass brev	130 200	154 500	35 200	10 200	61 600	9 700	41 300 ²⁾
2. luokan kirjeet 2 klass brev	54 000	82 900	89 000	–	4 600	4 000	9 300
Yhteensä – Summa	184 200	237 400	124 200	10 200	66 200	13 700	50 600
Paketit – Paket	2 650	6 210	4 000	1 650	620	40	170

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

²⁾ Sisältää PSP- ja sokeainlähetykset – Inkluderar PSB- och blindskriftsförsändelser

1.9 Kotimaisten 1. luokan kirjeiden ja pakettien lisäpalvelujen määrät vuosina 1984–1987 Inrikes 1 klass brev och paket med tilläggstjänster åren 1984–1987 (antal)

Vuodet År	1. luokan kirjeet – 1 klass brev					Lisäpalvelujen osuus kaikista lähetysistä Andelen försändelser med tilläggs- tjänster	Paketit – Paket					Lisäpalvelujen osuus kaikista lähetysistä Andelen försändelser med tilläggs- tjänster
	Kirjatut Rekom- mende- rade	Vakuu- tetut Assure- rade	Pika Express	Ennakot Postför- skotts- försän- delsler	Yhteensä Summa		Kirjatut Rekom- mende- rade	Vakuu- tetut Assure- rade	Pika Express	Ennakot Postför- skotts- försän- delsler	Yhteensä Summa	
	1 000 kpl-st					%	1 000 kpl-st					%
1984	6 371	623	3 000	3 280	13 274	3,5	388	290	410	2 160	3 248	21,5
1985	6 411	585	3 100	3 500	13 596	3,3	370	342	490	2 280	3 482	22,2
1986	5 581	482	3 100	3 290	12 453	3,0	293	252	600	2 150	3 295	20,7
1987	6 455	461	3 300	2 580	12 796	2,9	307	277	720	2 410	3 714	19,5

1.10

Maksunalaiset lähetykset ulkomaille vuonna 1987
Portopliktiga försändelser till utlandet år 1987

Maat Länder	Tavalliset lähetykset Vanliga försändelser			Kirjatut kirjelähe- tykset Rekom- menderade brevför- sändelser	Vakuutetut lähetykset Assurerade försändelser	Kaikkiaan Totalt
	Kirje- lähetykset Brevför- sändelser	Paketit Paket	Yhteensä Summa			
1 000 kpl-st						
Pohjoismaat De nordiska länderna						
Islanti – Island	91,0	3,24	94,2	3,43	0,03	97,7
Norja – Norge	1 023	36,6	1 060	15,9	1,06	1 077
Ruotsi – Sverige	6 525	79,9	6 605	85,1	4,78	6 695
Tanska – Danmark	611	12,9	624	16,1	0,52	641
Pohjoismaat yhteensä De nordiska länderna sammanlagt	8 250	133	8 383	121	6,39	8 510
Muu Eurooppa Det övriga Europa						
Alankomaat – Nederländerna	248	7,41	255	9,04	0,33	264
Albania – Albanien	0,22	0,00	0,22	–	–	0,22
Belgia – Belgien	213	3,09	216	7,49	0,08	224
Bulgaria – Bulgarien	14,6	0,27	14,9	1,77	0,01	16,7
Espanja – Spanien	203	2,75	206	15,0	0,17	221
Gibraltari	0,08	0,01	0,09	–	–	0,09
Irlanti – Irland	128	1,45	129	1,77	0,03	131
Iso-Britannia – Storbritannien	2 022	21,8	2 044	57,8	0,82	2 103
Italia – Italien	238	5,40	243	23,2	0,23	266
Itävalta – Österrike	282	5,04	287	5,77	0,12	293
Jugoslavia – Jugoslavian	24,4	0,38	24,8	0,99	0,03	25,8
Kreikka – Grekland	172	1,72	174	5,36	0,13	179
Kypros – Cypren	9,56	0,28	9,84	1,30	0,01	11,2
Liechtenstein	–	–	–	0,05	–	0,05
Luxemburg	25,1	0,18	25,3	0,94	0,01	26,2
Malta	23,8	0,09	23,9	0,42	–	24,3
Monaco	1,67	0,00	1,67	0,16	0,00	1,83
Neuvostoliitto – Sovjetunionen	282	2,33	284	18,8	0,07	303
Portugali – Portugal	95,9	0,96	96,9	5,36	0,04	102
Puola – Polen	65,2	5,31	70,5	3,95	0,04	74,5
Ranska – Frankrike	1 541	8,17	1 549	22,8	0,14	1 572
Romania – Rumänien	14,1	0,27	14,4	0,62	0,03	15,0
Saksan demokraattinen tasavalta Tyska demokratiska republiken	41,9	1,15	43,1	2,81	0,03	45,9
Saksan liittotasavalta Föbundsrepubliken Tyskland	1 551	35,0	1 586	41,7	1,62	1 629
San Marino	0,02	–	0,02	–	–	0,02
Sveitsi – Schweiz	371	11,3	382	13,1	0,61	396
Tšekkoslovakia – Tjeckoslovakien	36,4	0,88	37,3	2,24	0,03	39,6
Turkki – Turkiet	71,7	0,40	72,1	1,98	0,06	74,1
Unkari – Ungern	68,9	1,08	70,0	2,86	0,01	72,9
Vatikaanivaltio – Vatikanstaten	0,06	–	0,06	–	–	0,06
Muu Eurooppa yhteensä Övriga Europa sammanlagt	7 744	117	7 860	247	4,64	8 112
Aasia – Asien	1 085	11,8	1 097	48,4	0,28	1 146
Afrikka – Afrika	574	3,90	578	9,15	0,04	587
Amerikan Yhdysvallat Amerikas Förenta Stater	2 372	25,7	2 398	52,5	0,73	2 451
Muu Amerikka – Det övriga Amerika	905	7,40	912	18,7	0,09	931
Australia – Australien	440	4,60	445	10,4	0,09	455
Kaikkiaan – Totalt	21 370	303	21 673	507	12,3	22 192

1.11

Eräiden Euroopan maiden postitilastoa vuonna 1985
Några europeiska länders poststatistik år 1985

Maat Länder	Tavalliset ja kirjatut kirjelähettykset Vanliga och rekommenderade brevöfsändelser					Niistä maksun- alaiset Därav porto- pliktiga	Vak. kirjeet Ass. brev	Tav. ja vak. paketit Vanl. och ass. paket	Postin väl. tilatut lehdet Genom posten prenum. tid- ningar	Postiosoitukset Postanvisningar		Tuotot In- koms- ter	Kulut Kost- nader	Yli- jäämä Over- skott
	Kir- jeet Brev	Posti- kortit Post- kort	Paino- tuotteet Tryck- saker	Pikku- paketit Små- paket	Yh- teensä Summa					Luku Antal	Määrä Belopp			
	milj. kpl-st					milj. frangia - francs								
Suomi - Finland	439,1		248,6		687,7	607,1	0,59	16,7		0,83		1 565,0	1 535,0	30,0
Alankomaat Nederländerna	2 473,0	145,0	2 596,0	106,0	5 319,0	5 280,0		5,80				6 698,0	6 296,0	401,0
Belgia - Belgien	1 099,0	57,8	1 823,0	34,5	3 014,0	2 886,0	0,25	6,11	9,14	2,90	2 307,0	2 582,0	2 526,0	55,6
Espanja - Spanien	2 813,0	177,0	1 229,0	0,76	4 219,0	4 093,0	1,04	12,2		25,6	5 056,0	1 219,0	1 470,0	- 251,0
Islanti - Island	39,7				39,7			0,74		0,46	135,0			
Iso-Britannia ml. Pohjois-Irlanti Storbritannien med Nordirland	12 347,0			1812,00	14 159,0		16,6	198,0		56,5	1 035,0	12 428,0	11 853,0	575,0
Italia - Italien	4 098,0	190,0	2 867,0	36,9	7 192,0	6 846,0	29,9	42,2		24,9	277,0	814,0	2 289,0	-1 475,0
Itävalta - Österrike	617,0	149,0	2 146,0	3,98	2 915,0	2 889,0	0,29	48,6		8,52	4 570,0	6 177,0	4 901,0	1 276,0
Jugoslavia Jugoslaviens	587,0	200,0	462,0	1,05	1 250,0	1 250,0	5,79	15,9		12,0	2 210,0	418,0	647,0	- 228,0
Kreikka - Grekland	226,0	33,2	156,0	3,01	418,0	412,0	0,00	1,80		5,29	2 314,0	255,0	444,0	- 188,0
Kypros - Cypern	25,6		10,2		35,9	28,6	0,00	0,10		0,03	2,95	45,5	14,4	31,1
Liechtenstein	5,98	0,76	7,83	0,03	14,6	14,3		0,40		0,02	9,96	18,4	19,0	- 0,53
Luxemburg	98,9	5,65	42,2	1,13	148,0	141,0	0,09	0,45	0,14	0,14	46,2	289,0	189,0	100,0
Norja - Norge	453,0	9,85	1 139,0	0,92	1 602,0	1 579,0	1,01	23,9		0,22	89,5	2 093,0	1 991,0	102,0
Portugali - Portugal	355,0	30,2	107,0	1,77	494,0	485,0	0,13	4,40		25,8	3 477,0	282,0	394,0	- 113,0
Puola - Polen	1 685,0				1 685,0	1 661,0	1,58	21,6		128,0	3,73	472,0	519,0	- 47,6
Ranska ml. meren- takaiset alueet Frankrike med terri- torier bortom haven	10 801,0		5 231,0	319,0	16 352,0	13 314,0	6,68	3,49		112,0	272 865,0	23 768,0	23 959,0	- 191,0
Ruotsi - Sverige	1 710,0		1 623,0		3 334,0	3 141,0	0,78	42,2		2,11	654,0	3 713,0	3 576,0	137,0
Saksan demokr. tasavalta Tyska demokr. republiken	1 054,0	176,0	210,0	17,8	1 457,0		0,52	62,2		33,7	26 946,0			
Saksan liittotasavalta Föbundsrepubliken Tyskland	7 124,0	712,0	6 567,0	244,0	14 646,0	13 743,0	8,79	248,0		8,35	2 592,0	20 138,0	22 385,0	- 2 247,0
Sveitsi - Schweiz	1 254,0	158,0	2 825,0	4,18	4 241,0	4 106,0	0,26	186,0	0,01	6,02	3 334,0			
Tanska - Danmark	939,0	16,8	591,0	23,2	1 570,0			25,3		1,49	451,0			
Tšekkoslovakia Tjeckoslovakien	72,4		1 920,0	0,12	74,4		2,37	28,5		102,0				
Turkki - Turkiet	692,0	17,3	257,0	6,22	973,0	967,0	0,13	2,02		14,2	1 739,0	180,0	159,0	21,0
Unkari - Ungern	754,0	142,0	959,0	0,15	1 855,0	1 801,0	0,85	9,66	8,57			1 765,0	1 030,0	734,0
Vatikaanivaltio Vatikanstaten	7,60	20,5	6,50	0,02	34,6		0,01	0,01		0,02	1,93			

**Postinkuljetus ja postinjakelu kotimaassa:
linjojen pituus sekä kuljettu matka vuosina 1983-1987**
Postbefordran och postutdelning inom landet:
linjernas längd och befodringssträckan åren 1983-1987

1.12

Vuodet År	Postinkuljetus Postbefordran				Laivapostinkuljetus Sjöpostföring	Lentopostin- kuljetus Flygpost- föring	Postinjakelu Postutdelning
	Maantie- postinkuljetus Landsvägs- postföring	Rautatie- postinkuljetus Postbefordran på järnväg					
	1 000 km						
Linjojen pituus Linjernas längd							
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
1986	281	2,57		1,66		1,84	226
1987	248	2,55		1,46		1,64	228
Kuljetus- ja jakelumatka Befodrings- och utdelningssträcka							
1983	65 254	5 584		274		603 000 ¹⁾	55 625
1984	66 035	5 706		263		611 000 ¹⁾	55 828
1985	66 141	5 695		260		669 000 ¹⁾	56 276
1986	67 794	5 055		244		628 000 ¹⁾	57 225
1987	64 500	5 953		241		727 000 ¹⁾	58 195

1) Tonnikm - Tonkm

1.13

Postinjakeluverkko ja sanomalehtien erillisjakelu vuosina 1983–1987
Postutdelningsnätet och särutdelning av tidningar åren 1983–1987

Vuodet År	Postinjakeluverkko Postutdelningsnätet		Sanomalehtien erillisjakelu Särutdelning av tidningar				
	Postinjakajan-, postinjakelu- ja postipalvelu- autolinjat Postutdelar-, postutdelnings- och postbetjäningsbillinjer		Postinkantopiirit ja jakeluautolinjat Postutbärningsdistrikt och utdelningsbillinjer		Sanomalehden maanantai-perjantai- jakelu Tidningsutdelning på måndag-fredag	Sanomalehden lauantaijakelu Tidningsutdelning på lördagar	Sanomalehden sunnuntaijakelu Tidningsutdelning på söndagar
	kpl-st	km	kpl-st	km	kpl-st		
1983	3 763	159 622	4 319	58 514	1 908	5 614	2 677
1984	3 675	161 326	4 429	59 340	1 842	5 489	2 636
1985	3 618	163 636	4 546	59 682	1 394	5 669	2 441
1986	3 564	165 594	4 633	60 593	2 675	5 790	2 996
1987	3 471	165 980	4 755	62 235	1 343	4 703	2 149

1.14

Postin rautateitse kulkemat kilometrit vuosina 1983–1987
Postbefordran på järnväg åren 1983–1987 (kilometer)

Vuodet År	Posti- vaunuissa i post- kupéer	Kiskoauton liitevaunuissa i släpvagnar till rälsbuss	Junailijan- vaunuissa i konduktörs- vagnar	Tavara- vaunuissa i gods- vagnar	Yhteensä Summa	Muunnetut akselkilometrit yhteensä Summa omvandlade axelkilometer
	Vaunukilometrit Vagnskilometer					
	1000 km					milj. akselkm – axelkm
1983	1 752	88	961	2 783	5 584	12,64
1984	1 700	45	995	2 966	5 706	12,70
1985	1 637	12	994	3 052	5 695	12,67
1986	1 474	12	841	2 728	5 055	11,34
1987	1 653	13	941	3 346	5 953	13,21

1.15

Postin linja-autoliikenne vuosina 1983–1987
Postbusstrafiken åren 1983–1987

Vuodet År	Autoja liikenteessä keskimäärin vuoden aikana Medelantalet bussar i trafik under året	Linjat Linjer	Linjojen pituus Linjernas längd	Ajokm Körkm	Postia Post	Matkustajien määrä Antalet passagerare
			km	1000 km	1000 kg	1000 kpl-st
	kpl-st					
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
1986	329	208	41 218	28 064	..	3 678
1987	318	200	39 759	26 163	..	3 243

1.16

Postinkulun nopeus kotimaan postiliikenteessä vuonna 1987
Postens befordringshastighet i inrikes posttrafik år 1987

Lähetyslaji Försändelseslag	Jakelupäivä lähettämispäivästä lukien Utdelningsdagen efter inlämningen			
	1. työpäivä 1 arbetsdag	2. työpäivä 2 arbetsdag	3. työpäivä 3 arbetsdag	4. työpäivä 4 arbetsdag
	%			
1. luokan kirjeet 1 klass brev	89,2	9,8	0,8	0,2
2. luokan kirjeet 2 klass brev	7,0	41,5	43,4	8,1
Paketit – Paket	83,4	15,5	0,9	0,3

1.17

Ruokakunnat ja muut postinsaajat kantotavan mukaan sekä yksittäistaloudet vuosina 1983–1987
Hushåll och övriga postmottagare fördelade enligt utbärningssätt samt solitärhushåll åren 1983–1987

Vuodet År	Postinsaajataloudet (ruokakunnat ja muut postinsaajat) kantotavan mukaan Postmottagarhushåll (matlag och övriga postmottagare) enligt utbärningssätt						Yhteensä Summa	Yksittäistaloudet Solitärhushåll
	Luukkuunkanto Postavlämning i postinlägg	Lokerikkoon- kanto Postavlämning i fastighets- box	Laatikkoon- kanto Lädbrevbär- ning	Lokeroposti Postavlämning i postbox	Muu nouto- posti Övriga avhäm- ningspost	Jättöposti Avlämnings- post		
	kpl – st							
1983	1 099 340	16 941	965 527	28 876	30 781	18 602	2 160 067	18 109
1984	1 102 918	17 947	989 723	30 665	29 191	16 504	2 186 948	17 319
1985	1 120 062	17 862	1 020 189	32 716	27 700	14 659	2 233 188	18 897
1986	1 125 702	19 505	1 044 766	34 637	25 978	14 143	2 264 731	18 098
1987	1 136 937	19 252	1 075 413	36 605	24 055	12 983	2 305 245	17 173

1.18

Tiedusteltujen kadonneiksi todettujen postilähetysten määrät vuosina 1983–1987
Förkomna postförsändelser som reklamerats åren 1983–1987 (antal)

Vuodet År	Kotimaiset postilähettykset – Inrikes postförsändelser						Postilähettykset ulkomailta – Postförsändelser från utlandet						
	Kirjellähettykset – Brevförsändelser			Paketit – Paket			Yhteensä Summa	Kirjellähettykset – Brevförsändelser			Paketit – Paket		Yhteensä Summa
	Tavalliset Vanliga	Kirjatut Rekom- men- derade	Vakuutetut Assu- rerade	Tavalliset Vanliga	Kirjatut Rekom- men- derade	Vakuutetut Assu- rerade		Tavalliset Vanliga	Kirjatut Rekom- men- derade	Vakuutetut Assu- rerade	Tavalliset Vanliga	Vakuutetut Assu- rerade	
	kpl – st												
1983	1 281	35	–	447	11	–	1 774	120	41	1	52	–	214
1984	1 421	33	–	608	3	–	2 065	132	37	–	60	–	229
1985	1 496	43	–	522	2	–	2 063	133	32	–	81	–	246
1986	1 615	32	–	450	6	–	2 103	187	69	–	94	4	354
1987	1 395	19	–	728	3	–	2 145	183	90	–	74	6	353

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)

Paikallispuhelinkeuhkus tilaajaohjotseen ja -laitteeseen.

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 fjärrtrafiken dvs. ett riktnummer.

Fjärrnät

En del av telefonnätet som förbinder nätgrupper med varandra.

Nätgruppsnät

Sammanfattningen av centralerna och nätgruppsledningarna i en nätgrupp.

Lokalnät (abonnentnät)

En lokaltelefoncentral med abonnentledningar och abonnentutrustningar.

Central

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

Ändcentral

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

Knutcentral

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

Nätgruppscentral

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

Fjärrcentral

En central i fjärrnätet, som förmedlar samtal mellan nätgrupperna.

Automatisk central

En central i telefonnätet, som styrs automatiskt av abonnenterna.

Manuell fjärrcentral (telefonbetjäningcentral)

Post- och televerkets betjäningställe 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.

Oikojointo

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

Tilaaajohto

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

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 käyttävä 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 johdinparien kokonaispituuden mittayksikkö.

Reittikilometri

Kaapeleiden asennuksessa käytettävän yhden tai useamman kaapelin käsittämisen 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 metalledning, 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.

Abbonentledning

En ledning med vilken en telefoncentral eller ett serietelefonsystem ansluts till en allmän central (abbonentledning 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 jotain määrättyä suuretta esim. asukaslukua tai neliökilometriä kohden.

Pääpuhelin

Jokaista keskuksen yksittäistä tilaajaliittymää kohti lasketaan olevan yksi pääpuhelin.

Rinnakkaispuhelin

Yleisen keskuksen liittymään tai puhelinvaihteen alaliittymään toisen puhelimen rinnalle samaan numeroon kytketty puhelin. Samassa huoneistossa olevat puhelimet voivat olla suorassa rinnakkaiskytkennässä, jolloin puhelu kytkeytyy 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 äänitajuusnäppäin 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 serietelefonsystem.

Anknytning

En telefonanslutning som i stället för att vara kopplad till en allmän telefoncentral är kopplad till en telefonväxel eller till ett serietelefonsystem. Varje anknytning har sitt eget anknytningsnummer.

Allmän telefonanslutning

En telefonanslutning som är tillgänglig för allmänheten.

Mynttelefon

En kundtelefon som fungerar med slantar.

Telefonkiosk

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

Stationstelefon

En kundtelefon placerad i post- och televerkets 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 betjäningavtal 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 telefoncentrals 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.

Knappsatstelefon

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

PUHELINVAIHTTEET

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 tilaaajan 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

Puhelinkeskustelu, puhelinyhteys.

Verkkoryhmän sisäinen puhelu

Puhelu, jossa lähtöpuhelin ja osoitepuhelin sijaitsevat samassa verkkoryhmässä.

Oikopuhelu

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

Kaukopuhelu

Verkkoryhmien välinen kaukopuhelinverkolla puhuttu puhelu.

Kotimaanpuhelu

Puhelu valtakunnanrajojen sisäpuolella.

Ulkomaanpuhelu

Puhelu valtakunnanrajojen ulkopuolelle.

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 telefonväxel, 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.

Tvårsamtal

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

Fjärrtrafik

Samtal mellan nätgrupper över fjärrtelefonnätet.

Inrikessamtal

Samtal 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, kaukomittaus ja laitteiden kaukokäyttö.

Ilmoituksensiirtoverkkopäätte

Päätelaite, jonka avulla liitytään ilmoituksensiirtojärjestelmään.

Suuryhteisantennijärjestelmä (SYJ)

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

Suuryhteisantennin avulla voidaan eräissä tapauksissa toteuttaa paikallisia tai talokohtaisia tiedonpalveluja.

SYJ-liittymä

Liittymä, jolla kiinteistön rakennusten antennisäverkot liitetään suuryhteisantennijärjestelmään.

Puhelintariffit

Puhelin- ja muiden telelaitteiden telepalveluiden käyttöhinnot, hinnasto.

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

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

Verkkopäätte

Modemin sisältävä laite, jonka avulla päätelaite liitetään yleiseen dataverkkoon.

Kantataajuusmodemi

Signaaliomuokkaimet 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 använts 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.

Datagrafik

Med datagrafik 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 telegrafförbindelser.

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

Erillinen datasiirtoliikennettä varten rakennettu verkko.

YDV-liittymä

Yleisen datasiirtoverkon yksittäinen liityntäpiste, jolla on yksilöllisesti määritellyt palvelut.

Datex

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.

TELEKSILIKENNE

Teleksiliikenteellä tarkoitetaan lennätinpalvelua, joka mahdollistaa telexsitilaaajien liikennöimisen suoraan ja ajoittaisesti keskenään käytävissä olevilla kaukokirjoitinlaitteilla telexsiverkon välityksellä.

Telexsiverkko

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

Teleksikeskus

Telexsilyhteyksien muodostamiseen käytettävä automaattinen tai käsi-välitteinen telexsiverkon kytkentälaitteisto.

Kaukokirjoitin

Teleksikone.

Teleksikirjoittaminen

Tekstinsiirtoa telexsiverkon välityksellä kaukokirjoitinta käyttäen.

Telekopiointi

Kirjallisen aineiston sähköinen siirto televerkon välityksellä telekopio-laitteesta toiseen.

Telefax-laitteet:

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

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 telexabbonenterna att sinsemellan kommunicera direkt och på önskad tid över telexnätet med de teleprinter de har tillgång till.

Telexnätet

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

Telexcentral

En automatisk eller manuell uppkopplingsanläggning för att koppla upp telexförbindelser.

Teleprinter

Telexapparat.

Telexskrivning

Textöverföring över telexnätet med användning av teleprinter.

Telekopiering

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

Telefaxutrustningar:

- Manuell utrustning:
Bemanning behövs både vid sändningen och mottagandet.
- Automatisk utrustning:
Bemanning 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.

2.1 Puhelinliikenteen käytössä olevat posti- ja telalaitoksen keskusten väliset kotimaiset puhelinjohtot vuosina 1983–1987 Nationella telefonledningarna i drift mellan post- och televerkets centraler i telefontrafiken åren 1983–1987

Vuodet År	Verkkoryhmä- ja oikojohdot Nätgruppsledningarna och tvärförbindelser			Kaukojohtot Fjärrledningar			Johtoja kaikkiaan Totalantalet ledningarna
	Analogiset Analoga	Digitaaliset Digitala	Yhteensä Summa	Analogiset Analoga	Digitaaliset Digitala	Yhteensä Summa	
	kpl-st						
1983			34 523			23 378	57 901
1984	31 020	4 929	35 949	23 893	497	24 390	60 339
1985	28 887	7 626	36 513	25 607	1 027	26 634	63 147
1986	30 113	8 342	38 455	27 003	2 870	29 873	68 328
1987	27 617	14 610	42 227	26 128	7 275	33 403	75 630

2.2 Käytössä olevat posti- ja telalaitoksen kotimaiset kauko- ja verkkoryhmäjohtot vuosina 1984–1987¹⁾ Post- och televerkets ibrukvarande fjärr- och nätgruppsledningarna inom landet åren 1984–1987¹⁾

Vuodet År	Äänitaajuiset johdot Talfrekventa ledningar				Yhteensä Summa	Kantoaaltojohtot (-kanavat) Bärvägsledningarna (-kanaler)					Yhteensä Summa	Kaikkiaan Totalsumma
	Avojohtot Blankledningarna	Kaapelit ²⁾ Kablar ²⁾	Kanta- Stam-	Keino- Konst- gjorda		Koaksiaal- putkissa I koaxial- rör	Valokaape- leissa I optiska kablar	Muissa kaapeli- järjestel- missä ²⁾ I andra kabel- system ²⁾	Yksin- omaan tai osittain avojoh- doissa Enbart eller delvis i blankled- ningar	Radiolin- keissä I radio- länkar		
	Pari- tai kanavakm – Par eller kanalkm											
	Kaukojohtot – Fjärrledningar											
1984	1 708	60	378	7	2 153	3 677 082	–	54 119	29 544	1 903 329	5 664 074	5 666 227
1985	690	60	442	7	1 199	4 009 381	–	48 649	26 641	2 124 748	6 209 419	6 210 618
1986	685	58	436	7	1 186	4 415 489	410	47 537	27 316	2 473 944	6 964 696	6 965 882
1987	875	58	309	7	1 249	4 919 610	3 529	48 035	26 424	3 470 713	8 468 311	8 469 560
	Verkkoryhmäjohtot – Nätgruppsledningarna											
1984	45 108	13 814	148 355	5 048	212 325	25 779	184	66 810	116 299	307 981	517 053	729 378
1985	45 697	13 272	151 389	5 732	216 090	27 770	2 042	73 653	118 226	342 592	564 283	780 373
1986	44 761	13 561	141 323	7 593	207 238	23 362	11 541	99 256	116 801	371 583	622 543	829 781
1987	47 467	11 435	145 619	7 458	211 979	18 404	26 764	107 925	100 463	448 706	702 262	914 241
	Yhteensä – Summa											
1984	46 816	13 874	148 733	5 055	214 478	3 702 861	184	120 929	145 843	2 211 310	6 181 127	6 395 605
1985	46 387	13 332	151 831	5 739	217 289	4 037 151	2 042	122 302	144 867	2 467 340	6 773 702	6 990 991
1986	45 446	13 619	141 759	7 600	208 424	4 438 851	11 951	146 793	144 117	2 845 527	7 587 239	7 795 663
1987	48 342	11 493	145 928	7 465	213 228	4 938 014	30 293	155 960	126 887	3 919 419	9 170 573	9 383 801

¹⁾ Ulkomaan yhteyksien osalta lukuihin sisältyy kotimaassa oleva johtoverkko – Uppgifterna innefattar för de utländska förbindelsernas del ledningsnäten inom landet

²⁾ Mukaan luettuna koaksiaalikaapeleiden nelikierteet – Koaxialkablarans fyrskrivar är medräknade

2.3 Automaattiset kauko-keskukset vuosina 1983–1987 Automatiska fjärrcentraler åren 1983–1987

Vuodet År	Kauko-keskukset Fjärrcentraler				Yhteensä Summa	Kaukojohtopäät Fjärrförbindelser		
	Erilliset kauko-keskukset Separata fjärrcentraler	Yhdistetyt kauko- ja verkkoryhmä-keskukset Kombinerade fjärr- och nätgruppscentraler		Rakennettu Inbyggd		Analogisiin keskuksiin liitetyt Till analoga centraler anslutna	Digitaalisiin keskuksiin liitetyt Till digitala centraler anslutna	Yhteensä Summa
	kpl-st							
1983	81	3	15	1	100	60 743	5 320	66 063
1984	79	4	15	1	99	60 485	6 250	66 735
1985	77	8	12	4	101	60 219	12 216	72 435
1986	75	10	12	8	105	58 849	19 898	78 747
1987	74	13	12	10	109	57 638	24 472	82 110

2.4 Kaukopuhelinverkon siirtoreitit: kaapelit, avojohdot ja radiolinkit vuosina 1983–1987¹⁾ Transmissionsrutter för fjärrnätet: kablar, blankledningar och radiolänkar åren 1983–1987¹⁾

Vuodet År	Kaapelit Kablar						Avojohtot Blankledningar		Radiolinkit Radiolänkar			
	Normaaliputkiset koaksiaalikaapelit Koaxialkablar med normalrör		Pienputkiset koaksiaalikaapelit Koaxialkablar med miniatyyrrör		Koaksiaali- kaapeleiden nelikierteet Koaxial- kablarnas fyrskruvar	Symmetriset kaapelit Symmetriska kablar	Valokaapelit Optiska kablar	parikm parkm	reittikm ruttkm	radiomastot kpl radiomaster st		
km	putkikm rörkm	km	putkikm rörkm	parikm parkm	km	parikm parkm	km				kuitukm fiberkm	parikm parkm
1983	2 666	13 543	700	2 981	55 312	1 502	110 690	—	—	17 657	8 219	..
1984	2 686	13 664	700	2 981	55 895	1 502	110 690	—	—	16 243	8 261	133
1985	2 698	13 736	700	2 981	56 207	1 502	110 690	107	615	16 704	8 928	135
1986	2 701	13 762	701	2 999	56 303	1 502	110 690	274	2 344	12 745	9 110	141
1987	2 713	13 827	701	2 999	56 554	834	61 990	680	5 434	11 200	9 329	149

¹⁾ Ulkomaan yhteyksien osalta lukuihin sisältyy kotimaassa oleva johtoverkko – Uppgifterna innefattar för de utländska förbindelsernas del ledningsnäten inom landet

2.5 Verkoryhmä- ja oikojohdot: avojohdot ja kaapelit vuosina 1983–1987 Nätgruppsledningar och tvärförbindelser: blankledningar och kablar åren 1983–1987

Vuodet År	Avojohtot Blankled- ningar	Kaapelit ¹⁾ Kablar ¹⁾		Meri- Sjö-	Ilma- Luft-	Yhteensä Summa	Avojohtot ja kaapelit yhteensä Summa blankled- ningar och kablar			
	parikm parkm	km	parikm parkm				km	parikm parkm	km	parikm parkm
Posti- ja telalaitos – Post- och televerket										
1983	69 655	2 826	144 301	414	10 409	6 920	141 232	10 160	295 942	365 597
1984	68 665	2 831	148 670	392	10 069	7 204	142 374	10 427	301 113	369 778
1985	67 140	2 890	150 053	398	10 137	7 756	145 207	11 044	305 397	372 537
1986	63 355	2 924	150 729	392	10 057	8 161	146 748	11 477	307 534	370 889
1987	60 509	2 957	152 820	387	9 965	8 852	149 439	12 196	312 224	372 733
Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset – Telefoninrättningar med koncession										
1983	13 204	4 396	713 627	125	16 992	4 855	100 820	9 376	831 439	844 643
1984	11 864	4 486	717 832	120	16 920	4 960	100 767	9 566	835 519	847 383
1985	9 917	4 675	726 475	115	16 709	5 376	107 833	10 166	851 017	860 934
1986	7 482	4 847	733 878	114	16 648	5 783	112 347	10 744	862 873	870 355
1987	6 533	5 295	750 665	119	16 794	6 059	117 448	11 473	884 907	891 440
Koko maa – Hela landet										
1987	67 042	8 252	903 485	506	26 759	14 911	266 887	23 669	1 197 131	1 264 173

¹⁾ Lukuihin sisältyvät sisäänottokaapelit – I sifferuppgifterna ingår intagskablar

2.6 Pylväät ja pylväslinjat vuosina 1983–1987 Stolpar och stolplinjer åren 1983–1987

Vuodet År	Pylväät Stolpar		Yhteensä Summa	Sähkölaitosten omistamat yhteis- käyttöpylväät Stolpar i gemensam användning ägda av elektricitetsverk	Pylväslinjat Stolplinjer		Yhteensä Summa
	Kauko- ja verkko- ryhmäverkoissa I fjärr- och nät- gruppsnäten	Paikallis- verkoissa ¹⁾ I lokalnäten ¹⁾			Kauko- ja verkko- ryhmäverkoissa I fjärr- och nät- gruppsnäten	Paikallis- verkoissa I lokalnäten	
	kpl – st				km		
Posti- ja telalaitos – Post- och televerket							
1983	537 348	1 076 509	1 613 857	448 912	26 867	53 825	80 692
1984	527 014	1 075 553	1 602 567	463 177	26 350	53 778	80 128
1985	513 931	1 079 960	1 593 891	478 758	25 697	53 998	79 695
1986	494 330	1 052 171	1 546 501	490 000	24 716	52 609	77 325
1987	479 495	1 084 090	1 563 585	539 727	23 975	54 205	78 180
Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset – Telefoninrättningar med koncession							
1983	..	..	869 392	567 038	11 909	41 292	53 201
1984	..	..	867 441	588 073	11 579	41 907	53 486
1985	..	..	864 122	602 958	11 537	42 051	53 588
1986	..	..	883 804	621 335	11 292	44 755	56 047
1987	..	..	884 308	634 615	11 126	45 418	56 544
Koko maa – Hela landet							
1987	..	..	2 447 893	1 174 342	35 101	99 623	134 724

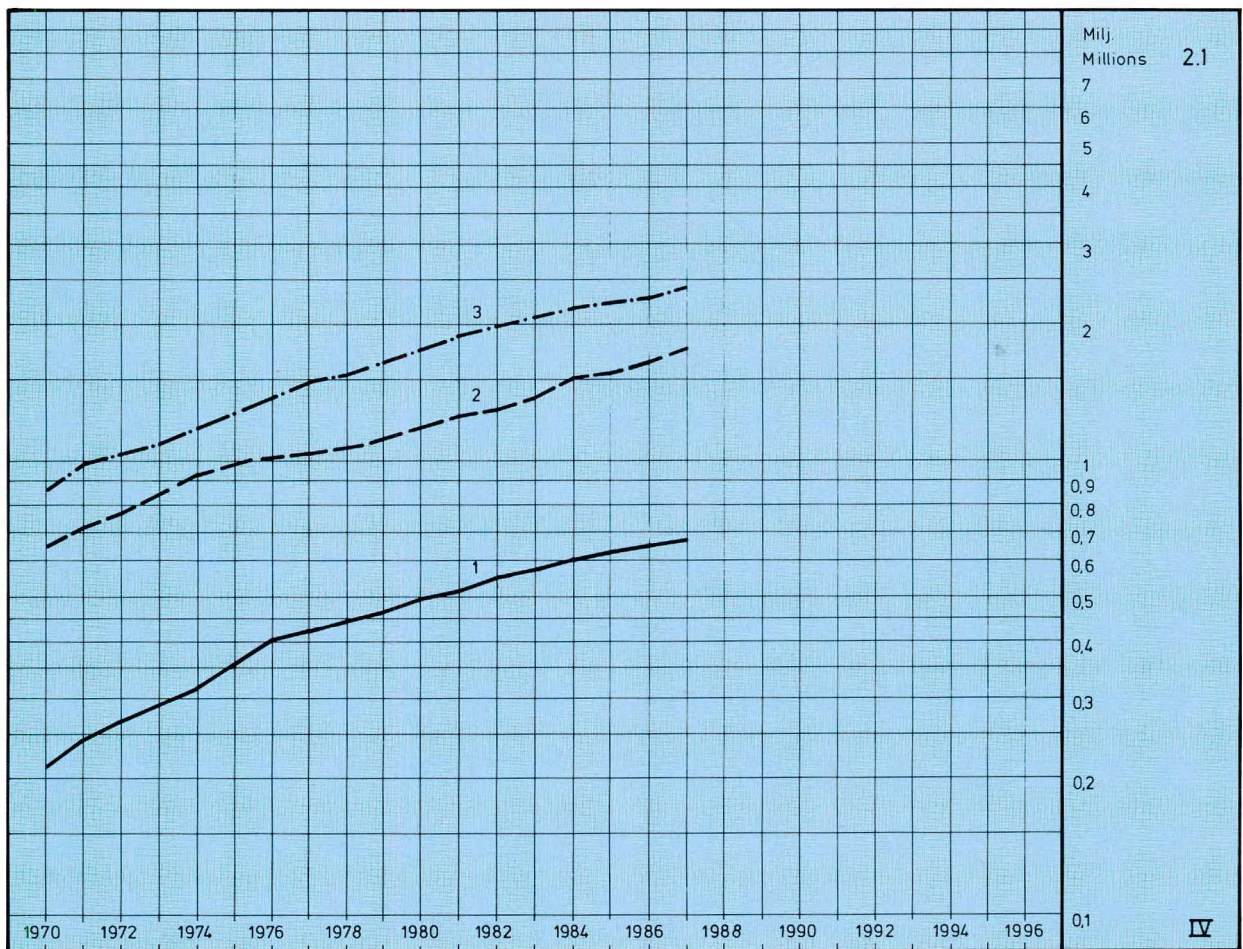
¹⁾ Pylväissä vain tilaajajohtoja – I stolparna endast abonnentledningar

2.7

Paikallispuhelinverkot: puhelinvaihteet vuosina 1983–1987
Lokalnäten: telefonväxlar åren 1983–1987

Vuodet År	Vaihteiden lukumäärä Växlarnas antal		Vaihteiden alanumerokapasiteetti Växlarnas undernummerkapacitet			Yhteensä Summa
	Tilaajan omistamat I abonnenters ägo	Posti- ja telelaitoksen omistamat I post- och televerkets ägo	Yhteensä Summa	Tilaajan omistamissa vaihteissa I växlar som ägs av abonnenter	Posti- ja telelaitoksen omistamissa vaihteissa I växlar som ägs av post- och televerket	
1983	178	6 207	6 385	25 507	132 083	157 590
1984	205	6 463	6 668	24 841	138 351	163 192
1985	231	6 717	6 948	27 798	139 541	167 339
1986	339	6 874	7 213	30 496	142 247	172 743
1987	864	6 579	7 443	38 944	160 336	199 280

Kuvio 2.1 Puhelinliittymät
Figur 2.1 Telefonanslutningar



1. Posti- ja telelaitos – Post- och televerket
2. Toimiluvanlaiset puhelinlaitokset –
Telefoninrättningar med koncession
3. Koko maa – Hela landet

2.8 Paikallispuhelinverkot: puhelinkeskukset ja -liittymät sekä puhelimet vuosina 1983–1987

Lokalnäten: telefoncentraler och -anslutningar samt telefoner åren 1983–1987

Vuodet År	Keskukset Centraler			Raken- nettu numero- kapasi- teetti Inbyggd nummer- kapacitet	Keskuksiin liitetyt Till centraler anslutna				Puhelimet Telefoner				
	Luku Antal	Digitaaliset Digitala	Yh- teensä Summa		Pääliittymät Huvudanslutningar	Taval- liset pää- liittymät Vanliga huvud- anslut- ningar	Puhelin- kioskit ym. yleiset puhelin- liittymät Telefon- kiosker m.fl. allmänna telefon- anslut- ningar	Yh- teensä Summa	Ryhmiteltyinä keskus- lajin mukaan Gruppering enligt centralens art	Tila- jakoiset Konven- tionella	Digi- taaliset Digitala	Pää- puheli- met Huvud- telefoner	Pääpuhe- limiin liitetyt rinnak- kais- puhelimet Till huvud- telefoner anslutna parallell- telefoner	Vaihteisiin ja sarja- puhelin- järjestel- miin liitetyt puhelimet Till tele- fon växlar och serie- telefon- system anslutna telefoner	Yh- teensä Summa
	kpl – st												

Posti- ja telelaitos – Post- och televerket

1983 ...	2 476	7	2 483	751 428	572 881	4 306	577 187	575 950	1 237	549 759	50 153	127 677	727 589
1984 ...	2 481	7	2 488	775 151	595 994	4 511	600 505	599 210	1 295	571 249	54 116	134 447	759 812
1985 ...	2 474	18	2 492	806 868	620 633	4 807	625 440	602 730	22 710	594 500	58 500	140 000	793 000
1986 ...	2 460	38	2 498	833 406	640 798	5 071	645 869	606 979	38 890	..	..	..	..
1987 ...	2 451	58	2 509	849 727	663 233	5 132	668 365	615 686	52 679	..	..	..	..

Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset – Telefoninrättningar med koncession

1983 ...	1 863	14	1 877	1 752 413	1 431 606	11 717	1 443 323	1 411 427	31 896	1 319 858	151 237	578 389	2 049 484
1984 ...	1 762	138	1 900	1 845 603	1 490 788	12 124	1 502 912	1 420 449	82 463	1 366 442	162 937	609 410	2 138 789
1985 ...	1 577	358	1 935	1 943 410	1 551 305	12 932	1 564 237	1 352 425	211 812	1 423 600	172 700	638 500	2 234 800
1986 ...	1 416	522	1 938	2 005 217	1 612 278	13 388	1 625 666	1 319 406	306 260	..	..	..	..
1987 ...	1 303	672	1 975	2 087 022	1 683 315	13 806	1 697 121	1 285 660	411 461	..	..	..	..

Koko maa – Hela landet

1987 ...	3 754	730	4 484	2 936 749	2 346 548	18 938	2 365 486	1 901 346	464 140
----------	-------	-----	--------------	-----------	-----------	--------	------------------	-----------	---------	----	----	----	----

2.9 Paikallispuhelinverkot: ulkojohtot ¹⁾ vuosina 1983–1987

Lokalnäten: uteledning ¹⁾ åren 1983–1987

Vuodet År	Rakennettu kapasiteetti Inbyggd kapacitet						Käytössä olevat johdinparit Ledningspar i bruk						
	Maa- ja kanava- kaapelit Jord- och kanalkablar		Merikaapelit ²⁾ Sjökablar ²⁾		Ilmakaapelit Luftkablar		Yhteensä Summa	vähint. 6-par. kaap. minst 6-pars kablar		enint. 5-par. kaap. främst 5-pars kablar		Avopar. Blank- par	Yhteensä Summa
	km	parikm parkm	km	parikm parkm	km	parikm parkm	km	parikm parkm	parikm parkm	parikm parkm	parikm parkm	parikm parkm	parikm parkm
Posti- ja telelaitos – Post- och televerket													
1983	7 859	1 040 010	4 877	50 066	47 741	954 939	60 477	2 045 015	1 214 698	114 961	39 807	1 369 466	
1984	8 248	1 072 226	5 120	52 639	48 271	971 806	61 639	2 096 671	1 267 790	120 227	39 740	1 427 757	
1985	8 691	1 111 402	5 403	54 899	49 212	997 950	63 306	2 164 251	1 325 600	125 300	33 200	1 484 100	
1986	9 212	1 162 630	5 704	56 699	50 016	1 019 185	64 932	2 238 514	1 365 100	129 200	31 900	1 526 200	
1987	9 609	1 198 094	5 992	59 133	50 519	1 037 102	66 120	2 294 329	1 401 400	132 000	30 900	1 564 300	
Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset – Telefoninrättningar med koncession													
1983	26 880	4 324 537	1 252	31 532	75 260	1 066 093	103 392	5 422 162	..	..	35 540	..
1984	28 005	4 506 974	1 308	32 487	68 089	1 091 321	97 402	5 630 782	..	..	29 875	..
1985	29 744	4 661 861	1 399	33 776	68 409	1 103 251	99 552	5 798 888	..	..	26 941	..
1986	36 918	4 869 422	1 427	33 371	70 236	1 139 804	108 581	6 042 597	..	..	23 593	..
1987	34 155	5 154 508	1 530	42 755	70 685	1 192 630	106 370	6 389 893	..	..	19 417	..
Koko maa – Hela landet													
1987	43 764	6 352 602	7 522	101 888	121 204	2 229 732	172 490	8 684 222	..	..	50 317	..

Posti- ja telelaitos – Post- och televerket

1983	7 859	1 040 010	4 877	50 066	47 741	954 939	60 477	2 045 015	1 214 698	114 961	39 807	1 369 466
1984	8 248	1 072 226	5 120	52 639	48 271	971 806	61 639	2 096 671	1 267 790	120 227	39 740	1 427 757
1985	8 691	1 111 402	5 403	54 899	49 212	997 950	63 306	2 164 251	1 325 600	125 300	33 200	1 484 100
1986	9 212	1 162 630	5 704	56 699	50 016	1 019 185	64 932	2 238 514	1 365 100	129 200	31 900	1 526 200
1987	9 609	1 198 094	5 992	59 133	50 519	1 037 102	66 120	2 294 329	1 401 400	132 000	30 900	1 564 300

Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset – Telefoninrättningar med koncession

1983	26 880	4 324 537	1 252	31 532	75 260	1 066 093	103 392	5 422 162	..	..	35 540	..
1984	28 005	4 506 974	1 308	32 487	68 089	1 091 321	97 402	5 630 782	..	..	29 875	..
1985	29 744	4 661 861	1 399	33 776	68 409	1 103 251	99 552	5 798 888	..	..	26 941	..
1986	36 918	4 869 422	1 427	33 371	70 236	1 139 804	108 581	6 042 597	..	..	23 593	..
1987	34 155	5 154 508	1 530	42 755	70 685	1 192 630	106 370	6 389 893	..	..	19 417	..

Koko maa – Hela landet

1987	43 764	6 352 602	7 522	101 888	121 204	2 229 732	172 490	8 684 222	50 317	..
------------	--------	-----------	-------	---------	---------	-----------	----------------	------------------	----	----	--------	----

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

²⁾ Myös 1–5-pariset kaapelit – Även 1–5-pars kablar

2.10

Puhelinverkossa tapahtuvassa datasiirrossa käytettävien modemien lukumäärät vuosina 1983–1987

Antalet modem som användes vid dataöverföring i telefonnätet åren 1983–1987

Vuodet År	Yleisessä puhelinverkossa I allmänt telefonnet								Kiinteillä yhteyksillä Med fasta förbindelser								Kaik- kiaan Total- summa		
	300	600/ 1200	2400	4800	9600	19200	48000- 256000	Yhteensä Summa	300	600/ 1200	2400	4800	7200	9600	14400	19200		32000	48000- 256000	Kanta- taajuus modemi^{1)} Basbands- modemi^{1)}	Yhteensä Summa

Posti- ja telelaitoksen vuokraamat modemit – Modem hyrda av post- och televerket

1983 ..	1387	1606	973	29	–	–	–	3995	190	406	1245	481	–	–	–	–	–	20	1020	3557	7552	
1984 ..	1657	1782	1010	39	–	–	–	4488	160	425	1453	748	–	–	108	–	–	33	873	4310	8798	
1985 ..	2029	2250	1146	54	–	–	–	5479	244	506	1507	890	–	–	123	–	–	34	879	4959	10438	
1986 ..	2334	2756	1363	74	2	–	–	6529	277	497	1850	710	–	–	1454	64	1225	2	103	..	6182	12711
1987 ..	2100	2975	1710	90	30	15	5	6925	310	610	2390	1080	3	2765	165	795	–	205	..	8323	15248	

Toimiluvanaisten puhelinlaitosten vuokraamat sekä asiakkaiden omistuksessa olevat modemit
Modem hyrda av telefoninrättningar med koncession samt i kunders ägo

1983 ..	3016	4655	3516	232	–	–	–	11419	803	1099	2756	1156	–	–	–	–	–	–	6318	12621	24040	
1984 ..	3490	1878	8500	342	–	–	–	14210	840	862	2952	1087	–	–	–	–	–	–	7933	14496	28706	
1985 ..	4120	3470	9822	457	12	–	–	17881	947	1175	3502	1147	–	–	–	–	–	–	10340	18549	36430	
1986 ..	4930	4144	12706	589	35	–	–	22404	922	1259	4747	1168	–	–	–	–	–	–	376	..	23668	46072
1987 ..	5354	11053	10805	655	39	–	–	27906	975	1257	4993	1200	–	–	–	–	–	–	616	..	29223	57129

Koko maa – Hela landet

1987 ..	7454	14028	12515	745	30	54	5	34831	1285	1867	7383	2280	3	5724	603	17580	–	821	..	37546	72377
---------	------	-------	-------	-----	----	----	---	--------------	------	------	------	------	---	------	-----	-------	---	-----	----	--------------	--------------

¹⁾ Vuodesta 1986 lähtien kantataajuusmodemit sisältävät edellä mainittuihin nopeusluokkiin – Fr.o.m. år 1986 ingår basbandsmodem i fastighetsklasser ovan nämnda

2.11

Yleinen datasiirtoverkko vuosina 1983–1987
Det allmänna datanätet åren 1983–1987

Vuodet År	Keskukset Centraler	Keskittimet Koncentra- torer	Liittymät – Anslutningar											Käyttäjätun- nukset Använd- arbetaeck- ningar									
			Siirtonopeus bit/s – Överföringshastighet bit/s																				
			DATEX	DATAPAK	600	2400	4800	9600	Yhteensä Summa	Asynk. < 1200	2400	4800	9600		19200	48000	Yhteensä Summa						
1983	3	15	16	630	449	17	1112	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
1984	4	23	13	1009	1056	60	2138	2	20	33	8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	237
1985	4	41	23	1488	1733	158	3402	17	23	110	38	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	507
1986	4	56	25	1796	2348	254	4423	16	25	165	95	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	764
1987	5	70	43	2000	2793	334	5170	18	82	277	307	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1287

2.12

Posti- ja telelaitoksen kotimainen lennätin- ja teleksiverkko vuosina 1983–1987
Post- och televerkets inrikes telegraf- och telexnät åren 1983–1987

Vuodet År	Teleksikeskukset Telexcentraler		Teleksiliittymät Telexanslutningar			Johtoverkko Ledningsnätet			
	Luku Antal	Raken- nettu numero- kapasi- teetti Inbyggd nummer- kapacitet	Teleksi- tilaajien käytössä I bruk hos- telex- abon- nenter	Posti- ja telelaitok- sen virka- käytössä I post- och televerkets tjänsteans- lutningar	Yhteensä Summa	Kotimaan kanavat Inrikes kanaler		Ulkomaan kanavat Utrikes kanaler	
						Raken- nettu Inbyggd	Käy- tössä I bruk	Raken- nettu Inbyggd	Käy- tössä I bruk
1983	39	15674	7495	564	8059	3673	2452	1206	969
1984	37	15492	7731	579	8310	3794	2546	1298	1046
1985	35	13970	7838	579	8417	3840	2638	1310	1031
1986	34	13974	7681	600	8281	3864	2617	1286	977
1987	34	13974	7197	615	7812	3864	2617	1286	984

kpl – st

2.13

Telefax-laitteet vuosina 1983–1987
Telefaxutrustningar åren 1983–1987

Vuodet År	Ryhmä 1 Grupp 1	Ryhmä 2 Grupp 2		Ryhmä 3 Grupp 3	Yhteensä Summa
		Manuaalinen Manuell	Automaattinen Automatisk		
Posti- ja telelaitoksen vuokraamat sekä asiakkaiden omistuksessa olevat telefax-laitteet ¹⁾ Telefaxutrustningar hyrda av post- och televerket samt i kunders ägo ¹⁾					
1983	–	197	348	55	600
1984	–	192	332	163	687
1985	–	155	313	302	770
1986	–	127	345	888	1 360
1987	–	125	345	1 798	2 268
Toimiluvanaalaisten puhelinlaitosten vuokraamat sekä asiakkaiden omistuksessa olevat telefax-laitteet ¹⁾ Telefaxutrustningar hyrda av telefonnätningar med koncession samt i kunders ägo ¹⁾					
1983	121	37	946	448	1 552
1984	76	18	1 127	870	2 091
1985	37	7	1 101	2 097	3 242
1986	26	8	816	4 129	4 979
1987	24	15	647	6 912	7 598
Koko maa – Hela landet					
1987	24	140	992	8 710	9 866

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

2.14

Matkapuhelinverkot vuosina 1983–1987
Mobiltelefonnäten åren 1983–1987

Vuodet År	Liittymät Anslutningar			Puhelukanavat Samtalskanaler		
	Käsivälitteinen verkko (ARP) Det manuella nätet (ARP)	Automaattinen verkko (NMT-450) Det automatiska nätet (NMT-450)	Automaattinen verkko (NMT-900) Det automatiska nätet (NMT-900)	Käsivälitteinen verkko (ARP) Det manuella nätet (ARP)	Automaattinen verkko (NMT-450) Det automatiska nätet (NMT-450)	Automaattinen verkko (NMT-900) Det automatiska nätet (NMT-900)
	kpl – st					
1983	33 571	8 655		559	281	
1984	34 145	17 865		594	604	
1985	35 330	32 309		607	1 075	
1986	35 560	49 672		608	1 762	
1987	34 262	69 560	2 038	628	2 688	991

2.15

Radioasemat vuosina 1983–1987
Radiostationerna åren 1983–1987

Vuodet År	Kiinteän liikenteen asemat Radio- stationer för fast trafik	Siirtyvän liikenteen asemat Radiostationer för mobil trafik								Yleis- radio- asemat Rund- radio- stationer	Radio- määritys- asemat Stationer för radio- bestäm- ningstra- fik	Radio- amatööri- asemat Radio- amatör- stationer	Muut radio- asemat Övriga radio- stationer	Radioasemat yhteensä Radiostationer sammanlagt		
		VHF/UHF- tuklase- mia VHF/UHF- bassta- tioner	Matka- puheli- mät ARP Mobil- telefoner ARP	Matka- puheli- mät NMT Mobil- telefoner NMT	Muita liikkuvia VHF/UHF- asemia Andra mobila VHF/UHF- stationer	LA-tuki- asemia LA-bas- stationer	Liikkuvia LA-ase- mia Mobila LA-sta- tioner	Alus- asemia Fartygs- stationer	Ilma-alus asemia Luftfar- tygssta- tioner					Muita siirtyvän liikenteen asemia Övriga stationer för mobil trafik	Valtion Statliga	Kuntien ja yksi- tyisten Kommu- nala och privata
Radioasemat 31.12 – Radiostationerna 31.12																
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	24 198	155 167
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	26 302	179 357
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	24 680	227 143
1986	6 443	9 087	32 666	49 513	59 928	19 509	99 823	6 752	737	17 185	398	281	4 522	222	26 174	280 892
1987	7 065	11 496	33 510	70 971	64 577	27 245	128 281	7 932	801	21 690	467	361	4 875	261	31 449	348 083

2.16

Ilmoituksensiirtoverkot vuosina 1983–1987
Larmöverföringsnäten åren 1983–1987

Vuodet År	Ilmoituksensiirtojärjestelmien lukumäärä Antalet larmöverföringssystem			Ilmoituksensiirtoverkkopäätteiden lukumäärä Antalet terminaler i larmöverföringsnäten		
	Posti- ja telelaitos Post- och televerket	Toimiluvan- alaiset puhelin- laitokset Telefon- inrättningar med koncession	Yhteensä Summa	Posti- ja telelaitos Post- och televerket	Toimiluvan- alaiset puhelin- laitokset Telefon- inrättningar med koncession	Yhteensä Summa
1983	18	40	58	1 603	6 049	7 652
1984	25	44	69	2 295	7 254	9 549
1985	25	47	72	2 950	8 139	11 089
1986	26	46	72	3 454	8 944	12 398
1987	26	55	81	4 049	10 647	14 696

2.17

Posti- ja telelaitoksen suuryhteisantennijärjestelmät (SYJ) vuosina 1983–1987
Post- och televerkets storcentralantennsystem (SCS) åren 1983–1987

Vuodet År	SYJ-verkkojen lukumäärä Antal SCS-nät	SYJ-verkkoihin liitetyt SCS-nätanslutna
	kpl – st	Liittymät Anslutningar
1983	19	2 013
1984	26	3 368
1985	34	5 012
1986	48	7 389
1987	73	12 972

2.18

Puhelinliikenne vuosina 1983–1987
Telefontrafiken åren 1983–1987

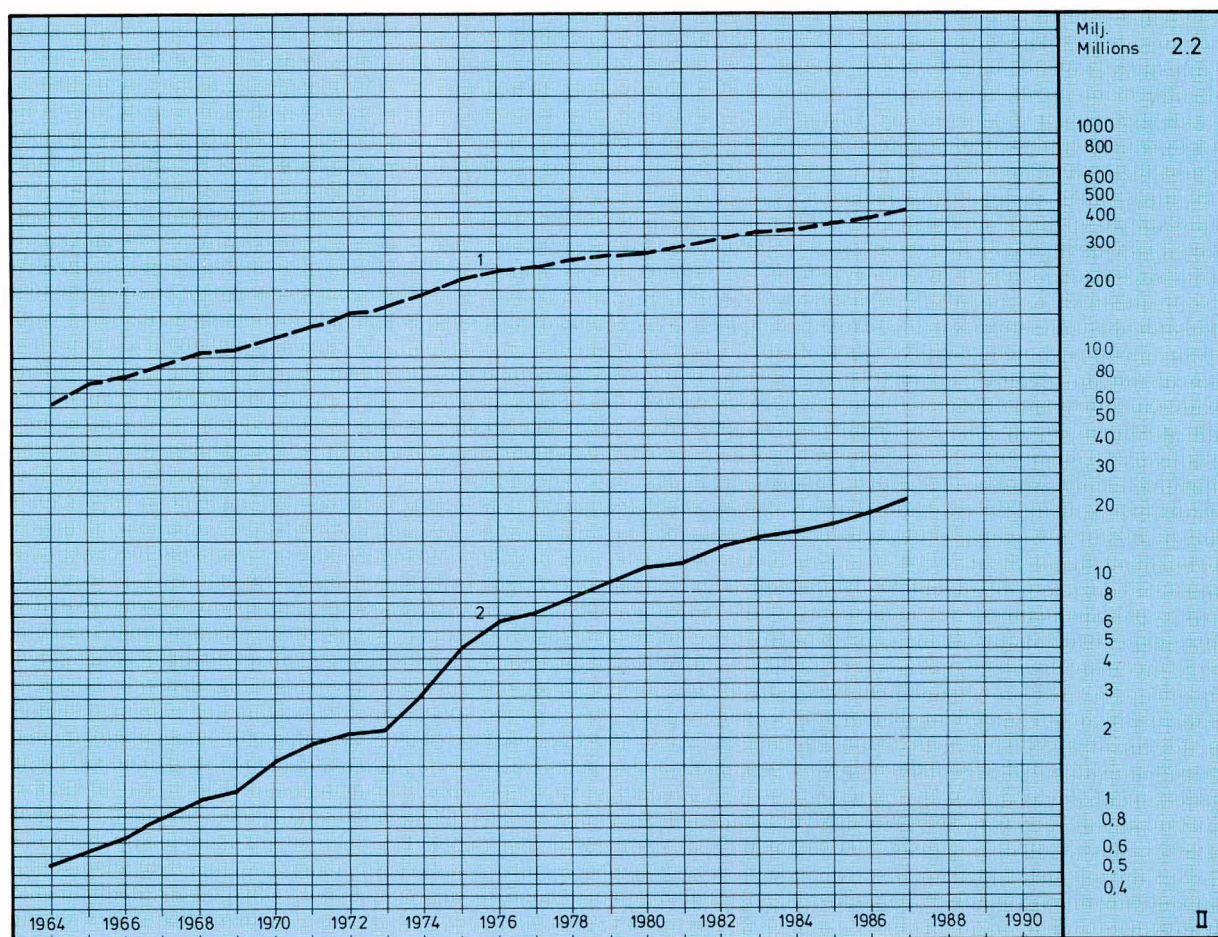
Vuodet År	Kotimaiset puhelut Inrikes samtal			Puhelut ulkomaille Samtal till utlandet					
	Verkkoryhmän sisäiset puhelut Nätgruppens interna samtal	Kaukopuhelut Fjärrsamtal		Automaattiliikenne Automat- trafik	Käsivälitteinen liikenne Manuell trafik	Automaattiliikenne Automattrafik	Min.	Käsivälitteinen liikenne Manuell trafik	Min.
	Maksu- sykäykset å 30 p ¹⁾ 2)	Puhelut Samtal	Maksu- sykäykset å 30 p ²⁾ Taxeimpulser å 30 p ²⁾	Luku Antal	3 min. jaksot ³⁾ 3 min. perioder ³⁾	Luku Antal	Min.	Luku Antal	Min.
	1000 kpl – st								
Posti- ja telelaitos – Post- och televerket									
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
1986	1 057 009	426 399	4 273 351	264	2 130	20 069	115 568	368	3 174
1987	1 136 080	456 000	4 302 411	250	2 246	23 181	127 038	406	3 544
Toimiluvanalaist puhelinlaitokset – Telefoninrättningar med koncession									
1983	2 249 936	–	–	–	–	–	–	–	–
1984	2 830 526	–	–	–	–	–	–	–	–
1985	3 273 521	–	–	–	–	–	–	–	–
1986	2 586 767	–	–	–	–	–	–	–	–
1987	3 051 787	–	–	–	–	–	–	–	–
Koko maa – Hela landet									
1987	4 187 867	456 000	4 302 411	250	2 246	23 181	127 038	406	3 544

1) Sisältää verkkoryhmäkorvaukset – Innehåller nätgruppersättningar

2) Vuodesta 1986 alkaen å 40 p – Fr.o.m. år 1986 å 40 p

3) Vuodesta 1984 alkaen minuitit – 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 Telesiliikenne vuosina 1983–1987 Telextrafiken åren 1983–1987

Vuodet Kuukaudet År Månader	Teleksirjoittamiset – Telexskrivningar				
	Automaattiliikenne – Automatttrafik		Käsivälitteinen liikenne ulkomaille – Manuell trafik till utlandet		
	Kotimaiset Inrikes	Ulkomaille Till utlandet	Min.	Luku – Antal	Min.
	Min.	Luku – Antal	Min.	Luku – Antal	Min.
	1 000 kpl – st				
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
1986	9 900	7 263	15 213	10	37
1987	8 346	6 813	14 028	10	39
1987					
I		643	1 334	1,0	3,9
II	1 498	565	1 164	0,9	3,4
III		609	1 257	1,0	3,7
IV	1 484	614	1 262	0,9	3,5
V		644	1 318	0,9	3,4
VI	1 426	498	1 029	0,8	3,2
VII		499	1 039	0,6	2,4
VIII	1 348	462	938	0,8	2,9
IX		617	1 261	0,9	3,3
X	1 332	606	1 246	1,1	4,2
XI		547	1 121	0,8	3,2
XII	1 258	509	1 060	0,6	2,1

2.20

Sähkeliikenne vuosina 1983–1987
Telegramtrafiken åren 1983–1987

Vuodet Kuukaudet Sähkeiden laatu År Månader Telegrammens beskaffenhet	Maksunaisten sähkeiden lukumäärä Antalet avgiftsbelagda telegram		
	Kotimaiset Inrikes	Ulkomaille Till utlandet	Yhteensä Summa
	1 000 kpl – st		
1983	634	91	725
1984	599	84	683
1985	586	75	661
1986	477	59	536
1987	520	57	577
1987			
I	36	3,9	40
II	36	4,3	40
III	51	4,7	56
IV	44	4,9	49
V	70	5,6	76
VI	45	5,5	50
VII	43	4,8	48
VIII	40	4,5	44
IX	37	4,7	42
X	38	4,5	43
XI	38	4,2	42
XII	42	5,0	47
1987			
Tavalliset sähkeet – Vanliga telegram	..	..	575
Pikasähkeet – Iltelegram	..	..	1,8
Ilmatieteelliset sähkeet – Meteorologiska telegram	..	-	..

2.21

Yleisen datasiirtoverkon liikenne vuosina 1983–1987
Trafik i det allmänna datanätet åren 1983–1987

Vuodet År	Kotimainen liikenne – Inrikes trafik						Liikenne ulkomaille – Trafik till utlandet					
	Datex		Kaukoliikenne Fjärtrafik		Datapak		Datex		Datapak			
	Paikallisliikenne Lokaltrafik		Luku Antal	Min.	Luku Antal	Min.	Määrä Volym	Luku Antal	Min.	Luku Antal	Min.	Määrä Volym
	1 000 kpl – st						Ksegm	1 000 kpl-st		kpl-st		1000 kpl st	Ksegm
1983	724	1 087	23 240	6 921			73	98				
1984	1 370	1 848	59 739	12 884	73	709	5 326	506	381	37	341	7 627
1985	5 749	720	150 627	18 435	276	3 255	52 324	1 850	658	170	1 065	31 012
1986	16 746	1 306	267 310	26 133	586	12 388	244 699	2 841	753	273	1 306	48 463
1987	15 808	5 528	345 238	40 658	2 422	51 984	666 253	4 728	1 619	577	2 887	114 752

2.22

Matkapuhelinliikenne vuosina 1983–1987
Mobiltelefontrafiken åren 1983–1987

Vuodet År	Puhelut – Samtal					
	Käsivälitteinen verkko (ARP) Det manuelle nätet (ARP)		Automaattinen verkko (NMT-450) Det automatiska nätet (NMT-450)		Automaattinen verkko (NMT-900) Det automatiska nätet (NMT-900)	
	1 000 kpl – st	1 000 min.	1 000 kpl – st	1 000 min.	1 000 kpl – st	1 000 min.
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		
1986	7 923	18 091	35 753	92 308		
1987	8 156	18 787	55 942	143 713	331	805

2.23

Meriradioliikenne vuosina 1983–1987
Sjöradiotrafiken åren 1983–1987

Liikenteen suunta Vuodet Rannikkoradio- asemat Traffikens riktning År Kustradio- stationer	Radio- sanomat Radiotele- gram	Radio- puhelut Radiotele- fonsamtal	Laiva- teleksi Fartygs telex	Radio- sanomat Radiotele- gram	Radio- puhelut Radiotele- fonsamtal	Laiva- teleksi Fartygs telex	Lääkäri- neuvottelut Läkar- konsultation	Uutiset – Nyhet.		
								sähkö- tele- grafi	teleksi telex	
	Luku Antal			Sanaa Ord	Min.		kpl st	Min.	Sanaa Ord	
Laivoista – Från fartyg										
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			
1986	21 421	195 681	8 539	385 390	707 332	33 981	84			
1987	17 457	120 605	6 805	361 872	519 457	78 224	113			
Siitä – Härav:										
ARRV ¹⁾	–	22 830	–	–	61 524	–	–			
Hanko Radio										
Hangö Radio	268	17 684	–	4 463	75 746	–	26			
Helsinki Radio ²⁾										
Helsingfors Radio ²⁾	12 989	32 084	5 464	258 374	165 228	21 533	14			
Kotka Radio	306	8 217	–	3 443	37 191	–	3			
Mariehamn Radio	2 041	20 847	–	52 425	85 038	–	58			
Saimaa Radio	–	7 835	–	–	28 866	–	..			
Vaasa Radio – Vasa Radio	1 853	11 108	1 341	43 167	47 554	4 652	12			
Maritex	..	..	..	..	–	14 844	..		
Inmarsat	..	..	..	..	18 310	37 195	..		
Laivoihin – Till fartyg										
1983	9 666	55 004	1 896	238 949	207 383	6 900		18 248	4 562	
1984	9 349	51 280	1 937	227 780	210 931	6 679		17 472	4 368	
1985	6 302	47 372	1 584	171 792	196 510	5 656		19 144	4 610	
1986	5 248	38 533	2 264	155 582	175 358	36 827		20 800	5 200	
1987	4 855	31 337	15 124	144 487	145 206	37 151		20 344	5 086	162 752
Siitä – Härav:										
ARRV ¹⁾	–	700	–	–	1 820	–				
Hanko Radio										
Hangö Radio	2	4 106	–	114	18 427	–				
Helsinki Radio ²⁾										
Helsingfors Radio ²⁾	4 677	6 499	3 270	140 556	30 558	12 224		20 344	5 086	162 752
Kotka Radio	7	1 428	–	141	5 668	–				
Mariehamn Radio	128	6 986	–	2 757	34 500	–				
Saimaa Radio	–	7 428	–	–	28 560	–				
Vaasa Radio – Vasa Radio	41	3 607	140	919	21 507	539				
Maritex	..	–	3 234	..	–	6 411				
Inmarsat	..	583	8 480	..	4 166	17 977				

¹⁾ Automaattinen rannikkoradioverkko – Automatisk kustradionät²⁾ Sis. HPPK – Inkl. NTBC

2.24

Puhelinliikenne ulkomaille vuosina 1986–1987 ¹⁾ (jatkuu)
Telefontrafiken till utlandet åren 1986–1987 ¹⁾ (fortsätter)

Maat Maanosat Länder Världsdelar	Lähtevät puhelut Utgående samtal		Maat Maanosat Länder Världsdelar	Lähtevät puhelut Utgående samtal	
	Min.			Min.	
	1986	1987		1986	1987
Eurooppa – Europa					
*Alankomaat – *Nederländerna	2 118 563	2 368 070	*Malediivit – *Maldiverna	145	278
*Albania – *Albanien	110	66	*Malesia – *Malaysia	40 410	44 943
*Belgia – *Belgien	994 501	1 183 049	*Mongolia – *Mongoliet	25	55
*Bulgaria – *Bulgarien	120 818	142 274	*Nepal	5 563	9 577
*Espanja ml. Kanariansaaret			*Oman	18 062	12 087
*Spanien med Kanarieöarna	1 482 284	1 731 598	*Pakistan	26 858	33 201
*Gibraltari	936	1 059	*Qatar	5 712	4 316
*Irlanti – *Irland	236 448	235 765	*Saudi-Arabia – *Saudiarabien	201 740	164 913
*Islanti – *Island	120 009	132 293	*Singapore	173 997	207 770
*Iso-Britannia – *Storbritannien	7 655 469	8 062 964	*Sri Lanka	36 443	49 057
*Italia – *Italien	1 827 533	2 217 646	*Syyria – *Syrien	4 958	4 471
*Itävalta – *Österrike	1 030 225	1 109 493	*Thaimaa – *Thailand	59 655	91 972
*Jugoslavia – *Jugoslavian	134 522	149 684	Vietnam	945	433
*Kreikka – *Grekland	629 700	757 868			
*Kypros – *Cypern	89 450	115 920	Aasia yhteensä – Summa Asien	1 856 860	2 247 675
*Luxemburg	186 422	207 314			
*Malta	13 040	12 861	Afrikka – Afrika		
*Neuvostoliitto – *Sovjetunionen	1 733 636	2 527 730	*Algeria – *Algeriet	36 558	45 615
*Norja – *Norge	5 294 069	5 916 296	*Angola	1 042	695
*Portugali ml. Azorit ja Madeira			*Ascension	19	11
med Azorerne och Madeira	205 242	290 582	*Benin	55	15
*Puola – *Polen	494 787	573 116	*Botswana	1 592	2 418
*Ranska – *Frankrike	2 858 853	3 260 973	*Burkina Faso	25	11
*Romania – *Rumänien	49 590	52 438	*Burundi	35	56
*Ruotsi – *Sverige	63 448 346	67 946 885	*Cote d'Ivoire	1 378	4 311
*Saksan demokraattinen tasavalta			*Djibouti	615	954
*Tyska demokratiska republiken	184 584	197 525	*Egypti – *Egypten	138 954	152 908
*Saksan liittotasavalta			*Etelä-Afrikan tasavalta – *Sydafrikanska		
*Föbundsrepubliken Tyskland	10 999 804	12 017 749	republiken	76 025	57 376
*Sveits – *Schweiz	2 714 070	2 924 102	*Etiopia – *Etiopien	21 595	23 896
*Tanska ml. Grönland ja Färsaaret			*Gabon	294	195
*Danmark med Grönland och Färöarna	4 008 665	4 505 844	*Gambia	645	725
*Tšekkoslovakia – *Tjeckoslovakien	254 859	280 743	*Ghana	233	660
*Turkki – *Turkiet	136 903	232 153	Guinea	71	46
*Unkari – *Ungern	336 196	423 525	Guinea-Bissau	54	27
*Vatikaanivaltio – *Vatikanstaten	–	16	*Kamerun	4 584	3 704
Eurooppa yhteensä – Summa Europa	109 359 634	119 577 601	*Kap Verde	134	398
			*Kenia – *Kenya	46 500	52 497
			*Keski-Afrikan tasavalta – *Centralafrikanska		
			republiken	–	212
			*Kongo	307	1 348
			*Lesotho	5 774	3 899
			*Liberia	2 594	1 733
			*Libya – *Libyen	83 949	50 569
			*Madagaskar	338	329
			*Malawi	732	538
			*Mali	703	1 302
			*Marokko – *Marocko	53 448	54 856
			*Mauritania – *Mauretanien	336	276
			*Mauritius	627	2 032
			*Mosambik	2 925	3 031
			*Namibia	1 609	1 956
			*Niger	779	1 126
			*Nigeria	4 824	7 300
			*Reunion	122	469
			*Ruanda	13	191
			*Sambia – *Zambia	27 103	35 825
			*Sao Tome ja/och Principe	13	6
			*Senegal	2 829	5 214
			*Seychellit – *Seychellerna	1 086	586
			*Sierra Leone	313	694
			*Somalia	6 169	12 479
			*Sudan	913	3 312
			*Svasimaa – *Swaziland	418	744
			*Tansania – *Tanzania	40 815	48 996
			*Togo	210	525
			Tšad – Tchad	129	202
			*Tunisia – *Tunisien	38 723	39 512
			*Uganda	661	1 629
			*Zaire	137	293
			*Zimbabwe	12 382	17 949
			Afrikka yhteensä – Summa Afrika	621 389	645 651
Aasia – Asien					
Afganistan – Afghanistan	165	155			
*Arabiemiirikunnat – *Arabemiraten	50 592	50 964			
*Bahrain	21 373	14 204			
*Bangladesh	18 588	15 661			
Bhutan	–	32			
*Brunei Darussalam	334	661			
*Burma	800	767			
*Filippiinit – *Filippiinerna	34 760	32 162			
*Hongkong	105 070	166 593			
*Indonesia – *Indonesien	46 731	65 995			
*Intia – *Indien	102 027	127 916			
*Irak	24 089	13 581			
*Iran	40 623	32 045			
*Israel	237 597	270 481			
*Japani – *Japan	388 214	500 327			
*Jemenin arabitasavalta – *Jemen, arab-					
republiken	6 699	5 192			
*Jemenin demokr.kansantasavalta – *Jemen,					
dem. folkrepubliken	100	146			
*Jordania – *Jordanien	17 215	32 861			
*Kiina: Taiwan – *Kina: Taiwan	27 612	64 179			
*Kiinan kansantasavalta – *Kinesiska folk-					
republiken	19 814	57 882			
Korean demokr.kansantasavalta (Pohjois-Korea)					
Dem. folkrepubliken Korea (Nord-Korea)	22	43			
*Korean tasavalta (Etelä-Korea) – *Republiken					
Korea (Syd-Korea)	98 467	132 548			
*Kuwait	32 851	30 909			
*Libanon	7 324	7 011			
*Macao – *Macau	1 280	2 287			

¹⁾ 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 möjlig

Maat Maanosat Länder Världsdelar	Lähetetyt kirjoittamiset Utgående skrivningar		Maat Maanosat Länder Världsdelar	Lähetetyt kirjoittamiset Utgående skrivningar	
	Min.			Min.	
	1986	1987		1986	1987
Eurooppa – Europa			Afrikka – Afrika		
Alankomaat – Nederländerna	657 139	590 685	Algeria – Algeriet	15 248	12 243
Albania – Albanien	552	1 033	Angola	1 249	994
Andorra	409	279	Benin	56	328
Belgia – Belgien	350 177	313 335	Botswana	734	1 047
Bulgaria – Bulgarien	40 676	43 570	Burkina Faso	9	51
Espanja ml. Kanariansaaret – Spanien med Kanarieöarna	242 059	245 994	Burundi	247	141
Gibraltari	441	786	Cote d'Ivoire	4 043	3 303
Irlanti – Irland	57 038	50 642	Djibouti	346	594
Islanti – Island	34 481	32 441	Egypti – Egypten	45 041	42 508
Iso-Britannia – Storbritannien	1 819 691	1 702 297	Etelä-Afrikan tasavalta		
Italia – Italien	705 832	694 347	Sydafrikansa republiken	22 253	10 506
Itävalta – Österrike	278 693	254 642	Etiopia – Etiopien	9 434	8 257
Jugoslavia – Jugoslavian	52 740	53 693	Gabon	302	395
Kreikka – Grekland	119 375	118 652	Gambia	95	49
Kypros – Cypern	25 435	22 255	Ghana	935	1 027
Luxemburg	40 654	30 489	Guinea	11	11
Malta	5 480	6 030	Guinea-Bissau	143	128
Neuvostoliitto – Sovjetunionen	897 445	926 829	Kamerun	2 234	2 195
Norja – Norge	444 431	364 998	Kap Verde	231	100
Portugali – Portugal	180 190	184 984	Kenia – Kenya	17 305	15 883
Puola – Polen	123 680	131 944	Keski-Afrikan tasavalta		
Ranska – Frankrike	745 276	689 478	Centralafrikansa republiken	–	2
Romania – Rumänien	21 036	19 691	Komorit – Komorerina	–	12
Ruotsi – Sverige	1 700 170	1 428 403	Kongo	173	477
Saksan demokraattinen tasavalta			Lesotho	436	480
Tyska demokratiska republiken	110 318	121 072	Liberia	1 326	1 046
Saksan liittotasavalta			Libya – Libyan	20 270	15 954
Föbundsrepubliken Tyskland	2 677 407	2 400 878	Madagaskar	339	141
San Marino	397	592	Malawi	485	676
Sveitsi – Schweiz	479 261	409 377	Mali	33	30
Tanska ml. Grönlanti – Danmark med			Marokko – Marocko	15 504	15 769
Grönlanti	642 860	557 296	Mauritania – Mauretania	260	217
Tšekkoslovakia – Tšekkoslovakien	85 786	89 658	Mauritius	428	541
Turkki – Turkiet	56 263	63 324	Mosambik	2 941	3 311
Unkari – Ungern	103 345	112 485	Namibia	383	491
Vatikaanivaltio – Vatikanstaten	13	10	Niger	30	28
Eurooppa yhteensä – Summa Europa	12 698 750	11 662 189	Nigeria	4 967	3 735
			Päiväntasaajan Guinea – Ekvatorial-Guinea	–	14
Aasia – Asien			Reunion	73	107
Afganistan – Afghanistan	410	190	Ruanda	37	68
Arabiemiirikunnat – Arabemiraten	19 595	20 360	St Helena	3	–
Bahrain	6 002	4 311	Sambia – Zambia	12 709	12 737
Bangladesh	5 065	8 012	Sao Tome ja/och Principe	11	6
Brunei Darussalam	295	215	Senegal	923	1 396
Burma	1 910	1 395	Seychellit – Seychellerna	482	476
Filippiinit – Filippiinerna	17 586	16 655	Sierra Leone	183	305
Hongkong	126 788	132 850	Somalia	824	1 711
Indonesia – Indonesien	21 317	20 264	Sudan	1 765	2 377
Intia – Intien	77 833	84 455	Svasimaa – Swaziland	499	548
Irak	23 450	13 958	Tansania – Tanzania	21 319	23 045
Iran	25 989	29 012	Togo	122	171
Israel	43 689	39 498	Tšad – Tchad	201	350
Japani – Japan	216 782	193 552	Tunisia – Tunisien	7 907	5 597
Jemenin arabitasavalta			Uganda	392	545
Jemen, arabirepubliken	2 473	4 080	Zaire	164	114
Jemenin demokraattinen kansantasavalta			Zimbabwe	5 822	6 655
Jemen, demokratiska folkrepubliken	249	226	Afrikka yhteensä – Summa Afrika	220 927	198 892
Jordania – Jordanien	12 224	12 427			
Kiinan kansantasavalta			Australia – Australien		
Kinesiska folkrepubliken	71 639	81 070	Amerikan Samoa – Amerikanska Samoa	1	1
Kiina: Taiwan – Kina: Taiwan	56 871	60 343	Australian liittovaltio		
Korean demokraattinen kansantasavalta (Pohjois-Korea) – Dem. folkrepubliken Korea (Nordkorea)	1 010	1 715	Australiska statsförbundet	84 762	76 482
Korean tasavalta (Etelä-Korea) – Republiken Korea (Sydkorea)	81 371	82 858	Cookinsaaret – Cooköarna	31	72
Kuwait	17 904	17 318	Fidži – Fiji	306	453
Lao	22	21	Guam	48	6
Libanon	13 059	11 357	Kiribati	–	3
Macao – Macau	7 547	9 606	Länsi-Samoa – Västra Samoa	3	21
Malediivit – Maldiverna	471	556	Mariaanit – Marianerna (Saipan)	22	101
Malesia – Malaysia	22 956	19 162	Marshallinsaaret – Marshallöarna	–	3
Mongolia – Mongoliet	515	646	Mikronesia – Mikronesien	–	5
Nepal	2 464	3 079	Nauru	–	1
Oman	6 889	3 973	Palau	13	–
Pakistan	25 177	25 430	Papua-Uusi-Guinea – Papua Nya Guinea	518	741
Qatar	3 179	2 789	Ranskan Polynesia – Franska Polynesien	235	204
Saudi-Arabia – Saudiarabien	54 096	42 880	Salomonsaaret – Salomonöarna	24	14
Singapore	96 073	88 747	Tonga	36	53
Sri Lanka	10 394	11 321	Tuvalu	–	3
Syria – Syrien	13 442	11 418	Uusi Kaledonia – Nya Kaledonien	23	25
Thaimaa – Thailand	32 221	30 996	Uusi Seelanti – Nya Zeeland	15 396	12 782
Vietnam	658	1 967	Vanuatu	51	78
Asia yhteensä – Summa Asien	1 119 615	1 088 712	Australia yhteensä – Summa Australien	101 469	91 048

2.25

Teleksiliikenne ulkomaille vuosina 1986–1987 (jatkoa)
Telextrafiken till utlandet åren 1986–1987 (fortsättning)

Maat Maanosat Länder Världsdelar	Lähetetyt kirjoittamiset Utgående skrivningar		Maat Maanosat Länder Världsdelar	Lähetetyt kirjoittamiset Utgående skrivningar	
	Min.	1986		Min.	1987
Etelä-Amerikka – Sydamerika					
Argentiina – Argentina	21 027	20 642	Honduras	132	277
Bolivia	541	935	Jamaika – Jamaica	1 433	1 542
Brasilia – Brasilien	42 373	45 625	Kuuba – Kuba	5 845	5 376
Chile	20 974	17 857	Martinique	109	292
Ecuador	3 315	3 341	Montserrat	–	2
Falklandinsaaret – Falklandsöarna	2	1	Nicaragua	1 518	2 093
Guyana	26	25	Panama	1 645	1 694
Kolumbia – Colombia	14 743	13 275	Puerto Rico	765	675
Paraguay	152	318	Salvador	149	233
Peru	13 504	9 975	St Christopher – Nevis	8	51
Ranskan Guayana – Franska Guayana	104	21	St Lucia	240	133
Suriname	108	94	St Vincent ja Grenadiinit		
Uruguay	3 583	3 417	St Vincent och Grenadinerna	4	14
Venezuela	15 205	14 895	Trinidad ja/och Tobago	786	890
Etelä-Amerikka yhteensä – Summa Sydamerika	135 657	130 421	Turks- ja Caicossaaret – Turks- och Caicos-öarna	10	43
			Keski-Amerikka yht. – Summa Centralamerika	22 063	23 072
Keski-Amerikka – Centralamerika					
Alankomaiden Antillit			Pohjois-Amerikka – Nordamerika		
Nederländska Antillerna	474	692	Amerikan Yhdysvallat ml. Alaska ja Havaiji		
Amerikan Neitsytsaaret			Amerikas Förenta Stater med Alaska och Hawaii	766 023	702 806
Amerikanska Jungfruöarna	257	247	Bahama	904	859
Antigua ja/och Barbuda	204	153	Bermuda	2 996	5 003
Aruba	13	5	Kanada	142 627	122 811
Barbados	1 669	1 886	Meksiko – Mexico	18 712	16 530
Belize	2	38	Pohjois-Amerikka yht. – Summa Nordamerika	931 262	848 009
Britannian Neitsytsaaret			Inmarsat (AOR)	5 608	8 357
Brittiska Jungfruöarna	17	99	Inmarsat (POR)	150	256
Caymansaaret – Caymanöarna	557	581	Inmarsat (IOR)	4 765	9 388
Costa Rica	3 038	3 272	Inmarsat yhteensä – Summa Inmarsat	10 523	18 001
Dominica	4	51	Maritex	9 229	6 194
Dominikaaninen tasavalta			Kaikkiaan – Totalt	15 249 495	14 066 538
Dominikanska republiken	533	658			
Grenada	105	136			
Guadeloupe	624	558			
Guatemala	1 636	1 228			
Haiti	286	153			

2.26

Kansainvälinen puhelinliittymätiheyden vertailu vuonna 1986 ¹⁾, ^{1a)}
Internationell jämförelse över telefonanslutningstäthet år 1986 ¹⁾, ^{1a)}

Puhelinliittymätiheysjaluku Placering enligt telefonanslutningstäthet	Maat - Länder	Puhelinliittymiä 100 asukasta kohti Telefonanslutningar per 100 invånare	Puhelinliittymien lukumäärä tuhansissa Antalet telefonanslutningar i tusental
1.	Ruotsi - Sverige	64,10	5 373
2.	Tanska - Danmark	52,35	2 683
3.	Sveitsi - Schweiz	51,45	3 382
4.	Amerikan Yhdysvallat* - Amerikas Förenta Stater*	..	..
5.	Kanada	48,06	12 251
6.	Suomi - Finland	46,11	2 272
7.	Norja - Norge	44,55	1 861
8.	Saksan liittotasavalta - Förbundsrepubliken Tyskland	43,24	26 399
9.	Ranska - Frankrike	42,21	23 911
10.	Australia - Australien	41,44	6 668
11.	Alankomaat - Nederländerna	41,25	6 029
12.	Uusi Seelanti - Nya Zeeland	39,98	1 328
13.	Iso-Britannia - Storbritannien	39,00	22 137
14.	Japani - Japan	38,17	46 325
15.	Itävalta - Österrike	37,25	2 818
16.	Kreikka - Grekland	33,03	3 292
17.	Hongkong	33,01	1 844
18.	Belgia - Belgien	32,99	3 257
19.	Singapore	31,94	831
20.	Italia - Italien	31,85	18 253
21.	Israel	30,20	1 313
22.	Espanja - Spanien	25,20	9 801
23.	Irlanti - Irland	21,23	751
24.	Kiina: Taiwan ⁴⁾ - Kina: Taiwan ⁴⁾	19,00	3 577
25.	Korean tasavalta - Republiken Korea	18,42	7 659
26.	Bulgaria ⁴⁾ - Bulgarien ⁴⁾	15,12	1 353
27.	Puerto Rico ⁴⁾	15,10	493
28.	Portugali - Portugal	14,79	1 512
29.	Tšekkoslovakia - Tjeckoslovakien	12,51	1 944
30.	Jugoslavia - Jugoslavien	11,65	2 721
31.	Saudi-Arabia - Saudiarabien	10,03	1 083
32.	Saksan demokraattinen tasavalta - Tyska demokratiska republiken	9,80	1 630
33.	Argentiina - Argentina	9,21	2 859
34.	Neuvostoliitto ³⁾ - Sovjetunionen ³⁾	9,05	24 540
35.	Etelä-Afrikan tasavalta - Sydafrikanska republiken	8,36	2 403
36.	Venezuela	7,43	1 322
37.	Unkari - Ungern	7,25	770
38.	Puola - Polen	6,99	2 625
39.	Romania ²⁾ - Rumänien ²⁾	6,71	1 480
40.	Malesia - Malaysia	6,44	1 043
41.	Kolumbia - Colombia	6,00	1 799
42.	Turkki - Turkiet	5,35	2 780
43.	Brasilia - Brasilien	5,24	7 250
44.	Meksiko - Mexico	4,80	3 821
45.	Irak ⁵⁾	4,69	745
46.	Chile	4,49	558
47.	Iran	2,97	1 480
48.	Algeria - Algerien	2,52	579
49.	Egypti - Egypten	2,15	1 077
50.	Thaimaa - Thailand	1,66	878

¹⁾ Tilastossa ovat mukana vain ne maat, joissa on yli 500 000 puhelinliittymää.
Till statistiken har medtagits endast de länder vilka har över 500 000 telefonanslutningar.

^{1a)} Huom. Tilaston kärkipäähän sijoittuvat myös seuraavat valtiot, mutta niissä on alle 500 000 puhelinliittymää.
Obs. Statistiken toppas också av följande stater, men de har förre än 500 000 telefonanslutningar.

Maat:	puhelinliittymätiheys/100 as.	liittymiä 1 000 kpl
Länder:	telefonanslutningstäthet/100 inv.	anslutningar 1 000 st
Monaco	74,29	21
Guernsey (Channel Islands)	49,84	28
Jersey (Channel Islands)	49,66	40
Islanti - Island	45,29	110
Luxemburg	42,13	154

²⁾ Luvut vuodelta 1979 - Talen från år 1979

³⁾ Luvut vuodelta 1982 - Talen från år 1982

⁴⁾ Luvut vuodelta 1983 - Talen från år 1983

⁵⁾ Luvut vuodelta 1985 - Talen från år 1985

* (Edelliset tiedot ovat vuodelta 1982, jolloin sijaluku oli 4.)

* (Föregående uppgifter är från år 1982, då placeringstalet var 4.)

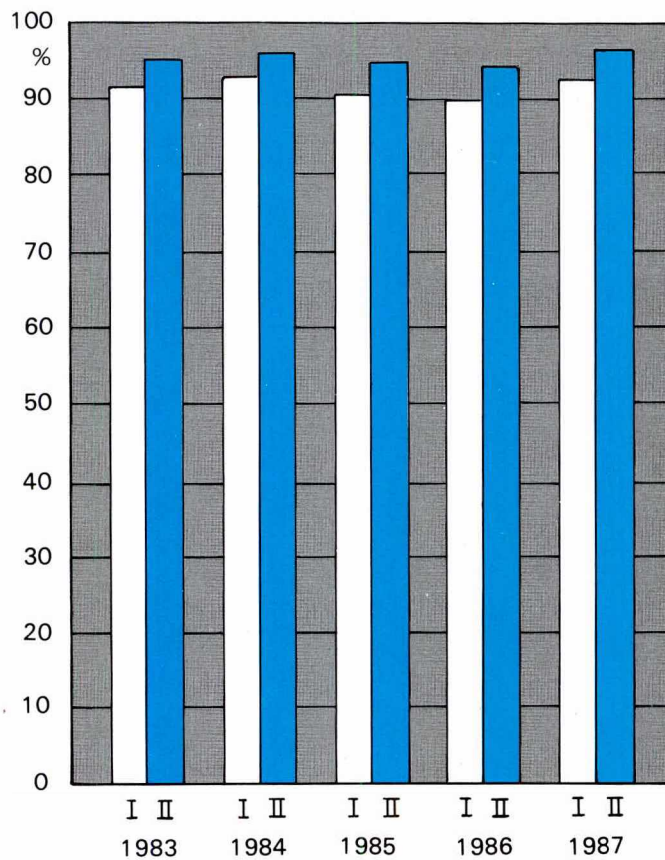
2.27

Puhelinliittymien toimitusaika vuosina 1983–1987
Leveranstiden för telefonanslutningar åren 1983–1987

Puhelinliittymien toimitusaika Leveranstiden för telefonanslutningar	1983		1984		1985		1986		1987	
	I uudet nya	II uudet ja siirrot nya och flyttingar	I uudet nya	II uudet ja siirrot nya och flyttingar	I uudet nya	II uudet ja siirrot nya och flyttingar	I uudet nya	II uudet ja siirrot nya och flyttingar	I uudet nya	II uudet ja siirrot nya och flyttingar
2 viikossa toimitetut liittymät – Anslutningar levererade inom 2 veckor . . .	77	82	77	82	74	81	74	81	79	83
4 viikossa toimitetut liittymät – Anslutningar levererade inom 4 veckor . . .	92	95	93	96	91	95	90	94	93	96

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 flyttingar sammanlagt

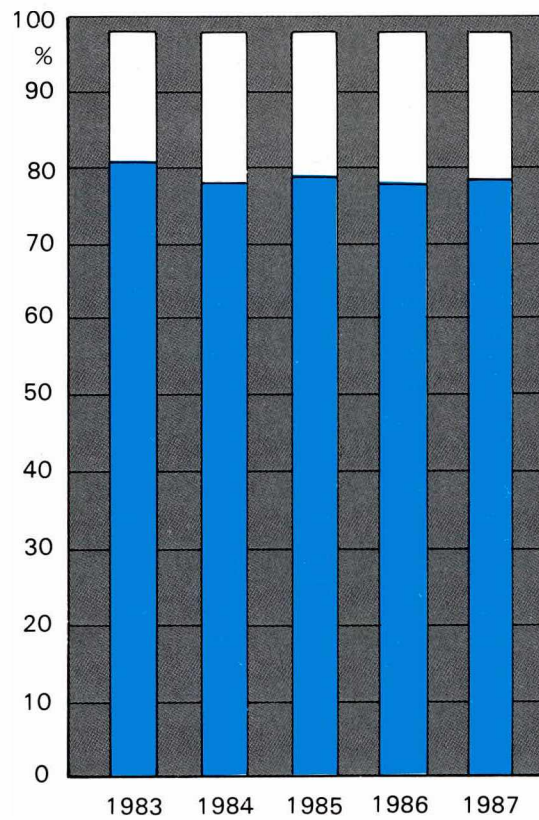
2.28

Tilaajan ilmoittamien vikojen korjauksen toimitusaika paikallispuhelintoimessa vuosina 1983–1987
Felavhjälpningstider för abonnentanmälda fel i lokaltelefontrafiken åren 1983–1987

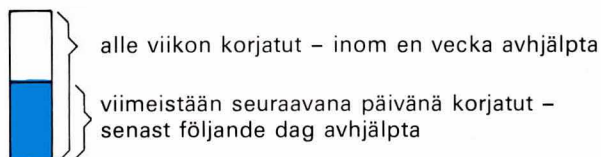
	1983	1984	1985	1986	1987
	%				
Viimeistään seuraavana päivänä korjatut viat Felavhjälppts senast följande dag	80,7	78,3	78,5	77,5	78,1
Alle viikon korjatut viat Felavhjälppts inom en vecka	98,7	98,3	98,0	97,7	97,8

Kuvio 2.4 Paikallispuhelintoimi:
Tilaajan ilmoittamien vikojen korjauksen toimitusaika

Figur 2.4 Lokaltelefontrafik:
Tiden för telefonfelavhjälpning



Vuosikeskiarvot, PTL
Årsmedeltal, PTV



2.29

**Automaattisten kaukopuheluyritysten onnistuvuus vuosina 1983–1987
Framkomlighetsgraden vid automatiska fjärrsamtal åren 1983–1987**

	1983	1984	1985	1986	1987
	%				
Osoitepään paikallisverkon estymä Spärr i adresstelefonens lokalnät	4,5	4,4	4,5	4,4	4,6
Kaukoverkon estymä Spärr i fjärrnätet	4,5	3,7	3,9	3,5	3,9
A-tilaajan tekemät virheet Fel gjorda av A-abonmenten	9,0	8,7	9,4	10,2	9,1
B-tilaaja varattu B-abonmenten upptaget	8,8	8,6	8,4	8,8	8,9
B-tilaaja vapaa B-abonmenten ledig	73,2	74,6	73,8	73,1	73,5

Vuoden 1987 tulos perustuu valtakunnallisiin liikenteentarkkailurekisterimittauksiin, joita on suoritettu kahden viikon jaksoissa ma–pe 9.30–10.30 joka toinen kuukausi n. 50 kaukokeskuksesta. Tulos edustaa lähes 200 000 lähtevää ja runsasta 280 000 päättyvää kaukopuheluyritystä. Resultatet för år 1987 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 nästan 200 000 avgående och drygt 280 000 ändande fjärrsamtalförsök

2.30

**Teletuomipaikat telepiireittäin vuonna 1987
Teleanstalterna fördelade på teledistriktet år 1987**

Toimipaikkojen laatu Anstalternas beskaffenhet	Telepiirit Teledistrikt										Yhteensä Summa
	Etelä-Suomen Södra Finland	Lounais-Suomen Sydvästra Finland	Ahvenanmaan Ålands	Pirkanmaan Birkalands	Keski-Suomen Mellersta Finland	Kaakkois-Suomen Sydöstra Finland	Vaasan Vasa	Itä-Suomen Östra Finland	Oulun Uleåborgs	Lapin Lapplands	
Telealuekonttorit Teleområdeskontor	5	1	–	2	4	7	4	4	1	5	33
Telemymälät Telebutiker	7	4	1	4	4	8	4	6	3	4	45
Telepalvelut Teletjänster	7	4	1	1	–	1	3	2	1	2	22
Muut asiakas- palvelupisteet Andra kund- telepunkter	4	3	–	–	7	8	6	7	10	10	55
Palvelukeskukset – Betjäningscentraler	3	2	1	1	1	2	1	2	1	1	15
Miehitetyt puhelupaikat Bemannade samtalsställen	–	7	–	–	–	–	–	1	3	1	12
Viestiasemat Telestationer	7	6	3	6	1	7	6	4	5	4	49
Tekniset toiminta- pisteet – Tekniska verksamhetsställen	1	5	–	3	7	6	1	9	5	11	48
Rannikkoradio- asemat – Kust- radiostationer	2	–	1	–	–	1	1	–	–	–	5
Yhteensä Summa	36	32	7	17	24	40	26	35	29	38	284

2.31 Posti- ja telelaitoksen ja toimilupalaitosten puhelintilastoa verkkoryhmittäin vuonna 1987 (jatkuu) Post- och televerkets och koncessionsinrättningarnas telefonstatistik nätgruppsvis år 1987 (fortsätter)

Verkkoryhmät telepiireittäin Nätgrupperna ordnade enligt teledistrikt	Verkkoryhmän numero Nätgrupps- nummers	Puhelin- keskusten lukumäärä Antalet telefon- centraler	Pää- liittymien lukumäärä Antalet huvud- anslutningar	Puhelinliittymä 100 asukasta kohti Telefonanslutningar per 100 invånare	Koti- ja ulkomainen puhelinliikenne Telefontrafiken inom landet och på utlandet				
					Verkkoryhmän sisäiset puhelut Internas samtal inom nätgruppen	Kaukopuhelut Fjärrsamtal		Käsiväl. liikenne Manuell trafik	
						Autom. liikenne ¹⁾ Autom. trafik ¹⁾	Autom. liikenne Autom. trafik		Maksu- sykäykset á 40 p Taxeimpulser á 40 p	Luku Antal
Maksu- sykäykset á 40 p Taxeimpulser á 40 p	Luku Antal	Maksu- sykäykset á 40 p Taxeimpulser á 40 p	Luku Antal	1 000 kpl – st					
Etelä-Suomen telepiiri Södra Finlands teledistrikt									
Helsinki – Helsingfors 00	166	579 489	60,0	884 528	102 107	1 581 400	265		
Siitä: – Härav:									
– pti, ptv	–	–	–	–	102 107	1 581 400	265		
– tpi, tik	166	579 489	60,0	884 528	–	–	–		
Heinola 10	43	15 577	48,1	20 964	3 768	33 806	2,3		
– pti, ptv	–	–	–	–	3 768	33 806	2,3		
– tpi, tik	43	15 577	48,1	20 964	–	–	–		
Ekenäs – Tammisaari 11	41	22 357	55,8	34 819	4 772	41 130	2,3		
– pti, ptv	32	17 117	56,9	25 024	4 772	41 130	2,3		
– tpi, tik	9	5 240	52,6	9 795	–	–	–		
Lohja 12	33	18 359	47,8	45 053	4 665	40 535	3,1		
– pti, ptv	–	–	–	–	4 665	40 535	3,1		
– tpi, tik	33	18 359	47,8	45 053	–	–	–		
Vihti 13	23	14 705	48,9	12 332	4 526	32 724	1,7		
– pti, ptv	–	–	–	–	4 526	32 724	1,7		
– tpi, tik	23	14 705	48,9	12 332	–	–	–		
Hyvinkää 14	49	39 985	45,4	65 992	9 904	84 452	7,4		
– pti, ptv	29	23 359	45,9	38 500	9 904	84 452	7,4		
– tpi, tik	20	16 626	44,7	27 492	–	–	–		
Porvoo – Borgå 15	90	41 240	49,1	75 082	8 657	75 573	8,4		
– pti, ptv	81	35 893	48,6	62 279	8 657	75 573	8,4		
– tpi, tik	9	5 347	52,8	12 803	–	–	–		
Forssa 16	32	14 086	42,0	23 342	3 760	33 769	2,5		
– pti, ptv	–	–	–	–	3 760	33 769	2,5		
– tpi, tik	32	14 086	42,0	23 342	–	–	–		
Hämeenlinna 17	72	35 837	46,3	64 510	8 491	85 011	5,9		
– pti, ptv	–	–	–	–	8 491	85 011	5,9		
– tpi, tik	72	35 837	46,3	64 510	–	–	–		
Lahti 18	100	76 829	48,2	129 140	16 278	176 569	16		
– pti, ptv	–	–	–	–	16 278	176 569	16		
– tpi, tik	100	76 829	48,2	129 140	–	–	–		
Padasjoki 19	25	4 695	59,1	5 790	1 033	8 331	0,6		
– pti, ptv	25	4 695	59,1	5 790	1 033	8 331	0,6		
– tpi, tik	–	–	–	–	–	–	–		
Yhteensä – Summa	674	863 159	55,5	1 361 552	167 961	2 193 300	315		
– pti, ptv	167	81 064	49,8	131 593	167 961	2 193 300	315		
– tpi, tik	507	782 095	56,1	1 229 959	–	–	–		

pti = posti- ja telelaitos – ptv = post- och televerket
tpi = toimiluvanomainen puhelinlaitos – tik = telefoninrättning med koncession

¹⁾ Mukaan luettuna verkkoryhmäkorkvaukset – Nätgruppsersättningarna inberäknade

2.31

(jatkuu – fortsätter)

Verkkoryhmät telepiireittäin Nätgrupperna ordnade enligt teledistrikt	Verkkoryhmän numero Nätgrup- pens nummer	Puhelin- keskusten lukumäärä Antalet telefon- centraler	Pää- liittymien lukumäärä Antalet huvud- anslutningar	Puhelinliittymiä 100 asukasta kohti Telefonanslutningar per 100 invånare	Koti- ja ulkomainen puhelinliikenne Telefontrafiken inom landet och på utlandet			
					Verkkoryhmän sisäiset puhelut Internat samtal inom nätgruppen	Kaukokuuhelut Fjärrsamtal		Käsiväl. liikenne Manuell trafik
						Autom. liikenne ¹⁾ Autom. trafik ¹⁾	Autom. liikenne Autom. trafik		Luku Antal	Maksu- sykäykset á 40 p Taxeimpulser á 40 p
Maksu- sykäykset á 40 p Taxeimpulser á 40 p	Luku Antal	Maksu- sykäykset á 40 p Taxeimpulser á 40 p	Luku Antal	1 000 kpl – st				
Lounais-Suomen telepiiri Sydvästra Finlands teledistrikt								
Turku – Åbo	21	170	148 654	50,9	320 955	24 658	304 148	37
– pti, pti	–	–	–	–	–	24 658	304 148	37
– tpi, tik	170	148 654	50,9	320 955	–	–	–	–
Uusikaupunki	22	58	13 865	41,2	36 264	3 289	28 804	2,6
– pti, pti	–	–	–	–	–	3 289	28 804	2,6
– tpi, tik	58	13 865	41,2	36 264	–	–	–	–
Loimaa	23	49	12 458	43,3	21 147	3 130	24 655	2,1
– pti, pti	–	–	–	–	–	3 130	24 655	2,1
– tpi, tik	49	12 458	43,3	21 147	–	–	–	–
Salo	24	94	26 305	44,6	47 536	5 646	54 977	2,5
– pti, pti	–	–	–	–	–	5 646	54 977	2,5
– tpi, tik	94	26 305	44,6	47 536	–	–	–	–
Kimito – Kemiö	25	23	5 330	63,2	6 574	946	8 741	0,5
– pti, pti	9	2 220	73,4	2 322	946	8 741	0,5	
– tpi, tik	14	3 110	57,5	4 252	–	–	–	
Korpo – Korppoo	26	27	3 764	105,1	3 446	717	6 924	0,3
– pti, pti	27	3 764	105,1	3 446	717	6 924	0,3	
– tpi, tik	–	–	–	–	–	–	–	
Kankaanpää	30	33	8 179	37,1	20 612	2 461	18 979	0,9
– pti, pti	19	3 289	38,4	4 929	2 461	18 979	0,9	
– tpi, tik	14	4 890	36,3	15 683	–	–	–	
Rauma	38	67	29 953	42,5	49 080	6 730	62 749	8,3
– pti, pti	–	–	–	–	–	6 730	62 749	8,3
– tpi, tik	67	29 953	42,5	49 080	–	–	–	
Pori	39	114	64 628	45,1	106 854	10 461	119 965	12
– pti, pti	74	17 716	45,4	25 600	10 461	119 965	12	
– tpi, tik	40	46 912	45,0	81 254	–	–	–	
Yhteensä – Summa	635	313 136	47,8	612 468	58 038	629 942	66	
– pti, pti	129	26 989	49,8	36 297	58 038	629 942	66	
– tpi, tik	506	286 147	47,1	576 171	–	–	–	
Ahvenanmaan telepiiri Ålands teledistrikt								
Mariehamn	28	42	14 710	62,1	27 032	2 065	31 122	1,0
– pti, pti	8	1 080	113,9	1 451	2 065	31 122	1,0	
– tpi, tik	34	13 630	59,9	25 581	–	–	–	
Yhteensä – Summa	42	14 710	62,1	27 032	2 065	31 122	1,0	
– pti, pti	8	1 080	113,9	1 451	2 065	31 122	1,0	
– tpi, tik	34	13 630	59,9	25 581	–	–	–	
Pirkanmaan telepiiri Birkalands teledistrikt								
Tampere	31	98	137 430	50,1	215 373	27 941	325 593	31
– pti, pti	–	–	–	–	–	27 941	325 593	31
– tpi, tik	98	137 430	50,1	215 373	–	–	–	
Vammala	32	36	15 082	43,1	26 961	3 925	29 805	1,3
– pti, pti	–	–	–	–	–	3 925	29 805	1,3
– tpi, tik	36	15 082	43,1	26 961	–	–	–	
Parkano	33	32	7 102	38,6	16 374	2 179	16 132	1,0
– pti, pti	–	–	–	–	–	2 179	16 132	1,0
– tpi, tik	32	7 102	38,6	16 374	–	–	–	

2.31

(jatkuu - fortsätter)

Verkkoryhmät telepiireittäin Nätgrupperna ordnade enligt teledistrikt	Verkkoryhmän numero Nätgrup- pens nummer	Puhelin- keskusten lukumäärä Antalet telefon- centraler	Pää- liittymien lukumäärä Antalet huvud- anslutningar	Puhelinliittymiä 100 asukasta kohti Telefonanslutningar per 100 invånare	Koti- ja ulkomainen puhelinliikenne Telefontrafiken inom landet och på utlandet			
					Verkkoryhmän sisäiset puhelut Internasamtal inom nätgruppen	Kaukopuhelut Fjärrsamtal		Käsiväl. liikenne Manuell trafik
						Autom. liikenne ¹⁾ Autom. trafik ¹⁾	Autom. liikenne Autom. trafik		Luku Antal	Maksu- sykäykset å 40 p Taxeimpulser å 40 p
Maksu- sykäykset å 40 p Taxeimpulser å 40 p	Luku Antal	Maksu- sykäykset å 40 p Taxeimpulser å 40 p	Luku Antal					
1 000 kpl - st								
Ruovesi	34	61	13 455	39,1	21 792	3 510	29 288	1,9
- pti, pti		4	1 276	42,5	1 954	3 510	29 288	1,9
- tpi, tik		57	12 179	38,8	19 838	-	-	-
Orivesi	35	32	6 234	45,1	8 900	1 559	12 410	0,4
- pti, pti		17	1 870	54,6	2 281	1 559	12 410	0,4
- tpi, tik		15	4 364	42,0	6 619	-	-	-
Päikäne	36	20	4 210	55,9	5 468	1 085	7 221	0,3
- pti, pti		20	4 210	55,9	5 468	1 085	7 221	0,3
- tpi, tik		-	-	-	-	-	-	-
Toijala	37	38	20 378	45,0	25 704	5 411	46 316	2,7
- pti, pti		38	20 378	45,0	25 704	5 411	46 316	2,7
- tpi, tik		-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä - Summa		317	203 891	47,5	320 572	45 610	466 765	39
- pti, pti		79	27 734	46,8	35 407	45 610	466 765	39
- tpi, tik		238	176 157	47,6	285 165	-	-	-
Keski-Suomen telepiiri								
Mellersta Finlands teledistrikt								
Jyväskylä	41	102	62 029	45,0	107 861	14 330	162 580	25
- pti, pti		64	12 997	40,6	18 450	14 330	162 580	25
- tpi, tik		38	49 032	46,3	89 411	-	-	-
Jämsä	42	28	10 099	45,2	16 157	2 500	25 057	2,4
- pti, pti		28	10 099	45,2	16 157	2 500	25 057	2,4
- tpi, tik		-	-	-	-	-	-	-
Keuruu	43	28	6 849	44,1	10 678	1 637	14 848	1,4
- pti, pti		28	6 849	44,1	10 678	1 637	14 848	1,4
- tpi, tik		-	-	-	-	-	-	-
Saarijärvi	44	55	10 632	41,2	16 486	2 492	23 535	1,5
- pti, pti		55	10 632	41,2	16 486	2 492	23 535	1,5
- tpi, tik		-	-	-	-	-	-	-
Äänekoski	45	33	10 734	44,4	17 817	2 865	26 263	3,0
- pti, pti		33	10 734	44,4	17 817	2 865	26 263	3,0
- tpi, tik		-	-	-	-	-	-	-
Viitasaari	46	35	6 429	44,0	9 975	1 546	13 611	1,2
- pti, pti		35	6 429	44,0	9 975	1 546	13 611	1,2
- tpi, tik		-	-	-	-	-	-	-
Joutsa	47	19	3 579	50,4	4 708	761	6 826	0,6
- pti, pti		19	3 579	50,4	4 708	761	6 826	0,6
- tpi, tik		-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä - Summa		300	110 351	44,6	183 682	26 131	272 720	35
- pti, pti		262	61 319	43,3	94 271	26 131	272 720	35
- tpi, tik		38	49 032	46,3	89 411	-	-	-
Kaakkois-Suomen telepiiri								
Sydöstra Finlands teledistrikt								
Kouvola	51	74	47 481	47,1	88 563	9 535	103 859	9,4
- pti, pti		74	47 481	47,1	88 563	9 535	103 859	9,4
- tpi, tik		-	-	-	-	-	-	-
Kotka	52	55	44 178	47,3	86 491	8 121	87 053	14
- pti, pti		38	15 357	44,2	23 897	8 121	87 053	14
- tpi, tik		17	28 821	49,1	62 594	-	-	-

2.31

(jatkuu – fortsätter)

Verkkoryhmät telepiireittäin Nätgrupperna ordnade enligt teledistrikt	Verkkoryhmän numero Nätgrup- pens nummer	Puhelin- keskusten lukumäärä Antalet telefon- centraler	Pää- liittymien lukumäärä Antalet huvud- anslutningar	Puhelinliittymiä 100 asukasta kohti Telefonanslutningar per 100 invånare	Koti- ja ulkomainen puhelinliikenne Telefontrafiken inom landet och på utlandet					
					Verkkoryhmän sisäiset puhelut Interna samtal inom nätgruppen	Kaukpuhelut Fjärrsamtal		Käsi- väl- liikenne Manuell trafik		
						Autom. liikenne ¹⁾ Autom. trafik ¹⁾	Autom. liikenne Autom. trafik		Maksu- sykäykset å 40 p Taxeimpulser å 40 p	Luku Antal
1 000 kpl – st										
Lappeenranta	53	68	38 767	46,8	67 692	7 513	78 025	10		
– pti, ptv		68	38 767	46,8	67 692	7 513	78 025	10		
– tpi, tik		–	–	–	–	–	–	–		
Imatra	54	49	24 215	45,8	38 005	4 259	47 013	6,2		
– pti, ptv		49	24 215	45,8	38 005	4 259	47 013	6,2		
– tpi, tik		–	–	–	–	–	–	–		
Mikkeli	55	94	30 233	46,2	56 512	6 346	64 560	7,9		
– pti, ptv		70	11 438	45,3	23 087	6 346	64 560	7,9		
– tpi, tik		24	18 795	46,8	33 425	–	–	–		
Mäntyharju	56	27	5 678	51,0	11 234	1 332	10 799	0,6		
– pti, ptv		27	5 678	51,0	11 234	1 332	10 799	0,6		
– tpi, tik		–	–	–	–	–	–	–		
Savonlinna	57	106	28 267	44,2	52 369	4 949	54 927	7,5		
– pti, ptv		82	13 883	43,2	21 886	4 949	54 927	7,5		
– tpi, tik		24	14 384	45,2	30 483	–	–	–		
Pieksämäki	58	32	10 871	44,9	18 392	2 534	23 222	4,5		
– pti, ptv		32	10 871	44,9	18 392	2 534	23 222	4,5		
– tpi, tik		–	–	–	–	–	–	–		
Kangasniemi	59	18	3 253	45,3	4 338	734	6 081	0,5		
– pti, ptv		18	3 253	45,3	4 338	734	6 081	0,5		
– tpi, tik		–	–	–	–	–	–	–		
Yhteensä – Summa		523	232 943	46,4	423 596	45 323	475 539	61		
– pti, ptv		458	170 943	46,0	297 094	45 323	475 539	61		
– tpi, tik		65	62 000	47,4	126 502	–	–	–		
Vaasan telepiiri Vasa teledistrikt										
Vaasa – Vasa	61	82	47 622	44,8	117 338	9 712	118 143	14		
– pti, ptv		21	5 560	42,3	9 531	9 712	118 143	14		
– tpi, tik		61	42 062	45,2	107 807	–	–	–		
Kristinestad Kristiinankaupunki	62	46	14 746	46,4	24 275	2 793	29 288	1,4		
– pti, ptv		46	14 746	46,4	24 275	2 793	29 288	1,4		
– tpi, tik		–	–	–	–	–	–	–		
Kauhajoki	63	18	6 347	40,8	11 754	1 673	15 216	0,7		
– pti, ptv		18	6 347	40,8	11 754	1 673	15 216	0,7		
– tpi, tik		–	–	–	–	–	–	–		
Seinäjäki	64	132	45 118	38,2	99 899	9 603	101 494	7,5		
– pti, ptv		–	–	–	–	9 603	101 494	7,5		
– tpi, tik		132	45 118	38,2	99 899	–	–	–		
Alavus	65	65	13 025	40,4	20 585	2 861	25 155	1,3		
– pti, ptv		65	13 025	40,4	20 585	2 861	25 155	1,3		
– tpi, tik		–	–	–	–	–	–	–		
Alajärvi	66	21	6 240	35,9	11 680	1 693	13 390	0,6		
– pti, ptv		9	3 142	37,3	5 412	1 693	13 390	0,6		
– tpi, tik		12	3 098	34,0	6 268	–	–	–		
Jakobstad – Pietarsaari	67	42	18 868	42,4	36 341	3 763	40 685	3,0		
– pti, ptv		20	4 856	36,4	8 969	3 763	40 685	3,0		
– tpi, tik		22	14 012	44,9	27 372	–	–	–		
Kokkola – Karleby	68	76	28 978	36,9	56 616	5 728	63 825	5,7		
– pti, ptv		38	7 100	34,7	13 246	5 728	63 825	5,7		
– tpi, tik		38	21 878	37,7	43 370	–	–	–		
Yhteensä – Summa		482	180 944	40,7	378 488	37 826	407 195	34		
– pti, ptv		217	54 776	40,6	93 772	37 826	407 195	34		
– tpi, tik		265	126 168	40,7	284 716	–	–	–		

2.31

(jatkuu – fortsätter)

Verkkoryhmät telepiireittäin Nätgrupperna ordnade enligt teledistrikt	Verkkoryhmän numero Nätgrup- pens nummer	Puhelin- keskusten lukumäärä Antalet telefon- centraler	Pää- liittymien lukumäärä Antalet huvud- anslutningar	Puhelinliittymiä 100 asukasta kohti Telefonanslutningar per 100 invånare	Koti- ja ulkomainen puhelinliikenne Telefontrafiken inom landet och på utlandet			
					Verkkoryhmän sisäiset puhelut Internat samtal inom nätgruppen	Kaukopuhelut Fjärrsamtal		Käsiväl. liikenne Manuell trafik
						Autom. liikenne ¹⁾ Autom. trafik ¹⁾	Autom. liikenne Autom. trafik	
					Maksu- sykäykset á 40 p Taxeimpulser á 40 p	Luku Antal	Maksu- sykäykset á 40 p Taxeimpulser á 40 p	Luku Antal
1 000 kpl – st								
Itä-Suomen telepiiri Östra Finlands teledistrikt								
Kuopio	71	117	59 884	44,7	162 429	12 563	137 914	17
– pti, pvt		52	9 182	43,8	15 848	12 563	137 914	17
– tpi, tik		65	50 702	44,9	146 581	–	–	–
Varkaus	72	61	22 398	44,9	44 325	4 417	45 779	5,2
– pti, pvt		61	22 398	44,9	44 325	4 417	45 779	5,2
– tpi, tik		–	–	–	–	–	–	–
Joensuu	73	146	51 666	42,2	106 335	8 961	93 767	10
– pti, pvt		89	18 421	41,3	31 035	8 961	93 767	10
– tpi, tik		57	33 245	42,6	75 300	–	–	–
Iloantsi	74	37	5 030	43,2	7 779	1 106	8 209	0,6
– pti, pvt		37	5 030	43,2	7 779	1 106	8 209	0,6
– tpi, tik		–	–	–	–	–	–	–
Lieksa	75	25	7 624	43,0	10 924	1 580	14 714	1,6
– pti, pvt		25	7 624	43,0	10 924	1 580	14 714	1,6
– tpi, tik		–	–	–	–	–	–	–
Nurmes	76	49	10 285	41,6	16 780	2 144	16 583	1,9
– pti, pvt		49	10 285	41,6	16 780	2 144	16 583	1,9
– tpi, tik		–	–	–	–	–	–	–
Iisalmi	77	84	22 964	39,3	42 775	4 542	44 770	3,9
– pti, pvt		79	15 665	37,9	31 129	4 542	44 770	3,9
– tpi, tik		5	7 299	42,6	11 646	–	–	–
Pielavesi	78	27	4 328	42,1	7 116	1 060	8 818	0,6
– pti, pvt		27	4 328	42,1	7 116	1 060	8 818	0,6
– tpi, tik		–	–	–	–	–	–	–
Suonenjoki	79	25	5 910	43,7	10 918	1 495	11 242	1,2
– pti, pvt		25	5 910	43,7	10 918	1 495	11 242	1,2
– tpi, tik		–	–	–	–	–	–	–
Yhteensä – Summa		571	190 089	42,9	409 381	37 868	381 796	42
– pti, pvt		444	98 843	42,1	175 854	37 868	381 796	42
– tpi, tik		127	91 246	43,8	233 527	–	–	–
Oulun telepiiri Uleåborgs teledistrikt								
Oulu	81	119	72 578	42,2	119 509	15 790	170 833	20
– pti, pvt		31	8 211	36,0	14 953	15 790	170 833	20
– tpi, tik		88	64 367	43,1	104 556	–	–	–
Raahe	82	32	12 543	33,7	27 171	3 272	28 281	3,0
– pti, pvt		–	–	–	–	3 272	28 281	3,0
– tpi, tik		32	12 543	33,7	27 171	–	–	–
Ylivieska	83	69	20 367	32,9	41 072	4 441	41 368	2,5
– pti, pvt		–	–	–	–	4 441	41 368	2,5
– tpi, tik		69	20 367	32,9	41 072	–	–	–
Haapajarvi	84	28	8 866	37,4	17 278	2 142	18 112	1,9
– pti, pvt		28	8 866	37,4	17 278	2 142	18 112	1,9
– tpi, tik		–	–	–	–	–	–	–
Pulkila	85	17	2 982	38,6	4 949	885	7 172	0,5
– pti, pvt		17	2 982	38,6	4 949	885	7 172	0,5
– tpi, tik		–	–	–	–	–	–	–
Kajaani	86	106	28 796	40,0	53 496	5 458	56 644	6,8
– pti, pvt		100	15 427	39,0	25 540	5 458	56 644	6,8
– tpi, tik		6	13 369	41,3	27 956	–	–	–

2.31

(jatkoa – fortsättning)

Verkkoryhmät telepiireittäin Nätgrupperna ordnade enligt teledistrikt	Verkkoryhmän numero Nätgrup- pens nummer	Puhelin- keskusten lukumäärä Antalet telefon- centraler	Pää- liittymien lukumäärä Antalet huvud- anslutningar	Puhelinliittymiä 100 asukasta kohti Telefonanslutningar per 100 invånare	Koti- ja ulkomainen puhelinliikenne Telefontrafiken inom landet och på utlandet				
					Verkkoryhmän sisäiset puhelut Interna samtal inom nätgruppen	Kaukopuhelut Fjärrsamtal		Käsiväl. liikenne Manuell trafik	
						Autom. liikenne ¹⁾ Autom. trafik ¹⁾	Autom. liikenne Autom. trafik		
							Maksu- sykäykset å 40 p Taxeimpulser å 40 p		Luku Antal
1 000 kpl – st									
Suomussalmi	87	59	8 345	38,2	14 333	1 771	14 717	1,7	
- pti, ptv		59	8 345	38,2	14 333	1 771	14 717	1,7	
- tpi, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Pudasjärvi	88	43	6 162	36,6	11 436	1 484	11 707	1,0	
- pti, ptv		43	6 162	36,6	11 436	1 484	11 707	1,0	
- tpi, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Kuusamo	89	39	6 772	38,2	13 081	1 522	13 132	1,3	
- pti, ptv		39	6 772	38,2	13 081	1 522	13 132	1,3	
- tpi, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Yhteensä – Summa		512	167 411	38,8	302 325	36 765	361 966	39	
- pti, ptv		317	56 765	37,8	101 570	36 765	361 966	39	
- tpi, tik		195	110 646	39,4	200 755	-	-	-	
Lapin telepiiri									
Lapplands teledistrikt									
Rovaniemi	60	115	29 129	45,3	55 343	7 017	71 170	6,2	
- pti, ptv		115	29 129	45,3	55 343	7 017	71 170	6,2	
- tpi, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Kemi	80	66	29 498	43,1	54 826	6 150	58 878	7,4	
- pti, ptv		66	29 498	43,1	54 826	6 150	58 878	7,4	
- tpi, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Kemijärvi	692	73	9 291	42,0	16 609	2 109	18 940	2,2	
- pti, ptv		73	9 291	42,0	16 609	2 109	18 940	2,2	
- tpi, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Sodankylä	693	29	4 313	39,7	9 079	1 401	10 955	2,4	
- pti, ptv		29	4 313	39,7	9 079	1 401	10 955	2,4	
- tpi, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Kittilä	694	26	2 727	46,4	4 732	820	6 355	0,8	
- pti, ptv		26	2 727	46,4	4 732	820	6 355	0,8	
- tpi, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Pello	695	47	7 297	43,3	14 922	1 961	15 993	1,3	
- pti, ptv		47	7 297	43,3	14 922	1 961	15 993	1,3	
- tpi, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Muonio	696	28	2 476	45,9	5 077	805	6 452	1,6	
- pti, ptv		28	2 476	45,9	5 077	805	6 452	1,6	
- tpi, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Ivalo	697	44	4 121	46,7	8 183	1 331	12 252	3,2	
- pti, ptv		44	4 121	46,7	8 183	1 331	12 252	3,2	
- tpi, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Yhteensä – Summa		428	88 852	43,8	168 771	21 594	200 995	25	
- pti, ptv		428	88 852	43,8	168 771	21 594	200 995	25	
- tpi, tik		-	-	-	-	-	-	-	
Kaikki verkkoryhmät									
Alla nätgrupper		4 484	2 365 486	47,9	4 187 867	479 181	5 421 340	657	
Siitä: – Härav:									
- pti, ptv		2 509	668 365	44,2	1 136 080	479 181	5 421 340	657	
- tpi, tik		1 975	1 697 121	49,5	3 051 787	-	-	-	

pti = posti- ja telelaitos – ptv = post- och televerket

tpi = toimiluvanomainen puhelinlaitos – tik = telefoninrättning med koncession

¹⁾ 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 ajankohdalla 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 työaika-säännös edellyttää, henkilö on osa-aikainen. Kuitenkin niihin henkilöstöryhmiin kuuluvat henkilöt, joiden säännölliseksi työajaksi on sovitettu työaikasäännöstä pienempi tuntimäärä, eivät ole osa-aikaisia työntekijöitä.

BEGREPP

PERSONAL

Till personalen räknas personer som står i tjänsteförhållande, arbetsavtalsförhållande eller annat offentligträttsligt 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.

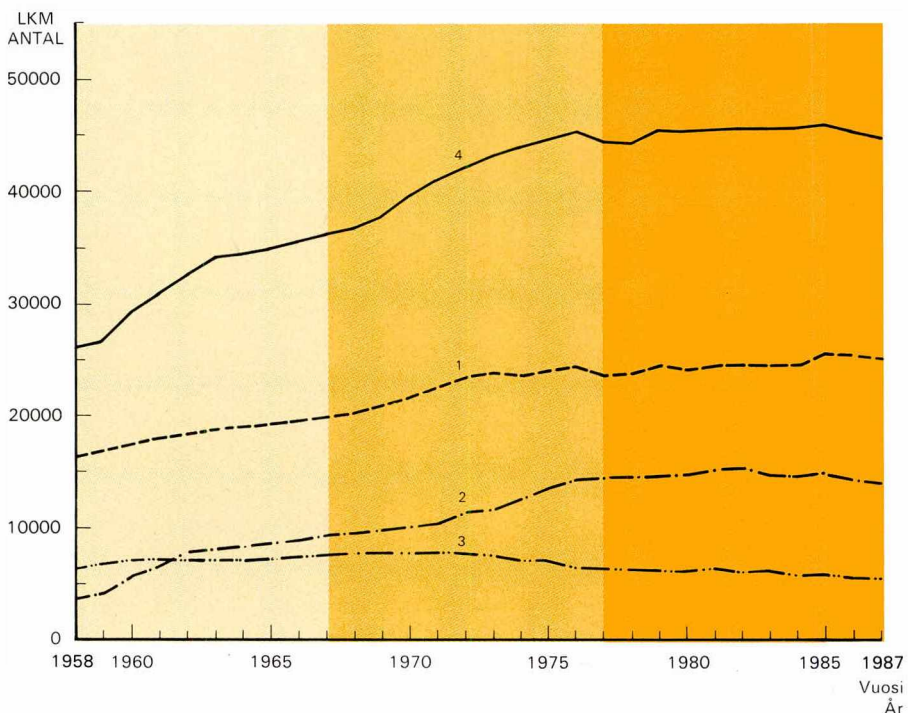
TILLFÄLLIG PERSONAL

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 1958–1987
Figur 3.1 PTV:s personal indelad efter anställningsförhållandets art 1958–1987



- 1 Virkasuhde - Tjänsteförhållande
- 2 Työsopimussuhde - Arbetsavtalsförhållande
- 3 Muu julkisoikeudellinen palvelussuhde - Annat offentligträttsligt anställningsförhållande
- 4 Yhteensä - Totalt

3.1 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö toimialoittain ja palvelussuhdelajeittain 1.10.1987

Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art 1.10.1987

Toimiala ja organisaatioyksikkö Sektor och organisationsenhet	Palvelussuhteen laji Anställningsför- hållandets art			Yhteensä Summa		Kokonais- muutos Föränd- ring totalt	
	Virka- suhteessa oleva hen- kilöstö Personal i tjänste- förhållande	Työsopi- mussuh- teessa oleva hen- kilöstö Personal i arbetsav- talsför- hållande	Muussa julkisoikeu- dellisessa palvelus- suhteessa oleva hen- kilöstö Personal i annat offentligt- rättsligt anställnings- förhållande	Henkilöä Personer	Josta Varav Pysyväis- luonteisia Fast- anställda		Tilapäis- luonteisia Tillfälligt anställda
Ylin johto – Högsta ledningen	5	–	–	5	5	–	0
Postitoimi – Postfunktion							
Postiosasto – Postavdelningen	32	27	–	59	58	1	7
Postiliikenneosasto – Posttrafikavdelningen	49	36	–	85	84	1	– 5
Helsingin postipiiri – Helsingfors postdistrikt	7 612	449	596	8 657	8 324	333	139
Lounais-Suomen postipiiri – Sydvästra Finlands postdistrikt	2 386	607	839	3 832	3 388	444	43
Ahvenanmaan postipiiri – Ålands postdistrikt	64	32	69	165	165	–	0
Sisä-Suomen postipiiri – Inre Finlands postdistrikt	2 511	708	778	3 997	3 619	378	– 109
Kaakkois-Suomen postipiiri – Sydöstra Finlands postdistrikt	1 944	764	764	3 472	3 138	334	39
Itä-Suomen postipiiri – Östra Finlands postdistrikt	1 535	440	697	2 672	2 450	222	– 154
Vaasan postipiiri – Vasa postdistrikt	1 540	1 100	652	3 292	3 006	286	53
Oulun postipiiri – Uleåborgs postdistrikt	1 622	706	465	2 793	2 496	297	– 32
Lapin postipiiri – Lapplands postdistrikt	989	317	377	1 683	1 524	159	– 28
Postimerkkikeskus – Postens Frimärkscentral	81	7	–	88	87	1	88
Yhteensä – Summa	20 365	5 193	5 237	30 795	28 339	2 456	41
Teletoimi – Telefunktion							
PTL-Telen Esikunta – PTV-Teles Stab	–	10	–	10	10	–	10
Teleosasto – Teleavdelningen	81	130	–	211	189	22	– 28
Teletekninen osasto – Teletekniska avdelningen	54	231	–	285	282	3	36
Radio-osasto – Radioavdelningen	129	281	–	410	378	32	27
Puhelinlaitosten tarkastustoimisto – Byrån för inspektion av telefonnätningar	–	–	–	–	–	–	– 8
Etelä-Suomen telepiiri – Södra Finlands teledistrikt	944	1 123	–	2 067	1 919	148	– 24
Lounais-Suomen telepiiri – Sydvästra Finlands teledistrikt	301	517	–	818	787	31	– 22
Ahvenanmaan telepiiri – Ålands teledistrikt	36	47	–	83	79	4	2
Pirkanmaan telepiiri – Birkalands teledistrikt	172	323	–	495	463	32	– 2
Keski-Suomen telepiiri – Mellersta Finlands teledistrikt	270	615	–	885	837	48	– 43
Kaakkois-Suomen telepiiri – Sydöstra Finlands teledistrikt	470	1 293	–	1 763	1 671	92	– 43
Vaasan telepiiri – Vasa teledistrikt	266	593	–	859	808	51	– 17
Itä-Suomen telepiiri – Östra Finlands teledistrikt	316	801	–	1 117	1 046	71	– 19
Oulun telepiiri – Uleåborgs teledistrikt	253	656	–	909	831	78	– 11
Lapin telepiiri – Lapplands teledistrikt	342	900	–	1 242	1 164	78	– 52
Keskustelekorjaamo – Centralteleverkstaden	28	297	–	325	299	26	– 28
Teletutkimuslaitos – Teleforskningsanstalten	25	250	–	275	241	34	– 8
Yhteensä – Summa	3 687	8 067	–	11 754	11 004	750	– 230
Taloustoimi – Ekonomiska sektorn							
Talousoosasto – Ekonomiavdelningen	90	68	–	158	156	2	– 48
Materiaaliosasto – Materialavdelningen	68	85	–	153	147	6	– 4
Tietojenkäsittelykeskus – Datacentralen	3	233	–	236	219	17	23
Päävarasto – Huvudförrådet	88	27	–	115	110	5	– 9
Helsingin kiinteistöjen hoitoyksikkö	–	–	–	–	–	–	–
Förvaltningsenheten för fastigheter i Helsingfors	34	224	–	258	237	21	– 9
Autovarikot – Bildepåerna	402	467	–	869	843	26	– 34
Postimerkkikeskus – Postens Frimärkscentral	–	–	–	–	–	–	– 89
Televisiolupakeskus – Televisionslicenscentralen	44	–	–	44	44	–	– 1
Yhteensä – Summa	729	1 104	–	1 833	1 756	77	– 171
Hallintotoimi – Administrativa sektorn							
Hallinto-osasto – Administrativa avdelningen	163	30	–	193	185	8	– 27
Mainospalvelu – Reklamtjänsten	4	28	–	32	30	2	6
Terveysasemat – Hälsovårdsstationerna	12	–	–	12	11	1	– 45
Vartiomiestistö – Vaktmanskapet	45	–	–	45	39	6	5
Posti- ja teleopisto – Post- och teleinstitutet	19	–	–	19	16	3	19
Yhteensä – Summa	243	58	–	301	281	20	– 42
Koko henkilöstö – Hela personalen	25 029	14 422	5 237	44 688	41 385	3 303	– 402

3.2 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö palvelussuhdelajeittain vuosina 1983–1987 Post- och televerkets avlönade personal enligt anställningsförhållandets art åren 1983–1987

Palvelussuhteen laji Anställningsförhållandets art	1983	1984	1985	1986	1987
Virkasuhde – Tjänsteförhållande					
Sopimuspalkkaiset – Med avtalslön	45	52	53	63	63
Peruspalkkaiset – Med grundlön	10 498	10 503	10 459	10 407	10 288
Ylimääräiset – Extraordinarie	10 738	10 931	11 141	10 961	10 790
Tilapäiset – Tillfälliga	297	334	455	1 109	1 331
Satunnaiset – Korttidsbiträden	2 563	2 641	2 732	2 638	2 421
Liikenneoppilaat – Trafikelever	288	255	232	—	—
Sijaiset (alle 3 kk) – Vikarier (under 3 mån)	159	222	197	216	136
Yhteensä – Summa	24 588	24 938	25 269	25 394	25 029
Työsopimussuhde – Arbetsavtalsförhållande					
Kuukausipalkkaiset – Med månadslön	8 286	8 188	8 024	8 144	9 871
Tuntipalkkaiset – Med timlön	5 237	5 319	4 842	4 660	4 547
Muut aikapalkkaiset – Med annan tidslön	1 435	1 262	1 750	1 386	4
Yhteensä – Summa	14 958	14 769	14 616	14 190	14 422
Muu julkisoikeudellinen palvelussuhde I annat offentligträttsligt anställningsförhållande					
Postinjakajat – Postutdelare	3 733	3 704	3 628	3 535	3 328
Konttorinhoitajat – Kontorsföreståndare	1 909	1 902	1 928	1 952	1 895
Postiaseman II hoitajat – Föreståndare för poststation II	335	309	262	—	—
Postipalveluauton hoitajat – Föreståndare för postbetjäningssbil	31	27	26	19	14
Yhteensä – Summa	6 008	5 942	5 844	5 506	5 237
Koko henkilöstö – Hela personalen	45 554	45 649	45 729	45 090	44 688

3.3 Postitoimen ja teletoimen palkkaa saava henkilöstö palvelussuhdelajeittain vuosina 1985–1987 Postfunktionens och telefunktionens avlönade personal enligt anställningsförhållandets art åren 1985–1987

Palvelussuhteen laji Anställningsförhållandets art	Postitoimi Postfunktionens			Teletoimi Telefunktionens		
	1985	1986	1987	1985	1986	1987
Virkasuhde – Tjänsteförhållande						
Sopimuspalkkaiset – Med avtalslön	5	13	13	29	30	30
Peruspalkkaiset – Med grundlön	8 003	8 016	8 014	2 050	2 016	1 958
Ylimääräiset – Extraordinarie	8 565	8 615	8 710	1 823	1 603	1 468
Tilapäiset – Tillfälliga	409	1 079	1 303	11	6	11
Satunnaiset – Korttidsbiträden	2 552	2 441	2 232	165	176	178
Liikenneoppilaat – Trafikelever	232	—	—	—	—	—
Sijaiset (alle 3 kk) – Vikarier (under 3 mån)	135	148	93	55	67	42
Yhteensä – Summa	19 901	20 312	20 365	4 133	3 898	3 687
Työsopimussuhde – Arbetsavtalsförhållande						
Kuukausipalkkaiset – Med månadslön	3 534	3 546	5 191	3 316	3 439	3 519
Tuntipalkkaiset – Med timlön	34	8	—	4 789	4 643	4 546
Muut aikapalkkaiset – Med annan tidslön	1 745	1 382	2	5	4	2
Yhteensä – Summa	5 313	4 936	5 193	8 110	8 086	8 067
Muu julkisoikeudellinen palvelussuhde I annat offentligträttsligt anställningsförhållande						
Postinjakajat – Postutdelare	3 628	3 535	3 328	—	—	—
Konttorinhoitajat – Kontorsföreståndare	1 928	1 952	1 895	—	—	—
Postiaseman II hoitajat – Föreståndare för poststation II	262	—	—	—	—	—
Postipalveluauton hoitajat – Föreståndare för postbetjäningssbil	26	19	14	—	—	—
Yhteensä – Summa	5 844	5 506	5 237	—	—	—
Kaikkiaan – Totalt	31 058	30 754	30 795	12 243	11 984	11 754

3.4

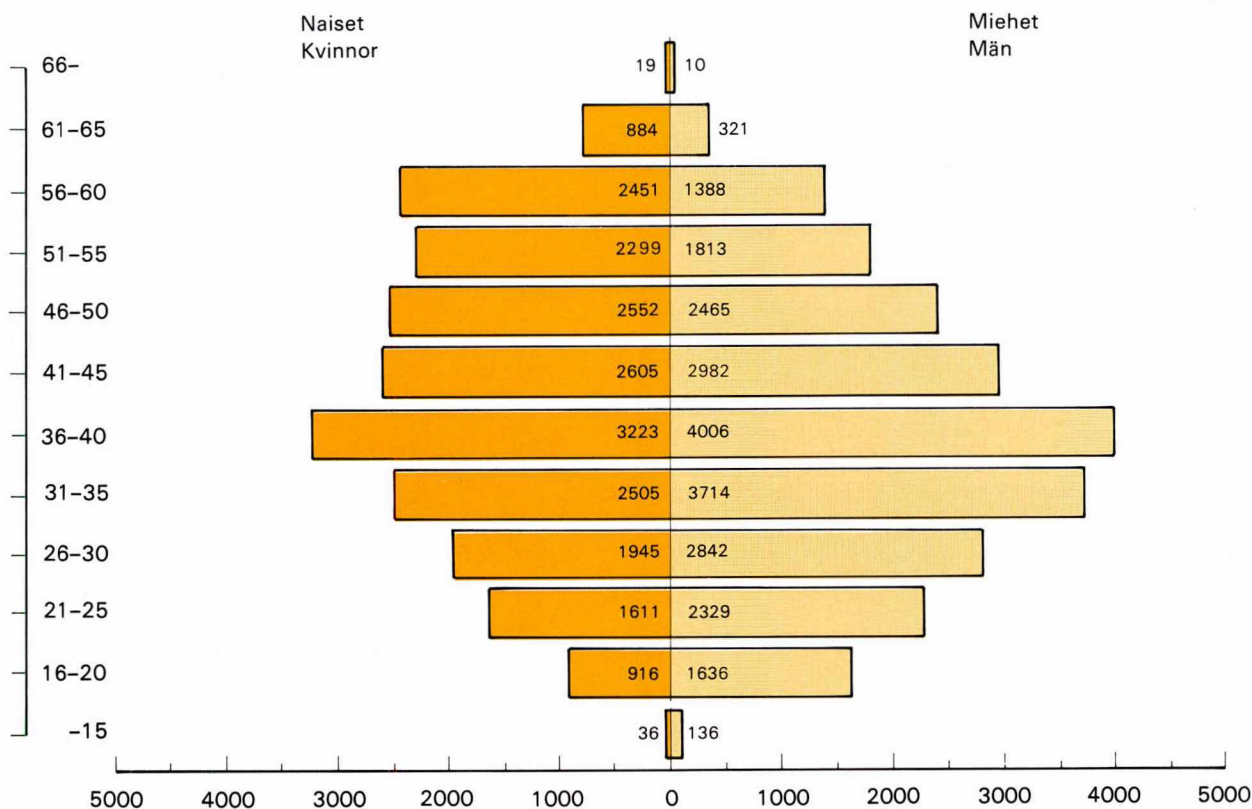
Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö läänin mukaan toimialoittain ja palvelussuhdelajeittain 1.10.1987
Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art med län 1.10.1987

Lääni Län	Toimiala Sektor				Palvelussuhteen laji Anställningsförhållandets art			Koko henki- löstö Hela perso- nalen
	Posti- toimi Post- funk- tionen	Tele- toimi Tele- funk- tionen	Talous- toimi Ekono- miska sektorn	Hallinto- toimi Administ- rativa sektorn	Virka- suhde Tjänste- för- hållande	Työsopi- mussuhde Arbets- avtalsför- hållande	Muu julkis- oikeudelli- nen palve- lussuhde I annat offentligt- rättsligt anställ- ningsför- hållande	
Uudenmaan lääni – Nylands län	7 425	3 242	986	288	8 343 ¹⁾	3 238	365	11 946 ¹⁾
Turun ja Porin lääni – Åbo och Björneborgs län	3 792	823	65	—	2 668	1 165	847	4 680
Ahvenanmaan maakunta – Landskapet Åland	165	97	2	—	112	83	69	264
Hämeen lääni – Tavastehus län	3 824	790	144	—	3 078	1 054	626	4 758
Kymen lääni – Kymmene län	2 125	1 045	77	2	1 521	1 371	357	3 249
Mikkelin lääni – St Michels län	1 378	737	28	2	957	773	415	2 145
Kuopion lääni – Kuopio län	1 525	705	75	3	1 211	742	355	2 308
Pohjois-Karjalan lääni – Norra Karelen län	1 129	404	30	—	704	540	319	1 563
Vaasan lääni – Vasa län	3 317	869	132	3	1 900	1 770	651	4 321
Keski-Suomen lääni – Mellersta Finlands län	1 626	892	52	—	1 178	1 000	392	2 570
Oulun lääni – Uleåborgs län	2 806	908	116	—	1 955	1 411	464	3 830
Lapin lääni – Lapplands län	1 683	1 242	126	3	1 402	1 275	377	3 054
Yhteensä – Summa	30 795	11 754	1 833	301	25 029¹⁾	14 422	5 237	44 688¹⁾

¹⁾ 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 1.10.1987

Figur 3.2 Åldersstrukturen för PTV:s personal 1.10.1987

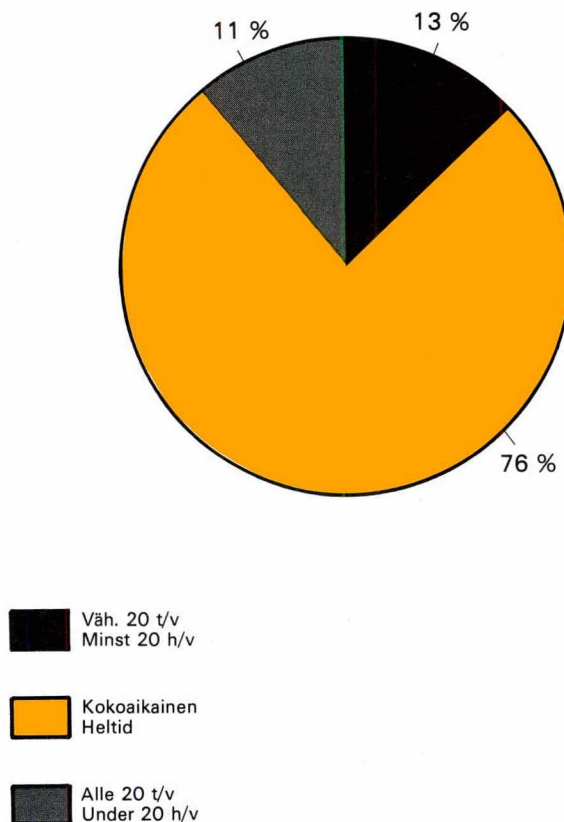


3.5 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koko- ja osa-aikaisuus toimialoittain 1.10.1987 Post- och televerkets avlönade personal, heltid och deltid enligt sektor 1.10.1987

Toimiala Sektor	Koko- ja osa-aikaiset Heltid och deltid			Yhteensä Summa
	Kokoaikaiset Heltid	Osa-aikaiset vähintään 20 t/vko Deltid minst 20 tim/v	Osa-aikaiset alle 20 t/vko Deltid under 20 tim/v	
Ylin johto – Högsta ledningen	5	–	–	5
Postitoimi – Postfunktionen				
Virkasuhde – Tjänsteförhållande	19 401	912	52	20 365
Työsopimussuhde – Arbetsavtalsförhållande	393	656	4 144	5 193
Muu julkisoikeudellinen palvelussuhde I annat offentligträttsligt anställningsförhållande	639	4 161	437	5 237
Teletoimi – Telefunktionen				
Virkasuhde – Tjänsteförhållande	3 666	20	1	3 687
Työsopimussuhde – Arbetsavtalsförhållande	7 822	149	96	8 067
Taloustoimi – Ekonomiska sektorn				
Virkasuhde – Tjänsteförhållande	726	3	–	729
Työsopimussuhde – Arbetsavtalsförhållande	1 082	17	5	1 104
Hallintoimi – Administrativa sektorn				
Virkasuhde – Tjänsteförhållande	239	4	–	243
Työsopimussuhde – Arbetsavtalsförhållande	55	3	–	58
Yhteensä – Summa	34 028	5 925	4 735	44 688

Kuvio 3.3 PTL:n henkilöstön koko/osa-aikaisuus 1.10.1987

Figur 3.3 PTV:s personal heltid/deltid 1.10.1987



3.6

Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutusrakenne toimialoittain 1.10.1987 (jatkuu)
Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor
1.10.1987 (fortsätter)

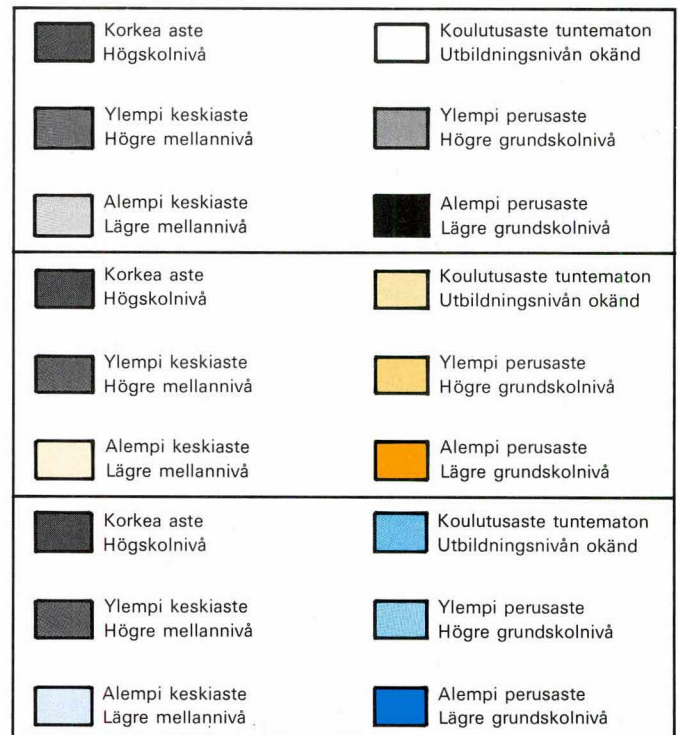
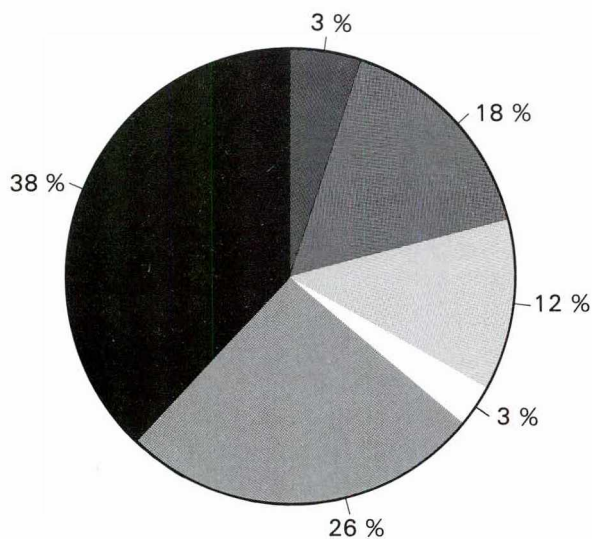
Koulutusaste Utbildningsnivå	Toimiala – Sektor					Yhteensä Summa
	Posti- toimi Post- funktionen	Tele- toimi Tele- funktionen	Talous- toimi Ekonomiska sektorn	Hallinto- toimi Administra- tiva sektorn		
Perusasteen koulutus – Utbildning på grundnivå						
Alempi perusaste – Lägre grundnivå						
Kansakoulu – Folkskola	12 545	3 678	643	28		16 894
Ylempi perusaste – Högre grundnivå						
Keskikoulu – Mellanskola	5 453	2 284	163	56		7 956
Peruskoulu – Grundskola	3 381	269	26	6		3 682
Keskiasteen koulutus – Utbildning på mellannivå						
Alempi keskiaste – Lägre mellannivå						
Kauppakoulututkinto – Handelskolexamen	1 192	317	55	11		1 575
Sähköasentaja – Elektriker	65	246	5	–		316
Puhelinasentaja – Telefonmontör	17	605	2	–		624
Radio- ja televisioasentaja – Radio- och televisionsmontör	12	126	1	–		139
Muu sähköalan ammattikoulutus – Annan yrkesutbildning för elbranschen	70	106	7	–		183
Teollisuus- ja käsityöalan ammattikoulutus						
Utbildning för yrken inom industri och hantverk	847	170	200	3		1 220
Muu alemman keskiasteen koulutus						
Annan utbildning på lägre mellannivå	721	379	25	10		1 135
Ylempi keskiaste – Högre mellannivå						
Ylioppilastutkinto – Studentexamen	3 037	800	131	65		4 033
Kauppaopisto – Handelsinstitut	1 627	490	101	12		2 230
Teknikko, konetekniikka – Tekniker, maskinteknik	17	18	80	2		117
Teknikko, sähkötekniikka – Tekniker, elektroteknik	1	577	9	1		588
Teknikko, rakennustekniikka – Tekniker, byggnadsteknik	11	24	3	–		38
Teknikko, tietotekniikka – Tekniker, teleinformatik	3	96	6	–		105
Teknikko, muu – Tekniker, annan	7	29	7	–		43
Sähköasentaja – Elektriker	12	87	5	–		104
Puhelinasentaja – Telefonmontör	8	288	2	–		298
Radio- ja televisioasentaja – Radio- och televisionsmontör	7	95	1	–		103
Teollisuus- ja käsityöalan ylempi ammattikoulutus						
Högre yrkesutbildning för industri och hantverksyrken	110	104	117	–		331
Radiosähkötäjä – Radiotelegrafist	1	67	–	1		69
Muu ylemmän keskiasteen koulutus						
Annan utbildning på högre mellannivå	45	8	1	5		59
Korkean asteen koulutus – Utbildning på högskolnivå						
Alin korkean asteen koulutus – Lägsta utbildning på högre nivå						
Hallintovirkamiestutkinto – Examen för förvaltningstjänsteman	16	1	2	–		19
Insinööri, konetekniikka – Ingenjör, maskinteknik	16	8	31	–		55
Insinööri, sähkötekniikka – Ingenjör, elektroteknik	2	352	14	–		368
Insinööri, tietotekniikka – Ingenjör, teleinformatik	3	96	4	3		106
Insinööri, muu – Ingenjör, annan	5	16	11	1		33
Muu alimman korkean asteen koulutus						
Annan högsta utbildning på högre nivå	19	4	10	9		42
Alempi kandidaattiasteen koulutus						
Utbildning på lägre kandidatnivå						
Varanotaari – Vicensotarie	14	5	13	10		42
Ekonomi – Ekonom	22	20	10	1		53
Hum.kand., humanistinen opintoala – Hum.kand., humanistisk studieriktning	18	12	3	7		40
Luonnontiet.kand. – Nat.kand.	6	11	20	5		42
Muu alemman kandidaattiasteen koulutus						
Annan utbildning på lägre kandidatnivå	5	12	3	1		21
Ylempi kandidaattiasteen koulutus						
Utbildning på högre kandidatnivå						
Fil.kand., humanistinen opintoala – Fil.kand., humanistisk studieriktning	9	1	–	11		21
Fil.kand., matem.-luonnont. opintoala						
Fil. kand., matem. naturvetenskap. studieriktning	1	7	20	1		29
Hall.kand. – Adm.kand.	3	3	–	3		9
Kauppatiet.kand. ja ekonomi – Ekon.kand. och ekonom	16	13	1	2		33
Taloustieteen kand. – Kand.ekon. vet.	3	7	6	2		18
Oik.kand. – Jur.kand.	12	7	7	15		43
Valtiotiet.kand. – Pol.kand.	9	9	12	6		36
Yhteiskuntatiet.kand. – Samhällsvet.kand.	5	2	2	4		13
Dipl.ins., konetekniikka – Dipl.ins., maskinteknik	3	3	4	1		11
Dipl.ins., sähkötekniikka – Dipl.ins., elektroteknik	1	200	2	–		204
Dipl.ins., tietotekniikka – Dipl.ins., teleinformatik	–	26	1	–		27
Dipl.ins., muu – Dipl.ins., annan	2	21	10	–		33
Muu ylemmän kandidaattiasteen koulutus						
Annan utbildning på högre kandidatnivå	5	8	3	7		23

3.6 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutusrakenne toimialoittain 1.10.1987 (jatkoa) Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor 1.10.1987 (fortsättning)

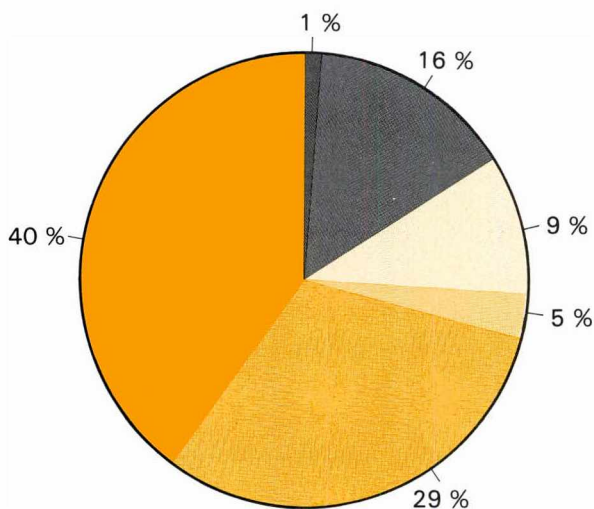
Koulutusaste Utbildningsnivå	Toimiala – Sektor				Yhteensä Summa
	Posti- toimi Post- funktionien	Tele- toimi Tele- funktionien	Talous- toimi Ekonomiska sektorn	Hallinto- toimi Administra- tiva sektorn	
Tutkijakoulutus tai vastaava – Forskarutbildning eller motsvarande					
Tekn.lisensiaatti, sähkötekniikka tai tekn.fysiikka		15			15
Tekn.lic., elektroteknik eller teknisk fysik	–		–	–	
Muu tutkija- tai vastaava koulutus		4	4	2	11
Annan forskarutbildning eller motsvarande	–				
Koulutusaste tuntematon – Utbildningsnivå okänd					
Koulutusala tuntematon – Utbildningsområde okänd	1411	28	50	10	1499
Yhteensä – Summa	30 795	11 754	1 833	301	44 688¹⁾

¹⁾ Ylin johto sisältyy lukuun, mutta ei ole mukana toimialojen luvuissa – Högsta ledningen ingår i detta tal, men inte i sektorernas tal

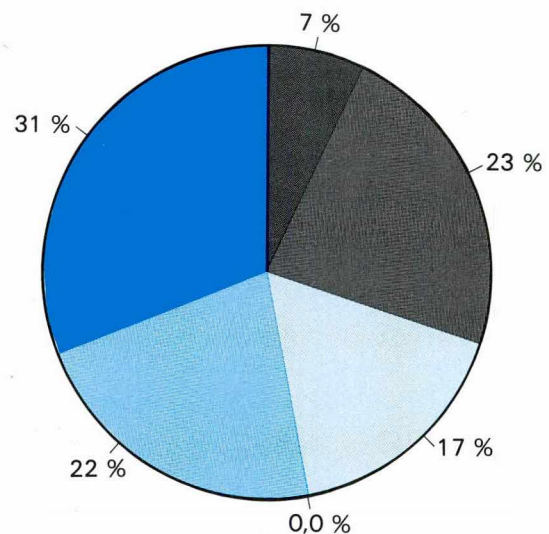
Kuvio 3.4 PTL:n henkilöstön koulutusaste 1.10.1987
 Figur 3.4 Utbildningsnivån för PTV:s personal 1.10.1987



Postitoimi
Postsektorn



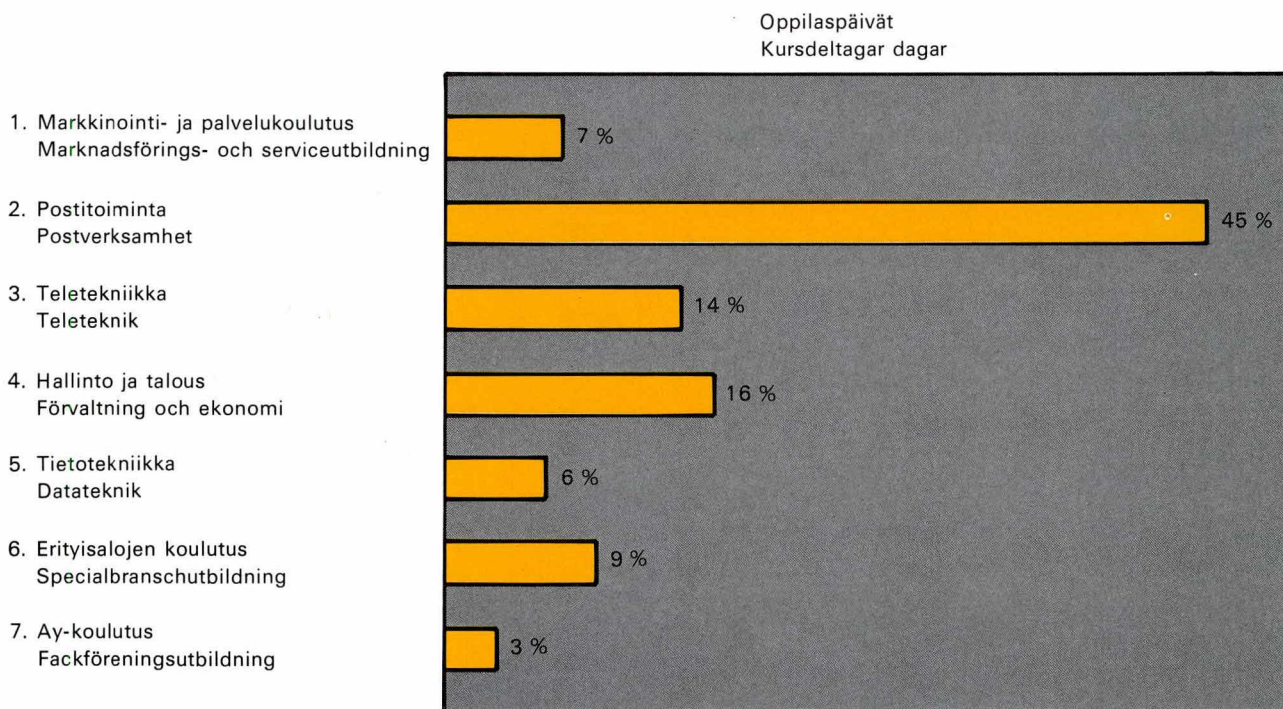
Teletoimi
Telesektorn



3.7

Posti- ja telelaitoksen henkilöstön saama koulutus koulutusalueittain vuonna 1987
Personalutbildningen inom post- och televerket enligt utbildningsområden år 1987

Koulutusalueittain Utbildningsområden	Toimiala – Sektor				Yhteensä Summa
	Posti- toimi Post- funktionen	Tele- toimi Tele- funktionen	Talous toimi Ekonomiska sektorn	Hallinto- toimi Administra- tiva sektorn	
	Oppilaspäivät – Kursdeltagardagar				
Markkinointi- ja palvelukoulutus – Marknadsförings- och serviceutbildning	5 560	5 582	–	28	11 170
Postitoiminta – Postverksamhet	68 000	–	–	–	68 000
Teletekniikka – Teletrafik	–	21 036	6	1	21 043
Hallinto ja talous – Förvaltning och ekonomi	16 200	6 735	1 565	435	24 935
Tietotekniikka – Datateknik	4 400	4 560	2 258	73	8 291
Erityisalojen koulutus – Specialbranschutbildning	4 600	7 501	1 921	225	14 247
Ay-koulutus – Fackföreningsutbildning	3 090	721	301	–	4 112
Yhteensä – Summa	98 850	46 135	6 051	762	151 798

Kuvio 3.5 Posti- ja telelaitoksen henkilöstön saama koulutus koulutusalueittain 1987
Figur 3.5 Personalutbildningen inom post- och televerket enligt utbildningsområden 1987


4. MUUT TEHTÄVÄT ÖVRIGA UPPDRAG

Postipankin siirto- ja säästöliiketehtävät postipiireittäin ja lääneittäin sekä teletoimipaikkojen postipankkitehtävät vuonna 1987

4.1 Postbankens giro- och sparrörelseuppdrag fördelade på postdistrikt och län samt uppdragen på teleanstalterna år 1987

	Siirtoliike Girorörelse				Säästöliike Sparrörelse			
	Tilillepanot Inbetalningar		Tilittäöt Utbetalningar		Säästöönpanot Insättningar		Säästöstätöt Uttagningar	
	milj. kpl - st	milj. mk	milj. kpl - st	milj. mk	milj. kpl - st	milj. mk	milj. kpl - st	milj. mk
Postipiiri - Postdistrikt								
Helsingin postipiiri								
Helsingfors postdistrikt	7,60	21 766,4	5,95	26 927,7	2,88	4 060,3	3,37	3 615,7
Lounais-Suomen postipiiri								
Sydvästra Finlands postdistrikt	3,21	6 335,5	2,22	6 312,2	1,07	1 333,6	1,22	1 222,4
Ahvenanmaan postipiiri								
Ålands postdistrikt	0,14	675,4	0,07	549,7	0,03	41,9	0,04	46,5
Sisä-Suomen postipiiri								
Inre Finlands postdistrikt	3,56	6 303,0	2,61	6 324,6	1,50	1 897,6	1,75	1 774,8
Kaakkois-Suomen postipiiri								
Sydöstra Finlands postdistrikt	3,12	5 532,4	2,06	5 032,7	1,19	1 463,1	1,47	1 356,0
Itä-Suomen postipiiri								
Östra Finlands postdistrikt	2,87	4 073,8	2,03	3 722,3	1,42	1 792,2	1,81	1 703,0
Vaasan postipiiri - Vasa postdistrikt	2,27	4 005,8	1,58	4 623,2	0,76	947,0	0,85	883,9
Oulun postipiiri								
Uleåborgs postdistrikt	2,65	4 185,4	2,37	3 666,6	1,28	1 664,1	1,64	1 573,0
Lapin postipiiri								
Lapplands postdistrikt	1,70	3 007,3	1,13	2 534,5	0,75	969,3	1,03	907,5
Yhteensä - Summa	27,1	55 885,1	20,0	59 693,4	10,9	14 169,1	13,2	13 082,9
Lääni - Län								
Uudenmaan lääni - Nylands län	6,18	18 823,9	4,81	24 059,1	2,32	3 342,0	2,67	2 948,6
Turun ja Porin lääni								
Åbo och Björneborgs län	3,13	6 087,7	2,19	5 895,5	1,07	1 326,2	1,22	1 218,5
Ahvenanmaan maakunta								
Landskapet Åland	0,14	675,4	0,07	549,7	0,03	41,9	0,04	46,5
Hämeen lääni - Tavastehus län	3,58	7 473,4	2,77	7 679,9	1,39	1 764,9	1,63	1 639,1
Kymen lääni - Kymmene län	1,90	3 693,0	1,19	3 233,7	0,69	840,7	0,85	766,6
Mikkelin lääni - St Michels län	1,22	1 839,4	0,86	1 799,0	0,49	622,4	0,61	589,4
Kuopion lääni - Kuopio län	1,66	2 554,7	1,21	2 291,1	0,82	1 040,6	1,08	991,7
Pohjois-Karjalan lääni								
Norra Karelen län	1,21	1 519,1	0,82	1 431,1	0,59	751,5	0,72	711,3
Vaasan lääni - Vasa län	2,27	4 005,8	1,58	4 623,2	0,76	947,0	0,85	883,9
Keski-Suomen lääni								
Mellersta Finlands län	1,48	2 019,9	1,03	1 930,0	0,67	858,4	0,83	806,8
Oulun lääni - Uleåborgs län	2,65	4 185,4	2,37	3 666,6	1,28	1 664,1	1,64	1 573,0
Lapin lääni - Lapplands län	1,70	3 007,3	1,13	2 534,5	0,75	969,3	1,03	907,5
Yhteensä - Summa	27,1	55 885,1	20,0	59 693,4	10,9	14 169,1	13,2	13 082,9
Teletoimipaikat - Teleanstalterna	0,06	46,1	0,04	14,4	0,00	1,39	0,13	42,7
Kaikkiaan - Totalt	27,2	55 931,2	20,1	59 707,8	10,9	14 170,5	13,3	13 125,5

4.2 Valtion radiorahaston tuotot ja kulut vuonna 1987 Statens radiofonds inkomster och kostnader år 1987

		Tilin- päättöksen mukaan Enligt bok- slutet
	1000 mk	
Pääoma 1.1 – Kapital 1.1		61 553
Tuotot – Inkomster		
Tuotot mustavalkoluvista – Inkomster av svartvittlicenser	88 332	
Tuotot väriuvista – Inkomster av färglicenser	986 561	
Korvaukset saamatta jääneistä lupamaksuista		
Ersättningar för uteblivna licensavgifter	1 420	
Määräaikaiset luvat – Tidsbegränsade licenser	1 335	
Tuotot yhteensä – Summa inkomster	1 077 649	1 077 649
Yhteensä – Summa		1 139 202
Kulut – Kostnader		
Henkilöstökulut – Personalkostnader	4 519	
Aineet ja tarvikkeet – Material och förnödenheter	921	
Käyttöomaisuuden ostot – Inköp av anläggningstillgångar	205	
Sisäiset palvelut – Interna tjänster	13 393	
Vieraat palvelut – Främmande tjänster	3 778	
Liikenneministeriön käytettäväksi – Till trafikministeriets förfogande	112	
Oy Yleisradio Ab:lle yleisradio- ja televisiopalvointia varten		
Till Oy Yleisradio Ab för rundradio- och televisionslicensverksamheten	1 041 200	
Kulut yhteensä – Summa kostnader	1 064 129	1 064 129
Pääoma 31.12 – Kapital 31.12		75 072
Yhteensä – Summa		1 139 202

4.3 Keskusautokorjaamon henkilöstö sekä tuotot ja kulut vuosina 1983–1987 Personalen vid Centrala bilreparationsverkstaden samt inkomster och kostnader åren 1983–1987

Vuodet År	Henkilöstö Personal			Tuotot Inkomster			Kulut Kostnader			Vaihto-omaisuuden ostot Inköp av omsätt- ningstillgångar			Yhteensä Summa	Y vuosivitto Årsvinst	
	Toimihenkilöt Funktionärer	Työntekijät Arbetare	Yhteensä Summa	Työt ja palvelukset Arbeten och tjänster	Muut tuotot Övriga inkomster	Yhteensä Summa	Tuotoista posti- ja telelaitoksella Av inkomster från post- och televerket	Palkkaukset Avlöningar	Sosiaalkulut Sociala kostnader	Raaka-aineet ja puoli- valmiheet Råvaror och halvfabrikat	Polttoaineet Bränsle	Muut lisäaineet ja käyttö- tarvikkeet Övrigt tilläggsmaterial och bruksföremödenheter			Muut kulut Övriga kostnader	Yhteensä Summa
			1000 mk			%	1000 mk								
1983	10	45	55	10 801	38	10 839	98,9	3 901	1 270	4 883	41	254	287	10 636	203
1984	11	44	55	9 685	65	9 750	98	4 162	1 509	4 478	24	312	- 414	10 071	- 320
1985	11	45	56	16 253	13	16 266	96,2	4 548	1 653	6 712	36	429	2 462	15 840	425
1986	11	43	54	14 379	86	14 465	95,2	4 854	1 724	6 524	19	317	650	14 088	377
1987	11	41	52	15 867	132	15 999	92,9	4 940	1 719	7 610	11	399	1 244	15 923	76

5. TALOUS EKONOMIN

KÄSITTEITÄ

LIKENNETUOTOT

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 21 % maksetuista palkoista.

LIIKEKIRJANPIDOLLINEN KÄYTTÖMAISUUS

Liikekirjanpidollisella käyttöomaisuudella tarkoitetaan arvoa, joka saadaan siten, että omaisuuden nimelliset hankinta-arvot laskeaan yhteen ja summasta vähennetään tarkasteluajankohtaan asti kertyneet poistot.

BEGREPP

TRAFIKINKOMSTER

Trafikinkomster inbegriper verken ersättningar, som har betalats för statens och andra inrättnings 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 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 1987 (jatkuu) Post- och televerkets trafikinkomster fördelade på distrikten år 1987 (fortsätter)

	Postitoimen liikennetuotot Trafikinkomster från postfunktionen						Yhteensä Summa
	Postimaksu- merkit Frankotecken	Joukkolähe- tykset Massför- sändelser	Lehtien kulje- tus- ym. maksut Befordringsav- gifter m.m. för tidningar	Erinäiset postimaksut Särskilda postavgifter	Maksut ulko- mailta tulles- ta lähetysistä Avgifter för försändelser från utlandet	Maksut Posti- pankin lähe- tyksistä Avgifter för Postbankens försändelser	
1000 mk							
Helsingin postipiiri							
Helsingfors postdistrikt	664 828	253 924	378 655	267 816	–	–	1 565 223
Lounais-Suomen postipiiri							
Sydvästra Finlands postdistrikt	142 299	21 744	61 827	22 427	–	–	248 297
Ahvenanmaan postipiiri							
Ålands postdistrikt	8 578	343	1 051	509	–	–	10 481
Sisä-Suomen postipiiri							
Inre Finlands postdistrikt	137 115	24 836	86 594	24 673	–	–	273 218
Kaakkois-Suomen postipiiri							
Sydöstra Finlands postdistrikt	81 195	8 539	90 721	7 119	–	–	187 574
Itä-Suomen postipiiri							
Östra Finlands postdistrikt	68 421	10 184	41 162	6 582	–	–	126 349
Vaasan postipiiri – Vasa postdistrikt	80 557	11 169	82 042	8 216	–	–	181 984
Oulun postipiiri – Uleåborgs postdistrikt	64 060	7 663	50 138	8 463	–	–	130 324
Lapin postipiiri – Lapplands postdistrikt	31 292	3 342	16 687	2 769	–	–	54 090
Yhteensä – Summa	1 278 345	341 744	808 877	348 574	–	–	2 777 540
Postimerkkikeskus – Postens Frimärkscentral	21 392	–	–	–	–	–	21 392
Posti- ja telehallitus							
Post- och telestyrelsen	–	–	–	458	45 391	87 939	133 788
Kaikkiaan – Totalt	1 299 737	341 744	808 877	349 032	45 391	87 939	2 932 720

5.1

Posti- ja telelaitoksen liikennetuotot piireittäin vuonna 1987 (jatkoa)
Post- och televerkets trafikinkomster fördelade på distrikten år 1987 (fortsättning)

Teletoimen liikennetuotot Trafikinkomster från telefunktioner									
	Kauko- verkko- toiminta Fjärr- nät	Paikallis- verkko- toiminta Lokal- nät	Teleksi- verkko- toiminta Telex- nät	Dataverkko- toiminta Datanät	Matkapuhelin- toiminta Mobiltelefon- nät	Asiakaslaitteet ja yritysverkot Kundtjänst- ningar och företagsnäten	Palvelukeskuk- set ja yleisö- palvelupisteet Betjänings- centraler och kundtjänster	Ulkomaan- liikenne Utrikes trafik	Yhteensä Summa
1000 mk									
Etelä-Suomen telepiiri									
Södra Finlands teledistrikt	526 032	86 038	53 168	141 543	295 375	53 224	43 247	244 548	1 443 175
Lounais-Suomen telepiiri									
Sydvästra Finlands teledistrikt	177 918	28 648	6 490	6,21	4 576	11 648	7 687	32 886	269 859
Ahvenanmaan telepiiri									
Ålands teledistrikt	3 911	1 073	660	-	300	710	450	6 531	13 635
Pirkanmaan telepiiri									
Birkalands teledistrikt	136 461	28 573	4 105	0,35	3 984	10 957	6 004	20 385	210 469
Keski-Suomen telepiiri									
Mellersta Finlands teledistrikt	83 342	61 509	1 280	0,21	2 381	23 199	4 429	9 778	185 918
Kaakkois-Suomen telepiiri									
Sydöstra Finlands teledistrikt	140 211	176 580	3 163	-	3 551	60 221	11 263	18 771	413 760
Vaasan telepiiri - Vasa teledistrikt	109 752	63 876	2 400	1,87	3 368	20 649	4 652	23 612	228 310
Itä-Suomen telepiiri									
Östra Finlands teledistrikt	115 412	103 614	1 505	0,15	4 724	31 514	5 997	11 292	274 058
Oulun telepiiri									
Uleåborgs teledistrikt	107 334	60 847	1 296	10,4	4 769	18 739	3 838	13 773	210 606
Lapin telepiiri									
Lapplands teledistrikt	56 589	108 715	794	0,07	2 931	39 844	8 017	11 048	227 938
Yhteensä - Summa	1 456 962	719 473	74 861	141 562	325 959	270 705	95 584	392 624	3 477 728
Posti- ja telehallitus									
Post- och telestyrelsen	- 7 271	- 1 199	- 5 068	- 801	5 979	11,0	- 5 174	- 13 155	- 26 675
Kaikkiaan - Totalt	1 449 691	718 274	69 793	140 761	331 938	270 716	90 410	379 469	3 451 053

5.2

Postitoimen käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan vuonna 1987
Postfunktionens anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen år 1987

	Lisäys Ökning	Vä- hennys Minsk- ning	Poisto Avskriv- ning	Kirjanpitoarvo - Bokföringsvärdet 31.12. 1987		Yhteensä Summa
				Valmis omaisuus Färdig tillgångar	Rakenteilla oleva omaisuus Tillgångar som är under byggnad	
1000 mk						
I Poistonalainen käyttöomaisuus						
Avdragbara anläggningstillgångar						
A. Rakennukset - Byggnader	74 694	-	18 269	410 155	66 647	476 802
B. Muu aineellinen käyttöomaisuus						
Övriga materiella anläggningstillgångar						
1. Ajoneuvot - Fordon	33 905	1 304	30 967	63 403	-	63 403
2. Rautatiekalusto - Järnvägsvagnar						
2.1 Postivaunut - Postkupéer	-	-	789	7 104	-	7 104
2.2 Työ- ja asuntovaunut						
Arbets- och bostadsvagnar	-	-	-	-	-	-
3. Postinkäsittelylaitteet						
Posthanteringsanordningar	18 171	-	10 509	33 607	-	33 607
4. Telelaitteet - Teleanläggningar						
4.1 Televerkko - Telenät	-	-	-	-	-	-
4.2 Ajoneuvoasemat						
Fordonstationer	-	-	656	2 625	-	2 625
5. Laskentatoimen koneet						
Maskiner för redovisningsfunktionen	14 301	29,1	9 828	21 893	-	21 893
6. Liike- ja konttorikalusto						
Kontorsinventarier	27 361	144	22 915	35 206	-	35 206
II Käyttöomaisuus, josta ei lasketa poistoja						
icke avdragbara anläggningstillgångar						
Tontit, huoneistot ja osakkeet						
Tomter, lokaler och aktier	31 751	5 993	-	168 977	6 527	175 504
Yhteensä - Summa	200 181	7 470	93 935	742 970	73 174	816 144

5.3 Teletöimen käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan vuonna 1987 Telefunktionens anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen år 1987

	Lisäys Ökning	Vä- hennys Minsk- ning	Poisto Avskriv- ning	Kirjanpitoarvo – Bokföringsvärdet 31.12. 1987		Yhteensä Summa
				Valmis omaisuus Färdig tillgångar	Rakenteilla oleva omaisuus Tillgångar som är under byggnad	
1000 mk						
I Poistonalainen käyttöomaisuus Avdragbara anläggningstillgångar						
A. Rakennukset – Byggnader	82 780	65,0	40 249	720 056	54 868	774 925
B. Muu aineellinen käyttöomaisuus Övriga materiella anläggningstillgångar						
1. Ajoneuvot – Fordon	22 509	866	19 636	40 709	–	40 709
2. Rautatiekalusto – Järnvägsvagnar						
2.1 Postivaunut – Postkupéer	–	–	–	–	–	–
2.2 Työ- ja asuntovaunut Arbets- och bostadsvagnar	13,6	1,71	220	666	–	666
3. Postinkäsittelylaitteet Posthanteringsanordningar	–	–	–	–	–	–
4. Telalaitteet – Teleanläggningar						
4.1 Televerkko – Telenät	897 305	5 572	702 692	2 097 645	169 770	2 267 415
4.2 Ajoneuvoasemat Fordonstationer	–	–	656	2 625	–	2 625
5. Laskentatoimen koneet Maskiner för redovisningsfunktionen	45 285	92,2	21 352	54 670	–	54 670
6. Liike- ja konttorikalusto Kontorsinventarier	15 390	81,0	13 762	33 016	–	33 016
II Käyttöomaisuus, josta ei lasketa poistoja Icke avdragbara anläggningstillgångar						
Tontit, huoneistot ja osakkeet Tomter, lokaler och aktier	1 150	3 087	–	34 461	–	34 461
Yhteensä – Summa	1 064 433	9 765	798 566	2 983 850	224 638	3 208 488

5.4 Posti- ja telalaitoksen käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan vuonna 1987 Post- och televerkets anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen år 1987

	Lisäys Ökning	Vä- hennys Minsk- ning	Poisto Avskriv- ning	Kirjanpitoarvo – Bokföringsvärdet 31.12. 1987		Yhteensä Summa
				Valmis omaisuus Färdig tillgångar	Rakenteilla oleva omaisuus Tillgångar som är under byggnad	
1000 mk						
I Poistonalainen käyttöomaisuus Avdragbara anläggningstillgångar						
A. Rakennukset – Byggnader	157 474	65,0	58 518	1 130 211	121 516	1 251 727
B. Muu aineellinen käyttöomaisuus Övriga materiella anläggningstillgångar						
1. Ajoneuvot – Fordon	56 414	2 169	50 604	104 113	–	104 113
2. Rautatiekalusto – Järnvägsvagnar						
2.1 Postivaunut – Postkupéer	–	–	789	7 104	–	7 104
2.2 Työ- ja asuntovaunut Arbets- och bostadsvagnar	13,6	1,71	220	666	–	666
3. Postinkäsittelylaitteet Posthanteringsanordningar	18 171	–	10 509	33 607	–	33 607
4. Telalaitteet – Teleanläggningar						
4.1 Televerkko – Telenät	897 305	5 572	702 692	2 097 645	169 770	2 267 415
4.2 Ajoneuvoasemat Fordonstationer	–	–	1 313	5 250	–	5 250
5. Laskentatoimen koneet Maskiner för redovisningsfunktionen	59 585	121	31 180	76 563	–	76 563
6. Liike- ja konttorikalusto Kontorsinventarier	42 751	225	36 677	68 223	–	68 223
II Käyttöomaisuus, josta ei lasketa poistoja Icke avdragbara anläggningstillgångar						
Tontit, huoneistot ja osakkeet Tomter, lokaler och aktier	32 901	9 081	–	203 438	6 527	209 965
Yhteensä – Summa	1 264 614	17 235	892 502	3 726 819	297 813	4 024 632

	Sivu		Sivu
Sanomalehdet ks. Lehdet		Tuotot/postitoimen	33, 100
Sokeainlähetykset	42, 48	Tuotot/teletoimen	33, 100
Suuryhteisantennijärjestelmä (SYJ)	57, 66	Tuottavuus	34
Sähkeet	18, 68, 97, 100	Turun Asennuspaja	95
Säädökset ks. Asetukset		Turvallisuustoiminta	23–24
Taloudellinen tulos	32–33, 100	Työ- ja asuntovaunut	98, 99
Talustoimen henkilöstö	86, 88, 89	Työolosuhteet	23
Telefax	58, 65	Työsopimussuhde	86, 87, 89
Teleksikeskukset	64	Työterveyshuolto	23
Teleksiverkko	58, 64	Ulkojohdot	54, 63
Teleksiverkkotoiminta	16–17, 67, 72, 97, 100	Ulkomaanpuhelut	66, 70
Telepalvelupaikat	19, 77	Ulkomaiset postilähetykset	45, 47, 49, 50, 97, 100
Teleteksiliikenne	68	Vaihteet ks. Puhelinvaihteet	
Teletoimen henkilöstö	86, 87, 88	Vakuutetut lähetykset	42, 49, 48
Teletoimipaikat	77	Verkkoryhmäjohdot	60, 61
Televerkon investoinnit	99	Verkkoryhmän sisäiset puhelut	66, 78
Televerkon käyttöomaisuus	99	Videotex-palvelu	17
Televerkon poistot	99	Vikojen korjaus puhelintoimessa	76
TK/postitoimen	11–12	Virkalähetykset	42, 48
TK/teletoimen	19–20	Virkasuhde	86, 87, 89
TK/yhteisten toimintojen	27–28	Ylijäämä ks. Taloudellinen tulos	
Tontit ks. Käyttötilat		Yritysverkot	13
Tulos ks. Taloudellinen tulos		Äänitajuiset johdot	60
Tulot ks. Tuotot			

ALFABETISKT REGISTER

	Sida		Sida
Administrativ personal	86, 88, 89	Järnvägspostföring	51
Aktielokaler	25–26, 98, 99	Järnvägsvagnar	98, 99
Anläggningstillgångar/postfunktionen	98	Kabel	54, 61
Anläggningstillgångar/PTV	99	Kostnader/postfunktionen	30–32, 100
Anläggningstillgångar/telefunktionen	99	Kostnader/telefunktionen	30–32, 100
Anläggningstillgångar/telenät	99	Kundbetjäning/postfunktionen	11
Annat offent. rättsl. anst.	86, 87, 89	Kundbetjäning/telefunktionen	18
Arbets- och bostadsvagnar	98, 99	Kundutrustningar	17–18
Arbetsavtalsförhållande	86, 87, 89	Larmöverföringssystem	57, 66
Arbetsmiljö	23	Leveranstid för telefonanslut.	75
Assurerade försändelser	42, 48, 49	Lokaliteter se Driftslägenheter	
Automatisk databehandling/ADB	27	Lokaltelefonrörelse	14–16, 66, 76, 78, 97, 100
Avhämtningspost	42, 52	Löner	100
Avlämningspost	42, 52	Marknadsföring/postfunktionen	11
Avskrivningar	98, 99, 100	Marknadsföring/telefunktionen	13–14, 18
Avskrivningar/telenät	99	Maskiner för redovisningsfunktionen	98, 99
Bildepåer	26	Massbrev se Massförsändelser	
Blankledning	54, 61	Massförsändelser	8, 41, 44, 45, 46
Blindskriftsförsändelse	42, 48	Masspublikation se Massförsändelser	
Brev	8, 41, 44, 45, 48	Materialverksamhet	26
Byggnader se Driftslägenheter		Mobiltelefonanslutningar	65
Bärvågskanaler se Bärvågsledningar		Mobiltelefonnät	18, 65, 68, 97, 100
Bärvågsledningar	60	Mobiltelefontrafik	68
Centrala bilreparationsverkstaden	94	Modem	57, 64
Datamodem se Modem		Nätgruppsledningar	60, 61
Datanätet	17, 58, 64, 68, 97, 100	Omsättning se Ekonomiskt resultat	
Datapak-trafik	68	Paket	8, 44, 45, 48, 49
Datex	68	Penningrörelse	9, 33, 93
Deltidsanställda	89	Pensionsansvar	100
Driftsbidrag se Ekonomiskt resultat		Personalen länsvis	88
Driftslägenheter	25–26, 95, 98, 99	Personalen/ekonomiska sektorn	86, 88, 89
Ekonomiskt resultat	32–33, 100	Personalen/heltid/deltid	89
Expressförsändelser	42, 48	Personalstruktur	21, 86, 87
Felavhjälpning i telefontrafik	76	Personalens åldersstruktur	88
Filateli se Frimärken		Personalutbildning	23, 90, 92
Fjärrcentraler	60	Post- och telemuseet	25
Fjärrförbindelser	60	Postala tilläggstjänster	41–42, 48, 49, 50
Fjärrledningar	54, 60	Postanstalter	9–10, 41, 44
Fjärrnätverksamhet	13–14, 66, 77, 78, 97, 100	Postanvisningar	42, 48, 50
Fjärrsökningssystemet	19	Postavlämning i postinlägg	42, 52
Fjärrtrafik	66, 70, 78	Postboxpost	42, 52
Fordon	95, 98, 99	Postbusstrafiken	9, 51
Fordonspark se Fordon		Postens befordringshastighet	51
Framkomlighetsgraden (fjärrsamtal)	77	Postfunktionens personal	86, 87, 88
Frimärken	12, se bilaga mellan sidorna 12 och 13	Postförskott	42, 44, 45, 48
Företagshälsovård	23	Postförsändelser se Posttrafik	
Företagsnät	13	Postförsändelser från/till utl.	45, 47, 49, 50, 97, 100
Författningar se Förordningar		Posthanteringsanordningar	98, 99
Förordningar	7	Postkontor	41, 44
Gruppbrev se Massförsändelser		Postkupeer	98, 99
Grupppublikation se Massförsändelser		Postområdeskontor	41, 44
Hantering	10	Posttjänställen	41, 44
Huvudanslutning	55, 63, 78	Posttrafik	8, 44, 45, 46, 47, 48
Inkomster se Intäkter		Posttransport	10–11, 50, 51
Inkomster av trafiken	97	Postutdelning	11, 50, 51
Inkomster från frankotecken	98, 100	Produktivitet	34
Inkomster från massförsändelser	98, 100	Programöverföringstjänster	16
Inrikessamtal	66, 78	PTS/personalmängd	86
Internationell samarbete	24–25	PTS/sammansättning	7
Intäkter/postfunktionen	33, 100	Radiofonden	94
Intäkter/telefunktionen	33, 100	Radiolänkar	61
Investeringar/postfunktionen	33–34, 98	Radionät	68, 97, 100
Investeringar/PTV	33–34, 98	Radiostationer	65
Investeringar/telefunktionen	33–34, 98	Rekommenderade försändelser	41–42, 48, 49
Investeringar/telenät	98	Resultat se Ekonomiskt resultat	
Jordområden se Driftslägenheter		Samtal	66, 70, 78

	Sida		Sida
Samtal inom nätgrupp	66, 78	Telegram	18, 68, 97, 100
Servicenivå/postfunktionen	8-9, 51, 52	Teleprinter	58, 64
Servicenivå/telefunktionen	13-14, 75, 76, 77	Teletextrafiken	68
Sjöradiotrafik	16, 69	Teletjänstställen	19, 77
Stolpar	61	Telexcentral	64
Stolplinjer	61	Telexnätet	16-17, 58, 64, 67, 72, 97, 100
Storcentralantennsystem (SCS)	57, 66	Tidningar	47, 97, 100
Säkerhetsverksamhet	23-24	Tjänsteförhållande	86, 87, 89
Särskilda postavgifter	97, 100	Tjänsteförsändelse	42, 48
Talfrekventa ledningar	60	Tomter se Driftslägenheter	
Teleanstalter	77	Transmissionsrutter för fjärrnätet	61
Telefax	58, 65	Tvärledning	54, 60, 61
Telefonanslutning	55, 63, 78	Undersökning och utveckling/allm. verk.	27-28
Telefoncentral	53, 62, 63, 78	Undersökning och utveckling/postfunktionen	11-12
Telefoner	17-18, 55, 62, 63, 78	Undersökning och utveckling/telefunktionen	19-20
Telefonkiosk	55, 63	Utbärningssätt	52
Telefonledning	54, 60	Utomhusledning	54, 63
Telefonsystem	18, 62	Utrikessamtal	66, 70
Telefontäthet	55, 74, 78	Videotexttjänster	17
Telefonväxel	56, 62	Växel	56, 62
Telefunktionens personal	86, 87, 88	Åbo Installationsverkstad	95
Telegrafnätet	64	Överskott se Ekonomiskt resultat	

ASETELMAT JA KUVIOT
SAMMANSTÄLLNINGAR OCH FIGURER
TABLE SCHEDULES AND FIGURES
1967—1987

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 volyyymisarjoihin. Sitten esitetään laitoksen omaisuus nimellis- ja volyyymisarjoina, 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 1986 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. **Omaisuuden nykyarvon volyymin laskelmissa on pyritty arvioimaan kirjanpidossa tapahtuneiden muutosten vaikutukset niin, että volyyymisarjat 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 taulukkokokoelman "Posti- ja lennätinlaitoksen taloudellinen kehitys vuoteen 1980" taulukosta tai maininta siitä, että lähteenä on itse vuosikertomus.

Vuoden 1988 tariffien korotukset, jotka ovat olleet painatusvaiheessa eli ennen 31.5.1988 tiedossa, on esitetty sivuilla 113—118 ja 123—129.

FÖRORD

Denna samling utges som bilaga till post- och telestryselsens 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 indelat 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 1986.

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 tariffhöjningar, som har trätt i kraft före trycksskedet den 31.5.1988, har iakttagits på sidorna 113—118 och 123—129.

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 1986.

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 VIII. 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 in 1988 known prior to printing date (31.5.1988) are presented on pages 113—118 and 123—129.

ASETELMAT

Sivu

I POSTITARIFFIT

1. Eräitä postimaksuja vuosikeskiarvoina	113
2. Postimaksumerkeillä maksettujen lähetysten tariffi-indeksi voimaanastumispäivittäin	114
3. Joukkolähetysten tariffi-indeksi voimaanastumispäivittäin	114
4. Lehtiliikenteen tariffi-indeksi voimaanastumispäivittäin	114
5. Postiliikenteen tariffi-indeksi voimaanastumispäivittäin	116
6. Postiautoliikenteen tariffi-indeksi voimaanastumispäivittäin	116
7. Postitoimen tariffi-indeksi vuosikeskiarvoina	118

II POSTITULOT

8. Postitoimen tulot	119
9. Postiliikennetuloja vuoden 1978 tariffitasossa	120
10. Korvaukset Postipankin tehtävien hoidosta ja tulot postiautoliikenteestä vuoden 1978 hinta- ja tariffitasossa	122

III TELETARIFFIT

11. Kaukoverkkotoiminnan tariffi-indeksi voimaanastumispäivittäin	123
12. Paikallisverkkotoiminnan tariffi-indeksi voimaanastumispäivittäin	124
13. Teleksiverkkotoiminnan tariffi-indeksi voimaanastumispäivittäin	125
14. Dataverkkotoiminnan tariffi-indeksi voimaanastumispäivittäin	126
15. Meriradiotoiminnan tariffi-indeksi voimaanastumispäivittäin	126
16. Matkapuhelintoiminnan tariffi-indeksi voimaanastumispäivittäin	127
17. Asiakaslaitteiden ja yritysverkkojen tariffi-indeksi voimaanastumispäivittäin	127
18. Palvelukeskusten ja yleisöpalvelupisteiden tariffi-indeksi voimaanastumispäivittäin	128
19. Ulkomaanliikenteen tariffi-indeksi voimaanastumispäivittäin	128
20. Teletoiminnan tariffi-indeksi voimaanastumispäivittäin	129
21. Teletoiminnan tariffi-indeksi vuosikeskiarvoina	129

IV TELETULOT

22. Teletoimen tulot	130
----------------------	-----

IVB TELETOIMEN VANHAT TUOTERYHMÄT

23. Teleliikennetulot vuoden 1978 tariffitasossa	131
--	-----

V HINTAINDEKSIT

24. Liikekirjanpidon mukaisten kulujen kustannushintaindeksi vuosikeskiarvoina	132
25. Käyttömenojen kustannushintaindeksi momenteittain vuosikeskiarvoina	134
26. Investointien hintaindeksi	135

VI MENOT

27. Kulut liikekirjanpidon mukaan	136
28. Liikekirjanpidon mukaiset kulut vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa	138
29. Käyttömenot momenteittain	140
30. Käyttömenot momenteittain vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa	142

VII OMAISUUS

31. Posti- ja telelaitoksen liikekirjanpidollinen käyttöomaisuus, investoinnit ja poistot	145
32. Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvo, investoinnit ja nykyarvosta lasketut poistot	146
33. Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvon ja investointien volyymit vuoden 1978 hintatasossa	147
34. Posti- ja telelaitoksen investointien volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa	148
35. Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvon volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa	149

VIII TALOUDEN KEHITYS

36. Posti- ja telelaitoksen tuotot ja kulut	150
37. Posti- ja telelaitoksen tulovolyymi vuoden 1978 tariffitasossa ja menovolyymi vuoden 1978 kustannushintatasossa liikekirjanpidon mukaan	151
38. Posti- ja telelaitoksen tuottavuuden kehitys indeksilukuina	152
39. Tietoliikenteen tariffi-indeksi, posti- ja telelaitoksen käyttömenojen kustannushintaindeksi sekä tukkuhintaindeksi	153

IX LUKUMÄÄRÄTIETOJA

40. Henkilöstö	154
41. Postilähetykset	155
42. Kotimaiset kirjellähetykset ja paketit	156
43. Ulkomaiset kirjellähetykset ja paketit	157
44. Postin kuljettamat lehdet	158
45. Joukkolähetykset	159
46. Teletoimen tilaajatietoja	160
47. Televerkko. Rakennettu kapasiteetti	162

KUVIOT

Sivu

2.1 Joidenkin postilähefysten tariffinkorotusprosentteja	115
5.1 Postiliikenteen tariffien korotusprosentteja	117
6.1 Postiautoliikenteen tariffien korotusprosentteja	116
8.1 Postitoimen tulojen jakautuminen vuonna 1987	118
9. Postiliikennetuloja vuoden 1978 tariffitasossa	120
10. Korvaukset Postipankin tehtävien hoidosta ja tulot postiautoliikenteestä vuoden 1978 hinta- ja tariffitasossa	122
11.1 Kaukoverkkotoiminnan tariffien korotusprosentteja	123
12.1 Paikallisverkkotoiminnan tariffien korotusprosentteja	124
13.1 Teleksiverkkotoiminnan tariffien korotusprosentteja	125
14.1 Dataverkkotoiminnan tariffien korotusprosentteja	126
16.1 Matkapuhelintoiminnan tariffien korotusprosentteja	127
19.1 Ulkomaanliikenteen tariffien korotusprosentteja	128
22.1 Teletoimen tulojen jakautuminen vuonna 1987	130
23. Teleliikennetulot vuoden 1978 tariffitasossa	131
24.1 Kustannushintaindeksien muutokset edellisestä vuodesta	133
26.1 Investointien hintaindeksien kasvuprosentteja	135
27.1 Liikekirjanpidollisten kulujen jakautuminen vuonna 1987 ilman varastojen muutosta	137
28.1 Kulut vuoden 1978 kustannushintatasossa	139
29.1 Käyttömenojen jakautuminen momenteille vuonna 1987	141
30.1 Posti- ja telelaitoksen käyttömenot momenteittain vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa	143
30.2 Postitoimen ja teletoimen käyttömenot momenteittain vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa	144
31.1 Posti- ja telelaitoksen liikekirjanpidollinen käyttöomaisuus vuosina 1983—1987	145
32.1 Nykyarvon jakautuminen omaisuusryhmiin vuonna 1987	146
33. Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvon ja investointien volyymit vuoden 1978 hintatasossa	147
34. Posti- ja telelaitoksen investointien volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa	148
35. Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvon volyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa	149
36.1 Posti- ja telelaitoksen tuotot ja kulut vuonna 1987	150
36.2 Ylijäämän (alijäämän) osuus kokonaistuotoista %	150
37. Posti- ja telelaitoksen tulovolyymi vuoden 1978 tariffitasossa ja menovolyymi vuoden 1978 kustannushintatasossa liikekirjanpidon mukaan	151
38. Posti- ja telelaitoksen tuottavuuden kehitys indeksilukuina	152
39. Tietoliikenteen tariffi-indeksi, posti- ja telelaitoksen käyttömenojen kustannushintaindeksi sekä tukkuhintaindeksi	153
40. Henkilöstö	154
41. Postilähetykset	155
42. Kotimaiset kirjellähetykset ja paketit	156
43. Ulkomaiset kirjellähetykset ja paketit	157
44. Postin kuljettamat lehdet	158
45. Joukkolähetykset	159
46. Teletoimen tilaajatietoja	160
47. Televerkko. Rakennettu kapasiteetti	162

SAMMANSTÄLLNINGAR

Sida

I POSTTARIFFER

1. Årsmedeltal för några postavgifter	113
2. Tariffindex enligt datum för ikraftträdandet för de försändelser som betalas med frankotecken	114
3. Massförsändelsernas tariffindex enligt datum för ikraftträdandet	114
4. Tidningstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet	114
5. Posttrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet	116
6. Postbiltrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet	116
7. Postfunktionens tariffindex som årsmedeltal	118

II POSTINKOMSTER

8. Postfunktionens inkomster	119
9. Posttrafikens inkomster omräknade enligt 1978 års tariffnivå	120
10. Ersättningar för skötseln av Postbankens uppdrag och inkomster av postbiltrafikens enligt 1978 års pris- och tariffnivå	122

III TELETARIFFER

11. Tariffindex för fjärrnät enligt dagen för ikraftträdandet ..	123
12. Tariffindex för lokalnät enligt dagen för ikraftträdandet ..	124
13. Tariffindex för telexnät enligt dagen för ikraftträdandet ..	125
14. Tariffindex för datanät enligt dagen för ikraftträdandet ..	126
15. Tariffindex för sjöradiotrafik enligt dagen för ikraftträdandet ..	126
16. Tariffindex för mobiltelefonin enligt dagen för ikraftträdandet ..	127
17. Tariffindex för kundutrustningar och företagsnät enligt dagen för ikraftträdandet ..	127
18. Tariffindex för betjäningssentraler och kundtjänster enligt dagen för ikraftträdandet ..	128
19. Tariffindex för utrikestrafiken enligt dagen för ikraftträdandet ..	128
20. Tariffindex för televerksamheten enligt dagen för ikraftträdandet ..	129
21. Tariffindex för televerksamheten som årsmedeltal	129

IV TELEINKOMSTER

22. Inkomster från telefunktionen	130
---	-----

IVB GAMLA PRODUKTGRUPPER INOM TELEFUNKTIONEN

23. Teletrafikinkomster omräknade enligt 1978 års tariffnivå ..	131
---	-----

V PRISINDEX

24. Prisindex som årsmedeltal för kostnader enligt affärsbokföringen	132
25. Prisindex som årsmedeltal för driftskostnader momentvis	134
26. Prisindex för investeringar	135

VI KOSTNADER

27. Kostnader enligt affärsbokföringen	136
28. Kostnader enligt affärsbokföringen enligt 1978 års prisnivå	138
29. Driftskostnader momentvis	140
30. Driftskostnader momentvis enligt 1978 års prisnivå	142

VII TILLGÅNGAR

31. Post- och televerkets anläggningstillgångar, investeringar och avskrivningar enligt affärsbokföringen	145
32. Nuvärdet av post- och televerkets tillgångar, investeringar och samt de på basen av nuvärdet uträknade avskrivningarna	146
33. Volymen för nuvärdet av post- och televerkets tillgångar och samt volymen för investeringarna enligt 1978 års prisnivå ..	147
34. Volymen för post- och televerkets investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå ..	148
35. Volymen för nuvärdet post- och televerkets tillgångar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå ..	149

VIII UTVECKLINGEN AV EKONOMI

36. Post- och televerkets intäkter och kostnader	150
37. Post- och televerkets inkomstvolym i 1978 års tariffnivå och kostnadsvolym i 1978 års kostnadsprisnivå enligt affärsbokföringen	151
38. Utveckling av post- och televerkets produktivitet som index-tal	152
39. Informationstrafikens tariffindex, post- och televerkets driftskostnadernas kostnadsprisindex och partiprisindex ..	153

IX ANTALSUPPGIFTER

40. Personalen	154
41. Postförsändelser	155
42. Inrikes brevörsändelser och paket	156
43. Utrikes brevörsändelser och paket	157
44. Postbefordrade tidningar och tidskrifter	158
45. Massförsändelser	159
46. Telefunktionens abonnentanläggningar	160
47. Telenätet. Inbyggd kapacitet	162

FIGURER

Sida

2.1 Höjning av några postförsändelsers tariffer i procent ..	115
5.1 Höjning av posttrafikens tariffer i procent	117
6.1 Höjning av postbiltrafikens tariffer i procent	116
8.1 Fördelning av postfunktionens inkomster år 1987	118
9. Posttrafikens inkomster omräknade enligt 1978 års tariffnivå ..	120
10. Ersättningar för skötseln av Postbankens uppdrag och inkomster av postbiltrafikens enligt 1978 års pris- och tariffnivå ..	122
11.1 Höjning av tarifferna för fjärrnät i procent	123
12.1 Höjning av tarifferna för lokalnät i procent	124
13.1 Höjning av tarifferna för telexnät i procent	125
14.1 Höjning av tarifferna för datanät i procent	126
16.1 Höjning av tarifferna för mobiltelefonin i procent	127
19.1 Höjning av tarifferna för utrikestrafiken i procent	128
22.1 Inkomstfördelningen inom telefunktionen 1987	130
23. Teletrafikinkomster omräknade enligt 1978 års tariffnivå ..	131
24.1 Förändringar från föregående år i kostnadernas prisindex ..	133
26.1 Ökning i prisindex för investeringar i procent	135
27.1 Fördelning av kostnader år 1987 utan lagerförändringar ..	137
28.1 Kostnader enligt prisnivå för år 1978	139
29.1 Driftskostnader enligt momenterna år 1987	141
30.1 Post- och televerkets driftskostnader momentvis enligt 1978 års prisnivå	143
30.2 Postfunktionens och telefunktionens driftskostnader momentvis enligt 1978 års prisnivå	144
31.1 Post- och televerkets anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen åren 1983—1987	145
32.1 Fördelning av nuvärdet i olika kategorier av tillgångar år 1987 ..	146
33. Volymen för nuvärdet av post- och televerkets tillgångar och samt volymen för investeringarna enligt 1978 års prisnivå ..	147
34. Volymen för post- och televerkets investeringar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå ..	148
35. Volymen för nuvärdet post- och televerkets tillgångar grupperade enligt kategori av tillgångar enligt 1978 års prisnivå ..	149
36.1 Post- och televerkets intäkter och kostnader år 1987 ..	150
36.2 Överskottets (underskottets) andel av totala intäkterna % ..	150
37. Post- och televerkets inkomstvolym i 1978 års tariffnivå och kostnadsvolym i 1978 års kostnadsprisnivå enligt affärsbokföringen ..	151
38. Utveckling av post- och televerkets produktivitet som index-tal	152
39. Informationstrafikens tariffindex, post- och televerkets driftskostnadernas kostnadsprisindex och partiprisindex ..	153
40. Personalen	154
41. Postförsändelser	155
42. Inrikes brevörsändelser och paket	156
43. Utrikes brevörsändelser och paket	157
44. Postbefordrade tidningar och tidskrifter	158
45. Massförsändelser	159
46. Telefunktionens abonnentanläggningar	160
47. Telenätet. Inbyggd kapacitet	162

TABLE SCHEDULES

Page

I POSTAL TARIFFS

1. Postal charges as annual averages	113
2. Tariff indices for postal items paid with stamps according to the validation date	114
3. Tariff indices for the bulk mail according to the validation date	114
4. Tariff indices for the newspapers and periodicals according to the validation date	114
5. Tariff indices for postal services according to the validation date	116
6. Tariff indices for postal bus traffic according to the validation date	116
7. Tariff indices for the Postal Services as annual averages	118

II POSTAL REVENUES

8. Revenues from the Postal Service	119
9. Postal traffic revenues at the tariff level of 1978	120
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	122

III TELECOMMUNICATIONS TARIFFS

11. Trunk call tariff indices according to the validation date	123
12. Local call indices according to the validation date	124
13. Telex tariff indices according to the validation date	125
14. Data tariff indices according to the validation date	126
15. Maritime radio tariff indices according to the validation date	126
16. Mobile telephone tariff indices according to the validation date	127
17. Tariff indices for customer equipment and private networks according to the validation date	127
18. Tariff indices for telecommunications service centres and units according to the validation date	128
19. Tariff indices for international traffic according to the validation date	128
20. Tariff indices for telecommunication services according to the validation date	129
21. Tariff indices for telecommunication services as annual averages	129

IV TELECOMMUNICATIONS REVENUES

22. Telecommunications revenues	130
---------------------------------	-----

IVB FORMER PRODUCT CLASSES IN TELECOMMUNICATIONS

23. Telecommunications revenues at the tariff level of 1978	131
---	-----

V PRICE INDICES

24. Price indices for expenses according to business accounts, as annual averages	132
25. Price indices for operating expenditures by moments as annual averages	134
26. Price indices for the investments	135

VI EXPENDITURES

27. Expenses according to business accounts	136
28. Expenses according to business accounts at 1978 price level	138
29. Operating expenditures by moments	140
30. Operating expenditures by moments at 1978 price level	142

VII FIXED ASSETS

31. Fixed assets, investments and depreciations of the Posts and Telecommunications according to business accounts	145
32. Current value of fixed assets of the Posts and Telecommunications as well as investments and depreciations calculated from the current value of fixed assets	146
33. Volume of current value of fixed assets and volume of investments of the Posts and Telecommunications at 1978 price level	147
34. Volume of investments of the Posts and Telecommunications by types of fixed assets at 1978 price level	148
35. Volume of current value of fixed assets of the Posts and Telecommunications by types of fixed assets at 1978 price level	149

VIII DEVELOPMENT OF ECONOMY

36. Returns and expenses of the Posts and Telecommunications	150
37. 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	151
38. Development of productivity of the Posts and Telecommunications as index series	152
39. Tariff index for the communications, cost price index for operating expenditures of the Posts and Telecommunications and the wholesale price index	153

IX QUANTITIES

40. Personnel	154
41. Postal items	155
42. Inland articles of correspondence and parcels	156
43. International articles of correspondence and parcels	157
44. Newspapers and periodicals conveyed by post	158
45. Bulk mail	159
46. Subscriber equipment of the Telecommunication Service	160
47. Telecommunications network. Installed capacity	162

FIGURES

Page

2.1 Percentage change in tariffs for some postal items	115
5.1 Percentage change in tariffs for postal services	117
6.1 Percentage change in tariffs for postal bus traffic	116
8.1 Distribution of revenues from the Postal Service in 1987	118
9. Postal traffic revenues at the tariff level of 1978	120
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	122
11.1 Percentage change in trunk call tariffs	123
12.1 Percentage change in local call tariffs	124
13.1 Percentage change in telex tariffs	125
14.1 Percentage change in data tariffs	126
16.1 Percentage change in mobile telephone tariffs	127
19.1 Percentage change in international traffic tariffs	128
22.1 Distribution of telecommunications revenues in 1987	130
23. Telecommunications revenues at the tariff level of 1978	131
24.1 Changes from the preceding year in price indices of expenses	133
26.1 Percentage change in price indices of the investments	135
27.1 Distribution of expenses in 1987 excl. change in stocks	137
28.1 Expenses at 1978 price level	139
29.1 Operating expenditures by moments in 1987	141
30.1 Operating expenditures of the Posts and Telecommunications by moments at 1978 price level	143
30.2 Operating expenditures of the Postal Service and Telecommunication Service by moments at 1978 price level	144
31.1 Fixed assets of the Posts and Telecommunications according to business accounts in 1983—1987	145
32.1 Distribution of the current value by types of fixed assets in 1987	146
33. Volume of current value of fixed assets and volume of investments of the Posts and Telecommunications at 1978 price level	147
34. Volume of investments of the Posts and Telecommunications by types of fixed assets at 1978 price level	148
35. Volume of current value of fixed assets of the Posts and Telecommunications by types of fixed assets at 1978 price level	149
36.1 Returns and expenses of the Posts and Telecommunications in 1987	150
36.2 Surplus (deficit) in per cent of total returns	150
37. 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	151
38. Development of productivity of the Posts and Telecommunications as index series	152
39. Tariff index for the communications, cost price index for operating expenditures of the Posts and Telecommunications and the wholesale price index	153
40. Personnel	154
41. Postal items	155
42. Inland articles of correspondence and parcels	156
43. International articles of correspondence and parcels	157
44. Newspapers and periodicals conveyed by post	158
45. Bulk mail	159
46. Subscriber equipment of the Telecommunication Service	160
47. Telecommunications network. Installed capacity	162

Asetelmissa käytetyt merkinnät:

- SVT ... = Suomen virallinen tilasto XIII vuosilta . . .
 T ... = Posti- ja lennätinlaitoksen taloudellinen kehitys vuoteen 1980, taulukko . . .
 = ao. sarakkeeseen ei kuulu tietoa tai tiedolla ei ole tilastollista 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 Telecommunications of Finland until 1980, table . . .
 = the column does not make any sense for the year in question, or the data has not statistical significance
 .. = data not available
 — = figure = 0
 * = preliminary data

I POSTITARIFFIT — Posttariffer — Postal Tariffs

ASETELMA 1. Eräitä postimaksuja vuosikeskiarvoina (luvut osoittavat yhden lähetyksen keskimääräistä kuljetusmaksua)¹⁾

Sammanställning Årsmedeltal för några postavgifter (talen anger medelbefordringsavgifterna per försändelse)¹⁾

Table schedule Postal charges as annual averages (the figures show the average conveyance charges per item)¹⁾

	1967	1977	1983	1984	1985	1986	1987
	mk/kpl — mk/st — mk/item						
Kotimaiset lähetykset — Inrikes försändelser — Inland postal items							
1. luokan kirjeet ²⁾ — 1 klass brev ²⁾ — first class letters ²⁾ . . .				1,80	1,90	1,97	2,05
2. luokan kirjeet ²⁾ — 2 klass brev ²⁾ — second class letters ²⁾ . . .				1,47	1,56	1,66	1,77
Paketit — Paket — Parcels	2,36	8,65	11,52	12,35	13,25	13,82	14,12
Postiosoitukset — Postanvisningar — Money orders	—,34	2,42	5,00	5,00	6,00	7,00	7,00
Postiennakot — Postförskott — C.O.D.	—,35	2,92	5,00	5,00	6,00	7,00	7,00
Kirjaaminen (kulj.maksujen lisäksi) — Rekommendation (utöver befordringsavgiften) — Registration (in addition to the conveyance charge)	—,40	3,46	6,00	6,83	7,00	8,00	9,00
Vakuuttaminen (kulj. ja kirjaamismaksun lisäksi) — Assurering (utöver befordrings- och rekommendationsavgifter) — Insurance (in addition to the conveyance and registration charges)							
kirjeet — brev — letters	6,53	21,16	5,76	5,54	5,95	7,64	..
paketit — paket — parcels	2,49	12,63	11,45	7,79	3,55	8,56	..
Sanoma- ja aikakauslehdet — Tidningar och tidskrifter							
Newspapers and periodicals	—,03	—,43	—,86	—,91	—,94	—,94	1,03
Joukkokirjeet ja -julkaisut — Massbrev och -publikationer							
Bulk printed matter with personal address	—,10	—,51	—,84	—,86	—,91	—,97	1,01
Ryhmäkirjeet ja -julkaisut — Gruppbrief och -publikationer							
Bulk printed matter unaddressed delivered to groups of receivers	—,07	—,28	—,39	—,42	—,46	—,46	—,49
Lähetykset ulkomaille — Utrikes försändelser							
International postal items							
Kirjeet — Brev — Letters	—,46	2,04	3,43	3,81	4,04	4,13	4,20
Postikortit — Postkort — Post cards	—,25	—,79	1,50	1,92	2,10	2,20	2,30
Painotuotteet — Trycksaker — Printed matter	—,35	1,17	2,56	3,18	3,52	3,91	4,27
Pikkupaketit — Småpaket — Small packets	1,11	2,53	6,63	8,29	8,78	11,20	12,04
Paketit — Paket — Parcels	4,31	20,76	57,46	67,46	74,48	86,62	90,52
Kirjaaminen (kulj.maksun lisäksi) — Rekommendation (utöver befordringsavgiften) — Registration (in addition to the conveyance charge)	—,50	3,46	6,00	6,83	7,00	8,00	9,00
Vakuuttaminen (kulj. ja kirjaamismaksun lisäksi) — Assurering (utöver befordrings- och rekommendationsavgifter) — Insurance (in addition to the conveyance and registration charges)	—,68	—,91	7,56	6,14	5,83	7,70	..

¹⁾ Kirjelähetysten ja pakettien painojakaumat on uudistettu — Viktfördelningar för brev- och paketförsändelser har förnyats — Weight distributions of the letter and parcel mail have been renewed

²⁾ 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: T5, T6

POSTITARIFFIT — Posttariffer — Postal Tariffs

ASETELMA 2. Postimaksumerkeillä maksettujen lähetysten tariffi-indeksejä voimaantuluspäivittäin

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

	1.1.1967	1.7.1976	1.1.1984	1.3.1984	1.1.1985	1.1.1986	1.1.1987	1.1.1988
"1978" = 1 000								
Postimaksumerkeillä maksetut lähetykset yhteensä Försändelser som betalas med frankotecken, sammanlagt — Postal items paid with stamps, in all	323	832	1 398	1 530	1 623	1 721	1 798	1 897
Kotimaiset postilähetykset ¹⁾ — Inrikes postförsändelser ¹⁾ — Inland postal items ¹⁾								
1. luokan kirjeet — 1 klass brev — first class letters				1 000	1 050	1 093	1 136	1 203
2. luokan kirjeet — 2 klass brev — second class letters				1 000	1 063	1 132	1 205	1 238
Tavalliset paketit — Vanliga paket — Ordinary parcels	243	791	1 253	1 360	1 441	1 502	1 536	1 611
Ulkomaiset postilähetykset — Utrikes postförsändelser International postal items								
Tavalliset kirjeet — Vanliga brev — Ordinary letters	342	842	1 422	1 616	1 674	1 714	1 742	1 776
Postikortit — Postkort — Post cards	278	778	1 667	2 222	2 333	2 444	2 555	2 666
Painotuotteet — Trycksaker — Printed matter . . .	252	764	1 752	2 254	2 411	2 677	2 923	3 255
Tavalliset paketit — Vanliga paket — Ordinary parcels	216	804	2 123	2 123	2 344	2 726	2 849	2 849

¹⁾ 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 voimaantuluspäivittäin

Sammanställning Massförsändelsernas tariffindex enligt datum för ikraftträdandet

Table schedule Tariff indices for the bulk mail according to the validation date

	1.10.1965	1.1.1976	1.1.1983	1.3.1984	1.3.1985	1.3.1986	1.3.1987	1.3.1988
"1978" = 1 000								
Joukkolähetykset yhteensä — Massförsändelser, sammanlagt — Bulk mail, in all	213	937	1 543	1 699	1 783	1 849	1 925	1 945
Joukkokirjeet ja -julkaisut — Massbrev och -publikationer — Bulk printed matter with personal address	202	939	1 581	1 729	1 810	1 873	1 939	1 945
Ryhmäkirjeet ja -julkaisut — Gruppbrief och -publikationer — Bulk printed matter unaddressed delivered to groups of receivers	224	928	1 432	1 604	1 691	1 765	1 862	1 918

Lähde — Källa — Source: T12

ASETELMA 4. Lehtiliikenteen tariffi-indeksejä voimaantuluspäivittäin

Sammanställning Tidningstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet

Table schedule Tariff indices for the newspapers and periodicals according to the validation date

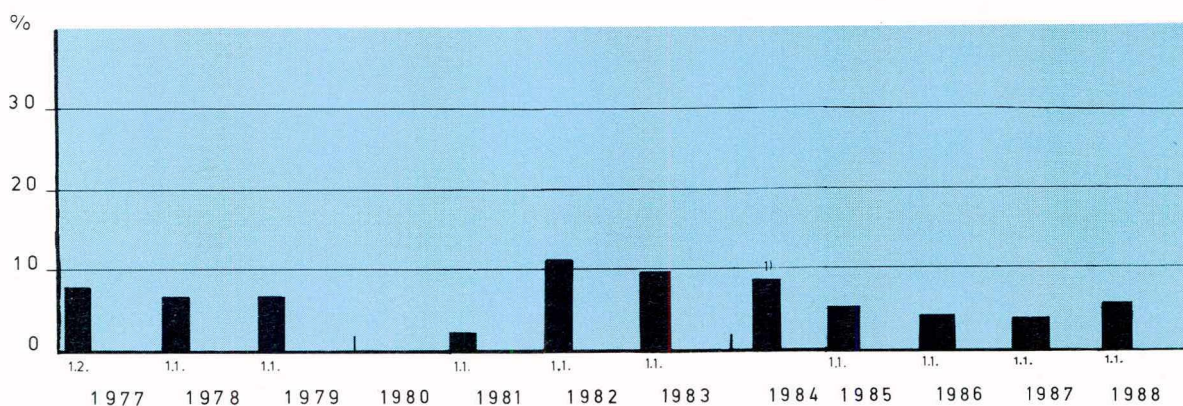
	1.1.1967	1.1.1977	1.1.1984	1.1.1985	1.1.1986	1.3.1986	1.1.1987	1.1.1988
"1978" = 1 000								
Lehtiliikenne yhteensä (valtion ja lehtien maksamat osuudet) — Tidningstrafikens sammanlagt (andelen betald av staten och andelen betald av tidningar) — Newspapers and periodicals, in all (the share paid by the state and the share paid by the newspapers and periodicals)	69	881	1 843	1 934	2 001	2 017	2 183	2 310
Lehtien maksamat lehtiliikennemaksut — Postavgifter betalda av tidningar — Postal charges paid by newspapers and periodicals	156	842	2 084	2 229	2 381	2 415	2 560	2 727

Lähde — Källa — Source: T13

POSTITARIFFIT — Posttariffer — Postal Tariffs

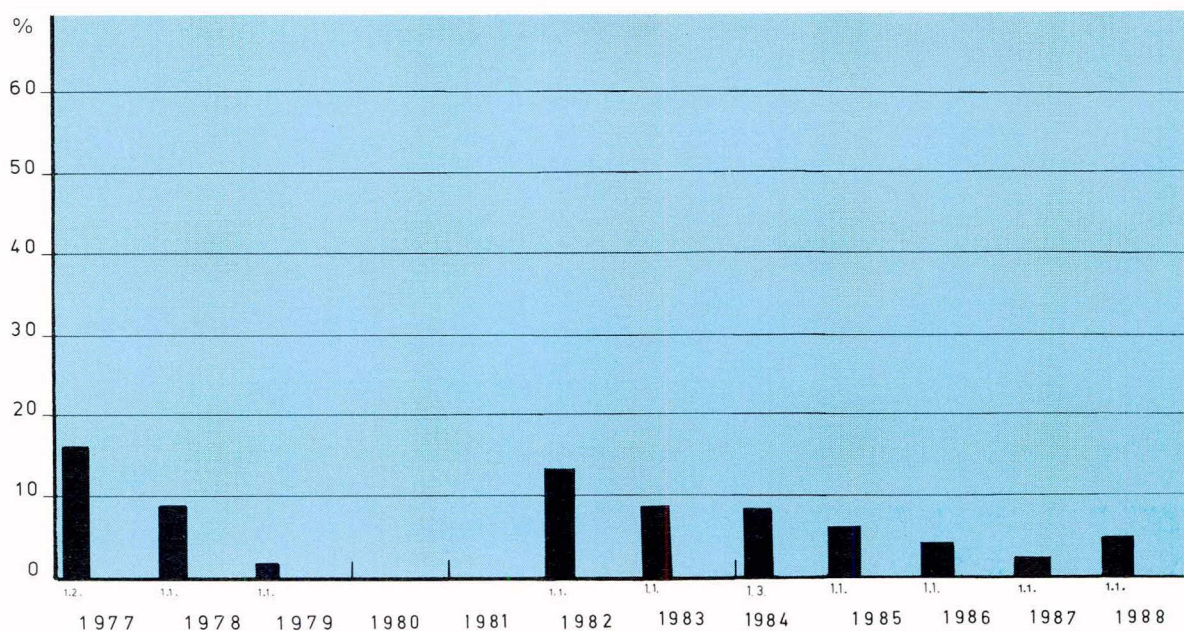
KUVIO 2.1 Joidenkin postilähetysten tariffinkorotusprosentteja
Figur Höjning av några postförsändelsers tariffer i procent
Figure Percentage change in tariffs for some postal items

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 voimaantumispäivittäin

Sammanställning Posttrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet

Table schedule Tariff indices for postal services according to the validation date

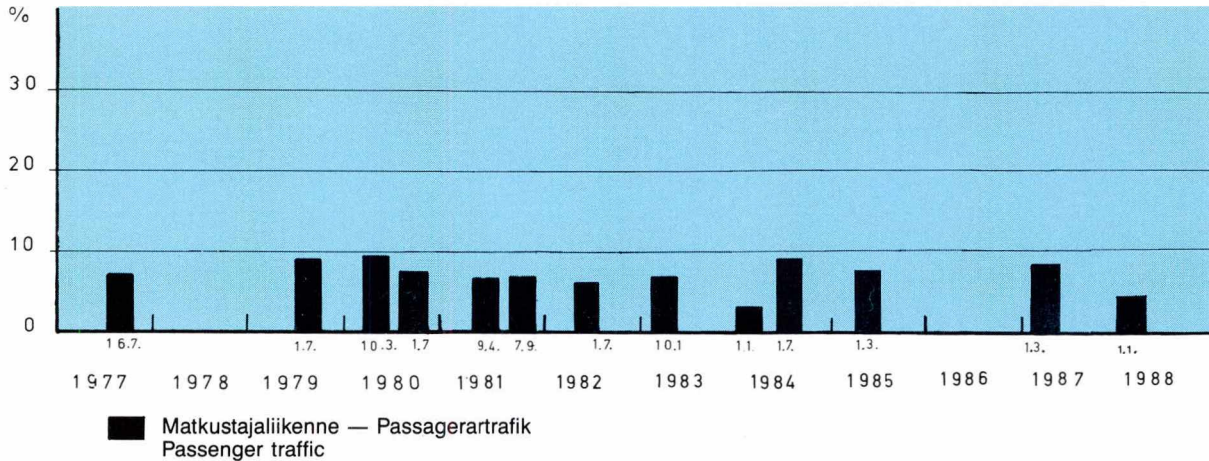
	1.1.1967	1.1.1977	1.3.1985	1.1.1986	1.3.1986	1.1.1987	1.3.1987	1.1.1988	1.3.1988
	"1978" = 1 000								
Postiliikenne yhteensä — Posttrafiken, sammanlagt Postal services, in all	219	856	1 746	1 828	1 840	1 932	1 941	2 035	2 037
Postimaksumerkeillä maksetut lähetykset yhteensä Försändelser som betalas med frankotecken, sammanlagt — Postal items paid with stamps, in all	323	832	1 623	1 721	1 721	1 798	1 798	1 897	1 897
Joukkolähetykset yhteensä — Massförsändelser, sammanlagt — Bulk mail, in all	213	937	1 783	1 783	1 849	1 849	1 925	1 925	1 945
Lehtiliikenne yhteensä (valtion ja lehtien maksamat osuudet) — Tidningstrafiken, sammanlagt (andelen betald av tidningar och andelen betald av staten) — Newspapers and periodicals, in all (the share paid by the newspapers and periodicals and the share paid by the state)	69	881	1 934	2 001	2 017	2 183	2 183	2 310	2 310

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 voimaantumispäivittäin

Sammanställning Postbiltrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet

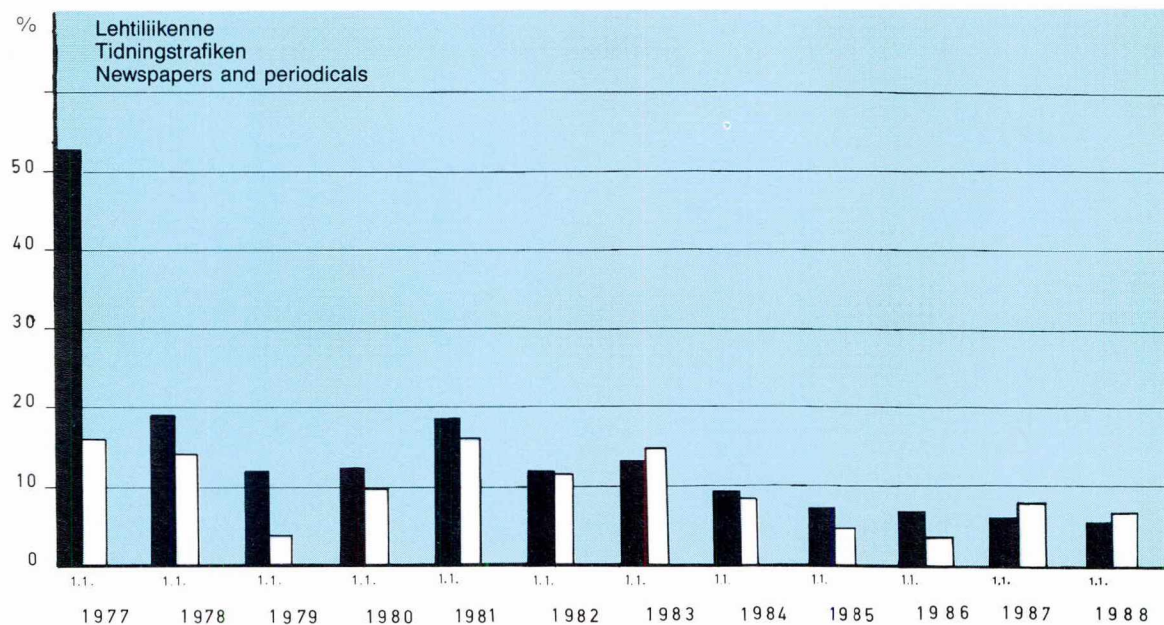
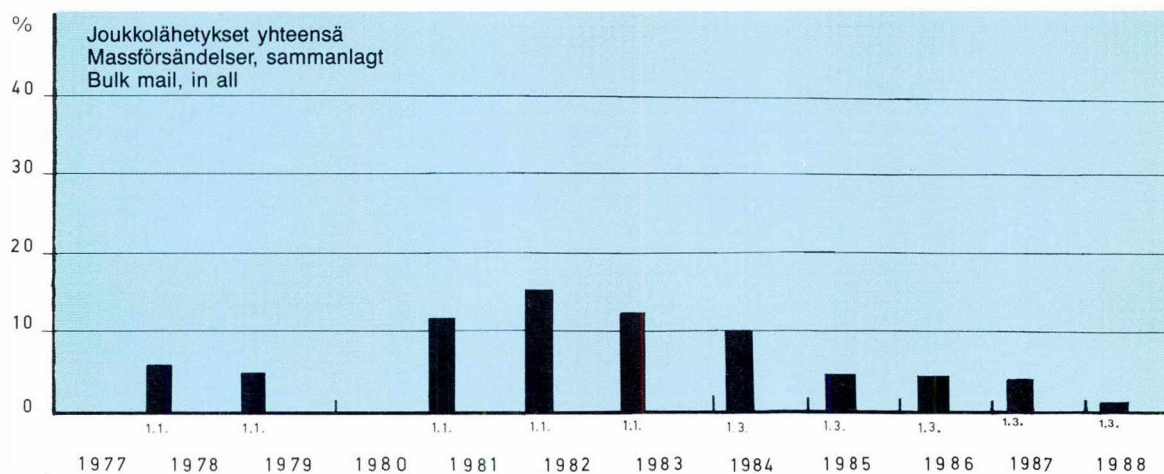
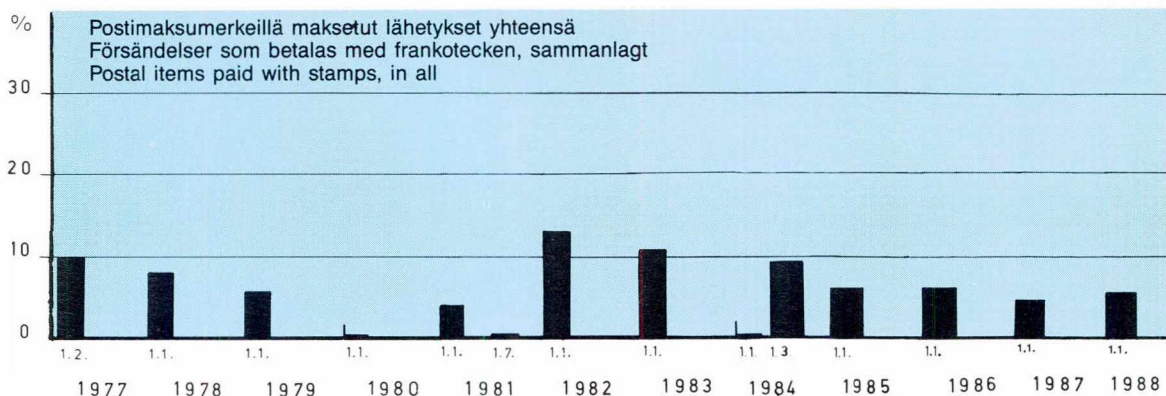
Table schedule Tariff indices for postal bus traffic according to the validation date

	1.1.1967	16.7.1976	1.1.1985	1.3.1985	1.1.1987	1.3.1987	1.1.1988
	"1978" = 1 000						
Postiautoliikenne yhteensä — Postbiltrafiken, sammanlagt — Postal bus traffic, in all	324	934	1 865	2 002	2 020	2 162	2 249
Matkustajaliikenne — Passagerartrafik — Passenger traffic	325	934	1 861	2 008	2 008	2 181	2 279
Tilausliikenne — Abonnementstrafik — Traffic on contract basis			2 088	2 088	2 200	2 200	2 310
Rahtiliikenne — Frakttrafik — Freight traffic	313	932	1 639	1 803	1 893	1 893	1 893

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

	1967	1977	1983	1984	1985	1986	1987
	"1978" = 1 000						
Postiliikenne yhteensä ¹⁾ — Posttrafiken, sammanlagt ¹⁾ Postal services, in all ¹⁾	219	906	1 511	1 637	1 745	1 838	1 940
Postimaksumerkeillä maksetut lähetykset yhteensä ²⁾ Försändelser som betalas med frankotecken, sammanlagt ²⁾ Postal items paid with stamps, in all ²⁾	323	919	1 394	1 508	1 623	1 721	1 798
Joukkolähetykset yhteensä — Massförsändelser, sammanlagt Bulk mail, in all	213	937	1 543	1 673	1 769	1 838	1 912
Lehtiliikenne yhteensä (valtion ja lehtien maksama osuus) ¹⁾ Tidningstrafiken, sammanlagt (andelen betald av tidningar och andelen betald av staten) ¹⁾ — Newspapers and periodicals, in all (the share paid by the newspapers and periodicals and the share paid by the state) ¹⁾	69	881	1 703	1 843	1 934	2 014	2 183
Lehtien maksamat lehtiliikennemaksut — Postavgifter betalda av tidningar — Postal charges paid by newspapers and periodicals	156	842	1 905	2 084	2 229	2 409	2 560
Ulkomailta tulleet lähetykset — Försändelser från utlandet Mail from abroad	222	837	1 808	2 123	2 344	2 726	2 849
PSP-lähetykset — PSB-försändelser — Mail of the Postipankki	346	921	1 350	1 459	1 555	1 632	1 710
Postipankin maksama korvaus — Ersättningen betald av Postbanken — Compensation paid by the Postipankki for the management of some bank functions	123	873	1 590	1 771	1 877	1 879	2 014
Postiautoliikenne — Postbiltrafiken — Postal bus traffic	324	963	1 667	1 782	1 979	2 002	2 138

1) Valtion maksama osuus lehtiliikennemaksuista on otettu mukaan vuodesta 1976 lähtien, jolloin valtion tuki muuttui kiinteästä budjettisummasta liikenteen perusteella maksettavaksi tariffihyvikseksi — 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

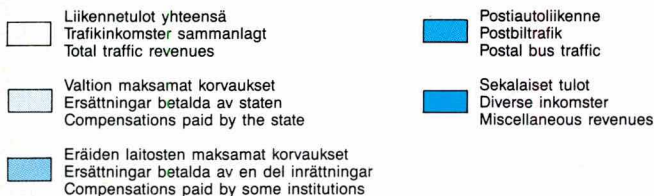
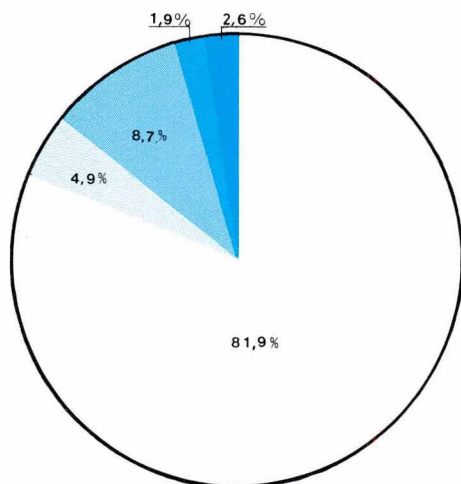
2) Postimaksumerkeillä maksettujen lähetysten tariffi-indeksiä käytetään myös erinäisille postimaksuille — Tariffindex för de försändelser, som betalas med frankotecken, används också för särskilda postavgifter — The tariff index for postal items paid with stamps is also used to realize "certain postal charges"

Lähde — Källa — Source: T27, T29

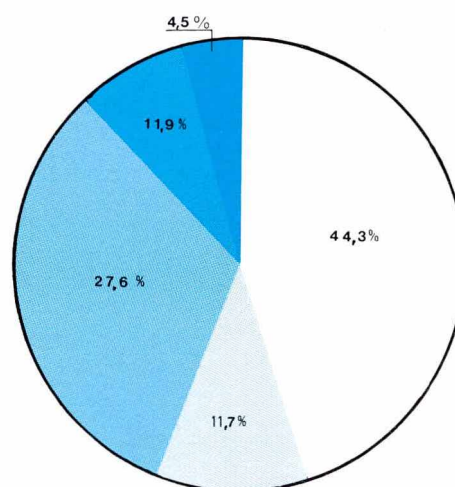
II POSTITULOT — Postinkomster — Postal Revenues

KUVIO 8.1 Postitoimen tulojen jakautuminen vuonna 1987
Figur Fördelning av postfunktionens inkomster år 1987
Figure Distribution of revenues from the Postal Service in 1987

Postitoimen tulot yhteensä
Postfunktionens inkomster sammanlagt
Total revenues from the Postal Service



Postitoimen liikennetulot
Postfunktionens trafikinkomster
Traffic revenues from the Postal Service



POSTITULOT — Postinkomster — Postal Revenues

ASETELMA 8. Postitoimen tulot

Sammanställning Postfunktionens inkomster

Table schedule Revenues from the Postal Service

	1967	1977	1983	1984	1985	1986	1987
	milj. mk — millions of marks						
Postitoimen tulot yhteensä — Postfunktionens inkomster, sammanlagt — Total revenues from the Postal Service	234,8	1 134,4	2 496,2	2 782,8	3 020,5	3 140,1	3 582,6
Postitoimen liikennetulot yhteensä — Postfunktionens trafikinkomster, sammanlagt — Total traffic revenues from the Postal Service	162,9	905,6	2 026,8	2 265,1	2 463,5	2 574,9	2 932,7
Tulot postimaksumerkeistä — Inkomster av franktotecken Stamps revenues	125,4	448,7	912,1	1 014,2	1 118,7	1 172,8	1 299,7
Tulot joukkolähetysistä — Inkomster av massförsändelser Revenues from bulk mail	5,98	58,9	204,6	247,1	273,9	301,1	341,7
Tulot sanoma- ja aikakauslehdistä ¹⁾ — Inkomster av tidningar och tidskrifter ¹⁾ — Revenues from newspapers and periodicals ¹⁾	20,7	314,2	683,4	726,9	757,4	738,9	808,9
Valtion maksama osuus lehtituloista — Andelen av tidningsinkomster betald av staten — The share of newspapers revenues paid by the state		182,7	337,0	330,3	334,4	302,0	331,6
Lehtien maksama osuus lehtituloista — Andelen av tidningsinkomster betald av tidningar — The share of newspapers revenues paid by newspapers and periodicals	20,7	131,5	346,4	396,6	423,0	436,9	477,3
Erinäiset postimaksut — Särskilda postavgifter Certain postal charges	1,37	48,0	141,7	176,6	216,7	246,5	349,0
Tulot ulkomailta tulleista lähetysistä — Inkomster av försändelser från utlandet — Revenues from mail from abroad	2,31	7,32	30,4	41,9	30,1	41,2	45,4
Tulot PSP-lähetysistä — Inkomster av PSB-försändelser Revenues from mail of the Postipankki	7,11	28,5	54,6	58,5	66,7	74,4	87,9
Valtion maksamat korvaukset posti- ja telelaitoksen suorittamista palveluksista — Ersättning betald av staten — Compensations paid by the state	41,5	61,9	114,6	125,4	137,4	162,7	174,7
Muiden laitosten maksamat korvaukset posti- ja telelaitoksen suorittamista palveluksista — Ersättning betald av andra inrättningar — Compensations paid by other institutions	11,9	110,2	240,3	269,3	278,4	258,9	311,4
Tulot postiautoliikenteestä — Postbiltrafikens inkomster Revenues from the postal bus traffic	14,5	40,8	55,9	61,3	67,8	69,6	69,8
Sekalaiset tulot — Diverse inkomster — Miscellaneous revenues	3,96	15,9	58,6	61,7	73,4	74,0	94,0

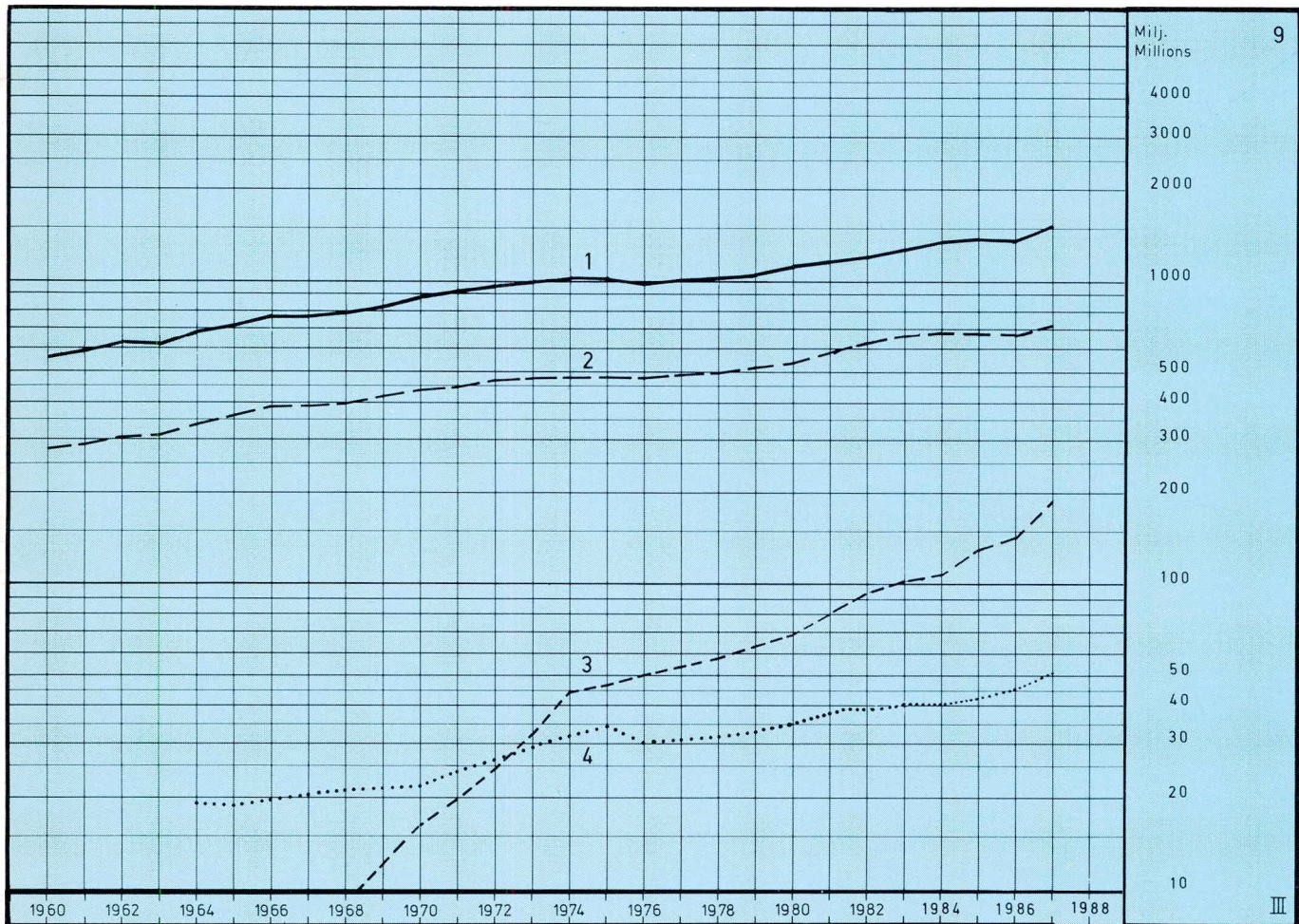
¹⁾ Katso huomautus¹⁾ taulukossa 7 — Se fotnot¹⁾ i tabell 7 — See footnote¹⁾ in table 7

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)

1967—1987



	1967	1977	1983	1984	1985	1986	1987
milj. mk — millions of marks							
1. Postitoimen liikennetulo yhteensä ¹⁾ — Postfunktionens trafikinkomster, sammanlagt ¹⁾ — Total traffic revenues from Postal Service ¹⁾	743,7	999,5	1 341,4	1 383,7	1 411,7	1 400,9	1 511,7
2. Tulot postimaksumerkeistä — Inkomster av frankotecken Stamps revenues	338,1	488,2	654,3	672,5	689,3	681,5	722,9
3. Erinäiset postimaksut — Särskilda postavgifter — Certain postal charges	4,23	52,2	101,7	117,1	133,5	143,2	194,1
4. Tulot PSP-postilähetysistä — Inkomster av PSB-postförsändelser — Revenues from postal items of the Postipankki ... Tulot ulkomailta tulleista lähetysistä — Inkomster av försändelser från utlandet	20,5	30,9	40,5	40,1	42,9	45,6	51,4
Revenues from mail from abroad	10,4	8,74	16,8	19,7	12,8	15,1	15,9

¹⁾ Katso huomautus¹⁾ sivulla 118 — Se fotnot¹⁾ på sidan 118 — See footnote¹⁾ in page 118

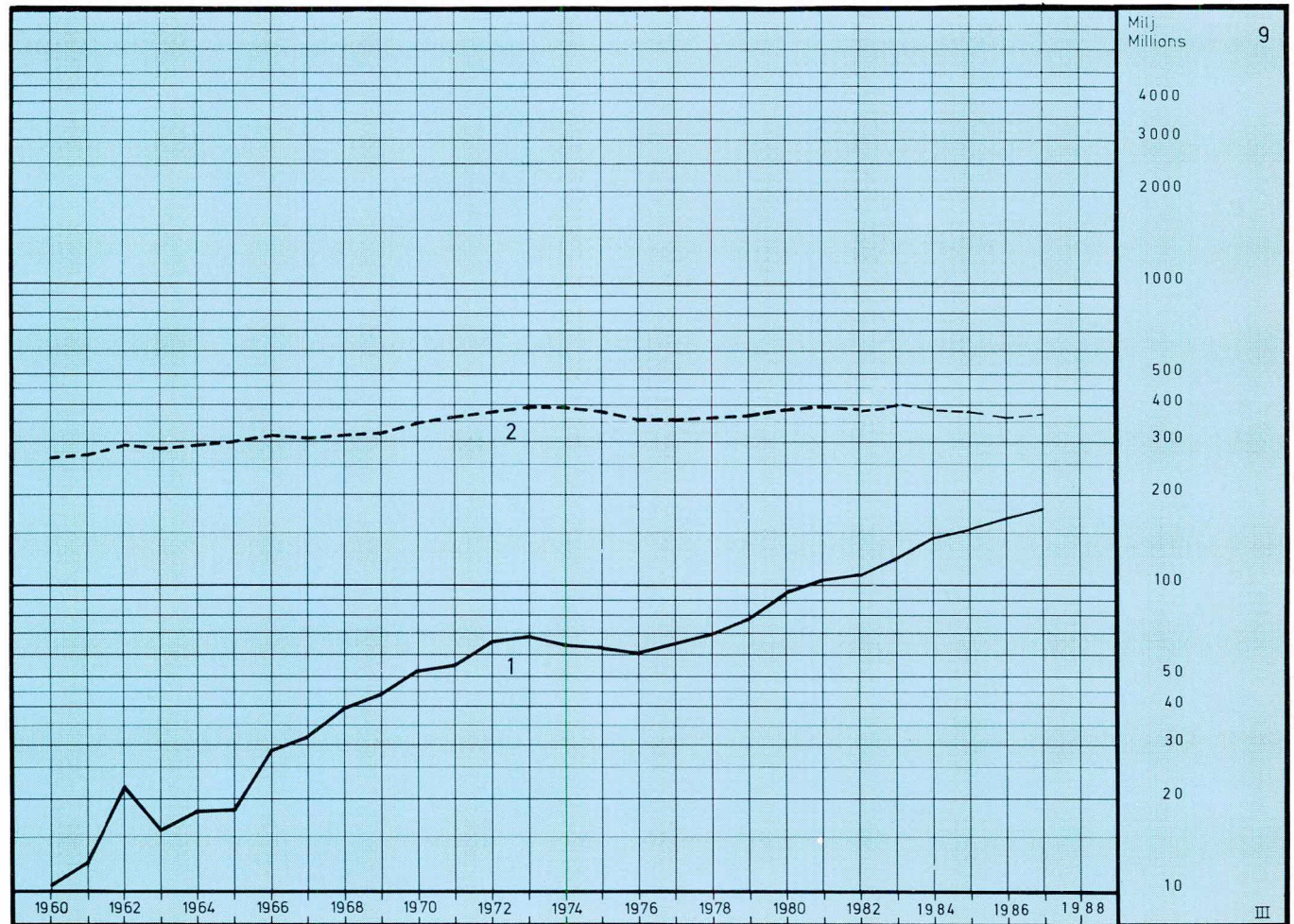
POSTITULOT — Postinkomster — Postal Revenues

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)

1967—1987



	1967	1977	1983	1984	1985	1986	1987
	milj. mk — millions of marks						
1. Tulot joukkolähetysistä — Inkomster av massförsändelser Revenues from bulk mail	28,1	62,8	132,6	147,7	154,8	163,8	176,1
2. Tulot sanoma- ja aikakauslehdistä ¹⁾ — Inkomster av tidningar och tidskrifter ¹⁾ — Revenues from newspapers and periodicals ¹⁾	301,5	356,7	401,3	394,4	391,6	366,9	370,5

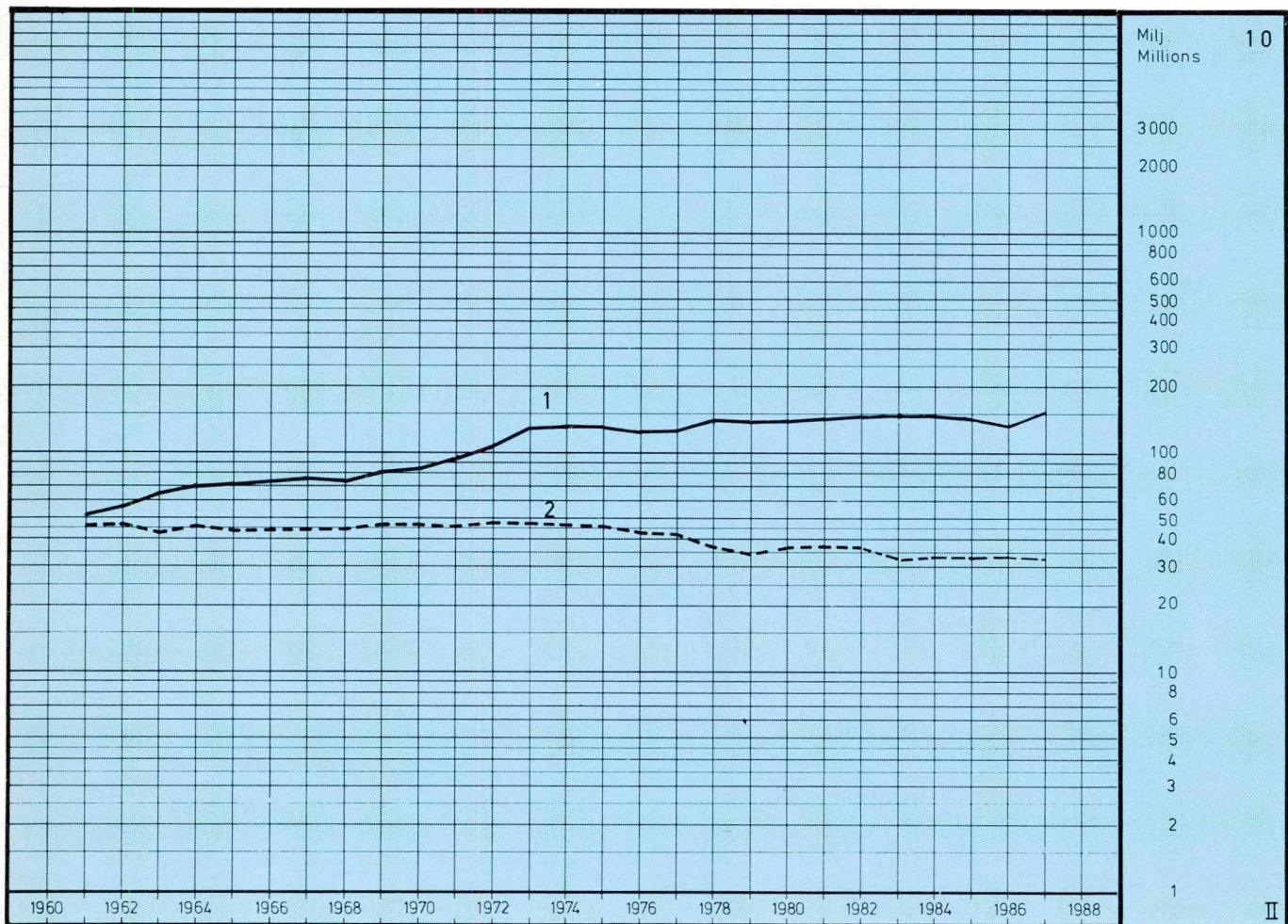
¹⁾ Katso huomautus¹⁾ sivulla 118 — Se fotnot¹⁾ på sidan 118 — See footnote¹⁾ in page 118

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

1967—1987



	1967	1977	1983	1984	1985	1986	1987
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	75,7	129,9	147,5	148,4	144,1	134,1	151,1
2. Tulot postiautoliikenteestä — Inkomster av postbiltrafiken Revenues from the postal bus traffic	44,8	42,3	33,6	34,4	34,3	34,8	32,6

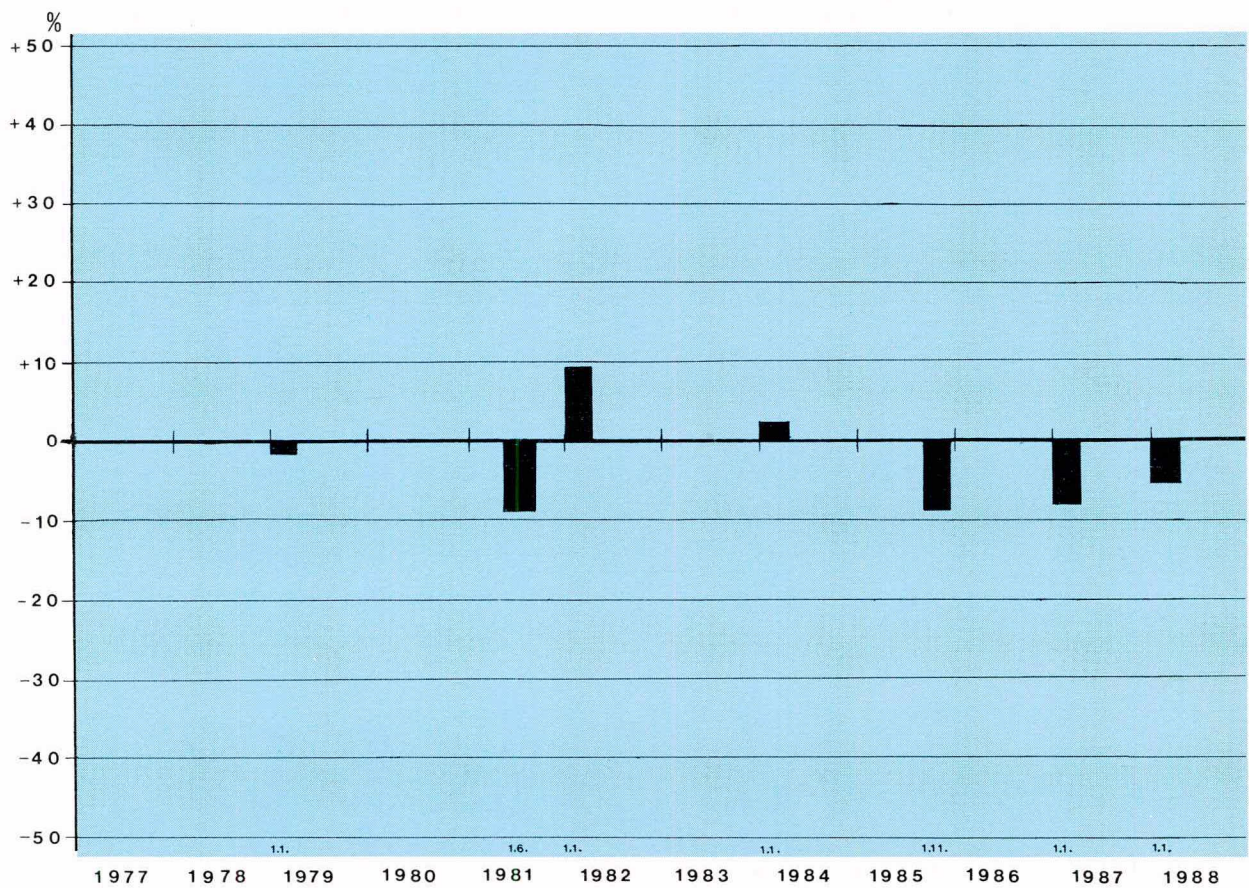
III TELETARIFFIT — Teletariffer — Telecommunications Tariffs

KUVIO 11.1 Kaukoverkkotoiminnan tariffien korotusprosentteja

Figur Höjning av tarifferna för fjärrnät i procent

Figure Percentage change in trunk call tariffs

Kotimaiset kaukopuhelut
Inrikes fjärrsamtal
Inland trunk calls



ASETELMA 11. Kaukoverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaantulopäivittäin

Sammanställning Tariffindex för fjärrnät enligt dagen för ikraftträdandet

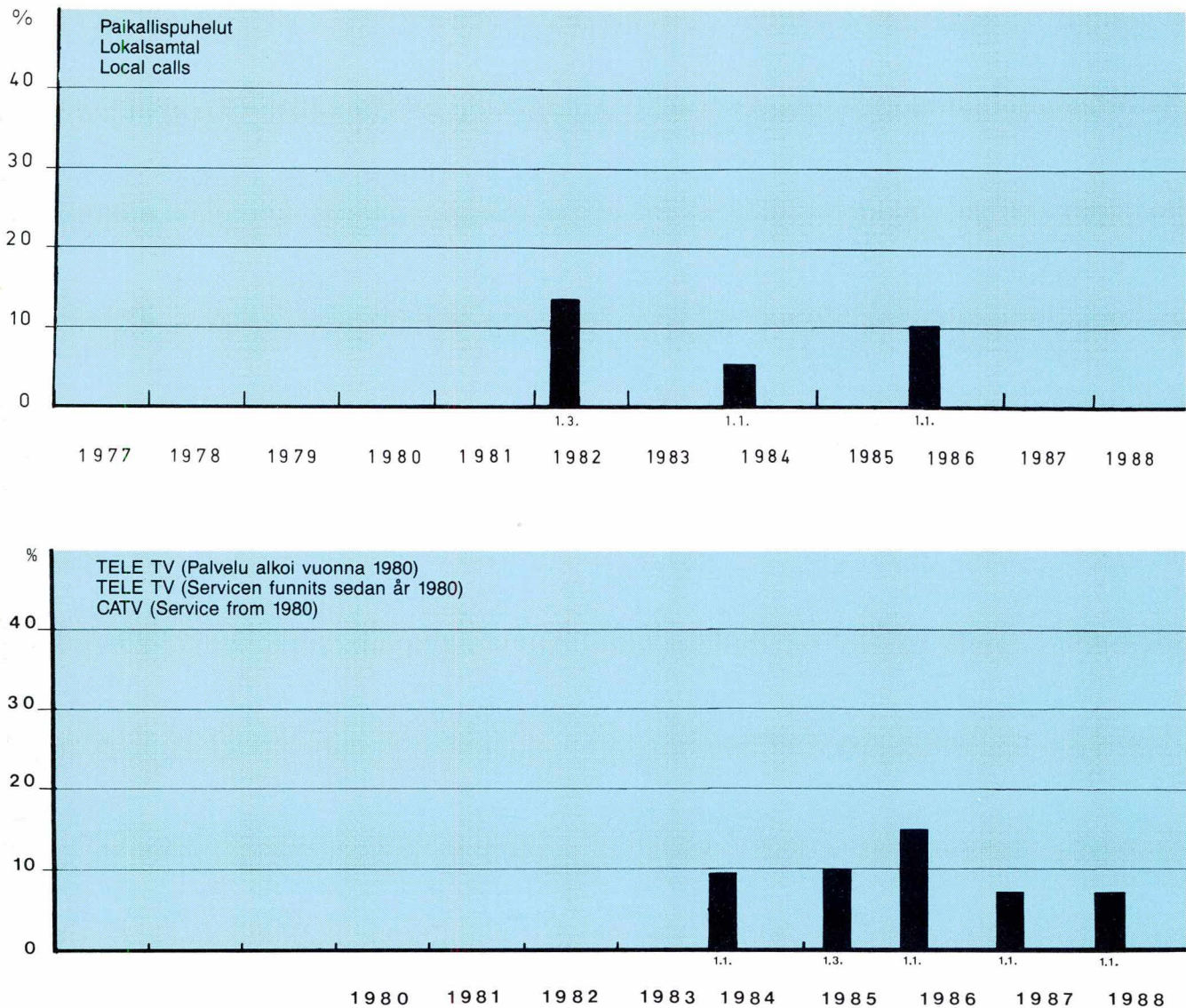
Table schedule Trunk call tariff indices according to the validation date

	1.1.1984	1.11.1985	1.1.1987	1.1.1988
	"1984" = 1 000			
Kaukoverkkotoiminta yhteensä — Fjärrnät, sammanlagt — Trunk call service, in all	1 000	883	814	770
Kotimaiset kaukopuhelut — Inrikes fjärrsamtal — Inland trunk calls	1 000	882	811	767
Vuokrajohtot — Hyresledning — Leased circuit connections	1 000	1 000	1 000	1 000

Lähde — Källa — Source: T17

TELETARIFFIT — Teletariffer — Telecommunications Tariffs

KUVIO 12.1 Paikallisverkko toiminnan tariffien korotusprosentteja
Figur Höjning av tarifferna för lokalnät i procent
Figure Percentage change in local call tariffs



ASETELMA 12. Paikallisverkko toiminnan tarffi-indeksit voimaanastumispäivittäin

Sammanställning Tariffindex för lokalnät enligt dagen för ikraftträdandet

Table schedule Local call indices according to the validation date

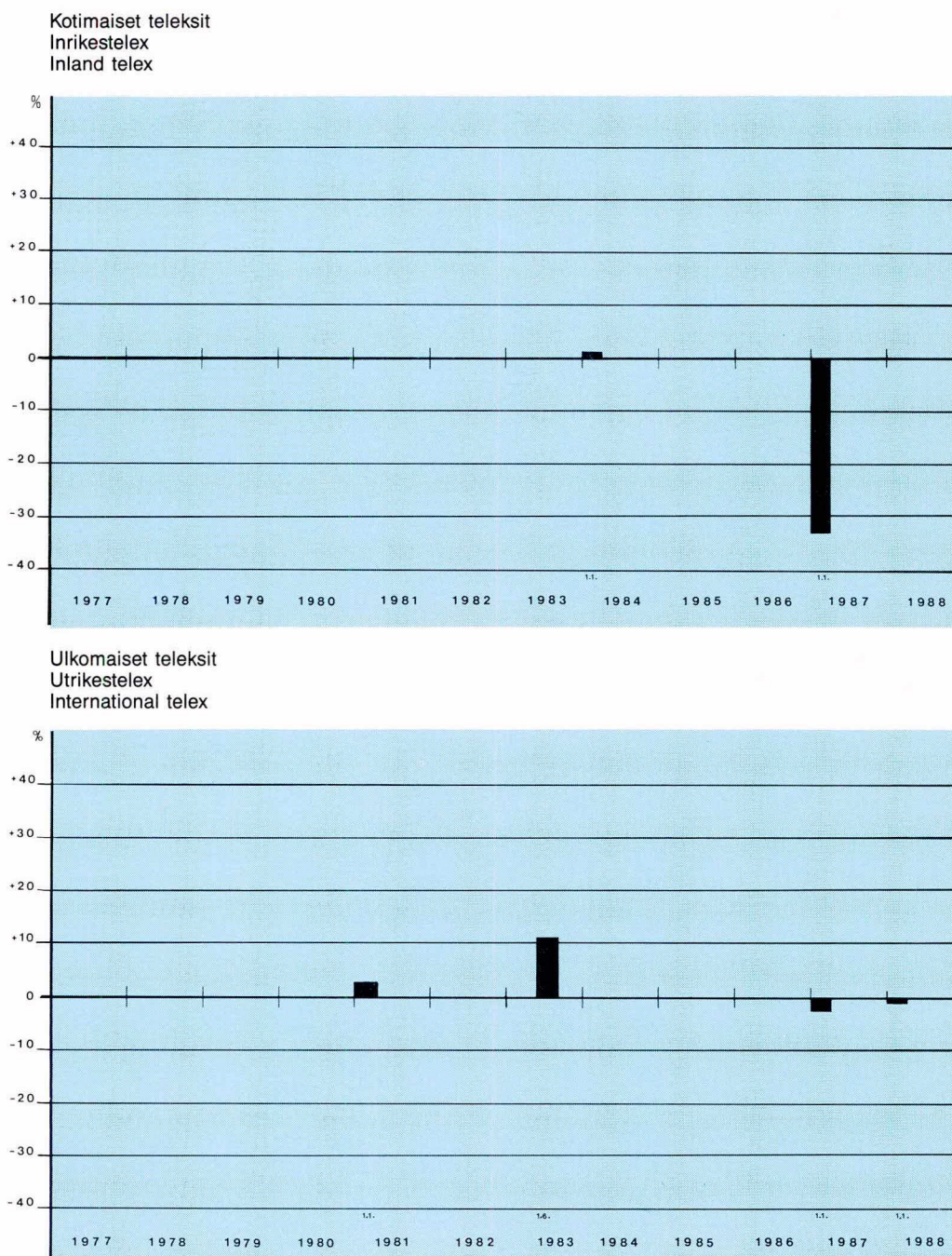
	1.1.1984	1.3.1985	1.1.1986	1.1.1987	1.3.1987	1.1.1988	1.5.1988
	"1984" = 1 000						
Paikallisverkko toiminta yhteensä — Lokalnät, sammanlagt — Local call service, in all	1 000	1 009	1 133	1 151	1 151	1 179	1 179
Paikallispuhelut — Lokalsamtal — Local calls	1 000	1 000	1 102	1 102	1 102	1 102	1 102
Vuosimaksut — Årsavgifter — Annual rentals	1 000	1 023	1 156	1 156	1 156	1 231	1 231
Liittymis- ja kertamaksut — Anslutnings- och engångsavgifter Connection and removal charges	1 000	1 000	1 222	1 419	1 419	1 419	1 419
TELE TV — TELE TV — CATV	1 000	1 100	1 265	1 357	1 357	1 452	1 452
Vuokrajohtdot — Hyresledningar — Leased circuit connections	1 000	1 000	1 103	1 103	1 184	1 184	1 486

TELETARIFFIT — Teletariffer — Telecommunications Tariffs

KUVIO 13.1 Teleksivertöiminnan tariffien korotusprosentteja

Figur Höjning av tarifferna för telexnät i procent

Figure Percentage change in telex tariffs



ASETELMA 13. Teleksivertöiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin

Sammanställning Tariffindex för telexnät enligt dagen för ikraftträdandet

Table schedule Telex tariff indices according to the validation date

	1.1.1984	1.1.1986	1.1.1987	1.1.1988
	"1984" = 1 000			
Teleksivertöiminta yhteensä — Telexnät, sammanlagt — Telex service, in all	1 000	1 030	875	776
Kotimaiset teleksit — Inrikestelex — Inland telex	1 000	1 000	666	666
Ulkomaiset teleksit — Utrikestelex — International telex	1 000	1 000	975	965
Vuosi- ja liittymismaksut — Års- och anslutningsavgifter — Annual rentals and connection charges	1 000	1 082	795	553

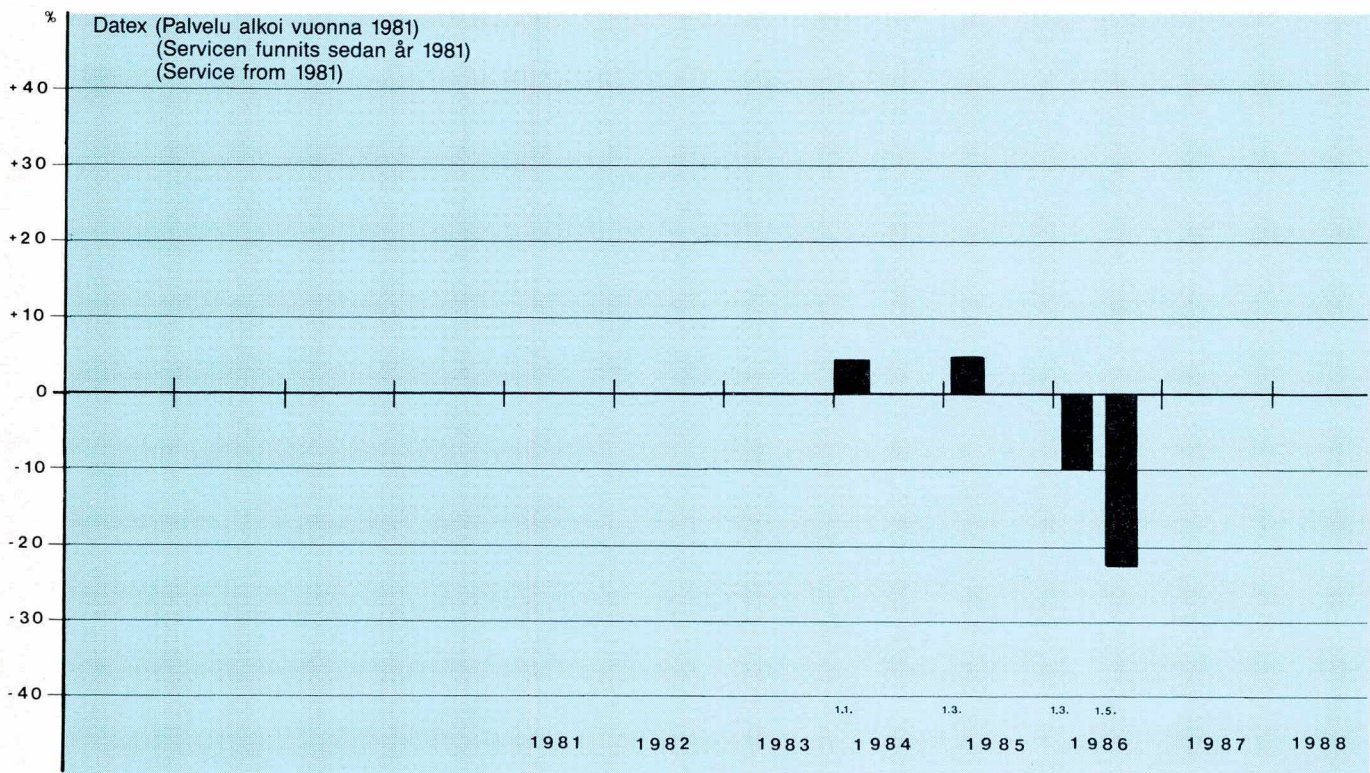
Lähde — Källa — Source: T17

TELETARIFFIT — Teletariffer — Telecommunications Tariffs

KUVIO 14.1 Dataverkkotoiminnan tariffien korotusprosentteja

Figur Höjning av tarifferna för datanät i procent

Figure Percentage change in data tariffs



ASETELMA 14. Dataverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaantumispäivittäin

Sammanställning Tariffindex för datanät enligt dagen för ikraftträdandet

Table schedule Data tariff indices according to the validation date

	1.1.1984	1.3.1985	1.11.1985	1.3.1986	1.5.1986	1.1.1987	1.1.1988
	"1984" = 1 000						
Dataverkkotoiminta yhteensä — Datanät, sammanlagt — Data service, in all	1 000	1 045	905	687	633	605	601
Datex	1 000	1 049	1 049	944	733	733	733
Datel-kaukoliittymät — Datel-fjärranslutningar — Datel ...	1 000	1 044	867	607	607	558	558
Datapak						1 000	900

Lähde — Källa — Source: T17

ASETELMA 15. Meriradiotoiminnan tariffi-indeksit voimaantumispäivittäin

Sammanställning Tariffindex för sjöradiotrafik enligt dagen för ikraftträdandet

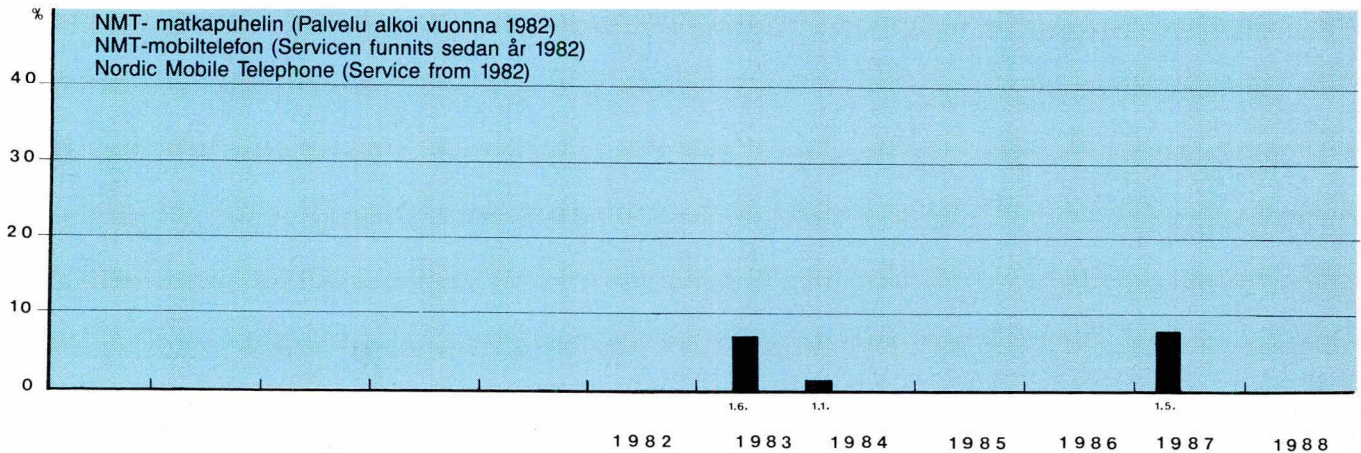
Table schedule Maritime radio tariff indices according to the validation date

	1.1.1984	1.3.1985	1.5.1985	1.6.1988
	"1984" = 1 000			
Meriradiotoiminta — Sjöradiotrafik — Maritime radio	1 000	1 105	1 131	1 300

Lähde — Källa — Source: T17

TELETARIFFIT — Teletariffer — Telecommunications Tariffs

KUVIO 16.1 Matkapuhelintoiminnan tariffien korotusprosentteja
Figur Höjning av tarifferna för mobiltelefonin i procent
Figure Percentage change in mobile telephone tariffs



ASETELMA 16. Matkapuhelintoiminnan tariffi-indeksit voimaantumispäivittäin
Sammanställning Tariffindex för mobiltelefonin enligt dagen för ikraftträdandet
Table schedule Mobile telephone tariff indices according to the validation date

	1.1.1984	1.5.1987	1.1.1988
	"1984" = 1 000		
Matkapuhelintoiminta yhteensä — Mobiltelefonin, sammanlagt — Mobile telephone service, in all	1 000	1 061	1 061
ARP-Manual Mobile Telephone	1 000	1 000	1 000
NMT-Automatic, Nordic Mobile Telephone	1 000	1 079	1 079
KAUHA-Nation-Wide Radiopaging System		1 000	1 000

Lähde — Källa — Source: T17

ASETELMA 17. Asiakaslaitteiden ja yritysverkkojen tariffi-indeksit voimaantumispäivittäin
Sammanställning Tariffindex för kundutrustningar och företagsnät enligt dagen för ikraftträdandet
Table schedule Tariff indices for customer equipment and private networks according to the validation date

	1.1.1984	1.3.1985	1.1.1986	1.1.1987
	"1984" = 1 000			
Asiakaslaitteet ja yritysverkot yhteensä — Kundutrustningar och företagsnät, sammanlagt — Customer equipment and private networks, in all	1 000	1 040	1 102	1 102
Puhelimet ja puhelinjärjestelmät — Telefoner och telefonsystem — Telephones and telephone systems	1 000	1 094	1 203	1 203
Tekstinsiirron laitteet — Textöverföringsutrustningar — Text transmission	1 000	1 000	1 040	1 040
Datalaitteet — Datautrustningar — Data equipment	1 000	965	965	965

Lähde — Källa — Source: T17

TELETARIFFIT — Teletariffer — Telecommunications Tariffs

ASETELMA 18. Palvelukeskusten ja yleisöpalvelupisteiden tariffi-indeksit voimaastumispäivittäin

Sammanställning Tariffindex för betjäningssentraler och kundtjänster enligt dagen för ikraftträdandet

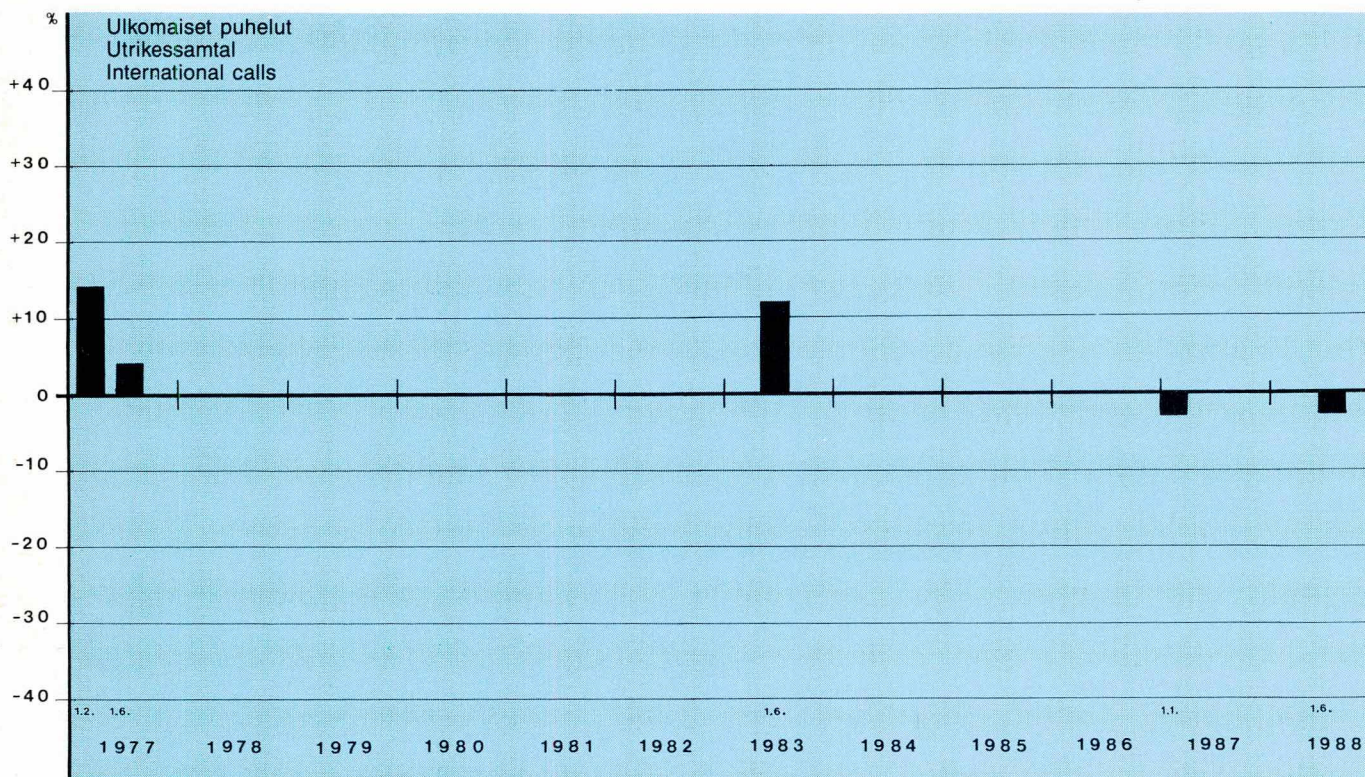
Table schedule Tariff indices for telecommunications service centres and units according to the validation date

	1.1.1984	1.1.1985	1.3.1985	1.11.1985	1.1.1986	1.1.1987	1.1.1988
	"1984" = 1 000						
Palvelukeskukset ja yleisöpalvelupisteet yhteensä — Betjäningssentraler och kundtjänster, sammanlagt — Telecommunications service centres and units, in all	1 000	1 077	1 100	1 091	1 170	1 245	1 458
Kotimaiset ja ulkomaiset käsivälitteiset kaukopuhelut — Manuella inrikes och utrikesfjärrsamtal — Inland and international manual trunk calls	1 000	1 000	1 000	978	978	943	996
Sähkepalvelu — Telegramtjänst — Telegram services	1 000	1 000	1 058	1 058	1 137	1 243	1 388
Teleluettelit — Telekataloger — Telecommunications directories	1 000	1 320	1 320	1 320	1 544	1 791	2 167
Numeropalvelu — Nummertjänst — Number enquiry calls						1 000	1 364

KUVIO 19.1 Ulkomaanliikenteen tariffien korotusprosentteja

Figur Höjning av tarifferna för utrikestrafiken i procent

Figure Percentage change in international traffic tariffs



ASETELMA 19. Ulkomaanliikenteen tariffi-indeksit voimaastumispäivittäin

Sammanställning Tariffindex för utrikestrafiken enligt dagen för ikraftträdandet

Table schedule Tariff indices for international traffic according to the validation date

	1.1.1984	1.1.1985	1.1.1987	1.6.1988
	"1984" = 1 000			
Ulkomaanliikenne yhteensä — Utrikestrafik, sammanlagt — International traffic, in all	1 000	1 004	978	953
Ulkomaiset puhelut — Utrikessamtal — International calls	1 000	1 000	974	948
Ohjelmansiirtopalvelut — Programöverföringstjänster — Programme transmission	1 000	1 410	1 410	1 410
Vuokrajohtdot — Hyresledningar — Leased circuit connections	1 000	1 000	1 000	1 000

TELETARIFFIT — Teletariffer — Telecommunications Tariffs

ASETELMA 20. Teletoininnan tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin

Sammanställning Tariffindex för televerksamheten enligt dagen för ikraftträdandet

Table schedule Tariff indices for telecommunication services according to the validation date

	1.3.1985	1.5.1985	1.11.1985	1.1.1986	1.3.1986	1.5.1986	1.1.1987	1.5.1987	1.1.1988	1.6.1988
"1984" = 1 000										
Teletointa yhteensä — Televerksamhet, sammanlagt	1 009	1 009	943	971	963	960	921	925	913	911
Telecommunications, in all	1 009	1 009	943	971	963	960	921	925	913	911
Kaukoverkkotoiminta — Fjärrnät — Trunk calls	1 000	1 000	883	883	883	883	814	814	770	770
Paikallisverkkotoiminta	1 009	1 009	1 009	1 133	1 133	1 133	1 151	1 151	1 179	1 179
Lokalnät — Local calls	1 009	1 009	1 009	1 133	1 133	1 133	1 151	1 151	1 179	1 179
Teleksivertkotoiminta	1 000	1 000	1 000	1 030	1 030	1 030	875	875	776	776
Telexnät — Telex	1 000	1 000	1 000	1 030	1 030	1 030	875	875	776	776
Dataverkkotoiminta	1 045	1 045	905	905	687	633	605	605	601	601
Datanät — Data network	1 045	1 045	905	905	687	633	605	605	601	601
Matkapuhelintointiminta	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 061	1 061	1 061
Mobiltelefoni	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 061	1 061	1 061
Meriradiotoiminta — Sjöradio	1 105	1 131	1 131	1 131	1 131	1 131	1 131	1 131	1 131	1 300
trafik — Maritime radio	1 105	1 131	1 131	1 131	1 131	1 131	1 131	1 131	1 131	1 300
Asiakaslaitteet ja yritysverkot	1 040	1 040	1 040	1 102	1 102	1 102	1 102	1 102	1 102	1 102
Kundutrustningar och företagsnät — Customer equipment and private networks	1 040	1 040	1 040	1 102	1 102	1 102	1 102	1 102	1 102	1 102
Palvelukeskukset ja yleisöpalvelupisteet — Betjäningssentraler och kundtjänster	1 100	1 100	1 091	1 170	1 170	1 170	1 245	1 245	1 458	1 458
Telecommunications service centres and units	1 100	1 100	1 091	1 170	1 170	1 170	1 245	1 245	1 458	1 458
Ulkomaanliikenne — Utrikes	1 004	1 004	1 004	1 004	1 004	1 004	978	978	978	953
trafik — International traffic	1 004	1 004	1 004	1 004	1 004	1 004	978	978	978	953

Lähde — Källa — Source: T26

ASETELMA 21. Teletoininnan tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina¹⁾

Sammanställning Tariffindex för televerksamheten som årsmedeltal¹⁾

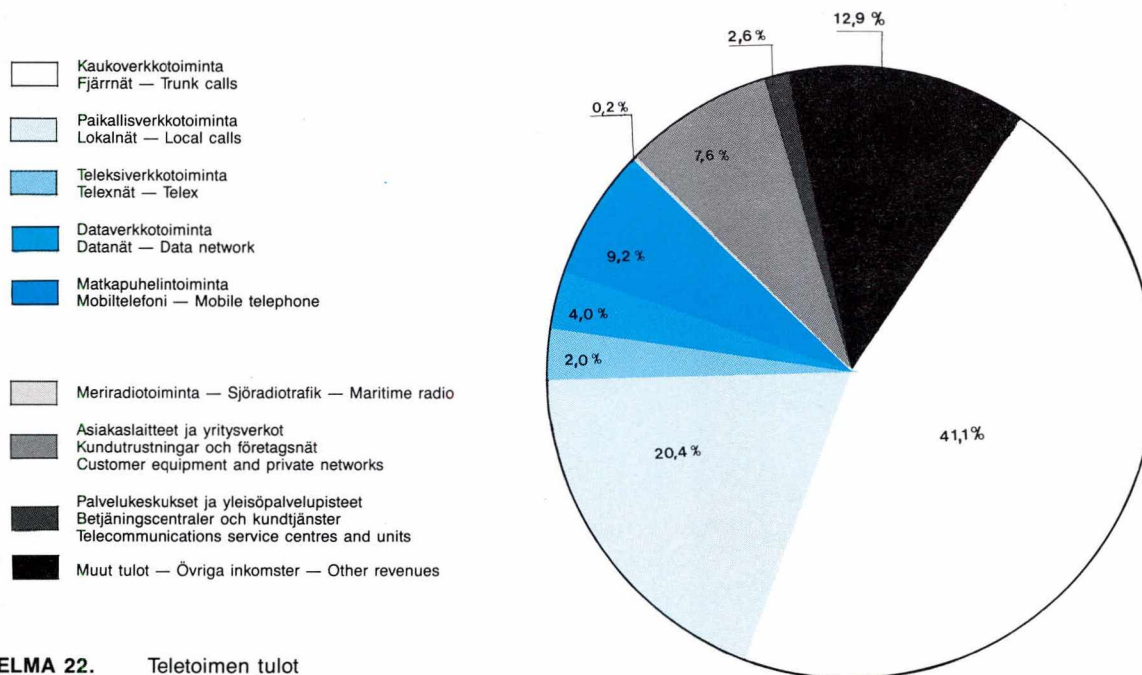
Table schedule Tariff indices for telecommunication services as annual averages¹⁾

	1967	1977	1983	1984	1985	1986	1987
"1984" = 1 000							
Teletointa yhteensä — Televerksamhet, sammanlagt — Telecommunication services, in all	410	935	968	1 000	997	962	924
Kaukoverkkotoiminta — Fjärrnät — Trunk calls	1 000	981	883	1 000	981	883	814
Paikallisverkkotoiminta — Lokalnät — Local calls	1 000	1 008	1 133	1 000	1 008	1 133	1 151
Teleksivertkotoiminta — Telexnät — Telex	1 000	1 000	1 030	1 000	1 000	1 030	875
Dataverkkotoiminta — Datanät — Data network	1 000	1 014	687	1 000	1 014	687	605
Matkapuhelintointiminta — Mobiltelefoni — Mobile telephone	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 041
Meriradiotoiminta — Sjöradio	1 000	1 105	1 131	1 000	1 105	1 131	1 131
trafik — Maritime radio	1 000	1 105	1 131	1 000	1 105	1 131	1 131
Asiakaslaitteet ja yritysverkot — Kundutrustningar och företagsnät — Customer equipment and private networks	1 000	1 033	1 102	1 000	1 033	1 102	1 102
Palvelukeskukset ja yleisöpalvelupisteet — Betjäningssentraler och kundtjänster — Telecommunications service centres and units	1 000	1 095	1 170	1 000	1 095	1 170	1 245
Ulkomaanliikenne — Utrikes	1 000	1 004	1 004	1 000	1 004	1 004	978
trafik — International traffic	1 000	1 004	1 004	1 000	1 004	1 004	978

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

IV TELETULOT — Teleinkomster — Telecommunications Revenues

KUVIO 22.1 Teletoimen tulojen jakautuminen vuonna 1987
Figur Inkomstfördelningen inom telefunktionen 1987
Figure Distribution of telecommunications revenues in 1987



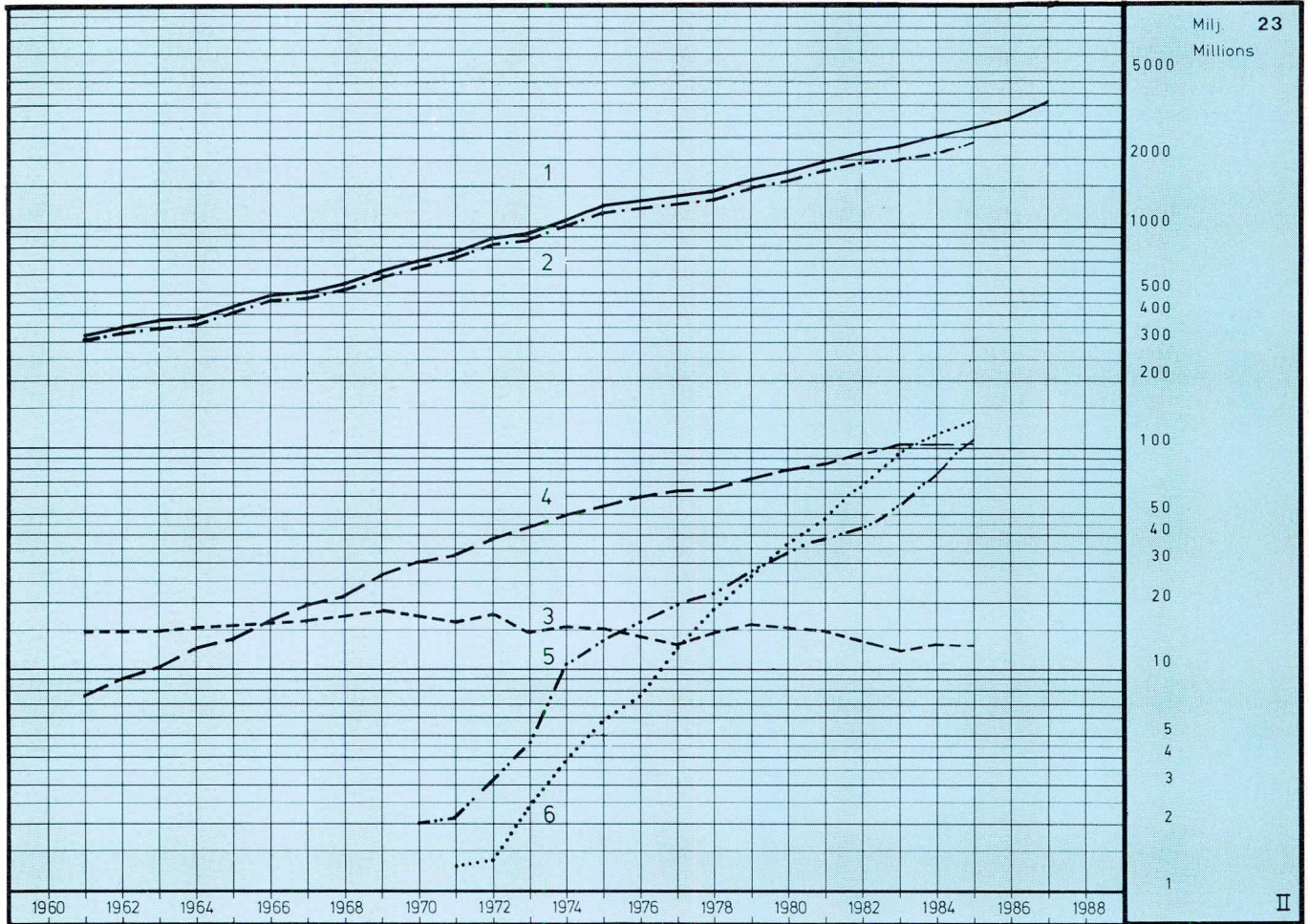
ASETELMA 22. Teletoimen tulot
Sammanställning Inkomster från telefunktionen
Table schedule Telecommunications revenues

	1986	1987
	milj. mk — millions of marks	
Teletoimen tulot yhteensä — Teleinkomster, sammanlagt — Total revenues from the Telecommunications Service	3 215,2	3 527,5
Kauoverkkotoiminta — Fjärrnät — Trunk calls	1 451,5	1 449,7
Kotimaiset puhelut (automaattiset) — Inrikesamtal (automatiska) — Inland calls (automatic)	1 432,5	1 440,5
Paikallisverkkotoiminta — Lokalnät — Local calls	614,6	718,3
Liikennetulot — Trafikinkomster — Traffic revenues	349,7	381,0
Teleksiverkkotoiminta — Telexnät — Telex	88,0	70,0
Dataverkkotoiminta — Datanät — Data network	90,4	140,8
Matkapuhelintoiminta — Mobiltelefoner — Mobile telephone	228,8	325,1
Meriradiotoiminta — Sjöradiotrafik — Maritime radio	6,33	6,80
Asiakaslaitteet ja yritysverkot — Kundutrustningar och företagsnät — Customer equipment and private networks	243,8	270,7
Palvelukeskukset ja yleisöpalvelupisteet — Betjäningssentraler och kundtjänster — Telecommunications service centres and units	72,5	90,4
Ulkomaanliikenne — Utrikestrafik — International traffic	328,2	379,5
Valtiolta teletoimen palveluksista saatavat korvaukset — Statsersättningar för tjänster i telefunktionen — Compensations from the government	1,96	1,96
Sekalaiset tulot — Diverse inkomster — Miscellaneous revenues	89,1	74,5

IV B TELETOIMEN VANHAT TUOTERYHMÄT — GAMLA PRODUKTGRUPPER INOM TELEFUNKTIONEN — FORMER PRODUCT CLASSES IN TELECOMMUNICATIONS

- ASETELMA 23.** 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)

1967—1987



	1967	1977	1982	1983	1984	1985	1986	1987
milj. mk — millions of marks								
1. Teleliikennetulot yhteensä — Teletrafikinkomster, sammanlagt — Total traffic revenues from the Telecommunications Service	502,5	1 352,5	2 160,8	2 374,3	2 539,3	2 814,1	3 247,6	3 735,0
2. Puhelintulot yhteensä — Telefoninkomster, sammanlagt — Total telephone revenues	469,3	1 243,7	1 936,8	2 094,4	2 212,0	2 413,1	..	..
3. Sähketulot yhteensä — Telegraminkomster, sammanlagt — Total telegram revenues	16,8	12,7	13,8	13,3	13,5	13,2	..	..
4. Teleksitulot yhteensä — Telexinkomster, sammanlagt — Total telex revenues	19,4	63,0	96,4	101,8	101,6	106,6	..	..
5. Radiotoiminta yhteensä — Radioverksamhet, sammanlagt — Total revenues from the Radio Service		19,8	43,6	56,7	76,2	111,3	..	..
6. Datatoimintatulot yhteensä — Dataverksamhetsinkomster, sammanlagt — Total revenues from data transmission		12,1	65,8	94,3	118,5	138,7	..	..

Laskutuskauden muutoksen vaikutus tulovolyymiin 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

V HINTAINDEKSIT — Prisindex — Price Indices

ASETELMA 24. Liikekirjanpidon mukaisten kulujen kustannushintaindeksit vuosikeskiarvoina¹⁾

Sammanställning Prisindex som årsmedeltal för kostnader enligt affärsbokföringen¹⁾

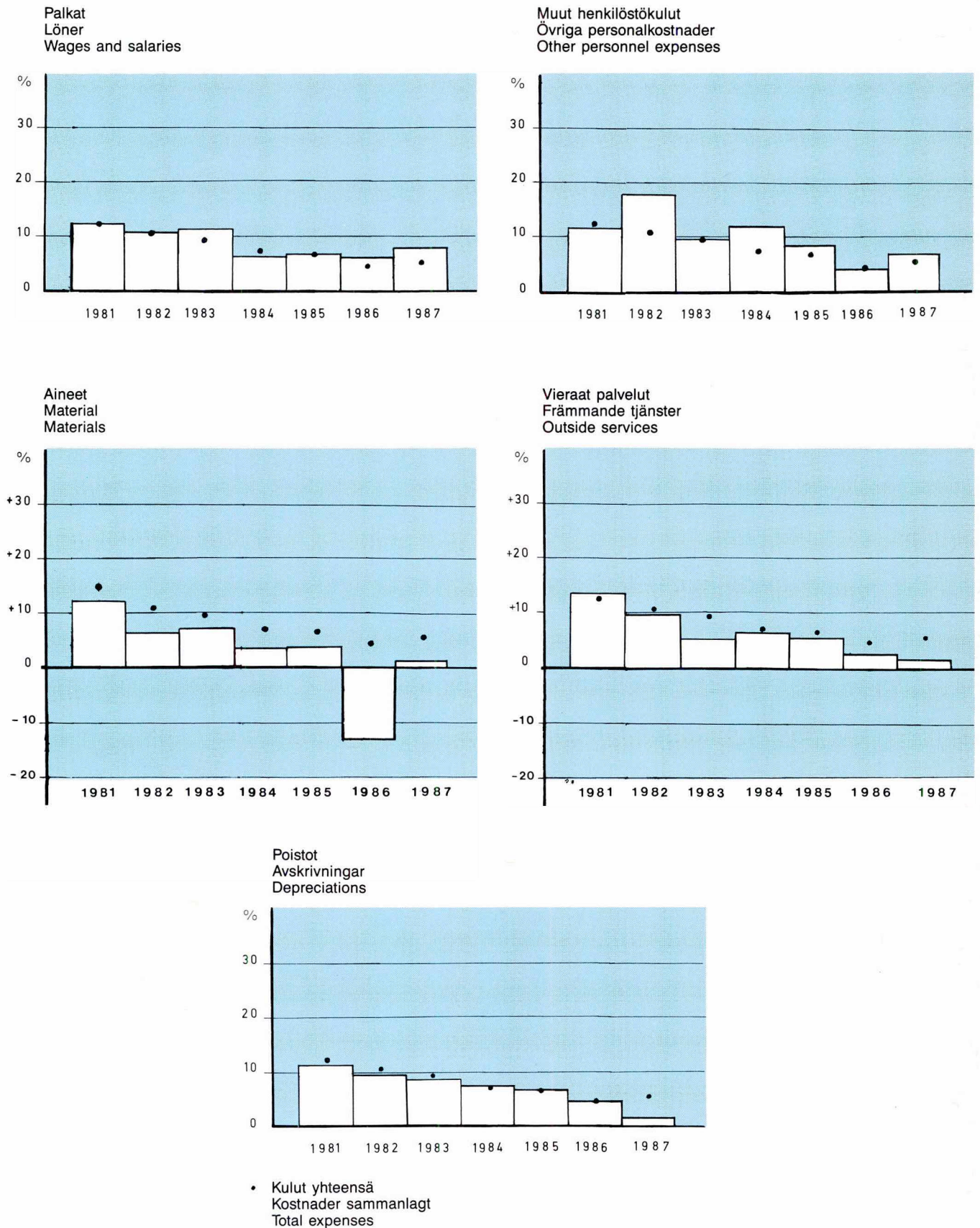
Table schedule Price indices for expenses according to business accounts, as annual averages¹⁾

		1972	1975	1983	1984	1985	1986	1987
		"1978" = 1 000						
Palkat — Löner Wages and salaries	yht. — summa — total	443	768	1 690	1 796	1 918	2 035	2 186
	posti — post — posts	443	768	1 690	1 796	1 918	2 035	2 198
	tele — tele — telecoms	443	768	1 690	1 796	1 918	2 035	2 161
Eläkevastuu Pensionsansvar Pension responsibility	yht. — summa — total	443	768	1 690	1 796	1 918	2 035	2 186
	posti — post — posts	443	768	1 690	1 796	1 918	2 035	2 198
	tele — tele — telecoms	443	768	1 690	1 796	1 918	2 035	2 161
Muut henkilöstökulut Övriga personalkostnader Other personnel expenses	yht. — summa — total	394	761	1 499	1 680	1 819	1 893	2 023
	posti — post — posts	391	772	1 489	1 668	1 806	1 873	2 009
	tele — tele — telecoms	395	746	1 517	1 700	1 841	1 932	2 047
Aineet ilman kalustoa Material utan inventarier Materials without inventory	yht. — summa — total	425	746	1 634	1 698	1 761	1 529	1 545
	posti — post — posts	403	721	1 693	1 749	1 814	1 501	1 501
	tele — tele — telecoms	443	767	1 573	1 644	1 706	1 542	1 562
Kaluston hankinta Inventarier Inventory acquisitions	yht. — summa — total	595	831					
	posti — post — posts	595	831					
	tele — tele — telecoms	595	831					
Vieraat palvelut Främmande tjänster Outside services	yht. — summa — total	482	769	1 557	1 669	1 776	1 802	1 844*
	posti — post — posts	493	780	1 618	1 747	1 854	1 946	1 989*
	tele — tele — telecoms	465	753	1 488	1 576	1 654	1 650	1 658*
Muut kulut Övriga kostnader Other expenses	yht. — summa — total	468	723	1 594	1 707	1 808	1 873	1 942
	posti — post — posts	468	723	1 594	1 707	1 808	1 873	1 942
	tele — tele — telecoms	468	723	1 594	1 707	1 808	1 873	1 942
Edellä olevat kululajit yhteensä — Förutnämnda kostnadsfaktorer, sammanlagt The preceding cost factors, in all	yht. — summa — total	442	767	1 656	1 767	1 883	1 971	2 094*
	posti — post — posts	443	768	1 668	1 780	1 899	1 995	2 137*
	tele — tele — telecoms	440	764	1 638	1 745	1 857	1 930	2 022*
Poistot Avskrivningar Depreciations	yht. — summa — total	467	749	1 546	1 687	1 787	1 833*	1 897*
	posti — post — posts	467	749	1 546	1 687	1 787	1 833*	1 897*
	tele — tele — telecoms	467	749	1 546	1 687	1 787	1 833*	1 897*
Kulut yhteensä Kostnader sammanlagt Total expenses	yht. — summa — total	444	763	1 639	1 753	1 867	1 948*	2 063*
	posti — post — posts	443	768	1 665	1 778	1 897	1 991*	2 131*
	tele — tele — telecoms	444	758	1 608	1 725	1 834	1 898*	1 982*

¹⁾ Menolajiryhmien sisällöt on muutettu vuoden 1987 kirjanpitokäytännön mukaisiksi — Innehållen för kostnadsgrupperna motsvarar bokföringen år 1987 — The contents of the cost categories correspond to the accounts in 1987

HINTAINDEKSIT — Prisindex — Price Indices

KUVIO 24.1 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 25. Käyttömenojen kustannushintaindeksit momenteittain vuosikeskiarvoina¹⁾

Sammanställning Prisindex som årsmedeltal för driftskostnader momentvis¹⁾

Table schedule Price indices for operating expenditures by moments as annual averages¹⁾

		1975	1982	1983	1984	1985	1986	1987	
		"1978" = 1 000							
Mom. 31.94.									
01	Palkkaukset ja sosiaaliturvamaksut Löner och socialskyddsavgifter Wages and salaries and social security payments	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	770 770 770	1 509 1 509 1 509	1 673 1 673 1 673	1 786 1 786 1 786	1 910 1 910 1 910	2 023 2 023 2 023	2 175 2 185 2 148
05	Maksetut eläkkeet — Betalda pen- sioner — Paid pensions	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	668 668 668	1 486 1 486 1 486	1 630 1 630 1 630	1 768 1 768 1 768	1 900 1 900 1 900	2 034 2 034 2 034	2 139 2 139 2 139
10	Rakennusten ja huoneistojen käyt- tö ja kunnossapito — Drift och under- håll av byggnader och lokaler Utilization and maintenance of buildings and offices	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	803 803 803	1 559 1 559 1 559	1 640 1 640 1 640	1 722 1 722 1 722	1 822 1 822 1 822	1 827 1 827 1 827	1 836 1 836 1 836
11	Televerkon käyttö ja kunnossapito Drift och underhåll av telenätet Utilization and maintenance of the telecommunications network	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	767 767 767	1 458 1 458 1 458	1 582 1 582 1 582	1 689 1 689 1 689	1 791 1 791 1 791	1 858 1 858 1 858	1 942 1 942 1 942
12	Kuljetusvälineiden käyttö ja kunnos- sapito — Drift och underhåll av transportmedel — Utilization and maintenance of vehicles	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	690 690 690	1 553 1 553 1 552	1 670 1 670 1 669	1 739 1 740 1 736	1 812 1 813 1 808	1 564 1 568 1 556	1 583 1 587 1 573
22	Korvaukset postin kuljetuksista Ersättningar för postbefordran Compensation for mail conveyance	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	711 711 711	1 546 1 546 1 546	1 634 1 634 1 634	1 796 1 796 1 796	1 898 1 898 1 898	2 021 2 021 2 021	2 101 2 101 2 101
29	Muut käyttömenot — Övriga drifts- kostnader — Other operating ex- penditures	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	663 633 689	1 403 1 481 1 336	1 499 1 592 1 413	1 644 1 755 1 546	1 732 1 862 1 610	1 768 1 922 1 622	1 803 1 977 1 640
01—05	Yhteensä — Sammanlagt Total	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	761 761 761	1 506 1 506 1 506	1 668 1 668 1 668	1 784 1 784 1 784	1 908 1 908 1 908	2 024 2 024 2 024	2 154 2 154 2 154
10—29	Yhteensä — Sammanlagt Total	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	735 712 749	1 502 1 532 1 478	1 608 1 626 1 591	1 721 1 749 1 698	1 818 1 847 1 794	1 844 1 863 1 827	1 894 1 904 1 884
01—29	Käyttömenot yhteensä — Driftskostna- der sammanlagt — Total operating ex- penditures	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	753 751 756	1 505 1 511 1 476	1 651 1 661 1 634	1 767 1 778 1 747	1 884 1 898 1 860	1 973 1 997 1 938	2 080 2 111 2 033

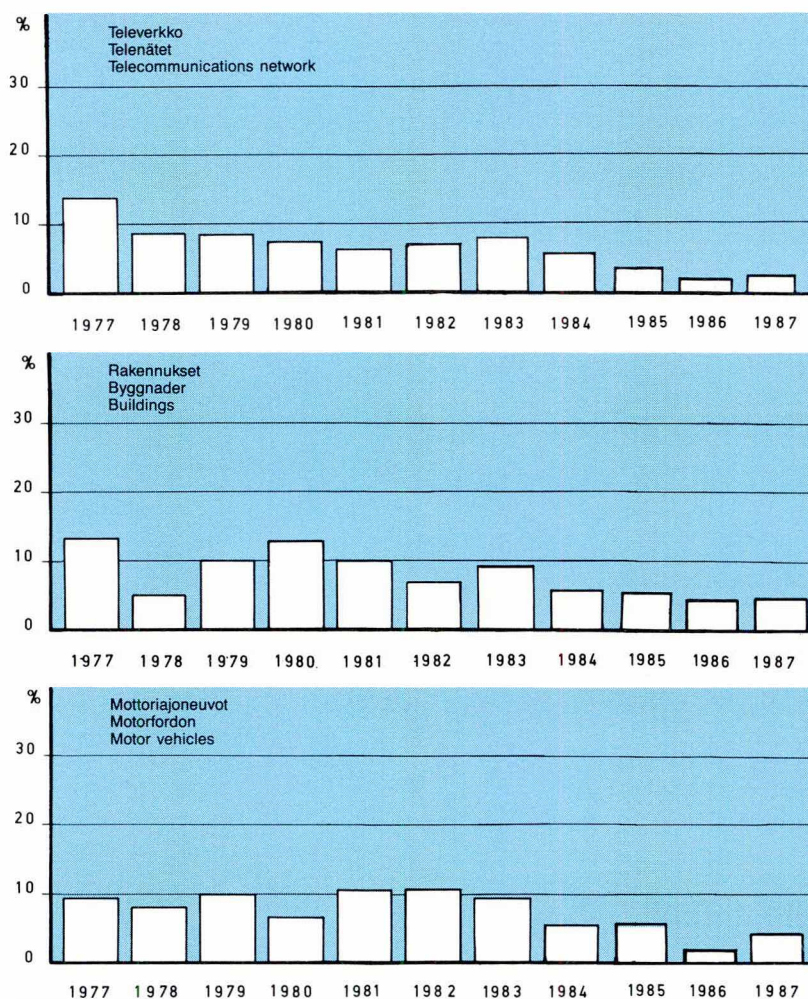
¹⁾ Momenttien sisällöt on muutettu vuoden 1987 kirjanpitoikäntöön mukaisiksi — Momenttinhäällen motsvarar bokföringen år 1987 — The contents of the moments correspond to the accounts in 1987

HINTAINDEKSIT — Prisindex — Price Indices

KUVIO 26.1 Investointien hintaindeksien kasvuprosenteja

Figur Ökning i prisindex för investeringar i procent

Figure Percentage change in price indices of the investments



ASETELMA 26. Investointien hintaindeksit

Sammanställning Prisindex för investeringar

Table schedule Price indices for the investments

	1967	1977	1983	1984	1985	1986	1987
	"1978" = 1 000						
1. Rakennukset — Byggnader — Buildings	344	945	1 597	1 690	1 784	1 865	1 951
2. Mottoriajoneuvot — Motorfordon — Motor vehicles	328	922	1 568	1 656	1 751	1 791	1 862
3. Posti-, työ- ja asuntovaunut — Post-, arbets- och husvagnar Post, labour and house trailers	328	922	1 568	1 656	1 751	1 791	1 862
4. Televerkko ja ajoneuvoasemat — Telenätet och fordonsstationer — Telecommunications network and vehicle depots	279	920	1 418	1 498	1 551	1 584*	1 625*
5. Postinkäsittelylaitteet ja laskentatoimen koneet — Posthantlingsanordningar och redovisningsverksamhets maskiner Apparatus for handling of mail and the machines for accounting	343	949	1 357	1 438	1 478	1 495	1 531
6. Liike- ja konttorikalusto — Kontorsinventarier — Office inventories	342	952	1 637	1 737	1 824	1 741	1 764
7. Helsingin pääpostitalon tontti — Helsingfors huvudpostkontors tomt — The site of Main Post Office in Helsinki	246	924	1 896	2 072	2 241	2 308	2 411
8. Muut tontit — Andra tomter — Other sites	306	942	1 720	1 843	1 955	1 955	2 002
9. Osakehuoneistot — Aktielokaler — Flats	339	948	1 605	1 704	1 800	1 879	1 964

Lähde — Källa — Source: T46

VI MENOT — Kostnader — Expenditures

ASETELMA 27. Kulut liikekirjanpidon mukaan¹⁾

Sammanställning Kostnader enligt affärsbokföringen¹⁾

Table schedule Expenses according to business accounts¹⁾

		1972	1975	1983	1984	1985	1986	1987
		milj. mk — millions of marks						
Palkat — Löner Wages and salaries	yht. — summa — total	532,4	1 015,0	2 421,3	2 592,5	2 787,9	2 918,8	3 228,5
	posti — post — posts	329,0	618,0	1 591,4	1 717,7	1 859,8	1 965,7	2 169,9
	tele — tele — telecoms	203,4	396,9	829,9	874,8	928,1	953,1	1 058,6
Eläkevastuu — Pensionsansvar Pension responsibility	yht. — summa — total	79,6	152,0	536,9	576,6	617,9	642,3	705,0
	posti — post — posts	49,1	92,8	333,8	360,3	390,2	412,5	455,7
	tele — tele — telecoms	30,5	59,2	203,0	216,3	227,7	229,8	249,4
Muut henkilöstökulut Övriga personalkostnader Other personnel expenses	yht. — summa — total	50,3	126,1	296,4	333,6	364,9	365,1	405,9
	posti — post — posts	26,1	71,1	186,0	211,5	233,0	238,7	268,2
	tele — tele — telecoms	24,3	55,0	110,4	122,1	131,9	126,4	137,7
Aineet ilman kalustoa Material utan inventarier Materials without inventory	yht. — summa — total	46,0	72,8	169,4	170,5	195,0	204,1	243,1
	posti — post — posts	19,2	32,6	87,4	87,1	97,4	94,9	95,4
	tele — tele — telecoms	26,8	40,2	82,0	83,4	97,6	109,2	147,7
Kaluston hankinta Inventarier 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 Främmande tjänster Outside services	yht. — summa — total	90,3	165,4	490,9	546,6	595,9	633,3	706,5
	posti — post — posts	58,0	97,0	261,4	297,9	314,8	325,5	361,2
	tele — tele — telecoms	32,3	68,4	229,5	248,7	281,1	307,8	345,3
Muut kulut Övriga kostnader Other expenses	yht. — summa — total	0,4	0,7	7,7	7,4	13,4	4,1	8,2
	posti — post — posts	0,2	0,3	2,4	0,7	4,8	—0,2	0,9
	tele — tele — telecoms	0,2	0,4	5,3	6,7	8,6	4,3	7,3
Edellä olevat kululajit yhteensä Förutnämnda kostnadsfaktorer, sammanlagt — The preceding cost factors, in all	yht. — summa — total	803,0	1 537,7	3 922,6	4 227,1	4 575,0	4 767,7	5 297,2
	posti — post — posts	484,3	915,7	2 462,4	2 675,2	2 900,0	3 037,1	3 351,3
	tele — tele — telecoms	318,6	622,0	1 460,2	1 551,9	1 675,0	1 730,6	1 946,0
Poistot Avskrivningar Depreciations	yht. — summa — total	89,0	183,2	638,7	671,9	716,7	796,1	892,5
	posti — post — posts	9,8	18,2	51,7	62,1	68,6	81,0	93,9
	tele — tele — telecoms	79,1	165,0	586,9	609,9	648,1	715,1	798,6
Varastojen muutos Lagerförändring Change in stocks	yht. — summa — total			—17,4	4,4	—9,7	—6,4	—0,9
	posti — post — posts			— 5,8	—0,9	—6,0	—3,2	0,1
	tele — tele — telecoms			—11,6	5,3	—3,7	—3,3	—1,1
Kulut yhteensä Kostnader sammanlagt Total expenses	yht. — summa — total	891,9	1 720,9	4 543,9	4 903,5	5 281,9	5 557,3	6 188,8
	posti — post — posts	494,1	933,8	2 508,4	2 736,4	2 962,5	3 114,9	3 445,3
	tele — tele — telecoms	397,8	787,0	2 035,5	2 167,1	2 319,4	2 442,4	2 743,5

¹⁾ Menolajiryhmien sisällöt on muutettu vuoden 1987 kirjanpitoikäntönnön mukaisiksi — Innehållen för kostnadsslagsgrupperna motsvarar bokföringen år 1987 — The contents of the categories correspond to the accounts in 1987

MENOT — Kostnader — Expenditures

KUVIO 27.1

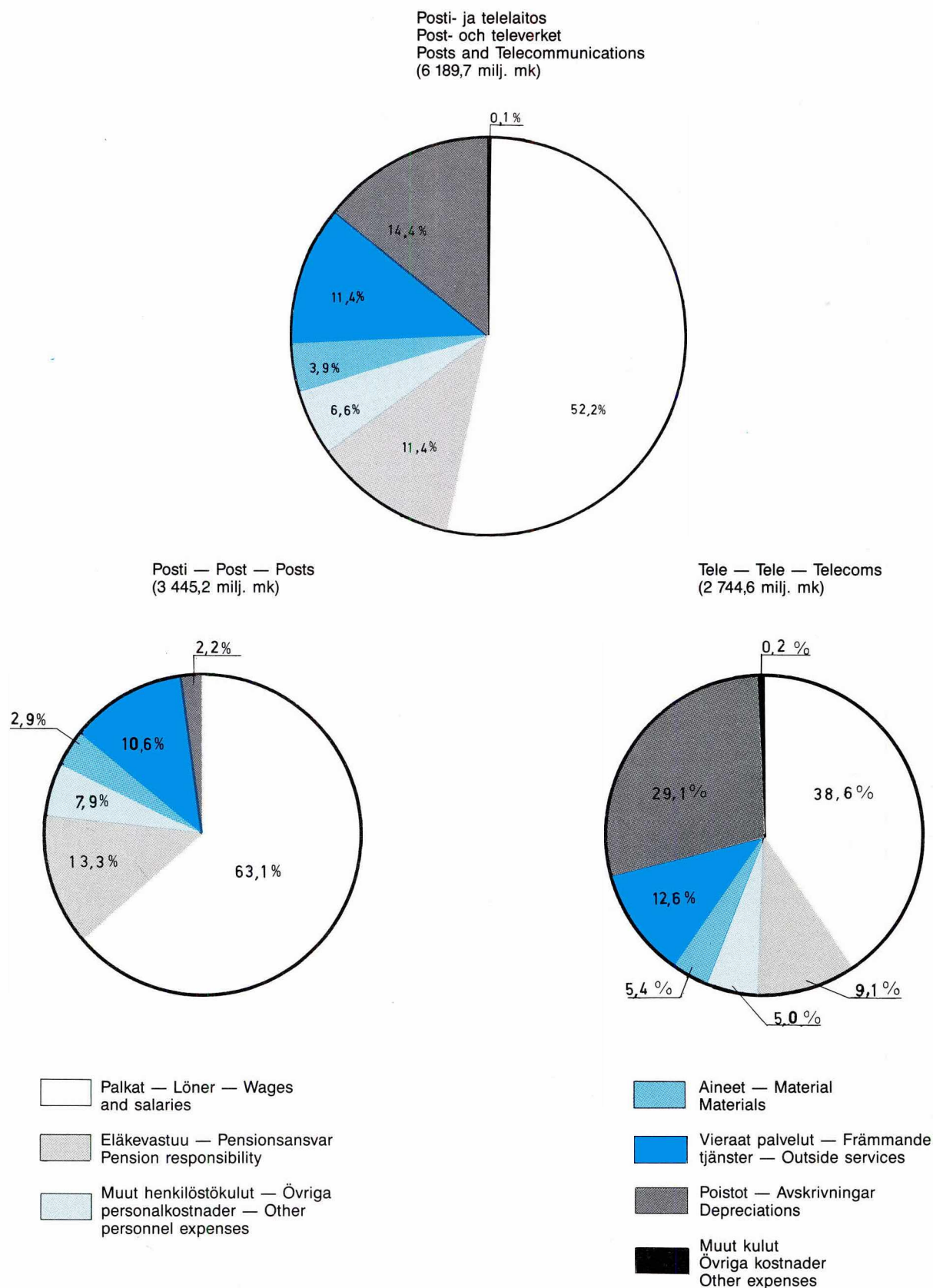
Liikekirjanpidollisten kulujen jakautuminen vuonna 1987 ilman varastojen muutosta

Figur

Fördelning av kostnader år 1987 utan lagerförändringar (enligt affärsbokföringen)

Figure

Distribution of expenses in 1987 excl. change in stocks (according to the business accounts)



MENOT — Kostnader — Expenditures

ASETELMA 28. Liikekirjanpidon mukaiset kulut vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa¹⁾

Sammanställning Kostnader enligt affärsbokföringen enligt 1978 års prisnivå¹⁾

Table schedule Expenses according to business accounts at 1978 price level¹⁾

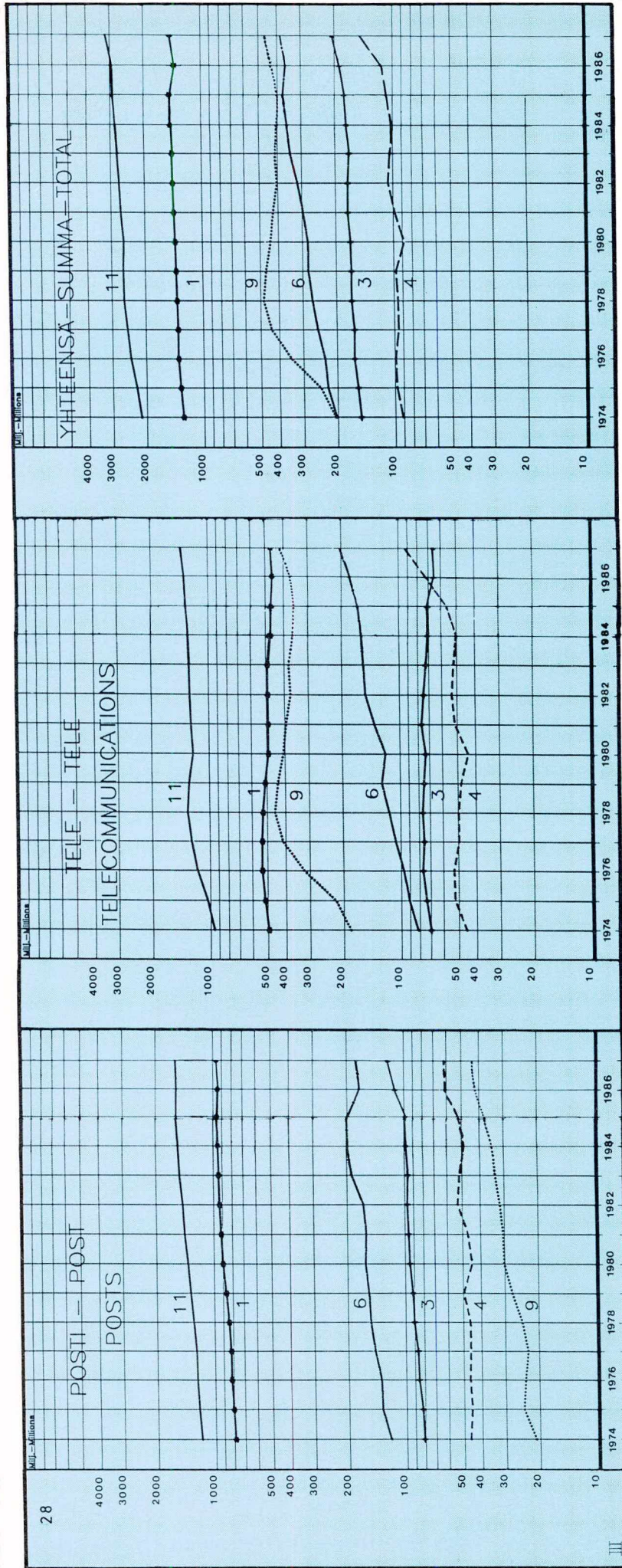
		1972	1975	1983	1984	1985	1986	1987
		milj. mk — millions of marks						
1. Palkat — Löner Wages and salaries	yht. — summa — total	1 201,9	1 321,6	1 432,7	1 443,5	1 453,6	1 434,3	1 477,1
	posti — post — posts	742,7	804,7	941,7	956,4	969,7	966,0	987,2
	tele — tele — telecoms	459,1	516,8	491,1	487,1	483,9	468,3	489,9
2. Eläkevastuu — Pensionsansvar Pension responsibility	yht. — summa — total	179,8	197,9	317,7	321,1	322,1	315,6	322,7
	posti — post — posts	110,9	120,8	197,5	200,6	203,4	202,7	207,3
	tele — tele — telecoms	68,8	77,1	120,1	120,4	118,7	112,9	115,4
3. Muut henkilöstökulut Övriga personalkostnader Other personnel expenses	yht. — summa — total	128,1	165,8	186,9	198,6	200,6	193,0	200,6
	posti — post — posts	66,6	92,1	124,1	126,8	129,0	127,6	133,5
	tele — tele — telecoms	61,5	73,7	72,8	71,8	71,6	65,4	67,3
4. Aineet ilman kalustoa Material utan inventarier Materials without inventory	yht. — summa — total	108,2	97,6	103,8	100,5	110,9	134,0	157,7
	posti — post — posts	47,7	45,2	51,7	49,8	53,7	63,2	63,2
	tele — tele — telecoms	60,5	52,4	52,1	50,7	57,2	70,8	94,5
5. Kaluston hankinta Inventarier 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 Främmande tjänster Outside services	yht. — summa — total	187,1	215,2	315,4	328,6	340,7	353,8	389,8*
	posti — post — posts	117,6	124,4	161,2	170,8	170,8	167,3	181,5*
	tele — tele — telecoms	69,5	90,8	154,2	157,8	169,9	186,5	208,3*
7. Muut kulut Övriga kostnader Other expenses	yht. — summa — total	0,8	0,9	4,8	4,3	7,4	2,2	4,2
	posti — post — posts	0,4	0,3	1,5	0,4	2,6	—0,1	0,46
	tele — tele — telecoms	0,5	0,6	3,3	3,9	4,8	2,3	3,8
8. Edellä olevat kululajit yhteensä Förutnämnda kostnadsfaktorer, sammanlagt — The preceding cost factors, in all	yht. — summa — total	1 812,3	2 005,8	2 371,4	2 396,6	2 435,3	2 432,9	2 552,1
	posti — post — posts	1 090,5	1 192,2	1 477,7	1 504,8	1 529,2	1 526,8	1 573,2*
	tele — tele — telecoms	721,8	813,7	893,7	891,8	906,1	906,3	979,2*
9. Poistot Avskrivningar Depreciations	yht. — summa — total	190,5	244,6	413,1	398,3	401,1	434,3*	470,5*
	posti — post — posts	21,0	24,3	33,5	36,8	38,4	44,2*	49,5*
	tele — tele — telecoms	169,5	220,3	379,7	361,5	362,7	390,1*	421,0*
10. Varastojen muutos Lagerförändring Change in stocks	yht. — summa — total			—10,8	2,7	—5,5	—4,2	—0,63
	posti — post — posts			— 3,4	—0,5	—3,3	—2,1	0,07
	tele — tele — telecoms			— 7,4	3,2	—2,2	—2,1	—0,70
11. Kulut yhteensä Kostnader sammanlagt Total expenses	yht. — summa — total	2 002,9	2 250,4	2 773,7	2 797,6	2 830,9	2 863,0*	3 022,0*
	posti — post — posts	1 111,5	1 216,4	1 507,7	1 544,1	1 564,3	1 568,9*	1 622,8*
	tele — tele — telecoms	891,3	1 034,0	1 265,9	1 256,5	1 266,6	1 294,3*	1 399,5*

¹⁾ Menolajiryhmien sisällöt on muutettu vuoden 1987 kirjanpitokäytännön mukaisiksi — Innehållen för kostnadslagsgrupperna motsvarar bokföringen år 1987 — The contents of the categories correspond to the accounts in 1987

MENOT — Kostnader — Expenditures

- KUVIO 28.1 Kulut vuoden 1978 kustannushintatasossa (liikekirjanpidon mukaan)
 Kostnader enligt prisnivån för år 1978 (enligt affärsbokföringen)
 Figure Expenses at 1978 price level (according to the business accounts)

1976—1987



MENOT — Kostnader — Expenditures

ASETELMA 29. Käyttömenot momenteittain¹⁾

Sammanställning Driftskostnader momentvis¹⁾

Table schedule Operating expenditures by moments¹⁾

		1975	1982	1983	1984	1985	1986	1987
		milj. mk — millions of marks						
Mom. 31.94.								
01 Palkkaukset ja sosiaaliturvamaksut	yht. — summa — total	1 022,6	2 107,0	2 356,5	2 538,8	2 742,7	2 863,4	3 166,8
Löner och socialskyddsavgifter	posti — post — posts	670,4	1 519,8	1 702,2	1 844,2	2 001,7	2 109,2	2 328,7
Wages and salaries and social security payments	tele — tele — telecoms	352,2	587,2	654,3	694,6	741,0	754,2	838,2
05 Maksetut eläkkeet — Betalda pensioner — Paid pensions	yht. — summa — total	84,5	298,3	343,0	392,2	445,7	507,0	573,7
	posti — post — posts	51,5	183,2	213,1	245,1	281,5	329,6	372,9
	tele — tele — telecoms	33,0	115,2	129,9	147,1	164,2	177,5	200,8
10 Rakennusten ja huoneistojen käyttö ja kunnossapito — Drift och underhåll av byggnader och lokaler	yht. — summa — total	76,0	209,9	234,5	256,7	295,5	311,6	333,4
Utilization and maintenance of buildings and offices	posti — post — posts	44,3	96,6	129,0	147,6	162,5	171,4	183,4
	tele — tele — telecoms	31,7	113,4	105,5	109,1	133,0	140,2	150,0
11 Televerkon käyttö ja kunnossapito	yht. — summa — total	123,0	316,2	358,4	382,6	409,2	446,2	533,1
Drift och underhåll av telenätet	posti — post — posts							
Utilization and maintenance of the telecommunications network	tele — tele — telecoms	123,0	316,2	358,4	382,6	409,2	446,2	533,1
12 Kuljetusvälineiden käyttö ja kunnossapito — Drift och underhåll av transportmedel — Utilization and maintenance of vehicles	yht. — summa — total	43,2	116,9	113,8	111,8	123,2	105,5	110,2
	posti — post — posts	30,0	77,2	74,9	74,4	82,2	71,6	75,2
	tele — tele — telecoms	13,2	39,7	38,9	37,4	41,0	33,9	35,1
22 Korvaukset postin kuljetuksista	yht. — summa — total	38,2	112,0	130,6	151,0	149,1	153,8	174,3
Ersättningar för postbefordran	posti — post — posts	38,2	111,3	129,9	150,4	148,5	153,4	173,8
Compensation for mail conveyance	tele — tele — telecoms		0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
29 Muut käyttömenot — Övriga driftskostnader — Other operating expenditures	yht. — summa — total	76,9	172,7	188,5	206,7	234,9	242,7	271,5
	posti — post — posts	36,1	80,0	90,9	96,9	113,5	118,0	133,1
	tele — tele — telecoms	40,8	92,7	97,7	109,9	121,4	124,7	138,4
01—05 Yhteensä — Sammanlagt	yht. — summa — total	1 107,1	2 405,3	2 699,5	2 931,0	3 188,4	3 370,4	3 740,5
Total	posti — post — posts	721,9	1 703,0	1 915,3	2 089,3	2 283,2	2 438,8	2 701,6
	tele — tele — telecoms	385,2	702,4	784,2	841,7	905,2	931,7	1 039,0
10—29 Yhteensä — Sammanlagt	yht. — summa — total	357,3	927,7	1 025,7	1 108,9	1 211,8	1 259,9	1 422,5
Total	posti — post — posts	148,6	365,1	424,7	469,3	506,7	514,3	565,5
	tele — tele — telecoms	208,7	562,7	601,1	639,6	705,1	745,5	857,1
01—29	yht. — summa — total	1 464,4	3 333,1	3 725,3	4 039,8	4 400,3	4 630,3	5 163,0
Käyttömenot yhteensä — Driftskostnader sammanlagt — Total operating expenditures	posti — post — posts	870,5	2 068,1	2 339,9	2 558,5	2 790,0	2 953,1	3 267,1
	tele — tele — telecoms	593,9	1 265,0	1 385,3	1 481,3	1 610,3	1 677,2	1 896,1

¹⁾ Momenttien sisällöt on muutettu vuoden 1987 kirjanpitoläytännön mukaisiksi — Momenttinhäällen motsvarar bokföringen år 1987 — The contents of the moments correspond to the accounts in 1987

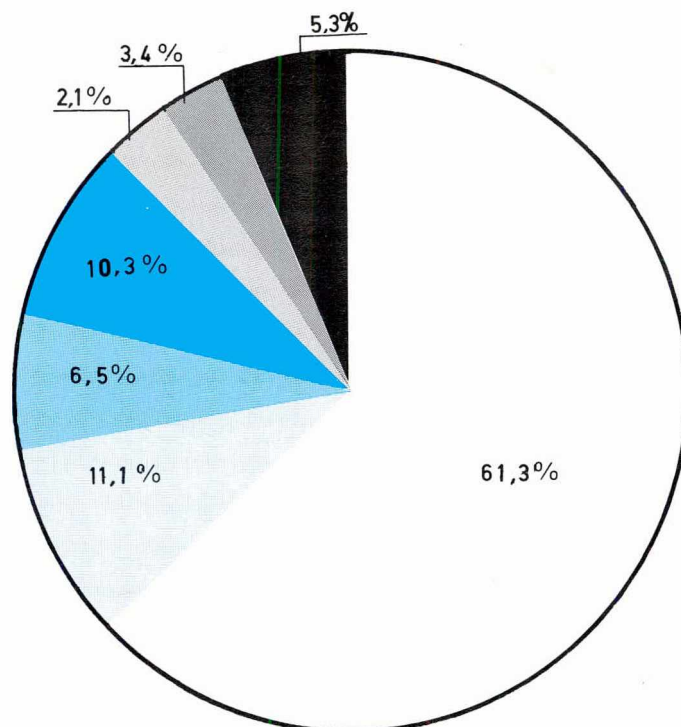
MENOT — Kostnader — Expenditures

KUVIO 29.1 Käyttömenojen jakautuminen momenteille vuonna 1987

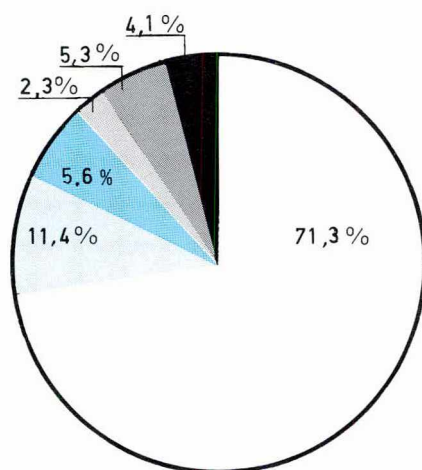
Figur Driftskostnader enligt momenterna år 1987

Figure Operating expenditures by moments in 1987

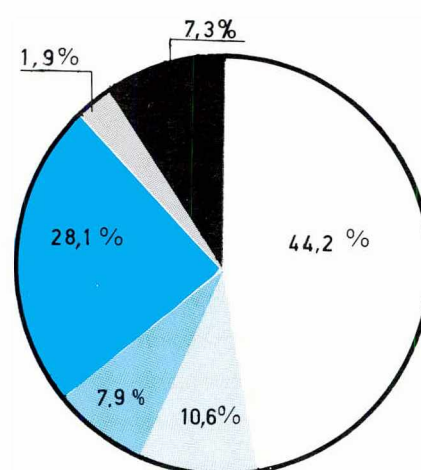
Posti- ja telelaitos
Post- och televerket
Posts and Telecommunications



Posti — Post — Posts



Tele — Tele — Telecoms



Mom. 01

Mom. 05

Mom. 10

Mom. 11

Mom. 12

Mom. 22

Mom. 29

MENOT — Kostnader — Expenditures

ASETELMA 30. Käyttömenot momenteittain vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa¹⁾

Sammanställning Driftskostnader momentvis enligt 1978 års prisnivå¹⁾

Table schedule Operating expenditures by moments at 1978 price level¹⁾

			1975	1982	1983	1984	1985	1986	1987
			milj. mk — millions of marks						
Mom. 31.94.									
01	Palkkaukset ja sosiaaliturvamaksut Löner och socialskyddsavgifter Wages and salaries and social security payments	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	1 328,1 870,6 457,4	1 396,3 1 007,1 389,2	1 408,5 1 017,4 391,1	1 421,5 1 032,6 388,9	1 436,0 1 048,0 388,0	1 415,4 1 042,6 372,8	1 456,0 1 065,7 390,2
05	Maksetut eläkkeet — Betalda pen- sioner — Paid pensions	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	126,5 77,1 49,4	200,8 123,3 77,5	210,5 130,7 79,7	221,8 138,6 83,2	234,6 148,2 86,4	249,3 162,0 87,3	268,2 174,3 93,9
10	Rakennusten ja huoneistojen käyt- tö ja kunnossapito — Drift och un- derhåll av byggnader och lokaler Utilization and maintenance of buildings and offices	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	94,6 55,2 39,5	134,6 61,9 72,7	143,0 78,7 64,4	149,0 85,7 63,3	162,1 89,2 72,9	170,6 93,8 76,8	181,6 99,9 81,7
11	Televerkon käyttö ja kunnossapito Drift och underhåll av telenätet Utilization and maintenance of the telecommunications network	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	160,4 160,4	213,3 213,3	222,4 222,4	222,9 222,9	224,6 224,6	240,2 240,2	274,5 274,5
12	Kuljetusvälineiden käyttö ja kunnos- sapito — Drift och underhåll av transportmedel — Utilization and maintenance of vehicles	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	62,6 43,5 19,2	75,3 49,7 25,6	68,2 44,9 23,3	64,3 42,8 21,5	68,1 45,4 22,7	67,4 45,6 21,8	69,7 47,4 22,3
22	Korvaukset postin kuljetuksista Ersättningar för postbefordran Compensation for mail conveyance	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	53,7 53,7	72,5 72,0 0,5	79,8 79,5 0,4	84,1 83,8 0,3	78,4 78,1 0,3	76,1 75,9 0,2	83,0 82,7 0,2
29	Muut käyttömenot — Övriga drifts- kostnader — Other operating ex- penditures	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	116,2 57,0 59,2	123,4 54,0 69,4	126,2 57,1 69,1	125,8 55,2 70,6	135,8 60,9 74,9	138,3 61,4 76,9	151,7 67,3 84,4
01—05	Yhteensä — Sammanlagt Total	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	1 454,6 947,7 506,8	1 597,1 1 130,4 466,7	1 619,0 1 148,1 470,8	1 643,3 1 171,2 472,1	1 670,6 1 196,2 474,4	1 664,7 1 204,6 460,1	1 724,2 1 240,0 484,1
10—29	Yhteensä — Sammanlagt Total	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	487,5 209,4 278,3	619,0 237,6 381,4	639,5 260,0 379,5	646,1 267,4 378,7	669,2 273,6 395,6	692,6 276,8 415,8	760,5 297,3 463,1
01—29	Käyttömenot yhteensä — Driftskostna- der sammanlagt — Total operating ex- penditures	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	1 942,1 1 157,1 785,1	2 216,1 1 368,2 848,1	2 258,5 1 408,2 850,3	2 289,4 1 438,6 850,8	2 339,8 1 469,8 870,0	2 357,3 1 481,4 875,9	2 484,5 1 537,3 947,2

¹⁾ Momenttien sisällöt on muutettu vuoden 1987 kirjanpitoikäntönnön mukaisiksi — Momentinnehållen motsvarar bokföringen år 1987 — The contents of the moments correspond to the accounts in 1987

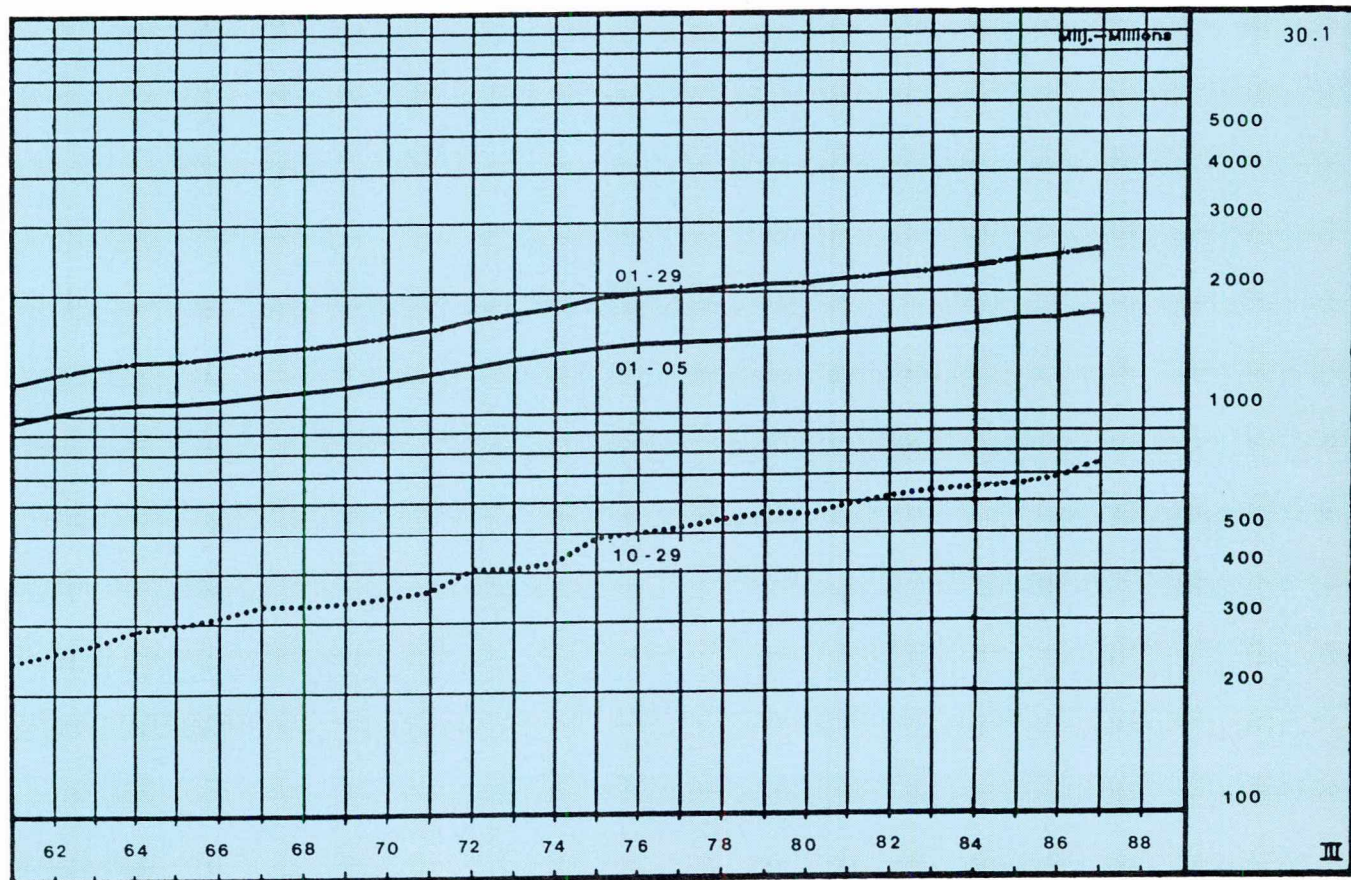
MENOT — Kostnader — Expenditures

KUVIO 30.1 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

1963—1987

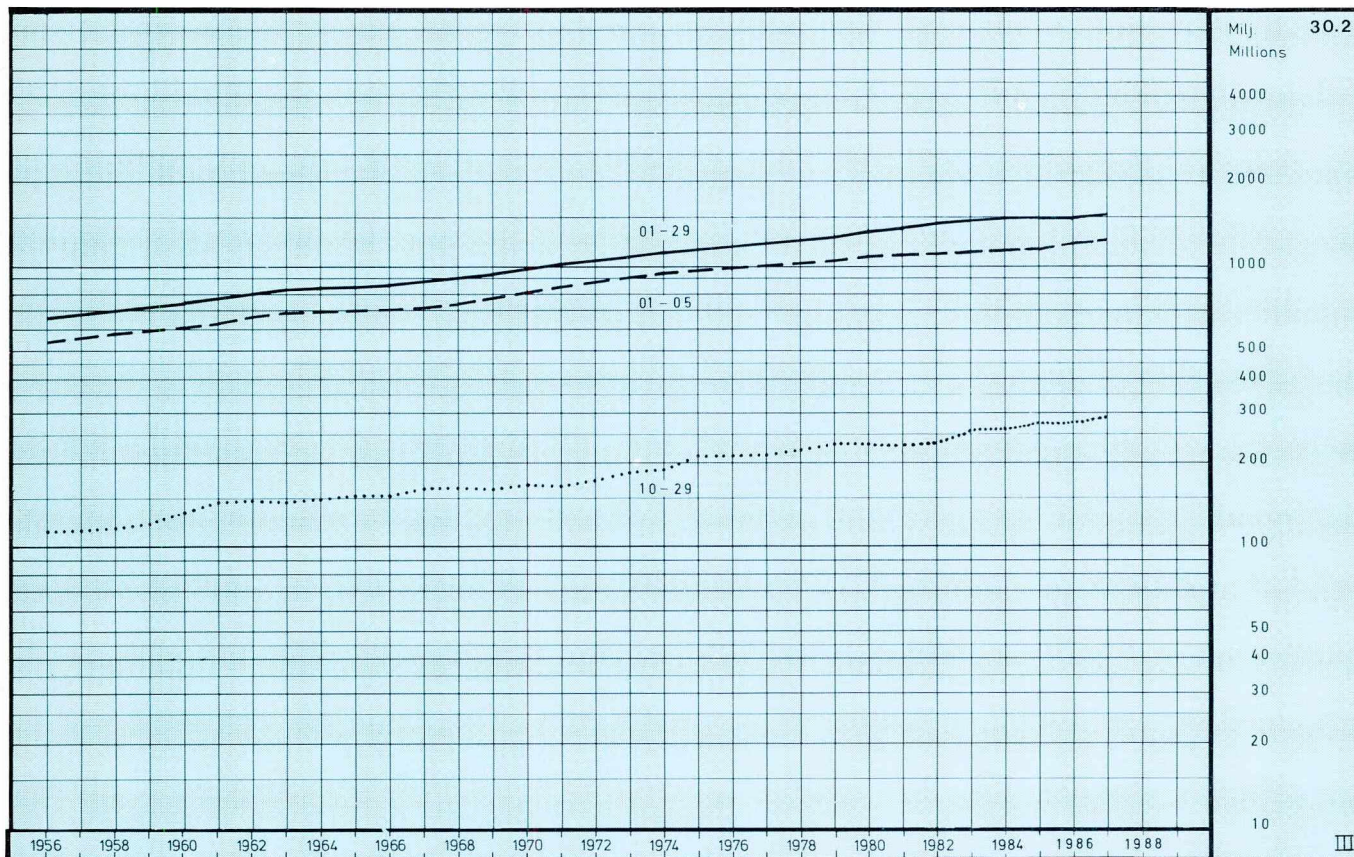


MENOT — Kostnader — Expenditures

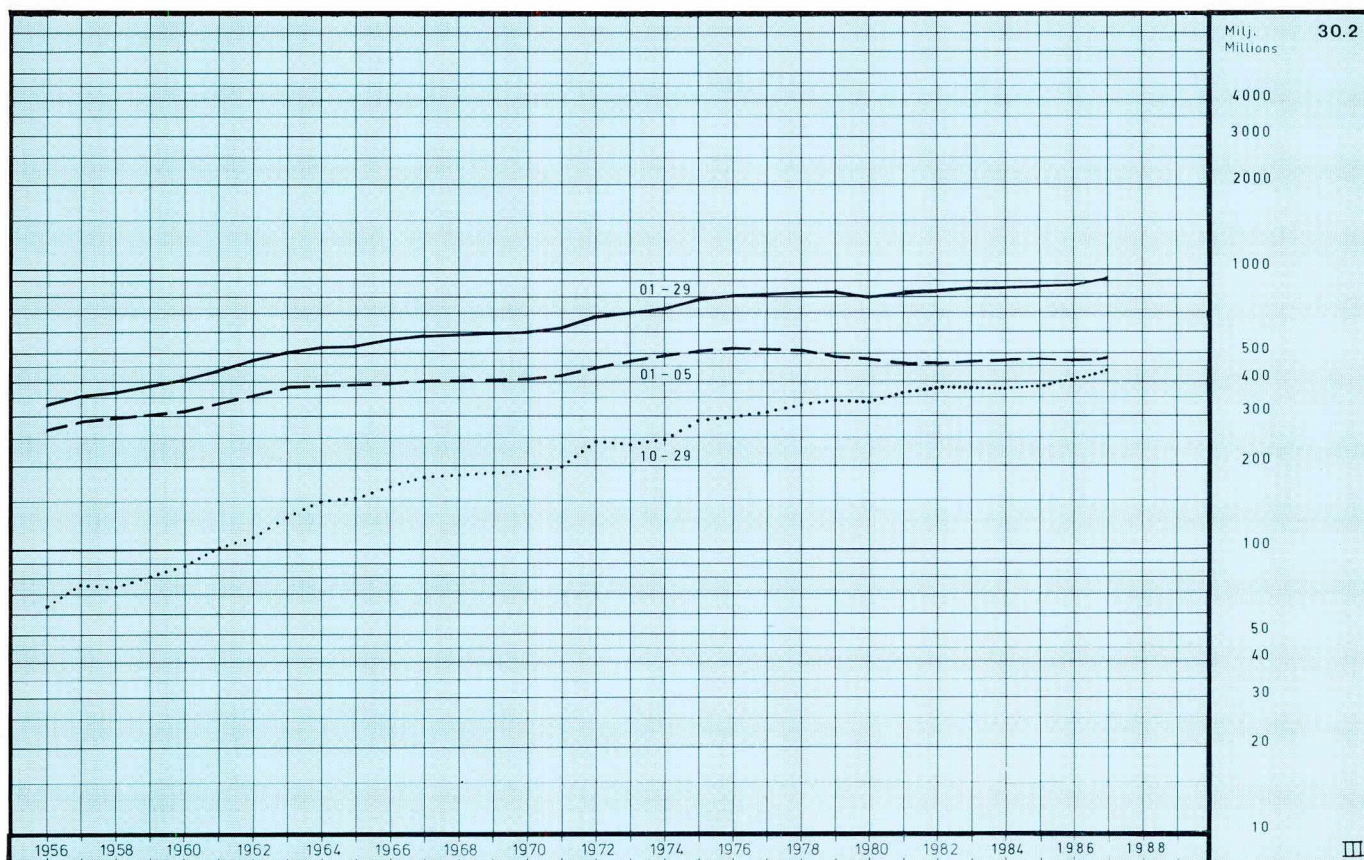
KUVIO 30.2 Postitoimen ja teletoimen käyttömenot momenteittain vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa
Figur Postfunktionens och telefunktionens driftskostnader momentvis enligt 1978 års prisnivå
Figure Operating expenditures of the Postal Service and Telecommunication Service by moments at 1978 price level

Posti — Post — Posts

1957—1987



Tele — Tele — Telecommunications

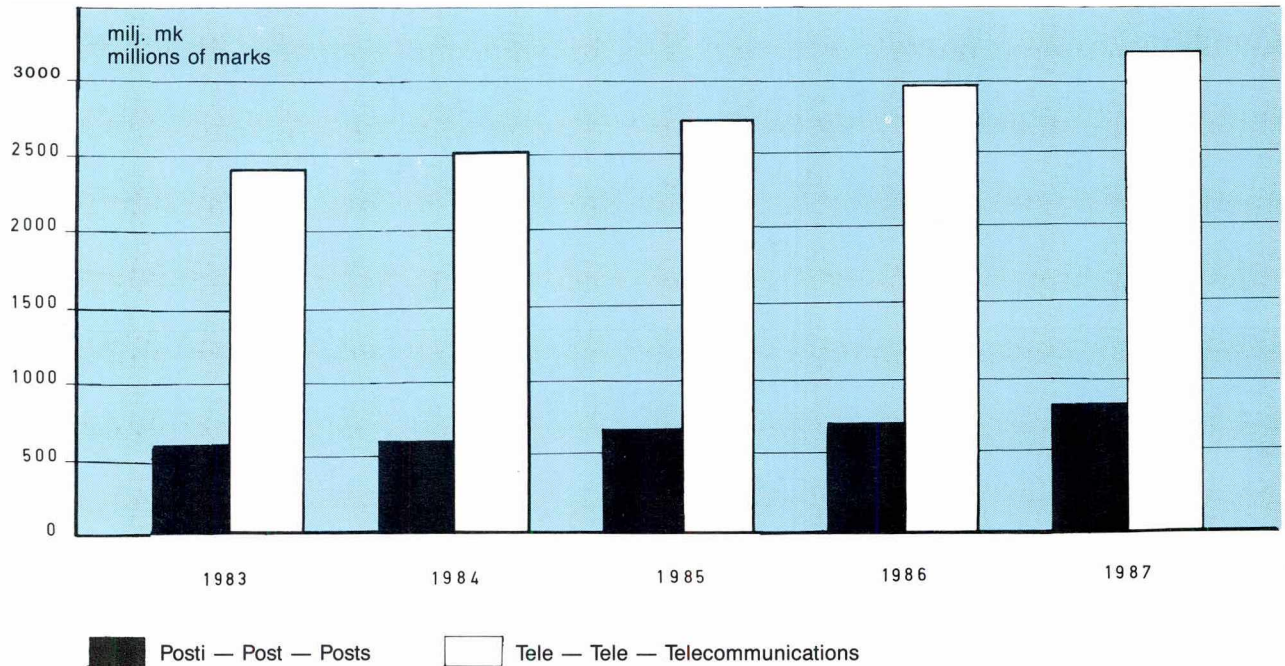


VII OMAISUUS — Tillgångar — Fixed Assets

KUVIO 31.1 Posti- ja telelaitoksen liikekirjanpidollinen käyttöomaisuus vuosina 1983—1987

Figur Post- och televerkets anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen åren 1983—1987

Figure Fixed assets of the Posts and Telecommunications according to business accounts in 1983—1987



ASETELMA 31. 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

	1967	1977	1983	1984	1985	1986	1987
milj. mk — millions of marks							
Postitoimen käyttöomaisuus — Postfunktionens anläggningstillgångar — Fixed assets of Posts	37,2	210,3	576,4	605,3	663,9	717,4	816,1
Postitoimen investoinnit — Postfunktionens investeringar — Investments of Posts	5,58	75,8	111,4	92,3	127,9	135,5	200,2
Postitoimen poistot — Postfunktionens avskrivningar — Depreciations of Posts	4,42	21,2	51,7	62,1	68,6	81,0	93,9
Teletoimen käyttöomaisuus — Telefunktionens anläggningstillgångar — Fixed assets of Telecommunications	218,1	1 721,5	2 401,7	2 517,6	2 732,3	2 952,4	3 208,5
Teletoimen investoinnit — Telefunktionens investeringar — Investments of Telecommunications	55,7	606,4	729,3	738,5	875,5	943,6	1 064,4
Teletoimen poistot — Telefunktionens avskrivningar — Depreciations of Telecommunications	38,5	385,8	586,9	609,8	648,1	715,1	798,6
Käyttöomaisuus yhteensä — Anläggningstillgångar, sammanlagt Total fixed assets	255,2	1 931,8	2 978,1	3 122,9	3 396,2	3 669,8	4 024,6
Investoinnit yhteensä — Investeringar, sammanlagt — Total investments	61,3	682,2	840,7	830,8	1 003,5	1 079,1	1 264,6
Poistot yhteensä — Avskrivningar, sammanlagt — Total depreciations	42,9	407,0	638,6	671,9	716,7	796,1	892,5

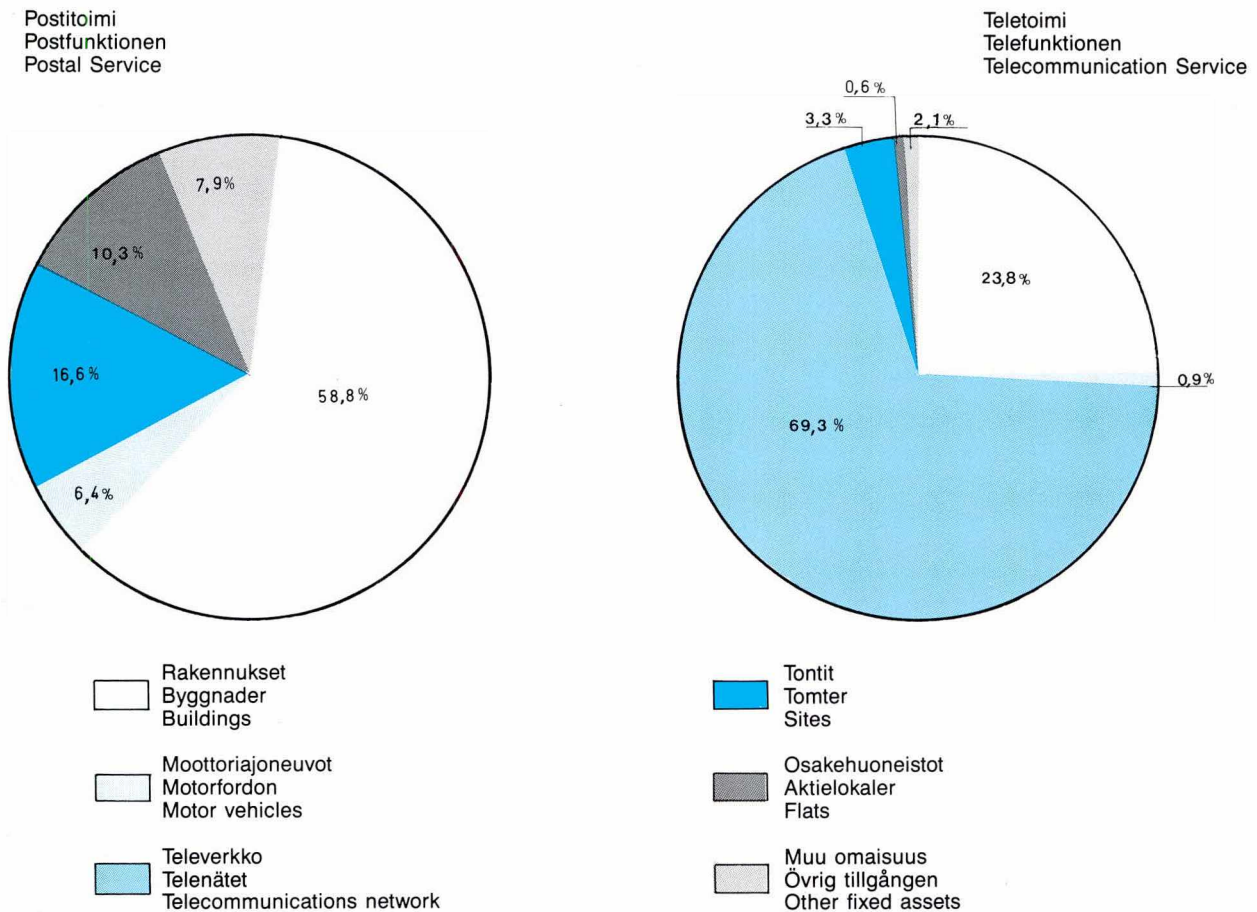
Lähde — Källa — Source: T43, T44, T45

OMAISUUS — Tillgångar — Fixed Assets

KUVIO 32.1 Nykyarvon jakautuminen omaisuusryhmiin vuonna 1987

Figur Fördelning av nuvärdet i olika kategorier av tillgångar år 1987

Figure Distribution of the current value by types of fixed assets in 1987



ASETELMA 32. 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)

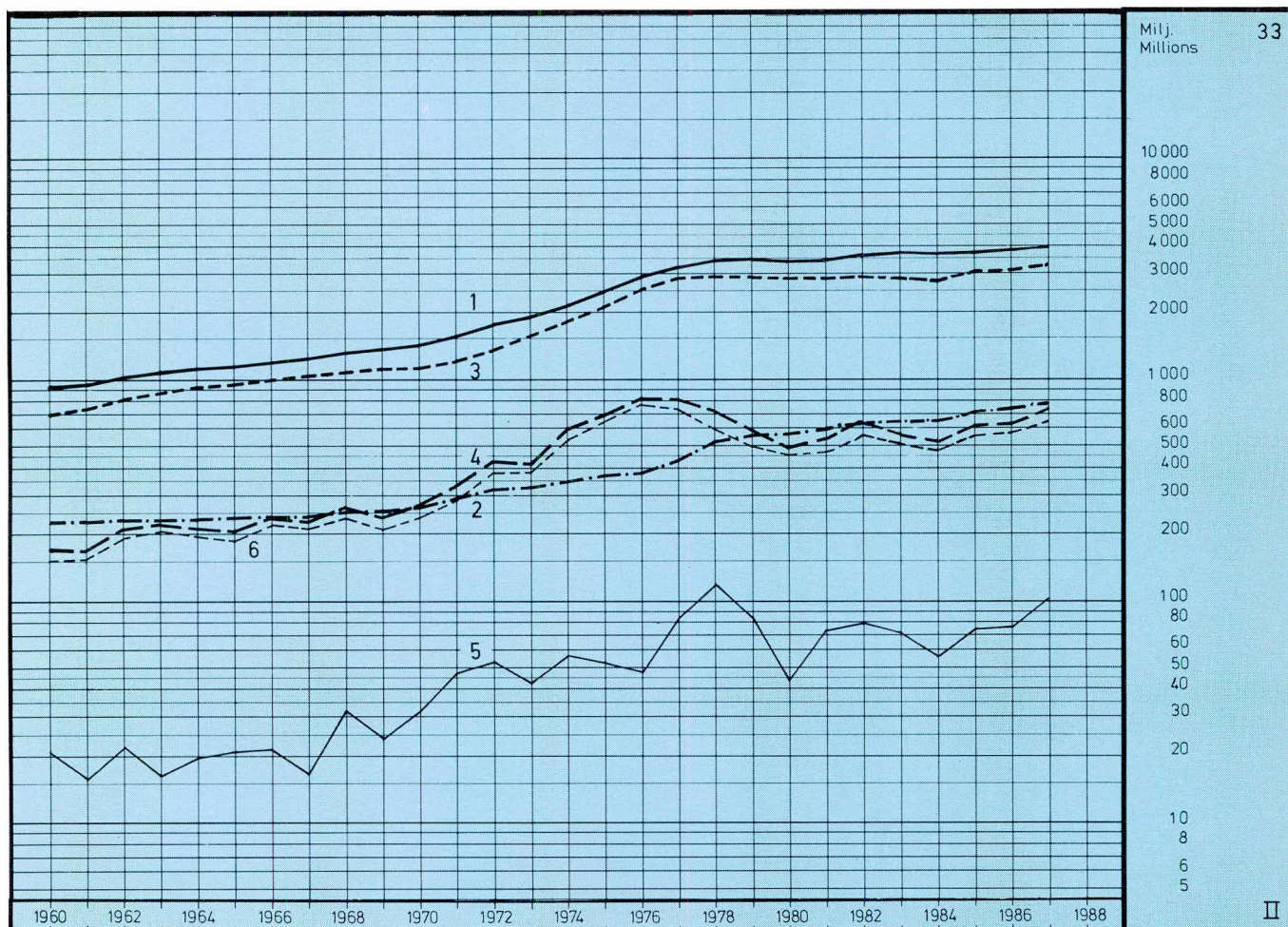
	1967	1977	1983	1984	1985	1986	1987
milj. mk — millions of marks							
Omaisuu den nykyarvo — Nuvärdet av tillgångarna — Current value of fixed assets							
Posti- ja telelaitos — Post- och televerket — Posts and Telecommunications	382,2	3 027,1	5 436,1	5 748,8	6 155,4	6 511,5	7 011,9
Posti — Post — Posts	79,2	413,2	1 086,9	1 165,3	1 274,8	1 361,1	1 497,6
Tele — Tele — Telecommunications	303,0	2 613,9	4 349,2	4 583,5	4 880,6	5 150,4	5 514,3
Investoinnit — Investeringar — Investments							
Posti- ja telelaitos — Post- och televerket — Posts and Telecommunications	61,3	682,2	840,7	830,8	1 003,5	1 079,1	1 264,6
Posti — Post — Posts	5,58	75,8	111,4	92,3	127,9	135,5	200,2
Tele — Tele — Telecommunications	55,7	606,4	729,3	738,5	875,5	943,6	1 064,4
Omaisuu den nykyarvosta lasketut poistot — De på basen av nuvärdet uträknade avskrivningarna — Depreciations calculated from the current value of fixed assets							
Posti- ja telelaitos — Post- och televerket — Posts and Telecommunications	54,5	436,0	780,7	822,5	841,6	887,5	955,0
Posti — Post — Posts	5,65	31,7	70,3	79,9	83,7	92,8	103,8
Tele — Tele — Telecommunications	48,8	404,2	710,4	742,7	757,9	794,8	851,2

Lähde — Källa — Source: T47, T48, T49

OMAIUUUS — Tillgångar — Fixed Assets

- ASETELMA 33.** 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)

1967—1987



	1967	1977	1983	1984	1985	1986	1987
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	1 301,3	3 266,1	3 632,9	3 623,4	3 714,1	3 826,2	3 993,7
2. Posti — Post — Posts	246,6	439,5	673,6	680,1	705,1	727,9	770,6
3. Tele — Tele — Telecommunications	1 054,8	2 826,6	2 959,3	2 943,4	3 009,0	3 098,3	3 223,1
Investointien volyymi — Volymen för investeringarna Volume of investments							
4. Posti- ja telelaitos — Post- och televerket — Posts and Telecommunications	230,2	810,3	573,9	538,1	629,3	665,2	754,7
5. Posti — Post — Posts	16,9	82,6	71,2	55,8	74,2	76,6	109,1
6. Tele — Tele — Telecommunications	213,3	727,6	502,7	482,2	555,1	588,5	645,6

Lähde — Källa — Source: T50, T51, T52

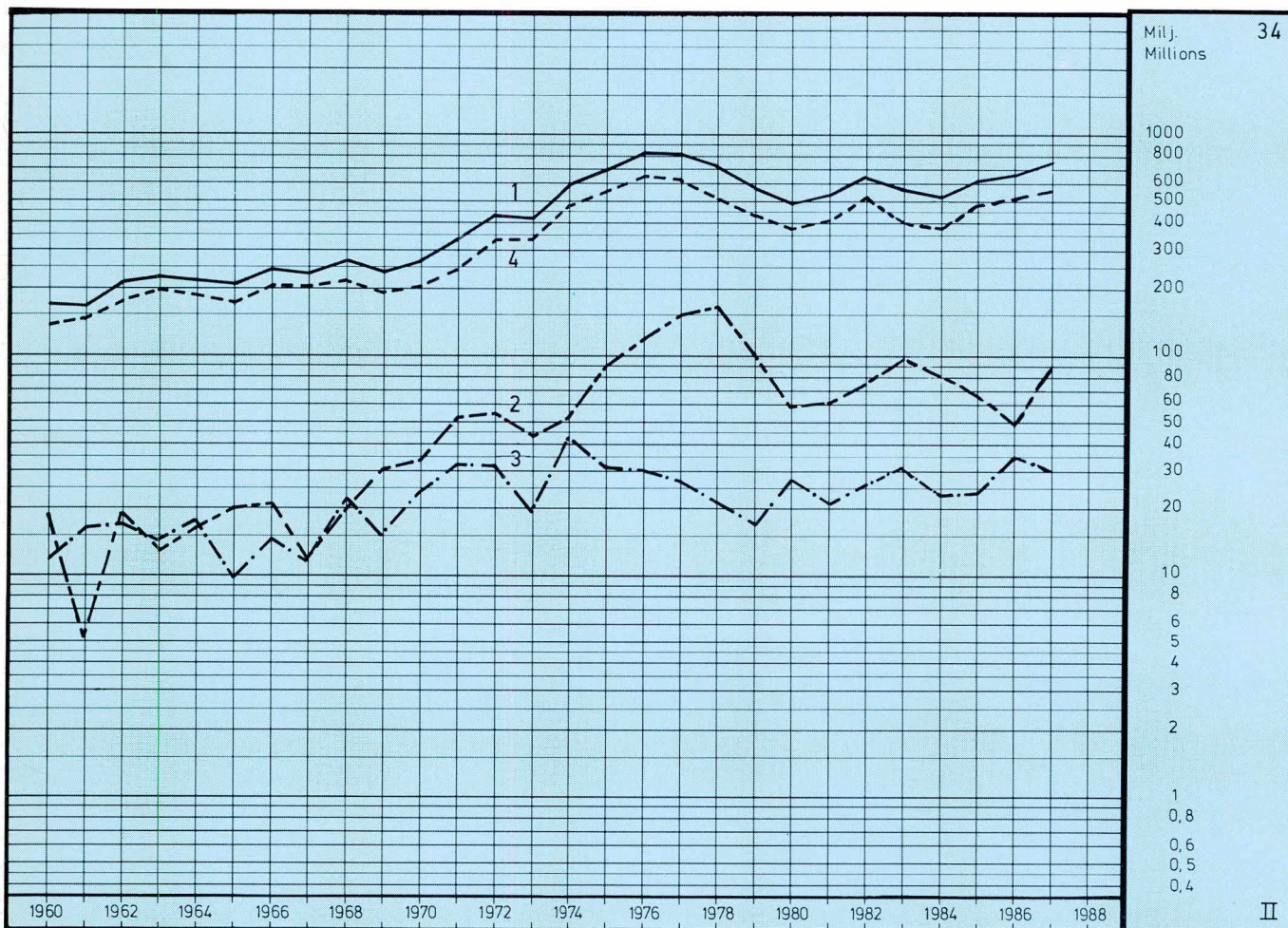
OMAISSUUS — Tillgångar — Fixed Assets

ASETELMA 34. 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)

1967—1987



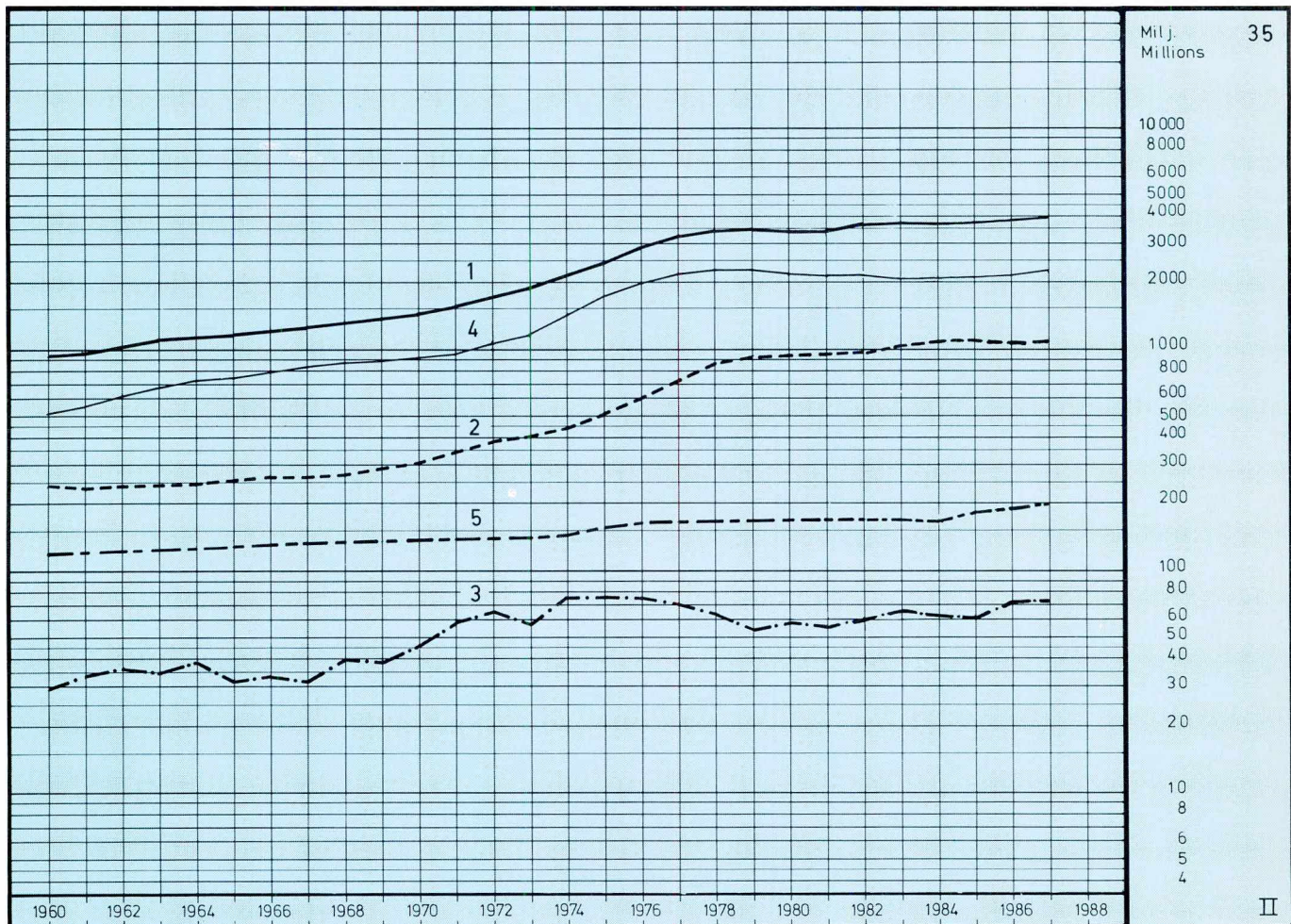
	1967	1977	1983	1984	1985	1986	1987
milj. mk — millions of marks							
1. Omaisuusryhmät yhteensä — Kategorier av tillgångar, sammanlagt — Types of fixed assets, in all	230,2	810,3	573,9	538,0	629,3	665,2	754,7
2. Rakennukset — Byggnader — Buildings	12,2	149,2	99,4	84,3	68,2	49,3	80,7
3. Moottoriajoneuvot — Motorfordon — Motor vehicles	12,2	26,6	30,9	23,3	24,3	35,3	30,3
4. Televerkko — Telenätet — Telecommunications network	201,8	614,7	402,3	391,4	478,5	519,7	552,2
Muut omaisuusryhmät — Övriga kategorier av tillgångar Other types of fixed assets	4,12	19,8	41,2	39,0	58,3	60,9	91,5

Lähde — Källa — Source: T52

OMAISUUS — Tillgångar — Fixed Assets

- ASETELMA 35.** 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)

1967—1987



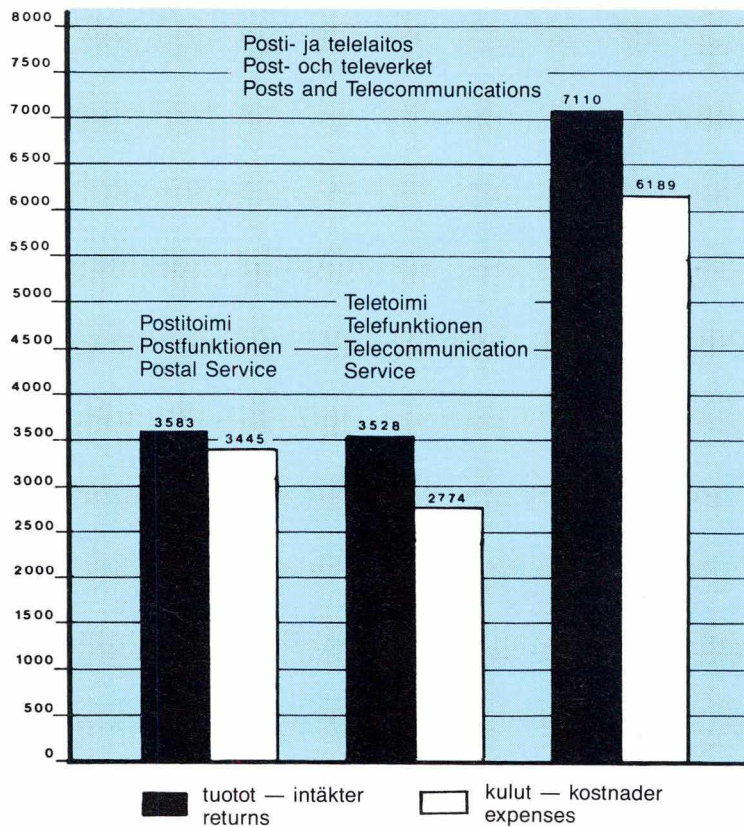
	1967	1977	1983	1984	1985	1986	1987
milj. mk — millions of marks							
1. Omaisuusryhmät yhteensä — Kategorier av tillgångar, sammanlagt — Types of fixed assets, in all	1 301,3	3 266,1	3 632,9	3 623,4	3 714,1	3 826,2	3 993,7
2. Rakennukset — Byggnader — Buildings	268,0	732,7	1 048,0	1 083,4	1 099,9	1 096,0	1 124,0
3. Moottoriajoneuvot — Motorfordon — Motor vehicles	32,8	73,1	66,2	62,3	61,2	71,2	71,9
4. Televerkko — Telenätet — Telecommunications network	849,5	2 229,1	2 178,5	2 126,5	2 172,0	2 252,8	2 351,0
5. Tontit — Tomter — Sites	130,5	164,2	167,8	167,6	179,3	188,6	200,3
Muut omaisuusryhmät — Övriga kategorier av tillgångar Other types of fixed assets	20,5	67,1	172,4	183,7	201,7	217,6	246,5

Lähde — Källa — Source: T52

VIII TALOUDEN KEHITYS — Utvecklingen av ekonomi — Development of Economy

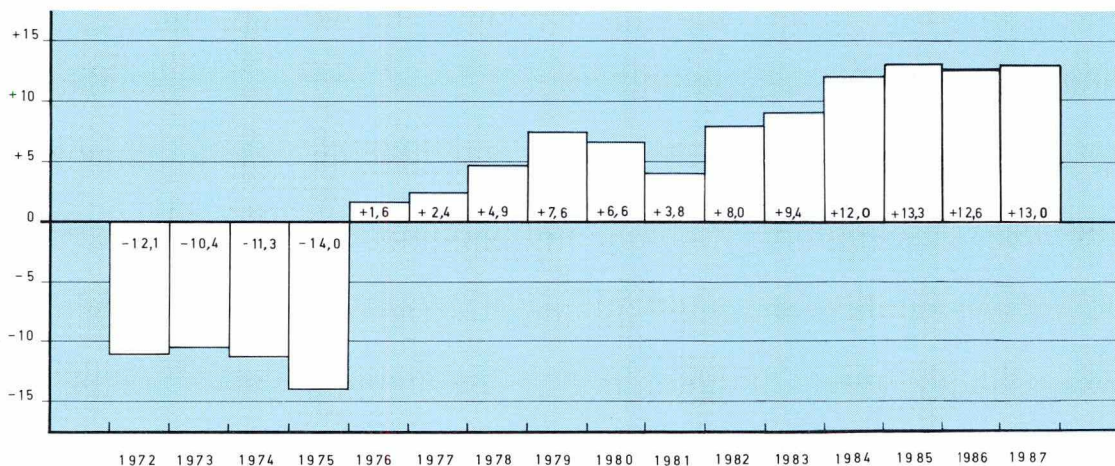
KUVIO 36.1
Figur
Figure

Posti- ja telelaitoksen tuotot ja kulut vuonna 1987
Post- och televerkets intäkter och kostnader år 1987
Returns and expenses of the Posts and Telecommunications in 1987



KUVIO 36.2
Figur
Figure

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



ASETELMA 36.
Sammanställning
Table schedule

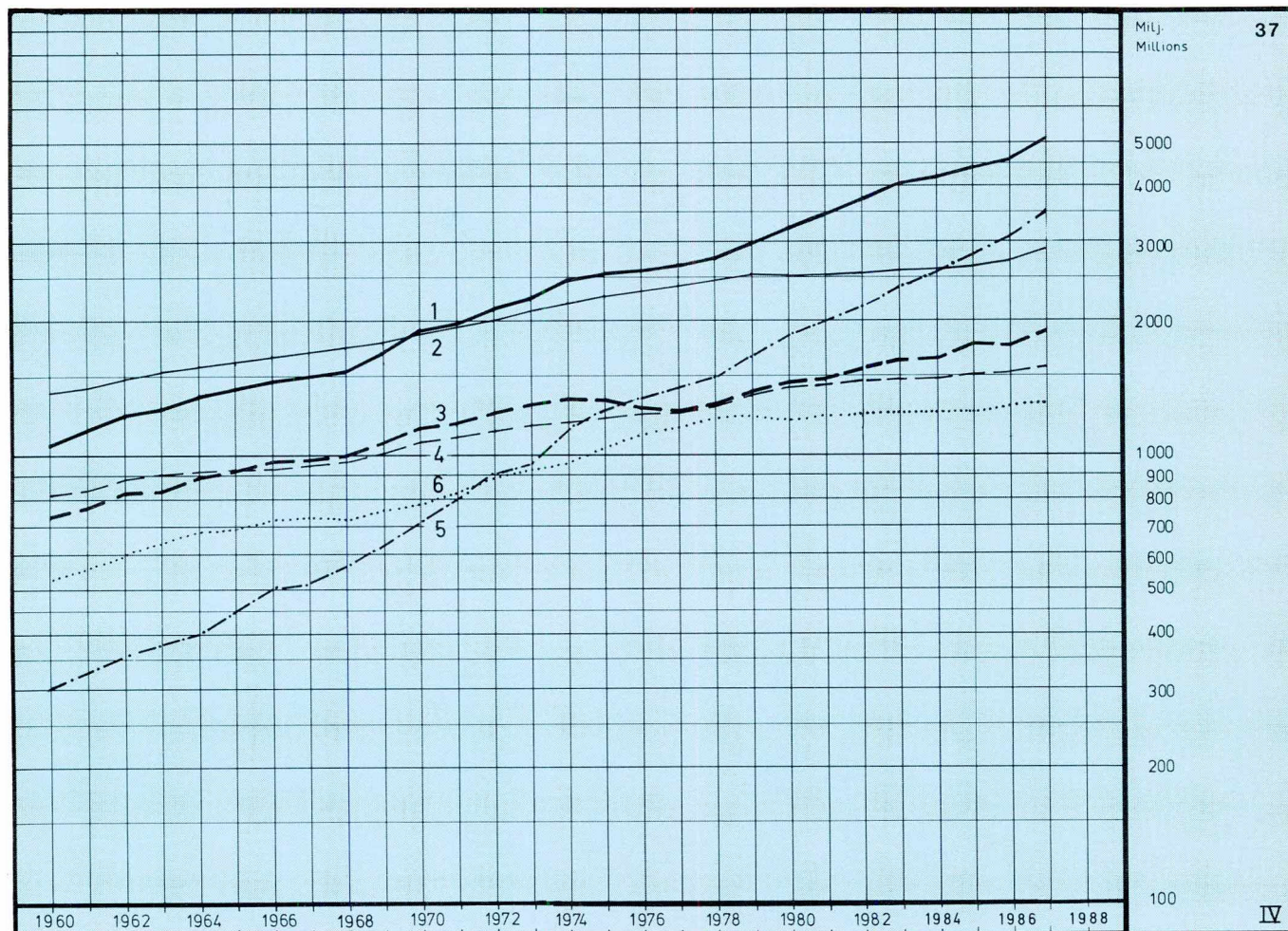
Posti- ja telelaitoksen tuotot ja kulut
Post- och televerkets intäkter och kostnader
Returns and expenses of the Posts and Telecommunications

	1977	1983	1984	1985	1986	1987
	milj. mk — millions of marks					
Postituotot — Postintäkter — Postal returns	1 134,3	2 496,2	2 782,7	3 020,4	3 140,1	3 582,6
Postikulut — Postkostnader — Postal expenses	1 189,7	2 508,3	2 736,4	2 962,5	3 114,9	3 445,3
Teletuotot — Teleintäkter — Telecommunications returns	1 292,9	2 518,0	2 789,6	3 072,4	3 215,2	3 527,5
Telekulut — Telekostnader — Telecommunications expenses	1 179,3	2 035,5	2 167,1	2 319,4	2 442,4	2 743,5
Kokonaistuotot — Totalintäkter — Total returns	2 427,2	5 014,1	5 572,3	6 092,8	6 355,3	7 110,1
Kokonaiskulut — Totalkostnader — Total expenses	2 369,0	4 543,9	4 903,5	5 281,9	5 557,3	6 188,8
Ylijäämä — Överskottet — Surplus	58,3	470,3	668,8	810,9	798,0	921,3

TALouden KEHITYS — Utvecklingen av ekonomi — Development of Economy

- ASETELMA 37.** 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)
- Sammanställning** Post- och televerkets inkomstvolym i 1978 års tariffnivå och kostnadsvolym i 1978 års kostnadsprisivå enligt affärsbokföringen (före år 1972 är avskrivningarna uppskattade enligt affärsbokföringen och i stället för pensioner har använts 15 % pensionsansvar)
- Table schedule** 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)

1967—1987



37

Milj.
Millions

IV

	1967	1977	1983	1984	1985	1986	1987
	milj. mk — millions of marks						
1. Kokonaistulot — Totalinkomster — Total revenues	1 449,7	2 631,8	4 023,5	4 227,3	4 489,3	4 671,9	5 189,6
2. Kokonaismenot — Totalkostnader — Total expenditures	1 689,8	2 389,0	2 624,8	2 659,9	2 698,8	2 715,1	2 852,3
3. Postitulot — Postinkomster — Postal revenues	1 023,4	1 258,6	1 643,1	1 686,6	1 713,6	1 703,4	1 833,2
4. Postimenot — Postkostnader — Postal expenditures	944,7	1 249,5	1 451,7	1 484,8	1 509,4	1 513,5	1 562,7
5. Teletulot — Teleinkomster — Telecommunications revenues	513,5	1 373,4	2 415,3	2 586,3	2 865,3	3 114,6	3 567,9
6. Telemenot — Telekostnader — Telecommunications expenditures	745,1	1 139,5	1 173,1	1 175,1	1 189,4	1 201,6	1 289,6

Lähde — Källa — Source: T35, T54

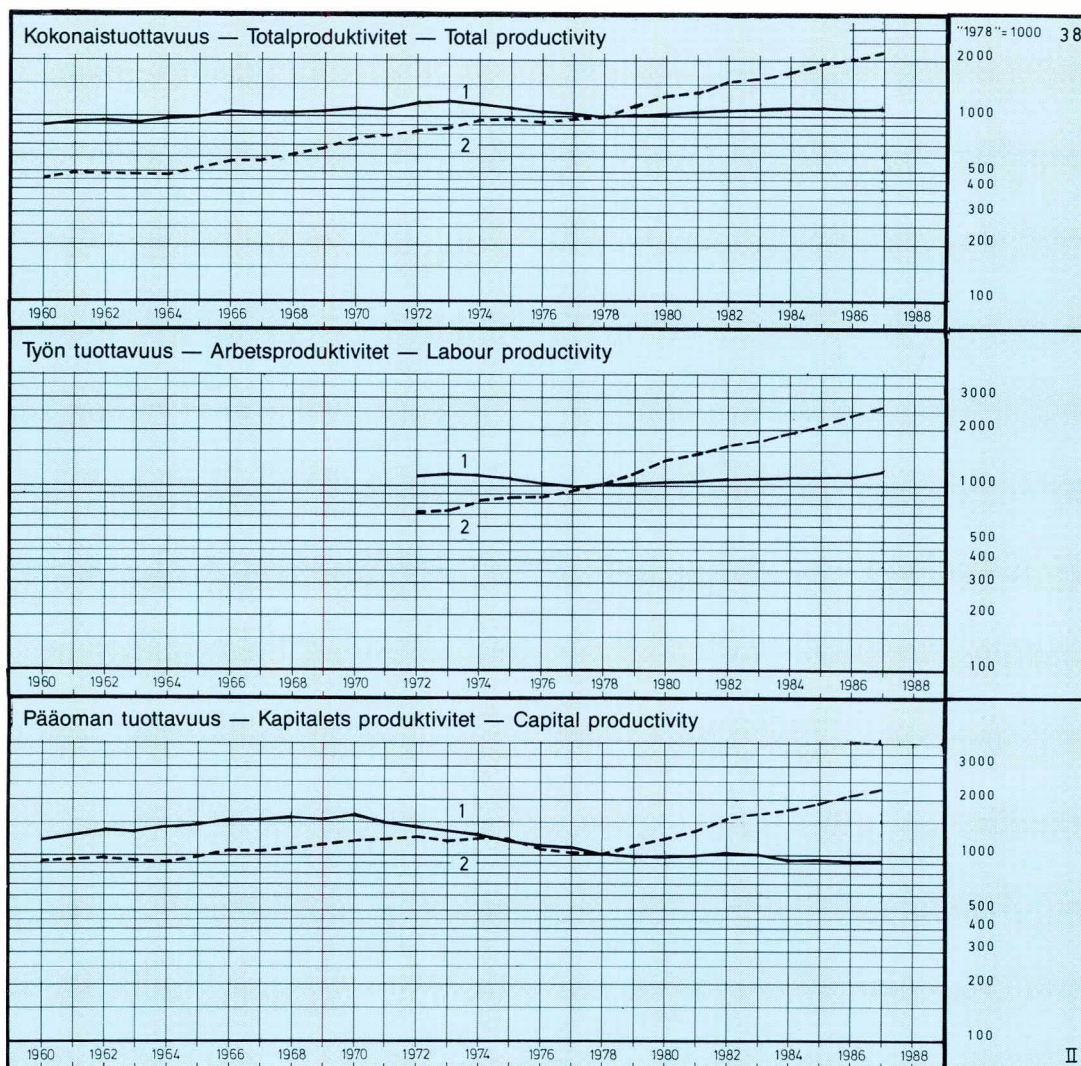
TALouden KEHITYS — Utvecklingen av ekonomi — Development of Economy

ASETELMA 38. Posti- ja telelaitoksen tuottavuuden kehitys indeksilukuina¹⁾

Sammanställning Utveckling av post- och televerkets produktivitet som indextal¹⁾

Table schedule Development of productivity of the Posts and Telecommunications as index series¹⁾

1967—1987



	1967	1977	1983	1984	1985	1986	1987
	"1978" = 1 000						
Kokonaistuottavuus — Totalproduktivitet — Total productivity							
Posti- ja telelaitos — Post- och televerket — Posts and Telecommunications	772	991	1 378	1 429	1 496	1 547	1 635
1. Posti — Post — Posts	1 083	1 007	1 132	1 136	1 135	1 125	1 172
2. Tele — Tele — Telecommunications	558	977	1 668	1 784	1 952	2 101	2 244
Työn tuottavuus — Arbetsproduktivitet — Labour productivity							
Posti- ja telelaitos — Post- och televerket — Posts and Telecommunications	..	967	1 400	1 460	1 540	1 624	1 752
1. Posti — Post — Posts	..	998	1 140	1 152	1 154	1 152	1 213
2. Tele — Tele — Telecommunications	..	933	1 780	1 922	2 143	2 407	2 637
Pääoman tuottavuus — Kapitalets produktivitet — Capital productivity							
Posti- ja telelaitos — Post- och televerket — Posts and Telecommunications	1 444	1 042	1 413	1 488	1 591	1 604	1 705
1. Posti — Post — Posts	1 650	1 083	1 000	970	976	906	911
2. Tele — Tele — Telecommunications	994	1 022	1 637	1 768	1 976	2 092	2 303

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

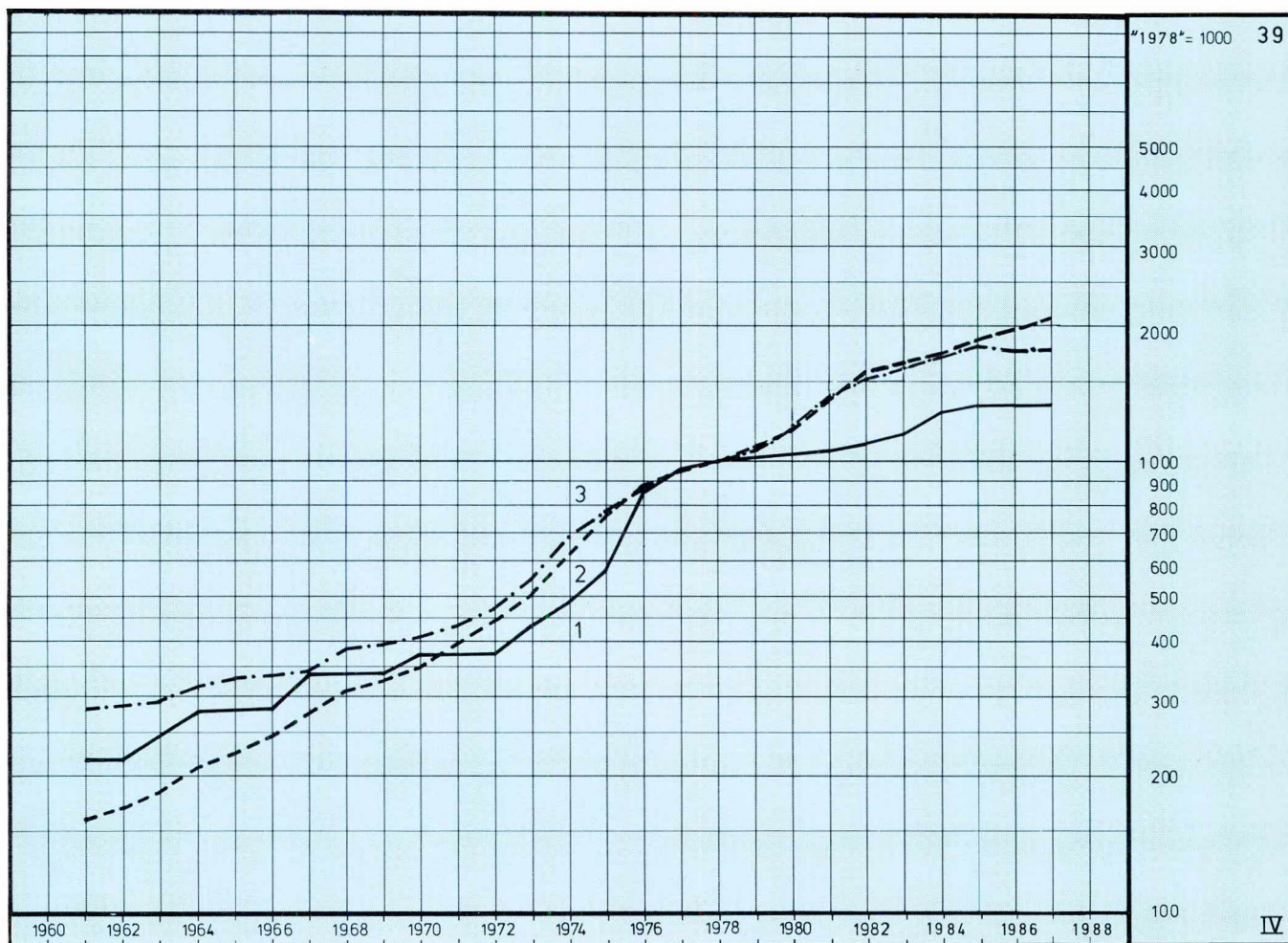
TALouden KEHITYS — Utvecklingen av ekonomi — Development of Economy

ASETELMA 39. Tietoliikenteen tariffi-indeksi, posti- ja telalaitoksen käyttömenojen kustannushintaindeksi sekä tukkuhintaindeksi

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

1967—1987



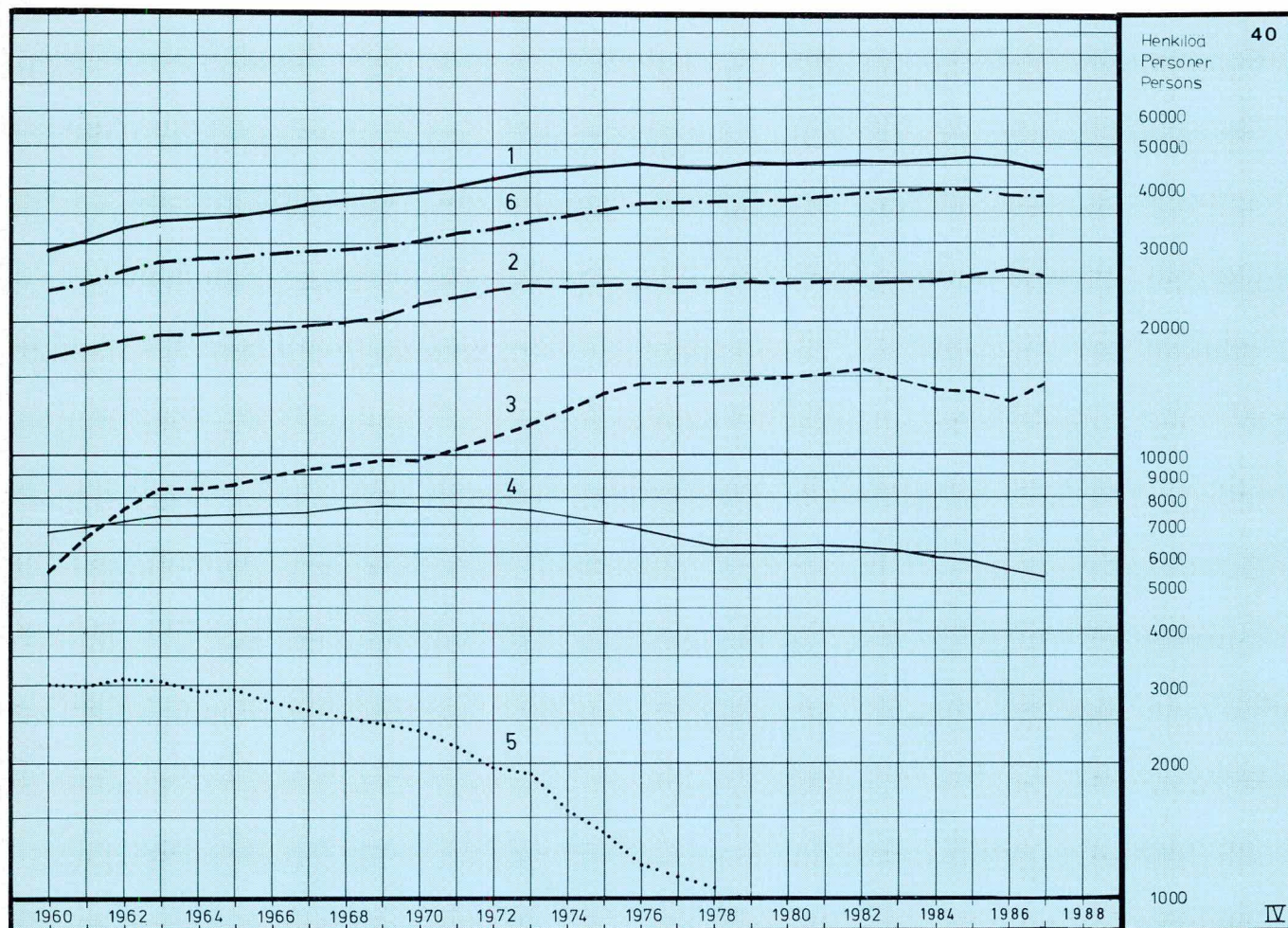
	1967	1977	1983	1984	1985	1986	1987
"1978" = 1 000							
1. Tietoliikenteen tariffi-indeksi — Informationstrafikens tariffindex Tariff index of the communications	330	959	1 217	1 283	1 316	1 319	1 322
2. Käyttömenojen kustannushintaindeksi — Driftskostnadernas kostnadsprisindex — Cost price index of the operating expen- ditures	225	753	1 651	1 766	1 884	1 972	2 080
3. Tukkuhintaindeksi — Partiprisindex — Wholesale price index	325	773	1 635	1 737	1 824	1 741	1 764

Lähde — Källa — Source: T56

IX LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

ASETELMA 40.	Henkilöstö
Sammanställning	Personalen
Table schedule	Personnel

1967—1987



	1967	1977	1983	1984	1985	1986	1987
1. Kaikkiaan (2—4) ¹⁾ — Totalsumma (2—4) ¹⁾ — In all (2—4) ¹⁾	36 114	44 338	45 554	45 649	45 729	45 090	44 688
2. Virkasuhteessa — I tjänsteförhållande — Public law employment contract	19 374	23 652	24 588	24 938	25 269	25 394	25 029
3. Yksityisoikeudellisessa työsopimussuhteessa — I privaträttsligt arbetsavtalsförhållande — Civil law employment contract	9 292	14 219	14 958	14 769	14 616	14 190	14 422
4. Muussa julkisoikeudellisessa palvelussuhteessa (julkisoikeudellisessa urakkasopimussuhteessa) — I annat offentligrättsligt anställningsförhållande (i offentligrättsligt entreprenadavtalsförhållande) — Contract work	7 448	6 467	6 008	5 942	5 844	5 506	5 237
5. Työurakka- tai asiamiessuhteessa ¹⁾ — I arbetssockords- eller ombudsförhållande ¹⁾ — Contract or agent work ¹⁾	2 690	1 212					
6. Henkilöstön lukumäärä kokopäiväisiksi muunnettuna — Personalens antal transformerad till heltidsanställda — The number of the personnel transformed into fulltime employees	31 247	38 228	39 502	39 524	39 622	39 367	39 013

¹⁾ 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 arbetssockords- eller ombudsförhållande lämnats bort från totalpersonalen — Personnel in all does not include people in contract or agent work

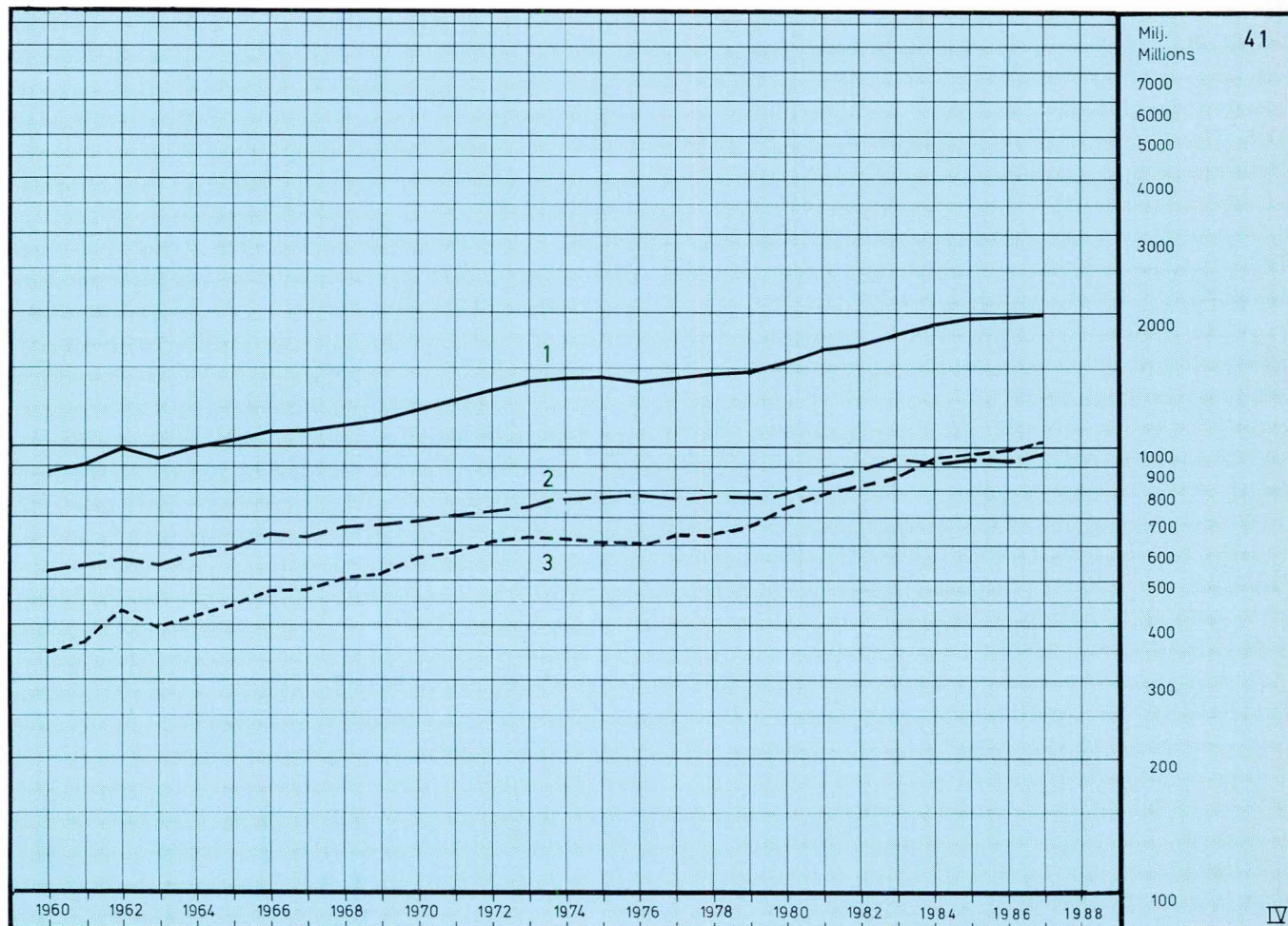
LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

ASETELMA 41. Postilähetykset¹⁾

Sammanställning Postförsändelser¹⁾

Table schedule Postal items¹⁾

1967—1987



	1967	1977	1983	1984	1985	1986	1987
	milj. kpl — milj. st — number in millions						
1. Postilähetykset yhteensä — Postförsändelser, sammanlagt Postal items, in all	1 072,0	1 373,6	1 780,6	1 861,2	1 927,0	1 930,1	1 996,7
2. Ensimmäisen kiireellisyyssluokan lähetykset — Första klass försändelser — First class postal items	618,0	764,0	936,5	909,7	946,3	938,1	961,2
3. Toisen kiireellisyyssluokan lähetykset — Andra klass försändelser — Second class postal items	453,9	609,6	844,1	951,5	980,7	992,0	1 035,5

¹⁾ 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

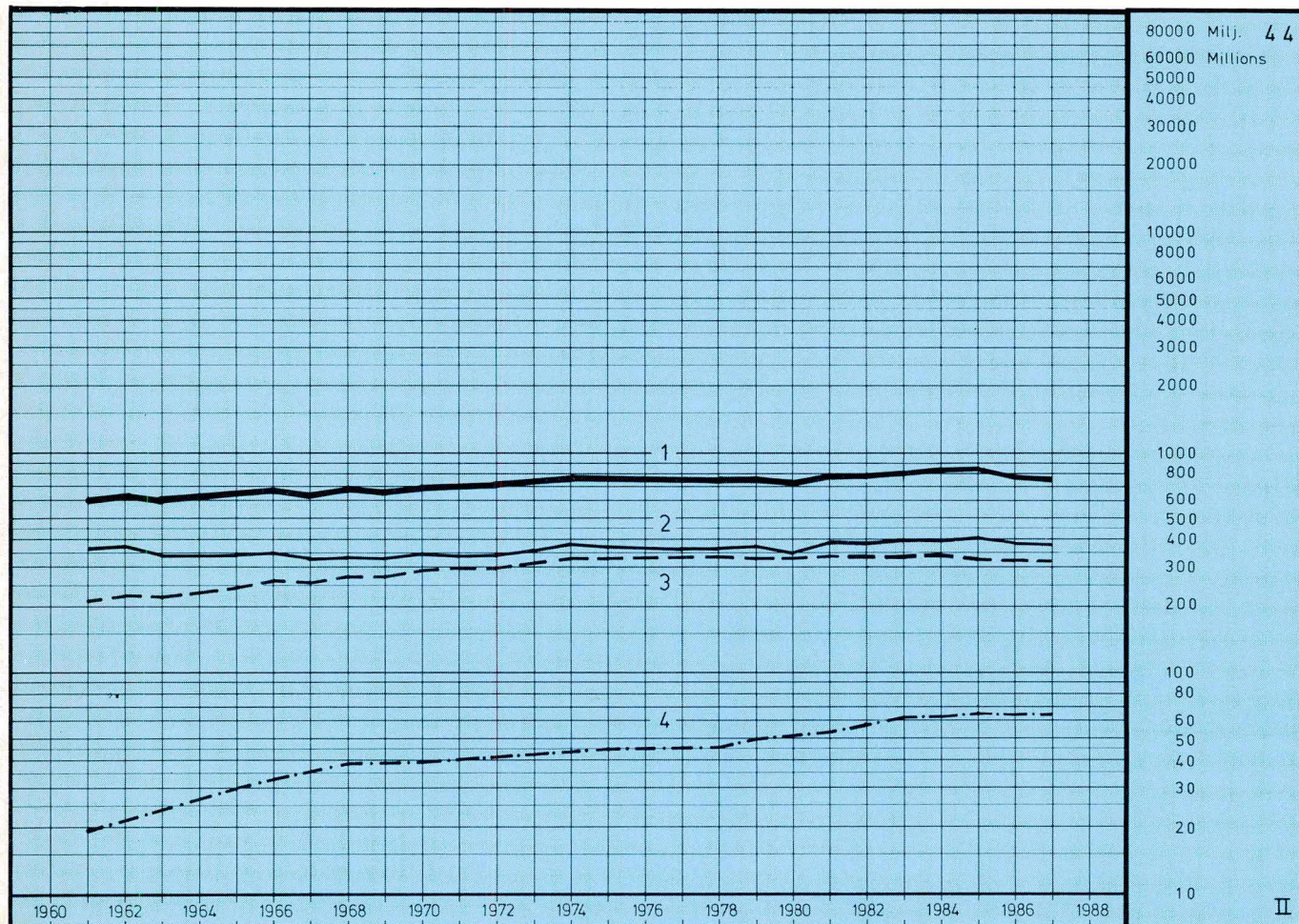
LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

ASETELMA 44. Postin kuljettamat lehdet

Sammanställning Postbefordrade tidningar och tidskrifter

Table schedule Newspapers and periodicals conveyed by post

1967—1987

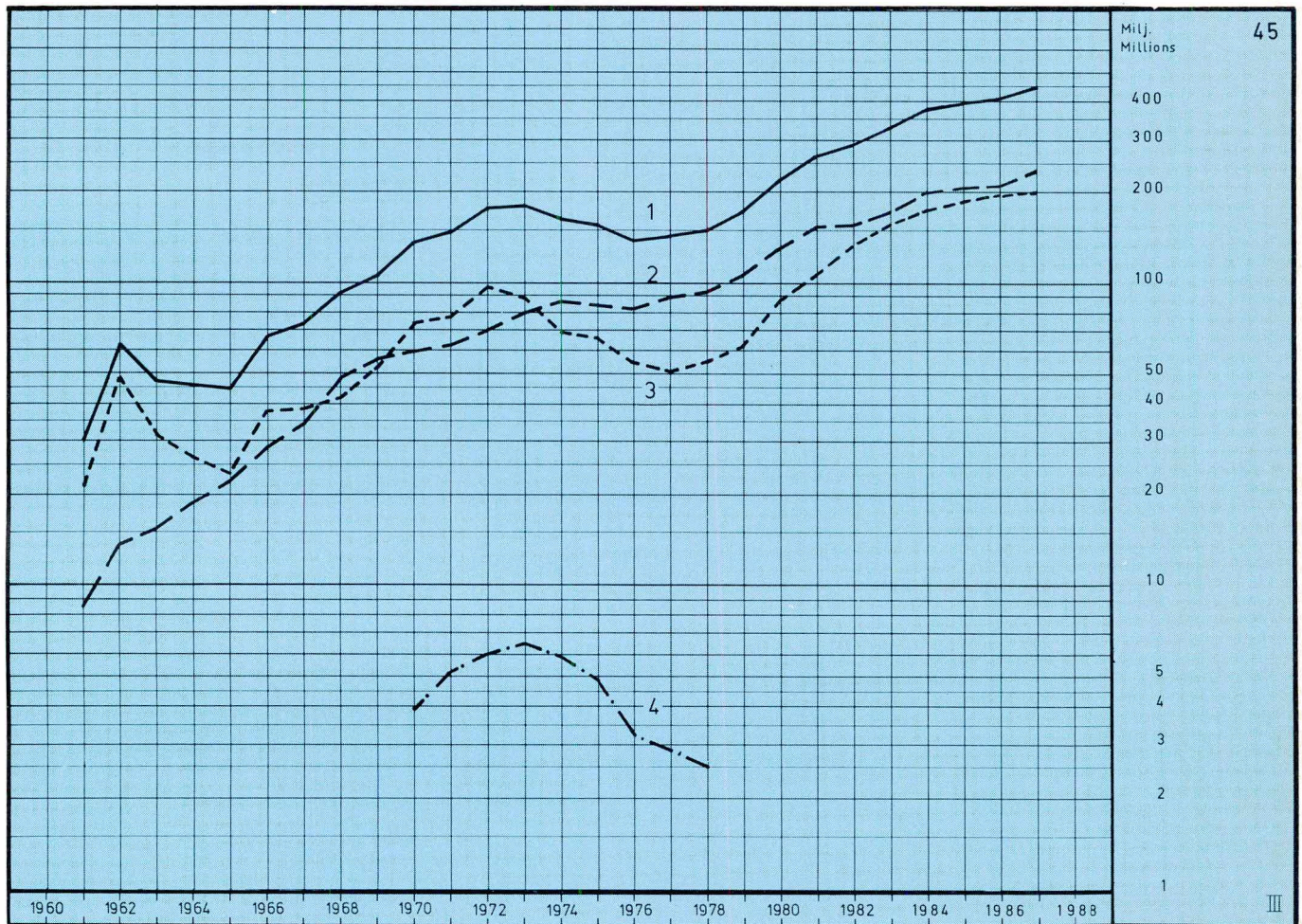


	1967	1977	1983	1984	1985	1986	1987
	milj. kpl — milj. st — number in millions						
1. Lehdet yhteensä — Tidningar och tidskrifter, sammanlagt Newspapers and periodicals, in all	629,5	743,8	806,7	813,0	815,4	798,5	793,8
2. Sanomalehdet — Tidningar — Newspapers	325,5	354,8	392,0	392,9	402,7	388,8	386,8
3. Aikakauslehdet — Tidskrifter — Periodicals	255,1	333,1	342,4	346,8	338,6	337,0	335,8
4. Paikallislehdet — Lokaltidningar — Local newspapers ...	35,0	45,0	62,1	62,6	65,2	64,3	64,2
5. Osoitteettomat lehdet — Tidningar utan adress Unaddressed publications	13,9	10,9	10,2	10,7	8,9	8,4	7,0

LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

ASETELMA 45.	Joukkolähettykset
Sammanställning	Massförsändelser
Table schedule	Bulk mail

1967—1987



	1967	1977	1983	1984	1985	1986	1987
	milj. kpl — milj. st — number in millions						
1. Joukkolähettykset yhteensä — Massförsändelser, sammanlagt Bulk mail, in all	73,0	143,6	329,8	376,6	392,9	411,6	442,8
2. Joukkokirjeet ja -julkaisut — Massbrev och -publikationer Bulk printed matter with personal address	34,6	89,4	172,1	200,2	212,8	219,8	240,8
3. Ryhmäkirjeet ja -julkaisut — Grupp-brev och -publikationer Bulk printed matter unaddressed delivered to groups of receivers	38,5	51,3	157,7	176,4	180,1	191,9	202,1
4. Jälleenmyyjän ristsiteet — Återförsäljarkorsband Retailers' printed matter		2,9					

Lähde — Källa — Source: T12

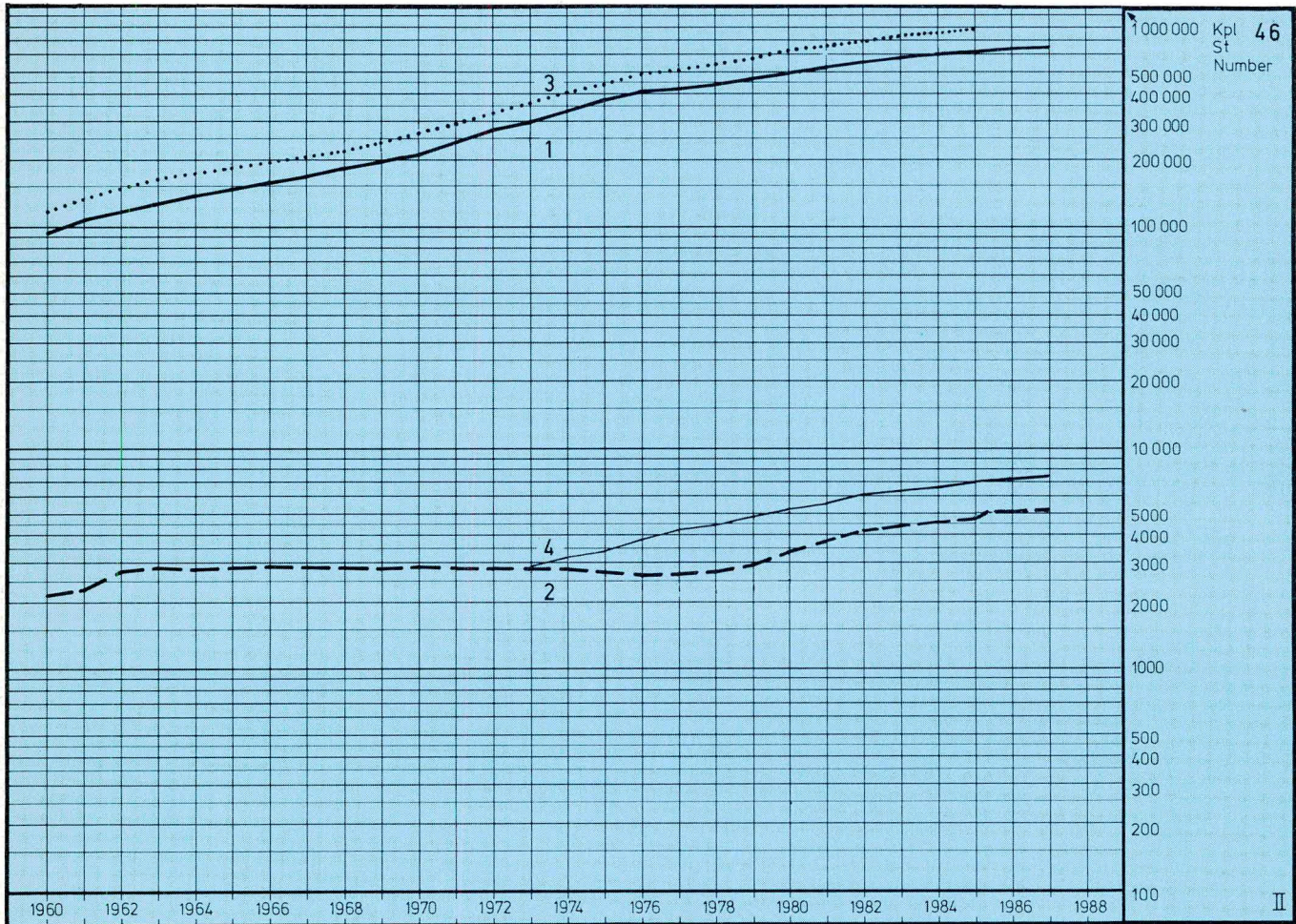
LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

ASETELMA 46. Teletoimen tilaajalaitetietoja (jatkuu)

Sammanställning Telefunktionens abonnentanläggningar (fortsätter)

Table schedule Subscriber equipment of the Telecommunication Service (continues)

1967—1987



	1967	1977	1983	1984	1985	1986	1987
	kpl — st — number						
1. Puhelinliittymät yhteensä — Telefonanslutningar, sammanlagt Telephone connections, in all	167 944	420 759	577 187	600 505	625 440	645 869	668 365
2. Yleiset puhelinliittymät — Allmänna telefonanslutningar Public telephones	2 925	2 286	4 306	4 511	4 807	5 071	5 132
3. Puhelimet — Telefoner — Telephones	209 239	513 598	727 589	759 812	792 819	..	..
4. Puhelinvaihteet — Telefonväxlar — Telephone exchanges	..	4 096	6 385	6 668	6 948	7 213	7 443

Lähde: SVT XIII, T62 — Källa: FOS XIII, T62 — Source: OSF XIII, T62

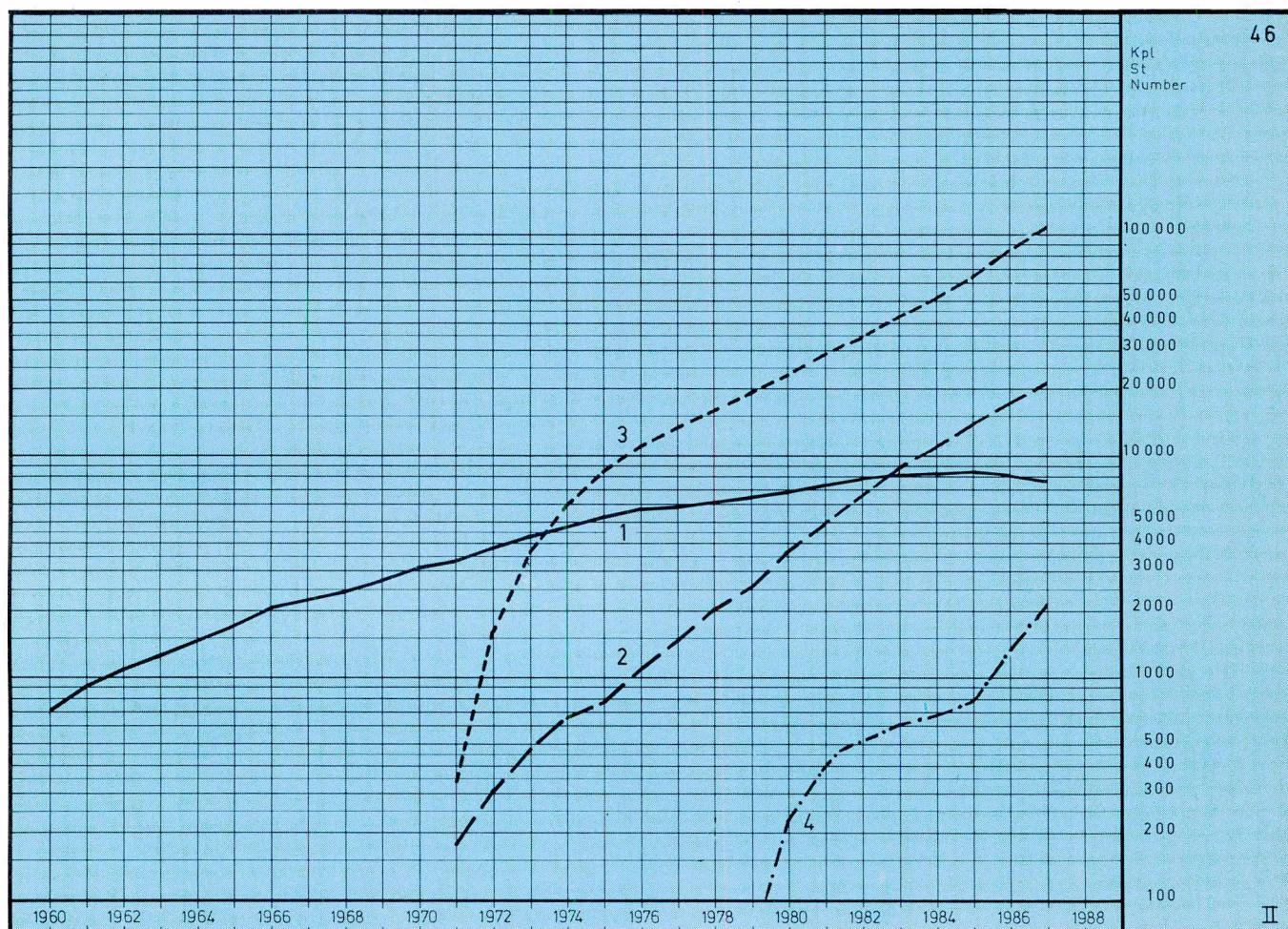
LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

ASETELMA 46. Teletoimen tilaajalaitetietoja (jatkoa)

Sammanställning Telefunktionens abonnentanläggningar (fortsättning)

Table schedule Subscriber equipment of the Telecommunication Service (continued)

1967—1987



	1967	1977	1983	1984	1985	1986	1987
	kpl — st — number						
1. Teleksiliittymät — Telexanslutningar — Telex connections .	2 264	5 848	8 059	8 310	8 417	8 281	7 812
2. Datamodemit ¹⁾ — Modem för dataöverföring ¹⁾ — Modems for data transfer ¹⁾		1 453	8 664	10 999	14 028	17 440	21 118
3. Matkapuhelinliittymät — Mobiltelefonanslutningar Mobile telephones		13 101	42 226	52 010	67 639	85 232	105 860
4. Telefaxkoneet — Telefaxmaskiner — Telefax equipment . .			600	687	770	1 360	2 268

¹⁾ 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

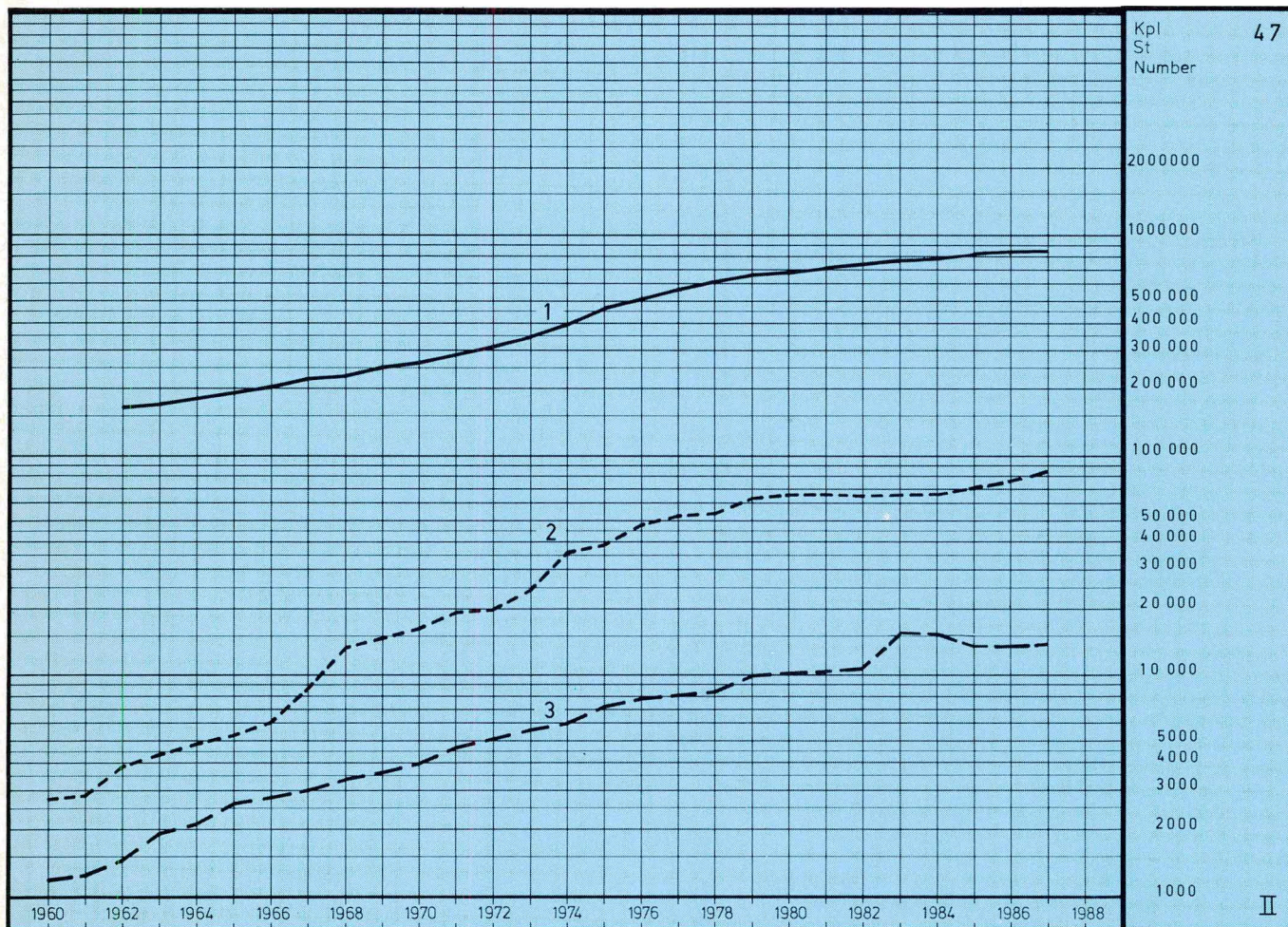
LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

ASETELMA 47. Televerkko. Rakennettu kapasiteetti

Sammanställning Telenätet. Inbyggd kapacitet

Table schedule Telecommunications network. Installed capacity

1967—1987



	1967	1977	1983	1984	1985	1986	1987
	kpl — st — number						
1. Paikallispuhelinverkon numerokapasiteetti — Lokaltelefonnätets numerokapasitet — Stations capacity in local telephone network	221 940	566 379	751 428	775 171	806 868	832 876	849 727
2. Automaattiset kaukojohtoliittymät — Automatiska fjärrledningsanslutningar — Installed capacity in automatic trunk telephone exchanges	8 774	52 040	66 063	66 735	72 435	78 747	82 110
3. Teleksikeskusten liittymäkapasiteetti — Telexcentralernas anslutningskapasitet — Installed capacity in telex exchanges	3 444	8 052	15 674	15 492	13 970	13 974	13 974

Lähde: SVT XIII — Källa: FOS XIII — Source: OSF XIII

POSTI- JA TELELAITOS

1.3.1987

1. POSTI- JA TELEHALLITUS

PÄÄJOHTAJA			
Postiylijohtaja	Teleylijohtaja	Hallintoylijohtaja	Talousylijohtaja
POSTIOSASTO - Yleinen toimisto - Suunnittelutoimisto	TELEOSASTO - Yleinen toimisto	HALLINTO-OSASTO - Hallintotoimisto - Lainopillinen toimisto - Henkilöstötoimisto - Sosiaali- ja terveys- toimisto - Valmiustoimisto	TALOUSOSASTO - Yleinen toimisto - Budjetoimisto - Kirjanpitoimisto - Tarkastustoimisto - Tutkimus- ja tilasto- toimisto - Autotekninen toimisto
POSTILIIKENNEOSASTO - Palvelu- ja markkinointi- toimisto - Kuljetustoimisto	TELETEKNINEN OSASTO		
	RADIO-OSASTO - Radiotarkastustoimisto			MATERIAALIOSASTO - Materiaalitoimisto - Kiinteistötoimisto

2. PIIRIHALLINTO

2.1 Postitoimi (Postipiirit)	2.2 Teletoimi (Telepiirit)
<ul style="list-style-type: none"> - Helsingin postipiiri - Lounais-Suomen postipiiri - Ahvenanmaan postipiiri - Sisä-Suomen postipiiri - Kaakkois-Suomen postipiiri - Itä-Suomen postipiiri - Vaasan postipiiri - Oulun postipiiri - Lapin postipiiri 	<ul style="list-style-type: none"> - Etelä-Suomen telepiiri - Lounais-Suomen telepiiri - Ahvenanmaan telepiiri - Pirkanmaan telepiiri - Keski-Suomen telepiiri - Kaakkois-Suomen telepiiri - Vaasan telepiiri - Itä-Suomen telepiiri - Oulun telepiiri - Lapin telepiiri

3. PAIKALLISHALLINTO

3.1 Postitoimi (Postialueet)	3.2 Teletoimi (Telealueet ja radioasemat)
<ul style="list-style-type: none"> - Postialuekonttorit - Postikonttorit - Postipalvelupisteet 	<ul style="list-style-type: none"> - Telealuekonttorit - Teletoimistot - Telepalveluyksiköt - Viestiasemat - Radioasemat

4. ERITYISYKSIKÖT

Postimerkkikeskus
Postivaunupiiri (lakk. 1.4.1987)
Helsingin postikeskus (perust. 1.4.1987)
Keskustelekorjaamo
Teletutkimuslaitos
Piirustuskonttori
Radiolaboratorio
Radiolinkkilaboratorio
Radiotarkkailuasemat
Tietojenkäsittelykeskus
Televioliopakeskus
Autovarikot
Päävarasto ja varastot
Kiinteistöjen hoitoyksiköt
Terveysasemat
PTL:n mainospalvelu

POST- OCH TELEVERKET

1.3.1987

1. POST- OCH TELESTYRELSEN

GENERALDIREKTÖREN			
Postöverdirektören	Teleöverdirektören	Förvaltningsöverdirektören	Ekonomiöverdirektören
POSTAVDELNINGEN - Allmänna byrån - Planeringsbyrån	TELEAVDELNINGEN - Allmänna byrån	ADMINISTRATIVA AVDELNINGEN - Administrativa byrån - Juridiska byrån - Personalbyrån - Social- och hälsovårdsbyrån - Beredskapsbyrån - Utrikesbyrån	EKONOMIAVDELNINGEN - Allmänna byrån - Budgeteringsbyrån - Bokföringsbyrån - Revisionsbyrån - Forsknings- och statistikbyrån - Biltekniska byrån
POSTTRAFIK-AVDELNINGEN - Byrån för posttjänst och marknadsföring - Befordringsbyrån	TELETEKNISKA AVDELNINGEN		MATERIALAVDELNINGEN - Materialbyrån - Fastighetsbyrån
	RADIOAVDELNINGEN - Radioinspektionsbyrån		

2. DISTRIKTSFÖRVALTNINGEN

2.1 Postfunktionen (Postdistrikten)	2.2 Telefunktionen (Teledistrikten)
<ul style="list-style-type: none"> - Helsingfors postdistrikt - Sydvästra Finlands postdistrikt - Ålands postdistrikt - Inre Finlands postdistrikt - Sydöstra Finlands postdistrikt - Östra Finlands postdistrikt - Vasa postdistrikt - Uleåborgs postdistrikt - Lapplands postdistrikt 	<ul style="list-style-type: none"> - Södra Finlands teledistrikt - Sydvästra Finlands teledistrikt - Ålands teledistrikt - Birkalands teledistrikt - Mellersta Finlands teledistrikt - Sydöstra Finlands teledistrikt - Vasa teledistrikt - Östra Finlands teledistrikt - Uleåborgs teledistrikt - Lapplands teledistrikt

3. LOKALFÖRVALTNINGEN

3.1 Postfunktionen (Postområdena)	3.2 Telefunktionen (Teleområdena och radiostationerna)
<ul style="list-style-type: none"> - Postområdeskontoren - Postkontoren - Posttjänstställen 	<ul style="list-style-type: none"> - Teleområdeskontoren - Teleexpeditionerna - Teletjänstenheterna - Telestationerna - Radiostationerna

4. SPECIALENHETERNA

Postens Frimärkscentral
Postkupidistriktet (indr. 1.4.1987)
Helsingfors postterminal (inrätt. 1.4.1987)
Centralteleverkstaden
Teleforskningsanstalten
Ritkontoret
Radiolaboratoriet
Radiolänklaboratoriet
Radiokontrollstationerna
Datacentralen
Televisionenslicenscentralen
Bildepåerna
Huvudförrådet och förråden
Förvaltningsenheterna för fastigheterna
Hälsovårdsstationerna
PTV:s reklamtjänst