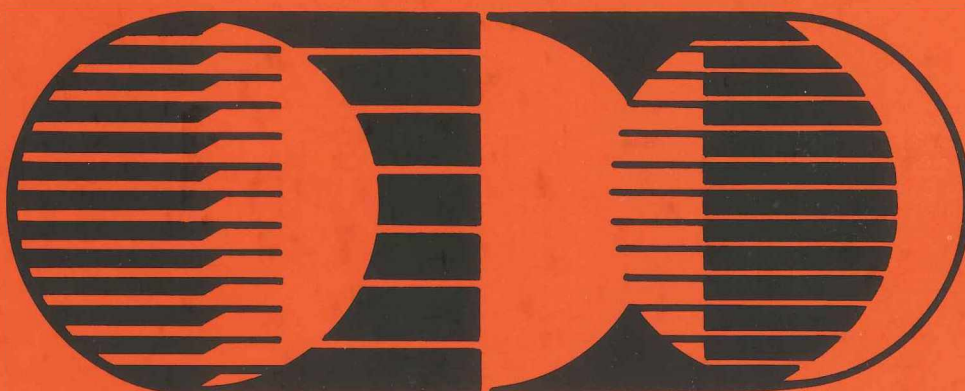


SUOMEN VIRALLINEN TILASTO FINLANDS OFFICIELLA STATISTIK
OFFICIAL STATISTICS OF FINLAND
XIII: 104

POSTI- JA TELELAITOS POST- OCH TELEVERKET

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
OF FINLAND



1988

HELSINKI 1989

POSTI- JA TELELAITOS

1.3.1988

PTL:n KOLLEGIO

PÄÄJOHTAJA

JOHTORYHMÄ

ESIKUNTA

- Kansainväliset sekä yhteiskuntasuhteet
- Sisäinen tarkastus
- Tietohallinto
- Yhtymän viestintä
- Muut esikuntaresurssit

POSTIYLIJOHTAJA

TELELYLIJOHTAJA

HALLINTOYLIJOHTAJA

TALOUSYLIJOHTAJA

VALTAKUNNALLISET TULOSYKSIKÖT

- KIRJE JA PAKETTI
 - Kansainväliset asiat
 - Liikenne
 - Markkinointi
 - Palvelut
 - Talous
- LEHTI
 - Palvelut
 - Markkinointi
 - Talous

- TIEDONSIIRTOPALVELUT
 - Asiakaslaitteet
 - Datasiirto
 - Telex
 - Telematiikka
 - Kehitys
 - FINTELCOM
 - Kirjanpito
 - Talousjärjestelmät
 - Hallinto
- KAUKOVERKKOPALVELUT
 - Peruspalvelut
 - Yrityspalvelut
 - Rakentaminen
 - Kehitys
 - Piirustuskonttori
 - Koulutus
 - Paikallisverkko-toiminnan tuki
 - Palvelukeskustuki
- RADIOPALVELUT
 - Matkapuhelinpalvelut
 - Matkalisäpalvelut
 - Meriradiopalvelut
 - Radiotekninen tuki
 - Radiotutkimus
 - Hallinto
 - Radiotarkastustoimisto

TUKIYKSIKÖT

- HALLINTO
 - Toimistopalvelu
 - Toimipaikkaverkko
 - Henkilöstö
- TALOUS
 - Talous
 - PSP
 - Atk
- TUOTANTO
 - Linja-autoliikenne
 - Tekninen tuki
 - Tuotannon- ja laadun-ohjaus

ESIKUNTA

- HALLINTO-OSASTO
- OIKEUDELLINEN YKSIKKÖ
- SISÄISET PALVELUT

- TALOUSOSASTO
 - Budjetoimintotoimisto
 - Kirjanpitoimisto
 - Tutkimustoimisto
- TALOUSHALLINNON PALVELUYKSIKKÖ

PALVELUYKSIKÖT

POSTIMERKKIKESKUS

- KESKUSTELEKORJAAMO
- TELETUTKIMUSKESKUS

- MAINOSPALVELU
- HENKILÖSTÖN KEHITTÄMISKESKUS

- AUTOKESKUS
- KIINTEISTÖPALVELU
- MATERIAALIPALVELU
- ATK-KESKUS
- TELEVISIOLUPAKESKUS (lakk. 1.10.1988)

ALUEELLISET TULOSYKSIKÖT

- HELSINGIN
- ITÄ-SUOMEN
- KAAKKOIS-SUOMEN
- LAPIN
- LOUNAIS-SUOMEN
- OULUN
- SISÄ-SUOMEN
- VAASAN
- AHVENANMAAN POSTIPIIRI

- ETELÄ-SUOMEN
- ITÄ-SUOMEN
- KAAKKOIS-SUOMEN
- KESKI-SUOMEN
- LAPIN
- LOUNAIS-SUOMEN
- OULUN
- PIRKANMAAN
- VAASAN
- AHVENANMAAN TELEPIIRI

POST- OCH TELEVERKET
1.3.1988

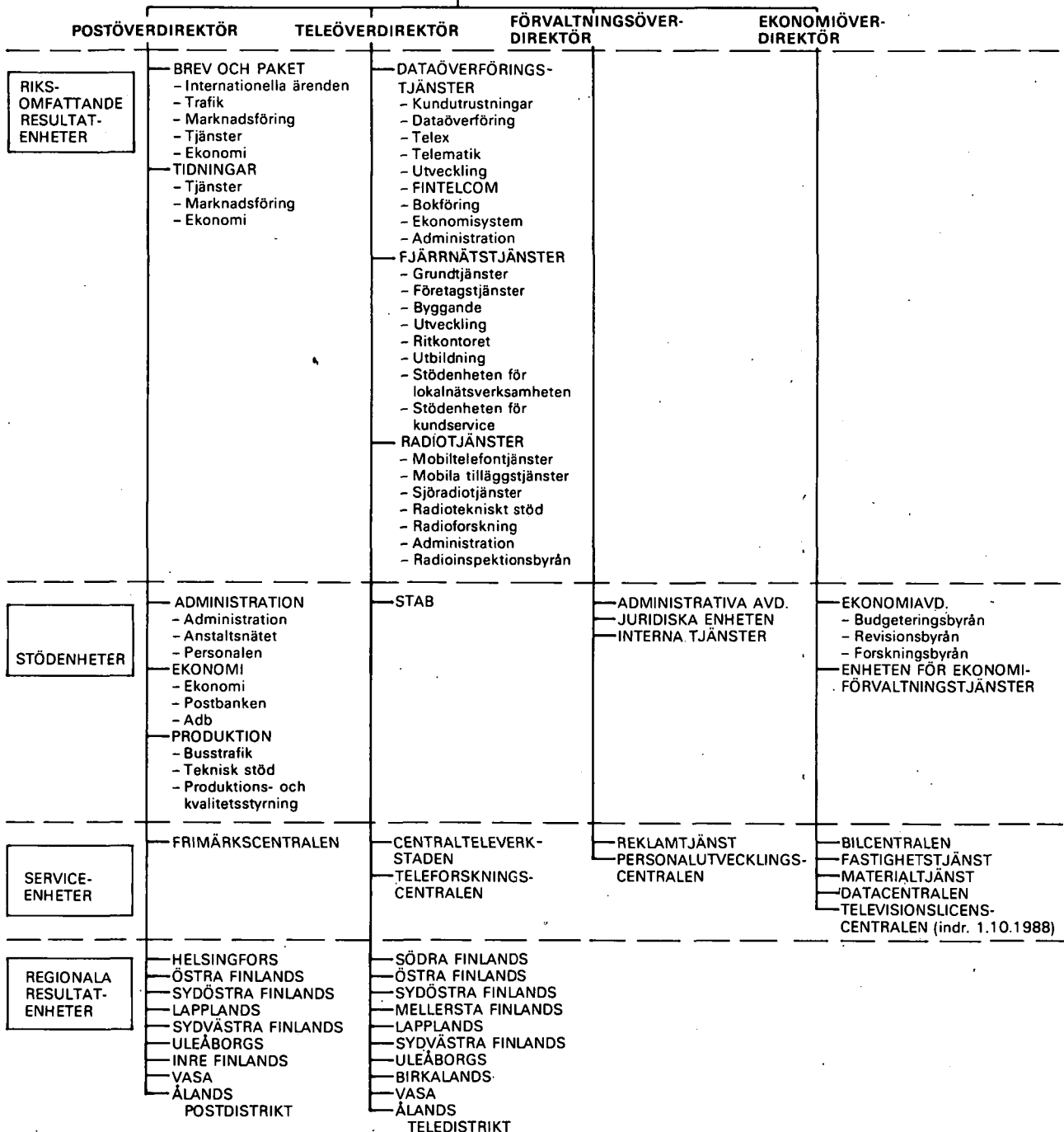
PTV:S KOLLEGIUM

GENERALDIREKTÖR

----- LEDNINGSGRUPP

STAB

- Internationella ärenden och samhällsrelationer
- Intern revision
- Dataadministration
- Informationsenheten
- Övriga stabsresurser



F13,5

10. 10. 89

POSTI- JA TELELAITOS POST- OCH TELEVERKET

POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
OF FINLAND

1988

POSTI- JA TELEHALLITUS · POST- OCH TELESTYRELSEN

GENERAL DIRECTORATE OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS
HELSINKI · HELSINGFORS

Tilastokirjasto
Statistikbiblioteket

145523

Toimitus — Redaktion:

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

Vastaava toimittaja — Ansvarig redaktör: Enni Korhonen

Taitto — Lay-out: Elisa Vehkaranta

ISSN 0355-1083

Helsinki 1989 Helsingin Liikekirjapaino Oy

SISÄLLYS

	Sivu
Teksti	7
Taulukot	37
Aakkosellinen hakemisto	99
Asetelmat ja kuviot	105

LIST OF CONTENTS

	Page
Text	7
Economic development in 1988	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	7	1 POST- OCH TELESTYRELSENS SAMMANSÄTTNING OCH FÖRFATTNINGAR	7
1. 1 Posti- ja telehallitus	7	1. 1 Post och telestyrelsen	7
1. 2 Säädökset	7	1. 2 Författningar	7
2 POSTITOIMI	7	2 POSTFUNKTIONEN	7
2. 1 Yleistä	7	2. 1 Allmänt	7
2. 2 Tehtävät	8	2. 2 Uppgifter	8
2.2.1 Kirje- ja pakettitulosyksikkö	8	2.2.1 Brev- och paketenheten	8
2.2.2 Lehtitulosyksikkö	8	2.2.2 Resultatenheten Tidningar	8
2.2.3 Toimeksiannot	9	2.2.3 Uppdrag	9
2.2.4 Linja-autoliikenne	9	2.2.4 Postbusstrafiken	9
2. 3 Toimipaikkaverkko	9	2. 3 Postanstaltnätet	9
2. 4 Kuljetusverkko	9	2. 4 Transportnätet	9
2. 5 Toiminnot liikenteen hoitamiseksi	9	2. 5 Funktioner inom posttrafiken	9
2.5.1 Käsittely	9	2.5.1 Hantering	9
2.5.2 Kuljetus	10	2.5.2 Transport	10
2.5.3 Jakelu	10	2.5.3 Utdelning	10
2.5.4 Asiakaspalvelu	10	2.5.4 Kundtjänst	10
2.5.5 Markkinointi	10	2.5.5 Marknadsföring	10
2. 6 Muu postiin liittyvä toiminta	11	2. 6 Övrig postal verksamhet	11
2.6.1 Postimerkit ja postimerkkeilypalvelut	11	2.6.1 Frimärken och frimärkstjänster	11
3 TELETOIMI	13	3 TELEFUNKTIONEN	13
3. 1 Yleistä	13	3. 1 Allmänt	13
3. 2 Kaukoverkkopalvelut	13	3. 2 Fjärrnätstjänster	13
3.2.1 Kaukopuhelinperuspalvelut	13	3.2.1 Fjärrtelefongrundtjänster	13
3.2.2 Yrityksille suunnatut erityispalvelut	13	3.2.2 Företagsanpassade specialtjänster	13
3.2.3 Kaukoverkon kehittäminen	14	3.2.3 Utvecklingen av fjärrnätet	14
3. 3 Paikallisverkkopalvelut	14	3. 3 Lokalnätstjänster	14
3.3.1 Paikallispuhelinperuspalvelut	14	3.3.1 Lokaltelefongrundtjänster	14
3.3.2 Paikallisverkon ja sen palvelujen kehittäminen	14	3.3.2 Utvecklingen av lokalnätet och tjänsterna i nätet	14
3.3.3 TELE TV	16	3.3.3 TELE TV	16
3. 4 Kansainväliset telepalvelut	16	3. 4 Internationella teletjänster	16
3. 5 Teleksiverkon palvelut	17	3. 5 Tjänster i telexnätet	17
3. 6 Dataverkkopalvelut	17	3. 6 Datanätstjänster	17
3. 7 Telemaattiset palvelut	17	3. 7 Telematiska tjänster	17
3. 8 Matkaviestinverkot	17	3. 8 Mobilkommunikationsnäten	17
3. 9 Kaukohaku	18	3. 9 Fjärrsökning	18
3.10 Meriradio	18	3.10 Sjöradio	18
3.11 Asiakaslaitteet	18	3.11 Kundutrustningar	18
4 YHTEISET TOIMINNOT JA ERITYISYKSIKÖT	21	4 ALLMÄN VERKSAMHET OCH SPECIALENHETER	21
4. 1 Henkilöstö ja yleinen hallinto	21	4. 1 Personaladministration och allmän förvaltning	21
4.1.1 Henkilöstön määrä ja rakenne	21	4.1.1 Personalantal och personalstruktur	21
4.1.2 Henkilöstöhallinnon yleinen kehittäminen	22	4.1.2 Personaladministrationens allmänna utveckling	22
4.1.3 Henkilöstön koulutus	23	4.1.3 Personalutbildning	23
4.1.4 Henkilöstöpalvelut ja työsuojelu	23	4.1.4 Personalservice och arbetarskydd	23
4.1.5 Turvallisuus- ja valmiustoiminta	23	4.1.5 Säkerhet och beredskap	23
4.1.6 Kansainvälinen yhteistyö	23	4.1.6 Internationellt samarbete	23
4.1.7 Posti- ja telemuseo	25	4.1.7 Post- och telemuseet	25

4. 2 Rakennus- ja materiaalitoiminta	26	4. 2 Byggnande och materialverksamhet	26
4.2.1 Käyttötilat	26	4.2.1 Driftslägenheter	26
4.2.2 Materiaalitoiminta	26	4.2.2 Materialverksamhet	26
4.2.3 Auto- ja korjaamotoiminta	26	4.2.3 Bildepåer och reparationsverkstäder ...	26
4.3 Automaattinen tietojenkäsittely	27	4. 3 Automatisk databehandling	27
4.4. Muu toiminta	28	4. 4 Annan verksamhet	28
5 TALOUS	29	5 EKONOMI	29
5. 1 Tuotot	29	5. 1 Intäkter	29
5.1.1 Tuotot nimellisinä	29	5.1.1 Nominella intäkter	29
5.1.2 Tuottojen volyymin ja tariffitason muutokset	30	5.1.2 Ändringar i intäktsvolym och tariffnivå ..	30
5. 2 Kulut	30	5. 2 Kostnader	30
5.2.1 Kulut nimellisinä	30	5.2.1 Nominella kostnader	30
5.2.2 Kulujen volyymin ja kustannushintatason muutokset	31	5.2.2 Ändringar i kostnadsvolym och kostnadsprisnivå	31
5. 3 Taloudellinen tulos	32	5. 3 Det ekonomiska resultatet	32
5. 4 Rahaliikenne	33	5. 4 Penningrörelse	33
5. 5 Investoinnit	33	5. 5 Investeringar	33
5. 6 Tuottavuus	34	5. 6 Produktivitet	34
		ECONOMIC DEVELOPMENT IN 1988	35
		The Returns of the Posts and Telecommunications Compared to the Gross National Product (GNP) ...	35
		Tariffs and Returns	35
		Expenses and Cost Price Level	35
		Productivity	36
		The Development of Gross Investments	36

1 POSTI- JA TELEHALLITUKSEN KOKOONPANO JA SÄÄDÖKSET

1.1 POSTI- JA TELEHALLITUS

K o k o o n p a n o. Posti- ja telehallitukseen ovat kuuluneet puheenjohtajana pääjohtaja Pekka Tarjanne ja jäsenenä postiylijohtaja Asko Saviaho, hallintoylijohtaja Lauri Kuusisto, talousylijohtaja Pekka Luukkainen ja teleylijohtaja Aulis Salin.

1.2 SÄÄDÖKSET

A s e t u k s e t. Kertomusvuonna annettiin seuraavat posti- ja telelaitosta koskevat asetukset: 5.2. asetus lehtien postimaksuista annetun asetuksen 3 §:n muuttamisesta, 26.2. asetus posti- ja telelaitoksesta annetun asetuksen muuttamisesta, 20.5. asetus ennakkoäänestyspaikkoina olevista posti- ja telelaitoksen toimipaikoista, 23.9. asetus posti- ja telelaitoksesta annetun asetuksen muuttamisesta, 30.9. asetus maksuista kotimaan postiliikenteessä, asetus virkalähetys oikeudesta postiliikenteessä annetun asetuksen muuttamisesta ja 21.10. asetus lehtien postimaksuista ja telemaksuasetus.

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 suunnittelemalla ja ottamalla käyttöön postin yrityskuvaan soveltuvia uusia palveluja.

1 POST- OCH TELESTYRELSENS SAMMANSÄTTNING OCH FÖRFATTNINGAR

1.1 POST- OCH TELESTYRELSEN

S a m m a n s ä t t n i n g. Post- och telestyrelsen hade följande sammansättning: generaldirektör Pekka Tarjanne, ordförande, och ledamöterna postöverdirektör Asko Saviaho, förvaltningsöverdirektör Lauri Kuusisto, ekonomiöverdirektör Pekka Luukkainen och teleöverdirektör Aulis Salin.

1.2 FÖRFATTNINGAR

F ö r o r d n i n g a r. Följande förordningar, som gäller post- och televerket, utfärdades under verksamhetsåret: 5.2. förordning angående ändring av 3 § förordningen om postavgifterna för tidningar, 26.2. förordning om ändring av förordningen om post- och televerket, 20.5. förordning om de av post- och televerkets anstalter som är förhandsröstningsställen, 23.9. förordning om ändring av förordningen om post- och televerket, 30.9. förordning om avgifter i inrikes posttrafik, förordning om ändring av förordningen om rätt att sända tjänsteförsändelser i posttrafik och 21.10. förordning om postavgifterna för tidningar och förordning av teleavgifter.

2 POSTFUNKTIONEN

2.1 ALLMÄNT

Postfunktionens uppgift är att tillfredsställa efterfrågan på posttjänster både ekonomiskt och effektivt och för varje ort så jämlig som möjligt med bästa 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.

Maaliskuun alusta vahvistettiin laitoksen hallintoasetuksen muutoksella jo kokeiluna käytössä ollut PTL-Postin tulos- ja tukiyksikköorganisaatio — kirje- ja pakettitulosyksikkö, lehtitulosyksikkö, hallinnon tukiyksikkö, talouden tukiyksikkö ja tuotannon tukiyksikkö — sekä lakkautettiin postiliikenneosasto ja postiosasto.

Syyskuun alusta perustettiin PTL-Postin viestintäyksikkö johtamaan toimialan viestintää ja sen kehittämistä.

Kertomusvuoden aikana postialueiden hallintoa on rationalisoitu yhdistämällä 11 postialuekonttoria. Kahdeksan postialueen yhdistämisestä tehtiin päätös edellisen vuoden aikana. Vuoden 1988 lopussa postialueita oli 81 kpl.

2.2 TEHTÄVÄT

2.2.1 Kirje- ja pakettitulosyksikkö

2.2.1.1 Liikenne

Kirjelähetysten määrä kasvoi 5,0 %.

Pakettien määrä kasvoi 11,0 %.

Joukkolähetysten määrä kehittyi hyvin suotuisasti, kasvu oli 12,5 %.

2.2.1.2 Palvelujen ja palvelutason kehitys

Palveluja kehitettäessä on saatu aikaan yhteiskunnallisestikin merkittävä osoitetietojärjestelmä, jonka avulla voidaan postinjakelua nopeuttaa ja varmistaa. Tästä samoin kuin maaseudun osoitteiden yksilöitymisestä on myös yleistä hyötyä.

Elektronisen postiliikenteen määrä kasvoi edelleen Helsingin, Tampereen ja Turun EPL-keskuksissa. Oulun EPL-keskus aloitti toimintansa. Uutena palveluna käynnistyi EPL-pikakirje, jota voidaan käyttää tavallisena tai korukirjeenä. Pikakirjeiden lähettäminen on mahdollista mm. useiden ELISA-palvelujen kautta.

Ulkomaan postipalveluja on kehitetty vastaamaan paremmin asiakkaiden tarpeita. Vuoden lopussa ulkomaan erikoispika- eli EMS-lähetyksiä kuljetettiin Suomesta 48 maahan. Ulkomaan koontikuormapalvelun (Consignment) lähetyksmäärät kehittyivät voimakkaasti.

Huhtikuussa tehdyn tutkimuksen mukaan postinkulun nopeus ja varmuus paranivat kirjepostin osalta hiukan ja säilyivät pakettien osalta ennallaan. 1. luokan kirjeistä oli perillä lähettämistä seuraavana työpäivänä 91 % ja toisena työpäivänä yli 99 %. 2. luokan kirjeistä oli kolmessa työpäivässä perillä 90 %. Paketeista oli vastaanottajan noudettavissa lähettämistä seuraavana päivänä koko maassa 83 % ja lajittelukeskuspaikkakunnilla 89 % sekä toisena työpäivänä 99 %.

2.2.2 Lehtitulosyksikkö

Lehtiliikenteen volyymi nousi 8,2 % vuonna 1988. Vuonna 1988 osa joukko- ja ryhmäkirjeistä siirtyi lehdeksi. Tämän vaikutus volyymiin oli 7,1 prosenttiyksikköä. Keväällä tehdystä kulkunopeustutkimuksessa todettiin postin lehtiliikenteen palvelutaso hyväksi. Päivälehdistä jaettiin tilaajille ilmestymispäivänä 97,8 % ja vastaavasti paikallislehdistä 85,7 %. Luvuissa on mukana myös varsinaisen levikkialueen ulkopuolelle jaetut lehdet. Viikkolehdistä jaettiin viimeistään ilmestymispäivänä 99,7 %. Muista aikakauslehdistä posti toimitti perille viimeistään kolmantena työpäivänä 99,5 %.

Genom en ändring i verkets förvaltningsföreläggelse fastställdes fr.o.m. den 1 mars PTV-Postens resultat- och stödenhetsorganisationen resultat- och stödenhetsorganisationen Brev och paket, resultat- och stödenhetsorganisationen Tidningar, stödenhetsorganisationen Administration, stödenhetsorganisationen Ekonomi och stödenhetsorganisationen Produktion. Samtidigt upphävdes posttrafikavdelningen och postavdelningen.

Fr.o.m. 1. september grundades PTV-Postens informationsenhet för att leda branschens kommunikation och dess utveckling.

Under verksamhetsåret rationaliserades postområdenas förvaltning genom att man sammanslog 11 postområdeskontor. Ett beslut om att sammanslå åtta postområden fattades 1987. Vid årsskiftet 1988—1989 fanns 81 postområden.

2.2 UPPGIFTER

2.2.1 Brev- och paketenheten

2.2.1.1 Trafiken

Brevförsändelseantalet ökade med 5,0 procent.

Paketantalet ökade med 11,0 procent.

Massförsändelseantalet ökade mycket gynnsamt, tillväxten var 12,5 procent.

2.2.1.2 Utvecklingen av tjänsterna och servicenivån

En ny tjänst, för hela samhället betydande, har utvecklats dvs. adressregistersystemet, med vilken man kan få en snabbare och säkrare postutdelning. En allmän nytta är också att glesbygdsadresserna särpräglas.

Den elektroniska posttrafiken ökar fortfarande i EPS-centralerna i Helsingfors, Tammerfors och Åbo. EPS-centralen i Uleåborg startade sin verksamhet. En ny tjänst togs i bruk dvs. EPS-expressbrevet, som kan vara endera vanligt eller lyxbrev. Det är möjligt att sända expressbrev bl.a. via ELISA-tjänster.

Posttrafiken till utlandet har utvecklats så att den bättre motsvarar kundernas behov. Vid årsskiftet transporterades special-expressförsändelser dvs. EMS-försändelser från Finland till 48 länder. Försändelsemängderna i utrikes enhetslasttjänsten (Consignment) ökade kraftigt.

Enligt en undersökning, som utfördes i april, förbättrades postgångens säkerhet och snabbhet en aning för brevpstens del och var för paketens del samma som förut. Av 1 klass brev var 91 % framme följande arbetsdag efter postningen och 99 % framme andra arbetsdagen efter postningen. Av 2 klass brev var 90 % framme inom tre arbetsdagar. Av paketen var 83 % framme följande arbetsdag i hela landet och på sorteringscentraler 89 % samt på andra arbetsdagar 99 procent.

2.2.2 Resultatenheten Tidningar

Tidningstrafikens volym ökade 1988 med 8,2 procent. En del av mass- och gruppbreven överfördes 1988 till tidningar. Detta inverkade på volymen med 7,1 procentenheter. I en hastighetsundersökning under våren konstaterades att servicenivån för postens tidningstrafik var bra. Av dagstidningarna utdelades utgivningsdagen 97,8 % till abonnenterna och av lokaltidningarna 85,7 procent. I dessa tal ingår också utanför det egentliga spridningsområdet utdelade tidningar. Av veckotidningarna utdelades senast utgivningsdagen 99,7 procent. Av övriga veckotidningar utdelades 99,5 % senast den tredje arbetsdagen.

2.2.3 Toimeksiannot

Postipankin pankkipalvelut ovat postin hoitamista toimeksiannottehtävistä merkittävimmät.

Postipankin palveluista oli säästöönpanoja 14,8 %, säästöottoja 17,4 %, tilillepanoja 39,6 % ja tililtäottoja 28,2 %. Edellä mainittujen suoritteiden yhteismäärä väheni 7,3 % edellisvuodesta.

2.2.4 Linja-autoliikenne

PTL-Postin linja-autot kuljettavat matkustajia, rahti- ja matkatarvaa sekä postia. Lisäksi linja-autoilla suoritetaan tilausajoa. Laitos on harjoittanut säännöllistä aikataulun mukaista linja-autoliikennettä 200 linjalla maan eri osissa. Linja-autoliikenteen kehittämistä on jatkettu liikenteen kannattavuuden parantamiseksi. Vuoden lopussa linjojen lukumäärä oli 189.

2.3 TOIMIPAIKKAVERKKO

Postin toimipaikkaverkko käsitti vuoden 1988 lopussa noin 2 900 posti- ja postipankkitehtäviä hoitavaa postitoimipaikkaa. Tämän lisäksi lähinnä postin jättö- ja nouto- sekä postimerkkien myyntipaikkoina toimii yli 300 asiamiehesopimukseen perustuva postipalvelupistettä.

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

Postitoimipaikkojen aukioloajat olivat noin tunnin pidemmät kuin pankkien ja virastojen. Pidennetty aukioloaika yhtenä päivänä viikossa on varsin yleistä ja parantaa asiointimahdollisuuksia. Postitoimipaikkojen myynti- ja kassapalvelutyön edelleen kehittämiseksi sekä erilaisten aukioloaikojen vaikutusten kokeilemiseksi on jatkettu aukioloaikakokeiluja, joissa postikonttorit ovat jatkuvasti auki normaalia pitempään.

2.4 KULJETUSVERKKO

Lajittelukeskusten välisissä runkokuljetuksissa posti kuljetetaan 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.

2.5 TOIMINNOT LIIKENTEEN HOITAMISEKSI

2.5.1 Käsittely

Pääkaupunkiseudun työvoimapulan vuoksi postinkäsittelyä siirrettiin muualle maahan karkeuttamalla Helsingissä lähtevän 1. luokan kirjepostin lajittelua sekä lähettämällä ulkomaista ja kotimaan 2. luokan kirjepostia lajiteltavaksi Tampereelle.

2.2.3 Uppdrag

Det mest betydelsefulla av postens uppdrag är banktjänsterna åt Postbanken.

Av postbankstjänsterna var sparkontoinsättningar 14,8 %, sparkontouttag 17,4 %, inbetalningar 39,6 % och utbetalningar 28,2 procent. Antalet ovannämnda transaktioner har minskat med 7,3 % jämfört med föregående år.

2.2.4 Postbusstrafiken

PTV-Postens bussar transporterar passagerare, post, frakt- och resgods samt utför abonnemangkörning. Verket har idkat en reguljär tidtabellsenlig linjetrafik på 200 linjer i olika delar av landet. För att öka lönsamheten har man fortsatt att utveckla busstrafiken. Vid årsskiftet var linjernas antal 189.

2.3 POSTANSTALTNÄTET

Vid slutet av 1988 utgjordes verkets postanstaltnät av ca 2 900 postanstalter med post- och postbanksuppgifter. Därtill finns det över 300 posttjänstställen, som baserar sig på ombudsavtal. De 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 fasta anstalterna. I ett flertal fall har det visat sig vara en utmärkt lösning såväl ur ekonomisk som ändamålsenlig synpunkt att på landsbygden anordna tjänsterna som kombinerade tjänster.

Postanstalternas öppettider är ca en timme längre än bankernas och ämbetsverkens. Att förlänga öppettiden under en dag i veckan förekommer rätt allmänt och underlättar på så sätt allmänhetens möjligheter att utföra sina ärenden. För den fortsatta utvecklingen av postanstalternas sälj- och kassaarbete samt för att se hur olika öppettider påverkar, har man fortsatt med öppettidsförsöken, där postkontoren har kontinuerligt en förlängd öppettid.

2.4 TRANSPORTNÄTET

I stamtransporterna mellan sorteringscentralerna transporteras posten flygledes, med bil eller tåg enligt de krav som hastighetsmålsättningarna kräver.

Sorteringscentralernas interna uppsamlings- och utdelningstransporter sköts med last- och paketbilar samt med bussar. Posten till skärgårdspostanstalterna transporteras med fartyg, med sjöfartstyrelsens förbindelsefartyg och till en del i samband med postutdelningen med båt och vintertid med hydrokopter.

2.5 FUNKTIONER INOM POSTTRAFIKEN

2.5.1 Hantering

På grund av arbetskraftsbristen inom huvudstadsregionen flyttades posthanteringen delvis, dvs. den uppdelades så att avgående 1 klass brevpost grovsorteras i Helsingfors och 2 klass brevposten både inrikes och utrikes sänds till Tammerfors för att sorteras där.

2.5.2 Kuljetus

Kirjepostin lisääntymisen vuoksi on nostettu erillisen postilento-verkon kuljetuskykyä. Myös kotimaan reittilento-voorojen käyttö postinkuljetuksessa lisääntyi. Liikepakettien ja EMS-lähetysten kuljettamisesta linja-autoliikenteen yhteydessä tehtiin valtakunnallinen sopimus. Pakettiliikenteen voimakkaan kasvun vuoksi ja palvelutason säilyttämiseksi on kuorma-autokuljetuksia lisätty huomattavasti ja rautatiekuljetuksia maan eteläosassa jossain määrin vähennetty.

Kuljetuksen ATK-järjestelmiä kehitettiin yhtenäiseksi tietojärjestelmäksi. Kuljetusten suorite- ja kustannusseurantajärjestelmän ATK-ohjelmointi valmistui ja käyttöönotto aloitettiin muutamilla postialueilla.

2.5.3 Jakelu

Postin jakeluverkko kattaa kaikki maamme yli 2,3 miljoonaa postinsaajataloutta, joiden määrä lisääntyi kertomusvuonna 1,8 prosentilla.

Laatikkoonjakelun piirissä postinsaajista on 48,9 %. Varsinkin uusilla asuntoalueilla on postilaatikkojen tarkoituksenmukaiseen ryhmittelyyn kiinnitetty erityistä huomiota jakelun motorisointimahdollisuuksien lisäämiseksi.

Jakelutoiminnon keskeisenä tavoitteena on ollut postinjake-lun reaalikustannusten kasvun hillitseminen kohtuullisesta palvelutasosta tinkimättä. Jakelun suunnittelussa paneuduttiin kertomusvuoden aikana erityisesti palvelutason yhtenäistämiseen, uusien vaihtoehtojen ja ratkaisujen etsimiseen sekä jakelun varmuuden 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 666 postikonttoriin asennettu myynti- ja kassapalvelun käyttöön yhteensä 2 451 kassapäätettä.

2.5.5 Markkinointi

Tulostavoitteiden saavuttamista tuettiin jatkuvalla asiakas- ja kilpailijatuntemuksen lisäämisellä sekä entistä pidemmälle viedyllä strategisella suunnittelulla. Toimintavuotta leimasi vahvasti postin juhluvuosi — sen tarjoamien tilaisuuksien kaikinpuolinen hyödyntäminen asiakasyhteyksien luomiseksi sekä yritys- että yksityisasiakassektorilla. Yrityskuvapohjaisella markkinointiviestinnällä — Keltaisen Kuljetuksen ja Keltaisen Suoran kattonimillä — luotiin kuvaa postista nykyaikaisena, vahvana kuljetuspalvelun ja jakelun osaajana sekä tehtiin tunnetuksi postin monipuolista palveluvalikoimaa kohdistetun myyntityön tueksi.

2.5.2 Transport

På grund av att brevposten ökat har man höjt transportkapaciteten för det separata postflygnätet. Posttransporterna med inrikes linjeflyg ökade också. Ett riksomfattande avtal ingicks om att affärspaketen och EMS-försändelserna transporteras med bussar. På grund av att pakettrafiken ökat kraftigt och för att servicenivån skall bibehållas har man ökat lastbiltransporterna märkbart och i landets södra delar har man i en viss mån minskat järnvägstransporterna.

ADB-nätet för transporten utvecklades till ett enhetligt data-system. ADB-programmeringen av transporternas prestations- och kostnadsuppföljningssystem blev färdig och på några postområden togs den i bruk.

2.5.3 Utdelning

Postens utdelningsnät täcker landets över 2,3 miljoner postmottagarhushåll, vilkas antal ökade under verksamhetsåret med 1,8 procent.

Inom ramen för lådbrevbäring hör 48,9 % av postmottagarna. I synnerhet på nya bostadsområden har man fäst speciellt uppmärksamhet på en ändamålsenlig gruppering av postlådorna för att man skall kunna öka postutdelningen med bil.

Som ett centralt mål i utdelningsverksamheten har varit att hejda tillväxten av realkostnaderna utan att sänka den rimliga servicenivån. Under verksamhetsåret satsade man speciellt på att samordna servicenivån, finna nya lösningar och alternativ samt säkra utdelningen och på att utveckla arbetsmetoderna.

2.5.4 Kundtjänst

Kunderna betjänas med hjälp av en modern serviceteknik snabbt, med sakkännedom, smidigt 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 var kassaterminaler installerade för sälj- och kassatjänst på 666 postkontor, sammanlagt 2 451 kassaterminaler.

2.5.5 Marknadsföring

Mål som ställts för postfunktionens resultat stöddes genom att öka kännedomen om kunderna och konkurrenterna samt genom en allt längre utarbetad strategisk planering. Verksamhetsåret, som också var postens jubileumsår, erbjöd ypperliga tillfällen att knyta kontakter på både privata sektorn och på företagssektorn. Med marknadsprofilen under säljnamnen Post Transport och Post Direkt skapades en företagsprofil av posten som ett modernt företag, en expert på transporttjänsterna och på utdelning. Dessutom gjordes posten känd för sitt mångsida-ga servicesortiment till stöd för säljarbetet.

2.6 MUU POSTIIN LIITTYVÄ TOIMINTA

2.6.1 Postimerkit ja postimerkkeilypalvelut

Vuonna 1988 julkaistiin 18 postimerkkiä, kaksi postimerkkihätköä, kaksi ehiötä, pienoisarkki ja vuosilajitelma. Lisäksi Ahvenanmaan maakuntaa varten julkaistiin kuusi postimerkkiä, maakunnan ensimmäinen ehiö ja vuosilajitelma.

Vuoden 1988 julkaisuissa näkyvä voimakkaasti FINLANDIA 88 Filatelian Maailmannäyttely, joka järjestettiin osana posti- ja telelaitoksen 350-vuotisjuhla. Näyttelylle omistettiin lisämaksullinen pienoisarkki, järjestyksessä neljäs, kolme ehiötä, joista yksi Ahvenanmaan, ja näyttelypostimerkkivihko ja -ehiö. Näyttelypostimerkkivihkoon à 30 mk sisältyi irtirepäistävää aikuisten pääsylippu (25,00 mk) ja muumiaiheiseen näyttelyehiökorttiin à 10 mk sisältyi lasten pääsylippu (8,20 mk) FINLANDIA 88-näyttelyyn. Molempia saattoi ostaa postitoimipaikoista 2.5.—10.6.88.

Posti- ja telelaitoksen juhluvuoden kunniaksi julkaistiin postimerkkivihko.

Kertomusvuonna julkaistiin ensimmäisen kerran alennuspostimerkkivihko. Vihkoon sisältyy kymmenen 1,80 mk maksuarvoista postimerkkiä. Myyntihinta asiakkaille oli 14 mk.

Postimerkkikeskus, joka huolehtii postiliikenteeseen tarvittavien postimerkkien painattamisesta, tarjoaa myös erityispalveluja filatelisteille. Vuoden 1988 lopulla Postimerkkikeskuksella oli 57 814 kestotilaaajaa, joista kotimaisia 37 268. Kasvu edelliseen vuoteen on 5 %. Kestotilauksia rekisteröitiin 90 020 kpl. Kasvu molemmissa on 39 %. Vuoden kokonaisuusmyynti oli 26 miljoonaa markkaa.

Vuoden 1988 alussa aloitti Postimerkkikeskuksen ensimmäinen ulkomainen myyntiedustaja toimintansa suomalaisten postimerkkien välittäjänä. USA:ssa toimivan Unicover World Trade Corporationin ensimmäinen toimintavuosi oli tyydyttävä, vaikakaan asetettuja myyntitavoitteita ei saavutettu.

Postimerkkikeskus osallistui vuonna 1988 kymmeneen ulkomaiseen postimerkkitapahtumaan, joista merkittävimäksi nousee PRAGA 88 postimerkinäyttely Prahassa. Tässä näyttelyssä ensimmäisen kerran sosialististen maiden kansalaisilla oli mahdollisuus ostaa omalla valuutallaan länsimaisia postimerkkejä posti- ja telelaitoksen kanssa solmitun sopimuksen perusteella. Merkittävää yhteistyötä tehtiin myös "Amerikan suomalaissetus 350 vuotta" julkaisun yhteydessä. Suomen, Ruotsin ja USA:n yhteisjulkaisua juhlistettiin postimerkkitapahtumalla Helsingissä, Växjössä ja Wilmingtonissa, USA:n Delawaren osavaltion pääkaupungissa.

Kotimaisista tapahtumista Helsingin Messukeskuksen täyttänyt FINLANDIA 88 oli myös kansainvälisesti suurtapaus. Maailmannäyttelyn mukanaan tuoma laaja ja myönteinen julkisuus, mielenkiintoiset filateliset tuotteet ja tehostettu markkinointi tekivät vuodesta postimerkkien ja postimerkkeilyn kannalta poikkeuksellisen hyvän. Postimerkkikeskuksen myyntitavoitetta nostettiin edellisvuodesta 25 % ja tavoite saavutettiin 96,6 prosenttisesti.

2.6 ÖVRIG POSTAL VERKSAMHET

2.6.1 Frimärken och frimärkstjänster

År 1988 utgavs det 18 frimärken, två frimärkshäften, två helsaker, ett miniatyrark och en årssats. Därtill utgavs det för landskapet Åland sex frimärken den första helsaken i landskapet, och en årssats.

Den filatelistiska världsutställningen FINLANDIA 88 som var en del av arrangemangen för post- och televerkets 350-årsjubileum kommer starkt fram på utgåvorna av år 1988. Till utställningen utgavs ett tilläggsbelagt miniatyrark, det fjärde i ordningen, och tre helsaker, av vilka en utgavs för Åland, samt ett utställningsfrimärkshäfte och en utställningshelsak. I utställningsfrimärkshäftet à 30 mk ingick en avrivbar inträdesbiljett för vuxna (25,00 mk) och i utställningshelsakskortet med muminmotiv à 10 mk ingick en inträdesbiljett för barn (8,20 mk) till utställningen FINLANDIA 88. Båda var till salu på postanstalterna under tiden 2.5-10.6.88.

Ett frimärkshäfte utgavs för att uppmärksamma post- och televerkets jubileumsår.

Under verksamhetsåret utgavs för första gången ett rabattfrimärkshäfte med tio frimärken i valören 1,80 mk. Försäljningspriset var 14 mk.

Postens Frimärkscentral vars uppgift är att låta trycka de frimärken som behövs för posttrafiken, betjänar också filatelister. I slutet av år 1988 hade Postens Frimärkscentral 57 814 abonnenter av vilka 37 268 bodde i Finland. Antalet abonnenter ökade med 5 % i jämförelse med föregående år. Under hela året skickades 276 200 försändelser till abonnenterna. Engångsbeställningar registrerades 90 020 st. Båda beställningsformerna ökade med 39 %. Den totala försäljningen under hela året uppgick till 26 miljoner mark.

Samarbetet med den första utländska agenten Unicover World Trade Corporation i USA och Postens Frimärkscentral inleddes i början av 1988. Det första året var tillfredsställande fast agenten inte nådde de försäljningsmål som ställts.

Postens Frimärkscentral deltog år 1988 i tio utländska frimärksutställningar. Den viktigaste av dem var frimärksutställningen PRAGA 88 i Prag. På denna utställning hade socialistiska länders medborgare för första gången möjligheten att köpa västerländska frimärken med sin egen valuta enligt ett avtal mellan tjeckiska myndigheter och post- och televerket. Frimärksutgåvan "Finsk bosättning i Amerika 350 år" medförde ett betydande samarbete: Den finska, svenska och amerikanska samutgåvan firades med ett frimärksevenemang i Helsingfors, Växjö och Wilmington, huvudstaden för delstaten Delaware i USA.

Bland evenemangen inom landet var den filatelistiska världsutställningen FINLANDIA 88 i Helsingfors Mässcentrum ett storevenemang även på internationell nivå. Den vidsträckta och positiva offentligheten som medfördes av världsutställningen, intressanta filatelistiska produkter och en effektiverad marknadsföring hade till följd att året blev exceptionellt lyckat i fråga om frimärken och filateli. Målet för försäljningen vid Postens Frimärkscentral höjdes med 25 % i jämförelse med föregående år och målet nåddes med 96,6 procent.

1988

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.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



10.



9.



11.

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. Lauri "Tahko" Pihkala
3. Urho Kekkosen kansallispuisto
Urho Kekkons nationalpark
Parc national Urho Kekkonen
Urho Kekkonen national park
Urho Kekkonen-Nationalpark
4. Kerimäen kirkko
Kerimäki kyrka
Eglise de Kerimäki
Kerimäki Church
Kirche von Kerimäki
5. Alennuspostimerkkivihko
Rabattfrimärkshäfte
Carnet de timbres à prix réduit
Discount stamp booklet
Rabatt-Markenheftchen
- 6.-8. Suomen Punainen Risti: Juhlapyhiä
Finlands Röda Kors: Högtiger
Croix-Rouge de Finlande: Jours Fériés
Finnish Red Cross: Festivals
Finnisches Rotes Kreuz: Festtage

Pääsiäinen, juhannus, joul
Påsk, midsommar, jul
Paques, La Saint-Jean, Noël
Easter, Midsummer, Christmas
Ostern, Mittsommer, Weihnachten

9. Ilmatieteen laitos 150 vuotta
Meteorologiska institutet 150 år
150^e Anniversaire de l'Institut météorologique
150th Anniversary of the Meteorological Institute
150 Jahre Meteorologisches Institut
10. Amerikan suomalaisasutus 1638-1988
Finsk bosättning i Amerika 1638-1988
Colonies finlandaises en Amérique de 1638 à 1988
Finnish settlement in America 1638-1988
Finnische Ansiedlung in Amerika 1638-1988
11. Talviurheilu, Matti Nykänen
Vintersport, Matti Nykänen
Sport d'hiver, Matti Nykänen
Winter sports, Matti Nykänen
Wintersport, Matti Nykänen

FINLANDIA 88

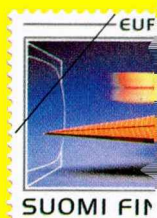
FILATELIAN MAAILMANNÄYTTELY - FILATELISTISK VÄRLDSUTSTÄLLNING
WORLD PHILATELIC EXHIBITION - PHILATELISTISCHE WELTAUSSTELLUNG
EXPOSITION PHILATELIQUE MONDIALE - EXPOSITION FILATELIQUE MUNDIAL
HELSINKI 1. - 12.6.1988

30:=-

5,00 FINLAND

FINLANDIA 88
PHILATELISTISCHE WELTAUSSTELLUNG

FINLANDIA 88
FILATELISTISK VÄRLDSUTSTÄLLNING



13.

12. FINLANDIA 88-näyttelypostimerkki
 FINLANDIA 88-utställningsfrimärke
 Timbre d'exposition FINLANDIA 88
 FINLANDIA 88-exhibition stamp
 FINLANDIA 88-Ausstellungsmarke



21.

- 13.- EUROPA CEPT: Liikenne- ja viestintävälineitä
 14. Trafik- och kommunikationsmedel
 Moyens de transport et de communication
 Means of transport and communication
 Transport- und Kommunikationsmittel



19.

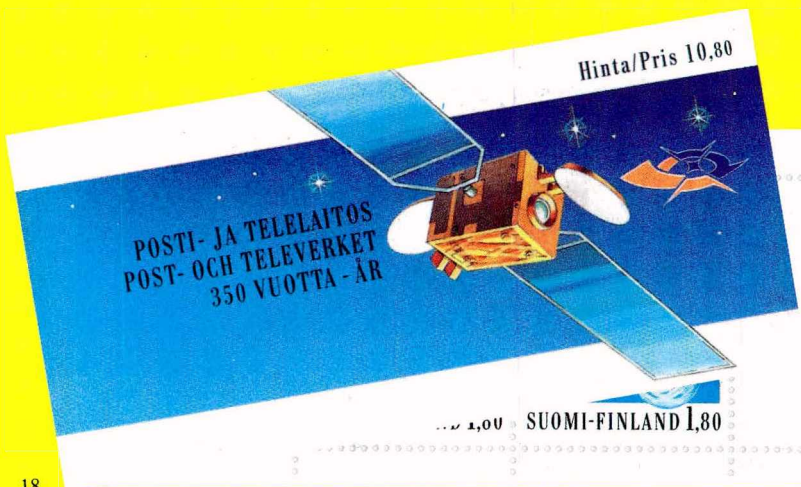


20.

- Näyttöpäätteitä Hevosraitiovaunu vuodelta 1890
 Bildskärmsterminaler Hästspårvagn från år 1890
 Terminaux d'ordinateur Tram hippomobile de l'année 1890
 Computer terminals Horse-drawn tram from the year 1890
 Bildschirme Pferdebahn aus dem Jahr 1890

15. FINLANDIA 88 IV pienoisarkki
 FINLANDIA 88 IV miniatyrark
 Bloc-feuillet IV FINLANDIA 88
 FINLANDIA 88-Miniature sheet IV
 FINLANDIA 88 -Block IV

16. Palokunta Suomessa 150 vuotta
 Brandkåren i Finland 150 år
 150^e Anniversaire des Sapeurs-pompier de Finlande
 150th Anniversary of Fire Brigades in Finland
 150 Jahre Feuerwehren in Finnland



17. Suomalainen Kirja 500 vuotta
 Boken i Finland 500 år
 500^e Anniversaire du livre finlandais
 Quincentenary of the Book in Finland
 500 Jahre Buch in Finnland

18. Posti- ja telelaitos 350 vuotta - postimerkkivihko
 Post- och televerket 350 år - frimärkshäfte
 350^e Anniversaire des Postes et des Télécommunications - carnet commémoratif
 350th Anniversary of the Posts and Telecommunications - stamp booklet
 350 Jahre Post- und Fernmeldewesen - Jubiläumsheftchen

19. Lasten päiväkerhotoiminta
 Dagklubbsverksamhet för barn
 Jardins d'enfants
 Children's playgroups
 Kindertagesgruppen

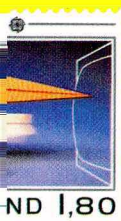


16.

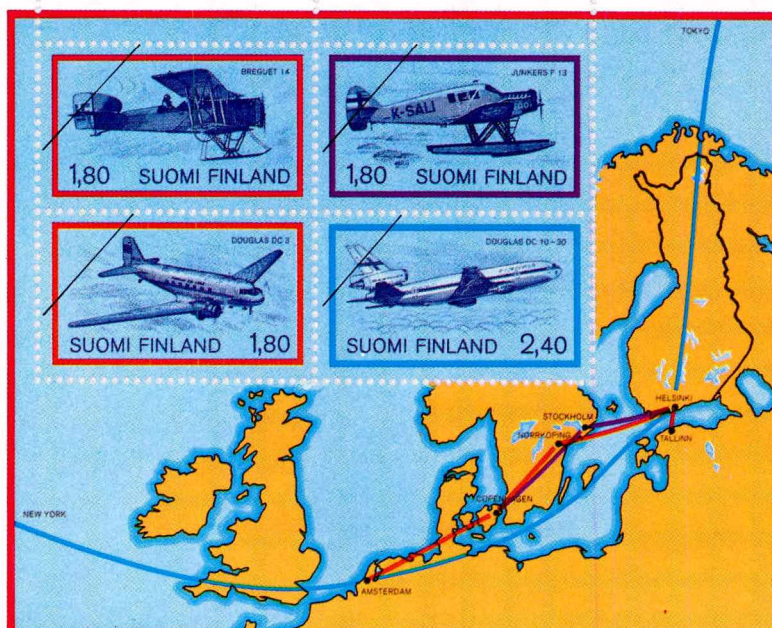


17.

- 20.- Jouluku 1988
 21. Jul 1988
 Noël 1988
 Christmas 1988
 Weihnachten 1988



14.



N:o 2075 - 12 - 1987

1988
 3
 Fiatelien Maailmanäytelyyn
 Finlandia 88 tukemiseksi 3,20 mk.
 Stöd åt Filatelistisk Världs-
 utställning Finlandia 88 3,20 mk.



Hinta
 Pris 11,00



22.



23.



24.



25.



26.



27.

22. Posten 350 år
Posti 350 vuotta
350^e Anniversaire de la Poste
350th Anniversary of the Postal Service
350 Jahre Postdienst
23. Lantbruksundervisningen 100 år
100 vuotta maanviljelyskoulutusta
Centenaire de l'enseignement agricole
Centenary of Agricultural Education
100 Jahre landwirtschaftliche Ausbildung
- 24.- Segelfartyg
26. Purjelaivoja
Bateaux à voiles
Sailing ships
Segelschiffe
- Galeezen Albanus
Kaljaasi Albanus
La galéasse Albanus
Galley Albanus
Galeasse Albanus
- Skonertskeppet Ingrid
Kuunari Ingrid
La goélette Ingrid
Schooner Ingrid
Schoner Ingrid
- Barken Pamir
Parkki Pamir
La barque Pamir
Barque Pamir
Bark Pamir
27. Jomala kyrka
Jomalan kirkko
Eglise de Jomala
Jomala Church
Kirche von Jomala

SUOMEN POSTI- JA TELELAITOKSESSA VUODEN 1988 AIKANA KÄYTÖSSÄ OLLEET TILAPÄISET ERIKOISLEIMAT
FINLANDS POST- OCH TELEVERKS TILFÄLLIGA SPECIALSTÄMPLAR 1988
CACHETS SPÉCIAUX TEMPORAIRES EN 1988 DES POSTES ET TÉLÉCOMMUNICATIONS DE FINLANDE
TEMPORARY SPECIAL CANCELLATIONS OF THE POSTS AND TELECOMMUNICATIONS OF FINLAND 1988



*



*



*



*



*



*



*



*



*



*



*



*



*



*

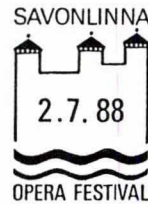


* = leimaus suoritettu tilapäisessä postipalvelupaikassa

* = stämpling vid en temporär posttjänst

* = oblitération d'un service de poste temporaire

* = cancellation at a temporary sub post office

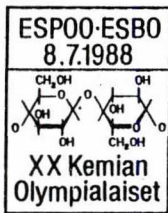


*

*

*

*



*

*

*



*

*



*

*



*



*



*



*



*



*



*



*



*



*



*



*



*



*



*

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, yrityskohtainen radioverkko (YRP) sekä automaattiset yhteispohjoismaiset matkapuhelinverkot (NMT-450 ja NMT-900), valtakunnallinen kauko-hakuverkko (KAUHA), teleksiverkko ja meriradioverkko.

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

Lokakuun alussa viimeisetkin, eli radioalan viranomaistehtävät, siirtyivät pois PTL:lta liikenneministeriön alaiselle telehallintokeskukselle.

3.2 KAUKOVERKKOPALVELUT

3.2.1 Kaukopuhelinperuspalvelut

Kotimaan kaukopuhelua soitettiin toimintavuoden aikana noin 100 puhelua asukasta kohti.

Kasvua edelliseen vuoteen kertyi 6,6 %, mikä vastaa asetettua tavoitetta. Uusi tekniikka on mahdollistanut jo monena vuonna kaukopuhelumaksujen alentamisen. Maksuja alennettiin vuoden alusta noin 6 %. Alennus ja siihen liittynyt tehostettu markkinointi lisäsivät liikennettä niin, että ajoittain kauko-verkossa esiintyi yhteyspulaa.

3.2.2 Yrityksille suunnatut erityispalvelut

9800-LÄHILINJASSA palvelunumeron tilaajayritys maksaa puhelujen kaukopuheluosuuden, yritykseen soittavat asiakkaat vain paikallispuheluosuuden. Vuoden lopussa oli käytössä 189 lähilinjnumeroa. Kasvua edellisvuodesta oli yli 50 %.

Syyskuussa avattiin uusi maanlaajuinen palvelu, 9700-TELETORI. Se on kehittynein tiedotuspalvelu koko maailmassa tarjoten palvelutuottajien käyttöön kaikkiaan 12 erilaista taksaluokkaa kauko-verkossa alkaen 1,20 markasta 17,70 markkaan minuutissa. Vuoden lopussa palvelutuottajien käytössä oli jo 20 teletorinnumeroa. Tarjolla on aikatauluneuvontaa, lakimies- ja lääkäri-neuvontaa, äänitettyjä tiedotuspalveluja sekä teleäänestyksiä.

Yhteistyössä Ilmatieteen laitoksen kanssa laajennettiin maanviljelijöille suunnattua tiedotuspalvelua, maataloussääpalvelua.

Videoneuvottelua kehitettiin ja palvelun maantieteellistä kattavuutta laajennettiin. Videoneuvottelustudioiden lukumäärä nousi 18:aan. Vuoden aikana pidettiin kaikkiaan yli 600 videoneuvottelua, joista 10 % ulkomaille. Neuvottelujen lukumäärä kasvoi edellisestä vuodesta 50 %.

Puhelinneuvottelun tekniikkaa ja laatua kehitettiin vastamaan paremmin yritysmaailman tarpeita.

Televisio- ja radio-ohjelmansiirron tarjontaa ja kattavuutta laajennettiin. TV-ohjelmansiirtoverkko ulottuu 31 kaupunkiin ja radio-ohjelmansiirto kattaa yli 50 suurta paikkakuntaa. TV-ohjelmansiirto mahdollistaa kaapeli-TV-verkkojen välisen ohjelman-

3 TELEFUNKTIONEN

3.1 ALLMÄNT

PTV-Tele tillhandahåller mångsidiga teletjänster, vägleder och hjälper sina kunder att hitta lösningar på telekommunikationsproblem. Sortimentet av tjänster bygger på följande nät: fjärr- och lokaltelefonnäten, det allmänna datanätet (ADN), det manuella radionätet (ARP) och det automatiska företagsanpassade radionätet (YRP) som baserar sig på ARP samt de automatiska samnordiska mobiltelefonnäten (NMT-450 och NMT-900), det riksomfattande fjärrsökningssnätet (KAUHA), telexnätet och sjöradionätet.

På sitt eget lokaltelefonkoncessionsområde bygger PTV-Tele dessutom bredbandiga lokalnät (TELE TV) för kabel-TV- verksamheten. En intereuropeisk videokonferens och dataöverföringstjänst tillhandahåller PTV-Tele via en egen satellitstation.

I början av oktober överfördes de sista dvs. radiobranschens myndighetsuppgifter från PTV till teleförvaltningscentralen som underlyder trafikministeriet.

3.2 FJÄRRNÄTSTJÄNSTER

3.2.1 Fjärretelefongrundtjänster

Under verksamhetsåret ringdes ca 100 inrikes fjärrsamtal per invånare.

Ökningen i jämförelse med året förut var 6,6 %, vilket motsvarar det uppställda målet. Den nya tekniken har under flera år gjort det möjligt att sänka fjärrsamtalsavgifterna. Avgifterna sänktes från årets början med ca 6 %. Nedsättningen i kombination med en effektivare marknadsföring ökade trafiken så att det tidvis var brist på förbindelser i fjärrnätet.

3.2.2 Företagsanpassade specialtjänster

I 9800-NÄRLINJE betalar det företag som abonnerar på tjänsten fjärrsamtalsavgiften för samtalen medan den som ringer upp företaget bara betalar lokalsamtalsavgiften. I slutet av året fanns det 189 närlinjenummer. Ökningen från året förut var över 50 %.

I september lanserades en ny riksomfattande tjänst, 9700-TELETORGET. Det är den mest avancerade informations-tjänsten i hela världen och ger dem som tillhandahåller tjänsterna tillgång till 12 olika taxeklasser i fjärrnätet från 1,20 mark till 17,70 mark i minuten. I slutet av året fanns det redan 20 nummer till teletorget. I sortimentet finns tidtabellsinformation, jurist- och läkarrådgivning, talmaskinbesked samt teleröstningar.

I samarbete med Meteorologiska institutet byggdes väder-tjänsten för jordbrukare ut.

Videokonferensen utveckledes och tjänsten byggdes ut så att den fick bättre geografisk täckning. Antalet videokonferensstudior steg till 18. Under året hölls allt som allt över 600 videokonferenser, av dem var 10 % till utlandet. Antalet konferenser ökade med 50 % från fjolåret.

Telefonkonferensstekniken och kvaliteten förbättrades för att bättre svara mot företagsvärldens behov.

Utbudet av televisions- och radioprogramöverföring breddades och fick större täckning. TV-programöverföringsnätet når 31 städer och radioprogramöverföringen täcker över 50 stora orter. TV-programöverföringen ger möjlighet till programöver-

siirron, suorat lähetykset, uutisaineiston keräily ja ohjelmamateriaalin siirron eri paikkakuntien välillä. Vuoden aikana aloitettiin TV 3-ohjelman siirto Vaasan alueella toimiviin kaapeli-TV-verkkoihin. Erilaiset urheilutapahtumat olivat suosituin aihe ajankohtaisista suorista lähetyksistä, joita siirrettiin kaapeli-TV-verkoille.

3.2.3 Kaukoverkon kehittäminen

Kaukoverkon digitointi eteni nopeasti. Vuoden aikana siirtoverkon digitointiaste nousi 40 %:sta 50 %:iin. Vastaava arvo välityslaitteissa nousi 30 %:sta yli 40 %:iin.

Digitaalista siirtoverkkoa laajennettiin pääasiassa 140 Mbit/s radiolinkkejä ja 565 Mbit/s koaksiaal- ja valokaapelijärjestelmiä käyttäen. Tulevaisuudessa siirtojärjestelmien rakentaminen tulee entistä enemmän painottumaan valokaapeleihin koaksiaalikaapeleiden hiljalleen väistyessä. Digitaalisten radiolinkkien avulla lisätään siirtoverkon silmukointia ja varmistusta.

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

3.3 PAIKALLISVERKKOPALVELUT

3.3.1 Paikallispuhelinperuspalvelut

Puhelinliittymän hankki vuonna 1988 PTL-Telen paikallispuhelinalueella yli 25 000 asiakasta. Liittymiä oli vuoden lopussa yhteensä 694 000. 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 paikallispuhelinverkossa keskimääräistä suuremmat. Maksut ovat kuitenkin toimilupalaitosten keskitasoa.

3.3.2 Paikallisverkon ja sen palvelujen kehittäminen

Uusia digitaalisia keskuksia otettiin käyttöön Rovaniemellä ja Lappeenrannassa sekä Ivalon, Kemin, Oulun, Jyväskylän, Kuopion, Joensuun, Pielaveden, Varkauden, Imatran ja Porvoon verkoryhmissä.

PTL-Telen asiakkaista on nyt liitetty digitaalisiin keskuksiin 76 000 eli noin 11 %.

Digitaalinen puhelinverkko muodostaa perustan digitaaliselle monipalveluverkolle (ISDN), joka mahdollistaa erilaisten tietoliikennepalvelujen joustavan hyväksikäytön samasta liittymästä. PTL-Tele osallistuu ISDN-verkon suunnitteluun kansallisesti ja myös telealan kansainvälisissä yhteistyöelimissä. Digitaalinen siirtoverkko ulottuu jo varsin kattavasti kuntakeskuksiin. PTL-Tele on tilannut ensimmäiset ISDN-keskuksensa ja ne otetaan käyttöön vuonna 1989, jolloin asiakkaille voidaan tarjota ISDN-verkon mahdollistamia palveluja. Kuitenkin jo vuonna 1987 siirrettiin "esi-ISDN"-kauteen, kun Diginet-palvelu otettiin käyt-

föring mellan kabel-TV-nät, direkta sändningar, insamling av nyhetsstoff och överföring av program mellan olika orter. Under året infördes överföring av program TV 3 i kabel-TV-nät på Vasa område. Olika slags idrottsevenemang var det populäraste ämnet i de direktsända aktualitetsprogrammen som överfördes till kabel-TV-näten.

3.2.3 Utvecklingen av fjärrnätet

Digitaliseringen av fjärrnätet avancerade snabbt. Under året steg digitaliseringsandelen för transmissionsnätet från 40 % till 50 %. Motsvarande värde i förmedlingsanläggningarna steg från 30 % till över 40 %.

Det digitala transmissionsnätet byggdes ut med huvudsakligen 140 Mbit/s radiolänkar och 565 Mbit/s koaxial- och optokabelsystem. I framtiden kommer transmissionssystemen till övervägande del att byggas med optokablar medan koaxialkablar så småningom trängs undan. Med hjälp av digitala radiolänkar uppmaskas näten i allt större utsträckning och de blir säkrare.

Fjärrnätet har blivit ett grundtellenät, som tillhandahåller förbindelser för andra riksomfattande tjänster och nät. I slutet av året användes en dryg fjärdedel av fjärrnätets transmissionsledningar för andra tjänster än fjärrtelefontrafiken. De nya tjänsterna som blir möjliga tack vare digitaliseringen, till exempel programöverföring och videokonferens samt basstationsförbindelser i mobiltelefonnäten, kommer att öka denna andel ytterligare.

3.3 LOKALNÄTSTJÄNSTER

3.3.1 Lokaltelefongrundtjänster

Över 25 000 kunder skaffade en telefonanslutning på PTV-Teles lokaltelefonområde 1988. I slutet av året fanns det sammanlagt 694 000 anslutningar. Mätt i abonnenttal är PTV-Tele utan vidare landets största telefonnät. Servicenivån är god. Installationer och felavhjälplingar avklarades snabbt och sortimentet av tjänster breddades.

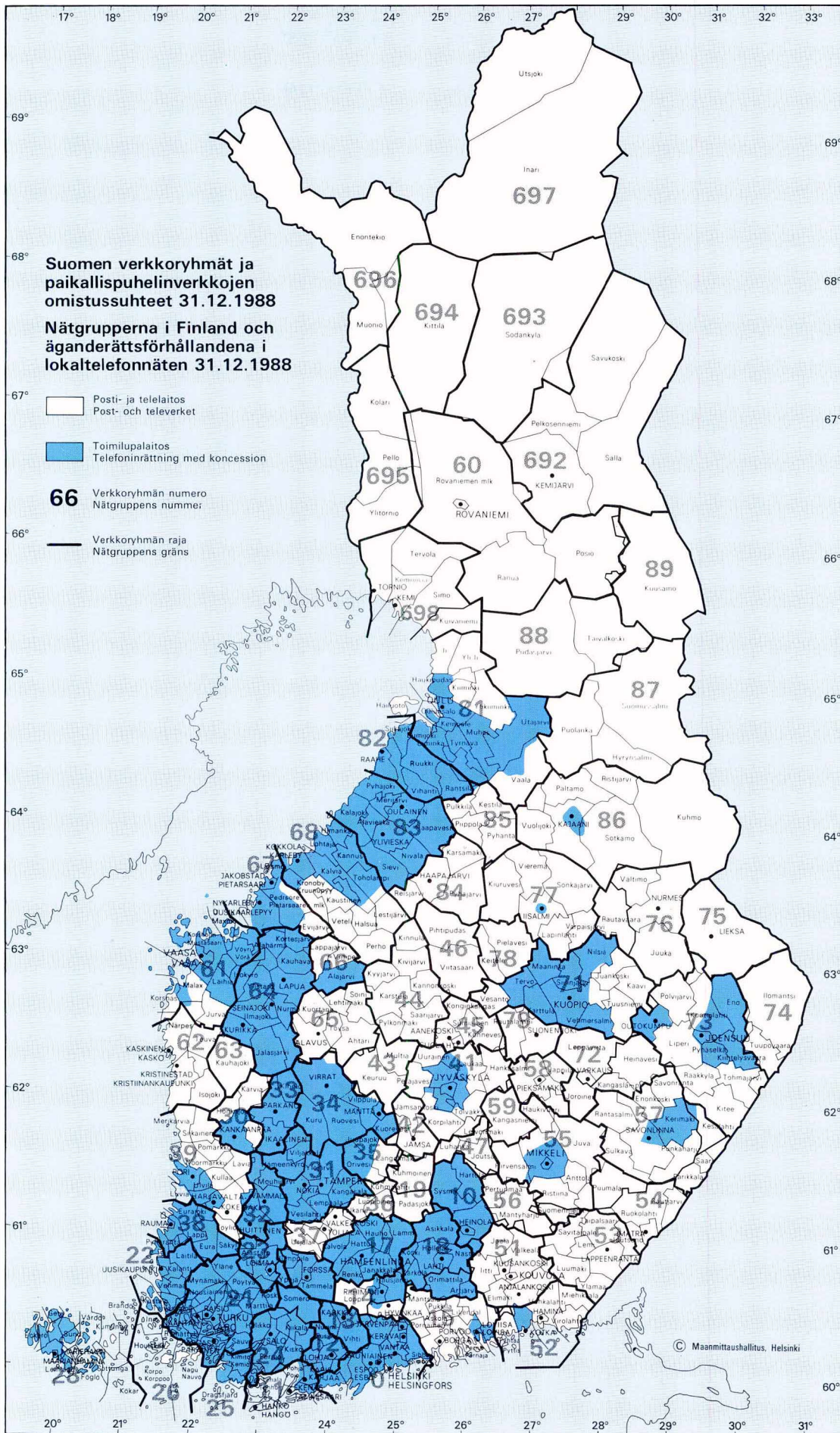
På grund av att lokaltelefonområdet är så vidsträckt och avstånden så långa är byggnads- och driftskostnaderna i PTV-Teles lokalnät större än genomsnittligt. Avgifterna ligger ändå under genomsnittsnivån för koncessionsinrättningarna.

3.3.2 Utvecklingen av lokalnätet och tjänsterna i nätet

Nya digitala centraler togs i drift i Rovaniemi och Villmanstrand samt i nätgrupper i Ivalo, Kemi, Uleåborg, Jyväskylä, Kuopio, Joensuu, Pielavesi, Varkaus, Imatra och Borgå.

Av PTV-Teles kunder har 76 000 dvs. ca 11 % kopplats till digitala centraler.

Det digitala telefonnätet ligger som grund till det digitala tjänsteintegrerade nätet (ISDN), som gör det möjligt att enkelt och behändigt utnyttja olika slags telekommunikationstjänster från samma anslutning. PTV-Tele är med och planerar ISDN-nätet nationellt och också i internationella telesamarbetsorgan. Det digitala transmissionsnätet spänner redan nu rätt heltäckande över kommuncentralerna. PTV-Tele har beställt sina första ISDN-centraler och de tas i drift 1989, då de tjänster som är möjliga genom ISDN-nätet kan erbjudas kunderna. Men redan 1987 gick vi över till "pre-ISDN"-tiden i och med att Diginet-tjänsten togs i drift. Det möjliggör 64 kbit/s överföring



töön. Se mahdollistaa 64 kbit/s siirron liittymästä liittymään. Palvelu avattiin ottamalla maailman ensimmäinen kansainvälinen kuvapuhelu valintaisessa puhelinverkossa Helsingistä Tukholmaan.

3.3.3 TELE TV

Laajakaistaisissa paikallisverkoissa tarjottiin kaapelitelevisio- ja suuryhteis antennipalveluja tuotenimellä TELE TV. Vuoden lopussa verkkoihin oli kytketty 76 201 taloutta, mikä merkitsi 45 %:n kasvua edellisvuoteen. Verkoissa välitettiin kotimaisten yleisradio- ja televisio-ohjelmien lisäksi paikkakunnasta riippuen naapurimaiden ohjelmia ja satelliittiohjelmia. Pienimuotoista paikallista ohjelmatoimintaa oli 39 paikkakunnalla. Rovaniemen verkossa välitettiin myös maksu-TV ohjelmia. Valtioneuvoston myöntämiä kaapelilähetystoimintaan oikeuttavia toimilupia oli 70.

3.4 KANSAINVÄLISET TELEPALVELUT

Ulkomaan puhelinliikenteen automatisoinnissa Suomi edustaa maailman kärkeä. Suomesta voi soittaa tilaajavälittämällä 191 maahan; vain 16 maata on enää käsivälittämisen liikenteen varassa. Ulkomaan puhelunmaksuja alennettiin kesäkuun alusta alkaen ulottaen samalla alennus-ajan käyttö Keski-Euroopan liikenteeseen. Kansainvälinen puhelinliikenne kasvoi yli 10 %.

Teleksiliikenne ulkomaille väheni lähes 15 %. Datasiiirron kasvu jatkui voimakkaana ja sen osuus kansainvälisestä liikenteestä kasvaneesti merkittävästi lähivuotina. Pakettikytkentäisessä Datapak-verkossa liikenteen määrä kasvoi lähes 50 %. Datapak-liikenne on avattu 107 verkkoon 47 maassa. Myös Datex-liikenne kasvoi toimintavuonna.

Kansainvälisiä kiinteitä yhteyksiä on vuokrattu yhteensä yli 230. Satelliittien käyttöön perustuvia SMS-yhteyksiä on järjestetty asiakkaan kaksisuuntaiseen tiedonsiirtoon ja videoneuvottelukäyttöön.

Kansainvälistä ohjelmansiirtoa kasvatti yleisradioyhtiöiden tarve vastaanottaa Calgaryn ja Soulin olympialaisten kuvatarjontaa. Yksittäisiä ääniohjelmansiirtoja oli 940 ja TV-kuvansiirtoja 1 040. Ruotsin TV:n kuvansiirto Suomeen avattiin toimintavuoden lopulla.

Pääasiassa monikansallisten yritysten toimeksiannosta on järjestetty tilapäisiä kuva- ja äänensiirtoyhteyksiä näiden eri toimipisteiden välille esimerkiksi vuosijuhliin liittyen (Business TV-palvelu). Asiakkaan omiin tiloihin sijoitettu maa-asema VSAT otettiin käyttöön erään tietotoimiston jakeluverkon pääteasemana.

Kaapeli-TV-yhtiöille tarjottiin satelliittiohjelmien nauhoituspalvelua, jossa oli asiakkaita 65. Korkealuokkaisia nauhoituksia toteutettiin tilauksesta.

Uusi radiolaki vapautti satelliittivastaanoton luvanvaraisuudesta 1.10. lukien.

PTL on mukana pohjoismaisten telelaitosten yhteisesti omistamassa STS TeleCom-yrityksessä, joka tarjoaa yrityksille tietoliikennepalveluja maailmanlaajuisesti.

PTL on myös mukana toimintavuoden lopulla perustetussa neuvostoliittolais-suomalaisessa Infocom-yhteisyrityksessä, joka myy tiedonsiirtoja tietokonepalveluja Neuvostoliitossa.

Lisäksi PTL-Tele on aktiivisesti osallistunut MDNS (Managed Data Network Services) -hankkeeseen, jossa ovat mukana lähes kaikki Euroopan telehallinnot ja -operaattorit (22 yritystä 19 maasta). Perustettavan yhtiön tarkoituksena on myydä yrityksille kehittyneitä telepalveluja kaikkialla Euroopassa.

från en anslutning till en annan. Tjänsten lanserades med det första internationella bildsamtalet i det abonnentstyrda telefonnätet från Helsingfors till Stockholm.

3.3.3 TELE TV

I de bredbandiga lokálnäten tillhandahölls kabeltelevisions- och storcentralantenn-tjänster under produktnamnet TELE TV. I slutet av året hade 76 201 hushåll kopplats till näten, vilket innebär en ökning med 45 % jämfört med året innan. I näten förmedlades inhemska rundradio- och televisionsprogram men också program och satellitprogram från grannländerna beroende på var orten låg. Lokal programverksamhet i liten skala förekom på 39 orter. I Rovaniemi nät förmedlades också betal-TV-program. Statsrådet beviljade 70 koncessioner för kabelsändningsverksamhet.

3.4 INTERNATIONELLA TELETJÄNSTER

I automatiseringen av utrikestrafiken ligger Finland i världstoppen. Det är möjligt att ringa abonnentstyrt från Finland till 191 länder; bara till 16 länder är det manuell trafik. Avgifterna för utrikessamtal sänktes från början av juni samtidigt som rabattider infördes i trafiken till Mellanuropa. Den internationella telefontrafiken ökade med över 10 %.

Telextrafiken till utlandet minskade med 15 %. Dataöverföringen fortsatte att öka kraftigt och dess andel av den internationella trafiken kommer antagligen att öka dramatiskt under de närmaste åren. I det paketförmedlande Datapak-nätet ökade trafikvolymen med nästan 50 %. Datapak-trafik har öppnats till 107 nät i 47 länder. Också Datex-trafiken ökade under verksamhetsåret.

Sammanlagt över 230 internationella fast uppkopplade förbindelser har hyrts. Satellitbaserade SMS-förbindelser har etablerats för att kunna erbjuda kunderna tvåvägskommunikation och videokonferenser.

Rundradiobolagens behov att ta emot bildutbudet från de olympiska spelen i Calgary och Soul ledde till ökad internationell programöverföring. Det överfördes 940 ljudprogram och 1 040 TV-bilder. Sveriges TV började sändas här i slutet av verksamhetsåret.

Tillfälliga bild- och ljudöverföringsförbindelser har ordnats på uppdrag av i första hand multinationella företag mellan företagens olika kontor till exempel i samband med årsfester (Business TV-tjänst). Jordstationen VSAT som placerats i kundens egna lokaliteter togs i drift som terminalstation för en nyhetsbyrås distributionsnät.

Kabel-TV-bolagen erbjöds inspelning av satellitprogram och tjänsten hade 65 kunder. Höglklassiga inspelningar gjordes på beställning.

Den nya radiolagen innebar att tillstånd för satellitprogram slopades fr.o.m. 1.10.

PTV är med i de nordiska teleförvaltningarnas samägda företag STS TeleCom, som tillhandahåller världsomfattande telekommunikationstjänster för företaget.

PTV är också med i det sovjetisk-finska samföretaget Infocom, som säljer dataöverförings- och datortjänster i Sovjetunionen.

Dessutom har PTV-Tele deltagit aktivt i MDNS-projektet (Managed Data Network Services), där nästan alla teleförvaltningar och teleoperatörer i Europa är med (22 företag från 19 länder). Syftet med det planerade bolaget är att sälja avancerade teletjänster till företag överallt i Europa.

3.5 TELEKSIVERKON PALVELUT

Teleksiverkon maailmanlaajuus ja luotettavuus ovat ne tekijät, joiden perusteella yli 300 uutta yritystä liittyi vuonna 1988 teleksiverkkoon. Vuoden lopulla oli lisäksi 120 elektronisten päätepostipalveluiden (Videotex, Telebox ja Tietoposti) asiakasta varannut yhteyden elektronisen postilaatikkonsa kautta teleksiverkkoon. Osuus lisääntyy lähiaikoina merkittävästi, kun osan päätepostipalveluihin siirtyneestä liikenteestä odotetaan palautuvan teleksiverkkoon samalla kun syntyy uutta teleksiliikennettä. Suuri osa päätepostipalveluiden asiakkaista on aikaisemmin ollut teleksitilaajia. Tällä ratkaisulla säilyvät tilaajatiedot teleksiluettelossa. Varsinaisia teleksiliittymiä oli vuoden lopulla 7 100. Teleksiliikenneminuutteja kertyi 18 miljoonaa.

Tietokonepohjaiset ratkaisut tuovat teleksiliikenteen uudella tavalla esiin. Teleksi on nykyisin osana toimistojen yhdenmukaistettua tietotekniikkaa jo noin 800 yrityksessä ja joka toinen lehtisanoma lähetetään nykyisin ATK-päätteeltä. Tämä on osaltaan vähentänyt varsinaisten teleksiliittymien määrää, mutta lisännyt potentiaalisten teleksipalvelun käyttäjien määrää.

3.6 DATAVERKKOPALVELUT

Dataverkkopalvelujen, Datex, Datapak ja Datel, kysynnän kasvu jatkui vakaana. Kasvu oli noin 15 % edellisvuoteen verrattuna. Palvelujen yhteenlaskettu liittymämäärä oli vuoden lopussa noin 11 500.

Tarjolla olevia datasiirtopalveluja täydennettiin ottamalla käyttöön kansainvälinen pakettikytkentäinen palvelu, Interpak, joka tarjoaa yhteydet yli 90 maahan. Se tarjoaa palvelua "One-Stop-Shopping" ja "One-Stop-Billing" -periaatteilla.

Datex- ja Datapak-palveluissa otettiin käyttöön asiakkaiden omaa verkon hallintaa tukeva Mantex-palvelu.

3.7 TELEMAATTISET PALVELUT

Julkishallinnon palveluverkkoprojekti

Valtiovarainministeriö käynnisti vuoden 1987 lopulla julkishallinnon palveluverkon kehittämissuunnitelman. Projektissa olivat VM:n lisäksi mukana liikenneministeriö, sosiaali- ja terveysministeriö, Valtion tietokonekeskus, Kunnallistieto sekä PTL-Tele. Tavoitteena oli suunnitella tietoliikenteen palveluverkko, joka mahdollistaa tiedonsiirtoyhteydet julkishallinnon eri yksiköiden ja tietokonejärjestelmien välillä. Lopputuloksena syntyi verkon ja sen palvelut kattava verkkosuunnitelma. PTL-Tele osallistui aktiivisesti suunnitelman laatimiseen.

Suunnitteluprojektin ohella PTL-Tele, VTKK ja Kunnallistieto käynnistivät teknisten yksityiskohtien selvittämiseksi kokeiluprojektin, jossa vuoden 1988 aikana testattiin ja toteutettiin palveluverkkoon liittyviä teknisiä ratkaisuja. Tutkittavat alueet olivat pakettiverkko, käyttöliittymä, sanomanvälitys (X.400) ja verkon hallinta. Kokeiluprojekti jatkuu myös vuonna 1989, jolloin palveluverkko tulee asteittain tuotantokäyttöön.

3.8 MATKAVIESTINVERKOT

Matkapuhelinpalvelut

Pohjoismaisiin NMT 450 ja NMT 900 -verkkoihin liittyneiden

3.5 TJÄNSTER I TELEKNÄTET

Att teleknätet är världsomspännande och pålitligt är de faktorer som förklarar att över 300 företag valde telex som kommunikationsmedel 1988. I slutet av året hade dessutom 120 kunder som har elektroniska terminalposttjänster (Videotex, Telebox och Tietoposti) skaffat sig förbindelse till teleknätet via sin elektroniska brevlåda. Andelen kommer att öka avsevärt under den närmaste tiden när en del av den trafik som överförs till terminalposttjänsterna väntas gå tillbaka till teleknätet samtidigt som det uppstår ny telextrafik. En stor del av kunderna i terminalposttjänsterna har tidigare varit telexabbonenter. Genom den här lösningen blir abonnentuppgifterna kvar i telexkatalogen. Det fanns 7 100 egentliga telexanslutningar i slutet av året. Telextrafikminuterna uppgick till 18 miljoner.

Datorbaserade lösningar ger telextrafiken nya chanser. Telex är numera en del av den integrerade datatekniken på kontoren i ungefär 800 företag och vartannat telexmeddelande sänds idag från en dataterminal. Detta har för sin del minskat antalet egentliga telexanslutningar, men ökat antalet potentiella telexanvändare.

3.6 DATANÄTSTJÄNSTER

Efterfrågan på datanätstjänster, Datex, Datapak och Datel var stabil. Ökningen var ca 15 % i jämförelse med året innan. Det sammanlagda antalet anslutningar i tjänsterna var ungefär 11 500 vid årsslutet.

De tillgängliga dataöverföringstjänsterna kompletterades med den internationella paketförmedlande tjänsten Interpak, som erbjuder förbindelser till över 90 länder. Den tillhandahåller tjänst enligt principen "One-Stop-Shopping" och "One-Stop-Billing".

I Datex- och Datapak-tjänsterna infördes Mantex-tjänsten som stöder kundhantering av nätet.

3.7 TELEMATISKA TJÄNSTER

Servicenätprojekt för den offentliga förvaltningen

Finansministeriet startade i slutet av 1987 ett projekt för att ta fram ett servicenät för den offentliga förvaltningen. Med i projektet var utom finansministeriet också trafikministeriet, social- och hälsovårdsministeriet, Statens datamaskincentral, Kommundata samt PTV-Tele. Målet var att planera ett servicenät för telekommunikationer som möjliggör dataöverföringsförbindelser mellan olika enheter inom den offentliga förvaltningen och datorsystemen. Resultatet var en nätplan som täcker nätet och tjänsterna i nätet. PTV-Tele var aktivt med om att utarbeta planen.

Vid sidan av planeringsprojektet startade PTV-Tele, Statens datamaskincentral och Kommundata ett försöksprojekt för att utreda de tekniska detaljerna. I projektet testades och genomfördes tekniska lösningar i anslutning till servicenätet under 1988. De områden som undersöktes var paketförmedlade nätet, användaranslutning, meddelandeförmedling (X.400) och nätantering. Försöksprojektet kommer att fortsätta 1989 då nätet stegvis kommer att tas i produktion.

3.8 MOBILKOMMUNIKATIONSNÄTEN

Mobiltelefonitjänster

Antalet kunder i de samnordiska mobiltelefonnäten NMT 450

asiakkaiden määrä kasvoi voimakkaasti viime vuonna. NMT 450 -verkon tavoitteellinen maantieteellinen peitto valmistui. Verkko kattaa maan pinta-alasta 95 % ja väestöstä noin 99 %. Verkon liittymämäärä vuoden lopussa oli lähes 90 000. Kasvu edellisvuodesta oli miltei 20 000 liittymää. Tampereella otettiin käyttöön uusi NMT 450 -keskus, joka on tekniikaltaan Pohjoismaiden edistyksellisin.

NMT 900 -verkon liittymämäärä oli vuoden lopussa jo yli 15 000. Kasvu edellisvuodesta oli yli 13 000 liittymää. NMT 900 -verkon yleistymisen myötä vähenivät NMT 450 -verkon ruuhkat taajamissa selvästi syksyn aikana. Vuoden aikana otettiin käyttöön kaksi uutta NMT 900 -keskusta Turkuun ja Helsinkiin. NMT 900 -verkon peittoalue kattoi vuoden lopulla lähes yhtenäisen alueen Porista, Tampereelta, Lahdesta ja Lappeenrannasta etelään, koko maan suurimmat taajamat ja valtateiden varret sekä suosituimpia lomakohteita. Tukiasemia on Suomessa rakennettu enemmän kuin missään muussa NMT 900 -verkossa. NMT 900 -verkolle odotetaan edelleen voimakasta kasvua peittoalueen laajentuessa.

Syksyllä 1988 avattiin koekäyttöön Yritysradiopalvelujen kehittämä Mobitex-verkko. Se on osa kehitteillä olevaa yleistä, pohjoismaista datasiirtoverkkoa.

Käsisivälitteisen matkapuhelinverkon ARP:n liittymien määrä on pysynyt lähes ennallaan. Vuoden lopussa niitä oli 33 600, joista 3 180 oli yrityskohtaisen radioverkkopalvelun YRP:n liittymiä.

Kustannusten nousua on hidastettu keskittämällä välitystyö kymmeneen palvelukeskukseen. Vuoden aikana päättyi ARP-välitys Savonlinnassa, Joensuussa, Porissa ja Ivalossa.

3.9 KAUKOHAKU

Vuoden aikana kaukohaun tilaajamäärä kasvoi 46 % ja se oli vuoden lopussa lähes 27 000. Verkon peittoalue laajeni kattamaan 98 % väestöstä ja yli 80 % pinta-alasta.

Vuoden alussa otettiin kaupalliseen käyttöön kaukohaun Miniviestipalvelu, jossa on hakusoiton yhteydessä mahdollista sanella lyhyt viesti haettavalle. Vuoden loppuun mennessä tähän lisäpalveluun oli liittynyt noin 1 300 asiakasta.

3.10 MERIRADIO

Meriradioliikenteen osuus väheni edelleen. Inmarsat-satelliittiliikenteen osuus lisääntyi.

Kertomusvuonna otettiin kaupalliseen koekäyttöön automaattinen VHF-DSC -verkko, joka peittää Suomenlahden rannikon ja osan saaristomerta. DSC-laite on meri-VHF -puhelimien liitettävä lisälaite, jonka avulla voi soittaa automaattipuheluita mereltä maihin tai toiseen alukseen, jolla on käytössään vastaava lisälaite.

Vaasa- ja Hanko Radion toiminta siirrettiin vuoden lopulla ympärivuorokautisesti Helsinki Radion kauko-ohjaukseen. Kotka Radion toiminta siirtyi keväällä 1988 osa-aikaiseen Helsinki Radion kauko-ohjaukseen.

3.11 ASIAKASLAITTEET

PTL-Telen asiakaslaitemyynti kasvoi merkittävästi vuonna 1988. Erityisesti telefax-laitteiden ja NMT-puhelimien myynti kasvoi nopeasti. Asiakkaalle tarjottavista rahoitusvaihtoehdoista leasing on osoittautunut hyvin suosituksi tavaksi rahoittaa telehankintoja.

och NMT 900 växte kraftigt senaste år. NMT 450-nätets geografiska täckning blev fullständig. Nätet täcker 95 % av landets yta och ca 99 % av dess befolkning. Nätanslutningarna var vid årets slut nästan 90 000. Årstillväxten uppgick till närmare 20 000 anslutningar. Tammerfors fick en ny NMT 450-central, som tekniskt sett är den mest avancerade i Norden.

Vid årets slut hade antalet anslutningar i NMT 900-nätet redan stigit över 15 000, vilket innebar en ökning på över 13 000 jämfört med året innan. Tack vare NMT 900-nätets ökade popularitet, lättade trafikstockningarna i NMT 450 betydligt i tätorterna under hösten. Under året togs två nya NMT 900-centraler i drift, en i Åbo och en i Helsingfors. Vid årets slut var täckningen i NMT 900-nätet söder om linjen Björneborg-Tammerfors-Lahtis-Villmanstrand så gott som fullständig. Dessutom låg landets största befolkningscentra, huvudvägarna och de populäraste semestermålen inom nätets täckningsområde. Finland har byggt fler basstationer än något annat land med NMT 900-nät. NMT 900-nätet väntas växa kraftigt också i fortsättningen i takt med att täckningsområdet byggs ut.

Det Mobitex-nät som framtagits av Företagsradiotjänster togs i provdrift hösten 1988. Mobitex är en del av det publika, samnordiska dataöverföringsnät för mobil trafik som är under utveckling.

Antalet anslutningar i det manuella mobiltelefonnätet ARP förblev så gott som oförändrat och var vid årets slut 33 600. Av dem var 3 180 anslutningar i den företagsanpassade radionätstjänsten YRP.

Kostnadsstegringen har hämnats genom koncentration av samtalsförmedlingen till tio betjäningcentraler. Under året upphörde ARP-förmedlingen i Nyslott, Joensuu, Björneborg och Ivalo.

3.9 FJÄRRÖKNING

Under året växte abonnentantalet med 46 % och var vid årsslutet nästan 27 000. Nätet breddade ut sig till att täcka 98 % av befolkningen och över 80 % av landets yta.

Vid årets början togs Fjärrsökningens Minibeskedtjänst i kommersiell drift. Tjänsten gör det möjligt för dem som söker att tala in ett kort meddelande till abonnenten. Vid årets slut hade ca 1 300 kunder abonnerat på denna tjänst.

3.10 SJÖRADIO

Sjöradiotrafiken minskade ytterligare. Inmarsat-satellittrafiken ökade däremot.

Under verksamhetsåret sattes det automatiska VHF-DSC-nätet i kommersiell provdrift. Nätet täcker Finska vikens kust och en del av skärgårdshavet. DSC-apparaten är en tillsats till sjö-VHF-telefonen med vars hjälp man kan ta automatsamtal från sjön till land eller till andra båtar med motsvarande utrustning.

Verksamheten vid Vasa och Hangö kustradiostationer överflyttades i slutet av året till Helsinki Radio och fjärrstyrs därifrån dygnet runt. Sjöradiotrafiken i Kotka Radio överfördes våren 1988 till Helsinki Radio för fjärrstyrning på deltidbasis.

3.11 KUNDTRUSTNINGAR

PTV-Teles försäljning av kundutrustningar ökade märkbart 1988. I synnerhet ökade försäljningen av telefaxapparater och NMT-telefoner. Av de finansieringsalternativ som erbjudits kunderna har leasing visat sig vara ett populärt sätt att finansiera teleanskaffningar.

Puhelinjärjestelmien myyntiä on kehitetty koko maan kattavaksi. Laitevalikoima käsittää kaikkia järjestelmäkokoja pienistä sarjapuhelimista suuriin vaihdejärjestelmiin. Näitä täydentävinä tuotteina ovat erilaiset kulunvalvonta-, pikapuhelin- ja henkilöhakujärjestelmät. Suurin kasvu on ollut sarjapuhelimissa ja vaihdeverkoissa sekä ajantarkkailu- ja kulunvalvontajärjestelmissä.

Päätelaitteiden liberalisoinnin myötä PTL-Tele on laajentanut puhelimien myynnin koko maahan. Puhelimien ja lisälaitteiden tuotevalikoimaan on otettu useita uusia tuotteita. Erityisesti puhelinvastaaajien kysyntä on lisääntynyt. Puhelimien vuokrauksesta on siirrytty pienlaitteissa yleisenä käytäntönä olevaan puhelimien myyntiin.

Telefax-laitevalikoimaa on täydennetty siten, että tarjolla on vaihtoehtoja liikkuvasta NMT-käyttäjistä laajoihin kokonaisjärjestelmiin. Uutuutena valikoimaan tulivat erilaiset mikrojen liitännäkortit. Kiinnostus teletex-laitteisiin lisääntyi erityisesti OVT/EDI tiedonsiirtomuotona.

Datsiirtolaitteista erityisesti korttimodemit ovat yleistyneet varsinkin telemaattisten palvelujen liitännätuotteina. Älykkäät puhelinverkon modemit tuovat uusia mahdollisuuksia puhelinverkon datsiirtoon. Suurasiakkaille toimitettiin laitteet useissa valtakunnallisissa projekteissa.

NMT-puhelimien ja kaukohakulaitteiden myynti on kasvanut nopeasti. PTL-Telestä on ainoana valtakunnallisena matkaviestintäkauppiaina lyhyessä ajassa tullut merkittävä jälleenmyyjä.

Lähiverkkotuotteiden asiakasratkaisujen toteutus ja myynti aloitettiin. Laitevalikoimaan valittujen testattujen tuotteiden avulla PTL-Tele pystyy suunnittelemaan ja asentamaan asiakkaille sekä ethernet että token ring -tekniikoiden mukaisia ratkaisuja ja niiden liitännöitä televiestinnän palveluihin.

Kaukovalvontapalvelujen kasvu on ollut tasaista. Vuoden aikana toteutettiin merkittäviä laajoja asiakasjärjestelmiä.

Försäljningen av telefonsystem har utvecklats så att den täcker hela landet. Sortimentet omfattar system av alla storlekar från små serietelesoner till stora växelsystem. Produkter som kompletterar systemen är olika slag av passagekontroll-, snabbtelefon- och personsökningssystem. Ökningen har varit störst i serietelesoner och växelnet samt i tidsregistrering och passagekontrollsystemen.

I och med liberaliseringen av terminalutrustningarna har PTV-Tele ökat försäljningen av telefoner i hela landet. Sortimentet av telefoner och tillbehör har breddats med många nya produkter. Speciellt stor har efterfrågan varit på telefonsvarare. När det gäller små utrustningar har allmän praxis varit att man från att hyra telefoner gått över till försäljning.

Sortimentet av telefaxapparater har kompletterats så att det finns alternativ från mobila NMT-användare till stora helhetsystem. En nyhet i sortimentet är olika slags mikro- och gränssnittkort. Intresset för teletextutrustningarna ökade i synnerhet i form av OVT/EDI dataöverföring.

Av dataöverföringsutrustningarna har i synnerhet kortmodemen blivit allmänna i synnerhet som gränssnittsprodukt till telematiska tjänster. Intelligent modem ger nya möjligheter till dataöverföring i telefonnätet. Till storkunderna levererades utrustningar i många riksomfattande projekt.

Försäljningen av NMT-telefoner och fjärrsökningsskärmar har ökat snabbt. PTV-Tele har som enda riksomfattande säljare av mobila tjänster på kort tid blivit en stor återförsäljare.

Genomförande och försäljning av kundlösningar till närhetsprodukter inleddes. Med hjälp av de testade produkterna som tagits in i sortimentet kan PTV-Tele planera och installera kundlösningar som följer både ethernet och token ring-teknikerna och gränssnitt till telekommunikationstjänster.

Ökningen av fjärrövervakningstjänster har varit jämn. Under året byggdes stora viktiga kundsystem upp.

4 YHTEISET TOIMINNOT JA ERITYISYKSIÖT

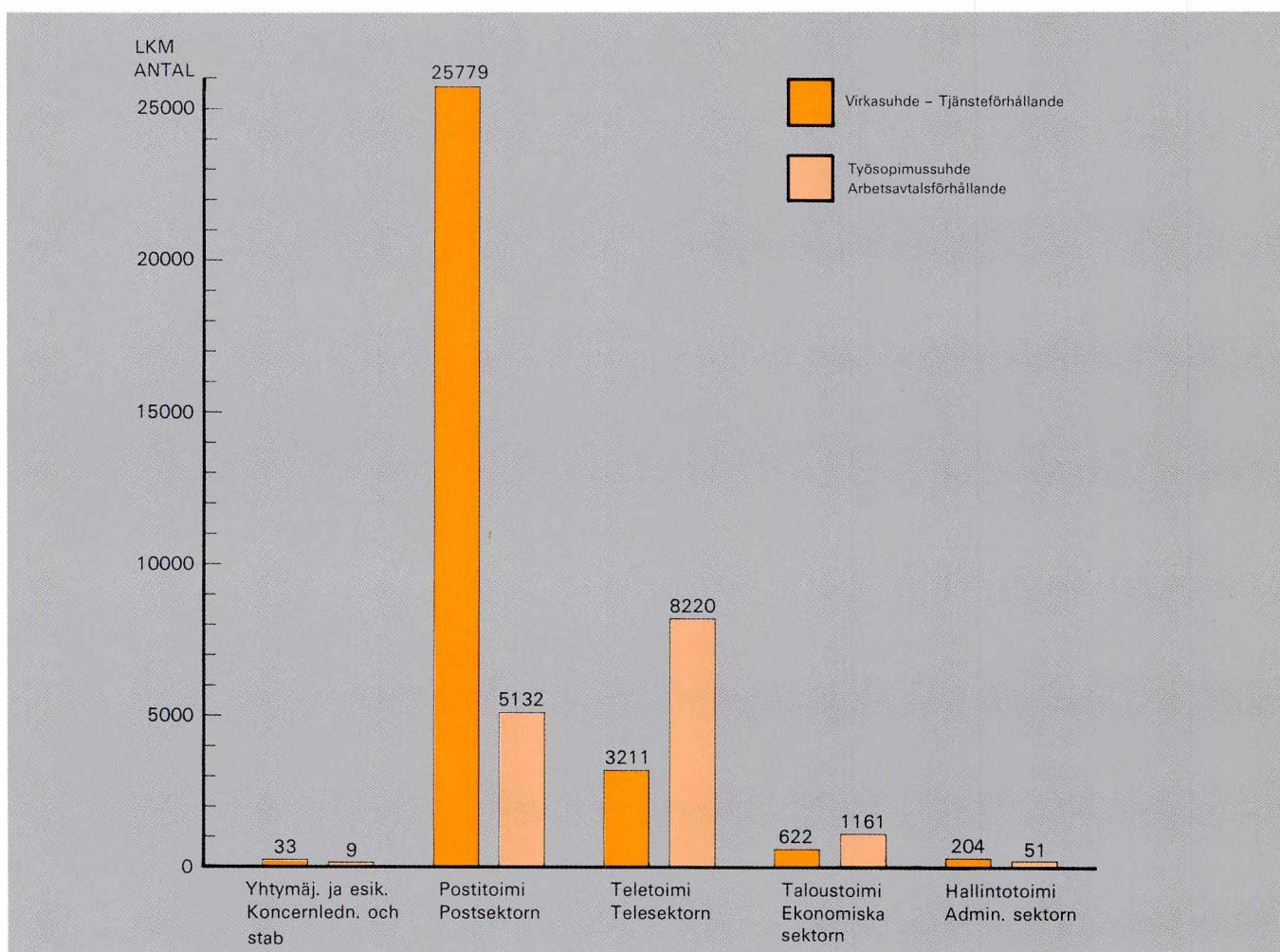
4.1 HENKILÖSTÖ JA YLEINEN HALLINTO

4.1.1 Henkilöstön määrä ja rakenne

Posti- ja telelaitoksen palveluksessa oli 44 422 henkilöä vuoden 1988 syyskuussa. Heistä 40 798 oli pysyvässä palvelus-suhteessa. Edellisen vuoden lokakuusta määrä laski 266 henkilöä ja pysyvän henkilöstön määrä 587 henkilöä.

Toimialoittain henkilöstö jakaantui seuraavasti:

PTL:N HENKILÖSTÖ TOIMIALOITTAIN 1.9.1988
PERSONALEN INOM OLIKA VERKSAMHETSOMRÅDEN 1.9.1988



PTL-Postissa henkilöstön määrä kasvoi 116:lla. PTL-Telessä määrä väheni 323:lla, taloustoimessa 50:llä ja hallintotoimessa 46 henkilöllä.

PTL-Postissa henkilöstö lisääntyi eniten PTL-Posti Helsingissä (+211). Pientä kasvua oli myös PTL-Posti Sisä-Suomessa ja Itä-Suomessa. Muissa piireissä henkilöstö väheni. Suurin vähennys tapahtui Lounais-Suomessa (-23).

PTL-Postin henkilöstölisäys näkyi selvimmin postimiesten (+481) ja kuljetushenkilöstön (+39) ryhmissä. Pääosa vähennyksestä tapahtui postinjakajien (-203), konttorinhoitajien (VES) (-92) ja asiakaspalveluhenkilöstön (-68) henkilöstöryhmissä.

4 ALLMÄN VERKSAMHET OCH SPECIALENHETER

4.1 PERSONALADMINISTRATION OCH ALLMÄN FÖRVALTNING

4.1.1 Personalantal och personalstruktur

Post- och televerket hade 44 422 anställda i september 1988. Av dem var 40 798 fastanställda. Totalantalet sjönk med 266 personer från oktober året före och den fastanställda personalen med 587 personer.

Personalen fördelades sektorvis på följande sätt:

Personalen ökade i PTV-Post med 116 personer. I PTV-Tele minskade personalen med 323 personer, i den ekonomiska sektorn med 50 personer och i den administrativa sektorn med 46 personer.

I PTV-Post ökade personalen mest i PTV-Post Helsingfors (+211). Personalen ökade en aning också i PTV-Post Inre Finland och Östra Finland. Personalantalet minskade i de övriga distrikten. Personalen minskade mest i Sydvästra Finland (-23).

Personalökningen i PTV-Post skedde främst i personalgrupperna postmän (+481) och transportpersonal (+39). Personalminskningen skedde främst i personalgrupperna postutdelare

PTL-Telessä henkilöstömäärä väheni parin edellisvuoden tapaan kaikissa alueellisissa tulosyksiköissä ja palveluyksiköissä. Suurimmat vähennykset tapahtuivat PTL-Tele Etelä-Suomessa (—67), PTL-Tele Kaakkois-Suomessa (—61) ja PTL-Tele Itä-Suomessa (—50).

Suurimmat henkilöstöryhmittäiset vähennykset tapahtuivat palvelukeskushenkilöstön (—85), teleasentajien (—83), toimistohenkilöstön (—63) ja asiakaspalveluhenkilöstön (—57) kohdalla. Huomattavin lisäys kohdistui markkinointihenkilöstöön (+58).

Taloustoimessa henkilöstömäärän väheneminen johtui Juvanmalmin varaston lakkauttamisesta ja taloushallinnon tehtävien uudelleenorganisoinnin aiheuttamista tehtäväsiirroista päätoimialoille.

Televioliopakeskus lakkautettiin 1.10. ja koko henkilöstö, 44 henkilöä, siirtyi liikenneministeriön alaiseen telehallintokeskukseen.

Henkilöstöryhmittäiset vähennykset kohdistui pääosin yleishallinto- ja henkilöstöön (—14), varastohenkilöstöön (—14) sekä materiaalihallinto- ja henkilöstöön (—13). Selvimmin lisääntyi kiinteistöjen siivoojien määrä (+20).

Hallinto- ja toimistotoimissa henkilöstövähennys johtui pääosin hallinto- ja toimistotoimien uudelleenjärjestelyistä ja siitä johtuneista henkilöiden siirroista päätoimialoille. Eniten väheni toimistohenkilöstö (—18), keski- ja johtohenkilöstö (—12) ja vahtimestarit ja vartijat (—10).

Palvelussuhteen lajin mukaisessa henkilöstörakenteessa tapahtui suurin muutos, kun virkasuhteisten määrä kasvoi 4 820 henkilöllä. Tämä johtui muussa julkisoikeudellisessa palvelussuhteessa olevien (1.10.1987 5 237 henkilöä) siirtymisestä virkamieslain voimaantumisen myötä virkasuhteeseen. Työsuhteisten määrä kasvoi 151 henkilöllä. Työsuhteisten suhteellinen osuus koko henkilöstöstä kasvoi 0,5 %:lla. Tämä johtui valtaosaltaan siitä, että sekä PTL-Telessä että taloustoimissa virkasuhteista henkilöstöä on siirtynyt virkasuhteesta työsuhteeseen.

Pysyvän henkilöstön poistuma oli 5 034 henkilöä, joka on 12,3 % pysyvän henkilöstön kokonaismäärästä. Edellisenä vuonna vastaava poistumaprosentti oli 0,5 % pienempi. Vuoden 1988 poistumaprosentti oli PTL-Postissa 15 % ja PTL-Telessä 5,4 %.

4.1.2 Henkilöstöhallinnon yleinen kehittäminen

Valtion virkaehtosopimuslain muutos astui voimaan vuoden alusta mahdollistaen virkasuhteessa olevaa henkilöstöä koskevan tarkentavan virkaehtosopimuksen teon laitostasolla. Valtiovarainministeriö määräsi posti- ja telehallituksen oman hallinnonalansa neuvotteluviranomaiseksi ja posti- ja telehallitus vahvisti vuorostaan ne lain edellyttämät hallinnonalan virkamiesyhdistykset, joiden kanssa uutta sopimusjärjestelyä neuvoteltiin.

Ensimmäinen tarkentava virkaehtosopimus solmittiin 12.12.1988 ja se koski lähinnä virkojen palkkausluokkiin sijoittelun tarkistamista sekä erillisen virkaehtosopimuksen piiriin kuuluvien konttorinhoitajien palvelussuhteen ehtojen kehittämistä valtion yleisen virkaehtosopimuksen suuntaan.

Valtiovarainministeriön virkamiesten palkkausjärjestelmän uudistamista varten asetettu työryhmä esitti 29.2.1988 päätöksessään muistiossaan posti- ja telelaitoksen ottamista yhdeksi kokeiluvirastoksi, jossa tulisi pyrkiä kehittämään virkojen tai tehtävien vaatavuuteen perustuva virkamiesten palkkausjärjestelmä. Valtiovarainministeriön tehtyä asiassa esityksen posti- ja telehallitukselle käynnistettiin vaatuvuusluokittelujärjestelmän toteuttamiseen tähtäävä selvitystyö posti- ja telelaitoksessa.

Valtiovarainministeriön resurssihallinnon johtoryhmän asias-

(—203), kontorsföreståndare (TKA) (—92) och kundtjänstpersonal (—68).

I PTV-Tele sjönk personalantalet i alla regionala resultat- och serviceenheter som åren före. Personalminskningen skedde främst i PTV-Tele Södra Finland (—67), PTV-Tele Sydöstra Finland (—61) och PTV-Tele Östra Finland (—50).

De största minskningarna skedde i personalgrupperna betjäningssentralpersonal (—85), telemontörer (—83), kontorspersonal (—63) och kundtjänstpersonal (—57). Gruppen marknadsföringspersonal (+58) ökade mest.

I ekonomiska sektorn sjönk personalantalet i och med att verksamheten upphörde vid förrådet i Juvanmalmen och omorganiseringen av uppgifterna inom den ekonomiska sektorn medförde att uppgifter överfördes till huvudsektorerna.

Televisionslicenscentralen indrogs 1.10. och hela personalen, 44 personer, flyttades över till teleförvaltningscentralen som underlyder trafikministeriet.

Personalminskningen skedde främst i personalgrupperna inom allmän förvaltning (—14), förrådspersonal (—14) samt inom materialförvaltning (—13). Gruppen fastighetsstädare (+20) ökade mest.

I den administrativa sektorn berodde personalminskningen främst på att de administrativa uppgifterna omorganiserades och en del personer övergick till huvudsektorerna. Personalminskningen skedde främst i personalgrupperna kontorspersonal (—18), mellanledning (—12) och vaktmästare och vakter (—10).

Fördelningen i anställningsförhållandearter ändrade främst då anställda i tjänsteförhållande ökade med 4 820 personer. Detta berodde på att de anställda i annat offentligträttsligt anställningsförhållande (1.10.1987 5 237 personer) i och med den nya tjänstemannalagen övergick till tjänsteförhållande. Antalet anställda i arbetsavtal ökade med 151 personer. Deras relativa andel av hela personalen ökade med 0,5 %. Detta berodde huvudsakligen på att inom både PTV-Tele och inom den ekonomiska sektorn har en del av de anställda i tjänsteförhållande övergått från tjänsteförhållande till arbetsavtalsförhållande.

Totalavgången bland de fastanställda var 5 034, alltså 12,3 % av totalantalet fastanställda. Året före var motsvarande avgång 0,5 % mindre. Avgångsprocenten 1988 var i PTV-Post 15 % och PTV-Tele 5,4 %.

4.1.2 Personaladministrationens allmänna utveckling

Ändringen i lagen om statens tjänstekollektivavtal som trädde i kraft vid årsskiftet gjorde det möjligt att inom verket avtala om ett justerat tjänstekollektivavtal för personal i tjänsteförhållande. Finansministeriet utsåg post- och telestyrelsen till förvaltningsområdets avtalsmyndighet och post- och telestyrelsen fastställde i sin tur de tjänstemannaföreningar inom förvaltningsområdet som lagen förutsätter, och med vilka det nya avtalsystemet tillämpas.

Det första justerade tjänstekollektivavtalet slöts 12.12.1988. I avtalet justerades tjänsternas placering i avlöningsklasser. Tjänstevillkoren för de kontorsföreståndare som underlyder ett separat tjänstekollektivavtal utvecklades också i en riktning som motsvarar statens allmänna tjänstekollektivavtal.

En arbetsgrupp som finansministeriet utsett för att lägga om tjänstemännens lönesystem föreslog i sitt memorandum daterat 29.2.1988 att post- och televerket skall vara ett försöksambetsverk som går in för att utveckla ett lönesystem som bygger på hur krävande tjänstemännens tjänster eller arbetsuppgifter är. Efter finansministeriets föredragning i ärendet påbörjades utredningen som syftade till att införa ett system med kravspecificering av arbetet i post- och televerket.

sa omaksuman kannan mukaisesti laitoksessa ryhdyttiin tulos-palkkauskokeiluun Itä-Suomen telepiirissä ja Tampereen auto-varikolla.

4.1.3 Henkilöstön koulutus

PTL-Postin henkilöstön kehittämistoiminnan keskeisiä painopisteitä olivat: tulosvastuullisen toiminnan edistäminen, ammatillisen osaamisen ylläpitäminen ja lisääminen sekä asiakassuuntautuneisuuden ja palveluhenkisyiden korostaminen. Peruskoulutus käynnistyi uusitussa muodossa, pääkaupunkiseudulla aloitettiin myös kokeiluluontoisesti postivirkamiesten ja postimiesten yhteinen peruskurssi. Käynnistettiin työjohto- ja esimieskoulutuksen kokonaisuuden kehittäminen.

PTL-Telen henkilöstökoulutusta kehitettiin liiketoimintaa tukevaksi. Keskeisiä kehittämishankkeita olivat markkinointi- ja myyntikoulutus sekä johtamiskoulutus, jossa painottui erityisesti liiketaloudellinen ajattelu ja palvelujohtaminen. Toiminnan uusiutumista ja muutoksesta johtuen panostettiin myös henkilöstön jatko- ja uudelleen koulutukseen. Koulutuksen sisäistä tehokkuutta parannettiin aloittamalla telepalvelujen käyttö koulutuksessa eli teleopetus.

Henkilöstökoulutuksen oppilaspäiviä vuonna 1988 oli 147 300, mikä on 3,3 oppilaspäivää henkilöä kohden (PTL-Postissa 3,0 ja PTL-Telessä 4,1). Tietoliikenteen opetusta laajennettiin yhteensä 26:een kauppapilaitokseen yhteistyössä ammattikasvatustalouden kanssa.

4.1.4 Henkilöstöpalvelut ja työsuojelu

Posti- ja telelaitoksen liikuntatyöryhmä jätti mietintönsä, jolla luodaan suuntaviivat liikuntatoimen kehittämiselle lähivuosina. Merkittävänä työsuojelullisena tutkimuskohteena on ollut Legionella-bakteerin esiintyminen jäähdytysjärjestelmissä.

4.1.5 Turvallisuus- ja valmiustoiminta

Laitoksen turvallisuustoiminnan painopiste on edelleen ollut postitoimipaikkojen teknisen turvallisuuden kehittämisessä. Vuoden lopussa noin 85 % toimipaikoista oli varustettu teknisellä turvallisuusjärjestelmällä. Toimipaikkoihin kohdistuvat murrot ja törkeät varkaudet ovat lähes kokonaan loppuneet, mutta ryöstöjen määrä on jonkin verran kasvanut. Taloudelliset menetykset eivät kuitenkaan ole olleet merkittäviä. Teletoinen turvallisuustoiminta on keskittynyt viestiasemien kulunvalvontaan sekä omaisuuteen kohdistuneen ilkivallan torjuntaan.

Palvelujen saannin varmistamiseksi poikkeuksellisissa oloissa on laitos jatkanut postinkulun ja teletoinen varmistamissuunnitelmien mukaisia toimenpiteitä perusvalmiuden saavuttamiseksi vuoden 1990 loppuun mennessä. Postitoimen osalta perusvalmius on jo pääosin saavutettu, mutta teletoinen suunnitelmia on jouduttu verkkojen teknisen kehittymisen vuoksi tarkistamaan. Varautumisen painopiste on siirtynyt rakenteellisesta suojaamisesta verkostolliseen varmistamiseen. Väestönsuojelun johtohenkilöstön koulutusta ja erityismateriaalin hankintoja on jatkettu suunnitelmien mukaisesti.

4.1.6 Kansainvälinen yhteistyö

4.1.6.1 Postitoimi

Yhteistyö eri maiden postihallintojen ja kansainvälisten järjestö-

Ett resultatlönerexperiment infördes i Östra Finlands teledistrikt och vid Tammerfors bildepå med stöd av den ståndpunkt som ledningsgruppen för finansministeriets resursförvaltning tagit.

4.1.3 Personalutbildning

PTV-Postens personalutveckling koncentrerade sig på att: befrämja resultatansvarig verksamhet, upprätthålla och öka yrkeskickligheten samt befrämja kundorienterad och serviceinriktad verksamhet. En ny grundutbildning startade. I huvudstadsregionen startade man också på försök en gemensam grundkurs för posttjänstemän och postmän. En utveckling av arbetsledar- och förmansutbildningen som helhet påbörjades.

PTV-Teles personalutbildning utvecklades till att stöda affärsverksamheten. Centrala utvecklingsprojekt var ordnande av marknadsförings- och försäljningsutbildning samt ledarutbildning, där isynnerhet affärssekonomiskt tänkande och serviceinriktat ledarskap poängterades. På grund av att verksamheten förnyats och förändrats satsade man också på att vidare- och omskola personalen. Teleundervisning, dvs. användning av teletjänster infördes i utbildningen, vilket förbättrade innehållet i undervisningen.

Antalet elevdagar i personalutbildningen uppgick till 147 300 år 1988, vilket är 3,3 elevdagar per person (PTV-Posten 3,0 och PTV-Tele 4,1). Undervisningen i telekommunikation byggdes ut att omfatta 26 handelsläroverk i samverkan med yrkesutbildningsstyrelsen.

4.1.4 Personalservice och arbetarskydd

Post- och televerkets motionsarbetsgrupp avgav sitt betänkande med riktlinjer för hur motionsverksamheten kan utvecklas under de närmaste åren. Legionella-bakteriens förekomst i fryssystem har varit ett ur arbetarskyddssynvinkel viktigt undersökningsobjekt.

4.1.5 Säkerhet och beredskap

Säkerhetsverksamhetens tyngdpunkt inom verket har fortfarande varit att utveckla postanstaltnas tekniska säkerhet. Vid årets slut var ca 85 % av postanstaltna utrustade med ett tekniskt säkerhetssystem. Antalet inbrott och grova stölder på postanstaltna är mycket få, men antalet rån har ökat en aning. De ekonomiska förlusterna har dock inte varit stora. Säkerhetsverksamheten inom telefunktionen har koncentrerats till telestationernas passagekontroll samt till att bekämpa skadegörelse på egendom.

För att säkerställa tillgängligheten till tjänster under avvikande förhållanden har verket fortsatt med åtgärder att säkerställa postgången och televerksamheten för att uppnå en grundläggande beredskap till utgången av år 1990. Postfunktionens grundläggande beredskap är redan huvudsakligen uppnådd, inom telefunktionen har nätens tekniska utveckling medfört justeringar i planerna. Tyngdpunkten har flyttats från ett skydda konstruktioner till att säkerställa näten. Utbildningen av ledande personal för befolkningsskyddet och anskaffningarna av specialmaterial fortgick enligt planerna.

4.1.6 Internationellt samarbete

4.1.6.1 Postfunktionen

Samarbetet med olika länders postförvaltningar och internatio-

jen kanssa sai yhä konkreettisempia muotoja. Pohjoismaisessa postiyhteistyössä kiinnitettiin huomiota erityisesti palvelutason parantamiseen ja tuotekehittelyyn.

Pohjoismaiden postihallintojen pääjohtajien vuosittainen NORDPOST-kokous pidettiin kesäkuussa Akureyrissa Islannissa. Entistä konkreettisempien tavoitteiden saavuttamiseksi PTL on toiminut kaudella 1987—1988 pohjoismaiden postiliiton NORDPOSTin NG- eli raha- ja säästöliikennekomitean puheenjohtajana.

Posti- ja telelaitos on vuosina 1984—1989 edustanut Pohjoismaiden postilaitoksia Maailmanpostiliiton eli UPU:n (Universal Postal Union) neuvoo-antavassa postitutkimusten neuvostossa (Consultative Council for Postal Studies). Posti- ja telelaitos on osallistunut aktiivisesti neuvoston toimintaan EMS-liikenteen ja muiden kansainvälisten postipalvelujen kehittämiseksi mm. palvelutasotutkimuksilla samoin kuin hallinnon kehittämistä käsittelevien komiteoiden ja työryhmien tutkimustyöhön sekä elektronisen postiliikenteen alatyöryhmän työskentelyyn. Elektronisen postin kehittämisessä on lisätty kansainvälistä yhteistoimintaa.

Posti- ja telelaitoksen asiantuntijat ovat aktiivisesti osallistuneet myös Euroopan posti- ja telehallintojen yhteistyöelimen CEPTin eri komiteoiden ja työryhmien toimintaan ja tutkimuksiin. Erityiskysymysten ohella toiminta on keskittynyt palvelu- ja markkinointistrategioihin, joiden avulla on selvitetty asiakkaiden viestinvälitys- ja tavarankuljetustarpeita. Laitos on kertomusvuonna liittynyt osakkaana CEPTin puitteissa vuonna 1987 postihallintojen perustamaan ja Brysselissä sijaitsevaan EMS-International Post Corporation yhtiöön, jonka toiminta käynnistyi kertomusvuonna tavoitteena erityisesti EMS-lähetysten palvelutason ja kulkunopeuden turvaaminen. Lisäksi laitos päätti liittyä ao. postihallintojen perustamaan ja Brysselissä sijaitsevaan ns. CEPT-Agency yhtiöön, jonka toiminta käynnistyy vuoden 1989 alkupuolella tavoitteena vastata yhteistoimin kiristyvään kansainväliseen kilpailuun tavarankuljetuspalvelumarkkinoista.

Laitoksessa vieraili kertomusvuonna monia ulkomaalaisia vieraita mm. UPU:n pääjohtaja suoritti maahamme virallisen vierailun laitoksen 350-vuotisjuhlien yhteydessä kesäkuussa. Myöskin DDR:n varapääministeri, posti- ja teleministeri Schulze vieraili laitoksessa.

4.1.6.2 Teletoiimi

Posti- ja telelaitos liittyi osakkaaksi pohjoismaisten telehallintojen yhteisyritykseen STS-Telecom AB, jonka tarkoituksena on tarjota Pohjoismaiden liike-elämälle pitkälle kehitettyjä ratkaisuja viestintäongelmiin.

Laitos liittyi osakkaaksi myös Infocom-nimiseen yhteisyritykseen, jonka muina osakkaina ovat neuvostoliittolaiset automaattisten palvelujen instituutti VNIIPAS ja tietokonepalveluja tarjoava KVANT sekä suomalaiset Fexima Oy ja Elorgdata Oy. Yhtiön tarkoituksena on tietokone- ja tiedonsiirto palvelujen tarjoaminen erityisesti Neuvostoliitossa.

Välille Tallinna—Porkkala—Helsinki valmistuivat syyskuussa uudet radiolinkkijärjestelmät TV- ja puheliniikennettä varten.

Suomen ja Ranskan posti- ja telehallintojen kahdenväliseen yhteistyösopimukseen perustuva kuudes telealan työryhmäkokous pidettiin Pariisissa.

Laitos osallistui Genevessä pidettyyn maailmanlaajuiseen radiohallinnolliseen konferenssiin, jossa laadittiin käyttösuunnitelmat eräille geostationaaristen satelliittien käyttämille radiotaajuusalueille, sekä tehtiin radio-ohjesääntöön satelliittiradioliikennettä koskevia muutoksia.

Laitoksen edustajat osallistuivat myös Melbourneassa pidettyyn Kansainvälisen neuvoo-antavan lennätin- ja puhelinkomitean CCITT:n yleiskokoukseen. Laitoksen pääjohtaja toimi CCITT:n tulevaa organisaatiota ja työtapoja käsitelleen komi-

nella organisationer tog allt konkretare former. I det nordiska postsamarbetet satsade man på att förbättra servicestandarden och utveckla produkter.

Det årliga NORDPOST-mötet för de nordiska postförvaltningarnas generaldirektörer hölls i juni i Akureyri på Island. Perioden 1987—1988 har PTV verkat som ordförande i NORDPOSTs NG-kommitté, dvs. penning- och sparrörelsekommittén.

Post- och televerket har 1984—1989 representerat de nordiska postförvaltningarna i Världspostföreningen UPU:s (Universal Postal Union) utredningsråd (Consultative Council for Postal Studies). Post- och televerket har aktivt deltagit i rådets arbete för att utveckla EMS-trafiken och de övriga internationella posttjänsterna, bl.a. genom att utföra undersökningar om servicestandard samt genom att delta i underarbetsgruppen för den elektroniska posttrafiken och i det forskningsarbete som utförs av de kommittéer och arbetsgrupper som har till uppgift att utveckla förvaltningen. Det internationella samarbetet kring den elektroniska posten har ökat.

Post- och televerkets sakkunniga har aktivt deltagit i verksamheten och utredningsarbetet som utförts av europeiska post- och telesammanslutningen CEPTs olika kommittéer och arbetsgrupper. Postens verksamhet inriktades dels på enskilda frågor och dels på service- och marknadsföringsstrategier för att reda ut efterfrågan på budskapsförmedling och varutransporter. Verket blev under verksamhetsåret delägare i företaget EMS-International Post Corporation, som under CEPTs regi grundades av postförvaltningarna 1987 och är beläget i Bryssel. Företagets verksamhet inleddes under verksamhetsåret och målet var främst att säkra EMS-sändningarnas servicenivå och garantera hastigheten. Dessutom beslöt verket att ansluta sig till det s.k. CEPT-Agency företaget som grundats av de vederbörande postförvaltningarna och är beläget i Bryssel. Verksamheten inleddes tidigt 1989 och målet är att gemensamt stå emot den allt hårdare internationella konkurrensen om varutransporttjänstmarknaderna.

Under året besöktes verket av många utländska gäster, bl.a. UPU:s generaldirektör var på officiellt besök i vårt land i samband med verkets 350-årsjubileum i juni. DDRs biträdande statsminister, post- och teleminister Schultze besökte också vårt verk.

4.1.6.2 Telefunktionen

Post- och televerket blev delägare i de nordiska postförvaltningarnas samföretag STS-Telecom AB, som har som målsättning att erbjuda affärslivet i Norden avancerade lösningar på kommunikationsproblem.

Verket blev också delägare i samföretaget Infocom, vars övriga aktionärer är institutet för automatiska tjänster VNIIPAS och KVANT som erbjuder datatjänster, båda från Sovjetunionen, samt Fexima Oy och Elorgdata Oy från Finland. Företagets målsättning är att utbjuda data- och dataöverföringstjänster speciellt i Sovjetunionen.

De nya radiolinksystemen för TV- och telefontrafik mellan Estland—Porkkala—Helsingfors färdigställdes i september.

Med anledning av det ömsesidiga samarbetsavtalet mellan teleförvaltningarna i Finland och Frankrike ordnades telebranschens sjätte arbetsgruppsmöte i Paris.

Verket deltog i en världsomfattande radioadministrativ konferens i Geneve där man gjorde upp driftsplanerna för de radiorekvenser som utnyttjas av vissa geostationära satelliter, dessutom gjordes ändringar i radioreglementet om satellitradiostrafik.

Representanter för verket deltog också i den Internationella rådgivande telegraf- och telefonkommittén CCITTs allmänna möte i Melbourne. Verkets generaldirektör var ordförande för kommittén som behandlade CCITTs kommande organisation och arbetsmetoder.

tean puheenjohtajana.

Laitos osallistui myös maailman hallinnolliseen lennätin- ja puhelinkonferenssiin WATTC:iin Melbournessa. Konferenssissa laadittiin uusi kansainvälinen teleohjesääntö.

Laitos osallistui Kansainvälisen tietoliikennesatelliittijärjestön INTELSATin, Merenkulun teleliikenteen kansainvälisen satelliittijärjestön INMARSATin ja Eurooppalaisen teleliikennesatelliittijärjestön EUTELSATin toimintaan jäsenyytensä edellyttämällä tavalla. INTELSATin hallintoneuvostossa laitos edusti pohjoismaita.

Laitoksen asiantuntijat ovat aktiivisesti osallistuneet CEPTin eri työryhmien työskentelyyn, myös puheenjohtajan ominaisuudessa. Työryhmien kokouksia on järjestetty myös Suomessa.

4.1.6.3 Muut toiminnot

Posti- ja telehallitus oli isäntänä CEPTin rakennusalan AP/GT6 (Bâtiments) työryhmän 13. kokouksessa Helsingissä 6.—10.6.1988.

4.1.6.4 Kehitysyhteistyö

Posti- ja telelaitos on vuoden 1988 aikana sopinut ulkoasiainministeriön kehitysyhteistyöosaston kanssa vuosien 1988—1990 aikana tapahtuvien posti- ja telealan kehitysyhteistyötoimintojen suuntaviivoista.

Postitoimen osalta on posti- ja telelaitos ollut mukana niin eteläisen Afrikan ns. Etulinjan maiden (SADCC-maat) kuin Aasiankin maiden postioalojen alueellisessa kehittämistyössä. Thaimaassa sijaitsevassa Aasian- ja Tyynenmerenmaiden alueellisessa postikoulutuskeskuksessa järjestettiin loppuvuodesta postitoimen johtamis-, suunnittelu- ja markkinointiseminaari, johon osallistui 20 postitoimen johto- ja keskihoitohenkilöä yhdestätoista Aasian maasta.

Niin posti- kuin teletoimenkin osalta on vuonna 1988 toimitettu sekä posti- että telekalustoa erälle Afrikan, Aasian ja Etelä-Amerikan maille. Postitoimen osalta on maiden lukumäärä ollut kolme ja teletoimen osalta kuusi.

Yhteistyössä sekä Kansainvälisen teleliikenneliiton (ITU) että Maailmanpostiliiton (UPU) kanssa on laitoksen henkilöstöä osallistunut asiantuntijoina ja luennoitsijoina erilaisiin kenttä- ja koulutustehtäviin. Em. järjestöjen stipendiaatteja on maassamme koulutettu myös vuonna 1988.

Posti- ja telehallituksen tietoliikennealan konsulttiyritys Telecon Oy/Finnpost on lisäksi kehitysyhteistyön puitteissa osallistunut sekä suunnittelu-, valvonta- että koulutustehtäviin.

4.1.7 Posti- ja telemuseo

Posti- ja telemuseo kuului kertomusvuonna PTH:n hallinto-osaston alaisuuteen. Marraskuun 1. päivänä 1988 voimaan astuneella päätöksellä posti- ja telehallitus jakoi museon kahdeksi eri yksiköksi, postimuseoksi ja telemuseoksi.

Museon kokoelmat kasvoivat kertomusvuoden aikana noin 50 posti- ja tele-esineellä. Filateliaosaston ulkomaisten merkien kokoelma kasvoi 6 500 postimerkillä, 400 pienoisarkilla ja 30 postimerkkivihkolla. Museo sai kotimaassa ilmestyneiden postimerkkien lisäksi niiden luonnokset. Museon kuva-arkisto kasvoi 2 500 valokuvalla, negatiivilla ja diakuvalla. Kirjasto kasvoi 449 niteellä.

Museo osallistui filateelisilla kokoelmillaan viiteen postimerkinäyttelyyn, minkä lisäksi kokoelmia oli esillä 22 postitoimipaikassa. Lisäksi museo avusti 36 määrävuotisjuhlaansa viettävää toimipaikkaa näyttelyin sekä esitti omaa kiertonäyttelyään 15 eri paikassa.

Verket deltog också i världsadministrativa telegraf- och telefonkonferensen WATTC i Melbourne. Vid konferensen uppjordes ett nytt telereglemente.

Under verksamhetsåret deltog verket på det sätt som medlemskap förutsätter i den Internationella telesatellitorganisationen INTELSAT, Internationella organisationen för maritima kommunikationer via satellit INMARSAT, Europeiska telesatellitorganisationen EUTELSAT. Verket representerade de nordiska länderna INTELSATs förvaltningsråd.

Verkets sakkunniga har aktivt deltagit i verksamheten vid CEPTs olika arbetsgrupper, också i form av ordförandeskap. Arbetsgrupperna har haft sina möten också i Finland.

4.1.6.3 Övrig verksamhet

Post- och telestyrelsen stod värd för CEPT:s 13:nde möte AP/GT6 (Bâtiments) kring byggnadsverksamhet i Helsingfors 6—10.6.1988.

4.1.6.4 Utvecklingssamarbete

Post- och televerket avtalade 1988 med utrikesministeriets avdelning för utvecklingssamarbete om riktlinjerna för post- och telebranschens utvecklingssamarbetsformer för 1988—1990.

Post- och televerket har genom postfunktionen varit med i utvecklingssamarbetet som omfattar de regionala postförhållandena såväl i de s.k. buffertstaterna i södra Afrika (SADCC-länderna) som stater i Asien. I de asiatiska ländernas och stillahavsländernas regionala postutbildningscentral i Thailand anordnades i slutet av året postfunktionens ledarskaps-, planerings- och marknadsföringsseminarium. I seminariet deltog 20 personer i ledande och mellanledande ställning från sammanlagt elva asiatiska länder.

Såväl postfunktionen som telefunktionen levererade 1988 post- och teleutrustning åt länder i Afrika, Asien och Sydamerika. Postfunktionen levererade till tre länder och telefunktionen till sex länder.

Verkets representanter deltog som experter och föreläsare i olika fält- och utbildningsuppdrag i samarbete med Internationella teleunionen (ITU) och Världspostföreningen (UPU). År 1988 utbildades i vårt land också stipendiater från ovannämnda organisationer.

Post- och telestyrelsens konsultföretag inom telekommunikationsbranschen Telecon Ab/Finnpost har dessutom inom utvecklingssamarbetet deltagit i planerings-, övervaknings- och utbildningsuppgifter.

4.1.7 Post- och telemuseet

Post- och telemuseet var under verksamhetsåret underställt post- och telestyrelsens administrativa avdelning. Post- och telestyrelsen beslöt att dela museet i två enheter, postmuseum och telemuseum, från och med den 1 november 1988.

Museets samlingar utökades under verksamhetsåret med ca 50 nya post- och teleföremål. Filateliavdelningens frimärkssamling för utländska frimärken utökades med 6 500 frimärken, 400 miniatyrark och 30 frimärkshäften. Museet fick förutom de frimärken som getts ut i hemlandet också deras skisser. Museets bildarkiv utökades med 2 500 fotografier, negativ och diabilder. Biblioteket utökades med 449 band.

Med filatelistiska samlingar har museet deltagit i fem frimärksutställningar, dessutom var museets samlingar utställda på 22 postanstalter. Med utställningar understödde museet dessutom 36 jubilerande postanstalter samt förevisade sin ambulerande utställning på 15 olika ställen.

Posti- ja telelaitoksen 350-juhlavuosi työllisti museota runsaasti. Museon vastuulla oli suurimpina töinä juhlanäyttelyn "Sanansaattajista satelliittiaikaan" historiallinen osuus ja kiertävän juhla- ja viestijunan näyttelyn historiallinen osuus. Juhlavuoteen liittyen museo rakensi Hämeen linnaan historiallisen näyttelyn sekä omiin tiloihinsa virkapukunäyttelyn. Museo osallistui myös mm. juhla- ja kulkueen järjestelyihin.

4.2 RAKENNUS- JA MATERIAALITOIMINTA

4.2.1 Käyttötilat

Posti- ja telelaitoksen hallinnassa oli vuoden 1988 päättyessä 4 159 maa-aluetta, joiden yhteispinta-ala oli 944,2 hehtaaria. Maa-alueista oli vuokrattuja 1 715 kpl.

Laitos omisti rakennuksia 3 560, joiden kerrosala oli 877 558 m². Ostettuja osakehuoneistoja oli yhteensä 161, joissa yhteenlaskettua huoneistoalaa oli 57 347 m². Laitoksen vuokraamien 3 409 huoneiston ja rakennuksen yhteispinta-ala oli vuoden lopussa 524 661 m². Rakennusten kirjanpitoarvo oli 1 358 miljoonaa markkaa, josta laitos on suorittanut säädetyn poiston. Tonttien ja huoneisto-osakkeiden kirjanpitoarvo oli 222 miljoonaa markkaa.

Vuoden 1988 aikana tehtiin sopimus kuuden osakehuoneiston hankkimisesta postitoimipaikkoja varten, yhteispinta-alaltaan 2 610 m². Hankintahintojen keskiarvo oli 6 245 mk/m².

Posti- ja telelaitos osti tontin Hyvinkään teletoimintakeskusta varten ja Kuopion teletalon tonttiin lisäalueen sekä eri puolille maata puhelin-, linkki- ja radioasemia varten maa-alueita yhteensä 110 239 m².

Posti- ja telelaitos myi käytöstä vapautuneet kuusi osakehuoneistoa.

Vuoden aikana valmistuivat Helsingin autovarikko, Jämsän laitesuoja, Kauhajoen teletoimintakeskus, Kemin postitalo, Kouvolan teletoimintakeskus, Lieksan autotalli, Maarianhaminan postitalo, Nurmeksen teletoimintakeskus ja Oulun teletoimintakeskus. Muutos-, peruskorjaus- ja laajennustyöt valmistuivat Eckerön posti- ja tullitalossa, Forssan virastotalossa, Helsingin Pasilan ja Oulun postikeskuksissa, Jyväskylän autovarikolla, Kristiinankaupungin posti- ja teletalossa, Kuopion postitalossa, Mikkelin laitesuoja ja Varkauden teletalossa.

4.2.2 Materiaalitoiminta

PTL-Materiaalipalvelu osti laitteita ja tarvikkeita yhteensä 992 miljoonalla markalla vuonna 1988.

Hankinnat jakautuivat seuraaviin ryhmiin:

Telelaitteet ja tarvikkeet	697 milj. mk
Ajoneuvot, koneet ja laitteet	92 milj. mk
Poltto- ja voiteluaineet	27 milj. mk
Muut hankinnat	176 milj. mk

Hankintoja tehtiin lisäksi hajautetusti posti- ja telelaitoksen eri yksiköissä.

4.2.3 Auto- ja korjaamotoiminta

Autokeskuksen autovarikkoita oli vuoden lopussa 11 ja korjaa-

Post- ja televerkets 350-årsjubileum sysselsatte museet mycket. De största arbeten som museet bar ansvaret för var den historiska delen av jubileumsutställningen "Från budbärare till satelliter" samt den historiska delen i utställningen på det jubileumståg som färdade runt om i landet. Med anledning av jubileumsåret uppförde museet en historisk utställning i Tavastehus slott samt en utställning om tjänstedräkter i museets egna utrymmen. Museet deltog bl.a. också i arrangemangen kring jubileumskavalkaden och jubileumsparaden.

4.2 BYGGANDE OCH MATERIALVERKSAMHET

4.2.1 Driftslägenheter

I slutet av 1988 innehade post- och televerket 4 159 jordområden med en sammanlagd areal av 944,2 hektar. Av jordområdena var 1 715 arrenderade.

Verket ägde 3 560 byggnader med en sammanlagd våningsyta på 877 558 m² och 161 lokaler med en sammanlagd våningsyta på 57 347 m². Verket hyrde 3 409 lokaler och byggnader med en sammanlagd yta på 524 661 m². Bokföringsvärdet på byggnaderna var 1 358 miljoner mark, som verket gjort lagstadgad avskrivning på. Bokföringsvärdet på tomterna och lokalerna var 222 miljoner mark.

Under verksamhetsåret ingicks avtal om köp av sex aktielägenheter för postanstalter. Totalytan steg till 2 610 m². Medelpriset var 6 245 mk/m².

Post- och televerket köpte en tomt för telecentralen i Hyvinge, extra mark för telehustomten i Kuopio och sammanlagt 110 239 m² markområden för telefon-, länk- och radiostationer på olika håll i landet.

Post- och televerket sålde sex aktielägenheter, som verket inte mera behövde.

Under verksamhetsåret färdigställdes en bildepå i Helsingfors, ett anläggningsskydd i Jämsä, en telecentral i Kauhajoki, posthuset i Kemi, en telecentral i Kouvola, ett garage i Lieksa, ett posthus i Mariehamn, en telecentral i Nurmes och en telecentral i Ulleåborg. Reparations-, ombyggnads- och utbyggnadsarbeten utfördes på Eckerö post- och tullhus, Forssa ämbetshus, Helsingfors postterminal och Ulleåborgs postcentral, Jyväskylä bildepå, post- och telehuset i Kristinestad, posthuset i Kuopio, anläggningsskyddet i St Michel och Varkaus telehus.

4.2.2 Materialverksamhet

PTV-Materialtjänst köpte teknisk utrustning och tillbehör för sammanlagt 992 miljoner mark år 1988.

Anskaffningarna fördelades på följande grupper:

Teleutrustning och tillbehör	697 milj. mk
Fordon, maskiner och apparatur	92 milj. mk
Bränslen och smörjmedel	27 milj. mk
Övrigt	176 milj. mk

Spridda anskaffningar gjordes också i post- och televerkets enheter.

4.2.3 Bildepåer och reparationsverkstäder

Vid årets slut var antalet bildepåer 11 och antalet reparations-

moja 26. Autokeskus suoritti keskitettyjä auto- ja korjaamopalveluja 315,7 miljoonalla markalla, josta sisäisten palvelujen osuus oli 296,9 miljoonaa markkaa ja ulkopuolisten tuottojen osuus 18,8 miljoonaa markkaa. Kuljetuskalustoa oli 5 664 ajoneuvoa, joista autoja 4 514. Kuljetuskaluston huoltoon ja korjaukseen käytettiin yhteensä 537 700 työtuntia. Näiden lisäksi tehtiin tilaustöitä yhteensä 146 400 työtuntia. Posti- ja telelaitoksen autoilla ajettiin vuonna 1988 yhteensä noin 115 miljoonaa ajokilometriä.

4.3 AUTOMAATTINEN TIETOJENKÄSITTELY

Vuoden 1988 alusta alkaen PTL-ATK-keskus toimi tulosvastuullisena erityisyksikkönä. Sen liikevaihto vuonna 1988 oli 106,6 miljoonaa markkaa. Investointeja ATK-laitteisiin tehtiin 14,1 miljoonalla markalla.

Uutena liiketoiminta-alueena aloitettiin konsultointipalvelut, joiden avulla pyritään etsimään ratkaisuja laitoksen eri yksiköiden ongelmiin tai tehostamaan niiden toimintaa joko tietotekniikan avulla tai muilla keinoin.

Postitointia palvelevan systeemituotannon suurimmat panokset vuoden aikana kohdistuivat lehtilaskutussovelluksen uudistamiseen, kirje- ja pakettilaskutuksen 1. vaiheen ATK-toteutukseen sekä osoitetietojärjestelmään (OTS), joka tulee käsittelemään viiden ja puolen miljoonan postinsaajan nimi- ja osoitetiedot. Hallintotoimen tietosysteemeistä suurin työpanos kohdistui yksikkötason henkilötietojärjestelmän kehittämiseen ja ylläpitoon sekä teletoimen kuukausipalkanlaskennan uusimiseen. Televisiolupien laskutusjärjestelmää muutettiin.

Teletoimen teknisistä tietojärjestelmistä saatiin valmiiksi verkotietojärjestelmän toinen vaihe sekä Meri-info -järjestelmä pääosin. Ylläpidettävänä oli mm. seuraavat teletoimen asiakaspalveluun liittyvät tietojärjestelmät: puhelin-, matkapuhelin-, teleksi- ja datapalveluiden laskutus- ja tilaajahallintajärjestelmät sekä numeropalvelujärjestelmä. Teletoimen suurimpaan tietojärjestelmähankkeeseen, telepalvelutuotannon tietojärjestelmään eli TELPAn, osallistuttiin kolmella eri tavalla. Hankkeen perusorganisaatiossa oli pysyvästi kiinnitetynä kuusi ATK-keskuksen henkilöä, joiden tehtäviin kuului mm. hankkeen ja projektien käynnistykset, menetelmien ja suunnitteluohjelmien kehitys, käyttötavat ja tuki, toteutusvälineen valinnan valmistelu, tietokantojen toteutus, standardit jne. TELPAn myyntisovelluksen projekteihin osallistuttiin konsultoivina systeemin suunnittelijoina. Lisäksi osallistuttiin Tuotepilotin prosessin ATK-toteutukseen; ATK-keskuksella on siinä toimittajavastuu.

Koko laitoksen IBM- ja HP-tietokoneiden käyttö kasvoi yhteensä 20 % edellisvuodesta CPU-tunteina mitattuna. ATK-keskuksen tarjoamien käyttöpalvelujen laatu pysyi hyvänä ja käytettävyytavoite, 98 %, saavutettiin. IBM-ympäristöä kehitettiin vaihtamalla toinen Helsingin keskuskoneista AS/VL-40 -laitteistoksi (entinen oli AS 8040), siirtymällä MVS-XA -käyttöjärjestelmään, lisäämällä levytilaa, käynnistämällä erillisen testi-ympäristön muodostus ja jatkamalla palveluaikoja. HP-ympäristössä tehtiin selvitys kapasiteetin kasvattamisen vaihtoehtoista. Datavaihdajärjestelmää kasvatettiin ja SNA-verkosta avattiin yhteys X.25-palveluun ja sitä kautta telemaattisiin palveluihin.

Vuosi 1988 oli ATK-keskuksen Kuopion yksikön ensimmäinen kokonainen toimintavuosi, jolle asetetut tavoitteet saavutettiin varsin hyvin. Toiminta-ajatuksen mukaisesti Kuopion konsultointi- ja järjestelmäpalvelut käynnistivät laajasti PTL:n alueellisten tulosyksiköiden tietojenkäsittelyn kehittämisen tukemisen. Myös ATK-keskuksen varakonejärjestelyjen kannalta Kuopion yksikkö osoittautui toimivaksi.

ATK-keskuksen koulutusyksikkö järjesti PTL:n henkilöstölle yhteensä 97 kurssia, joista oppilaspäiviä kertyi 3 548. Kurssivalikoimassa oli 39 erilaista tietotekniikkakurssia.

verkstäder 26. Bilcentralen utförde centraliserade bil- och reparationstjänster för 315,7 miljoner mark, av vilka de interna tjänsternas andel var 296,9 miljoner mark och de externa intäkternas andel 18,8 miljoner mark. Fordonsparken bestod av 5 664 motorfordon, av vilka 4 514 var bilar. Till översyn och reparationer åtgick sammanlagt 537 700 arbetstimmar. Utöver de utfördes sammanlagt 146 400 timmar beställningsarbeten. Under verksamhetsåret kördes totalt ca 115 miljoner kilometer med verkets bilar.

4.3 AUTOMATISK DATABEHANDLING

PTV-Datacentralen blev en resultatansvarig specialenhet 1.1.1988. Omsättningen uppgick 1988 till 106,6 miljoner mark. På datautrustning investerades 14,1 miljoner mark.

Ett nytt affärsområde infördes, konsulttjänster, som skall gå in med lösningar på problem i verkets enheter eller effektivisera verksamheten med datatekniska medel eller på andra sätt.

Den systemproduktion som stöder postfunktionens satsade under verksamhetsåret främst på att arbeta om tidningsfaktureringsstillämpningen, färdigställa den första fasen av brev- och pakettfakturerings datasytem och adressdatasystemet (OTS) som kommer att omfatta fem och en halv miljoner postmottagares namn- och adressuppgifter. Administrativa funktionens datasytem satsade mest arbete på att utveckla och underhålla personalinformationssystemet på enhetsnivå och på att omarbota telefunktionens månadslöneräkning. Systemet för fakturering av televisionslicenser ändrades.

Av telefunktionens tekniska datasytem färdigställdes nät-datasystemets andra fas och Meri-infosystemet i huvuddelar. Bl.a. följande datasytem i telefunktionens kundtjänst underhölls: fakturerings- och abonnenthanteringssystemen över telefon-, mobiltelefon-, telexoch datatjänster samt nummerupplysningsssystemet. I telefunktionens största datasytemprojekt, datasytemet för produktion av tjänster dvs. TELPA deltog Datacentralen på tre sätt. Sex anställda på Datacentralen är fastknutna till projektets grundorganisation. Deras uppgift är bl.a. att starta projekt, utveckla metoder och planeringsprogram samt användning och stöd, förbereda valet av medium, realisera databaser, standarder o.s.v. I projekten om TELPA:s försäljningstillämpningar deltog Datacentralen som konsulterande systemplanerare. Dessutom deltog Datacentralen i databehandlingen av processen. Datacentralen har där leverantörsansvar.

Användningen av hela verkets IBM- och HP-datorer ökade med 20 % räknat i CPU-timmar. Datacentralens drifttjänster höll god kvalitet och tillgänglighetsmålet, 98 %, uppnåddes. IBM-miljön utvecklades genom att den ena centraldatorn (AS 8040) i Helsingfors byttes ut mot en AS/VL-40 -utrustning, MVS-XA-driftsystemet togs i bruk, skivminnet utökades, en särskild testmiljö byggdes upp och kundtjänsttiderna förlängdes. En undersökning om alternativa sätt att öka kapaciteten i HP-miljön utfördes. Dataväxelsystemet utökades och i SNA-nätet öppnades en förbindelse till X.25-tjänsten och vidare till telematiska tjänster.

1988 var det första hela verksamhetsåret för Datacentralens Kuopioenhet. Enheten uppnådde de uppställda målen synnerligen väl. I enlighet med verksamhetsidén startade konsult- och systemtjänsterna i Kuopio med stöd för utvecklingen av databehandlingen vid PTV:s regionala resultatenheter. Kuopioenheten visade sig vara en fungerande enhet med avseende på Datacentralens reservdatorarrangemang.

Datacentralens utbildningsenhet ordnade sammanlagt 97 kurser för PTV:s personal. Elevdagarna steg till 3 548. Kursutbudet uppgick till 39 olika kurser i datateknik.

Till hela PTV anskaffades under året ca 1 000 PC-mikro-

Koko PTL:een hankittiin vuoden aikana noin 1 000 PC-mikroa ja yli 200 Macintoshia. HP-päätteitä hankittiin yhteensä 440 kappaletta ja IBM-päätteitä noin 100 kappaletta.

4.4 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.

datorer och över 200 Macintosh. Sammanlagt 440 HP-terminaler och ca 100 IBM-terminaler inköptes.

4.4 ANNAN VERKSAMHET

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

Centrala bilreparationsverkstaden 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 kansantuotteeseen

Posti- ja telelaitoksen tuotot vuonna 1988 olivat ennakoarvion mukaan 1,81 % markkinahintaisesta bruttokansantuotteesta. Tämä on saman verran kuin edellisellä vuonna.

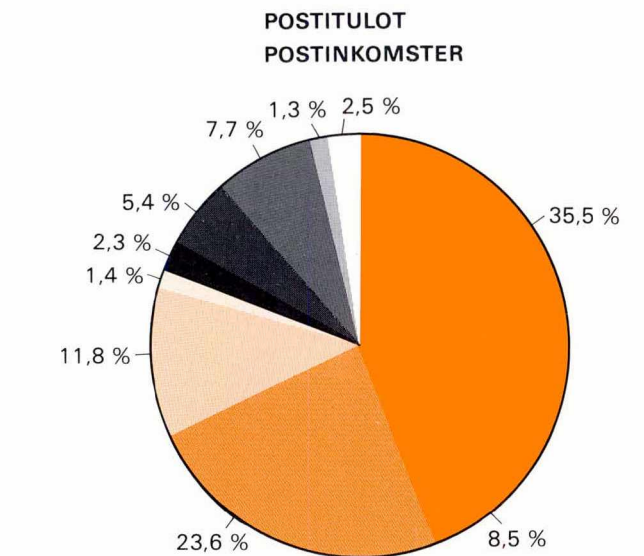
5.1 TUOTOT

5.1.1 Tuotot nimellisinä

Posti- ja telelaitoksen kokonaistuotot olivat vuonna 1988 yhteensä 7 904 milj.mk, mikä on 794 milj.mk enemmän kuin edellisellä vuonna. Postitoimen tuotot kasvoivat 355 milj.mk ja ne olivat 3 938 milj.mk. Teletuotot olivat siten 28 milj.mk postituottoja suuremmat. Edellisellä vuonna olivat postituotot puolestaan olleet 55 milj.mk teletuottoja suuremmat.

Eriteltäessä postitoimen tuottoja todetaan liikennetuottojen kasvaneen 341 milj.mk:lla eli 3 274 milj.mk:aan. Valtiolta laitos sai korvauksina postitoimen palveluksista 210 milj.mk, josta 113 milj.mk on korvausta virkalähetysoikeuden käytöstä. Postipankin tehtävien hoitamisesta saatiin 303 milj.mk. Lisäksi Postipankki maksoi kirjelähetysten kuljettamisesta 92 milj.mk, jotka sisältyvät postiliikennetuottoihin. Teletuotot olivat 434 milj.mk:lla eli 3 885 milj.mk:aan, mistä kauko- ja paikallisverkkoiminnan tuotot olivat 1 464 milj.mk eli 38 %, ja paikallisverkkoiminnan tuotot 755 milj.mk eli 19 %.

Seuraavissa kuvioissa esitetään posti- ja teletuotot jakautuminen eri tuloluokkiin.



5 EKONOMI

Post- och televerkets intäkter jämfört med hela bruttonationalprodukten

Post- och televerkets intäkter 1988 var enligt en preliminär uppskattning 1,81 % av bruttonationalprodukten till marknadspris. Detta är samma som året före.

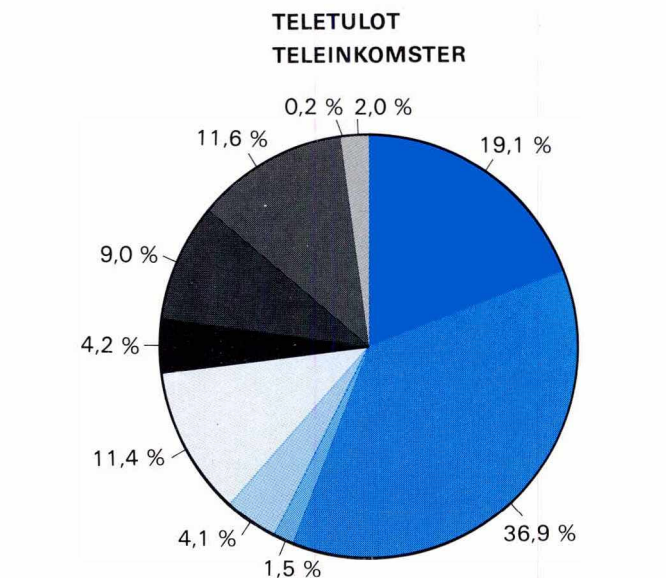
5.1 INTÄKTER

5.1.1 Nominella intäkter

Post- och televerkets intäkter 1988 var totalt 7 904 milj.mk, vilket är 794 milj.mk mera än året innan. Postfunktionens intäkter ökade med 355 milj.mk och uppgick till 3 938 milj.mk. Telefunktionens intäkter ökade med 438 milj.mk och steg till 3 966 milj.mk. Teleintäkterna var därmed 28 miljarder mk större än postintäkterna. Föregående år var postintäkterna 55 milj.mk större än teleintäkterna.

En specificering av postfunktionens intäkter visar att rörelseintäkterna ökade med 341 milj.mk till 3 274 milj.mk. Verket fick ersättningar av staten för postfunktionens uppdrag 210 milj.mk. Därav är 113 milj.mk ersättningar för tjänsteförsändelser. För Postbankens uppdrag fick verket 303 milj.mk och för befordran av Postbankens brevöversändelser 92 milj.mk, vilket ingår i post-rörelseintäkterna. Telefunktionens rörelseintäkter har ökat med 434 milj.mk till 3 885 milj.mk. Därav är 38 % dvs. 1 464 milj.mk fjärrnätverksamhet och 19 % dvs. 755 milj.mk lokalnätverksamhet.

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



5.1.2 Tuottojen volymin ja tariffitason muutokset

Vuoden 1987 keskiarvosta vuoden 1988 keskiarvoon nousi postiliikenteen tariffi-indeksi 5,0 %, kun taas teleliikenteen tariffi-indeksi laski 1,7 %. Mainitut muutokset merkitsivät sitä, että koko tietoliikenteen tariffi-indeksi nousi 1,3 %. Postilinja-autoliikenteen tariffi-indeksi nousi 5,6 %.

Tariffinkorotukset lisäsivät postiliikennetuottoja noin 165 milj.mk:lla ja autoliikenteen tuottoja 3 milj.mk:lla. Teleliikenteessä tapahtunut tariffien aleneminen merkitsi noin 50 milj.mk:n vähennystä tuloihin. Tietoliikenteen määrän kasvu lisäsi tuottoja 660 milj.mk:lla. Myös korvausten muutokset tuottivat lisätuloja.

Laitoksen kiinteissä tariffeissa mitattu tietoliikenteen tulovolyymi kasvoi 10,4 % vuodesta 1987 vuoteen 1988.

Seuraavassa asetelmassa esitetään tulovolyymien muutoksia vuodesta 1987 vuoteen 1988 ja vertailun vuoksi vuodesta 1984 vuoteen 1987 tapahtuneita keskimääräisiä muutoksia.

5.1.2 Ändringar i intäktsvolym och tariffnivå

Tariffindexet för poströrelsen steg med 5,0 % vid jämförelse av medeltalen för 1987 och 1988, medan tariffindexet för telerörelsen sjönk med 1,7 %. Dessa ändringar betydde att hela post- och telerörelsens tariffindex steg med 1,3 %. Postbussrörelsens tariffindex steg med 5,6 %.

Tariffhöjningarna ökade poströrelseintäkterna med 165 milj.mk och biltrafikintäkterna med 3 milj.mk. Den tariffsänkning som skedde i telerörelsen utgjorde en minskning om ca 50 milj.mk i inkomster. Den ökade telekommunikationen innebar ökade intäkter om 660 milj.mk. Inkomsterna ökade även p.g.a. ändringar i ersättningsarna.

Post- och telerörelsens inkomstvolym ökade med 10,4 % räknat i verkets fasta tariffer från 1987 till 1988.

Tabellen nedan framställer ändringarna i inkomstvolym från 1987 till 1988 och för jämförelsens skull genomsnittsändringarna från 1984 till 1987.

	Tulovolyymien muutos keskimäärin vuodessa		Tariffi-indeksin vuosikeskiarvon muutos keskimäärin vuodessa	
	Genomsnittsändring i inkomstvolymen per år		Ändring i tariff- indexets årsgenomsnitt per år	
	1984—1987 %	1987—1988 %	1984—1987 %	1987—1988 %
Postiliikenne — Poströrelsen	3,0	5,7	5,8	5,0
postimaksumerkeillä maksetut lähetykset				
frankerade försändelser	2,4	2,0	6,0	5,5
joukkolähetykset — massförsändelser	6,6	10,5	4,6	1,6
lehdet — tidningar	— 2,1	2,6	5,8	5,8
erinäiset postimaksut — särskilda postavgifter	18,3	21,0	6,0	5,5
Postipankin lähetykset — Postbankens försändelser	8,7	— 0,7	5,4	5,6
Teleliikenne — Telerörelsen	11,6	14,4	— 2,9	— 1,7
paikallisverkotoiminta — lokalnätsverksamhet	7,0	3,5	4,8	2,4
kotimaiset kaukopuhelut — inrikes fjärrsamtal	8,4	10,3	— 6,7	— 5,4
ulkomaiset puhelut — utrikessamtal	8,2	28,7	— 0,7	— 1,5
teleksiverkkotoiminta — telexnätverksamhet	— 1,9	— 11,6	— 4,4	— 11,3
dataverkkotoiminta — datanätverksamhet	45,2	16,1	— 15,4	— 0,7
matkapuhelintoiminta — mobiltelefoni	42,3	36,1	1,3	1,9
Tietoliikenne — Post- och telerörelsen	7,6	10,4	1,0	1,3
Postiautoliikenne — Postbusstrafiken	— 1,7	— 9,2	6,3	5,6

5.2 KULUT

5.2.1 Kulut nimellisinä

Posti- ja telelaitoksen kulut vuonna 1988 olivat 6 965 milj.mk. Lisäys edelliseen vuoteen oli 777 milj.mk. Palkat muodostivat suurimman kuluerän, yhteensä 3 600 milj.mk. Yhdessä muiden henkilöstökulujen kanssa ne muodostivat 69 % kokonaiskuluista. Henkilöstökulujen lisäys edellisestä vuodesta oli 465 milj.mk. Postitoimen kulut olivat 3 849 milj.mk, mikä oli 404 milj.mk enemmän kuin edellisenä vuonna. Telettoimen kulut olivat 3 117 milj.mk, mikä oli 373 milj.mk enemmän kuin edellisenä vuonna.

5.2 KOSTNADER

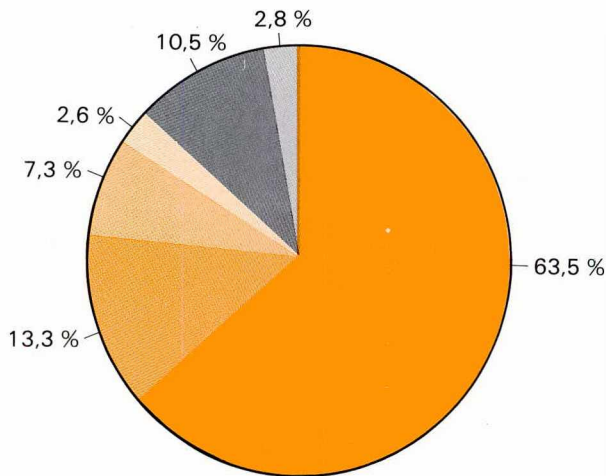
5.2.1 Nominella kostnader

Post- och televerkets kostnader 1988 var 6 965 milj.mk. Kostnaderna ökade med 777 milj.mk jämfört med året före. Lönerna utgjorde den största utgiftsposten, sammanlagt 3 600 milj.mk. Tillsammans med de övriga personalkostnaderna utgjorde de 69 % av totalkostnaderna. Personalkostnaderna ökade med 465 milj.mk jämfört med året innan. Postfunktionens kostnader var 3 849 milj.mk, vilket är 404 milj.mk mera än föregående år. Telefunktionens kostnader var 3 117 milj.mk, vilket är 373 milj.mk mera än föregående år.

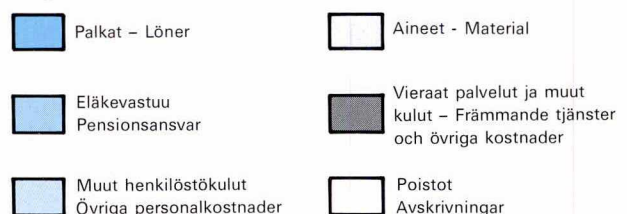
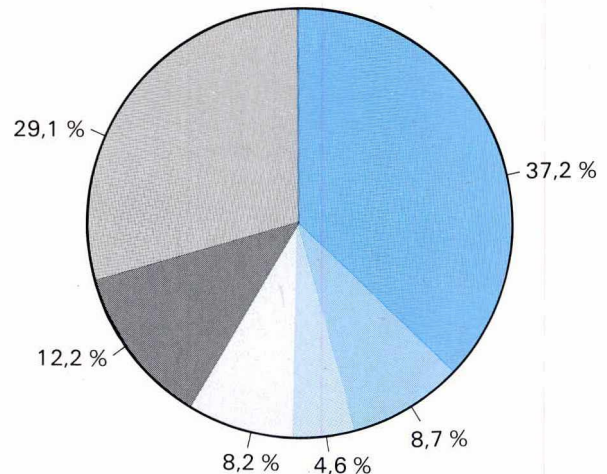
Seuraavissa kuvioissa esitetään posti- ja teletoimen kulujen jakautuminen eri kululajeihin.

Diagrammet nedan visar hur postfunktionens och telefunktionens kostnader fördelas på olika kategorier.

POSTI - POST



TELE - TELE



5.2.2 Kulujen volyymin ja kustannushintatason muutokset

Posti- ja telelaitoksen kustannushintataso nousi 8,3 % edellisestä vuodesta. Vuodesta 1987 vuoteen 1988 palkat nousivat keskimäärin 10,5 % ja muut henkilöstökulut ilman eläkevastuuta 4,1 %, yhteensä koko henkilöstökulujen hintaindeksi nousi keskimäärin 9,9 %. Aineiden hintaindeksi nousi 1,3 % ja vieraiden palvelujen hintaindeksi 4,7 %.

Hintatason muutokset lisäsivät postitoimen kuluja 320 milj.mk:lla ja teletoimen kuluja 210 milj.mk:lla eli yhteensä 530 milj.mk:lla.

Posti- ja telelaitoksen kulut kiinteissä hinnoissa mitattuina kasvoivat 4,6 % vuodesta 1987 vuoteen 1988. Postitoimen kiinteähintaiset kulut kasvoivat 2,4 % ja teletoimen 7,2 %.

5.2.2 Ändringar i kostnadsvolym och kostnadsprisnivå

Post- och televerkets kostnadsprisnivå ökade med 8,3 % frå föregående år. Från 1987 till 1988 steg lönerna med 10,5 % i genomsnitt och övriga personalkostnader utan pensionsansvar med 4,1 %. Sammanlagt steg hela prisindexet för personalkostnader med 9,9 %. Priset för material steg med 1,3 % och prisindexet för utomståendes tjänster med 4,7 %.

Ändringarna i prisnivån ökade postfunktionens kostnader med 320 milj.mk och telefunktionens kostnader med 210 milj.mk dvs. sammanlagt med 530 milj.mk.

Post- och televerkets kostnader ökade med 4,6 % räknat i fasta priser från 1987 till 1988. Postfunktionens kostnader mätt i fasta priser ökade med 2,4 % och telefunktionens med 7,2 %.

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

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

		Kiinteähintaisten kulujen muutokset keskimäärin vuodessa		Kustannushintatason muutokset keskimäärin vuodessa	
		Genomsnittsändring i kostnader med fast pris per år		Genomsnittsändring i kostnadsprisnivån per år	
		1984—1987 %	1987—1988 %	1984—1987 %	1987—1988 %
POSTITOIMI POST- FUNKTIONEN	palkat — löner	1,1	1,6	6,9	10,7
	eläkevastuu — pensionsansvar	1,1	1,6	6,9	10,7
	muut henkilöstökulut — övriga personal- kostnader	1,8	—0,1	6,5	3,8
	aineet — material	8,3	5,4	—4,7	0,5
	vieraat palvelut — utomståendes tjänster ...	2,3	6,5	4,4	5,1
	poistot — avskrivningar	9,2	9,5	5,2 ¹⁾	6,3 ¹⁾
	Yhteensä — Sammanlagt	1,7	2,4	6,3	9,2
TELETOIMI TELE- FUNKTIONEN	palkat — löner	0,2	—0,5	6,3	10,0
	eläkevastuu — pensionsansvar	—1,4	—1,6	6,3	10,0
	muut henkilöstökulut — övriga personal- kostnader	—2,1	—0,4	6,3	4,6
	aineet — material	23,1	70,3	—1,6	1,5
	vieraat palvelut — utomståendes tjänster ...	9,7	6,0	1,7	4,2
	poistot — avskrivningar	4,0	7,0	5,2 ¹⁾	6,3 ¹⁾
	Yhteensä — Sammanlagt	3,4	7,2	5,1	7,3
POSTI- JA TELELAITOS POST- OCH TELEVERKET	palkat — löner	0,8	0,9	6,8	10,5
	eläkevastuu — pensionsansvar	0,2	0,5	6,8	10,5
	muut henkilöstökulut — övriga personal- kostnader	0,4	—0,2		4,1
	aineet — material	16,2	44,3	—3,1	1,3
	vieraat palvelut — utomståendes tjänster ...	6,0	6,2	3,1	4,7
	poistot — avskrivningar	4,5	7,3	5,2 ¹⁾	6,3 ¹⁾
	Yhteensä — Sammanlagt	2,5	4,6	5,7	8,3

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

5.3 TALOUDELLINEN TULOS

Seuraavassa asetelmassa on esitetty posti- ja telelaitoksen tuloslaskelmat vuosilta 1987 ja 1988 sekä tapahtunut muutos.

5.3 DET EKONOMISKA RESULTATET

Följande tablå framställer post- och televerkets resultaträkning från 1987 och 1988 samt förändringen.

		1987	1988	Muutos — Ändring		
		milj. mk	milj. mk	milj. mk	%	
LIIKEVAIHTO OMSÄTTNING	Postitoimen liikennetuotot					
	Postirörelseintäkter	2 932,7	3 274,2	341,5	11,6	
	Teletoimen liikennetuotot					
	Telerörelseintäkter	3 425,4	3 860,2	434,8	12,7	
	Korvaukset postitoimen suorittamista palveluksista — Ersättningar för postfunktionens uppdrag	486,0	515,6	29,5	6,1	
	Korvaukset teletoimen suorittamista palveluksista — Ersättningar för telefunktionens uppdrag	2,0	1,9	— 0,1	— 5,1	
	Autoliikenteen tuotot — Biltrafikintäkter	69,8	51,0	—18,7	—26,9	
	Muut tuotot — Övriga intäkter	168,5	176,4	7,9	4,7	
	Yhteensä — Sammanlagt	7 084,4	7 879,3	794,8	11,2	
KULUT KOSTNADER	Palkat — Löner	3 228,5	3 600,3	371,9	11,5	
	Muut henkilöstökulut — Övriga personalkostnader	1 110,9	1 204,0	93,1	8,4	
	Aineet ja tarvikkeet — Material och förbrukningsart	207,1	356,6	149,4	72,1	
	Vuokrat — Hyror	206,9	229,1	22,2	10,7	
	Korot ja tileistäpoistot — Räntor och kontoavskrivning	8,2	12,4	4,3	52,4	
	Muut kulut — Övriga kostnader	522,0	530,8	8,7	1,7	
	Varastojen lisäys — Lagerförändring	— 0,9	1,0	2,0		
		Yhteensä — Sammanlagt	5 282,7	5 934,2	651,5	12,3
	KÄYTTÖKATE — DRIFTSBIDRAG	1 801,7	1 945,0	143,3	8,0	
	POISTOT AVSKRIVNING	Rakennuksista — Byggnader	58,5	64,1	5,6	9,6
Koneista, laitteista ja kalustosta						
Maskiner, utrustning och inventarier		834,0	953,8	119,8	14,4	
	Yhteensä — Sammanlagt	892,5	1 017,9	125,4	14,1	
LIIKEYLIJÄÄMÄ — RÖRELSEÖVERSKOTT	909,2	927,1	17,9	2,0		
MUUT TUOTOT JA KULUT	Muut tuotot — Övriga intäkter	25,7	24,6	— 1,1	— 4,3	
	Muut kulut — Övriga kostnader	—13,6	—13,3	0,3	— 2,0	
ÖVRIGA INTÄKTER OCH KOSTNADER	Yhteensä — Sammanlagt	12,1	11,2	— 0,8	— 6,9	
TILIKAUDEN YLIJÄÄMÄ — RÄKENSKAPS PERIODENS ÖVERSKOTT		921,3	938,3	17,0	1,9	

Posti- ja telelaitoksen taloudellinen tulos osoitti vuonna 1988 938 milj.mk:n ylijäämää. Tämä merkitsee 21 %:n korkoa tilikauden aikana olleelle keskimääräiselle käyttö- ja vaihto-omaisuuden sitomalle 4 433 milj.mk:n pääomalle. Ylijäämä oli 17 milj.mk suurempi kuin edellisellä vuonna. Postitoimi tuotti 89 milj.mk ja teletoimi 849 milj.mk ylijäämää.

5.4 RAHALIIKENNE

Posti- ja telelaitoksen hoitama rahaliikenne vuonna 1988 oli rahamäärältään 206 miljardia markkaa eli 3,2 % vähemmän kuin edellisellä vuonna. Suurin osa rahaliikenteestä on Postipankin toimeksiannosta tapahtuvaa postisiirto- ja säästöliikennettä.

5.5 INVESTOINNIT

Vuoden 1988 aikana käytettiin posti- ja telelaitoksessa käyttöomaisuuden bruttoinvestointeihin 1 411 milj.mk. Ylivoimaisesti suurimmat olivat, kuten aikaisemminkin, televerkon investoin-

Post- och televerkets ekonomiska resultat 1988 visade ett överskott på 938 milj.mk. Detta innebär en ränta om 21 % på det i genomsnitt 4 433 milj.mk stora kapital som var bundet i omsättnings- och anläggningstillgångar under räkenskapsåret. Överskottet var 17 milj.mk större än året före. Postfunktionens avkastade 89 milj.mk och telefunktionens 849 milj.mk.

5.4 PENNINGRÖRELSE

Post- och televerkets penningrörelse 1988 var 206 miljarder mark till penningbeloppet dvs. 3,2 % mindre än året före. Största delen av penningrörelsen är postgiro- och sparrörelse som sker på uppdrag av Postbanken.

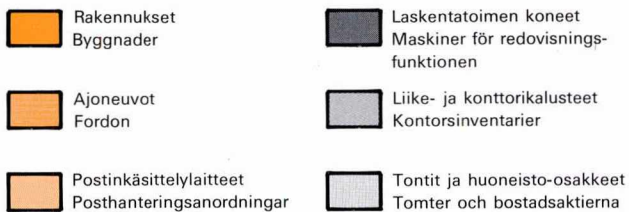
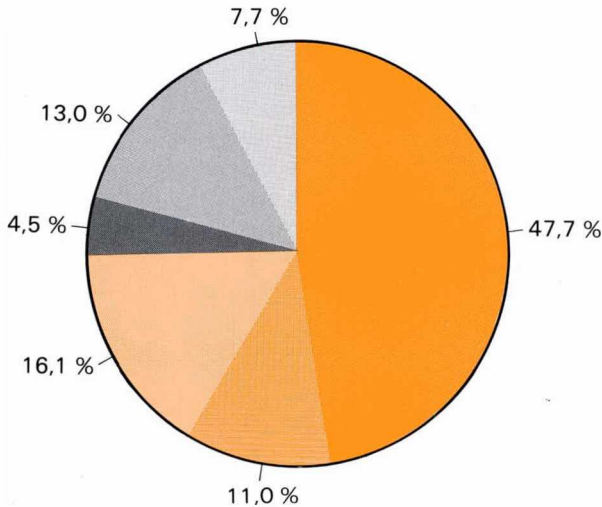
5.5 INVESTERINGAR

I post- och televerket användes 1 411 milj.mk för bruttoinvesteringar i anläggningstillgångar 1988. De överlägset största var som tidigare investeringarna i telenätet. Dessa uppgick till

nit, joihin käytettiin 1 037 milj.mk, eli 73 % kaikista investoinneista. Talonrakennusinvestointeihin käytettiin 171 milj.mk ja ajoneuvojen hankintaan 49 milj.mk. Kiintein hinnoin mitattuna vuoden 1988 investoinnit olivat 5 % suuremmat kuin edellisenä vuonna.

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

**POSTITOIMEN INVESTOINNIT
POSTFUNKTIONENS INVESTERINGAR**



5.6 TUOTTAVUUS

Kokonaistuottavuuden kehitystä on arvioitu kiinteissä tariffeissa mitatun tulovolymin ja kiinteissä hinnoissa mitatun menovolymin suhteen kehityksen avulla. Näin mitattuna postitoimen kokonaistuottavuus kasvoi 2,1 % vuonna 1988, edellisenä vuonna kokonaistuottavuus kasvoi 4,6 %. Teletoimen kokonaistuottavuus kasvoi 6,8 % vuonna 1988, mikä oli sama kuin vuonna 1987. Koko laitoksen kokonaistuottavuus kasvoi 4,6 % vuonna 1988.

Helsingissä, posti- ja telehallituksessa, 31 päivänä toukokuuta 1989

Asko Saviaho

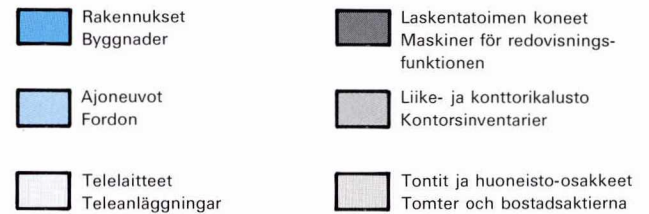
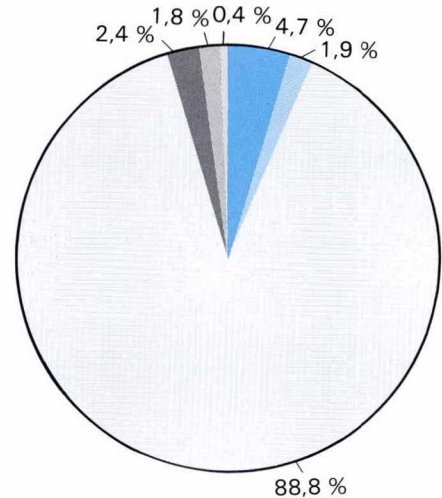
Pekka Luukkainen

Pekka Tarjanne

1 037 milj.mk, dvs. 73 % av alla investeringar. För investeringar i husbyggen användes 171 milj.mk och för köp av fordon 49 milj.mk. Mätt i fasta priser var investeringarna 5 % större än föregående år.

Följande diagram visar hur postfunktionens och telefunktionens investeringar fördelas på olika kategorier.

**TELETOIMEN INVESTOINNIT
TELEFUNKTIONENS INVESTERINGAR**



5.6 PRODUKTIVITET

Förändringen i totalproduktivitet har beräknats som förändringen mellan inkomstvolymen och utgiftsvolymen mätt i fasta priser. Enligt detta ökade postfunktionens totala produktivitet 1988 med 2,1 %, året före ökade totalproduktiviteten med 4,6 %. Telefunktionens totala produktivitet ökade 1988 med 6,8 %, vilket var samma som år 1987. Hela verkets totalproduktivitet ökade 1988 med 4,6 %.

Helsingfors, post- och telestyrelsen, den 31 maj 1989

Lauri Kuusisto

Aulis Salin

Pekka Tavaiila

ECONOMIC DEVELOPMENT IN 1988

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 1988 were 1.81 % of the market price GNP. This is the same as in the previous year.

Tariffs and Returns

The average tariff index rise for postal traffic was 5.0 % in 1988 when compared to the previous year. In the beginning of January the charges for letter post items rose by 5.2 % and for parcels by 4.2 %; these with some other charges raised the tariff index of postal items paid with stamps by 5.5 %. In the beginning of January the charges for newspaper and periodical transport rose by 5.8 % in total. The bulk mail charges rose by 1.0 % in the beginning of March.

In 1988, as compared to 1987, the tariff index for telecommunications traffic went down by 1.7 %. In the beginning of January the charges for inland trunk calls went down by 5.4 %. The charges for telex traffic and data transmissions were reduced by 11.3 % and 10.0 % respectively. At the same time, the annual rentals for telephones rose by 6.5 % and the telegram charges by 11.7 %. In the beginning of June the charges for international calls went down by 2.7 %.

The average tariff index for the communications in total rose by 1.3 % from 1987 to 1988, while the price index of the GNP rose by 6.3 % (preliminary estimate). Measured by the fixed tariffs, the communications revenues of the Posts and Telecommunications rose by 10.4 % in 1988.

The following table presents the average growth of the revenue volumes in the different traffic branches during 1984—1987 and from 1987 to 1988, as well as the average changes in annual tariff index averages during the same periods.

	The average annual change in the revenue volume		The average yearly change of the annual tariff index averages	
	1984—1987 %	1987—1988 %	1984—1987 %	1987—1988 %
Postal traffic	3.0	5.7	5.8	5.0
items paid with stamps	2.4	2.0	6.0	5.5
bulk mail	6.6	10.5	4.6	1.6
newspapers and periodicals	-2.1	2.6	5.8	5.8
various postal charges	18.3	21.0	6.0	5.5
Postipankki items	8.7	- 0.7	5.4	5.6
Telecommunications traffic	11.6	14.4	- 2.9	- 1.7
local call service	7.0	3.5	4.8	2.4
inland trunk calls	8.4	10.3	- 6.7	- 5.4
calls to other countries	8.2	28.7	- 0.7	- 1.5
telex traffic	-1.9	-11.6	- 4.4	-11.3
data transmission	45.2	16.1	-15.4	- 0.7
land-mobile service	42.3	36.1	1.3	1.9
Communications	7.6	10.4	1.0	1.3
Postal bus traffic	-1.7	- 9.2	6.3	5.6

Expenses and Cost Price Level

During the year under review the price level of the expenses in the Posts and Telecommunications rose by 8.3 % when compared to the previous year. Measured by the fixed prices the expenses grew by 4.6 %. From 1984 to 1987, the average expense volume rise was 2.5 % per annum. The expense volume

without depreciations grew by 4.1 % as compared to the previous year, 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 %	1987—1988 %	1984—1987 %	1987—1988 %
POSTAL OPERATIONS				
salaries and wages	1.1	1.6	6.9	10.7
pension responsibility	1.1	1.6	6.9	10.7
other personnel expenditures	1.8	-0.1	6.5	3.8
materials	8.3	5.4	-4.7	0.5
other than regular services	2.3	6.5	4.4	5.1
depreciations	9.2	9.5	5.2 ¹⁾	6.3 ¹⁾
total	1.7	2.4	6.3	9.2
TELECOMMUNICATIONS OPERATIONS				
salaries and wages	0.2	-0.5	6.3	10.0
pension responsibility	-1.4	-1.6	6.3	10.0
other personnel expenditures	-2.1	-0.4	6.3	4.6
materials	23.1	70.3	-1.6	1.5
other than regular services	9.7	6.0	1.7	4.2
depreciations	4.0	7.0	5.2 ¹⁾	6.3 ¹⁾
total	3.4	7.2	5.1	7.3
POSTS AND TELECOMMUNICATIONS				
salaries and wages	0.8	0.9	6.8	10.5
pension responsibility	0.2	0.5	6.8	10.5
other personnel expenditures	0.4	-0.2	6.4	4.1
materials	16.2	44.3	-3.1	1.3
other than regular services	6.0	6.2	3.1	4.7
depreciations	4.5	7.3	5.2 ¹⁾	6.3 ¹⁾
total	2.5	4.6	5.7	8.3

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

Productivity

From 1987 to 1988 the income volume of the Postal Service rose by 4.6 %, and the expense volume rose by 2.4 %. Thus the productivity as computed on the basis of the income and expense volumes, increased by 2.1 %. 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 4.6 %.

The Development of Gross Investments

According to the accounts in 1988 the gross investments of the fixed assets of the Posts and Telecommunications were 1 411 million marks, or 12 % more than in 1987. The volume of the gross investments was 5 % larger than in the previous year.

Taulukot

Sivu

1. Postiliikenne

1. 1 Postitoimipaikkaverkko ja postitoimipaikkaverkkoa täydentävät palvelupaikat vuosina 1984—1988	44
1. 2 Postitoimipaikkojen ja postipalvelupisteiden määrät lääneittäin vuosina 1986—1988	44
1. 3 Kotimaisten postilähetyksen määrät vuosina 1984—1988	44
1. 4 Ulkomaisten postilähetyksen määrät vuosina 1984—1988	45
1. 5 Joukkolähetyksen määrät vuosina 1984—1988	46
1. 6 Kotimaisten ja ulkomaille menevien lehtien määrät ja painot vuosina 1984—1988	47
1. 7 Kotimaisten maksunalaisten, virka-, PA- ja sokeainlähetyksen määrät vuonna 1988	48
1. 8 Kotimaisten postilähetyksen jakautuminen eri maksutapoihin ilman lisäpalveluja vuonna 1988	48
1. 9 Kotimaisten 1. luokan kirjeiden ja pakettien lisäpalvelujen määrät vuosina 1984—1988	48
1.10 Maksunalaiset lähetykset ulkomaille vuonna 1988	49
1.11 Eräiden Euroopan maiden postitilastoa vuonna 1986	50
1.12 Postinkuljetus ja postinjakelu kotimaassa: linjojen pituus sekä kuljettu matka vuosina 1984—1988	50
1.13 Postinjakeluverkko ja sanomalehtien erillisjakelu vuosina 1984—1988	51
1.14 Postin rautateitse kulkemat kilometrit vuosina 1984—1988	51
1.15 Postin linja-autoliikenne vuosina 1984—1988	51
1.16 Postinkulun nopeus kotimaan postiliikenteessä vuonna 1988	51
1.17 Ruokakunnat ja muut postinsaajat kantotavan mukaan sekä yksittäistaloudet vuosina 1984—1988	52
1.18 Tiedusteltujen kadonneiksi todettujen postilähetyksen määrät vuosina 1984—1988	52

2. Teleliikenne

2. 1 Puhelinliikenteen käytössä olevat posti- ja telelaitoksen keskusten väliset kotimaiset puhelinjohtot vuosina 1984—1988	60
2. 2 Käytössä olevat posti- ja telelaitoksen kotimaiset kauko- ja verkkoryhmäjohtot vuosina 1984—1988	60
2. 3 Automaattiset kaukokeskukset vuosina 1984—1988	60
2. 4 Kaukopuhelinverkon siirtoreiitit: kaapelit, avojohdot ja radiolinkit vuosina 1984—1988	61
2. 5 Verkkoryhmä- ja oikojohdot: avojohdot ja kaapelit vuosina 1984—1988	61
2. 6 Pylväät ja pylväslinjat vuosina 1984—1988	61
2. 7 Paikallispuhelinverkot: puhelinvaihteet vuosina 1984—1988	62
2. 8 Paikallispuhelinverkot: puhelinkeskukset ja -liittymät sekä puhelimet vuosina 1984—1988	63

Tablåer

Sida

1. Posttrafiken

1. 1 Postanstaltnätet och de kompletterande posttjänsterna åren 1984—1988	44
1. 2 Antalet postanstalter och posttjänstställen länsvis åren 1986—1988	44
1. 3 Inrikes postförsändelser åren 1984—1988 (antal)	44
1. 4 Postförsändelser till och från utlandet åren 1984—1988 (antal)	45
1. 5 Antalet massförsändelser åren 1984—1988	46
1. 6 Tidningar inom landet och till utlandet åren 1984—1988 (antal och vikt)	47
1. 7 Inrikes portopliktiga, tjänste-, PS- och blindskriftsförsändelser år 1988 (antal)	48
1. 8 Inrikes postförsändelser utan tilläggstjänster fördelade enligt betalningssätt år 1988	48
1. 9 Inrikes 1 klass brev och paket med tilläggstjänster åren 1984—1988 (antal)	48
1.10 Portopliktiga försändelser till utlandet år 1988	49
1.11 Några europeiska länders poststatistik år 1986	50
1.12 Postbefordran och postutdelning inom landet: linjernas längd och befodringssträckan åren 1984—1988	50
1.13 Postutdelningsnätet och särutdelning av tidningar åren 1984—1988	51
1.14 Postbefordran på järnväg åren 1984—1988 (kilometer)	51
1.15 Postbusstrafiken åren 1984—1988	51
1.16 Postens befodringshastighet i inrikes posttrafik år 1988	51
1.17 Hushåll och övriga postmottagare fördelade enligt utbärningssätt samt solitärhushåll åren 1984—1988	52
1.18 Förkomna postförsändelser som reklamerats åren 1984—1988 (antal)	52

2. Teletrafiken

2. 1 Nationella telefonledningarna i drift mellan post- och televerkets centraler i telefontrafiken åren 1984—1988	60
2. 2 Post- och televerkets ibrukvarande fjärr- och nätgruppsledningarna inom landet åren 1984—1988	60
2. 3 Automatiska fjärrcentralerna åren 1984—1988	60
2. 4 Transmissionsrutorna för fjärrnätet: kablar, blankledningarna och radiolänkar åren 1984—1988	61
2. 5 Nätgruppsledningarna och tvärförbindelser: blankledningarna och kablar åren 1984—1988	61
2. 6 Stolpar och stolplinjer åren 1984—1988	61
2. 7 Lokalnäten: telefonväxlar åren 1984—1988	62
2. 8 Lokalnäten: telefoncentralerna och -anslutningarna samt telefonerna åren 1984—1988	63

	Sivu
2. 9 Paikallispuhelinverkot: ulkojohdot vuosina 1984—1988	63
2.10 Puhelinverkossa tapahtuvaan datasiirtoon käytettävät telelaitosten vuokraamat ja myymät modemit vuosina 1984—1988	64
2.11 Yleinen datasiirtoverkko vuosina 1984—1988	64
2.12 Posti- ja telelaitoksen kotimainen lennätin- ja teleksiverkko vuosina 1984—1988	64
2.13 Telefax-laitteet vuosina 1984—1988	65
2.14 Matkapuhelinverkot vuosina 1984—1988	65
2.15 Meriradioverkot vuosina 1984—1988	65
2.16 Radioasemat vuosina 1984—1988	65
2.17 Ilmoituksensiirtoverkot vuosina 1984—1988	66
2.18 Posti- ja telelaitoksen suuryhteisantennijärjestelmät vuosina 1984—1988	66
2.19 Puhelinliikenne vuosina 1984—1988	66
2.20 Teleksiliikenne vuosina 1984—1988	67
2.21 Sähkeliikenne vuosina 1984—1988	68
2.22 Puhelinliikenne ulkomaille vuosina 1987—1988	69
2.23 Teleksiliikenne ulkomaille vuosina 1987—1988	71
2.24 Kansainvälinen puhelinliittymätiheyden vertailu vuonna 1987	73
2.25 Puhelinliittymien toimitusaika vuosina 1984—1988	74
2.26 Tilaajan ilmoittamien vikojen korjauksen toimitusaika paikallispuhelinlaittoimessa vuosina 1984—1988	75
2.27 Automaattisten kaukopuheluyritysten onnistuvuus vuosina 1984—1988	76
2.28 Teletuomipaikat tulosityksiköittäin vuonna 1988	76
2.29 Posti- ja telelaitoksen ja toimilupalaitosten puhelintilastoa verkkoryhmittäin vuonna 1988	77

3. Henkilöstötilastoa

3. 1 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö toimialoittain ja palvelussuhdelajeittain 1.9.1988	84
3. 2 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö palvelussuhdelajeittain vuosina 1984—1988	85
3. 3 Postitoimen ja teletuomien palkkaa saava henkilöstö palvelussuhdelajeittain vuosina 1986—1988	85
3. 4 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö läänin mukaan toimialoittain ja palvelussuhdelajeittain 1.9.1988	86
3. 5 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koko- ja osa-aikaisuus toimialoittain 1.9.1988	87
3. 6 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutus rakenne toimialoittain 1.9.1988	88

4. Muut tehtävät

4. 1 Postipankin siirto- ja säästöliiketehtävät postipiireittäin ja lääneittäin sekä teletuomipaikkojen postipankkitehtävät vuonna 1988	91
---	----

	Sida
2. 9 Lokalnäten: utledningar åren 1984—1988 ..	63
2.10 Antalet modem hyrda och sålda av televerket och användna vid dataöverföring i telefonnätet åren 1984—1988	64
2.11 Det allmänna datanätet åren 1984—1988 ..	64
2.12 Post- och televerkets inrikes telegraf- och telexnät åren 1984—1988	64
2.13 Telefaxutrustningar åren 1984—1988	65
2.14 Mobiltelefonnäten åren 1984—1988	65
2.15 Sjöradionäten åren 1984—1988	65
2.16 Radiostationerna åren 1984—1988	65
2.17 Larmöverföringsnäten åren 1984—1988	66
2.18 Post- och televerkets storcentralantennsystem åren 1984—1988	66
2.19 Telefontrafiken åren 1984—1988	66
2.20 Telextrafiken åren 1984—1988	67
2.21 Telegramtrafiken åren 1984—1988	68
2.22 Telefontrafiken till utlandet åren 1987—1988 ..	69
2.23 Telextrafiken till utlandet åren 1987—1988 ..	71
2.24 Internationell jämförelse över telefonanslutningstätheten år 1987	73
2.25 Leveranstiden för telefonanslutningar åren 1984—1988	74
2.26 Felavhjälpningstider för abonnentanmälda fel i lokaltelefontrafiken åren 1984—1988	75
2.27 Framkomlighetsgraden vid automatiska fjärrsamtal åren 1984—1988	76
2.28 Teleanstalterna fördelade på resultatenheter åren 1988	76
2.29 Post- och televerkets och koncessionsinrättningarnas telefonstatistik nätgruppsvis år 1988	77

3. Statistik över personalen

3. 1 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art 1.9.1988	84
3. 2 Post- och televerkets avlönade personal enligt anställningsförhållandets art åren 1984—1988	85
3. 3 Postfunktionens och telefunktionens avlönade personal enligt anställningsförhållandets art åren 1986—1988	85
3. 4 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art med län 1.9.1988	86
3. 5 Post- och televerkets avlönade personal, heltid och deltid enligt sektor 1.9.1988	87
3. 6 Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor 1.9.1988	88

4. Övriga uppdrag

4. 1 Postbankens giro- och sparrörelseuppdrag fördelade på postdistrikt och län samt uppdragen på teleanstalterna år 1988	91
---	----

	Sivu
4. 2 Keskusautokorjaamon henkilöstö sekä tuotot ja kulut vuosina 1984—1988	92
4. 3 Turun Asennuspajan henkilöstö sekä tuotot ja kulut vuosina 1984—1988	92
4. 4 Posti- ja telelaitoksen maa-alueet, rakennukset ja huoneistot vuosina 1984—1988	93
4. 5 Liikenne- ja kuljetusvälineet vuosina 1984—1988	93

5. Talous

5. 1 Postitoimen käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan vuonna 1988	95
5. 2 Teletoimen käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan vuonna 1988	96
5. 3 Posti- ja telelaitoksen käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan vuonna 1988	96
5. 4 Posti- ja telelaitoksen taloudellinen tulos vuonna 1988 laskelmien mukaan posti- ja teleliikenteelle jaettuna	97

4. 2 Personalen vid Centrala bilreparationsverkstaden samt inkomster och kostnader åren 1984—1988	92
4. 3 Personalen vid Åbo Installationverkstad samt inkomster och kostnader åren 1984—1988 ..	92
4. 4 Post- och televerkets jordområden, byggnader och lokaler åren 1984—1988	93
4. 5 Trafik- och transportmedlen åren 1984—1988	93

5. Ekonomin

5. 1 Postfunktionens anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen år 1988	95
5. 2 Telefunktionens anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen år 1988	96
5. 3 Post- och televerkets anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen år 1988	96
5. 4 Post- och televerkets ekonomiska resultat år 1988 fördelat enligt beräkningar på post- och teletrafiken	97

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 jätto- ja nou-topaikkoina.

POSTILÄHETYKSET JA POSTIOSOITUKSET SEKÄ ERINÄISET PALVELUT

Postilähetyksilajit kotimaanliikenteessä ovat kirjelähetykset, paketit, joukkolähetykset, sanoma- ja aikakauslehdet. Kansainvälisessä postiliikenteessä postilähetyksilajit ovat kirjelähetykset ja paketit.

Kirje

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

Paketti

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

Joukkolähetyksilajit ovat:

- a) joukkokirjeet
- b) ryhmäkirjeet

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

Postiosoitus

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

POSTITOIMEN LISÄPALVELUT

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

Kirjaaminen

Kirje ja paketti voidaan kirjata.

BEGREP

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 posthämtning.

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

Paket

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

Massförsändelser är:

- a) massbrev
- b) gruppbrief

Massbrev är adressförsedda. Gruppbrief är oadresserade, endast mottagargrupp finns antecknad.

Postanvisning

Postanvisning avser en anvisning på ett penningbelopp. Gruppbrief är oadresserade, endast mottagargrupp finns antecknad.

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 pikajakelussa posti- ja telelaitoksen määräämillä alueilla.

Maksunalaisuus

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

Sokeainlähetykset

Sokeainlähetyksenä voidaan lähettää sokeainkirjoitusta sekä sokeainkirjoitusmerkeillä varustettuja kuvalaattoja.

PA-lähetys (posti-asia) on posti- ja telelaitoksen oma lähetys tai postiosoitus, joka kuljetetaan postimaksutta.

Virkalähetys

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

POSTINJAKELU

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, jakeluautolinjat, postipalveluautolinjat, 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 frankostämplat)
- svarsförsändelser
- kreditpaket

Postförskott

Brev och paket kan sändas som postförskott.

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

Expressförsändelser 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 försedda med blindskriftstecken.

PS-försändelse (postsak) är post- och televerkets försändelse eller postanvisning, för vilka inga avgifter uppårs.

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 vi 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 postinjakelu-alue; yleensä taajamassa.

JAKELUAUTOLINJA on linja, jolla postinjakelu suoritetaan jakelutautolla.

POSTIPALVELUAUTOLINJA on autolinja, jolla hoidetaan postinjakelua ja asiakaspalvelua.

POSTINJAKANLINJA 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 poststations posttransport.

1.1

Postitoimipaikkaverkko ja postitoimipaikkaverkkoa täydentävät palvelupaikat vuosina 1984—1988
Postanstältnätet och de kompletterande posttjänsterna åren 1984—1988

Vuodet År	Postikonttorit 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 postimaksuautomaatit Frimärks- och fränkeringsautomater	Kirjelaatikot Brevlådor
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	Postikonttorit Postkontor	Yhteensä Summa	Postipalvelupisteet Posttjänstställen					
1986	96	2 874	2 970	414	112	137	2 581	1 519	15 979
1987	92	2 851	2 943	359	109	141	2 891	1 591	15 395
1988	80	2 846	2 926	351	107	142		1 626	15 439

1.2

Postitoimipaikkojen ja postipalvelupisteiden määrät lääneittäin vuosina 1986—1988
Antalet postanstalter och posttjänstställen länsvis åren 1986—1988

Postitoimipaikkojen laatu Postanstaltskategorier	Lääni — Län													Yhteensä Summa
	Uudenmaan Nylands	Turun ja Porin Åbo o. Bborgs	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		
Postitoimipaikat 31.12 Postanstalterna 31.12														
1986	355	384	28	365	210	177	209	165	333	178	300	266		2 970
1987	355	382	28	361	205	176	206	164	330	171	300	265		2 943
1988	355	380	28	360	202	176	203	163	328	171	298	262		2 926
1988 Postialuekonttorit Postområdeskontor	12	11	1	8	5	4	4	3	9	6	10	7		80
Postikonttorit Postkontor	343	369	27	352	197	172	199	160	319	165	288	255		2 846
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
1988	17	31	2	30	23	29	37	32	73	10	22	45		351

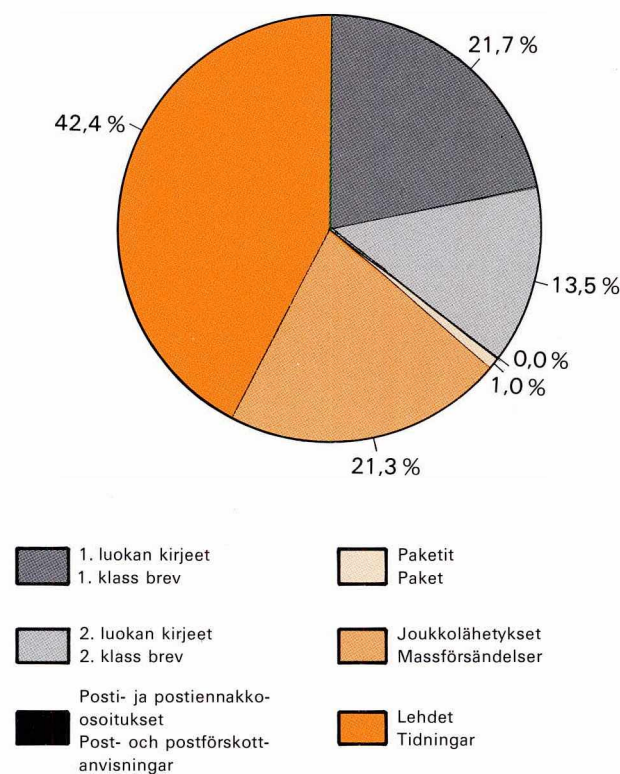
1.3

Kotimaisten postilähetysten määrät vuosina 1984—1988
Inrikes postförsändelser åren 1984—1988 (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	389,2	226,3	0,75	15,1	376,6	802,9	1 810,9
1985	420,7	242,3	0,67	15,7	392,9	805,6	1 877,9
1986	426,9	237,7	0,52	15,9	411,6	789,2	1 881,8
1987	454,3	245,9	0,51	19,0	442,8	784,5	1 947,0
1988	451,8	279,6	0,36	19,6	432,6	850,7	2 034,7

Kuvio 1.1 Kotimaisten postilähetysten jakautuminen eri ryhmiin vuonna 1988

Figur 1.1 Inrikespostförsändelsernas fördelning i grupper år 1988



1.4 Ulkomaisten postilähetysten määrät vuosina 1984—1988 Postförsändelser till och från utlandet åren 1984—1988 (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									
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
1988	6,56	1,78					0,02	0,12		7,14	15,6

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	Kirjelä- hettykset Brevför- sändelser	Paketit Paket	Yhteensä Summa
		milj. kpl-st								
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	9,20	1,13	2,40	0,14	0,17	1,77	14,8	31,2	0,53	31,7
1988	8,17	1,50	2,77	0,09	0,16	1,83	14,5	33,0	0,50	33,5

1.5

Joukkolähetysten määrät vuosina 1984—1988
Antalet massförsändelser åren 1984—1988

Vuodet År	Joukkokirjeet ¹⁾ Massbrev ¹⁾	Ryhmäkirjeet Gruppbrev	Joukko- julkaisut ²⁾ Masspubli- kationer ²⁾	Ryhmä- julkaisut ²⁾ Gruppubli- kationer ²⁾	Yhteensä Summa
	milj. kpl-st				
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
1988	228,0	204,6			432,6

¹⁾ Kotimaiset ja pohjoismaihin — Inrikes och till nordiska länder

²⁾ Lähetyslaji lopetettu 1.3.1988 alkaen. Lukumäärät ajalta tammi—helmikuu sisällytetty vastaaviin kirjeisiin —
Försändelsekategorin upphörts fr.o.m. 1.3.1988. Antalet för januari—februari ingår i motsvarande brev

Kuvio 1.2 Joukkolähetysten määrä
Figur 1.2 Antalet massförsändelser

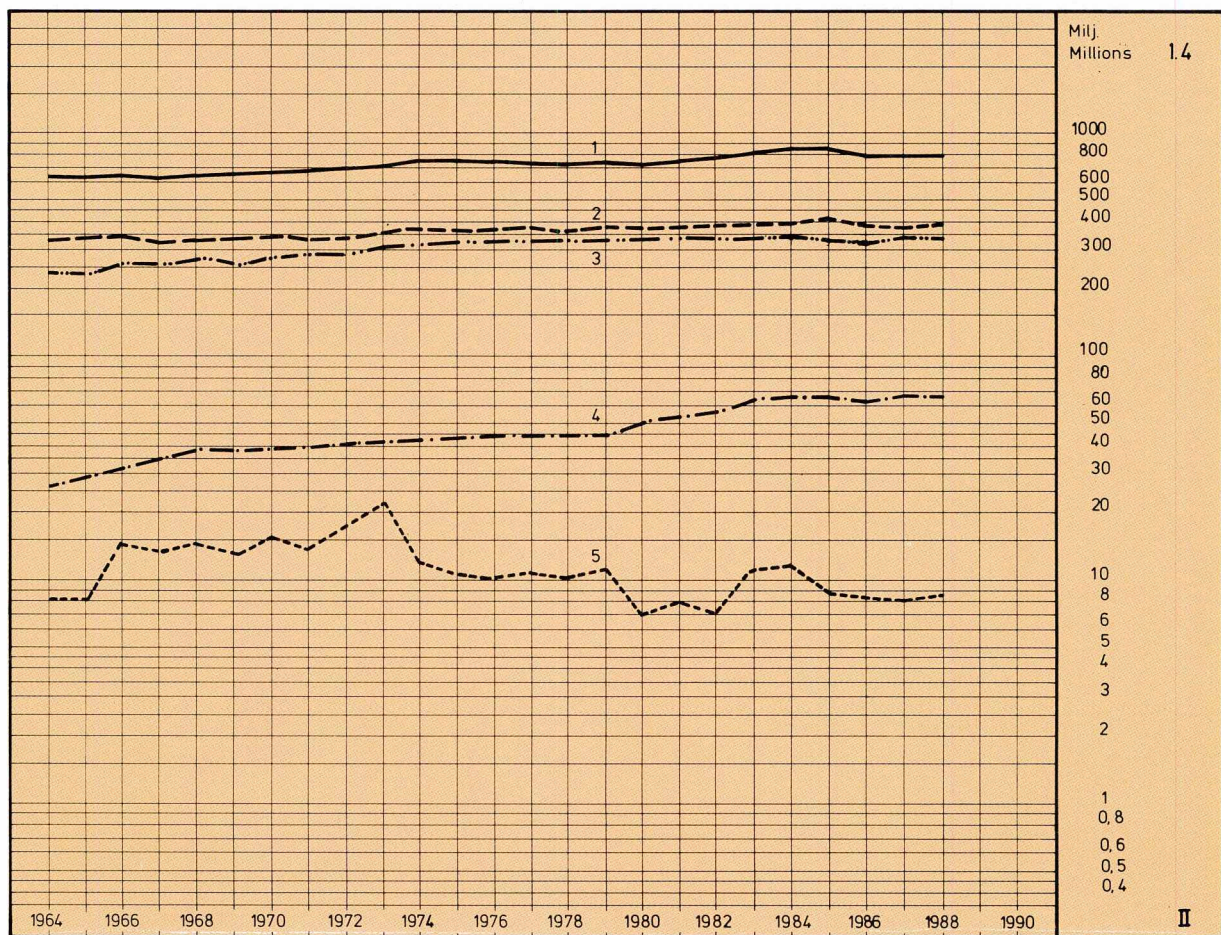


1. Joukkolähetystykset yhteensä
Massförsändelser, sammanlagt
2. Joukkokirjeet – Massbrev
3. Ryhmäkirjeet – Gruppbrev
4. Joukkojulkaisut – Masspublikationer
5. Ryhmäjulkaisut – Gruppublikationer

1.6 Kotimaisten ja ulkomaille menevien lehtien määrät ja painot vuosina 1984—1988 Tidningar inom landet och till utlandet åren 1984—1988 (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	Tuettomat lehdet Os subven- tionerade tidningar	Kaikkiaan Totalt	Sanoma- lehdet Tidningar	Aikakaus- lehdet Tid- skrifter	Paikallis- lehdet Lokal- tidningar	Osoitteet- tomat lehdet Tidningar utan adress	Yhteensä Summa	Tuettomat lehdet Os subven- tionerade tidningar	Kaikkiaan Totalt
	milj. kpl-st					1 000 kg								
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			
1988	391,0	335,4	63,6	8,30	798,3	61,4	49 149	40 718	3 320	764	93 951	4 964		98 915

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 sokeainlähetyksen määrät vuonna 1988
Inrikes portopliktiga, tjänste-, PS- och blindskriftsförsändelser år 1988 (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
	1 000 kpl-st					
Maksunalaiset lähetykset ilman PSP-lähetyksiä Portopliktiga försändelser utan PSB-försändelser	587 000	18 800	360	429 900	838 706	1 874 766
PSP-lähetykset PSB-försändelser	53 200	140	—	2700	—	56 040
Virka-lähetykset Tjänsteförsändelser	62 200	660	—	—	8 626	71 486
PA-lähetykset PS-försändelser	16 100	—	—	—	3 367	19 467
Yhteensä Summa	718 500	19 600	360	432 600	850 699	2 021 759
Sokeainlähetykset Blindskriftsförsändelser	800	—	—	—	—	800
Kaikkiaan Totalt	719 300	19 600	360	432 600	850 699	2 022 559

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

1.8

Kotimaisten postilähetyksen jakautuminen eri maksutapoihin ilman lisäpalveluja vuonna 1988¹⁾
Inrikes postförsändelser utan tilläggstjänster fördelade enligt betalningssätt år 1988¹⁾

Lähetyslaji Försändelseslag	Maksutapa — Betalningssätt						
	Postimerkki Frimärke	Postimaksu- leima Franko- stämpel	Postimaksu maksettu Porto betalt	Vastaus- lähetyk- set Svars- försändelse	Virka-lähetyk- set Tjänste- försändelse	PA-lähetyk- set PS-försän- delse	Muut maksutavat Övriga betalningssätt
	1 000 kpl-st						
1. luokan kirjeet 1 klass brev	130 700	167 200	43 300	10 000	57 400	10 900	21 800 ²⁾
2. luokan kirjeet 2 klass brev	53 900	83 200	99 000	—	4 800	5 100	32 200
Yhteensä — Summa	184 600	250 400	142 300	10 000	62 200	16 000	54 000
Paketit — Paket	2 150	5 500	5 500	1 700	440	60	140

¹⁾ Luvut eivät sisällä kirjattuja, vakuutettuja, pika- tai postiennakkolähetyksiä 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—1988
Inrikes 1 klass brev och paket med tilläggstjänster åren 1984—1988 (antal)

Vuodet År	1. luokan kirjeet — 1 klass brev					Paketit — Paket						
	Kirjatut Rekom- mende- rade	Vakuu- tetut Assure- rade	Pika Express	Ennakot Postför- skotts- försän- delse	Yhteensä Summa	Lisäpalvelujen osuus kaikista lähetyksistä Andelen försändelser med tilläggs- tjänster	Kirjatut Rekom- mende- rade	Vakuu- tetut Assure- rade	Pika Express	Ennakot Postför- skotts- försän- delse	Yhteensä Summa	Lisäpalvelujen osuus kaikista lähetyksistä Andelen försändelser med tilläggs- tjänster
	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
1988	5 367	441	3 400	2 330	11 538	2,6	211	199	750 ¹⁾	3 020	4 180	21,4

¹⁾ Arvio: Liikepaketti — Uppskattning: Affärspaket

1.10

Maksunalaiset lähetykset ulkomaille vuonna 1988
Portopliktiga försändelser till utlandet år 1988

Maat Länder	Tavalliset lähetykset Vanliga försändelser			Kirjatut kirjelahe- 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	71,2	2,89	74,1	1,98	0,02	76,1
Norja — Norge	783	31,1	814	14,3	0,76	829
Ruotsi — Sverige	6 482	75,6	6 558	77,3	4,79	6 640
Tanska — Danmark	564	12,4	576	12,5	0,55	589
Pohjoismaat yhteensä De nordiska länderna sammanlagt	7 900	122	8 022	106	6,12	8 134
Muu Eurooppa Det övriga Europa						
Alankomaat — Nederländerna	248	6,83	255	8,74	0,31	264
Albania — Albanien	0,22	0,00	0,22	0,00	0,00	0,22
Belgia — Belgien	213	2,59	216	4,78	0,07	221
Bulgaria — Bulgrien	14,5	0,25	14,7	1,66	0,01	16,4
Espanja — Spanien	203	2,61	206	13,8	0,17	220
Gibraltari	0,08	0,02	0,10	0,16	0,00	0,26
Irlandi — Irland	127	1,04	128	1,09	0,01	129
Iso-Britannia — Storbritannien	2 020	20,1	2 040	53,5	0,68	2 094
Italia — Italien	238	5,14	243	18,4	0,15	262
Itävalta — Österrike	282	4,61	287	6,60	0,11	294
Jugoslavia — Jugoslavian	24,4	0,29	24,7	1,56	0,03	26,3
Kreikka — Grekland	171	1,59	173	8,68	0,17	182
Kypros — Cypern	9,55	0,32	9,87	1,87	0,01	11,7
Liechtenstein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Luxemburg	25,1	0,19	25,3	0,78	0,01	26,1
Malta	23,8	0,09	23,9	0,83	0,00	24,7
Monaco	1,66	0,00	1,66	0,00	0,00	1,66
Neuvostoliitto — Sovjetunionen	282	2,91	285	26,7	0,07	312
Portugali — Portugal	95,8	0,97	96,8	4,73	0,03	101
Puola — Polen	65,1	5,50	70,6	3,85	0,06	74,5
Ranska — Frankrike	1 539	8,00	1 547	18,0	0,15	1 565
Romania — Rumänien	14,0	0,28	14,3	0,42	0,04	14,8
Saksan demokraattinen tasavalta						
Tyska demokratiska republiken	41,8	1,08	42,9	2,13	0,02	45,0
Saksan liittotasavalta						
Föbundsrepubliken Tyskland	1 549	33,2	1 582	38,6	1,68	1 622
San Marino	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02
Sveitsi — Schweiz	370	10,5	380	12,0	0,55	392
Tšekkoslovakia — Tjeckoslovakien	36,4	0,89	37,3	2,34	0,02	39,7
Turkki — Turkiet	71,6	0,33	71,9	2,50	0,10	74,5
Unkari — Ungern	68,8	1,24	70,0	2,81	0,04	72,8
Vatikaanivaltio — Vatikanstaten	0,06	0,00	0,06	0,00	0,00	0,06
Muu Eurooppa yhteensä Övriga Europa sammanlagt	7 734	111	7 845	237	4,49	8 086
Aasia — Asien	1 057	11,9	1 069	44,9	0,27	1 114
Afrikka — Afrika	559	3,97	563	10,1	0,08	573
Amerikan Yhdysvallat						
Amerikas Förenta Stater	2 311	23,1	2 334	51,7	0,70	2 386
Muu Amerikka — Det övriga Amerika	881	7,45	888	14,8	0,10	903
Australia — Australien	429	4,83	434	6,66	0,11	441
Kaikkiaan — Totalt	20 870	284	21 154	471	11,9	21 637

1.11

Eräiden Euroopan maiden postitilastoa vuonna 1986
Några europeiska länders poststatistik år 1986

Maat Länder	Tavalliset ja kirjatut kirjelähetykset Vanliga och rekommenderade brevfräsändelser						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 Över- skott
	Kir- jeet Brev	Posti- kortit Post- kort	Paino tuotteet Tryck- saker	Pikku- paketit Små- paket	Yh- teensä Summa	Niistä maksun- alaiset Därför porto- pliktiga				Luku Antal	Määrä Belopp			
	milj. kpl - st									milj. frangia — francs				
Suomi — Finland	447,2	..	242,0	..	689,2	623,5	0,49	16,7	..	0,66	..	1 509,7	1 497,6	12,1
Alankomaat	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nederlândia	2 601,9	146,2	2 665,4	115,7	5 529,2	5 477,7	—	5,80	..	..	..	4 429,8	4 419,1	10,7
Belgia — Belgien	1 115,1	61,9	1 781,0	35,5	2 993,5	2 869,9	0,23	8,19	9,32	2,88	1 832,7	2 899,3	2 807,2	92,2
Espanja — Spanien	3 257,7	198,5	1 081,4	0,92	4 538,5	4 126,8	1,02	13,0	..	25,8	5 148,4	1 282,1	1 716,5	— 434,4
Gibraltar	3,82	1,15	0,20	0,00	5,17	5,17	0,00	0,02	..	0,04	1,00	4,96	3,33	1,63
Islanti — Island	29,6	..	..	..	29,6	..	0,00	0,70	..	0,42	149,6	..	..	..
Iso-Britannia ml. Pohjois-Irlanti	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Storbritannien med Nordirland	13 035,4	..	..	..	13 035,4	..	16,7	195,3	..	54,8	1 940,3	13 730,3	12 351,6	1 378,6
Italia — Italien	4 336,6	191,4	2 917,7	36,2	7 481,9	7 349,3	38,0	44,0	..	26,0	341,2	1 232,7	1 452,9	— 220,2
Jugoslavia	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Jugoslavian	610,7	193,6	427,5	1,02	1 232,8	1 232,8	6,16	15,5	..	12,8	2 282,7	481,6	852,9	— 371,2
Kreikka — Grekland	239,0	22,4	161,4	2,58	425,5	420,0	0,02	1,90	..	5,50	2 407,2	257,5	392,9	— 135,4
Kypros — Cypern	26,1	..	11,0	..	37,1	29,3	0,00	0,09	..	0,03	3,21	51,9	15,1	36,8
Liechtenstein	6,26	0,90	8,40	0,03	15,6	15,3	..	0,47	..	0,02	9,99	20,6	20,8	— 0,20
Luxemburg	104,2	6,07	47,4	1,11	158,8	150,7	0,10	0,44	0,13	0,13	45,3	348,4	195,7	152,7
Norja — Norge	516,8	..	1 221,1	..	1 737,8	1 702,8	1,02	25,4	..	0,23	112,6	2 266,8	2 176,4	90,5
Portugali — Portugal	390,5	30,6	104,0	2,03	527,1	520,1	0,13	4,85	..	27,3	254,3	334,5	471,2	— 136,7
Puola — Polen	1 679,1	..	..	..	1 679,1	1 652,9	1,59	21,5	..	111,1	..	435,5	500,6	— 65,1
Ranska ml. meren- takaiset alueet	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Frankrike med terri- torier bortom haven	10 873,3	..	5 561,5	340,1	16 774,9	14 223,1	2,93	2,81	..	102,5	298,0	..	..	..
Ruotsi — Sverige	1 756,2	..	1 743,5	..	3 499,7	3 309,4	0,80	48,0	..	1,81	616,4	4 370,2	4 564,6	— 194,4
Saksan demokr. tasavalta	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Tyska demokr. republiken	1 066,5	175,4	194,5	17,3	1 453,6	..	0,57	61,4	22,9	33,5	27 843,4	..	..	..
Saksan liittotasavalta Förbundsrepubliken	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Tyskland	7 555,0	730,7	6 744,1	261,4	15 291,2	14 358,7	9,18	245,1	..	8,00	2 800,4	22 691,9	25 487,9	— 2 796,0
Sveitsi — Schweiz	1 285,2	158,5	2 904,3	3,98	4 352,0	4 219,6	0,24	192,4	0,09	6,09	3 366,2	3 128,2	..	..
Tanska — Danmark	990,2	32,8	646,7	28,0	1 697,8	..	..	25,3	..	1,44	454,7	..	..	..
Tšekkoslovakia — Tjeckoslovakien	74,9	..	2,25	0,14	77,3	..	2,67	30,5	..	101,2	..	..	..	..
Turkki — Turkiet	758,3	19,0	303,3	6,31	1 086,9	1 079,5	0,13	1,95	..	16,4	1 564,6	156,7	147,7	9,06
Unkari — Ungern	728,8	140,0	952,8	0,27	1 821,8	1 771,6	0,82	9,15	8,73	54,2	19 221,3	322,9	304,1	18,8
Vatikaanivaltio — Vatikanstaten	6,10	19,6	5,00	0,01	30,7	..	0,01	0,00	..	0,01	2,08	..	..	..

Postinkuljetus ja postinjaku kotimaassa:
linjojen pituus sekä kuljettu matka vuosina 1984—1988
Postbefordran och postutdelning inom landet:
linjernas längd och befordringssträckan åren 1984—1988

1.12

Vuodet År	Postinkuljetus Postbefordran				Postinjaku Postutdelning
	Maantie- postinkuljetus Landsvägs- postföring	Rautatie- postinkuljetus Postbefordran på järnväg	Laivapostinkuljetus Sjöpostföring	Lentopostin- kuljetus Flygpost- föring	
	1 000 km				
Linjojen pituus Linjernas längd					
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
1988	248	2,42	1,41	1,72	231
Kuljetus- ja jakelumatka Befordrings- och utdelningssträcka					
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
1988	65 900	5 680	243	799 000 ¹⁾	58 812

¹⁾ Tonnikm — Tonkm

1.13

Postinjaketuverkko ja sanomalehtien erillisjakelu vuosina 1984—1988
Postutdelningsnätet och särutdelning av tidningar åren 1984—1988

Vuodet År	Postinjaketuverkko Postutdelningsnätet				Sanomalehtien erillisjakelu Särutdelning av tidningar		
	Postinjakajan-, postinjakelu- ja postipalvelu- autolinjat Postutdelar-, postutdelnings- och postbetjäningstillinjer		Postinkantopiirit ja jakeluautolinjat Postutbärningsdistrikt och utdelningsbillinjer		Sanomalehden maanantai—perjantai- jakelu Tidningsutdelning på måndag—fredag	Sanomalehden lauantajakelu Tidningsutdelning på lördagar	Sanomalehden sunnuntajakelu Tidningsutdelning på söndagar
	kpl-st	km	kpl-st	km	kpl-st		
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
1988	3 384	166 362	5 062	64 273	2 624	4 473	2 095

1.14

Postin rautateitse kulkemat kilometrit vuosina 1984—1988
Postbefordran på järnväg åren 1984—1988 (kilometer)

Vuodet År	Posti- vaunuissa I post- kuppeer	Kiskoauton liitevaunuissa I släpvagnar till rälsbuss	Junailijan- vaunuissa I konduktörs- vagnar	Tavara- vaunuissa I gods- vagnar	Yhteensä Summa	Muunnetet akselkilometrit yhteensä Summa omvandlade axelkilometer
	Vaunukilometrit Vagnskilometer					milj. akselkm — axelkm
	1 000 km					
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
1988	1 491	5,3	840	3 344	5 680	12,51

1.15

Postin linja-autoliikenne vuosina 1984—1988
Postbusstrafiken åren 1984—1988

Vuodet År	Autoja liiken- teessä keski- määrin vuoden aikana Medelantalet bussar i trafik under året	Linjat Linjer	Linjojen pituus Linjernas längd	Ajokm Körkm	Matkustajien määrä Antalet passagerare
	kpl-st	1 000 km	1 000 kpl-st		
	km				
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
1988	286	189	35 815	24 182	2 611

1.16

Postinkulun nopeus kotimaan postiliikenteessä vuonna 1988
Postens befordringshastighet i inrikes posttrafik år 1988

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	90,5	99,6	99,9	100,0
2. luokan kirjeet 2 klass brev	7,4	44,3	89,6	100,0
Paketit — Paket	83,5	99,0	99,8	100,0

1.17

Ruokakunnat ja muut postinsaajat kantotavan mukaan sekä yksittäistaloudet vuosina 1984—1988
Hushåll och övriga postmottagare fördelade enligt utbärningssätt samt solitärhushåll åren 1984—1988

Vuodet År	Postinsaajataloudet (ruokakunnat ja muut postinsaajat) kantotavan mukaan Postmottagarhushåll (matlag och övriga postmottagare) enligt utbärningssätt						Yhteensä Summa	Yksittäistaloudet Solitärhushåll
	Luukkuunkanto Postavlänning i postinlägg	Lokerikkoon- kanto Postavlänning i fastighetsbox	Laatikoon kanto Lådbrevbär- ning	Lokeroposti Postavlänning i postbox	Muu nouto- posti Övriga avhämt- ningspost	Jättöposti Avlämnings- post		
	kpl-st							
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
1988	1 138 645	20 372	1 109 873	39 154	22 805	12 178	2 343 027	16 415

1.18

Tiedusteltujen kadonneiksi todettujen postilähetysten määrät vuosina 1984—1988
Förkomna postförsändelser som reklamerats åren 1984—1988 (antal)

Vuodet År	Kotimaiset postilähettykset — Inrikes postförsändelser						Yhteensä Summa	Postilähettykset ulkomailta — Postförsändelser från utlandet					Yhteensä Summa
	Kirjelähettykset — Brevförsändelser			Paketit — Paket				Kirjelähettykset — Brevförsändelser			Paketit — Paket		
	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												
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
1988	1 250	43	—	499	2	—	1 794	174	92	—	65	4	335

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)

Paikallispuhelin keskus tilaajajohtoinen ja -laitteinen.

Keskus

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

Päätekeskus

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

Solmukeskus

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

Verkkoryhmäkeskus

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

Kaukokeskus

Kaukoverkkoon kuuluva keskus, joka välittää verkkoryhmien välisiä puheluita.

Automaattinen keskus

Puhelinverkon keskus, joka toimii automaattisesti tilaajan ohjaamana.

Käsivälitteinen kaukokeskus (puhelinpalvelukeskus)

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

BEGREPP

TELEFONI

TELEFONNÄTET OCH TELEFONCENTRALER

Telefonnät

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

Nätgrupp

En regional del av telefonnätet. Varje nätgrupp har en egen beteckning i fjärtrafiken dvs. ett riktnummer.

Fjärrnät

En del av telefonnätet som förbinder nätgrupper med varandra.

Nätgruppsnät

Sammanfattningen av centralerna och nätgruppsledningarna i en nätgrupp.

Lokalnät (abonnentnät)

En lokaltelefoncentral med abonnentledning 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.

Manuel fjärrcentral (telefonbetjäningcentral)

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

PUHELINJOHDOT

Puhelinjohto

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

Yhdysjohto

Keskusten välinen puhelinjohto.

Kaukojohto

Kaukokeskusten välinen yhdysjohto.

Verkkoryhmäjohto

Verkkoryhmän keskusten välinen yhdysjohto.

Oikojohto

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

Tilaajajohto

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

Poikittaisjohto

Kahden puhelinvaihteen välinen johto.

Kantajohto

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

Keinojohto

Kahdesta galvaanisesta johdinparista muuntajien avulla muodostettu johto.

Avojohto

Vaipaton johdinpari, joka on asennettu eristin.

Kaapeli

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

Radiolinkki

Radiotaajuuksia käytävä siirtojärjestelmä.

Ulkojohto

Ulkoasennuksissa käytettävä johto.

Sisäjohto

Sisäasennuksissa käytettävä johto.

Parikilometri

Symmetristen kaapeleiden kaikkien johdinparien kokonaispituuden mittayksikkö.

Kanavakilometri

Siirtojärjestelmän kaikkien siirtokanavien kokonaispituuden mittayksikkö.

Putkikilometri

Epäsymmetrisen- eli koaksiaalikaapelin kaikkien johdinparien kokonaispituuden mittayksikkö.

Reittikilometri

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

Yhteiskäyttöpylväs

Yhteisesti puhelin- ja pien- tai suurjännitesähköjohtoille käytettävä pylväs.

TELEFONLEDNINGAR

Telefonledning

Elektronisk överföringsväg mellan två centraler eller mellan abonnent och central. En telefonledning kan till sin konstruktion vara en 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 kablars 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 tilaajaohjot-
neen. Tavallisesti kullakin liittymällä on oma puhelinnumerosa.

Puhelinliittymän toimitusaika

Toimeksiantopäivän ja toimituspäivän välinen aika.

Pääliittymä

Keskuksen yksittäinen tilaajaliittymä, puhelinvaihteen tai sarjapuhe-
linjärjestelmän keskusjohtoliittymä.

Alaliittymä

Puhelinliittymä, joka yleisen puhelinkeskuksen sijasta on kytketty
puhelinvaihteeseen tai sarjapuhelinjärjestelmään. Kullakin alaliittymä-
mällä 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

- a) liikkeen, laitoksen tai yksityisasunnon yleiseen käyttöön tarkoite-
tussa tilassa, jolloin puhelupaikalla on palvelusopimuksen mu-
kaisesti määrätty puhelupaikan hoitaja (miehitetty)
- b) erämaa- tai saaristo-olosuhteissa, ilman vakituisia asiakkaita
sijaitsevassa suojatussa tilassa tai yleisessä kulkuneuvossa
(miehittämätön).

PUHELIMET

Puhelintiheys

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

Pääpuhelin

Jokaista keskuksen yksittäistä tilaajaliittymää kohti lasketaan olevan
yksi pääpuhelin.

Rinnakkaispuhelin

Yleisen keskuksen liittymään tai puhelinvaihteen alaliittymään toi-
sen puhelimen rinnalle samaan numeroon kytketty puhelin. Samas-
sa huoneistossa olevat puhelimet voivat olla suorassa rinnakkais-
kytkennässä, jolloin puhelu kytkeytyy aina niihin kaikkiin. Puhelin-
ten välillä voi olla myös relekytkentä.

Alapuhelin

Vaihteen alaliittymään liitetty puhelin.

Valintalevypuhelin

Puhelin, jossa numeronvalitsimena on pyöreä valintalevy.

Näppäinpuhelin

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

TELEFONANSLUTNINGAR

Telefonanslutning

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

Leveranstid för en telefonanslutning

Tiden mellan beställning och leverans.

Huvudanslutning

En individuell abonnentanslutning i en central, en centrallednings-
anslutning 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 serietelefons-
system. 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 koncenssions-
område som kan finnas

- a) på allmän plats i en affär, inrättning eller privat bostad där en per-
son i enlighet med ett betjäningensavtal utsetts att sköta den (be-
mannad)
- b) 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 kvadrat-
kilometer.

Huvudtelefon

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

Parallelltelefon

En telefon som är parallellkopplad till samma nummer som anslut-
ning 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 reläkopp-
ling.

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 tonfrekvens-
knappsats kan endast kopplas till vissa centraler, en till utseendet
likadan impulsknappsatstelefon 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 tilaajan ohjaamana tapahtuva liikenne (soittaja valitsee numeron).

Käsivälitteinen liikenne

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

Puhelintilaaja

Puhelinliittymän haltija.

Soittaja (A-tilaaja)

Henkilö, joka ottaa puhelinyhteyden.

Vastaaja (B-tilaaja)

Henkilö, joka vastaa puhelimeen.

Puhelu

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.

Serietelefonssystem

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.

Tvrsamtal

Samtal mellan grannätgrupper, som inte dirigeras via nätgrupps- och fjärrcentraler utan direkt t.ex. via knut- eller ändcentraler som ligger nära nätgruppsgränsen. Ett tvrsamtal statistikförs som ett samtal inom nätgrupp. Tvrsamtal 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 vastaanottoaikkaan tai ohjauksikäsky päinvastaiseen suuntaan.

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

Ilmoituksensiirtoverkkopäätte

Päätelaite, jonka avulla liitytään ilmoituksensiirtojärjestelmään.

Suuryhteisantennijärjestelmä (SYJ)

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

Suuryhteisantennin avulla voidaan eräissä tapauksissa toteuttaa paikallisia tai talokohtaisia tiedonpalveluja.

SYJ-liittymä

Liittymä, jolla kiinteistön rakennusten antennisäverkot liitetään suuryhteisantennijärjestelmään.

Puhelintariffit

Puhelin- ja muiden telelaiteiden telepalveluiden käyttö hinnat, hinasto.

Maksusykäykset

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

Verkkoryhmäkorvaus

Tilaajalta paikallisen puhelinlaitoksen hyväksi perittävä korvaus verkkoryhmän sisäisten puhelinjohtojen ja -laitteiden käyttämisestä kaup puheluihin.

Kaukoverkon estymä

Kaukoverkon kapasiteetti ei ole ollut riittävä puheluyrityksiin nähdessä.

LENNÄTINTOIMINTA

Lennätintoiminta

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

Dataliikenne

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

Modemi

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

Verkkopäätte

Modemin sisältävä laite, jonka avulla päätelaite liitetään yleiseen dataverkkoon.

Kantataajuusmodemi

Signaalimuokkaimet ja -sovittimet 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.

Datatrafik

Med datatrafik avses en telegrajtjänst, 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 piiriyhteyksellinen datasiirtopalvelu, jossa tietokoneiden ja päätelaitteiden välille muodostetaan yhteyden ajaksi pysyvä siirtotieto.

Datapak

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

Teleteksi

Järjestelmä, jolla siirretään sanomia televerkon välityksellä automaattisesti päätelaitteiden muistista muistiin, esim. kirjoitettuja telexkirjoittimien välillä.

Asynkroninen

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

Synkroninen

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

Käyttäjätunnus

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

TELEKSILIIKENNE

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

Telexiverkko

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

Teleksikeskus

Telexiyhteyksien muodostamiseen käytettävä automaattinen tai käsivälitteinen telexiverkon kytkentälaitteisto.

Kaukokirjoitin

Telexikone.

Telexikirjoittaminen

Tekstinsiirtoa telexiverkon välityksellä kaukokirjoitinta käyttäen.

Telekopiointi

Kirjallisen aineiston sähköinen siirto televerkon välityksellä telekopiolaitteesta toiseen.

Telefax-laitteet:

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

Det allmänna datanätet

Ett separat nät för dataöverföringstrafik.

ADN-anslutning

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

Datex

En kretsopplad 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 tele-nätet 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.

TELETRAFIK

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

Telexnätet

Sammanfattningen av överföringsvägar, överföringsutrustningar, centraler och 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:
Bemannning behövs både vid sändningen och mottagandet.
- Automatisk utrustning:
Bemannning endast vid sändning.

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

SÄHKELIIKENNE

Sähköliikenteellä tarkoitetaan asiakkaiden yleiseen lennätintoi-
paikkaan jättämien tiedotusten toimittamista sähköenä lennätinpal-
velun 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 telegraf-
tjänsten till mottagarna.

2.1 Puhelinliikenteen käytössä olevat posti- ja telelaitoksen keskusten väliset kotimaiset puhelinjohtot vuosina 1984—1988 Nationella telefonledningarna i drift mellan post- och televerkets centraler i telefontrafiken åren 1984—1988

Vuodet År	Verkkoryhmä- ja oikojohdot Nätgruppsledningar och tvärförbindelser			Kaukojohtot Fjärrledningar			Johtoja kaikkiaan Totalantalet ledningarna
	Analogiset Analoga	Digitaaliset Digitala	Yhteensä Summa	Analogiset Analoga	Digitaaliset Digitala	Yhteensä Summa	
	kpl-st						
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
1988	22 734	15 729	38 463	25 989	13 374	39 363	77 826

2.2 Käytössä olevat posti- ja telelaitoksen kotimaiset kauko- ja verkkoryhmäjohtot vuosina 1984—1988¹⁾ Post- och televerkets ibrukvarande fjärr- och nätgruppsledningar inom landet åren 1984—1988¹⁾

Vuodet År	Äänitaajuiset johdot Talfrekventa ledningar			Kantooaltojohtot (-kanavat) Bärvägsledningar (-kanaler)					Yhteensä Summa	Kaikkiaan Totalsumma
	Avojohtot Blankledningarna	Kaapeli ²⁾ Kablar ²⁾	Yhteensä Summa	Koaksiaaliputkissa I koaxialrör	Valokaapeleissa I optiska kablar	Muissa kaapeli-järjestelmissä ²⁾ I andra kabelsystem ²⁾	Yksinomaan tai osittain avojohtoisissa Enbar eller delvis i blankledningarna	Radiolinkeissä I radiolänkar		
	Kanta-Stam-	Keino-Konstgorda	Kanta-Stam-	Keino-Konstgorda	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
1988	685	58	391	7	1 141	5 386 412	126 812	48 421	7 098	3 468 195	9 036 938	9 038 079

Verkkoryhmäjohtot — Nätgruppsledningar

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
1988	34 345	8 657	138 008	6 411	187 421	23 741	36 901	113 816	86 909	470 274	731 641	919 062

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
1988	35 030	8 715	138 399	6 418	188 562	5 410 153	163 713	162 237	94 007	3 938 469	9 768 579	9 957 141

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

²⁾ Mukaan luettuna koaksiaalikaapeleiden nelikierteet — Koaxialkablabarnas fyrskrivar är medräknade

2.3 Automaattiset kaukokeskukset vuosina 1984—1988 Automatiska fjärrcentraler åren 1984—1988

Vuodet År	Kaukokeskukset Fjärrcentraler				Yhteensä Summa	Kaukojohtopäät Fjärrförbindelser		
	Erilliset kaukokeskukset Separata fjärrcentraler		Yhdistetyt kauko- ja verkkoryhmäkeskukset Kombinerade fjärr- och nätgruppscentraler			Rakennettu Inbyggd	Yhteensä Summa	
	Analogiset Analoga	Digitaaliset Digitala	Analogiset Analoga	Digitaaliset Digitala		Analogisiin keskuksiin liitetyt Till analoga centraler anslutna	Digitaalisiin keskuksiin liitetyt Till digitala centraler anslutna	Yhteensä Summa
	kpl-st							
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
1988	68	18	15	12	113	58 477	35 752	94 229

2.4 Kaukopuhelinverkon siirtoreitit: kaapelit, avojohdot ja radiolinkit vuosina 1984—1988¹⁾ Transmissionsrutter för fjärrnätet: kablar, blankledningar och radiolänkar åren 1984—1988¹⁾

Vuodet År	Kaapelit Kablar						Avojohtot Blankledningar		Radiolinkit Radiolänkar			
	Normaaliputkiset koaksiaalikaapelit Koaxialkablar med normalrör		Pienputkiset koaksiaalikaapelit Koaxialkablar med miniatyrrör		Koaksiaali- kaapeleiden nelikierteet Koaxial- kablarnas fyrskruvar		Symmetriset kaapelit Symmetriska kablar		Valokaapelit Optiska kablar		radiomastot kpl radiomaster st	
	km	putkikm rörkm	km	putkikm rörkm	parikm parkm	km	parikm parkm	km	kuitukm fiberkm	parikm parkm		reittikm ruttkm
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
1988	2 713	13 829	701	2 999	56 565	509	29 795	983	8 335	7 719	10 756	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 1984—1988 Nätgruppsledningar och tvärförbindelser: blankledningar och kablar åren 1984—1988

Vuodet År	Avojohtot Blankledningar		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 telelaitos — Post- och televerket										
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
1988	53 307	2 954	152 289	389	9 987	9 297	148 925	12 640	311 201	364 508
Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset — Telefoninrättningar med koncession										
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	4 487	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
1988 ²⁾	16 548	42 105	6 177 260	1 623	53 985	79 286	1 344 294	139 562	7 592 087	7 608 635

¹⁾ Lukuihin sisältyvät sisäaottokaapelit — I sifferuppgifterna ingår intagskablar

²⁾ Lukuihin sisältyvät taulukon 2.9 tiedot — Sifferuppgifterna omfattar uppgifterna i tabell 2.9

2.6 Pylväät ja pylväslinjat vuosina 1984—1988 Stolpar och stolplinjer åren 1984—1988

Vuodet År	Pylväät Stolpar			Pylväslinjat Stolplinjer						
	Kauko- ja verkko- ryhmäverkoissa I fjärr- och nät- gruppsnäten		Paikallis- verkoissa ¹⁾ I lokalnäten ¹⁾	Yhteensä Summa	Sähkölaitosten omistamat yhteis- käyttöpylväät Stolpar i gemensam användning ägda av elektrisitettsverk		Kauko- ja verkko- ryhmäverkoissa I fjärr- och nät- gruppsnäten		Paikallis- verkoissa I lokalnäten	Yhteensä Summa
	kpl-st			km						
Posti- ja telelaitos — Post- och televerket										
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
1988	471 531		1 015 985	1 487 516		543 215		23 577	50 799	74 376
Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset — Telefoninrättningar med koncession										
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
1988	..		..	896 585		638 726		..	..	..
Koko maa — Hela landet										
1988	..		..	2 384 101		1 181 941		..	..	..

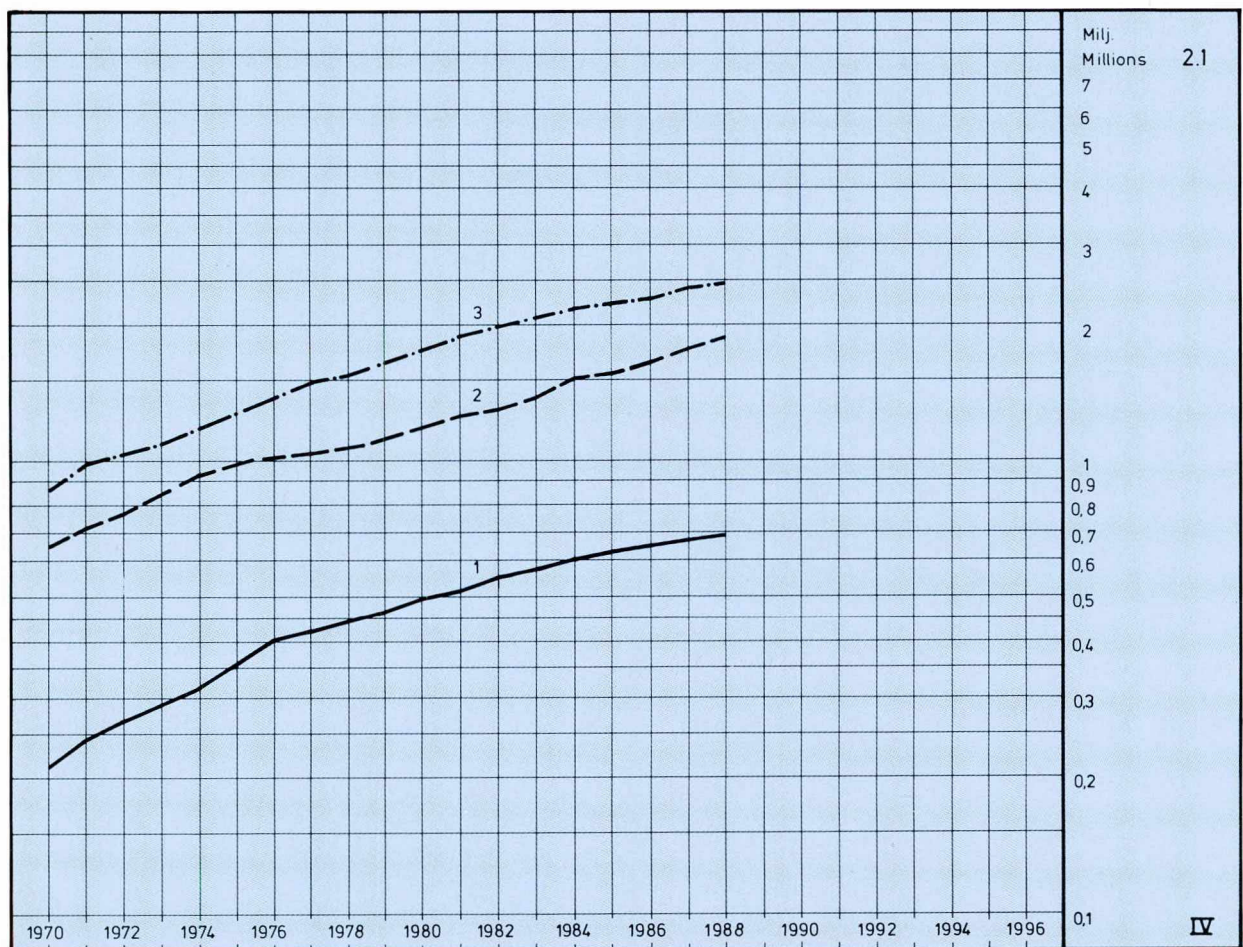
¹⁾ Pylväissä vain tilaajajohtoja — I stolparna endast abonnentledningar

2.7

Paikallispuhelinverkot: puhelinvaihteet vuosina 1984—1988
Lokalnäten: telefonväxlar åren 1984—1988

Vuodet År	Vaihteiden lukumäärä Växlarnas antal		Vaihteiden alanumerokapasiteetti Växlarnas undernummerkapacitet			
	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	Yhteensä Summa
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	38 994	160 336	199 280
1988	1 980	5 795	7 775	60 178	154 591	214 769

Kuvio 2.1 Puhelinliittymät
Figur 2.1 Telefonanslutningar



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

2.8

Paikallispuhelinverkot: puhelinkeskukset ja -liittymät sekä puhelimet vuosina 1984—1988
Lokalnäten: telefoncentraler och -anslutningar samt telefoner åren 1984—1988

Vuodet År	Keskukset Centraler			Keskuksiin liitetyt Till centraler anslutna						Puhelimet Telefoner				Yhteensä Summa
	Luku Antal	Tila- jakoiset Konven- tionella	Yh- teensä Summa	Raken- nettu numero- kapasi- teetti Inbyggd nummer- kapacitet	Pääliittymät Huvudanslutningar			Ryhmitettyinä keskus- lajin mukaan Gruppering enligt centralens art		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		
					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	Tila- jakoiset Konven- tionella	Digi- taaliset Digitala					
	kpl — st													
Posti- ja telelaitos — Post- och televerket														
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					
1988	2 433	84	2 517	874 723	688 638	5 139	693 777	619 075	74 702					
Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset — Telefoninrättningar med koncession														
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	1 302	673	1 975	2 087 022	1 683 315	13 806	1 697 121	1 285 564	411 557					
1988	1 180	837	2 017	2 152 346	1 762 151	14 110	1 776 261	1 264 385	511 876					
Koko maa — Hela landet														
1988	3 613	921	4 534	3 027 069	2 450 789	19 249	2 470 038	1 883 460	586 578					

2.9

Paikallispuhelinverkot: ulkojohdot¹⁾ vuosina 1984—1988
Lokalnäten: uteledning¹⁾ åren 1984—1988

Vuodet År	Rakennettu kapasiteetti Inbyggd kapacitet				6-pariset kaapelit 6-pars kablar		Yhteensä Summa	Käytössä olevat johdinparit Ledningspar i bruk				Yhteensä Summa
	Maa- ja kanava- kaapelit Jord- och kanalkablar		Merikaapelit ²⁾ Sjökablar ³⁾		Ilmakaapelit Luftkablar			vähint. 6-par. kaap. minst 6-pars kablar		enint. 5-par. kaap. främst 5-pars kablar			Avopar. Blank- par
	km	parikm parkm	km	parikm parkm	km	parikm parkm	km	parikm parkm	parikm parkm	parikm parkm	parikm parkm	parikm parkm
Posti- ja telelaitos — Post- och televerket												
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
1988	10 046	1 240 919	6 193	60 591	51 579	1 059 606	67 818	2 361 116	1 452 000	139 000	28 000	1 619 000
Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset — Telefoninrättningar med koncession												
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	
1988 ³⁾												

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

³⁾ Sisältyvät taulukon 2.5 tietoihin — Ingår i tabell 2.5

2.10 Puhelinverkossa tapahtuvaan datasiirtoon käytettävät telelaitosten vuokraamat ja myymät modemit vuosina 1984—1988

Antalet modem hyrda och sålda av televerken och använda vid dataöverföring i telefnätet åren 1984—1988

Vuodet År	Yleisessä puhelinverkossa I allmänt telefnät								Kiinteillä yhteyksillä Med fasta förbindelser								Kaik- kiaan Total- summa			
	Nimellinnopeus bit/s Nominell hastighet bit/s								Nimellinnopeus bit/s Nominell hastighet bit/s											
	300	100/ 1 200	2 400	4 800	9 600	19 200	48 000/ 256 000	Yhteensä Summa	300	600/ 1 200	2 400	4 800	7 200	9 600	14 400	19 200		32 000	48 000/ 256 000	Kanta- taajuus modemi ¹⁾ Basbands- modem ¹⁾
1984	5 147	3 660	9 510	381	—	—	18 698	1 000	1 287	4 405	1 835	—	1 332	—	108	—	33	8 806	18 806	37 504
1985	6 149	5 720	10 968	511	—	12	23 360	1 191	1 681	5 009	2 037	—	2 111	103	123	—	34	11 219	23 508	46 868
1986	7 264	6 900	14 069	663	—	37	28 933	1 199	1 756	6 597	1 878	—	3 570	345	14 024	2	479	—	29 850	58 783
1987	7 454	14 028	12 515	745	30	54	34 831	1 285	1 867	7 883	2 280	3	5 724	603	17 580	—	821	—	37 546	72 377
1988	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95 829

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

2.11 Yleinen datasiirtoverkko vuosina 1984—1988

Det allmänna datanätet åren 1984—1988

Vuodet År	Liittymät — Anslutningar													Käyttäjä- tunnukset Användar- beteck- ningar
	Siirtonopeus bit/s — Överföringshastighet bit/s													
	DATEX					DATAPAK								
	600	2 400	4 800	9 600	Yhteensä Summa	Asynk. < 1 200	2 400	4 800	9 600	19 200	48 000	64 000	Yhteensä Summa	
1984	13	1 009	1 056	60	2 138	2	20	33	8	—	—	—	63	237
1985	23	1 488	1 733	158	3 402	17	23	110	38	—	—	—	188	507
1986	25	1 796	2 348	254	4 423	16	25	165	95	—	5	—	306	764
1987	43	2 000	2 793	334	5 170	18	82	277	307	6	10	—	700	1 287
1988	46	2 037	3 199	456	5 738	18	98	306	539	25	13	2	1 001	1 961

2.12 Posti- ja telelaitoksen kotimainen lennätin- ja telexiverkko vuosina 1984—1988

Post- och televerkets inrikes telegraf- och telexnät åren 1984—1988

Vuodet År	Telekeskukset Telecentraler		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 tjänstean- slutningar	Yhteensä Summa	Kotimaan kanavat Inrikes kanaler		Ulkomaan kanavat Utrikes kanaler	
						Raken- nettu Inbyggd	Käy- tössä I bruk	Raken- nettu Inbyggd	Käy- tössä I bruk
	kpl-st								
1984	37	15 492	7 731	579	8 310	3 794	2 546	1 298	1 046
1985	35	13 970	7 838	579	8 417	3 840	2 638	1 310	1 031
1986	34	13 974	7 681	600	8 281	3 864	2 617	1 286	977
1987	34	13 974	7 197	615	7 812	3 864	2 617	1 286	984
1988	32	13 546	6 498	610	7 108	3 385	2 481	1 308	983

2.13

Telefax-laitteet vuosina 1984—1988
Telefaxutrustningar åren 1984—1988

Vuodet År	Ryhmä 1 Grupp 1	Ryhmä 2 Grupp 2	Ryhmä 3 Grupp 3	Yhteensä Summa	
		Automaattinen Automatisk	Manuaalinen Manuell		
Telelaitosten vuokraamat ja myymät telefaxlaitteet¹⁾ Telefaxutrustningar hyrda och sålda av televerken¹⁾					
1984	76	1 459	210	1 033	2 778
1985	37	1 414	162	2 399	4 012
1986	26	1 161	135	5 017	6 339
1987	24	992	140	8 710	9 866
1988	..	..	..	..	16 729

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

2.14

Matkapuhelinverkot vuosina 1984—1988
Mobiltelefonnätet åren 1984—1988

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					
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
1988	33 589	89 442	15 129	625	3 724	2 154

2.15

Meriradioverkot vuosina 1984—1988¹⁾
Sjöradionätet åren 1984—1988¹⁾

Vuodet År	VHF-tukiasemat VHF-bassta- tioner	VHF-kanavat VHF-kanaler	Laivaradioasemat Fartygradio- stationer	Satelliittipäätteet Satellitterminaler
	1984	35	78	5 238
1985	35	78	6 008	..
1986	35	78	6 752	..
1987	35	85	7 232	..
1988	36	85	9 129	31

¹⁾ Sis. — Inkl. Saimaa Radio

2.16

Radioasemat vuosina 1984—1988
Radiostationerna åren 1984—1988

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 Radio- stationer för radio- bestäm- nings- trafik	Radio- amatööri- asemat Radio- amatör- stationer	Muut radio- asemat Övriga radio- stationer	Radioasemat yhteensä Radiostationer sammanslagt	
		VHF/UHF- tukiasema- stationer	Matka- puheli- mia ARP	Matka- puheli- mia 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 Kommuna- nala och privata
Radioasemat 31.12. — Radiostationerna 31.12.																
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	64 557	27 245	128 281	7 932	801	21 690	467	361	4 875	261	31 449	348 083
1988	7 378	12 458	31 830	99 873	67 951	31 349	146 517	9 129	881	25 751	505	364	5 348	299	34 150	405 483

2.17

Ilmoituksensiirtoverkot vuosina 1984—1988
Larmöverföringsnäten åren 1984—1988

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
1984	25	44	69	2 295	7 286	9 581
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
1988	26	56	82	4 653	11 383	16 036

2.18

Posti- ja telelaitoksen suuryhteisantennijärjestelmät (SYJ) vuosina 1984—1988
Post- och televerkets storcentralantennsystem (SCS) åren 1984—1988

Vuodet År	SYJ-verkkojen lukumäärä Antal SCS-nät		SYJ-verkkoihin liitetyt SCS-nätanslutna	
	kpl — st		Liittymät Anslutningar	Asunnot Bostäder
1984	26		3 368	14 358
1985	34		5 012	19 668
1986	48		7 389	28 862
1987	73		12 972	52 696
1988	77		19 752	76 201

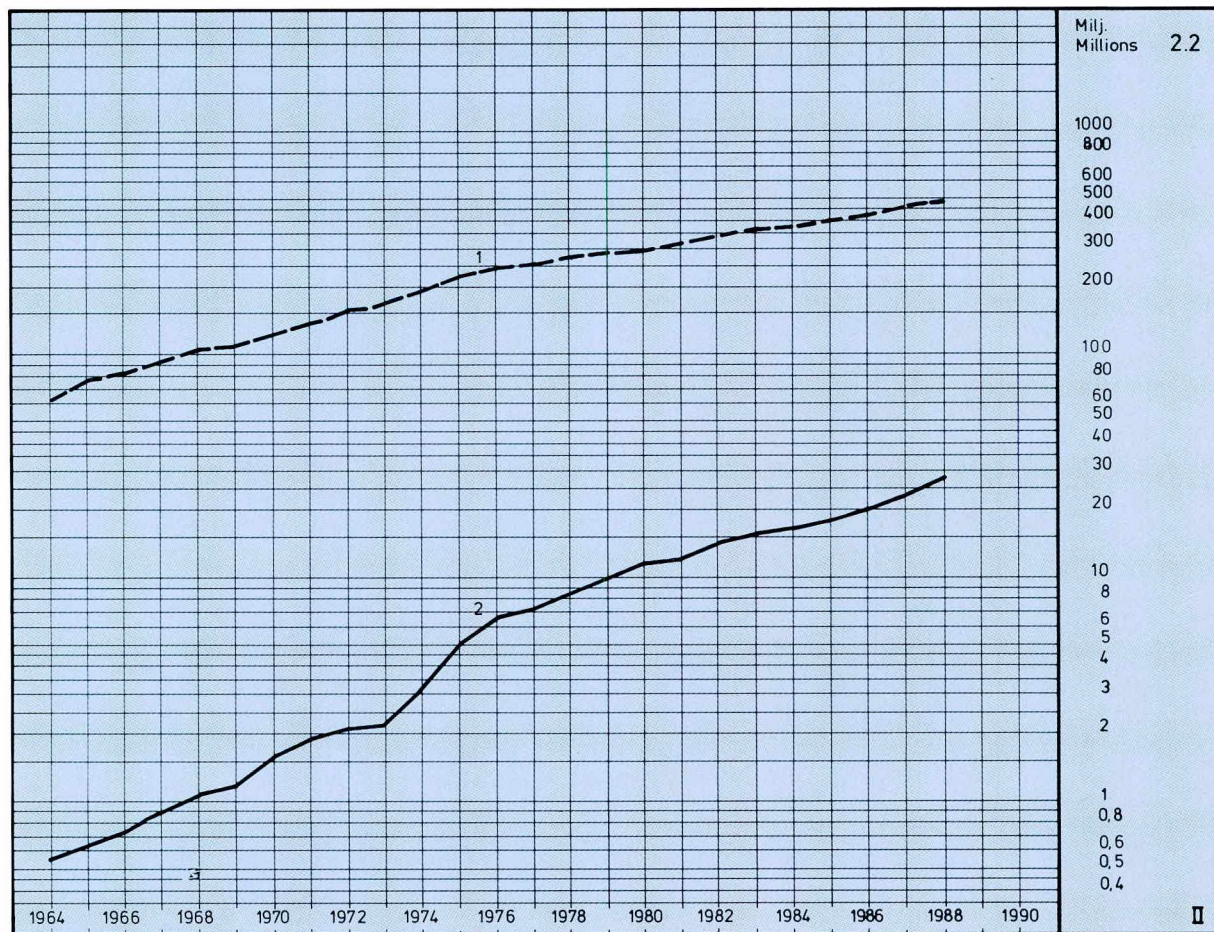
2.19

Puhelinliikenne vuosina 1984—1988
Telefontrafiken åren 1984—1988

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		
	Automaatti- liikenne Automat- trafik	Automaattiliikenne Automattrafik	Käsivälitteinen liikenne Manuell trafik	Min.	Automaattiliikenne Automattrafik	Min.	Käsivälitteinen liikenne Manuell trafik	Min.	
	Maksu- sykäykset à 40 p ¹⁾ Taxeimpulser à 40 p ¹⁾	Puhelut Samtal	Maksu- sykäykset à 40 p Taxeimpulser à 40 p	Luku Antal	Luku Antal	Luku Antal	Luku Antal	Min.	
	1000 kpl — st								
Posti- ja telelaitos — Post- och televerket									
1984	862 295	376 822	4 151 169	344	2 630	15 853	92 763	404	3 482
1985	938 013	407 142	4 423 662	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
1988	1 179 218	486 125	4 407 745	201	1 852	27 746	145 954	409	3 323
Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset — Telefoninrättningar med koncession									
1984	2 122 895	—	—	—	—	—	—	—	—
1985	2 455 141	—	—	—	—	—	—	—	—
1986	2 586 767	—	—	—	—	—	—	—	—
1987	3 051 787	—	—	—	—	—	—	—	—
1988	3 242 554	—	—	—	—	—	—	—	—
Koko maa — Hela landet									
1988	4 421 772	486 125	4 407 745	201	1 852	27 746	145 954	409	3 323

¹⁾ Sisältää verkkoryhmäkorvaukset — Innehåller nätgruppersättningar

Kuvio 2.2 Kaukopuhelut
Figur 2.2 Fjärrsamtal



1. Kotimaan puhelut – Inrikes samtal
2. Puhelut ulkomaille – Samtal till utlandet

2.20 Teleksiliikenne vuosina 1984—1988 Telextrafiken åren 1984—1988

Vuodet Kuukaudet År Månader	Teleksikirjoittamiset — Telexskrivningar			Käsivälitteinen liikenne ulkomaille — Manuell trafik till utlandet	
	Automaattiliikenne — Automattrafik				
	Kotimaiset Inrikes	Ulkomaille Till utlandet		Min.	Luku — Antal
	Min.	Luku — Antal	Min.	Luku — Antal	Min.
	1 000 kpl — st				
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
1988	6 152	5 752	11 987	6,5	25
1988					
I	563	524	1 081	0,7	2,7
II	575	560	1 148	0,8	2,9
III	554	540	1 106	0,7	2,8
IV	533	496	1 034	0,5	2,1
V	548	538	1 129	0,6	2,2
VI	554	476	1 010	0,7	2,2
VII	414	348	737	0,4	1,5
VIII	513	457	940	0,4	1,7
IX	511	495	1 035	0,5	2,0
X	468	463	966	0,4	1,7
XI	492	474	990	0,4	1,5
XII	427	381	811	0,4	1,6

2.21

Sähkeliikenne vuosina 1984—1988
Telegramtrafiken åren 1984—1988

Vuodet Kuukaudet Sähkeiden laatu	Maksunalaisten sähkeiden lukumäärä Antalet avgiftsbelagda telegram		
	Kotimaiset Inrikes	Ulkomaille Till utlandet	Yhteensä Summa
År Månader Telegrammens beskaffenhet	1 000 kpl — st		
1984	599	84	683
1985	586	75	661
1986	477	59	536
1987	520	57	577
1988	492	52	544
1988			
I	36	4,0	40
II	35	4,4	39
III	44	4,8	49
IV	37	4,5	41
V	67	4,9	72
VI	40	4,7	45
VII	37	4,1	41
VIII	40	4,3	44
IX	40	4,5	45
X	39	3,7	43
XI	37	3,9	41
XII	40	4,4	44
1988			
Tavalliset sähkeet — Vanliga telegram .....	..	..	542
Pikasähkeet — Iltelegram .....	..	..	2,2
Ilmatieteelliset sähkeet — Meteorologiska telegram .....	..	—	..

2.22

Puhelinliikenne ulkomaille vuosina 1987—1988¹⁾ (jatkuu)
Telefontrafiken till utlandet åren 1987—1988¹⁾ (fortsätter)

Maat Maanosat	Lähtevät puhelut Utgående samtal		Maat Maanosat	Lähtevät puhelut Utgående samtal	
	Min.			Min.	
Länder Världsdelar	1987	1988	Länder Världsdelar	1987	1988
Eurooppa — Europa					
*Alankomaat — *Nederländerna	2 368 070	2 815 080	*Malediivit — *Malediverna	278	985
*Albania — Albanien	66	31	*Malesia — *Malaysia	44 943	60 313
*Belgia — *Belgien	1 183 049	1 404 291	Mongolia — Mongoliet	55	80
*Bulgaria — *Bulgarien	142 274	147 870	*Nepal	9 577	8 589
*Espanja ml. Kanariansaaret			*Oman	12 087	7 728
*Spanien med Kanarieöarna	1 731 598	2 226 299	*Pakistan	33 201	49 788
*Gibraltari	1 059	1 946	*Qatar	4 316	3 641
*Irlanti — *Irland	235 765	279 159	*Saudi-Arabia — *SaudiArabien	164 913	164 817
*Islanti — *Island	132 293	133 244	*Singapore	207 770	249 108
*Iso-Britannia — *Storbritannien	8 062 964	10 085 692	*Sri Lanka	49 057	52 950
*Italia — *Italien	2 217 646	2 565 557	*Syyria — *Syrien	4 471	8 502
*Itävalta — *Österrike	1 109 493	1 258 863	*Thaimaa — *Thailand	91 972	169 141
*Jugoslavia — *Jugoslavian	149 684	170 024	Vietnam	433	1 202
*Kreikka — *Grekland	757 868	813 299			
*Kypros — *Cypern	115 920	190 205	Aasia yhteensä — Summa Asien	2 247 675	2 927 356
*Luxemburg	207 314	240 871			
*Malta	12 861	16 585			
*Neuvostoliitto — *Sovjetunionen	2 527 730	3 582 467			
*Norja — *Norje	5 916 296	6 344 344			
*Portugali ml. Azorit ja Madeira					
*Portugal med Azorerna och Madeira	290 582	385 262			
*Puola — *Polen	573 116	654 657			
*Ranska — *Frankrike	3 260 973	3 885 909			
*Romania — *Rumänien	52 438	43 429			
*Ruotsi — *Sverige	67 946 885	73 834 354			
*Saksan demokraattinen tasavalta					
*Tyska demokratiska republiken	197 525	239 140			
*Saksan liittotasavalta					
*Förbundsrepubliken Tyskland	12 017 749	13 774 731			
*Sveitsi — *Schweiz	2 924 102	3 313 450			
*Tanska ml. Grönland ja Färsaaret					
*Danmark med Grönland och Färöarna	4 505 844	5 121 133			
*Tšekkoslovakia — *Tjeckoslovakien	280 743	281 717			
*Turkki — *Turkiet	232 153	352 337			
*Unkari — *Ungern	423 525	459 348			
*Vatikaanivaltio — *Vatikanstaten	16	3			
Eurooppa yhteensä — Summa Europa	119 577 601	134 621 297			
Aasia — Asien					
Afganistan — Afghanistan	155	391	*Alberia — *Alberiet	45 615	63 440
*Arabiemiirikunnat — *Arabemiraten	50 964	62 145	*Angola	695	420
*Bahrain	14 204	13 076	*Ascension	11	27
*Bangladesh	15 661	16 776	*Benin	15	607
Bhutan	32	29	*Botswana	2 418	2 652
*Brunei Darussalam	661	856	*Burkina Faso	11	12
*Burma	767	909	*Burundi	56	42
*Filippiinit — *Filippiinerna	32 162	52 607	*Cote d'Ivoire	4 311	5 003
*Hongkong	166 593	271 459	*Djibouti	954	155
*Indonesia — *Indonesien	65 995	76 499	*Egypti — *Egypten	152 908	169 024
*Intia — *Indien	127 916	150 118	*Etelä-Afrikan tasavalta		
*Irak	13 581	11 827	*Sydafrikanska republiken	57 376	49 134
*Iran	32 045	26 545	*Etiopia — *Etiopien	23 896	24 975
*Israel	270 481	337 988	*Gabon	195	557
*Japani — *Japan	500 327	602 017	*Gambia	725	3 465
*Jemenin arabitasavalta			*Ghana	660	860
*Jemenin demokr. kansantasavalta	5 192	2 509	*Guinea	46	130
Jemen, demokraattinen folkrepubliken	146	713	Guinea Bissau	27	376
*Jordania — *Jordanien	32 861	45 080	*Kamerun	3 704	2 810
*Kiina: Taiwan — *Kina: Taiwan	64 179	129 358	*Kap Verde	398	1 931
*Kiinan kansantasavalta			*Kenia — *Kenya	52 497	70 927
*Kinesiska folkrepubliken	57 882	89 589	*Keski-Afrikan tasavalta		
Korean demokr. kansantasavalta			*Centralafrikanska republiken	212	199
(Pohjois-Korea)			Komorit — Comorerina		10
Demokratiska folkrepubliken Korea			*Kongo	1 348	2 044
(Nord-Korea)	43	62	*Lesotho	3 899	3 223
*Korean tasavalta (Etelä-Korea)			*Liberia	1 733	2 864
*Republiken Korea (Syd-Korea)	132 548	203 918	*Libya — *Libyen	50 569	45 704
*Kuwait	30 909	38 260	*Madagaskar	329	258
Lao		16	*Malawi	538	586
*Libanon	7 011	14 585	*Mali	1 302	691
*Macao — *Macau	2 287	3 180	*Marokko — *Marocko	54 856	79 177
			*Mauritania — *Mauretanien	276	227
			*Mauritius	2 032	1 239
			*Mayotte		15
			*Mosambik	3 031	7 516
			*Namibia	1 956	2 873
			*Niger	1 126	473
			*Nigeria	7 300	11 822
			*Reunion	469	210
			*Ruanda	191	168
			*Sambia — *Zambia	35 825	33 525
			*Sao Tome ja/och Principe	6	8
			*Senegal	5 214	8 064
			*Seychellit — *Seychellerna	586	521
			*Sierra Leone	694	1 562
			*Somalia	12 479	8 872
			*Sudan	3 312	2 867
			*Svasimaa — *Swaziland	744	822
			*Tansania — *Tanzania	48 996	49 268
			*Togo	525	484
			*Tšad — *Tchad	202	165
			*Tunisia — *Tunisien	39 512	49 613
			*Uganda	1 629	1 923
			*Zaire	293	553
			*Zimbabwe	17 949	22 157
			Afrika yhteensä — Summa Afrika	645 651	736 250

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

2.22

Puhelinliikenne ulkomaille vuosina 1987—1988¹⁾ (jatkoa)
Telefontrafiken till utlandet åren 1987—1988¹⁾ (fortsättning)

Maat Maanosat Länder Världsdelar	Lähtevät puhelut Utgående samtal		Maat Maanosat Länder Världsdelar	Lähtevät puhelut Utgående samtal	
	Min.	1988		Min.	1988
Australia — Australien					
*Amerikan Samoa — *Amerikanska Samoa	23	49	*Aruba	105	973
*Australian liittovaltio			*Barbados	7 211	5 843
*Australiska statsförbundet	435 874	649 001	*Belize	180	74
*Cookin saaret — *Cooköarna	69	51	*Britannian Neitsytsaaret		
*Fidži — *Fiji	1 307	1 141	*Brittiska Jungfruöarna	224	236
*Guam	165	650	*Caymansaaret — *Caymanöarna	4 708	3 638
*Kiribati		41	*Costa Rica	6 529	10 657
*Länsi-Samoa — *Västra Samoa	50	68	*Dominica	76	148
*Mariaanit — *Marianerna (Saipan)	1 792	3 159	*Dominikaaninen tasavalta		
*Marshallinsaaret - *Marshallöarna	4	186	*Dominikanskan republiken	1 907	3 454
*Mikronesia — *Mikronesian	12	33	*Grenada	80	302
*Nauru	64	62	*Guadeloupe	928	936
*Norfolkinsaari — *Norfolkön	15	57	*Guatemala	1 140	1 359
Palau	—	—	*Haiti	2 364	2 580
*Papua — Uusi-Guinea			*Honduras	1 162	1 717
*Papua Nya Guinea	5 655	3 617	*Jamaika — *Jamaica	5 038	8 674
*Ranskan Polynesia			*Kuuba — *Kuba	5 809	7 155
*Franska Polynesien	21	428	*Martinique	416	1 981
*Salomonsaaret — *Salomonöarna	112	87	*Montserrat		6
*Tonga	108	36	*Nicaragua	11 644	14 520
*Uusi Kaledonia — *Nya Kaledonien	489	471	*Panama	4 797	4 569
*Uusi Seelanti — *Nya Zeeland	45 530	59 732	*Puerto Rico	9 994	9 799
*Vanuatu	116	58	*Salvador	443	1 372
Australia yhteensä — Summa Australien	491 406	718 927	*St Christopher — Nevis	161	116
			*St Lucia	192	523
			*St Vincent ja Grenadiinit		
			*St Vincent och Grenadiinerna	76	468
			*Trinidad ja/och Tobago	3 257	3 166
			*Turks- ja Caicossaaret		
			*Turks- och Caicosöarna	76	91
			Keski-Amerikka yhteensä		
			Summa Centralamerika	75 280	97 417
			Pohjois-Amerikka — Nordamerika		
			*Amerikan Yhdysvallat ml. Alaska ja Havaiji		
			*Amerikas Förenta Stater med Alaska och		
			Havaii	6 051 443	8 266 745
			*Bahama	1 911	2 494
			*Bermuda	3 544	5 784
			*Kanada	1 158 081	1 505 281
			*Meksiko — *Mexico	40 435	53 823
			*Saint Pierre ja/och Miquelon	46	—
			Pohjois-Amerikka yhteensä		
			Summa Nordamerika	7 255 460	9 834 127
			Keski-Amerikka — Centralamerika		
			*Alankomaiden Antillit		
			*Nederländska Antillerna	2 361	7 591
			*Amerikan Neitsytsaaret		
			*Amerikanskan Jungfruöarna	3 259	4 320
			*Anguilla	—	158
			*Antigua ja/och Barbuda	1 143	991
			Inmarsat-liikenne — Inmarsat-trafik	4 102	7 735
			Kaikkiaan — Totalt	130 581 744	149 277 410

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

2.23

Teleksiliikenne ulkomaille vuosina 1987—1988 (jatkuu)
Teletrafikken till utlandet åren 1987—1988 (fortsätter)

Maat Maanosat	Lähetetyt kirjoittamiset Utgående skrivningar		Maat Maanosat	Lähetetyt kirjoittamiset Utgående skrivningar	
	Min.			Min.	
Länder Världsdelar	1987	1988	Länder Världsdelar	1987	1988
Eurooppa — Europa			Afrikka — Afrika		
Alankomaat — Nederländerna	590 685	484 959	Algeria — Algeriet	12 243	15 021
Albania — Albanien	1 033	572	Angola	994	1 171
Andorra	279	395	Benin	328	244
Belgia — Belgien	313 335	266 651	Botswana	1 047	818
Bulgaria — Bulgarian	43 570	44 909	Burkina Faso	51	48
Espanja ml. Kanariansaaret			Burundi	141	87
Spanien med Kanarieöarna	245 994	236 930	Cote d'Ivoire	3 303	3 032
Gibraltari	786	482	Djibouti	594	130
Irlanti — Irland	50 642	39 418	Egypti — Egypten	42 508	40 203
Islanti — Island	32 441	28 555	Etelä-Afrikan tasavalta		
Iso-Britannia — Storbritannien	1 702 297	1 430 128	Sydafrrikanska republiken	10 506	7 222
Italia — Italien	694 347	592 536	Etiopia — Etiopen	8 257	10 518
Itävalta — Österrike	254 642	216 200	Gabon	395	178
Jugoslavia — Jugoslavian	53 693	52 235	Gambia	49	194
Kreikka — Grekland	118 652	115 000	Ghana	1 027	1 978
Kypros — Cypren	22 255	24 084	Guinea	11	36
Luxemburg	30 489	22 560	Guinea Bissau	128	158
Malta	6 030	6 507	Kamerun	2 195	1 320
Neuvostoliitto — Sovjetunionen	926 829	923 190	Kap Verde	100	78
Norja — Norge	364 998	269 331	Kenia — Kenya	15 883	16 928
Portugali — Portugal	184 984	186 490	Keski-Afrikan tasavalta		
Puola — Polen	131 944	140 131	Centralafrikanska republiken		11
Ranska — Frankrike	689 478	601 093	Komorit — Comorena		12
Romania — Rumänien	19 691	19 565	Kongo	477	401
Ruotsi — Sverige	1 428 403	1 087 387	Lesotho	480	556
Saksan demokraattinen tasavalta			Liberia	1 046	947
Tyska demokratiska republiken	121 072	125 770	Libya — Libyen	15 954	17 545
Saksan liittotasavalta			Madagaskar	141	296
Förbundsrepubliken Tyskland	2 400 878	1 990 048	Malawi	676	730
San Marino	592	471	Mali	30	61
Sveitsi — Schweiz	409 377	329 601	Marokko — Marocko	15 769	19 136
Tanska ml. Grönland			Mauritania — Mauretania	217	19
Danmark med Grönland	557 296	450 601	Mauritius	541	735
Tšekkoslovakia — Tjeckoslovakien	89 658	85 306	Mosambik	3 311	5 662
Turkki — Turkiet	63 324	65 509	Namibia	491	749
Unkari — Ungern	112 485	117 740	Niger	28	54
Vatikaanivaltio — Vatikanstaten	10	37	Nigeria	3 735	7 004
Eurooppa yhteensä — Summa Europa	11 662 189	9 954 391	Päiväntasaajan Guinea — Ekvatorial-Guinea	14	19
			Reunion	107	64
			Ruanda	68	27
			St Helena	—	—
			Sambia — Zambia	12 737	15 616
			Sao Tome ja/och Principe	6	—
			Senegal	1 396	1 514
			Seychellit — Seychellerna	476	597
			Sierra Leone	305	214
			Somalia	1 711	3 396
			Sudan	2 377	2 887
			Svasimaa — Swaziland	548	604
			Tansania — Tanzania	23 045	21 567
			Togo	171	69
			Tšad — Tchad	350	247
			Tunisia — Tunisien	5 597	5 709
			Uganda	545	399
			Zaire	114	227
			Zimbabwe	6 655	6 928
			Afrikka yhteensä — Summa Afrika	198 892	213 354
Aasia — Asien					
Afganistan — Afghanistan	190	720			
Arabiemiirikunnat — Arabemiraten	20 360	17 221			
Bahrain	4 311	3 071			
Bangladesh	8 012	8 585			
Bhutan	—	2			
Brunei Darussalam	215	182			
Burma	1 395	1 122			
Filippiinit — Filippiinerna	16 655	18 612			
Hongkong	132 850	116 141			
Indonesia — Indonesien	20 264	22 204			
Intia — Indien	84 455	82 922			
Irak	13 958	15 812			
Iran	29 012	25 387			
Israel	39 498	34 920			
Japani — Japan	193 552	143 036			
Jemenin arabitasavalta					
Jemen, arabirepubliken	4 080	3 566			
Jemenin demokr. kansantasavalta					
Jemen, demokratiska folkrepubliken	226	329			
Jordania — Jordanien	12 427	10 528			
Kiinan kansantasavalta					
Kinesiska folkrepubliken	81 070	79 486			
Kiina: Taiwan — Kina: Taiwan	60 343	45 376			
Korean demokr. kansantasavalta (Pohjois-Korea)					
Demokratiska folkrepubliken Korea (Nord-Korea)	1 715	1 834			
Korean tasavalta (Etelä-Korea)					
Republiken Korea (Syd-Korea)	82 858	69 221			
Kuwait	17 318	15 009			
Lao	21	78			
Libanon	11 357	13 163			
Macao — Macau	9 606	6 947			
Malediivit — Malediverna	556	567			
Malesia — Malaysia	19 162	17 730			
Mongolia — Mongoliet	646	671			
Nepal	3 073	2 950			
Oman	3 973	3 899			
Pakistan	25 430	21 713			
Qatar	2 789	1 767			
Saudi-Arabia — Saudiarabien	42 880	32 755			
Singapore	88 747	75 349			
Sri Lanka	11 321	9 981			
Syyria — Syrien	11 418	10 883			
Thaimaa — Thailand	30 996	43 161			
Vietnam	1 967	3 425			
Aasia yhteensä — Summa Asien	1 088 712	960 325			
			Australia — Australien		
			Amerikan Samoa — Amerikanska Samoa	1	—
			Australian liittovaltio		
			Australiska statsförbundet	76 482	58 460
			Cookin saaret — Cooköarna	72	61
			Fidži — Fiji	453	518
			Guam	6	87
			Kiribati	3	3
			Länsi-Samoa — Västra Samoa	21	16
			Mariaanit — Marianerna (Saipan)	101	153
			Marshallinsaaret — Marshallöarna	3	—
			Mikronesia — Mikronesien	5	—
			Nauru	1	1
			Papua-Uusi-Guinea — Papua Nya Guinea	741	467
			Ranskan Polynesia — Franska Polynesien	204	232
			Salomonsaaret — Salomonöarna	14	37
			Tonga	53	49
			Tuvalu	3	—
			Uusi Kaledonia — Nya Kaledonien	25	15
			Uusi Seelanti — Nya Zeeland	12 782	7 068
			Vanuatu	78	22
			Australia yhteensä — Summa Australien	91 048	67 189

2.23

Teleksiliikenne ulkomaille vuosina 1987—1988 (jatkoa)
Telextrafikken till utlandet åren 1987—1988 (fortsättning)

Maat Maanosat	Lähetetyt kirjoittamiset Utgående skrivningar		Maat Maanosat	Lähetetyt kirjoittamiset Utgående skrivningar	
	Min.			Min.	
Länder Världsdelar	1987	1988	Länder Världsdelar	1987	1988
Etelä-Amerikka — Sydamerika					
Argentiina — Argentina	20 642	21 198	Honduras	277	102
Bolivia	935	818	Jamaika — Jamaica	1 542	1 214
Brasilia — Brasilien	45 625	37 589	Kuuba — Kuba	5 376	7 969
Chile	17 857	13 830	Martinique	292	317
Ecuador	3 341	1 928	Montserrat	2	—
Falklandinsaaret — Falklandsöarna	1	22	Nicaragua	2 093	1 704
Guyana	25	23	Panama	1 694	1 247
Kolumbia — Colombia	13 275	11 901	Puerto Rico	675	676
Paraguay	318	222	Salvador	233	278
Peru	9 975	9 982	St Christopher — Nevis	51	3
Ranskan Guayna — Franska Guayana	21	62	St Lucia	133	72
Surinam	94	28	St Vincent ja Grenadiinit	—	—
Uruguay	3 417	3 386	St Vincent och Grenadinerna	14	11
Venezuela	14 895	14 176	Trinidad ja/och Tobago	890	766
Etelä-Amerikka yhteensä			Turks- ja Caicossaaret	—	—
Summa Sydamerika	130 421	115 165	Turks- och Caicosöarna	43	120
			Keski-Amerikka yhteensä		
			Summa Centralamerika	23 072	23 746
Keski-Amerikka — Centralamerika					
Alankomaiden Antillit			Pohjois-Amerikka — Nordamerika		
Nederländska Antillerna	692	525	Amerikan Yhdysvallat ml. Alaska ja Havaiji		
Amerikan Neitsytsaaret			Amerikas Förenta Stater med Alaska och		
Amerikanska Jungfruöarna	247	187	Hawaii	702 806	536 236
Anguilla		3	Bahama	859	570
Antigua ja/och Barbuda	153	32	Bermuda	5 003	3 669
Aruba	5	140	Kanada	122 811	87 212
Barbados	1 886	1 491	Meksiko — Mexico	16 530	17 436
Belize	38	4	Pohjois-Amerikka yhteensä		
Britannian Neitsytsaaret			Summa Nordamerika	848 009	645 123
Brittiska Jungfruöarna	99	69	Inmarsat (AOR)	8 357	12 675
Caymansaaret — Caymanöarna	581	296	Inmarsat (POR)	256	399
Costa Rica	3 272	3 633	Inmarsat (IOR)	9 388	13 439
Dominica	51	77	Inmarsat yhteensä — Summa Inmarsat	18 001	26 513
Dominikaaninen tasavalta			Maritex	6 194	6 323
Dominikanska republikken	658	657	Kaikkiaan — Totalt	14 066 538	12 012 129
Grenada	136	120			
Guadeloupe	558	669			
Guatemala	1 228	1 216			
Haiti	153	148			

2.24

Kansainvälinen puhelinliittymätiheyden vertailu vuonna 1987¹⁾, ^{1a)}
Internationell jämförelse över telefonanslutningstäthet år 1987¹⁾, ^{1a)}

Puhelinliittymätiheyssijaluku Placering enligt telefonanslutningstäthet	Maat — Länder	Puhelinliittymiä 100 asukasta kohti Telefonanslutningar per 100 invånare	Puhelinliittymien lukumäärä tuhansissa Antalet telefonanslutningar i tusental
1.	Ruotsi — Sverige	65,13	5 481
2.	Tanska — Danmark	52,86	2 711
3.	Sveitsi ⁶⁾ — Schweiz ⁶⁾	51,45	3 382
4.	Kanada	51,20	13 206
5.	Suomi — Finland	47,86	2 365
6.	Havaijisaaret — Hawaiiöarna	46,64	505
7.	Norja — Norge	46,41	1 949
8.	Amerikan Yhdysvallat ⁵⁾ — Amerikas förenta Stater ⁵⁾	45,00	107 602
9.	Saksan liittotasavalta — Förbundsrepubliken Tyskland	43,95	27 222
10.	Ranska — Frankrike	43,62	24 804
11.	Australia — Australien	42,82	6 965
12.	Alankomaat — Nederländerna	42,37	6 234
13.	Uusi Seelanti — Nya Zeeland	41,11	1 377
14.	Japani — Japan	39,27	48 014
15.	Iso-Britannia (31.3.) — Storbritannien (31.3.)	39,00	22 137
16.	Itävalta — Österrike	38,38	2 907
17.	Kreikka — Grekland	34,73	3 466
18.	Hongkong	35,14	1 989
19.	Belgia — Belgien	34,49	3 402
20.	Singapore	33,29	876
21.	Italia — Italien	33,27	19 105
22.	Israel	31,61	1 392
23.	Espanja — Spanien	26,19	10 236
24.	Irlanti — Irland	22,47	796
25.	Kiina: Taiwan ⁵⁾ — Kina: Taiwan ⁵⁾	22,00	4 228
26.	Korean tasavalta — Republiken Korea	20,50	8 625
27.	Bulgaria ⁴⁾ — Bulgarien ⁴⁾	15,12	1 353
28.	Puerto Rico ⁵⁾	18,10	594
29.	Portugali — Portugal	16,12	1 655
30.	Tšekkoslovakia — Tjeckoslovakien	13,04	2 031
31.	Jugoslavia ⁶⁾ — Jugoslaviens ⁶⁾	11,65	2 721
32.	Saudi-Arbia — Saudiarabien	10,64	1 149
33.	Saksan demokraattinen tasavalta — Tyska demokratiska republiken	10,19	1 695
34.	Neuvostoliitto ³⁾ — Sovjetunionen ³⁾	9,05	24 540
35.	Argentiina — Argentina	8,61	2 712
36.	Etelä-Afrikan tasavalta — Sydafrikanska republiken	8,53	2 533
37.	Venezuela	7,67	1 402
38.	Unkari — Ungern	7,67	813
39.	Turkki — Turkiet	7,66	4 077
40.	Puola — Polen	7,35	2 774
41.	Malesia — Malaysia	6,85	1 132
42.	Romania ²⁾ — Rumänien ²⁾	6,71	1 480
43.	Kolumbia — Colombia	6,32	1 918
44.	Brasilia — Brasilien	5,58	7 892
45.	Meksiko ⁶⁾ — Mexico ⁶⁾	4,80	3 821
46.	Irak ⁵⁾	4,69	745
47.	Chile	4,64	581
48.	Iran	3,11	1 594
49.	Algeria — Algerien	2,70	635
50.	Egypti — Egypten	2,15	1 118
51.	Thaimaa — Thailand	1,67	902
52.	Kiinan kansantasavalta — Kinesiska folkrepubliken	0,70	7 566
53.	Pakistan	0,58	584
54.	Intia — Indien	0,45	3 488
55.	Indonesia — Indonesien	0,44	759

¹⁾ Tilastossa ovat mukana vain ne maat, joissa on yli 500 000 puhelinliittymää.
Till statistiken har medtagist 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 färre än 500 000 telefonanslutningar.

Maat: Länder:	puhelinliittymätiheys/100 as. telefonanslutningstäthet/100 inv.	liittymiä 1 000 kpl anslutningar 1 000 st
Monaco ⁵⁾	74,29	21
Guernsey (Channel Islands)	52,66	29
Jersey (Channel Islands)	51,68	42
Islanti — Island	45,80	113
Luxemburg	43,70	162

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

⁶⁾ Luvut vuodelta 1986 — Talen från år 1986

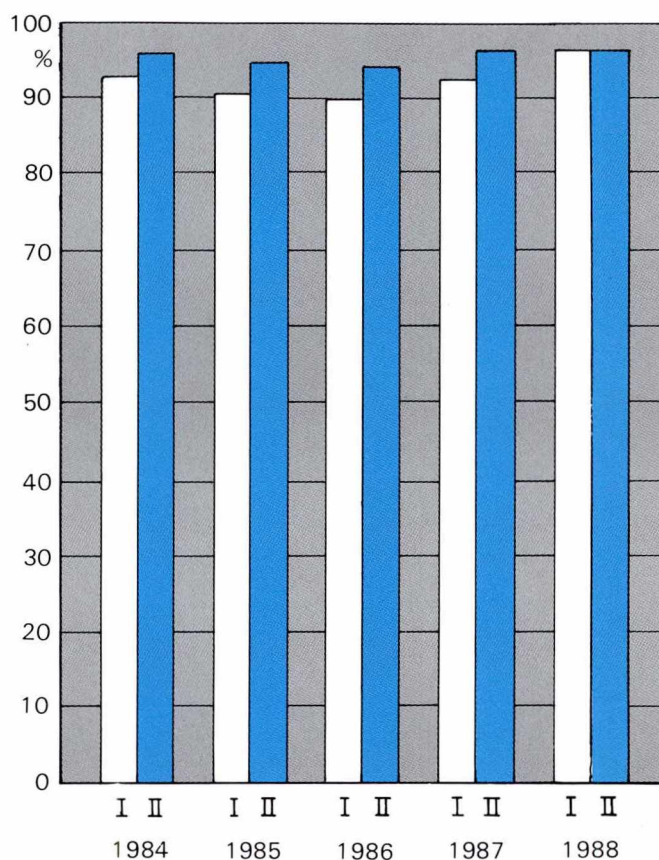
2.25

Puhelinliittymien toimitusaika vuosina 1984—1988
Leveranstiden för telefonanslutningar åren 1984—1988

Puhelinliittymien toimitusaika Leveranstiden för telefonanslutningar	1984		1985		1986		1987		1988	
	I uudet nya	II uudet ja siirrot nya och flyttningar	I uudet nya	II uudet ja siirrot nya och flyttningar	I uudet nya	II uudet ja siirrot nya och flyttningar	I uudet nya	II uudet ja siirrot nya och flyttningar	I uudet nya	II uudet ja siirrot nya och flyttningar
2 viikossa toimitetut liittymät — Anslutningar levererade inom 2 veckor	77	82	74	81	74	81	79	83	84	84
4 viikossa toimitetut liittymät — Anslutningar levererade inom 4 veckor	93	96	91	95	90	94	93	96	96	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 flyttningar sammanlagt

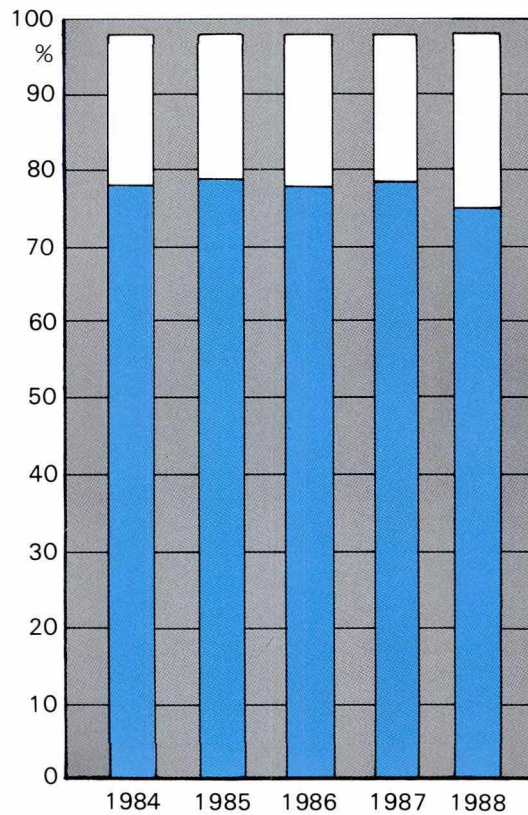
2.26

Tilaajan ilmoittamien vikojen korjauksen toimitusaika paikallispuhelintoimessa vuosina 1984—1988
Felavhjälpningstider för abonnentanmälda fel i lokaltelefontrafiken åren 1984—1988

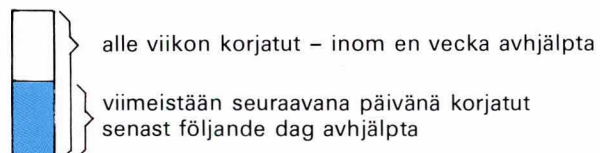
	1984	1985	1986	1987	1988
	%				
Viimeistään seuraavana päivänä korjatut viat Felavhjälppts senast följande dag	78,3	78,5	77,5	78,1	75,6
Alle viikon korjatut viat Felavhjälppts inom en vecka	98,3	98,0	97,7	97,8	97,1

**Kuvio 2.4 Paikallispuhelintoimi:
Tilaajan ilmoittamien vikojen korjauksen toimitusaika**

**Figur 2.4 Lokaltelefontrafik:
Tiden för telefonfelavhjälpning**



Vuosikeskiarvot, PTL
Årsmedeltal, PTV



2.27

Automaattisten kaukopuheluerytysten onnistuvuus vuosina 1984—1988
Framkomlighetsgraden vid automatiska fjärrsamtal åren 1984—1988

	1984	1985	1986	1987	1988
	%				
Osoitepään paikallisverkon estymä Spärr i adresstelefonens lokalnät	4,4	4,5	4,4	4,6	3,6
Kaukoverkon estymä Spärr i fjärrnätet	3,7	3,9	3,5	3,9	3,9
A-tilaajan tekemät virheet Fel gjorda av A-abbonnenter	8,7	9,4	10,2	9,1	8,6
B-tilaaja varattu B-abbonnenter upptaget	8,6	8,4	8,8	8,9	9,0
B-tilaaja vapaa B-abbonnenter ledig	74,6	73,8	73,1	73,5	74,9

Vuoden 1988 tulos perustuu valtakunnallisiin liikenteentarkkailurekisterimittauksiin, joita on suoritettu kahden viikon jaksoissa ma—pe 9.30—10.30 joka toinen kuukausi n. 40 kaukokeskuksesta. Tulos edustaa n. 170 000 lähtevää ja runsasta 217 000 päättyvää kaukopuheluerytystä.

Resultatet för år 1988 baserar sig på mätningar av trafikobserverings register. Mätningarna har utförst under två veckors perioder må—fre 9.30—10.30 varannan månad i ca 40 fjärrcentraler. Resultatet representerar ungefär 170 000 avgående och drygt 217 000 ändande fjärrsamtalförsök.

2.28

Teletuomipaikat tulosityksiköittäin vuonna 1988
Teleanstalterna fördelade på resultatenheter år 1988

Toimipaikkojen laatu Anstalternas beskaffenhet	Alueelliset tulosityksiköt Regionala resultatenheter										Yhteensä Summa
	PTL-Tele Etelä-Suomi PTV-Tele Södra Finland	PTL-Tele Lounais-Suomi PTV-Tele Sydvästra Finland	PTL-Tele Ahvenanmaa PTV-Tele Åland	PTL-Tele Pirkanmaa PTV-Tele Birkaland	PTL-Tele Keski-Suomi PTV-Tele Mellersta Finland	PTL-Tele Kaakkois-Suomi PTV-Tele Sydöstra Finland	PTL-Tele Vaasa PTV-Tele Vasa	PTL-Tele Itä-Suomi PTV-Tele Östra Finland	PTL-Tele Oulu PTV-Tele Uleåborg	PTL-Tele Lappi PTV-Tele Lappland	
Telemyymälät Telebutiker	7	7	1	4	6	7	4	8	4	4	52
Telepalvelut Teletjänster	1	1	1	1	—	1	—	—	—	—	5
Muut asiakas- palvelupisteet Andra kund- telepunkter	10	6	—	—	7	7	9	5	8	13	65
Palvelukeskukset Betjänings- centraler	3	2	1	1	1	3	1	2	1	1	16
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 verk- samsställen	1	3	—	2	8	10	1	9	6	11	51
Rannikkoradio- asemat — Kust- radiostationer	2	—	1	—	—	1	1	—	—	—	5
Yhteensä Summa	31	32	7	14	23	36	22	29	27	34	255

2.29

Posti- ja telelaitoksen ja toimilupalaitosten puhelintilastoa verkkoryhmittäin vuonna 1988 (jatkuu)
Post- och televerkets och koncessionsinrättningarnas telefonstatistik nätgruppsvis år 1988 (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 Internas samtal inom nätgruppen	Kaukopuhelut Fjärrsamtal		Käsiväl. liikenne Manuell trafik
						Autom. liikenne ¹⁾ Autom. trafik ¹⁾	Autom. liikenne Autom. trafik	
				Maksu- sykäykset à 40 p Taxeimpulser à 40 p	Luku antal	Maksu- sykäykset à 40 p Taxeimpulser à 40 p	Luku Antal	
1 000 kpl — st								
PTL-Tele Etelä-Suomi								
PTV-Tele Södra Finland								
Helsinki — Helsingfors	0	185	605 092	62,3	974 048	111 717	1 691 969	252
Siitä: — Härav:								
— ptl, ptv		—	—	—	—	111 717	1 691 969	252
— tpl, tik		185	605 092	62,3	974 048	—	—	—
Heinola	10	44	16 269	50,3	22 332	4 304	34 608	2,3
— ptl, ptv		—	—	—	—	4 304	34 608	2,3
— tpl, tik		44	16 269	50,3	22 332	—	—	—
Ekenäs — Tammisaari	11	41	23 129	58,1	37 253	4 921	41 691	2,5
— ptl, ptv		32	17 634	59,0	26 287	4 921	41 691	2,5
— tpl, tik		9	5 495	55,4	10 966	—	—	—
Lohja	12	34	19 341	49,6	51 205	4 795	43 720	3,1
— ptl, ptv		—	—	—	—	4 795	43 720	3,1
— tpl, tik		34	19 341	49,6	51 205	—	—	—
Vihti	13	26	15 479	51,1	13 950	3 388	34 524	2,1
— ptl, ptv		—	—	—	—	3 388	34 514	2,1
— tpl, tik		26	15 479	51,1	13 950	—	—	—
Hyvinkää	14	49	41 945	47,2	69 436	10 786	88 951	7,6
— ptl, ptv		29	24 483	47,6	41 388	10 786	88 951	7,6
— tpl, tik		20	17 462	46,6	28 048	—	—	—
Porvoo — Borgå	15	92	42 778	50,4	74 887	10 612	88 629	7,6
— ptl, ptv		82	37 225	49,8	61 389	10 612	88 629	7,6
— tpl, tik		10	5 553	54,8	13 498	—	—	—
Forssa	16	32	14 673	43,7	26 501	3 957	33 831	2,2
— ptl, ptv		—	—	—	—	3 957	33 831	2,2
— tpl, tik		32	14 673	43,7	26 501	—	—	—
Hämeenlinna	17	72	37 682	48,5	66 880	8 982	87 304	6,1
— ptl, ptv		—	—	—	—	8 982	87 304	6,1
— tpl, tik		72	37 682	48,5	66 880	—	—	—
Lahti	18	101	80 178	50,2	137 183	17 522	182 347	15
— ptl, ptv		—	—	—	—	17 522	182 347	15
— tpl, tik		101	80 178	50,2	137 183	—	—	—
Padasjoki	19	25	4 836	61,4	5 790	1 084	8 317	0,6
— ptl, ptv		25	4 836	61,4	5 790	1 084	8 317	0,6
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—
Yhteensä — Summa		701	901 402	57,6	1 479 465	181 828	2 335 891	301
— ptl, ptv		168	84 178	51,3	134 854	181 828	2 335 891	301
— tpl, tik		533	817 224	58,3	1 344 611	—	—	—

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

¹⁾ Mukaan luettuna verkkoryhmäkorvaukset — Nätgruppsersättningarna inberäknade

2.29 (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	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 à 40 p Taxeimpulser à 40 p	Luku antal		Maksu- sykäykset à 40 p Taxeimpulser à 40 p	Luku Antal
1 000 kpl — st									
PTL-Tele Lounais-Suomi PTV-Tele Sydvästra Finland									
Turku — Åbo	21	166	155 194	52,9	340 153	27 120	328 269	36	
— pti, pti		—	—	—	—	27 120	328 269	36	
— tpi, tik		166	155 194	52,9	340 153	—	—	—	
Uusikaupunki	22	58	14 537	42,8	44 079	3 493	29 315	2,7	
— pti, pti		—	—	—	—	3 493	29 315	2,7	
— tpi, tik		58	14 537	42,8	44 079	—	—	—	
Loimaa	23	48	12 876	44,9	28 439	3 267	24 520	1,8	
— pti, pti		—	—	—	—	3 267	24 520	1,8	
— tpi, tik		48	12 876	44,9	28 439	—	—	—	
Salo	24	95	27 533	46,2	48 672	5 752	58 632	2,7	
— pti, pti		—	—	—	—	5 752	58 632	2,7	
— tpi, tik		95	27 533	46,2	48 672	—	—	—	
Kimito — Kemjö	25	23	5 481	65,2	6 646	1 023	9 085	0,4	
— pti, pti		9	2 261	75,7	2 259	1 023	9 085	0,4	
— tpi, tik		14	3 220	59,4	4 387	—	—	—	
Korpo — Korppoo	26	27	3 884	107,9	2 560	752	6 805	0,4	
— pti, pti		27	3 884	107,9	2 560	752	6 805	0,4	
— tpi, tik		—	—	—	—	—	—	—	
Kankanpää	30	33	8 625	39,4	21 857	2 490	19 555	0,7	
— pti, pti		19	3 430	40,5	5 444	2 490	19 555	0,7	
— tpi, tik		14	5 195	38,7	16 413	—	—	—	
Rauma	38	66	30 897	44,0	62 725	7 176	63 964	6,8	
— pti, pti		—	—	—	—	7 176	63 964	6,8	
— tpi, tik		66	30 897	44,0	62 725	—	—	—	
Pori	39	116	66 368	46,5	115 023	11 243	122 848	12	
— pti, pti		74	18 243	47,0	26 725	11 243	122 848	12	
— tpi, tik		42	48 125	46,3	88 298	—	—	—	
Yhteensä — Summa	632	325 395	49,1	670 154	62 316	662 993	63		
— pti, pti		129	27 818	51,6	36 988	62 316	662 993	63	
— tpi, tik		503	297 577	48,9	633 166	—	—	—	
PTL-Tele Ahvenanmaa PTV-Tele Åland									
Mariehamn	28	42	15 297	64,0	29 209	2 208	33 424	1,8	
— pti, pti		8	1 120	117,4	1 535	2 208	33 424	1,8	
— tpi, tik		34	14 177	61,8	27 674	—	—	—	
Yhteensä — Summa	42	15 297	64,0	29 209	2 208	33 424	1,8		
— pti, pti		8	1 120	117,4	1 535	2 208	33 424	1,8	
— tpi, tik		34	14 177	61,8	27 674	—	—	—	
PTL-Tele Pirkanmaa PTV-Tele Birkaland									
Tampere	31	99	144 482	52,2	226 494	29 786	347 577	31	
— pti, pti		—	—	—	—	29 786	347 577	31	
— tpi, tik		99	144 482	52,2	226 494	—	—	—	
Vammala	32	35	15 619	44,6	26 686	4 161	30 744	1,4	
— pti, pti		—	—	—	—	4 161	30 744	1,4	
— tpi, tik		35	15 619	44,6	26 686	—	—	—	
Parkano	33	33	7 546	41,0	18 433	2 332	16 629	1,0	
— pti, pti		—	—	—	—	2 332	16 629	1,0	
— tpi, tik		33	7 546	41,0	18 433	—	—	—	

2.29 (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	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 à 40 p Taxeimpulser à 40 p	Luku Antal
1 000 kpl — st					Maksu- sykäykset à 40 p Taxeimpulser à 40 p	Luku Antal	Maksu- sykäykset à 40 p Taxeimpulser à 40 p	Luku Antal
Ruovesi	34	62	14 040	41,2	29 572	3 687	30 135	1,4
— ptl, ptv		4	1 269	42,7	1 952	3 687	30 135	1,4
— tpl, tik		58	12 771	41,0	27 620	—	—	—
Orivesi	35	32	6 476	47,1	9 506	1 655	12 550	0,8
— ptl, ptv		17	1 920	56,9	2 380	1 655	12 550	0,8
— tpl, tik		15	4 556	43,9	7 126	—	—	—
Pälkäne	36	20	4 411	58,2	5 198	1 163	7 341	0,3
— ptl, ptv		20	4 411	58,2	5 198	1 163	7 341	0,3
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—
Toijala	37	39	21 108	46,9	26 448	5 596	46 454	2,8
— ptl, ptv		39	21 108	46,9	26 448	5 596	46 454	2,8
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—
Yhteensä — Summa		320	213 682	49,6	342 337	48 380	491 430	39
— ptl, ptv		80	28 708	48,7	35 978	48 380	491 430	39
— tpl, tik		240	184 974	49,8	306 359	—	—	—
PTL-Tele Keski-Suomi								
PTV-Tele Mellersta Finland								
Jyväskylä	41	106	65 380	47,1	116 710	15 475	167 839	22
— ptl, ptv		66	13 534	42,0	20 301	15 475	167 839	22
— tpl, tik		40	51 846	48,6	96 409	—	—	—
Jämsä	42	28	10 520	46,8	14 828	2 550	24 667	2,1
— ptl, ptv		28	10 520	46,8	14 828	2 550	24 667	2,1
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—
Keuruu	43	28	7 030	45,9	9 421	1 683	14 550	1,3
— ptl, ptv		28	7 030	45,9	9 421	1 683	14 550	1,3
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—
Saarijärvi	44	55	11 027	42,8	16 011	2 591	23 605	1,4
— ptl, ptv		55	11 027	42,8	16 011	2 591	23 605	1,4
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—
Äänekoski	45	33	11 060	45,6	17 983	2 901	25 623	2,5
— ptl, ptv		33	11 060	45,6	17 983	2 901	25 623	2,5
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—
Viitasaari	46	35	6 676	46,0	10 432	1 600	13 417	0,8
— ptl, ptv		35	6 676	46,0	10 432	1 600	13 417	0,8
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—
Joutsa	47	19	3 706	53,0	4 213	812	6 692	0,5
— ptl, ptv		19	3 706	53,0	4 213	812	6 692	0,5
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—
Yhteensä — Summa		304	115 399	46,5	189 598	27 612	276 393	31
— ptl, ptv		264	63 553	44,9	93 189	27 612	276 393	31
— tpl, tik		40	51 846	48,6	96 409	—	—	—
PTL-Tele Kaakkois-Suomi								
PTV-Tele Sydöstra Finland								
Kouvola	51	70	49 373	49,0	87 127	10 922	112 929	8,8
— ptl, ptv		70	49 373	49,0	87 127	10 922	112 929	8,8
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—
Kotka	52	60	45 607	49,1	93 855	8 373	88 489	12
— ptl, ptv		38	15 829	45,8	25 730	8 373	88 489	12
— tpl, tik		22	29 778	51,1	68 125	—	—	—

2.29

(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 Internas samtal inom nätgruppen	Kaukopuhelut Fjärrsamtal		Käsiväl- liikenne Manuell trafik	
						Autom. liikenne ¹⁾ Autom. trafik ¹⁾	Autom. liikenne Autom. trafik		
						Maksu- sykäykset à 40 p Taxeimpulser à 40 p	Luku antal		Maksu- sykäykset à 40 p Taxeimpulser à 40 p	Luku Antal
1 000 kpl — st									
Lappeenranta	53	70	40 479	48,9	75 612	7 804	76 871	10	
— ptl, ptv		70	40 479	48,9	75 612	7 804	76 871	10	
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—	
Imatra	54	51	24 900	47,5	38 553	4 071	44 713	5,8	
— ptl, ptv		51	24 900	47,5	38 553	4 071	44 713	5,8	
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—	
Mikkeli	55	95	31 749	48,5	61 063	6 725	65 883	5,9	
— ptl, ptv		70	11 894	47,5	24 827	6 725	65 883	5,9	
— tpl, tik		25	19 855	49,1	36 236	—	—	—	
Mäntyharju	56	27	5 874	53,2	12 312	1 353	10 545	0,7	
— ptl, ptv		27	5 874	53,2	12 312	1 353	10 545	0,7	
— ptl, tik		—	—	—	—	—	—	—	
Savonlinna	57	105	29 517	46,2	50 947	5 205	55 089	6,0	
— ptl, ptv		82	14 367	44,7	23 047	5 205	55 089	6,0	
— tpl, tik		23	15 150	47,7	27 900	—	—	—	
Pieksämäki	58	32	11 338	47,1	18 919	2 776	24 626	4,0	
— ptl, ptv		32	11 338	47,1	18 919	2 776	24 626	4,0	
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—	
Kangasniemi	59	18	3 433	48,6	4 883	777	6 188	0,4	
— ptl, ptv		18	3 433	48,6	4 883	777	6 188	0,4	
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—	
Yhteensä — Summa		528	242 270	48,4	443 271	48 006	485 333	54	
— ptl, ptv		458	177 487	48,0	311 010	48 006	485 333	54	
— tpl, tik		70	64 783	49,7	132 261	—	—	—	
PTL-Tele Vaasa									
PTV-Tele Vasa									
Vaasa — Vasa	61	87	49 450	46,6	110 400	10 226	123 760	11	
— ptl, ptv		23	5 698	43,5	10 737	10 226	123 760	11	
— tpl, tik		64	43 752	47,1	99 663	—	—	—	
Kristinestad									
Kristiinankaupunki	62	46	15 184	47,8	25 277	2 990	30 566	1,5	
— ptl, ptv		46	15 184	47,8	25 277	2 990	30 566	1,5	
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—	
Kauhajoki	63	18	6 641	42,7	12 211	1 803	15 659	0,7	
— ptl, ptv		18	6 641	42,7	12 211	1 803	15 659	0,7	
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—	
Seinäjoki	64	131	47 210	39,8	107 793	10 668	106 692	7,6	
— ptl, ptv		—	—	—	—	10 668	106 692	7,6	
— tpl, tik		131	47 210	39,8	107 793	—	—	—	
Alavus	65	65	13 534	42,0	22 602	3 016	25 704	1,1	
— ptl, ptv		65	13 534	42,0	22 602	3 016	25 704	1,1	
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—	
Alajärvi	66	21	6 493	36,7	12 212	1 799	13 768	0,8	
— ptl, ptv		9	3 256	28,6	5 713	1 799	13 768	0,8	
— tpl, tik		12	3 237	35,0	6 499	—	—	—	
Jakobstad — Pietarsaari	67	42	19 675	44,3	37 859	4 198	43 362	2,5	
— ptl, ptv		20	4 977	37,5	9 631	4 198	43 362	2,5	
— tpl, tik		22	14 698	47,2	28 228	—	—	—	
Kokkola — Karleby	68	76	30 432	38,9	59 778	6 615	66 720	4,9	
— ptl, ptv		38	7 357	36,2	14 400	6 615	66 720	4,9	
— tpl, tik		38	23 075	39,9	45 378	—	—	—	
Yhteensä — Summa		486	188 599	42,4	388 132	41 315	426 231	30	
— ptl, ptv		219	56 627	42,1	100 571	41 315	426 231	30	
— tpl, tik		267	131 972	42,6	287 561	—	—	—	

2.29 (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 Internas samtal inom nätgruppen	Kaukopuhelut Fjärrsamtal		Käsiväl- liikenne Manuell trafik	
						Autom. liikenne ¹⁾ Autom. trafik ¹⁾	Autom. liikenne Autom. trafik		
							Maksu- sykäykset à 40 p Taxeimpulser à 40 p		Luku antal	Maksu- sykäykset à 40 p Taxeimpulser à 40 p	Luku Antal
1 000 kpl — st									
PTL-Tele Itä-Suomi									
PTV-Tele Östra Finland									
Kuopio	71	119	63 168	46,8	121 811	13 231	138 440	17	
— ptl, ptv		52	4 482	45,6	15 011	13 231	138 440	17	
— tpl, tik		67	53 686	47,1	106 800	—	—	—	
Varkaus	72	62	23 346	46,7	40 762	4 710	50 035	4,3	
— ptl, ptv		62	23 346	46,7	40 762	4 710	50 035	4,3	
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—	
Joensuu	73	147	54 122	44,0	110 998	9 373	96 894	9,6	
— ptl, ptv		89	19 194	43,0	31 261	9 373	96 894	9,6	
— tpl, tik		58	34 928	44,6	79 737	—	—	—	
Iloantsi	74	37	5 141	44,9	7 819	1 113	8 324	0,6	
— ptl, ptv		37	5 141	44,9	7 819	1 113	8 324	0,6	
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—	
Lieksa	75	25	7 878	45,2	13 088	1 609	14 287	1,4	
— ptl, ptv		25	7 878	45,2	13 088	1 609	14 287	1,4	
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—	
Nurmes	76	49	10 670	43,5	15 175	2 177	19 430	1,5	
— ptl, ptv		49	10 670	43,5	15 175	2 177	19 430	1,5	
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—	
Iisalmi	77	84	23 929	41,4	44 222	4 865	42 834	3,2	
— ptl, ptv		79	16 173	39,5	31 661	4 865	42 834	3,2	
— tpl, tik		5	7 756	45,0	12 561	—	—	—	
Pielavesi	78	27	4 450	43,7	6 960	1 127	8 888	0,4	
— ptl, ptv		27	4 450	43,7	6 960	1 127	8 888	0,4	
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—	
Suonenjoki	79	25	6 135	45,8	10 344	1 531	11 265	0,7	
— ptl, ptv		25	6 135	45,8	10 344	1 531	11 265	0,7	
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—	
Yhteensä — Summa		575	198 839	44,9	371 179	39 736	390 397	39	
— ptl, ptv		445	102 469	43,9	172 081	39 736	390 397	39	
— tpl, tik		130	96 370	46,0	199 098	—	—	—	
PTL-Tele Oulu									
PTV-Tele Uleåborg									
Oulu	81	121	77 122	44,4	132 315	17 119	175 176	17	
— ptl, ptv		31	8 634	37,4	13 321	17 119	175 176	17	
— tpl, tik		90	68 488	45,5	118 994	—	—	—	
Raahe	82	33	13 265	35,6	26 805	3 454	28 476	1,7	
— ptl, ptv		—	—	—	—	3 454	28 476	1,7	
— tpl, tik		33	13 265	35,6	26 805	—	—	—	
Ylivieska	83	71	21 556	34,5	40 514	4 896	43 495	1,9	
— ptl, ptv		—	—	—	—	4 896	43 495	1,9	
— tpl, tik		71	21 556	34,5	40 514	—	—	—	
Haapajarvi	84	28	9 164	38,9	17 252	2 278	18 109	1,3	
— ptl, ptv		28	9 164	38,9	17 252	2 278	18 109	1,3	
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—	
Pulkkila	85	17	3 081	40,1	5 087	948	6 960	0,3	
— ptl, ptv		17	3 081	40,1	5 087	948	6 960	0,3	
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—	
Kajaani	86	106	29 958	41,9	56 376	5 866	58 177	5,9	
— ptl, ptv		100	15 929	40,5	27 275	5 866	58 177	5,9	
— tpl, tik		6	14 029	43,5	29 101	—	—	—	

2.29 (jatkoa — fortsättning)

Verkkoryhmät telediireittain Nätgrupperna ordnade enligt teledistrikt	Verkkoryhmän numero Nätgrup- pens nummer	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 à 40 p Taxeimpulser à 40 p	Luku antal	Maksu- sykäykset à 40 p Taxeimpulser à 40 p	Luku Antal
1 000 kpl — st								
Suomussalmi	87	60	8 608	39,6	14 622	1 867	14 828	1,5
— ptl, ptv		60	8 608	39,6	14 622	1 867	14 828	1,5
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—
Pudasjärvi	88	43	6 404	38,3	11 925	1 562	11 702	0,7
— ptl, ptv		43	6 404	38,3	11 925	1 562	11 702	0,7
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—
Kuusamo	89	39	7 217	40,5	13 965	1 658	13 695	1,1
— ptl, ptv		39	7 217	40,5	13 965	1 658	13 695	1,1
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—
Yhteensä — Summa		518	176 375	40,8	318 861	39 648	370 618	31
— ptl, ptv		318	59 037	39,4	103 447	39 648	370 618	31
— tpl, tik		200	117 338	41,5	215 414	—	—	—
PTL-Tele Lappi								
PTV-Tele Lappland								
Rovaniemi	60	113	30 745	47,7	72 379	7 481	75 030	6,2
— ptl, ptv		113	30 745	47,7	72 379	7 481	75 030	6,2
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—
Kemi	698	66	30 442	44,5	57 145	6 499	62 168	4,7
— ptl, ptv		66	30 442	44,5	57 145	6 499	62 168	4,7
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—
Kemijärvi	692	73	9 665	43,9	16 589	2 183	19 487	2,7
— ptl, ptv		73	9 665	43,9	16 589	2 183	19 487	2,7
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—
Sodankylä	693	29	4 538	41,7	9 207	1 435	11 017	1,8
— ptl, ptv		29	4 538	41,7	9 207	1 435	11 017	1,8
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—
Kittilä	694	26	2 927	49,1	5 235	892	6 978	0,7
— ptl, ptv		26	2 927	49,1	5 235	892	6 978	0,7
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—
Pello	695	48	7 553	45,7	14 964	2 073	16 531	0,9
— ptl, ptv		48	7 553	45,7	14 964	2 073	16 531	0,9
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—
Muonio	696	29	2 569	46,9	5 350	856	6 675	1,5
— ptl, ptv		29	2 569	46,9	5 350	856	6 675	1,5
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—
Ivalo	697	44	4 341	49,0	8 696	1 403	12 033	2,5
— ptl, ptv		44	4 341	49,0	8 696	1 403	12 033	2,5
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—
Yhteensä — Summa		428	92 780	45,8	189 565	22 822	209 919	21
— ptl, ptv		428	92 780	45,8	189 565	22 822	209 919	21
— tpl, tik		—	—	—	—	—	—	—
Kaikki verkkoryhmät								
Alla nätrupper		4 534	2 470 038	49,9	4 421 772	513 871	5 682 629	611
Siitä: — Häräv:								
— ptl, ptv		2 517	693 777	45,9	1 179 218	513 871	5 682 629	611
— tpl, tik		2 017	1 776 261	51,6	3 242 554	—	—	—

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

¹⁾ Mukaan luettuna verkkoryhmäkorkaukukset — Nätgruppersättningarna inberäknade

3. HENKILÖSTÖTILASTOA STATISTIK ÖVER PERSONALEN

KÄSITTEITÄ

HENKILÖSTÖ

Henkilöstöön luetaan mukaan sellaiset henkilöt, jotka ovat virka-suhteessa tai työsopimussuhteessa posti- ja telelaitokseen.

PALKKAA SAAVA HENKILÖSTÖ

Palkkaa saavaan henkilöstöön kuuluvat tarkasteltavana ajankohtana laitokselta palkkaa saavat sekä pysyväis- että tilapäisluonteisessa palvelussuhteessa olevat henkilöt.

PYSYVÄISLUONTEINEN HENKILÖSTÖ

Pysyväisluonteiseen henkilöstöön kuuluvat laitoksen palvelukseen pystyvästi (toistaiseksi) otettu henkilöstö sekä palkattomalla lomalla olevan henkilöstön määräajaksi palkatut sijaiset.

TILAPÄISLUONTEINEN HENKILÖSTÖ

Tilapäisluonteiseen henkilöstöön kuuluu yleensä määräajaksi 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 henki-löstöryhmiin kuuluvat henkilöt, joiden säännölliseksi työajaksi on sovittu työaikasäännöstä pienempi tuntimäärä, eivät ole osa-aikaisia työntekijöitä.

BEGREPP

PERSONAL

Till personalen räknas personer som står i tjänsteförhållande eller arbetsavtalsförhållande till post- och televerket.

AVLÖNAD PERSONAL

Till den avlönade personalen hör de personer som vid en viss tid-punkt 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 (tills-vidare) anställd och vikarier avlönade för en bestämd tid till den per-sonal som är ledig utan lön.

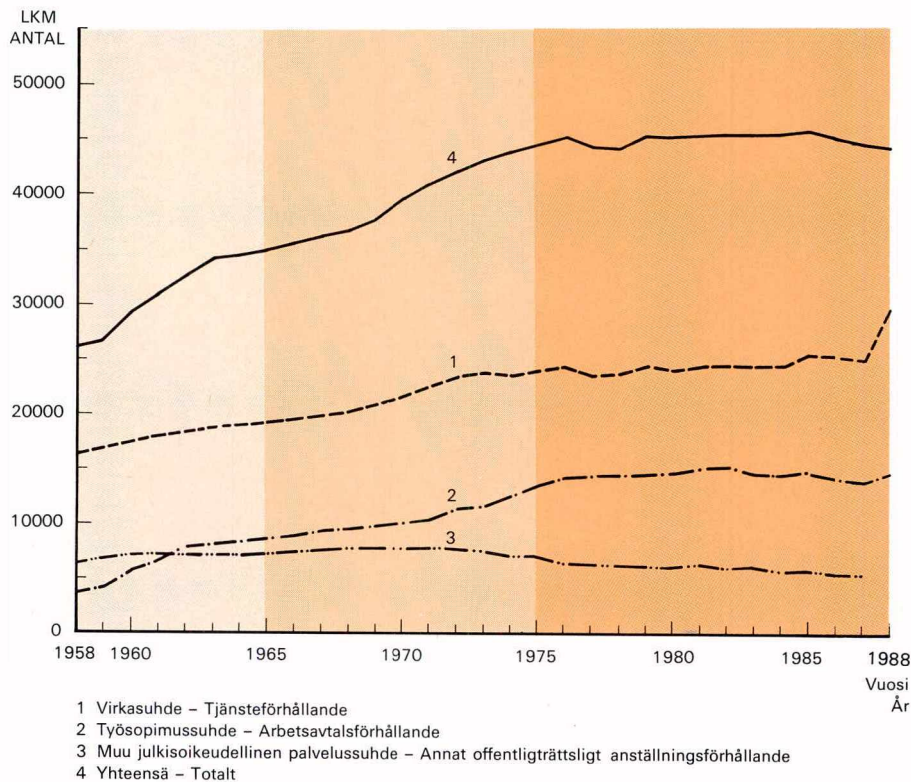
TILLFÄLLIG PERSONAL

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 arbetstids-stadgandet avser, arbetar personen deltid. De personalgrupper som regelbundet har kortare arbetstid än det arbetsstadgandet avser är däremot inte deltidanställda.

Kuvio 3.1 PTL:n henkilöstö palvelussuhteen lajin mukaan jaoteltuna 1958–1988
Figur 3.1 PTV:s personal indelad efter anställningsförhållandets art 1958–1988



3.1

Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö toimialoittain ja palvelussuhdelajeittain 1.9.1988
Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art 1.9.1988

Toimiala ja organisaatioyksikkö Sektor och organisationsenhet	Palvelussuhteen laji Anställningsförhållandets art			Yhteensä Summa		Kokonais- muutos Förändring totalt
	Virka- suhteessa oleva hen- kilöstö Personal i tjänste- förhållande	Työsopi- mussuh- teessa oleva henki- löstö Personal i arbetsav- talsför- hållande	Henkilöä Personer	Josta Varav	Pysyväis- luonteisia Fast- anställda		Tilapäis- luonteisia Tillfälligt anställda
Yhtymäjohto + Esikunta — Koncernledningen + Staben	33	9	42	39	3	37
PTL-Posti — PTV-Post						
PTL-Posti Kirje- ja pakettitulosyksikkö — PTV-Post Resultatenheten brev och paket	32	22	54	54	—	— 1
PTL-Posti Lehtitulosyksikkö — PTV-Post Resultatenheten tidningar	11	6	17	17	—	3
PTL-Posti Hallinnon tukiyksikkö — PTV-Post Stödenheten administration	25	16	41	41	—	— 1
PTL-Posti Talouden tukiyksikkö — PTV-Post Stödenheten ekonomi	2	16	18	18	—	1
PTL-Posti Tuotannon tukiyksikkö — PTV-Post Stödenheten produktion	6	14	20	20	—	4
PTL-Posti Helsinki — PTV-Post Helsingfors	8 449	419	8 868	8 551	317	211
PTL-Posti Lounais-Suomi — PTV-Post Sydvästra Finland	3 213	596	3 809	3 333	476	— 23
PTL-Posti Ahvenanmaa — PTV-Post Åland	131	31	162	162	—	— 3
PTL-Posti Sisä-Suomi — PTV-Post Inre Finland	3 315	700	4 015	3 464	551	18
PTL-Posti Kaakkois-Suomi — PTV-Post Sydöstra Finland	2 638	766	3 404	3 101	303	— 68
PTL-Posti Itä-Suomi — PTV-Post Östra Finland	2 193	485	2 678	2 396	282	6
PTL-Posti Vaasa — PTV-Post Vasa	2 211	1 066	3 277	2 933	344	— 15
PTL-Posti Oulu — PTV-Post Uleåborg	2 085	699	2 784	2 424	360	— 9
PTL-Posti Lappi — PTV-Post Lappland	1 382	290	1 672	1 457	215	— 11
PTL-Posti Postimerkkikeskus — PTV-Post Postens Frimärkscentral	86	6	92	90	2	4
Yhteensä — Summa	25 779	5 132	30 911	28 061	2 850	116
PTL-Tele — PTV-Tele						
PTL-Tele Esikunta — PTV-Tele Stab	7	50	57	56	1	47
PTL-Tele Tiedonsiirtopalvelut — PTV-Tele Dataöverföringstjänster	38	143	181	167	14	— 30
PTL-Tele Kaukoverkkopalvelut — PTV-Tele Fjärrnätstjänster	43	223	266	258	8	— 19
PTL-Tele Radiopalvelut — PTV-Tele Radiotjänster	107	321	428	401	27	18
PTL-Tele Etelä-Suomi — PTV-Tele Södra Finland	843	1 157	2 000	1 888	112	— 67
PTL-Tele Lounais-Suomi — PTV-Tele Sydvästra Finland	276	527	803	772	31	— 15
PTL-Tele Ahvenanmaa — PTV-Tele Åland	31	47	78	75	3	— 5
PTL-Tele Pirkanmaa — PTV-Tele Birkaland	150	327	477	458	19	— 18
PTL-Tele Keski-Suomi — PTV-Tele Mellersta Finland	237	620	857	820	37	— 28
PTL-Tele Kaakkois-Suomi — PTV-Tele Sydöstra Finland	393	1 309	1 702	1 630	72	— 61
PTL-Tele Vaasa — PTV-Tele Vasa	239	592	831	794	37	— 28
PTL-Tele Itä-Suomi — PTV-Tele Östra Finland	279	788	1 067	1 017	50	— 50
PTL-Tele Oulu — PTV-Tele Uleåberg	221	675	896	778	118	— 13
PTL-Tele Lappi — PTV-Tele Lappland	314	921	1 235	1 143	92	— 7
PTL-Keskustelekorjaamo — PTV-Centralteleverkstaden	19	298	317	301	16	— 8
PTL-Teletutkimuslaitos — PTV-Teleforskningsanstalten	14	222	236	204	32	— 39
Yhteensä — Summa	3 211	8 220	11 431	10 762	669	— 323
Taloustoimi — Ekonomiska sektorn						
Talousoosasto — Ekonomיאvdelningen	19	44	63	63	—	— 77
Taloushallinnon palveluyksikkö — Ekonomiförvaltningstjänster	42	14	56	56	—	56
PTL-Materiaalipalvelu — PTV-Materialtjänst	105	55	160	155	5	— 43
PTL-Atk-keskus — PTV-Datacentralen	1	229	230	227	3	— 6
PTL-Kiinteistöpalvelu — PTV-Fastighetstjänst	37	315	352	326	26	29
PTL-Autokeskus — PTV-Bilcentralen	374	504	878	823	55	— 9
Televioliupakeskus — Televisionslicenscentralen	44	—	44	44	—	0
Yhteensä — Summa	622	1 161	1 783	1 694	89	— 50
Hallintotoimi — Administrativa sektorn						
Hallinto-osasto — Administrativa avdelningen	117	18	135	129	6	— 115
Oikeudellinen yksikkö — Juridiska enheten	17	—	17	17	—	17
Hallintotoimen sisäiset palvelut — Administrativa funktionens interna tjänster	31	2	33	31	2	33
Mainospalvelu — Reklamtjänsten	8	28	36	34	2	4
Henkilöstön kehittämiskeskus — Personalutvecklingscentralen	31	3	34	31	3	15
Yhteensä — Summa	204	51	255	242	13	— 46
Koko henkilöstö — Hela personalen	29 849	14 573	44 422	40 798	3 624	— 266

3.2 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö palvelussuhdelajeittain vuosina 1984—1988 Post- och televerkets avlönade personal enligt anställningsförhållandets art åren 1984—1988

Palvelussuhteen laji Anställningsförhållandets art	1984	1985	1986	1987	1988
Virkasuhde — Tjänsteförhållande					
Sopimuspalkkaiset — Med avtalslön	52	53	63	63	63
Peruspalkkaiset — Med grundlön	10 503	10 459	10 407	10 288	27 316
Ylimääräiset — Extraordinarie	10 931	11 141	10 961	10 790	—
Tilapäiset — Tillfälliga	334	455	1 109	1 331	2 470
Satunnaiset — Kortidsbiträden	2 641	2 732	2 638	2 421	—
Liikenneoppilaat — Trafikelever	255	232	—	—	—
Sijaiset (alle 3 kk) — Vikarier (under 3 mån)	222	197	216	136	—
Yhteensä — Summa	24 938	25 269	25 394	25 029	29 849
Työsopimussuhde — Arbetsavtalsförhållande					
Kuukausipalkkaiset — Med månadslön	8 188	8 024	8 144	9 871	10 065
Tuntipalkkaiset — Med timlön	5 319	4 842	4 660	4 547	4 474
Muut aikapalkkaiset — Med annan tidslön	1 262	1 750	1 386	4	34
Yhteensä — Summa	14 769	14 616	14 190	14 422	14 573
Muu julkisoikeudellinen palvelussuhde					
I annat offentligträttsligt anställningsförhållande					
Postinjakajat — Postutdelare	3 704	3 628	3 535	3 328	—
Konttorinhoitajat — Kontorsföreståndare	1 902	1 928	1 952	1 895	—
Postiaseman II hoitajat — Föreståndare för poststation II	309	262	—	—	—
Postipalveluauton hoitajat — Föreståndare för postbetjäningssbil	27	26	19	14	—
Yhteensä — Summa	5 942	5 844	5 506	5 237	—
Koko henkilöstö — Hela personalen	45 649	45 729	45 090	44 688	44 422

3.3 Postitoimen ja teletoimen palkkaa saava henkilöstö palvelussuhdelajeittain vuosina 1986—1988 Postfunktionens och telefunktionens avlönade personal enligt anställningsförhållandets art åren 1986—1988

Palvelussuhteen laji Anställningsförhållandets art	Postitoimi Postfunktionens			Teletoimi Telefunktionens		
	1986	1987	1988	1986	1987	1988
Virkasuhde — Tjänsteförhållande						
Sopimuspalkkaiset — Med avtalslön	13	13	16	30	30	29
Peruspalkkaiset — Med grundlön	8 016	8 014	23 528	2 016	1 958	2 969
Ylimääräiset — Extraordinarie	8 615	8 710	—	1 603	1 468	—
Tilapäiset — Tillfälliga	1 079	1 303	2 235	6	11	213
Satunnaiset — Kortidsbiträden	2 441	2 232	—	176	178	—
Sijaiset (alle 3 kk) — Vikarier (under 3 mån)	148	93	—	67	42	—
Yhteensä — Summa	20 312	20 365	25 779	3 898	3 687	3 211
Työsopimussuhde — Arbetsavtalsförhållande						
Kuukausipalkkaiset — Med månadslön	3 546	5 191	5 101	3 439	3 519	3 751
Tuntipalkkaiset — Med timlön	8	—	—	4 643	4 546	4 469
Muut aikapalkkaiset — Med annan tidslön	1 382	2	31	4	2	—
Yhteensä — Summa	4 936	5 193	5 132	8 086	8 067	8 220
Muu julkisoikeudellinen palvelussuhde						
I annat offentligträttsligt anställningsförhållande						
Postinjakajat — Postutdelare	3 535	3 328	—	—	—	—
Konttorinhoitajat — Kontorföreståndare	1 952	1 895	—	—	—	—
Postipalveluauton hoitajat — Föreståndare för postbetjäningssbil	19	14	—	—	—	—
Yhteensä — Summa	5 506	5 237	—	—	—	—
Kaikkiaan — Totalt	30 754	30 795	30 911	11 984	11 754	11 431

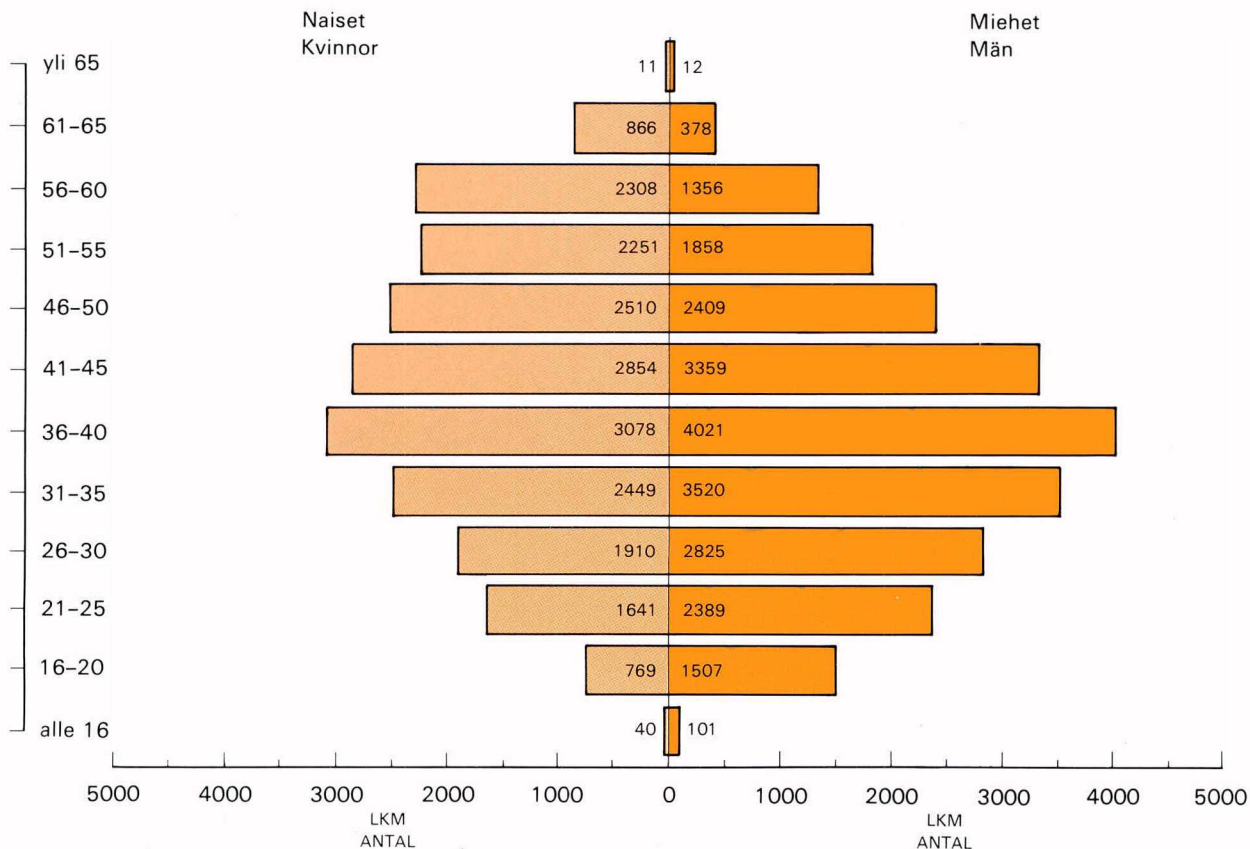
3.4

Posti- ja telelaitoksen palkkaa saava henkilöstö läänin mukaan toimialoittain ja palvelussuhdelajeittain 1.9.1988
 Post- och televerkets avlönade personal enligt sektor och anställningsförhållandets art med län 1.9.1988

Lääni Län	Toimiala Sektor			Palvelussuhteen laji Anställningsförhållandets art				Koko henki- löstö Hela perso- nalen
	Yhtymä- johto Koncern- ledningen	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	
Uudenmaan lääni — Nylands län	41	7 679	3 164	933	248	8 732	3 333	12 065
Turun ja Porin lääni — Åbo och Björneborgs län	—	3 760	805	64	—	3 454	1 175	4 629
Ahvenanmaan maakunta — Landskapet Åland	—	162	87	2	—	169	82	251
Hämeen lääni — Tavastehus län	1	3 825	757	137	—	3 691	1 029	4 720
Kymen lääni — Kymmene län	—	2 097	1 020	75	2	1 814	1 380	3 194
Mikkelin lääni — St Michels län	—	1 335	700	30	2	1 285	782	2 067
Kuopion lääni — Kuopio län	—	1 532	671	80	2	1 516	769	2 285
Pohjois-Karjalan lääni — Norra Karelens län	—	1 120	389	32	—	987	554	1 541
Vaasan lääni — Vasa län	—	3 300	842	135	—	2 529	1 748	4 277
Keski-Suomen lääni — Mellersta Finlands län	—	1 630	866	52	1	1 528	1 021	2 549
Oulun lääni — Uleåborgs län	—	2 799	894	113	—	2 382	1 424	3 806
Lapin lääni — Lapplands län	—	1 672	1 236	130	—	1 762	1 276	3 038
Yhteensä — Summa	42	30 911	11 431	1 783	255	29 849	14 573	44 422

Kuvio 3.2 PTL:n henkilöstön ikärakenne 1.9.1988

Figur 3.2 Åldersstrukturen för PTV:s personal 1.9.1988

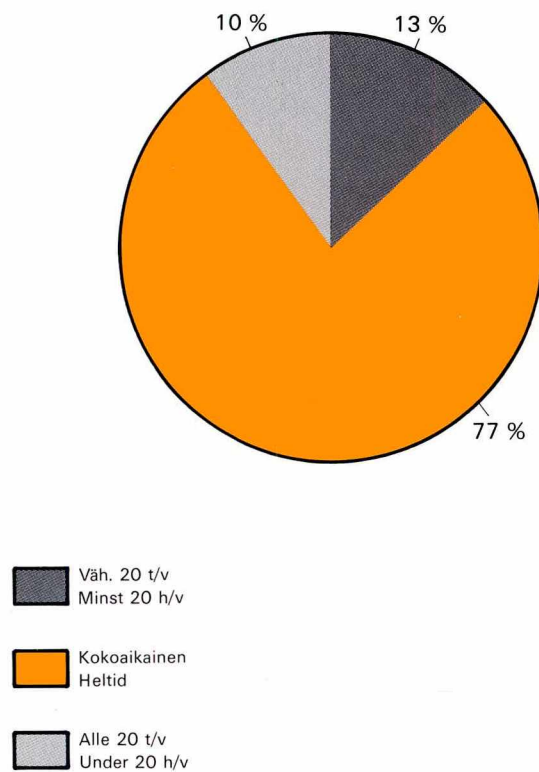


3.5 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koko- ja osa-aikaisuus toimialoittain 1.9.1988

Post- och televerkets avlönade personal, heltid och deltid enligt sektor 1.9.1988

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	
Yhtymäjohto — Koncerledningen				
Virkasuhde — Tjänsteförhållande	32	1	—	33
Työsopimussuhde — Arbetsavtalsförhållande	9	—	—	9
Postitoimi — Postfunktionen				
Virkasuhde — Tjänsteförhållande	20 458	4 820	501	25 779
Työsopimussuhde — Arbetsavtalsförhållande	441	652	4 039	5 132
Teletoimi — Telefunktionen				
Virkasuhde — Tjänsteförhållande	3 195	16	—	3 211
Työsopimussuhde — Arbetsavtalsförhållande	7 995	143	82	8 220
Taloustoimi — Ekonomiska sektorn				
Virkasuhde — Tjänsteförhållande	619	3	—	622
Työsopimussuhde — Arbetsavtalsförhållande	1 134	17	10	1 161
Hallintotoimi — Administrativa sektorn				
Virkasuhde — Tjänsteförhållande	199	5	—	204
Työsopimussuhde — Arbetsavtalsförhållande	50	1	—	51
Yhteensä — Summa	34 132	5 658	4 632	44 422

Kuvio 3.3 PTL:n henkilöstön koko/osa-aikaisuus 1.9.1988
Figur 3.3 PTV:s personal heltid/deltid 1.9.1988



3.6

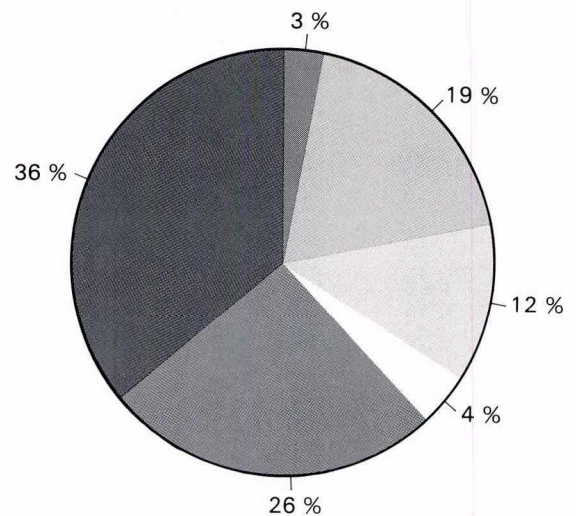
Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutusrakenne toimialoittain 1.9.1988 (jatkuu)
 Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor
 1.9.1988 (fortsätter)

Koulutusaste Utbildningsnivå	Toimiala — Sektor					
	Yhtymäjohto Koncern- ledningen	Posti- toimi Post- funktionen	Tele- toimi Tele- funktionen	Talous- toimi Ekonomiska sektorn	Hallinto toimi Administra- tiva sektorn	Yhteensä Summa
Perusasteen koulutus — Utbildning på grundnivå						
Alempi perusaste — Lägre grundnivå						
Kansakoulu — Folkskola	—	12 146	3 359	511	26	16 042
Ylempi perusaste — Högre grundnivå						
Keskikoulu — Mellanskola	2	5 328	2 054	153	40	7 577
Peruskoulu — Grundskola	—	3 642	252	18	5	3 917
Keskiasteen koulutus — Utbildning på mellannivå						
Alempi keskiaste — Lägre mellannivå						
Kauppakoulututkinto — Handelskolexamen	1	1 225	313	56	9	1 604
Sähköasentaja — Elektriker	—	66	231	4	—	301
Puhelinasentaja — Telefonmontör	—	21	529	1	—	551
Radio- ja televisioasentaja — Radio- och televisionsmontör	—	11	96	1	—	108
Muu sähköalan ammattikoulutus — Annan yrkesutbildning för elbranschen	—	63	134	3	—	200
Teollisuus- ja käsityöalan ammattikoulutus						
Utbildning för yrken inom industri och hantverk	—	901	255	209	4	1 369
Muu alemman keskiasteen koulutus						
Annan utbildning på lägre mellannivå	—	790	316	40	9	1 155
Ylempi keskiaste — Högre mellannivå						
Ylioppilastutkinto — Studentexamen	12	3 102	767	111	47	4 039
Kauppaopisto — Handelshögskolan	1	1 756	525	90	14	2 386
Teknikko, konetekniikka — Tekniker, maskinteknik	—	16	26	80	2	124
Teknikko, sähkötekniikka — Tekniker, elektroteknik	1	1	543	9	1	555
Teknikko, rakennustekniikka — Tekniker, byggnadsteknik	—	11	25	3	—	39
Teknikko, tietotekniikka — Tekniker, teleinformatik	—	3	147	4	—	154
Teknikko, muu — Tekniker, annan	—	8	4	6	—	18
Sähköasentaja — Elektriker	—	16	101	4	—	121
Puhelinasentaja — Telefonmontör	—	10	376	2	—	388
Radio- ja televisioasentaja — Radio- och televisionsmontör	—	6	131	—	—	137
Teollisuus- ja käsityöalan ylempi ammattikoulutus						
Högre yrkesutbildning för industri och hantverksyrken	—	129	117	120	1	367
Radiosähköttäjä — Radiotelegrafist	—	—	59	—	—	59
Muu ylempään keskiasteen koulutus						
Annan utbildning på högre mellannivå	1	51	7	5	6	70
Korkean asteen koulutus — Utbildning på högskolnivå						
Alin korkean asteen koulutus — Lägsta utbildning på högre nivå						
Hallintovirkamiestutkinto — Examen för förvaltningstjänsteman	1	16	1	1	—	19
Insinööri, konetekniikka — Ingenjör, maskinteknik	—	16	8	31	—	55
Insinööri, sähkötekniikka — Ingenjör, elektroteknik	—	4	313	12	1	330
Insinööri, tietotekniikka — Ingenjör, teleinformatik	—	2	139	4	2	147
Insinööri, muu — Ingenjör, annan	—	4	10	10	—	24
Muu alimman korkean asteen koulutus						
Annan lägsta utbildning på högre nivå	1	20	11	16	7	55
Alempi kandidaattiasteen koulutus						
Utbildning på lägre kandidatnivå						
Varanotaari — Vicenotarie	2	12	2	10	10	36
Ekonomi — Ekonom	3	21	20	7	1	52
Hum.kand., humanistinen opintoala — Hum.kand., humanistisk studieriktning	1	17	14	—	4	36
Luonnontiet.kand. — Nat.kand.	1	7	10	16	4	38
Muu alemman kandidaattiasteen koulutus						
Annan utbildning på lägre kandidatnivå	—	8	13	6	—	27
Ylempi kandidaattiasteen koulutus						
Utbildning på högre kandidatnivå						
Fil.kand., humanistinen opintoala — Fil.kand., humanistisk studieriktning	2	6	5	1	10	24
Fil.kand., matem.-luonnont. opintoala						
Fil.kand., matem. naturvetenskap. studieriktning	—	2	12	23	2	39
Hall.kand. — Adm.kand.	—	4	3	—	4	11
Kauppatiet.kand. ja ekonomi — Ekon.kand. och ekonom	—	23	19	4	3	49
Taloustieteen kand. — Kand.ekon. vet.	1	4	8	6	—	19
Oik.kand. — Jur.kand.	4	9	6	4	16	39
Valtiotiet.kand. — Pol.kand.	2	10	11	13	5	41
Yhteiskuntatiet.kand. — Samhällsvet.kand.	1	5	3	2	3	14
Dipl.ins., konetekniikka — Dipl.ing. maskinteknik	—	2	6	5	—	13
Dipl.ins., sähkötekniikka — Dipl.ing. elektroteknik	—	1	208	3	—	212
Dipl.ins., tietotekniikka — Dipl.ing., teleinformatik	1	—	33	—	—	34
Dipl.ins., muu — Dipl.ing., annan	2	3	25	6	1	37
Muu ylempään kandidaattiasteen koulutus						
Annan utbildning på högre kandidatnivå	—	8	8	4	5	25

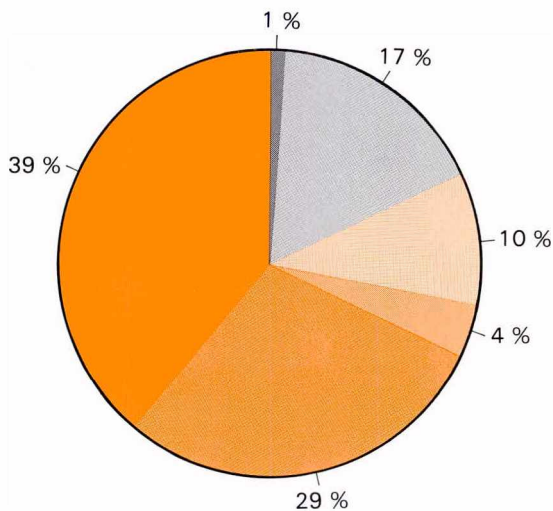
3.6 Posti- ja telelaitoksen palkkaa saavan henkilöstön koulutusrakenne toimialoittain 1.9.1988 (jatkoa) Utbildningsstrukturen för den avlönade personalen i post- och televerket enligt sektor 1.9.1988 (fortsättning)

Koulutusaste Utbildningsnivå	Toimiala — Sektor					Yhteensä Summa
	Yhtymäjohto Koncern- ledningen	Posti- toimi Post- funktionen	Tele- toimi Tele- funktionen	Talous- toimi Ekonomiska sektorn	Hallinto toimi Administra- tiva sektorn	
Tutkijakoulutus tai vastaava — Forskarutbildning eller motsvarande						
Tekn.lisensiaatti, sähkötekniikka tai tekn.fysiikka			14	1		15
Tekn.lic., elektroteknik eller teknisk fysik			2			3
Tekniikan tohtori — Technologie doktor	1					
Muu tutkija- tai vastaava koulutus				2	2	5
Annat forskarutbildning eller motsvarande	1					
Koulutusaste tuntematon — Utbildningsnivå okänd						
Koulutusala tuntematon — Utbildningsområde okänd		1 405	160	166	11	1 742
Yhteensä — Summa	42	30 911	11 431	1 783	255	44 422

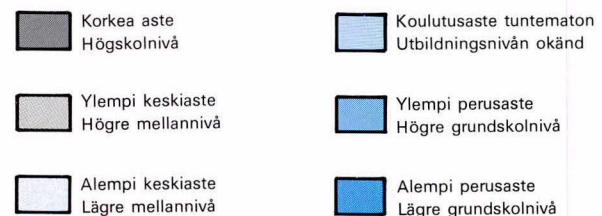
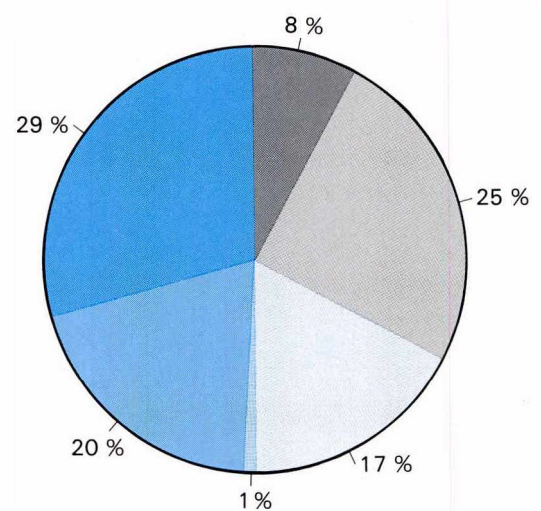
Kuvio 3.4 PTL:n henkilöstön koulutusaste 1.9.1988
Figur 3.4 Utbildningsnivån för PTV:s personal 1.9.1988



Postitoimi
Postsektorn



Teletoimi
Telesektorn



4. MUUT TEHTÄVÄT ÖVRIGA UPPDRAG

4.1

Postipankin siirto- ja säästöliiketehtävät postipiireittäin ja lääneittäin sekä teletoiipaikkojen postipankkikitehtävät vuonna 1988
Postbankens giro- och sparrörelseuppdrag fördelade på postdistrikt och län samt uppdragen på teleanstalterna år 1988

	Siirtoliike Girorörelse				Säästöliike Sparrörelse			
	Tilillepanot Inbetalningar		Tilitäötöt Utbetalningar		Säästöönpanot Insättningar		Säästöstäötöt 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	7,47	21 236,8	5,62	26 559,0	2,44	3 989,0	2,92	3 522,8
Lounais-Suomen postipiiri								
Sydvästra Finlands postdistrikt	3,07	4 350,2	2,03	4 335,4	0,89	1 298,5	1,05	1 221,1
Ahvenanmaan postipiiri								
Ålands postdistrikt	0,14	524,4	0,06	417,5	0,03	42,0	0,03	47,7
Sisä-Suomen postipiiri								
Inre Finlands postdistrikt	3,36	4 462,2	2,47	4 531,6	1,21	1 802,2	1,44	1 686,2
Kaakkois-Suomen postipiiri								
Sydöstra Finlands postdistrikt	2,95	4 056,0	1,85	3 682,4	1,00	1 431,2	1,29	1 346,7
Itä-Suomen postipiiri								
Östra Finlands postdistrikt	2,77	3 528,1	1,96	3 418,4	1,20	1 774,9	1,61	1 714,2
Vaasan postipiiri — Vasa postdistrikt	2,19	3 140,4	1,39	3 999,5	0,66	955,7	0,76	910,0
Oulun postipiiri								
Uleåborgs postdistrikt	2,58	3 853,0	2,29	3 394,3	1,10	1 660,6	1,47	1 583,8
Lapin postipiiri								
Lapplands postdistrikt	1,64	2 756,9	1,07	2 446,7	0,63	933,1	0,90	883,5
Yhteensä — Summa	26,2	47 908,1	18,7	52 784,7	9,16	13 887,1	11,5	12 915,9
Lääni — Län								
Uudenmaan lääni — Nylands län	6,09	19 024,8	4,51	24 409,4	1,97	3 278,4	2,30	2 857,0
Turun ja Porin lääni								
Åbo och Björneborgs län	2,80	3 872,3	1,87	3 617,4	0,83	1 209,3	0,99	1 132,6
Ahvenanmaan maakunta								
Landskapet Åland	0,14	524,4	0,06	417,5	0,03	42,0	0,03	47,7
Hämeen lääni — Tavastehus län	3,62	5 469,3	2,78	5 767,0	1,20	1 785,5	1,43	1 663,9
Kymen lääni — Kymmene län	1,79	2 546,0	1,04	2 160,7	0,59	825,5	0,76	764,2
Mikkelin lääni — St Michels län	1,16	1 510,1	0,81	1 521,7	0,42	605,7	0,54	582,4
Kuopion lääni — Kuopio län	1,61	2 116,4	1,19	1 945,3	0,70	1 030,2	0,97	998,0
Pohjois-Karjalan lääni								
Norra Karelen län	1,16	1 411,7	0,77	1 473,1	0,50	744,8	0,64	716,2
Vaasan lääni — Vasa län	2,19	3 140,4	1,39	3 999,5	0,66	955,7	0,76	910,0
Keski-Suomen lääni								
Mellersta Finlands län	1,39	1 682,8	0,95	1 632,1	0,55	816,4	0,69	776,6
Oulun lääni — Uleåborgs län	2,58	3 853,0	2,29	3 394,3	1,10	1 660,6	1,47	1 583,8
Lapin lääni — Lapplands län	1,64	2 756,9	1,07	2 446,7	0,63	933,1	0,90	883,5
Yhteensä — Summa	26,2	47 908,1	18,7	52 784,7	9,16	13 887,1	11,5	12 915,9
Teletoiipaikat — Teleanstalterna	0,05	35,4	0,03	12,2	0,00	0,07	0,00	0,46
Kaikkiaan — Totalt	26,2	47 943,5	18,8	52 796,9	9,16	13 887,2	11,5	12 916,4

4.2

Keskusautokorjaamon henkilöstö sekä tuotot ja kulut vuosina 1984—1988
Personalen vid Centrala bilreparationsverkstaden samt inkomster och kostnader åren 1984—1988

Vuodet År	Henkilöstö Personal			Tuotot Inkomster			%	Kulut Kostnader								
	Toimihenkilöt Funktionärer	Työntekijät Arbetare	Yhteensä Summa	Työt ja palvelukset Arbeten och tjänster	Muut tuotot Övriga inkomster	Yhteensä Summa		Tuotoista posti- ja telelaitokselta Av inkomster från post- och televerket	Palkkaukset Avlöningar	Sosiaalikulut Sociala kostnader	Raaka-aineet ja puoli- valmisteet Råvaror och halvfabrikat	Polttoaineet Bränsle	Muut lisäaineet ja käyttö- tarvikkeet Övriga tilläggsmaterial och bruksförödenheter	Muut kulut Övriga kostnader	Yhteensä Summa	Vaihto-omaisuuden ostot Inköp av omsätt- ningstillgångar	Vuosivoitto Årsvinst
			1 000 mk					1 000 mk								
1984	11	44	55	9 685	65	9 750	98,0	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	
1988	10	41	51	15 454	329	15 783	90,1	5 441	1 852	7 262	12	394	1 267	16 228	-445	

4.3

Turun Asennuspajan henkilöstö sekä tuotot ja kulut vuosina 1984—1988
Personalen vid Åbo Installationsverkstad samt inkomster och kostnader åren 1984—1988

Vuodet År	Henkilöstö Personal			Tuotot Inkomster			%	Kulut Kostnader						
	Toimihenkilöt Funktionärer	Työntekijät Arbetare	Yhteensä Summa	Valmistus Fabrikation	Myyntivoitto Försäljningsvinst	Muut tuotot Övriga inkomster		Yhteensä Summa	Palkkaukset Avlöningar	Sosiaalikulut Sociala kostnader	Muut kulut Övriga kostnader	Yhteensä Summa	Vuosivoitto Årsvinst	Vuosivaihto Årsomsättning
			1 000 mk											
1984	31	88	119	20 193	5 431	131	25 755	8 023	3 925	13 699	25 647	108	25 625	
1985	30	89	119	22 925	4 888	168	27 981	7 853	4 234	15 874	27 961	20	27 812	
1986	29	107	136	20 645	5 337	147	26 129	7 747	4 003	14 320	26 070	59	25 982	
1987	36	116	152	30 167	7 058	296	37 521	11 677	5 040	20 706	37 423	98	37 225	
1988	40	147	187	46 406	11 113	348	57 867	19 527	10 324	27 880	57 731	136	57 519	

5. TALOUS EKONOMIN

KÄSITTEITÄ

LIIKENNETUOTOT

Liikennetuotoihin eivät kuulu laitoksen saamat korvaukset valtiolle ja muille laitoksille suoritetuista toimeksiantoista eivätkä sekalaiset tulot ja linja-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.

LIIEKIRJANPIDOLLINEN KÄYTTÖMAISUUS

Liikekirjanpidollisella käyttöomaisuudella tarkoitetaan arvoa, joka saadaan siten, että omaisuuden nimelliset hankinta-arvot lasketaan 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 postbusstrafiken.

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 Postitoimen käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan vuonna 1988 Postfunktionens anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen år 1988

	Lisäys Ökning	Vähennys Minskning	Poisto Avskrivning	Kirjanpitoarvo — Bokföringsvärdet 31.12.1988		Yhteensä Summa
				Valmis omaisuus Färdiga tillgångar	Rakenteilla oleva omaisuus Tillgångar som är under byggnad	
1 000 mk						
I Poistonalainen käyttöomaisuus						
Avdragbara anläggningstillgångar						
A. Rakennukset — Byggnader	116 184	—	21 548	515 731	55 707	571 437
B. Muu aineellinen käyttöomaisuus						
Övriga materiella anläggningstillgångar						
1. Ajoneuvot — Fordon	26 786	1 216	30 232	58 741	—	58 741
2. Rautatiekalusto — Järnvägsvagnar						
2.1 Postivaunut — Postkupéer	—	—	710	6 393	—	6 393
2.2 Työ- ja asuntovaunut						
Arbets- och bostadsvagnar	—	—	—	—	—	—
3. Postinkäsittelylaitteet						
Posthanteringsanordningar	39 341	—	15 983	56 965	—	56 965
4. Telelaitteet — Teleanläggningar						
4.1 Televerkko — Telenät	—	—	—	—	—	—
4.2 Ajoneuvoasemat						
Fordonstationer	—	—	525	2 100	—	2 100
5. Laskentatoimen koneet						
Maskiner för redovisningsfunktionen	11 057	—	10 968	21 981	—	21 981
6. Liike- ja konttorikalusto						
Kontorsinventarier	31 619	124	29 418	37 284	—	37 284
II Käyttöomaisuus, josta ei lasketa poistoja						
Icke avdragbara anläggningstillgångar						
Tontit, huoneistot ja osakkeet						
Tomter, lokaler och aktier	18 685	9 759	—	182 353	2 077	184 430
Yhteensä — Summa	243 673	11 099	109 386	881 549	57 783	939 332

5.2

Teletoimen käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan vuonna 1988
Telefunktionens anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen år 1988

	Lisäys Ökning	Vähennys Minskning	Poisto Avskrivning	Kirjanpitoarvo — Bokföringsvärdet 31.12.1988		Yhteensä Summa
				Valmis omaisuus Färdiga tillgångar	Rakenteilla oleva omaisuus Tillgångar som är under byggnad	
1 000 mk						
I Poistonalainen käyttöomaisuus						
Avdragbara anläggningstillgångar						
A. Rakennukset — Byggnader	54 671	—	42 570	762 212	24 813	787 025
B. Muu aineellinen käyttöomaisuus						
Övriga materiella anläggningstillgångar						
1. Ajoneuvot — Fordon	22 005	999	20 285	41 430	—	41 430
2. Rautatiekalusto — Järnvägsvagnar						
2.1 Postivaunut — Postkupéer	—	—	—	—	—	—
2.2 Työ- ja asuntovaunut						
Arbets- och bostadsvagnar	—	—	167	500	—	500
3. Postinkäsittelylaitteet						
Posthanteringsanordningar	—	—	—	—	—	—
4. Telelaitteet — Teleanläggningar						
4.1 Televerkko — Telenät	1 036 648	8 316	800 654	2 370 280	124 812	2 495 092
4.2 Ajoneuvoasemat						
Fordonstationer	—	—	525	2 100	—	2 100
5. Laskentatoimen koneet						
Maskiner för redovisningsfunktionen	27 674	—	28 421	53 924	—	53 924
6. Liike- ja konttorikalusto						
Kontorsinventarier	20 953	82,2	15 535	38 352	—	38 352
II Käyttöomaisuus, josta ei lasketa poistoja						
Icke avdragbara anläggningstillgångar						
Tontit, huoneistot ja osakkeet						
Tomter, lokaler och aktier	5 100	1 145	386	38 030	—	38 030
Yhteensä — Summa	1 167 050	10 542	908 542	3 306 828	149 625	3 456 453

5.3

Posti- ja telelaitoksen käyttöomaisuus liikekirjanpidon mukaan vuonna 1988
Post- och televerkets anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen år 1988

	Lisäys Ökning	Vähennys Minskning	Poisto Avskrivning	Kirjanpitoarvo — Bokföringsvärdet 31.12.1988		Yhteensä Summa
				Valmis omaisuus Färdiga tillgångar	Rakenteilla oleva omaisuus Tillgångar som är under byggnad	
1 000 mk						
I Poistonalainen käyttöomaisuus						
Avdragbara anläggningstillgångar						
A. Rakennukset — Byggnader	170 854	—	64 119	1 277 943	80 520	1 358 463
B. Muu aineellinen käyttöomaisuus						
Övriga materiella anläggningstillgångar						
1. Ajoneuvot — Fordon	48 791	2 215	50 517	100 171	—	100 171
2. Rautatiekalusto — Järnvägsvagnar						
2.1 Postivaunut — Postkupéer	—	—	710	6 393	—	6 393
2.2 Työ- ja asuntovaunut						
Arbets- och bostadsvagnar	—	—	167	500	—	500
3. Postinkäsittelylaitteet						
Posthanteringsanordningar	39 341	—	15 983	56 965	—	56 965
4. Telelaitteet — Teleanläggningar						
4.1 Televerkko — Telenät	1 036 648	8 316	800 654	2 370 280	124 812	2 495 092
4.2 Ajoneuvoasemat						
Fordonstationer	—	—	1 050	4 200	—	4 200
5. Laskentatoimen koneet						
Maskiner för redovisningsfunktionen	38 731	—	39 389	75 905	—	75 905
6. Liike- ja konttorikalusto						
Kontorsinventarier	52 572	206	44 953	75 636	—	75 636
II Käyttöomaisuus, josta ei lasketa poistoja						
Icke avdragbara anläggningstillgångar						
Tontit, huoneistot ja osakkeet						
Tomter, lokaler och aktier	23 785	10 904	386	220 384	2 077	222 460
Yhteensä — Summa	1 410 722	21 641	1 017 928	4 188 377	207 408	4 395 785

5.4

Posti- ja telailaitoksen taloudellinen tulos vuonna 1988
laskelmien mukaan posti- ja teleliikenteelle jaettuna
Post- och televerkets ekonomiska resultat år 1988
fördelat enligt beräkningar på post- och teletrafiken

Tuotot — Inkomster

Tulolaji Inkomstslag	Laskelmien mukaan Enligt verkställd fördelning		Tilinpäätöksen mukaan Enligt bokslutet
	Postiliikenne Posttrafiken	Teleliikenne Teletrafiken	
	1 000 mk		
Postituotot — Postinkomster			
Postimaksumerkit -- Frankotecken	1 398 733		1 398 733
Joukkolähettykset — Massförsändelser	332 143		332 143
Lehtien kuljetus- ym. maksut — Befordringsavgifter m.m. för tidningar	928 333		928 333
Erinäiset postimaksut — Särskilda postavgifter	466 644		466 644
Maksut ulkomailta tulleista lähetysistä — Avgifter för försändelser från utlandet	56 174		56 174
Maksut Postipankinlähetysistä — Avgifter för Postbankens försändelser	92 163		92 163
			3 274 189
Korvaus virkalähetysoikeuden käytöstä postiliikenteessä			
Ersättning för rätt till användande av tjänsteförsändelser i posttrafiken	120 944		120 944
Korvaus virastojen lähettämistä erityispalveluina toimitettavista virkalähetysistä ja valtion julkaisuista — Ersättning för såsom specialtjänst befordrade statliga myndigheters tjänsteförsändelser och statens publikationer	37 000		37 000
Korvaus leimamerkkien ym. myynnistä — Ersättning för försäljning av stämpelmärken m.m.	51 762		51 762
			209 706
Korvaus Postipankin tehtävien hoitamisesta — Ersättning för Postbankens uppdrag			
Korvaus televisioliupien perinnästä — Ersättning för indrivning av televisionslicensavgifter	303 227		303 227
	2 622		2 622
			305 849
Linja-autoliikenne — Postbusstrafiken	51 034		51 034
Teletuotot — Teleinkomster			
Kaukoverkkotoiminta — Fjärrnät	1 464 166		1 464 166
Paikallisverkkotoiminta — Lokalnät	754 908		754 908
Teleksiverkkotoiminta — Telexnät	59 291		59 291
Dataverkkotoiminta — Datanät	162 299		162 299
Matkapuhelintoiminta — Mobiltelefoni	450 984		450 984
Meriradiotoiminta — Sjöradionät	4 705		4 705
Asiakaslaitteet ja yritysverkot — Kundutrustningar och företagsnät	358 876		358 867
Palvelukeskukset ja yleisöpalvelupisteet — Betjäningscentraler och kundtjänster	167 858		167 858
Ulkomaanliikenne — Utrikes trafik	461 672		461 672
			3 884 750
Valtiolta teletoimen palveluksista saatavat korvaukset			
Ersättning av staten för telefunktionens tjänster		1 860	1 860
Sekalaiset tuotot — Diverse inkomster	97 060	79 380	176 440
Yhteensä — Summa	3 937 837	3 965 990	7 903 827

Kulut — Kostnader

Kululaji Kostnadslag	Laskelmien mukaan Enligt verkställd fördelning		Tilinpäätöksen mukaan Enligt bokslutet
	Postiliikenne Posttrafiken	Teleliikenne Teletrafiken	
	1 000 mk		
Palkat — Löner	2 441 368	1 158 964	3 600 332
Eläkevastuu ¹⁾ — Pensionsansvar ¹⁾	512 687	269 868	782 555
Muut henkilöstökulut — Övriga personalkostnader	277 970	143 482	421 452
Aineet — Material	101 127	255 424	356 551
Vieraat palvelut ja muut kulut — Främmande tjänster och övriga kostnader	404 523	381 109	785 632
Poistot — Avskrivningar	109 386	908 542	1 017 928
Varastojen muutos — Lagerförändring	1 840	— 797	1 043
Ylijäämä — Överskott	88 937	849 398	938 335
Yhteensä — Summa	3 937 837	3 965 990	7 903 827

¹⁾ Maksetut eläkkeet 651,2 milj. mk — Betalade pensioner 651,2 milj. mk

AAKKOSELLINEN HAKEMISTO

	Sivu		Sivu
Ajoneuvot	26, 93, 95, 96	Menot	97
Asetukset	7	Meriradiotoiminta	18, 65
Asiakaslaitteet	18	Modeemit	64
Asiakaspalvelu/postitoimen	10	Muu julkisoik. palvelusuhde	84, 85, 87
Automaattinen tietojenkäs/atk	27	Noutoposti	52
Autovarikat	26	Ohjelmansiirtopalvelut	13
Avojohtot	61	Oikojohdot	60, 61
Datamodeemit kts. modeemit		Paikallisverkkotoiminta	14, 66, 77—82, 97
Datapak kts. Dataverkko		Paketti	8, 44, 45, 48, 50
Dataverkko	17, 64	Palkat	97
Datel kts. Dataverkko		Palvelutaso/postitoimen	8, 51, 52
Eläkevastuu	97	Palvelutaso/telettoimen	14, 75, 76
Erinäiset postimaksut	97	Pikalähetykset	48
Hallintotoimen henkilöstö	84, 86, 87	Poistot	95, 96, 97
Henkilöstö lääneittäin	86	Posti- ja telemuseo	25
Henkilöstön ikärakenne	86	Postiennakko	44, 45, 48
Henkilöstön koulutus	23, 88	Postiliikenne	8, 44, 45, 46, 47, 48
Henkilöstön määrä	21, 84	Postilähetykset	8, 44, 45, 46, 47, 48
Henkilöstön osa-aikaisuus	87	Postimaksumerkkitulot	97
Huoneisto-osakkeet	26, 95, 96	Postimerkit	11
Ilmoituksen siirtojärjestelmä	66	Postimerkkeily	11
Investoinnit/postitoimen	33, 95	Postinjakelu	10, 51
Investoinnit/ptl	33, 96	Postinkantotavat	52
Investoinnit/telettoimen	33, 96	Postinkuljetus	10, 51
Joukkokirje kts. Joukkolähetykset		Postinkulun nopeus	51
Joukkolähetykset	8, 44, 45, 46	Postinkäsittely	9
Joukkolähetystulot	97	Postiosoitukset	48, 49, 50
Jättöposti	52	Postitoimen henkilöstö	84, 85, 86
Kaapelit	61	Postitoimen lisäpalvelu	48, 50
Kansainvälinen yhteistyö	23	Postitoimipaikat	9, 44
Kantoaaltojohtot	60	Postivaunut	95
Kantoaaltokanavat kts. kantaaltojohtot		Pth/henkilöstön lkm	21, 84
Kaukohakuverkko	18	Pth/kokoonpano	7
Kaukojohtot	60	Puhelimet	14, 62, 63, 77—82
Kaukojohtopäät	60	Puhelinjohtot	60
Kaukokeskukset	60	Puhelinjärjestelmät	62
Kaukokirjoittimet	64	Puhelinkeskukset	62, 63, 77—82
Kaukopuhelinverkon siirtoreiitit	61	Puhelinkioskit	63
Kaukopuhelut	66, 70, 77—82	Puhelinliittymän toimitusaika	74
Kaukopuheluyritysten onnistuvuus	76	Puhelinliittymät	63, 77—82
Kaukoverkkotoiminta	13, 66, 77—82, 97	Puhelintiheys	73, 77—82
Keskusautokorjaamo	92	Puhelinvaihteet	62
Kirjatut lähetykset	48, 50	Puhelut	66, 70, 77—82
Kirje	8, 44, 45, 48	Pylväsinjat	61
Kotimaiset puhelut	66, 77—82	Pylväät	61
Kuljetuskalusto kts. Ajoneuvot		Pääliittymät	63, 77—82
Kulut/postitoimen	30, 97	Radioasemat	18, 65
Kulut/telettoimen	30, 97	Radiolaitteiden käyttöluvat	18
Käyttökate kts. Tulos		Radiolinkit	61
Käyttö-omaisuus/postitoimi	95	Radioverkkotoiminta	17
Käyttö-omaisuus/ptl	96	Rahaliikenne	8, 91
Käyttö-omaisuus/telettoimi	96	Rakennukset	95, 96
Käyttötilat	26, 93, 95, 96	Rautatiekalusto	95, 96
Laskentatoimen koneet	95, 96	Rautatiepostinkuljetus	51
Lehdet	47, 97	Ryhmäkirje	46
Lennätinverkko	60	Sanomalehdet	47
Liikevaihto	97	Sokeinlähetykset	48
Linja-autoliikenne	9, 51	Suuryhteisantennijärjestelmä (syj)	66
Lokeroposti	52	Sähkeet	68, 97
Luukkuunkanto	52	Säädökset kts. Asetukset	
Markkinointi/postitoimen	10	Taloudellinen tulos	32, 97
Materiaalitoiminta	26	Taloustoimen henkilöstö	84, 86, 87
Matkapuhelinliittymät	65	Telefaksi	18, 65
Matkaviestinverkot	17, 65	Teleksikeskukset	64

	Sivu		Sivu
Teleksiverkko	64	Työsopimussuhde	84, 85, 87
Teleksiverkkotoiminta	17, 67, 73, 97	Ulkojohdot	63
Telepalvelupaikat	76	Ulkomaan puhelut	66, 70
Teletoinen henkilöstö	84, 85, 86	Ulkomaiset postilähettykset	45, 47, 50, 97
Teletoinipaikat	76	Vaihteet	62
Televerkon poistot	96	Vakuutetut lähettykset	48, 49, 50
Televerkon investoinnit	96	Verkkoryhmäjohdot	60, 61
Televerkon käyttöomaisuus	96	Verkkoryhmän sisäiset puhelut	66, 77—82
Tontit	26, 95, 96	Videoteksi	17
Tulos	97	Vikojen korjaus puhelintoimessa	75
Tulot	29, 97	Virkalähettykset	48, 49
Tuotot/postitoimen	29, 97	Virkasuhde	84, 85, 87
Tuotot/teletoinen	29, 97	Yleinen datasiirto	17, 64
Tuottavuus	34	Yleinen datasiirtoverkko	64
Turun asennuspaja	92	Ylijäämä	32, 97
Turvallisuustoiminta	23	Yritysverkot	13
Työ- ja asuntovaunut	95, 96	Äänitaajuiset johdot	60
Työolosuhteet	23		

ALFABETISKT REGISTER

	Sida		Sida
Aktielokaler	26, 95, 96	Kabel	61
Allmän dataöverföring	17, 64	Kostnader	97
Anläggningstillgångar/postf.	95	Kostnader/postfunktionen	30, 97
Anläggningstillgångar/ptv	96	Kostnader/telefunktionen	30, 97
Anläggningstillgångar/telef.	96	Kundbetjäning/postfunktionen	10
Annat offentligträttsl. förhållande	84, 85, 87	Kundtrustningar	18
Arbets- och bostadsvagnar	95, 96	Larmöverföringssystem	66
Arbetsavtalsförhållande	84, 85, 87	Leveranstid för en telefonanslut.	74
Arbetsmiljö	23	Licenser (för radioanlägg.)	18
Assurerade försändelser	48, 49, 50	Lokaltelefonrörelse	14, 66, 77—82, 97
Automatisk databehandling/adb	27	Löner	97
Avhämtningspost	52	Marknadsföring/postfunktionen	10
Avlämningspost	52	Maskiner för redaovisningsfunktionen	95, 96
Avskrivningar	95, 96, 97	Massbrev se Massförsändelser	
Avskrivningar/telenät	96	Massförsändelser	8, 44, 45, 46
Bildepåer	26	Materialverksamhet	26
Blankledning	61	Mobilkommunikationsnäten	17, 65
Blindskriftsförsändelse	48	Mobiltelefonanslutningar	65
Brev	8, 44, 45, 48	Mobiltelefonnäten	17
Byggnader	95, 96	Modem	64
Bärvågskanaler se Bärvågsledningar		Nätgruppsledningar	60, 61
Bärvågsledningar	60	Omsättning	97
Central bilreparationsverkstad	92	Paket	8, 44, 45, 48, 50
Datamodem se modem		Penningrörelse	8, 91
Datanätet	17, 64	Pensionsansvar	97
Datapak se Datanätet		Personalen länsvis	86
Datel se Datanätet		Personalen i administration	84, 86, 87
Det allmänna datanätet	64	Personalen/ekonomiska sektorn	84, 86, 87
Driftsbidrag se ekonomiskt result.		Personalens mängd	21, 84
Driftslägenheter	26, 93, 95, 96	Personalutbildning	23, 88
Ekonomisk resultat	32, 97	Post- och telemuseet	25
Expressförsändelser	48	Postala tilläggstjänster	48, 50
Felavhjälpning i telefontrafik	75	Postanstalter	9, 44
Filатели	11	Postanvisningar	48, 49, 50
Fjärrcentraler	60	Postavlämning i postinlägg	52
Fjärrförbindelser	60	Postboxpost	52
Fjärrledning	60	Postbusstrafiken	9, 51
Fjärrnätetsverksamhet	13, 66, 77—82, 97	Postens befordringshastighet	51
Fjärrsökningnätet	18	Postförskott	44, 45, 48
Fjärrtrafik	66, 70, 77—82	Postförsändelser	8, 44, 45, 46, 47, 48
Fordon	26, 93, 95, 96	Postförsändelser från/till utl.	45, 47, 50, 97
Fordonspark se Fordon		Postitoimen henkilöstö	84, 85, 86
Framkomlighetsgraden(fjärrsamtal)	76	Postkupéer	95
Frimärken	11	Posttrafik	8, 44, 45, 46, 47, 48
Företagsnät	13	Posttransport	10, 51
Författningar se Förordningar		Postutdelning	10, 51
Förordningar	7	Produktivitet	34
Gruppbrev	46	Programöverföringstjänster	13
Hantering	9	Pts/personalens mängd	21, 84
Heltid/deltid	87	Pts/sammansättning	7
Huvudanslutning	63, 77—82	Radiolänkar	61
Inkomster från massförsändelser	97	Radiostationer	18, 65
Inkomster	29, 97	Rekommenderade försändelser	48, 50
Inkomster från frankotecken	97	Resultat	97
Inrikessamtal	66, 77—82	Samtal	66, 70, 77—82
Internationellt samarbete	23	Samtal inom nätgrupp	66, 77—82
Intäkter/postfunktionen	29, 97	Servicenivå/postfunktionen	8, 51, 52
Intäkter/telefunktionens	29, 97	Servicenivå/telefunktionen	14, 74, 75, 76
Investeringar/postfunktionens	33, 95	Sjöradiotrafik	18, 65
Investeringar/ptv	33, 96	Stolpar	61
Investeringar/telefunktionen	33, 96	Stolplinger	61
Investeringar/telenät	96	Storcentralantennsystem (scs)	66
Järnvägspostföring	51	Säkerhetsverksamhet	23
Järnvägsvagnar	95, 96	Särskilda postavgifter	97

	Sida		Sida
Talfrekventa ledningar	60	Telexcentral	64
Teleanstalter	76	Telexnätet	17, 67, 73, 97
Telefax	18, 65	Tidningar	47, 97
Telefonanslutning	63, 77—82	Tjänsteförhållande	84, 85, 87
Telefoncentral	62, 63, 77—82	Tjänsteförsändelse	48, 49
Telefoner	14, 62, 63, 77—82	Tomter	26, 95, 96
Telefonkiosk	63	Transmissionsrutter för fjärrnätet	61
Telefonledning	60	Tvärledning	60, 61
Telefonsystem	62	Utbärningssätt	52
Telefontäthet	73, 77—82	Utomhusledning	63
Telefonväxel	62	Utrikessamtal	66, 70
Telefunktionens personal	84, 85, 86	Videotex	17
Telegrafnätet	60	Växel	62
Telegram	68, 97	Åbo installationsverkstad	92
Teleprinter	64	Åldersstrukturen för personal	86
Teletjänstställen	76	Överskott	32, 97

ASETELMAT JA KUVIOT
SAMMANSTÄLLNINGAR OCH FIGURER
TABLE SCHEDULES AND FIGURES
1968—1988

ESIPUHE

Tämä kokoelma julkaistaan posti- ja telehallituksen vuosikertomuksen liitteenä.

Kokoelman taulukot syntyvät tuloksena siitä tutkimustyöstä, jota tehdään posti- ja telehallituksen tutkimustoimistossa.

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 1988 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 suoritettuja tietoja.

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 31.5.1989 tiedossa, on esitetty sivuilla 113—118 ja 123—129.

FÖRORD

Denna samling utges som bilaga till post- och telestyrelsens årsberättelse.

Tabellerna är resultat av det forskningsarbete, som bedrivs vid post- och telestyrelsens forskningsbyrå.

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 1988.

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 produktivitetens utvecklingen.

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 31.5.1989, 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 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 1988.

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 (31.5.1989) 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-indeksejä voimaanastumispäivittäin	114
4. Lehtiliikenteen tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin	114
5. Postiliikenteen tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin	116
6. Postiautoliikenteen tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	116
7. Postitoimen tariffi-indeksejä 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-indeksit voimaanastumispäivittäin	123
12. Paikallisverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	124
13. Teleksiverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	125
14. Dataverkkotoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	126
15. Meriradiotoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	126
16. Matkapuhelintoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	127
17. Asiakaslaitteiden ja yritysverkkojen tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	127
18. Palvelukeskusten ja yleisöpalvelupisteiden tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	128
19. Ulkomaanliikenteen tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin	128
20. Teletoinnin tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin	129
21. Teletoinnin tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina	129

IV TELETULOT

22. Teletoinnin tulot	130
-----------------------	-----

IVB TELETUOMEN VANHAT TUOTERYHMÄT

23. Teleliikennetuloja vuoden 1978 tariffitasossa	131
---	-----

V HINTAINDEKSIT

24. Liikekirjanpidon mukaisten kulujen kustannushintaindeksit vuosikeskiarvoina	132
25. Käyttömenojen kustannushintaindeksit momentteittain vuosikeskiarvoina	134
26. Investointien hintaindeksit	135

VI MENOT

27. Kulut liikekirjanpidon mukaan	136
28. Liikekirjanpidon mukaiset kulut vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa	138
29. Käyttömenot momentteittain	140
30. Käyttömenot momentteittain 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 volyyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa	148
35. Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvon volyyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa	149

VIII TALOUDEN KEHITYS

36. Posti- ja telelaitoksen tuotot ja kulut	150
37. Posti- ja telelaitoksen tulovolyyymi vuoden 1978 tariffitasossa ja menovolyyymi 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 kirjelähetykset ja paketit	156
43. Ulkomaiset kirjelähetykset ja paketit	157
44. Postin kuljettamat lehdet	158
45. Joukkolähetykset	159
46. Teletoinnin tilaajatietoja	160
47. Televerkko. Rakennettu kapasiteetti	162

KUVIOT

Sivu

2.1 Joidenkin postilähetysten tariffikorotusprosentteja	115
5.1 Postiliikenteen tariffien korotusprosentteja	117
6.1 Postiautoliikenteen tariffien korotusprosentteja	116
8.1 Postitoimen tulojen jakautuminen vuonna 1988	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 Teletoinnin tulojen jakautuminen vuonna 1988	130
23. Teleliikennetuloja vuoden 1978 tariffitasossa	131
24.1 Kustannushintaindeksien muutokset edellisestä vuodesta	133
26.1 Investointien hintaindeksien kasvuprosentteja	135
27.1 Liikekirjanpidollisten kulujen jakautuminen vuonna 1988 ilman varastojen muutosta	137
28.1 Kulut vuoden 1978 kustannushintatasossa	139
29.1 Käyttömenojen jakautuminen momenteille vuonna 1988	141
30.1 Posti- ja telelaitoksen käyttömenot momentteittain vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa	143
30.2 Postitoimen ja teletoinnin käyttömenot momentteittain vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa	144
31.1 Posti- ja telelaitoksen liikekirjanpidollinen käyttöomaisuus vuosina 1984—1988	145
32.1 Nykyarvon jakautuminen omaisuusryhmiin vuonna 1988	146
33. Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvon ja investointien volyymit vuoden 1978 hintatasossa	147
34. Posti- ja telelaitoksen investointien volyyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa	148
35. Posti- ja telelaitoksen omaisuuden nykyarvon volyyymi omaisuusryhmittäin vuoden 1978 hintatasossa	149
36.1 Posti- ja telelaitoksen tuotot ja kulut vuonna 1988	150
36.2 Ylijäämän (alijäämän) osuus kokonaistuotoista %	150
37. Posti- ja telelaitoksen tulovolyyymi vuoden 1978 tariffitasossa ja menovolyyymi 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 kirjelähetykset ja paketit	156
43. Ulkomaiset kirjelähetykset ja paketit	157
44. Postin kuljettamat lehdet	158
45. Joukkolähetykset	159
46. Teletoinnin 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 postbiltrafiken 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 1988	118
9. Posttrafikens inkomster omräknade enligt 1978 års tariffnivå ..	120
10. Ersättningar för skötseln av Postbankens uppdrag och inkomster av postbiltrafiken 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 1988	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 1988 utan lagerförändringar ..	137
28.1 Kostnader enligt prisnivån för år 1978	139
29.1 Driftskostnader enligt momenterna år 1988	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 1984—1988	145
32.1 Fördelning av nuvärdet i olika kategorier av tillgångar år 1988	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 1988 ..	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 1988	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 1988	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 1988 excl. change in stocks	137
28.1 Expenses at 1978 price level	139
29.1 Operating expenditures by moments in 1988	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 1984—1988	145
32.1 Distribution of the current value by types of fixed assets in 1988	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 1988	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)

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

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

	1968	1978	1984	1985	1986	1987	1988
	mk/kpl — mk/st — mk/item						
Kotimaiset lähetykset — Inrikes försändelser — Inland postal items							
1. luokan kirjeet ¹⁾ — 1 klass brev ¹⁾ — first class letters ¹⁾			1,90	2,01	2,08	2,17	2,31
2. luokan kirjeet ¹⁾ — 2 klass brev ¹⁾ — second class letters ¹⁾			1,37	1,45	1,54	1,65	1,69
Paketit — Paket — Parcels	2,36	9,82	12,85	13,80	14,40	14,70	15,42
Postiosoitukset — Postanvisningar — Money orders	—,34	2,50	5,00	6,00	7,00	7,00	15,00
Postiennakot — Postförskott — C.O.D.	—,35	3,00	5,00	6,00	7,00	7,00	15,00
Kirjaaminen (kulj.maksujen lisäksi) — Rekommendation (utöver befordringsavgiften) — Registration (in addition to the conveyance charge)	—,50	4,00	6,83	7,00	8,00	9,00	10,00
Vakuuttaminen (kulj. ja kirjaamismaksun lisäksi) — Assurering (utöver befordrings- och rekommendationsavgifter) — Insurance (in addition to the conveyance and registration charges)							
kirjeet — brev — letters	6,60	25,17	5,54	5,95	7,64	..	..
paketit — paket — parcels	2,88	21,32	7,79	3,55	8,56	..	..
Sanoma- ja aikakauslehdet — Tidningar och tidskrifter							
Newspapers and periodicals	—,03	—,49	—,91	—,94	—,94	1,03	1,08
Joukkokirjeet ja -julkaisut — Massbrev och -publikationer							
Bulk printed matter with personal address	—,10	—,55	—,86	—,91	—,97	1,01	1,03
Ryhmäkirjeet ja -julkaisut — Grupp-brev och -publikationer							
Bulk printed matter unaddressed delivered to groups of receivers	—,07	—,29	—,42	—,46	—,46	—,49	—,48
Lähetykset ulkomaille — Utrikes försändelser — International postal items							
Kirjeet — Brev — Letters	—,46	2,16	4,34	4,60	4,71	4,79	4,88
Postikortit — Postkort — Post cards	—,25	—,90	1,92	2,10	2,20	2,30	2,40
Painotuotteet — Trycksaker — Printed matter	—,35	1,45	2,63	2,91	3,23	3,64	4,05
Pikkupaketit — Småpaket — Small packets	1,11	3,55	9,79	10,36	13,22	14,21	15,62
Paketit — Paket — Parcels	5,83	28,80	67,46	74,48	86,62	90,52	90,52
Kirjaaminen (kulj.maksun lisäksi) — Rekommendation (utöver befordringsavgiften) — Registration (in addition to the conveyance charge)	—,50	4,00	6,83	7,00	8,00	9,00	10,00
Vakuuttaminen (kulj. ja kirjaamismaksun lisäksi) — Assurering (utöver befordrings- och rekommendationsavgifter) — Insurance (in addition to the conveyance and registration charges)	—,68	1,16	6,14	5,83	7,70	..	..

¹⁾ Kirjelähtelyluokitusuudistus 1.3.1984 lukien: 1. ja 2. luokan kirjeet — Brevklassingsreformen från och med 1.3.1984: 1 och 2 klassens brev — The renewal of the letter classification from 1.3.1984: letters of 1 and 2 class

Lähde — Källa — Source: T5, T6

POSTITARIFFIT — Posttariffer — Postal Tariffs

ASETELMA 2. Postimaksumerkeillä maksettujen lähetysten tariffi-indeksejä voimaantumispäivittäin

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

	1.1.1968	1.1.1978	1.7.1978	1.1.1985	1.1.1986	1.1.1987	1.1.1988	1.1.1989
	"1978" = 1 000							
Postimaksumerkeillä maksetut lähetykset yhteensä Försändelser som betalas med frankotecken, sammanlagt — Postal items paid with stamps, in all	325	999	1 001	1 623	1 721	1 798	1 897	1 942
Kotimaiset postilähetykset ¹⁾ — Inrikes postförsändelser ¹⁾ — Inland postal items ¹⁾								
1. luokan kirjeet — 1 klass brev — first class letters				1 050	1 093	1 136	1 203	1 213
2. luokan kirjeet — 2 klass brev — second class letters				1 063	1 132	1 205	1 238	1 266
Tavalliset paketit — Vanliga paket — Ordinary parcels	243	1 000	1 000	1 441	1 502	1 536	1 611	1 716
Ulkomaiset postilähetykset — Utrikes postförsändelser International postal items								
Tavalliset kirjeet — Vanliga brev — Ordinary letters	342	1 000	1 000	1 674	1 714	1 742	1 776	1 825
Postikortit — Postkort — Post cards	278	1 000	1 000	2 333	2 444	2 555	2 666	2 777
Painotuotteet — Trycksaker — Printed matter	252	1 000	1 000	2 411	2 677	3 019	3 362	3 424
Tavalliset paketit — Vanliga paket — Ordinary parcels	300	952	1 048	2 344	2 726	2 849	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 voimaantumispäivittäin

Sammanställning Massförsändelsernas tariffindex enligt datum för ikraftträdandet

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

	1.10.1965	1.1.1978	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	1 000	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	1 000	1 581	1 729	1 810	1 873	1 939	1 945
Ryhmäkirjeet ja -julkaisut — Gruppbreve och -publikationer — Bulk printed matter unaddressed delivered to groups of receivers	224	1 000	1 432	1 604	1 691	1 765	1 862	1 918

Lähde — Källa — Source: T12

ASETELMA 4. Lehtiliikenteen tariffi-indeksejä voimaantumispäivittäin

Sammanställning Tidningstrafikens tariffindex enligt datum för ikraftträdandet

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

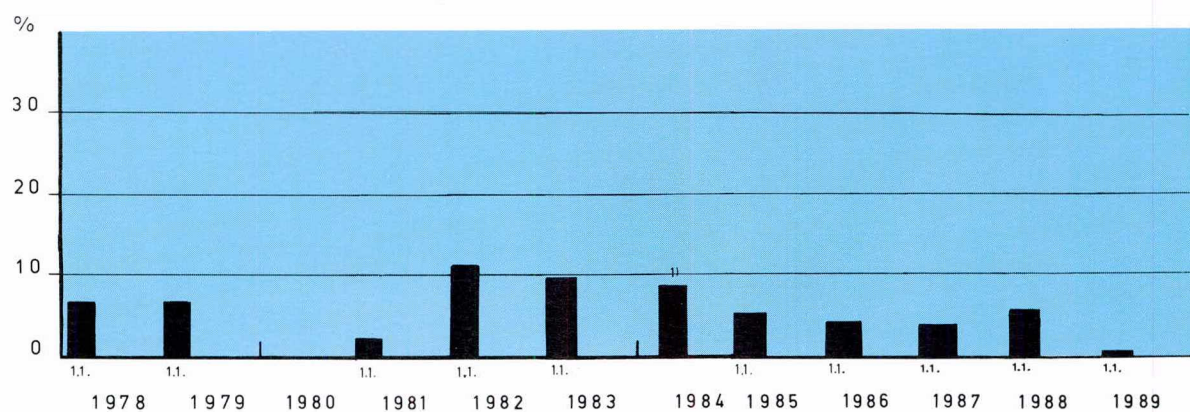
	1.1.1968	1.1.1978	1.1.1985	1.1.1986	1.3.1986	1.1.1987	1.1.1988	1.1.1989
	"1978" = 1 000							
Lehtiliikenne yhteensä (valtion ja lehtien maksamat osuudet) — Tidningstrafikens sammanlagt (andelen betald av staten och andelen betald av tidningar) — Newspapers and periodicals, in all (the share paid by the state and the share paid by the newspapers and periodicals)	74	1 000	1 934	2 001	2 017	2 183	2 310	2 356
Lehtien maksamat lehtiliikennemaksut — Postavgifter betalda av tidningar — Postal charges paid by newspapers and periodicals	166	1 000	2 229	2 381	2 415	2 560	2 727	2 814

Lähde — Källa — Source: T13

POSTITARIFFIT — Posttariffer — Postal Tariffs

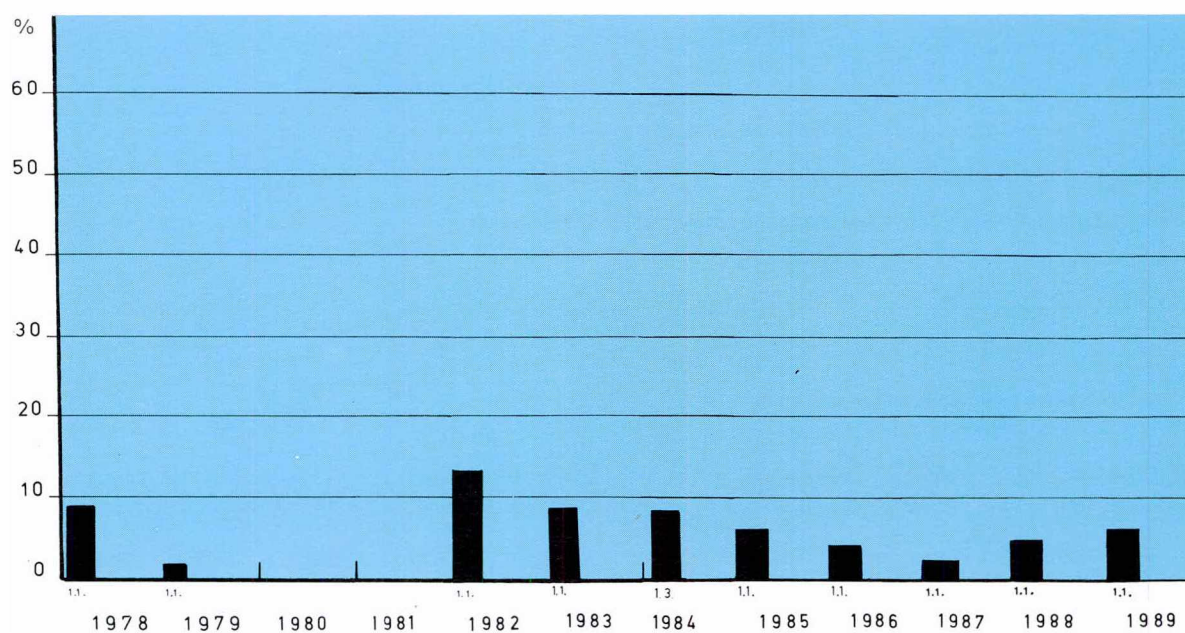
KUVIO 2.1 Joidenkin postilähetysten tariffinkorotusprosentteja
Figur Höjning av några postförsändelsers tariffer i procent
Figure Percentage change in tariffs for some postal items

Kotimaiset tavalliset kirjeet, 1.3.1984 lukien 1. luokan kirjeet
 Vanliga inrikes brev, från och med 1.3.1984 1 klass brev
 Ordinary inland letters, from 1.3.1984 first class letters



¹⁾ Arvio — En uppskattning — An estimate

Kotimaiset tavalliset paketit
 Vanliga inrikes paket
 Ordinary inland parcels



POSTITARIFFIT — Posttariffer — Postal Tariffs

ASETELMA 5. Postiliikenteen tariffi-indeksejä voimaanastumispäivittäin

Sammanställning Posttrafikens tarffindex enligt datum för ikraftträdandet

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

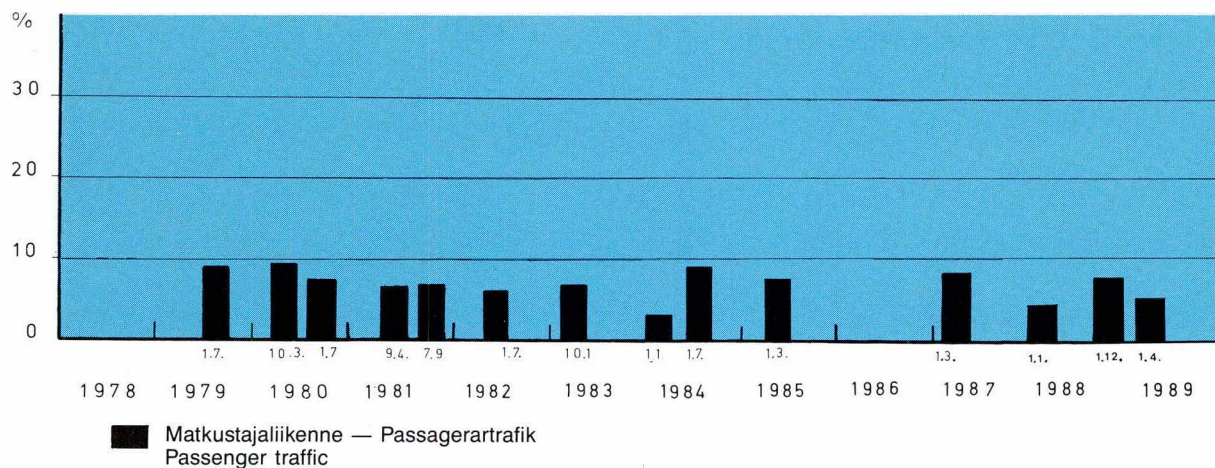
	1.1.1968	1.1.1978	1.1.1986	1.3.1986	1.1.1987	1.3.1987	1.1.1988	1.3.1988	1.1.1989
	"1978" = 1000								
Postiliikenne yhteensä — Posttrafiken, sammanlagt Postal services, in all	223	999	1 828	1 840	1 932	1 941	2 035	2 037	2 084
Postimaksumerkeillä maksetut lähetykset yhteensä Försändelser som betalas med frankotecken, sammanlagt — Postal items paid with stamps, in all	325	999	1 721	1 721	1 798	1 798	1 897	1 897	1 942
Joukkolähetykset yhteensä — Massförsändelser, sammanlagt — Bulk mail, in all	213	1 000	1 783	1 849	1 849	1 925	1 925	1 945	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)	74	1 000	2 001	2 017	2 183	2 183	2 310	2 310	2 356

Lähde — Källa — Source: T26

Kuvio 6.1 Postiautoliikenteen tariffien korotusprosentteja

Figur Höjning av postbiltrafikens tariffer i procent

Figure Percentage change in tariffs for postal bus traffic



ASETELMA 6. Postiautoliikenteen tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin

Sammanställning Postbiltrafikens tarffindex enligt datum för ikraftträdandet

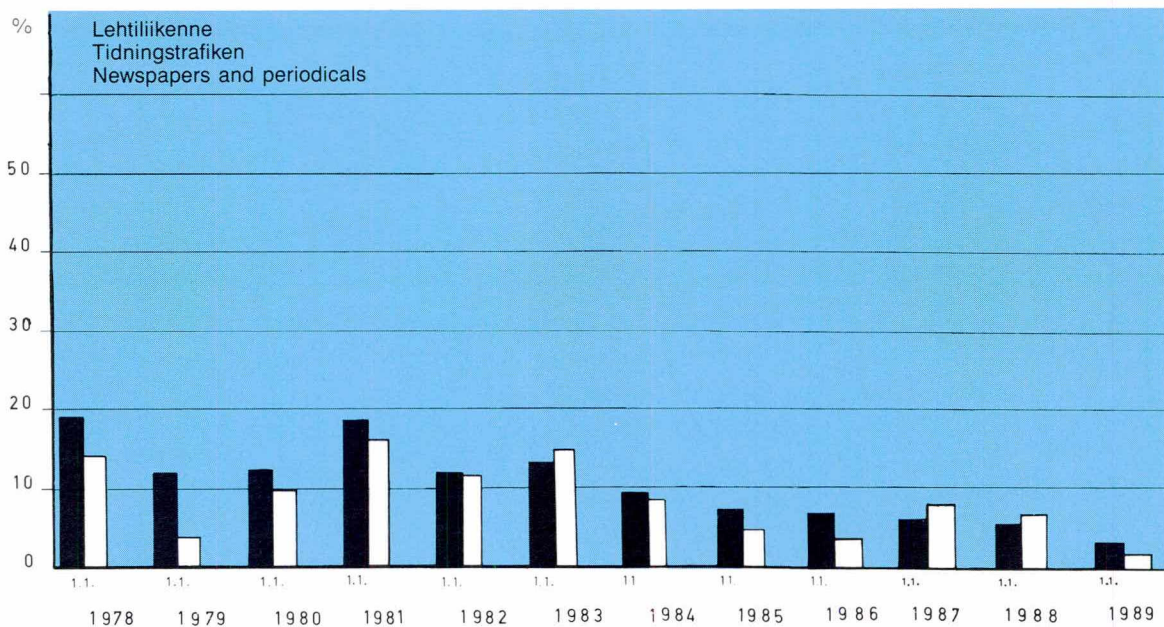
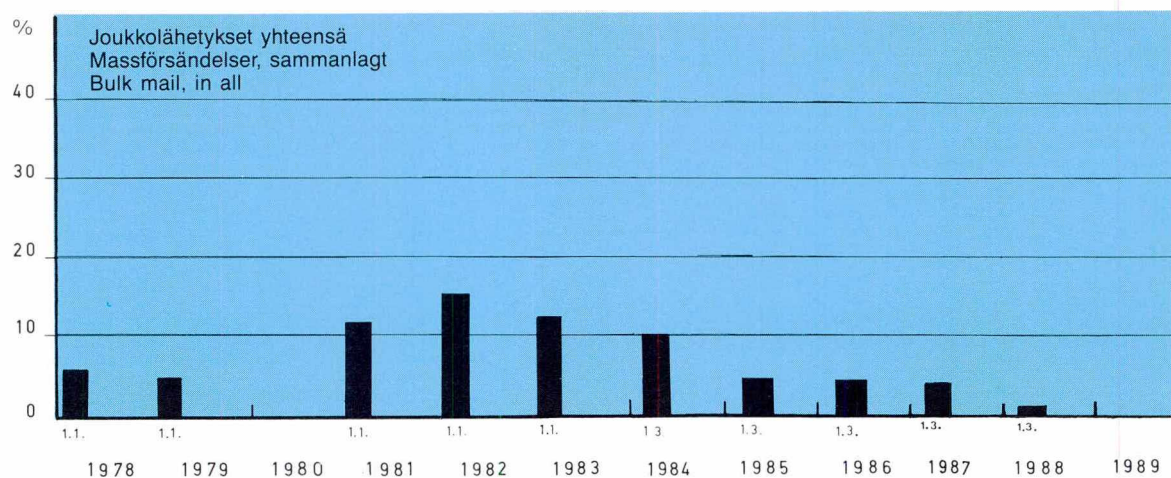
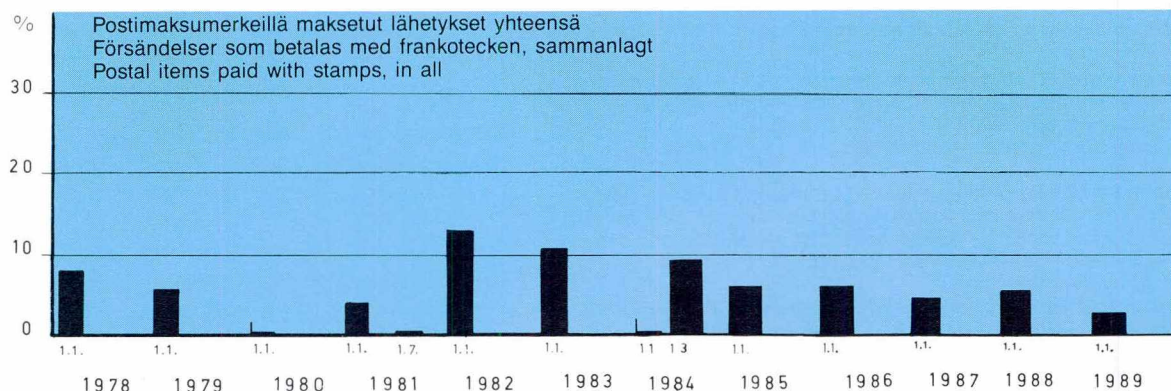
Table schedule Tariff indices for postal bus traffic according to the validation date

	8.1.1968	16.6.1978	1.1.1987	1.3.1987	1.1.1988	1.12.1988	1.4.1989
	"1978" = 1000						
Postiautoliikenne yhteensä — Postbiltrafiken, sammanlagt — Postal bus traffic, in all	371	1 003	2 020	2 162	2 245	2 398	2 503
Matkustajaliikenne — Passagerartrafik — Passenger traffic	374	1 000	2 008	2 181	2 279	2 461	2 589
Rahtiliikenne — Fraktrafik — Freight traffic	313	1 058	1 893	1 893	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-indeksijä vuosikeskiarvoina
Sammanställning Postfunktionens tariffindex som årsmedeltal
Table schedule Tariff indices for the Postal Service as annual averages

	1968	1978	1984	1985	1986	1987	1988
"1978" = 1 000							
Postiliikenne yhteensä ¹⁾ — Posttrafiken, sammanlagt ¹⁾ Postal services, in all ¹⁾	223	1 000	1 637	1 745	1 838	1 940	2 037
Postimaksumerkeillä maksetut lähetykset yhteensä Försändelser som betalas med frankotecken, sammanlagt Postal items paid with stamps, in all	325	1 000	1 508	1 623	1 721	1 798	1 897
Joukkolähetykset yhteensä — Massförsändelser, sammanlagt Bulk mail, in all	213	1 000	1 673	1 769	1 838	1 912	1 942
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⁾	74	1 000	1 843	1 934	2 014	2 183	2 310
Lehtien maksamat lehtiliikennemaksut — Postavgifter betalda av tidningar — Postal charges paid by newspapers and peri- odicals	167	1 000	2 084	2 229	2 409	2 560	2 727
Ulkomailta tulleet lähetykset — Försändelser från utlandet Mail from abroad	300	1 000	2 123	2 344	2 726	2 849	2 849
PSP-lähetykset — PSB-försändelser — Mail of the Postipank- ki	346	1 000	1 459	1 555	1 632	1 710	1 806
Postipankin maksama korvaus — Ersättningen betald av Post- banken — Compensation paid by the Postipankki for the manage- ment of some bank functions	128	1 000	1 771	1 877	1 879	2 014	2 165
Postiautoliikenne — Postbiltrafiken — Postal bus traffic	370	1 000	1 782	1 979	2 002	2 138	2 258

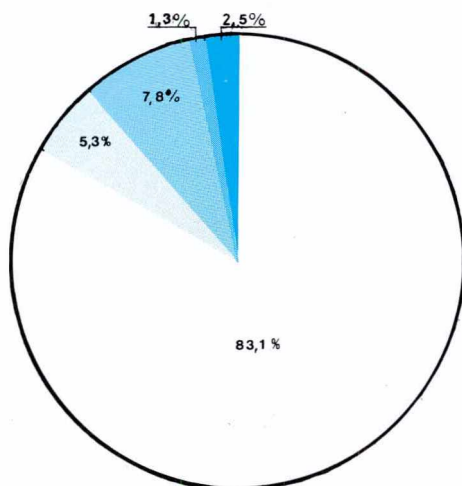
1) Valtion maksama osuus lehtiliikennemaksuista on otettu mukaan vuodesta 1976 lähtien, jolloin valtion tuki muuttui kiinteästä budjetisummasta liikenteen perusteella maksettavaksi tariffihyvi-
tykseksi — Den delen av tidningsavgifterna, som betalas av staten, har räknats från och med år 1976, då statens 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

Lähde — Källa — Source: T27, T29

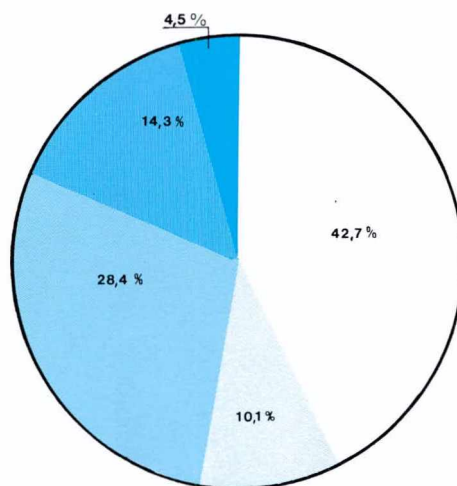
II POSTITULOT — Postinkomster — Postal Revenues

KUVIO 8.1 Postitoimen tulojen jakautuminen vuonna 1988
Figur Fördelning av postfunktionens inkomster år 1988
Figure Distribution of revenues from the Postal Service in 1988

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



Postitoimen liikennetulot
Postfunktionens trafikinkomster
Traffic revenues from the Postal Service



Liikennetulot yhteensä
Trafikinkomster sammanlagt
Total traffic revenues

Valtion maksamat korvaukset
Ersättningar betalda av staten
Compensations paid by the state

Eräiden laitosten maksamat korvaukset
Ersättningar betalda av en del inrättningar
Compensations paid by some institutions

Postiautoliikenne
Postbiltrafik
Postal bus traffic

Sekalaiset tulot
Diverse inkomster
Miscellaneous revenues

Postimaksumerkkitulo
Inkomster av frankotecken
Stamps revenues

Joukkolähetykset
Massförsändelser
Bulk mail

Sanoma- ja aikakauslehdet
Tidningar och tidskrifter
Newspapers and periodicals

Erinäiset postimaksut
Särskilda postavgifter
Certain postal charges

Muut liikennetulot
Övriga trafikinkomster
Other traffic revenues

POSTITULOT — Postinkomster — Postal Revenues

ASETELMA 8. Postitoimen tulot
Sammanställning Postfunktionens inkomster
Table schedule Revenues from the Postal Service

	1968	1978	1984	1985	1986	1987	1988
	milj. mk — millions of marks						
Postitoimen tulot yhteensä — Postfunktionens inkomster, sammanlagt — Total revenues from the Postal Service			2 782,8	3 020,5	3 140,1	3 582,6	3 937,8
Postitoimen liikennetulot yhteensä — Postfunktionens trafikinkomster, sammanlagt — Total traffic revenues from the Postal Service	171,2	1 017,9	2 265,1	2 463,5	2 574,9	2 932,7	3 274,2
Tulot postimaksumerkeistä — Inkomster av franktotecken Stamps revenues	129,6	493,5	1 014,2	1 118,7	1 172,8	1 299,7	1 398,7
Tulot joukkolähetysistä — Inkomster av massförsändelser Revenues from bulk mail	7,39	66,3	247,1	273,9	301,1	341,7	332,1
Tulot sanoma- ja aikakauslehdistä ¹⁾ — Inkomster av tidningar och tidskrifter ¹⁾ — Revenues from newspapers and periodicals ¹⁾	22,9	362,5	726,9	757,4	738,9	808,9	928,3
Valtion maksama osuus lehtituloista — Andelen av tidningsinkomster betald av staten — The share of newspapers revenues paid by the state		202,7	330,3	334,4	302,0	331,6	349,4
Lehtien maksama osuus lehtituloista — Andelen av tidningsinkomster betald av tidningar — The share of newspapers revenues paid by newspapers and periodicals	22,9	159,8	396,6	423,0	436,9	477,3	578,9
Erinäiset postimaksut — Särskilda postavgifter Certain postal charges	2,14	54,6	176,6	216,7	246,5	349,0	466,6
Tulot ulkomailta tulleista lähetysistä — Inkomster av försändelser från utlandet — Revenues from mail from abroad	1,78	8,93	41,9	30,1	41,2	45,4	56,2
Tulot PSP-lähetysistä — Inkomster av PSB-försändelser Revenues from mail of the Postipankki	7,36	32,1	58,5	66,7	74,4	87,9	92,2
Valtion maksamat korvaukset posti- ja telelaitoksen suorittamista palveluksista — Ersättning betald av staten — Compensations paid by the state	45,8	71,4	125,4	137,4	162,7	174,7	209,7
Muiden laitosten maksamat korvaukset posti- ja telelaitoksen suorittamista palveluksista — Ersättningar betald av andra inrättningar — Compensations paid by other institutions	12,6	136,6	269,3	278,4	258,9	311,4	305,8
Tulot postiautoliikenteestä — Postbiltrafikens inkomster Revenues from the postal bus traffic	16,5	36,4	61,3	67,8	69,6	69,8	51,0
Sekalaiset tulot — Diverse inkomster — Miscellaneous revenues	5,10	17,9	61,7	73,4	74,0	94,0	97,1

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

Lähde — Källa — Source: T30, T31

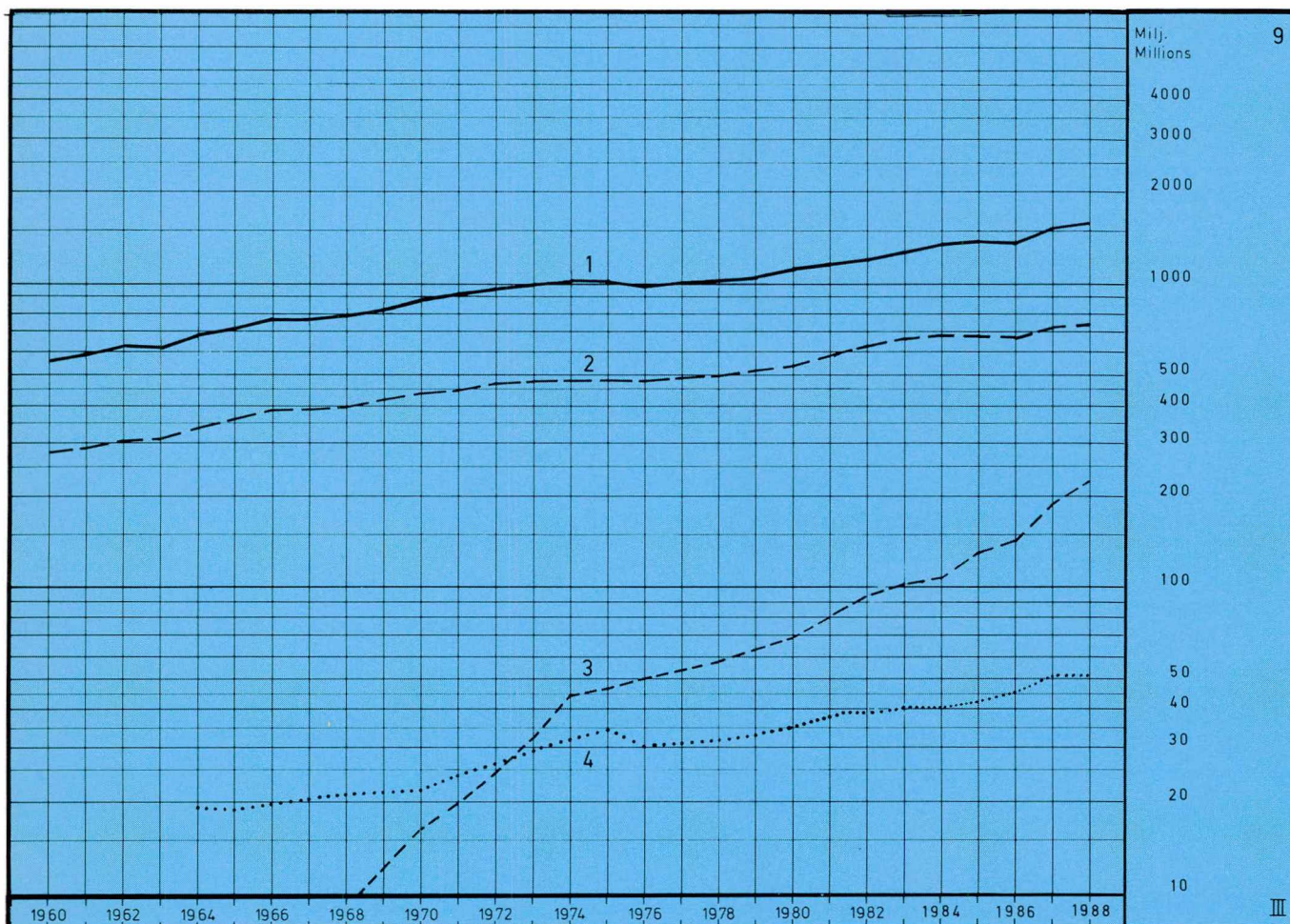
POSTITULOT — Postinkomster — Postal Revenues

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)

1968—1988



	1968	1978	1984	1985	1986	1987	1988
milj. mk — millions of marks							
1. Postitoimen liikennetulot yhteensä ¹⁾ — Postfunktionens trafikinkomster, sammanlagt ¹⁾ — Total traffic revenues from Postal Service ¹⁾	767,8	1 017,9	1 383,7	1 411,7	1 400,9	1 511,7	1 607,4
2. Tulot postimaksumerkeistä — Inkomster av frankotecken Stamps revenues	398,8	493,5	672,5	689,3	681,5	722,9	737,3
3. Erinäiset postimaksut — Särskilda postavgifter — Certain postal charges	6,60	54,6	117,1	133,5	143,2	194,1	245,7
4. Tulot PSP-postilähetysistä — Inkomster av PSB-postförsändelser — Revenues from postal items of the Postipankki . . .	21,3	32,1	40,1	42,9	45,6	51,4	51,1
Tulot ulkomailta tulleista lähetyksistä — Inkomster av försändelser från utlandet — Revenues from mail from abroad .	5,92	8,93	19,7	12,8	15,1	15,9	19,7

¹⁾ Katso huomautus¹⁾ sivulla 26 — Se fotnot¹⁾ på sidan 26 — See footnote¹⁾ in page 26

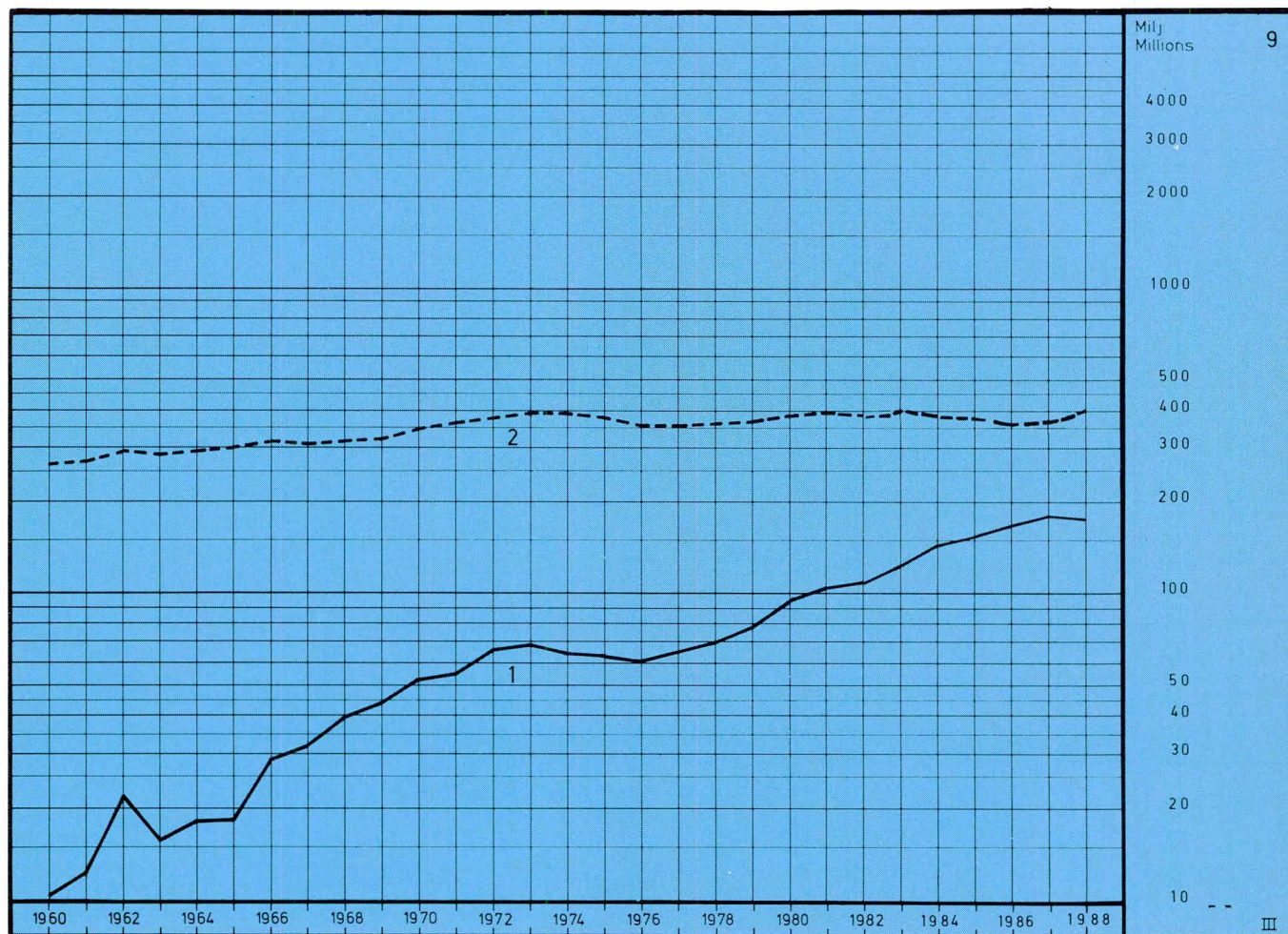
POSTITULOT — Postinkomster — Postal Revenues

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)

1968—1988



	1968	1978	1984	1985	1986	1987	1988
milj. mk — millions of marks							
1. Tulot joukkolähetysistä — Inkomster av massförsändelser Revenues from bulk mail	34,7	66,3	147,7	154,8	163,8	178,7	171,0
2. Tulot sanoma- ja aikakauslehdistä ¹⁾ — Inkomster av tidningar och tidskrifter ¹⁾ — Revenues from newspapers and periodicals ¹⁾	310,3	362,5	394,4	391,6	366,9	370,5	401,9

¹⁾ Katso huomautus¹⁾ sivulla 26 — Se fotnot¹⁾ på sidan 26 — See footnote¹⁾ in page 26

Lähde — Källa — Source: T32

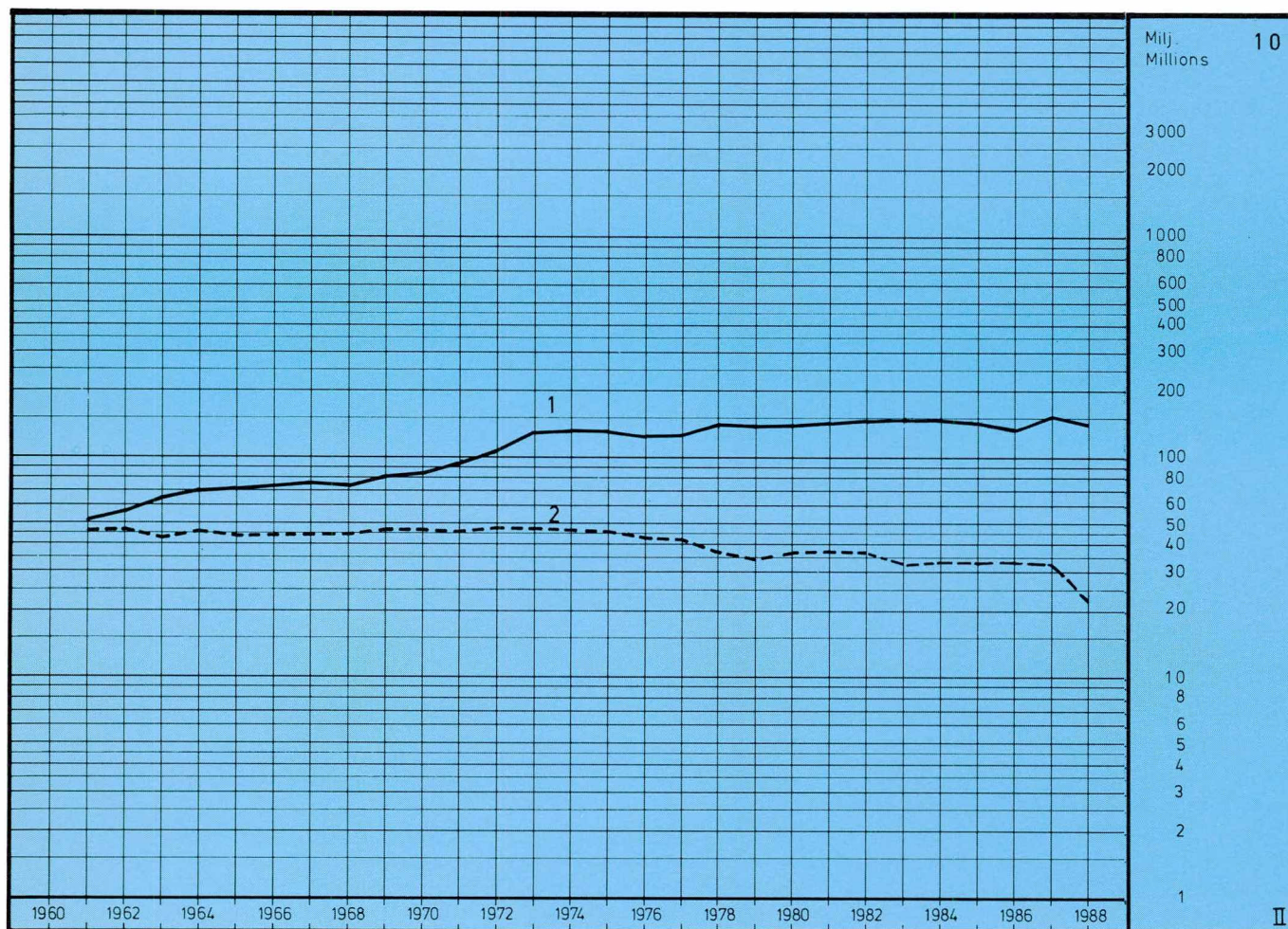
POSTITULOT — Postinkomster — Postal Revenues

ASETELMA 10. Korvaukset Postipankin tehtävien hoidosta ja tulot postiautoliikenteestä vuoden 1978 hinta- ja tariffitasossa

Sammanställning Ersättningar för skötseln av Postbankens uppdrag och inkomster av postbiltrafiken enligt 1978 års pris- och tariffnivå

Table schedule Compensations for the management of some bank functions of the Postipankki and revenues from the postal bus traffic at the price and tariff level of 1978

1968—1988



	1968	1978	1984	1985	1986	1987	1988
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	73,9	141,1	148,4	144,1	134,1	151,1	140,1
2. Tulot postiautoliikenteestä — Inkomster av postbiltrafiken Revenues from the postal bus traffic	44,8	36,4	34,4	34,3	34,8	32,6	22,6

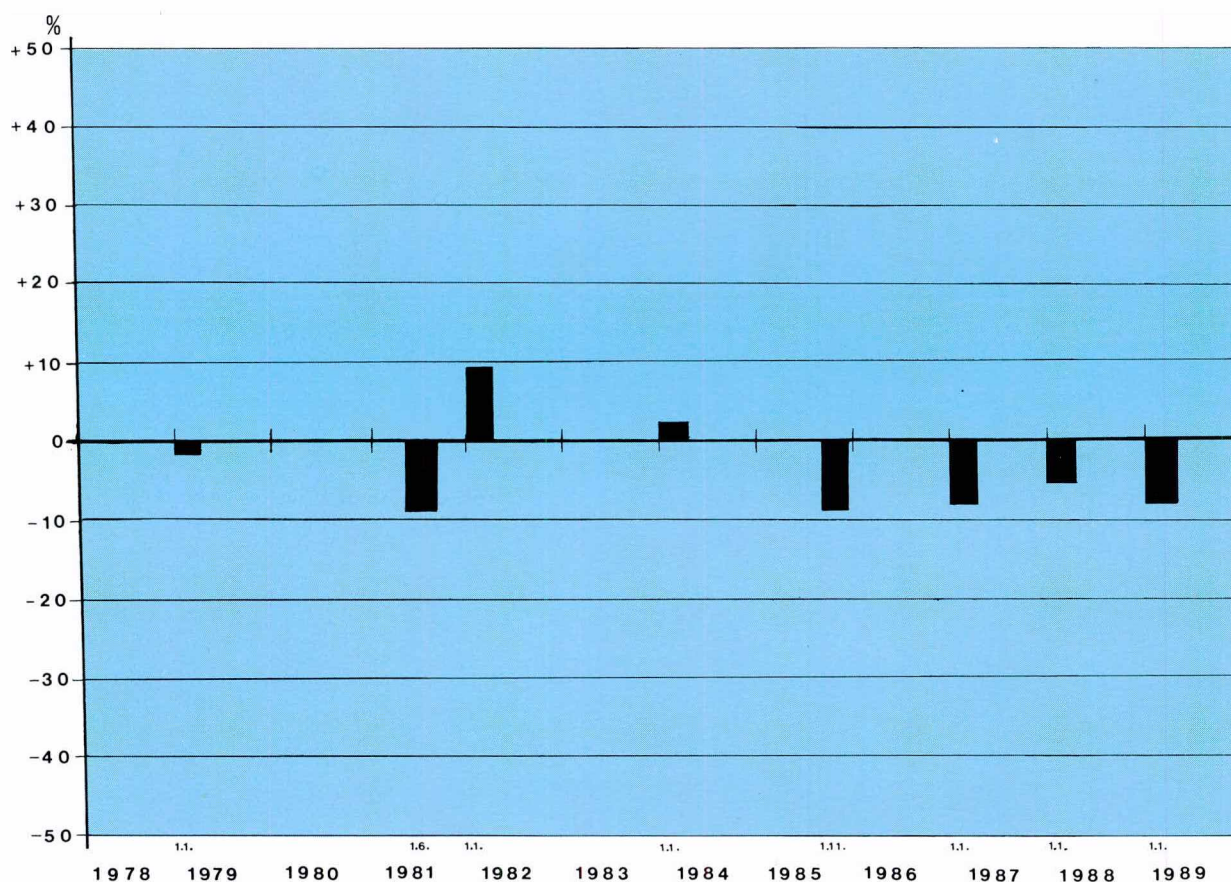
III TELETARIFFIT — Teletariffer — Telecommunications Tariffs

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 voimaanastumispäivittäin

Sammanställning Tariffindex för fjärrnät enligt dagen för ikraftträdandet

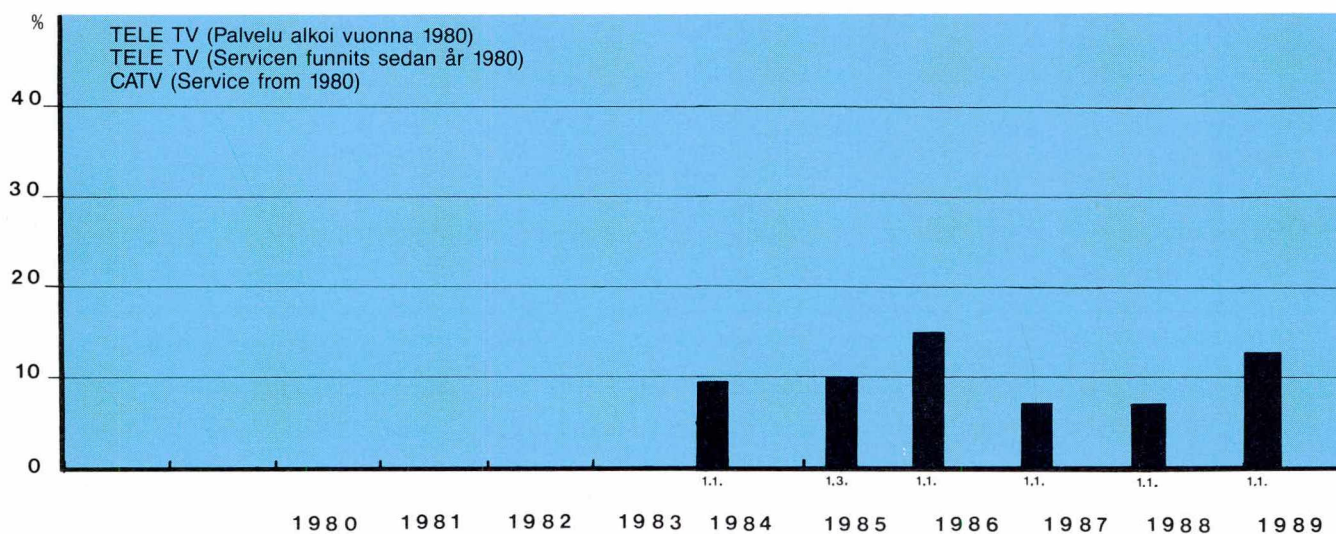
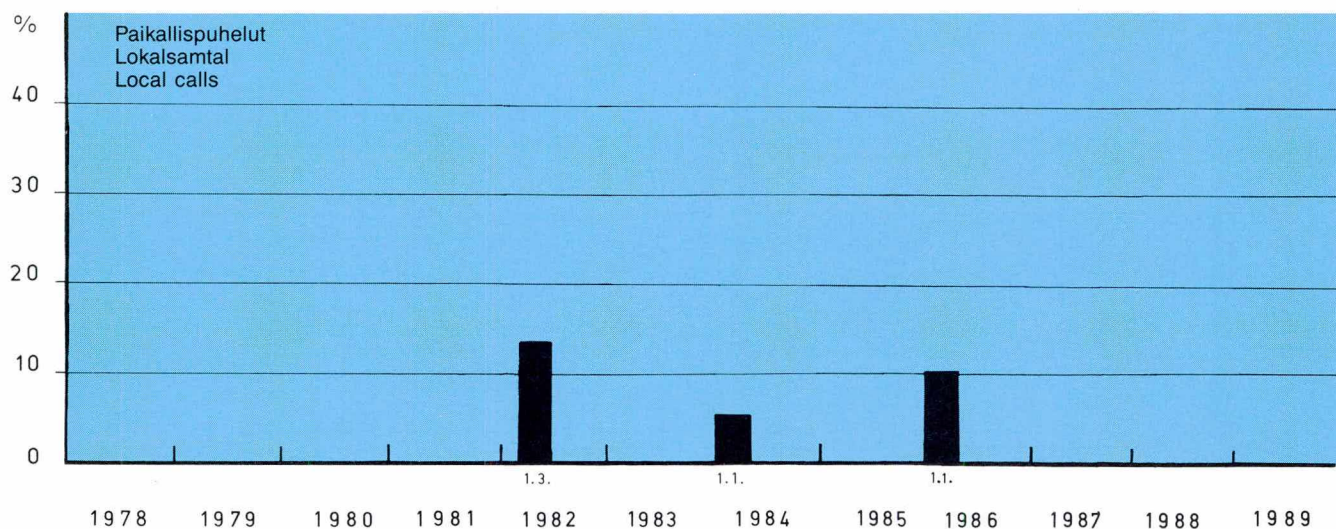
Table schedule Trunk call tariff indices according to the validation date

	1.11.1985	1.1.1987	1.1.1988	1.1.1989
	"1984" = 1 000			
Kaukoverkkotoiminta yhteensä — Fjärrnät, sammanlagt — Trunk call service, in all	883	814	770	706
Kotimaiset kaukopuhelut — Inrikes fjärrsamtal — Inland trunk calls	882	811	767	703
Vuokrajohdot — Hyresledningar — 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 tariffi-indeksit voimaantumispäivittäin

Sammanställning Tariffindex för lokalnät enligt dagen för ikraftträdandet

Table schedule Local call indices according to the validation date

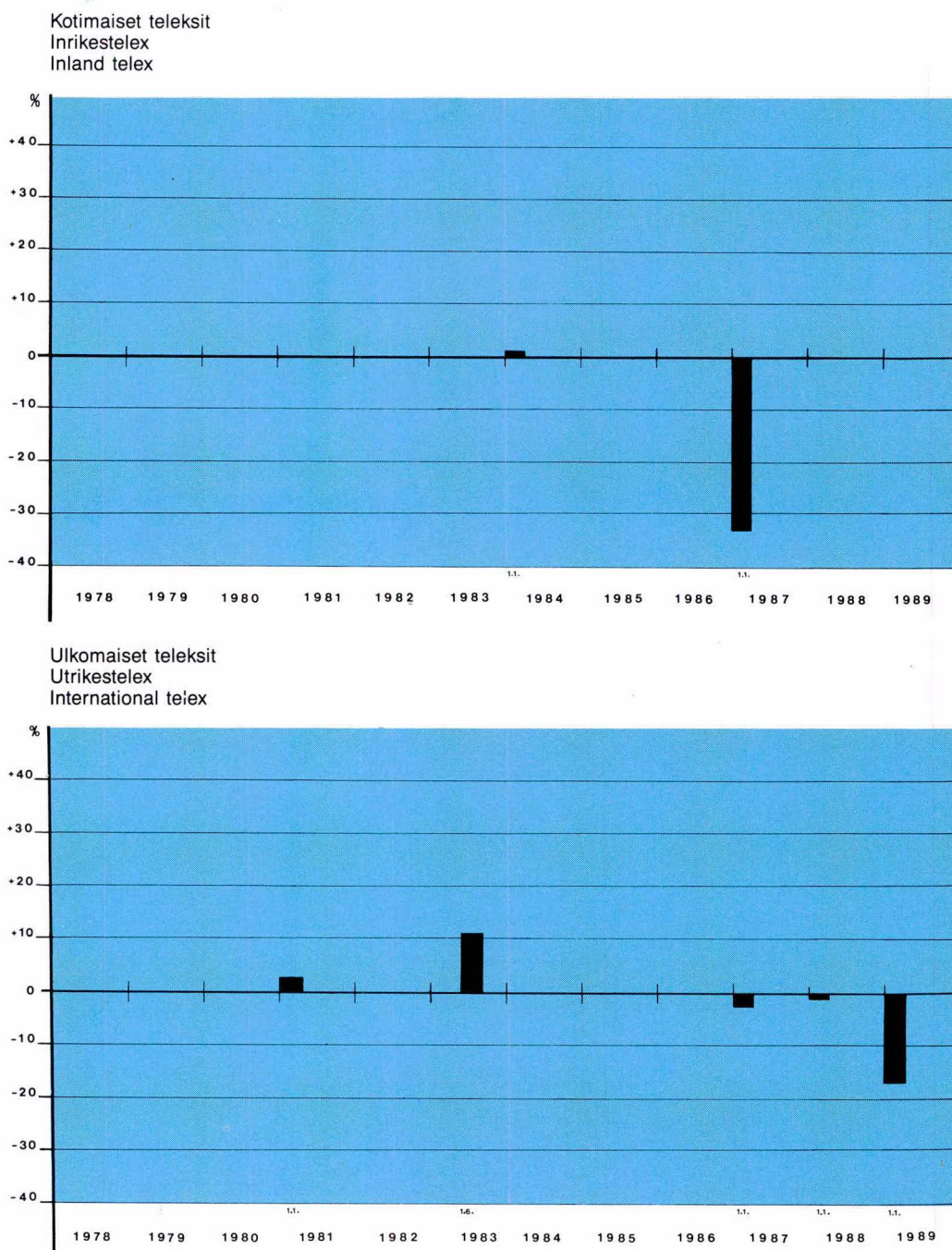
	1.1.1986	1.1.1987	1.3.1987	1.1.1988	1.5.1988	1.1.1989	1.7.1989
	"1984" = 1 000						
Paikallisverkko toiminta yhteensä — Lokalnätsverksamhet, sammanlagt — Local call service, in all	1 133	1 151	1 151	1 156	1 156	1 165	1 270
Paikallispuhelut — Lokalsamtal — Local calls	1 102	1 102	1 102	1 102	1 102	1 102	1 102
Vuosimaksut — Årsavgifter — Annual rentals	1 156	1 156	1 156	1 231	1 231	1 231	1 604
Liittymis- ja kertamaksut — Anslutnings- och engångsavgifter							
Connection and removal charges	1 222	1 419	1 419	1 056	1 056	1 056	1 200
TELE TV — TELE TV — CATV	1 265	1 357	1 357	1 452	1 452	1 638	1 638
Vuokrajohdot — Hyresledningar — Leased circuit connections	1 103	1 103	1 184	1 184	1 486	1 486	1 486

TELETARIFFIT — Teletariffer — Telecommunications Tariffs

KUVIO 13.1 Telesivertkotoiminnan tariffien korotusprosentteja

Figur Höjning av tarifferna för telexnät i procent

Figure Percentage change in telex tariffs



ASETELMA 13. Telesivertkotoiminnan tariffi-indeksit voimaantumispäivittäin

Sammanställning Tariffindex för telexnät enligt dagen för ikraftträdandet

Table schedule Telex tariff indices according to the validation date

	1.1.1986	1.1.1987	1.1.1988	1.1.1989
	"1984" = 1000			
Telesivertkotoiminta yhteensä — Telexnät, sammanlagt — Telex service, in all	1 030	875	776	682
Kotimaiset teleksit — Inrikestelex — Inland telex	1 000	666	666	666
Ulkomaiset teleksit — Utrikestelex — International telex	1 000	975	965	801
Vuosi- ja liittymismaksut — Års- och anslutningsavgifter — Annual rentals and connection charges	1 082	795	553	553

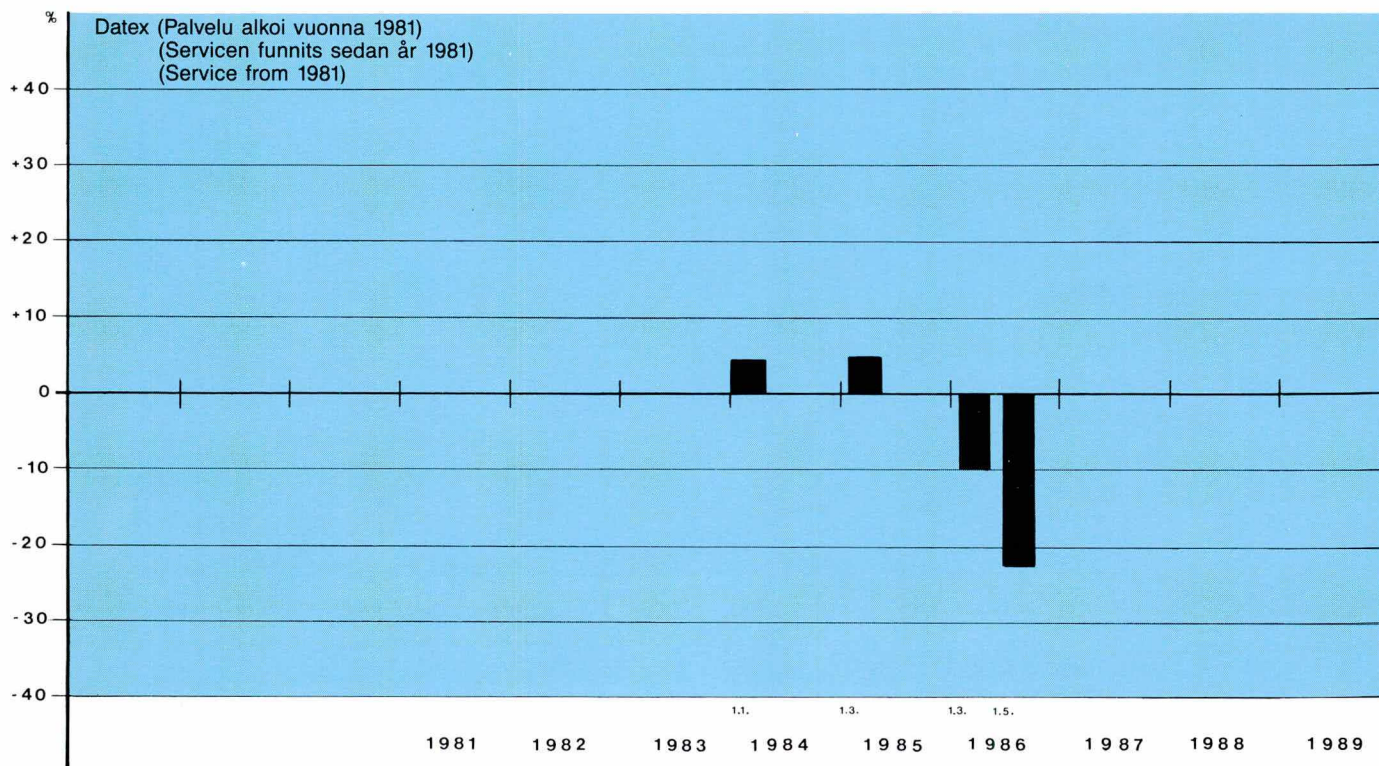
Lähde — Källa — Source: T17

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 voimaanastumispäivittäin

Sammanställning Tariffindex för datanät enligt dagen för ikraftträdandet

Table schedule Data tariff indices according to the validation date

	1.3.1985	1.11.1985	1.3.1986	1.5.1986	1.1.1987	1.1.1988	1.1.1989
	"1984" = 1 000						
Dataverkkotoiminta yhteensä — Datanät, sammanlagt — Data service, in all	1 045	905	687	633	605	601	598
Datex	1 049	1 049	944	733	733	733	733
Datel-kaukoliittymät — Datel-fjärranslutningar — Datel ...	1 044	867	607	607	558	558	558
Datapak					1 000	900	855

Lähde — Källa — Source: T17

ASETELMA 15. Meriradiotoiminnan tariffi-indeksit voimaanastumispäivittäin

Sammanställning Tariffindex för sjöradiotrafik enligt dagen för ikraftträdandet

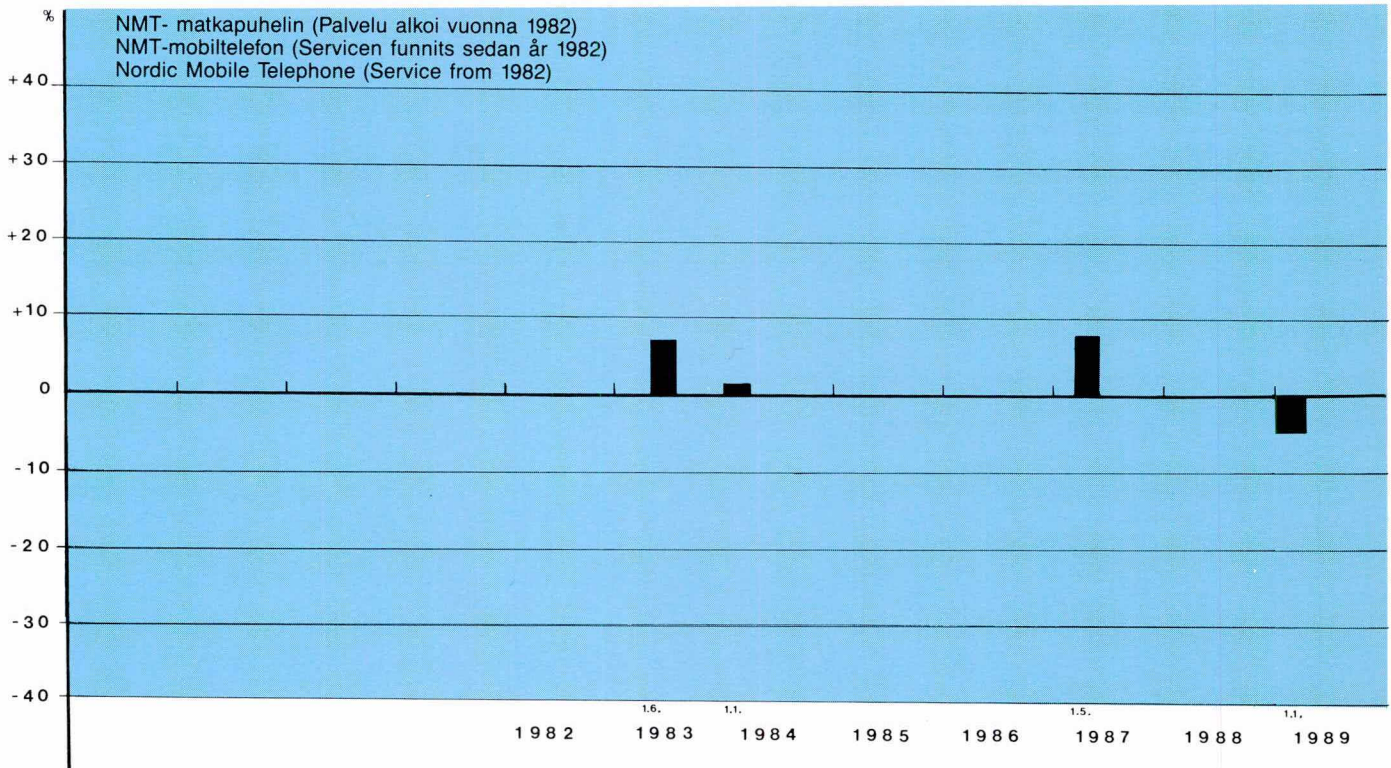
Table schedule Maritime radio tariff indices according to the validation date

	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 mobiltelefonen 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

	1.5.1987	1.1.1988	1.1.1989
	"1984" = 1 000		
Matkapuhelintoiminta yhteensä — Mobiltelefonin, sammanlagt — Mobile telephone service, in all	1 061	1 061	1 012
ARP-Manual Mobile Telephone	1 000	1 000	1 000
NMT-Automatic, Nordic Mobile Telephone	1 079	1 079	1 022
KAUHA-Nation-Wide Radiopaging System	1 000	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

	1.3.1985	1.1.1986	1.1.1987	1.1.1989
	"1984" = 1 000			
Asiakaslaitteet ja yritysverkot yhteensä — Kundutrustningar och företagsnät, sammanlagt — Customer equipment and private networks, in all	1 040	1 102	1 102	1 095
Puhelimet ja puhelinjärjestelmät — Telefoner och telefonsystem — Telephones and telephone systems	1 094	1 203	1 203	1 191
Tekstinsiirron laitteet — Textöverföringsutrustningar — Text transmission	1 000	1 040	1 040	1 040
Datalaitteet — Datautrustningar — Data equipment	965	965	965	965

Lähde — Källa — Source: T17

TELETARIFFIT — Teletariffer — Telecommunications Tariffs

ASETELMA 18. Palvelukeskusten ja yleisöpalvelupisteiden tariffi-indeksit voimaantumispäivittäin

Sammanställning Tariffindex för betjäningssentraler och kundtjänster enligt dagen för ikraftträdandet

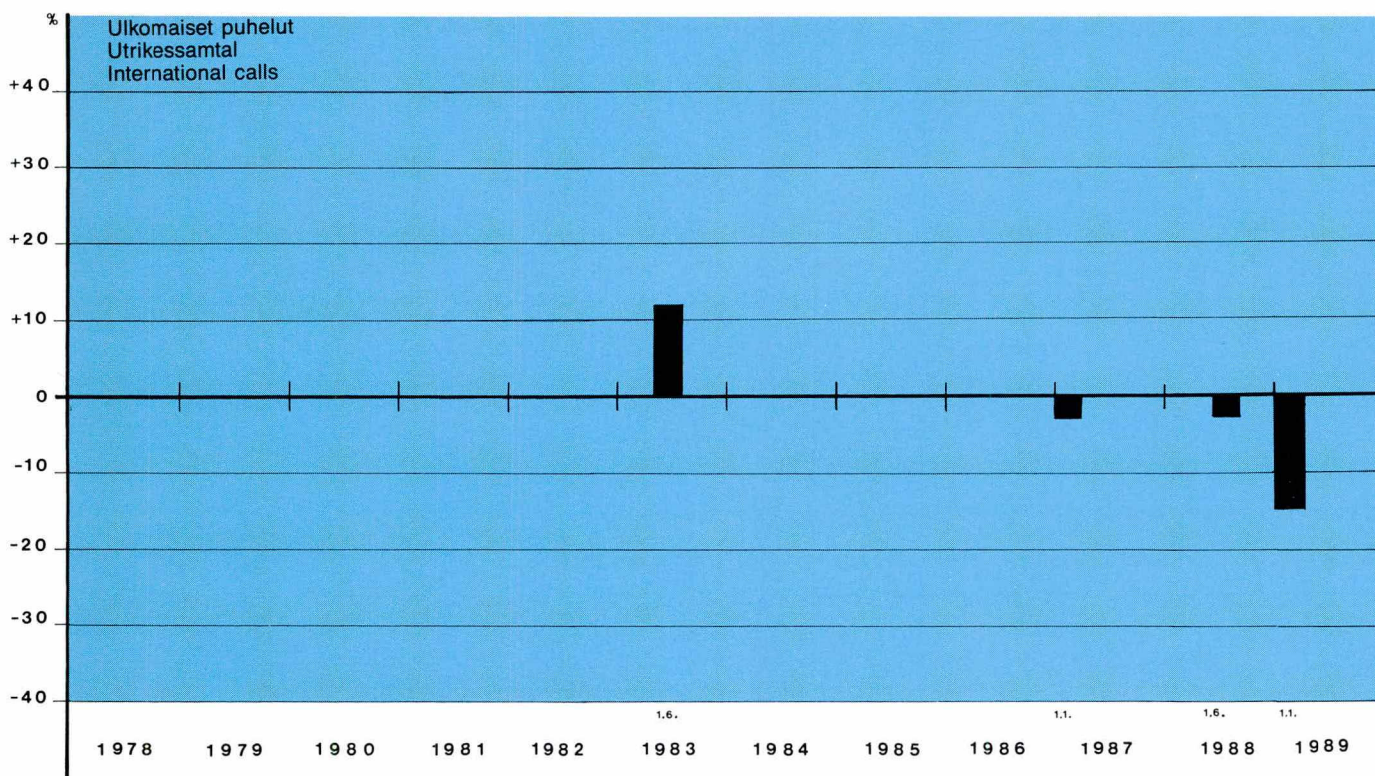
Table schedule Tariff indices for telecommunications service centres and units according to the validation date

	1.1.1985	1.3.1985	1.11.1985	1.1.1986	1.1.1987	1.1.1988	1.1.1989
	"1984" = 1 000						
Palvelukeskukset ja yleisöpalvelupisteet yhteensä — Betjäningssentraler och kundtjänster, sammanlagt — Telecommunications service centres and units, in all	1 077	1 100	1 091	1 170	1 245	1 458	1 583
Kotimaiset ja ulkomaiset käsivälitteiset kaukopuhelut — Manuella inrikes och utrikesfjärrsamtal — Inland and international manual trunk calls	1 000	1 000	978	978	943	996	944
Sähkepalvelu — Telegramtjänst — Telegram services	1 000	1 058	1 058	1 137	1 243	1 388	1 592
Teleuettelot — Telekataloger — Telecommunications directories	1 320	1 320	1 320	1 544	1 791	2 167	2 457
Numeropalvelu — Nummertjänst — Number enquiry calls					1 000	1 364	1 610

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 voimaantumispäivittäin

Sammanställning Tariffindex för utrikestrafiken enligt dagen för ikraftträdandet

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

	1.1.1985	1.1.1987	1.6.1988	1.1.1989
	"1984" = 1 000			
Ulkomaanliikenne yhteensä — Utrikestrafik, sammanlagt — International traffic, in all	1 004	978	953	813
Ulkomaiset puhelut — Utrikessamtal — International calls	1 000	974	948	802
Ohjelmansiirtopalvelut — Programöverföringstjänster — Programme transmission	1 410	1 410	1 410	1 410
Vuokrajohtot — Hyresledningar — Leased circuit connections	1 000	1 000	1 000	1 000

Lähde — Källa — Source: T17

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

	1.11.1985	1.1.1986	1.3.1986	1.5.1986	1.1.1987	1.5.1987	1.1.1988	1.6.1988	1.1.1989	1.7.1989
	"1984" = 1 000									
Teletoininta yhteensä — Televerksamhet, sammanlagt	943	971	963	960	921	925	909	907	859	873
Telecommunications, in all										
Kaukoverkkotoiminta — Fjärrnät — Trunk calls	883	883	883	883	814	814	770	770	706	706
Paikallisverkkotoiminta										
Lokalnät — Local calls	1 009	1 133	1 133	1 133	1 151	1 151	1 156	1 156	1 165	1 270
Teleksiverkkotoiminta										
Telexnät — Telex	1 000	1 030	1 030	1 030	875	875	776	776	682	682
Dataverkkotoiminta										
Datanät — Data network	905	905	687	633	605	605	601	601	598	598
Matkapuhelintoiminta										
Mobiltelefoni										
Mobile telephone	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 061	1 061	1 061	1 012	1 012
Meriradiotoiminta — Sjöradio										
trafik — Maritime radio	1 131	1 131	1 131	1 131	1 131	1 131	1 131	1 300	1 300	1 300
Asiakaslaitteet ja yritysverkot										
Kundutrustningar och företagsnät — Customer equipment and private networks	1 040	1 102	1 102	1 102	1 102	1 102	1 102	1 102	1 095	1 095
Palvelukeskukset ja yleisöpalvelupisteet — Betjäningssentraler och kundtjänster										
Telecommunications service centres and units	1 091	1 170	1 170	1 170	1 245	1 245	1 458	1 458	1 583	1 583
Ulkomaanliikenne — Utrikes										
trafik — International traffic	1 004	1 004	1 004	1 004	978	978	978	953	813	813

Lähde — Källa — Source: T26

ASETELMA 21. Teletoininnan tariffi-indeksejä vuosikeskiarvoina¹⁾

Sammanställning Tariffindex för televerksamheten som årsmedeltal¹⁾

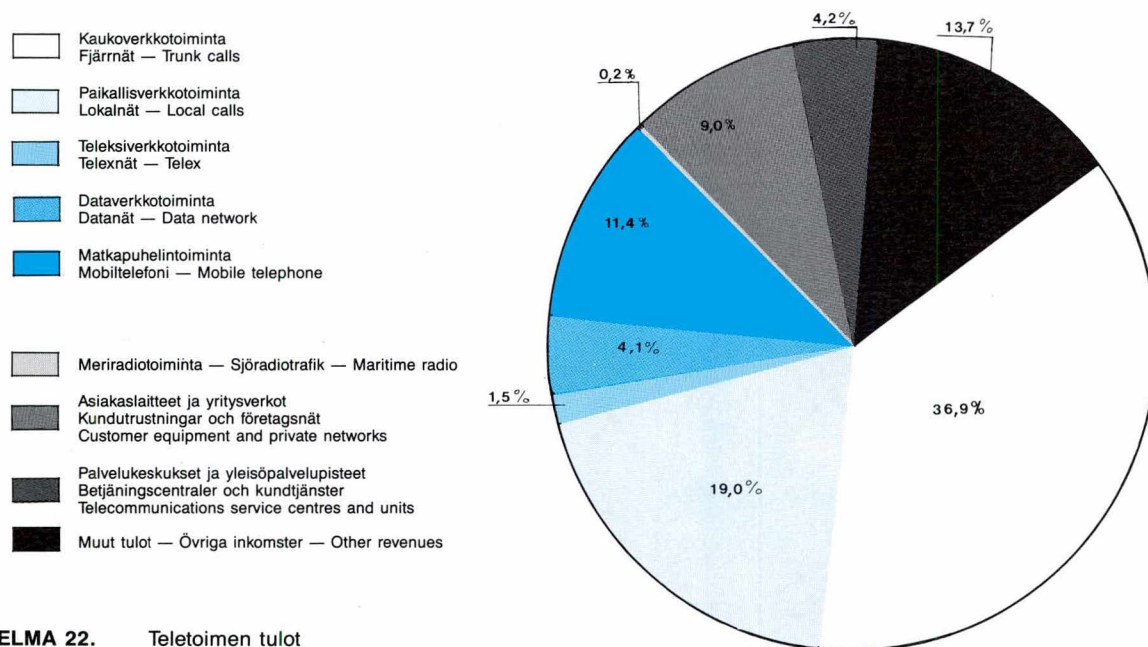
Table schedule Tariff indices for telecommunication services as annual averages¹⁾

	1968	1978	1984	1985	1986	1987	1988
	"1984" = 1 000						
Teletoininta yhteensä — Televerksamhet, sammanlagt — Telecommunication services, in all	416	937	1 000	997	962	924	908
Kaukoverkkotoiminta — Fjärrnät — Trunk calls			1 000	981	883	814	770
Paikallisverkkotoiminta — Lokalnät — Local calls			1 000	1 008	1 133	1 151	1 156
Teleksiverkkotoiminta — Telexnät — Telex			1 000	1 000	1 030	875	776
Dataverkkotoiminta — Datanät — Data network			1 000	1 014	687	605	601
Matkapuhelintoiminta — Mobiltelefoni — Mobile telephone			1 000	1 000	1 000	1 041	1 061
Meriradiotoiminta — Sjöradiotrafik — Maritime radio			1 000	1 105	1 131	1 131	1 230
Asiakaslaitteet ja yritysverkot — Kundutrustningar och företagsnät — Customer equipment and private networks			1 000	1 033	1 102	1 102	1 102
Palvelukeskukset ja yleisöpalvelupisteet — Betjäningssentraler och kundtjänster — Telecommunications service centres and units			1 000	1 095	1 170	1 245	1 458
Ulkomaanliikenne — Utrikes			1 000	1 004	1 004	978	963
trafik — International traffic							

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 1988
Figur Inkomstfördelningen inom telefunktionen 1988
Figure Distribution of telecommunications revenues in 1988



ASETELMA 22. Teletoimen tulot

Sammanställning Inkomster från telefunktionen

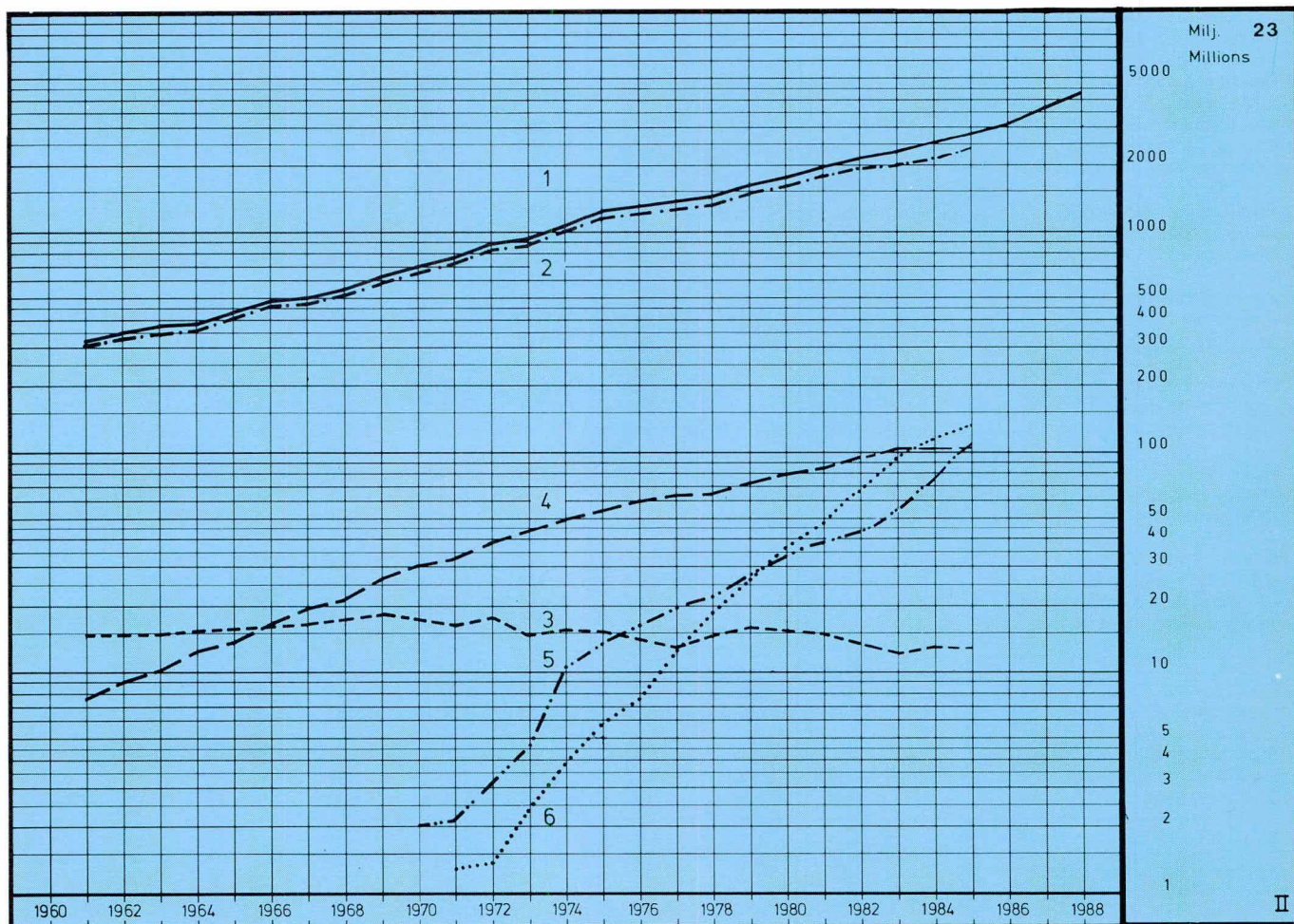
Table schedule Telecommunications revenues

	1986	1987	1988
	milj. mk — millions of marks		
Teletoimen tulot yhteensä — Teleinkomster, sammanlagt — Total revenues from the Telecommunications Service	3 215,2	3 527,5	3 966,0
Kaukoverkkotoiminta — Fjärrnät — Trunk calls	1 451,5	1 449,7	1 464,2
Kotimaiset puhelut (automaattiset) — Inrikesamtal (automatiska) — Inland calls (automatic)	1 432,5	1 440,5	1 455,9
Paikallisverkkoiminta — Lokalnätsverksamhet — Local call service	614,6	718,3	754,9
Liikennetulot — Trafikinkomster — Traffic revenues	349,7	381,0	356,6
Telesivertöiminta — Telexnät — Telex	88,0	70,0	59,3
Dataverkkotoiminta — Datanät — Data network	90,4	140,8	162,3
Matkapuhelintoiminta — Mobiltelefon — Mobile telephone	228,8	325,1	451,0
Meriradiotoiminta — Sjöradiotrafik — Maritime radio	6,33	6,80	4,71
Asiakaslaitteet ja yritysverkot — Kundutrustningar och företagsnät — Customer equipment and private networks	243,8	270,7	358,9
Palvelukeskukset ja yleisöpalvelupisteet — Betjäningssentraler och kundtjänster — Telecommunications service centres and units	72,5	90,4	167,9
Ulkomaanliikenne — Utrikestrafik — International traffic	328,2	379,5	461,7
Valtiolta teletoimen palveluksista saatavat korvaukset — Statsersättningar för tjänster i telefunktionen — Compensations from the government	1,96	1,96	1,86
Sekalaiset tulot — Diverse inkomster — Miscellaneous revenues	89,1	74,5	79,4

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)

1968—1988



	1968	1978	1983	1984	1985	1986	1987	1988
	milj. mk — millions of marks							
1. Teleliikennetulot yhteensä — Teletrafikinkomster, sammanlagt — Total traffic revenues from the Telecommunications Service	547,9	1 433,5	2 374,3	2 539,3	2 814,1	3 247,6	3 735,0	4 278,4
2. Puhelintulot yhteensä — Telefoninkomster, sammanlagt — Total telephone revenues	511,3	1 311,7	2 094,4	2 212,0	2 413,1	..	..	..
3. Sähketulot yhteensä — Telegraminkomster, sammanlagt — Total telegram revenues	17,3	14,6	13,3	13,5	13,2	..	..	..
4. Teleksitulot yhteensä — Telexinkomster, sammanlagt — Total telex revenues	21,6	63,8	101,8	101,6	106,6	..	..	..
5. Radiotoiminta yhteensä — Radioverksamhet, sammanlagt — Total revenues from the Radio Service		21,8	56,7	76,2	111,3	..	..	..
6. Datatoimintatulot yhteensä — Dataverksamhetskostnader, sammanlagt — Total revenues from data transmission		19,0	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 vuosikeskiarvoina ¹⁾

Sammanställning Prisindex som årsmedeltal för kostnader enligt affärsbokföringen ¹⁾

Table schedule Price indices for expenses according to business accounts, as annual averages ¹⁾

		1973	1979	1984	1985	1986	1987	1988
		"1978" = 1 000						
Palkat — Löner Wages and salaries	yht. — summa — total	506	1 107	1 796	1 918	2 035	2 186	2 414
	posti — post — posts	506	1 107	1 796	1 918	2 035	2 198	2 433
	tele — tele — telecoms	506	1 107	1 796	1 918	2 035	2 161	2 377
Eläkevastuu Pensionsansvar Pension responsibility	yht. — summa — total	506	1 107	1 796	1 918	2 035	2 186	2 414
	posti — post — posts	506	1 107	1 796	1 918	2 035	2 198	2 433
	tele — tele — telecoms	506	1 107	1 796	1 918	2 035	2 161	2 377
Muut henkilöstökulut Övriga personalkostnader Other personnel expenses	yht. — summa — total	478	986	1 680	1 819	1 893	2 023	2 106
	posti — post — posts	478	974	1 668	1 806	1 873	2 009	2 086
	tele — tele — telecoms	476	1 001	1 700	1 841	1 932	2 047	2 142
Aineet ilman kalustoa Material utan inventarier Materials without inventory	yht. — summa — total	485	1 081	1 698	1 761	1 529	1 545	1 565
	posti — post — posts	447	1 080	1 749	1 814	1 501	1 510	1 518
	tele — tele — telecoms	520	1 081	1 644	1 706	1 542	1 562	1 587
Kaluston hankinta Inventarier Inventory acquisitions	yht. — summa — total	662	1 099					
	posti — post — posts	662	1 099					
	tele — tele — telecoms	662	1 099					
Vieraat palvelut Främmande tjänster Outside services	yht. — summa — total	554	1 068	1 669	1 776	1 819	1 848	1 935*
	posti — post — posts	564	1 081	1 747	1 854	1 946	1 994	2 096*
	tele — tele — telecoms	540	1 051	1 576	1 654	1 650	1 659	1 728*
Muut kulut Övriga kostnader Other expenses	yht. — summa — total	523	1 075	1 707	1 808	1 873	1 942	2 042
	posti — post — posts	523	1 075	1 707	1 808	1 873	1 942	2 042
	tele — tele — telecoms	523	1 075	1 707	1 808	1 873	1 942	2 042
Edellä olevat kululajit yhteensä — Förutnämnda kostnadsfaktorer, sammanlagt The preceding cost factors, in all	yht. — summa — total	508	1 092	1 767	1 883	1 971	2 094	2 276*
	posti — post — posts	508	1 094	1 780	1 899	1 995	2 137	2 336*
	tele — tele — telecoms	507	1 089	1 745	1 857	1 930	2 022	2 177*
Poistot Avskrivningar Depreciations	yht. — summa — total	533	1 076	1 687	1 787	1 869	1 962*	2 086*
	posti — post — posts	533	1 076	1 687	1 787	1 869	1 962*	2 086*
	tele — tele — telecoms	533	1 076	1 687	1 787	1 869	1 962*	2 086*
Kulut yhteensä Kostnader sammanlagt Total expenses	yht. — summa — total	509	1 089	1 753	1 867	1 954	2 073*	2 246*
	posti — post — posts	508	1 094	1 778	1 897	1 992	2 133*	2 330*
	tele — tele — telecoms	511	1 084	1 725	1 834	1 909	2 001*	2 147*

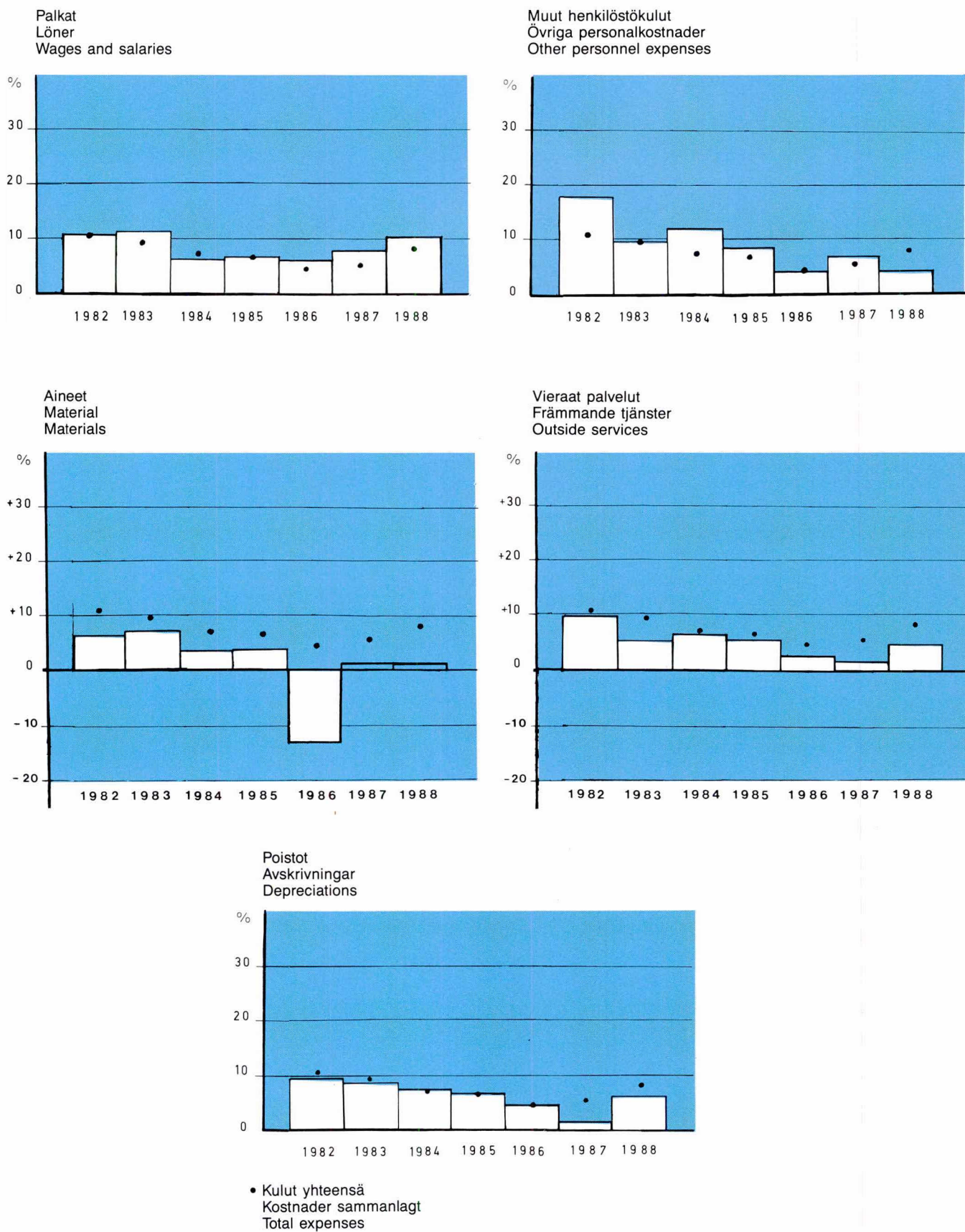
¹⁾ Menolajiryhmien sisällöt on muutettu vuoden 1988 kirjanpitokäytännön mukaisiksi — Innehållen för kostnadslagsgrupperna motsvarar bokföringen år 1988 — The contents of the cost categories correspond to the accounts in 1988

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⁾

		1979	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
		"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	1 096 1 096 1 096	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	2 404 2 419 2 363
05	Maksetut eläkkeet — Betalda pensioner — Paid pensions	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	1 079 1 079 1 079	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	2 254 2 254 2 254
10	Rakennusten ja huoneistojen käyttö ja kunnossapito — Drift och underhåll av byggnader och lokaler Utilization and maintenance of buildings and offices	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	1 071 1 071 1 071	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	1 951 1 951 1 951
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	1 087 1 087 1 087	1 582 1 582 1 582	1 689 1 689 1 689	1 791 1 791 1 791	1 858 1 858 1 858	1 944 1 944 1 944	2 080 2 080 2 080
12	Kuljetusvälineiden käyttö ja kunnossapito — Drift och underhåll av transportmedel — Utilization and maintenance of vehicles	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	1 077 1 077 1 077	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	1 592 1 597 1 580
22	Korvaukset postin kuljetuksista Ersättningar för postbefordran Compensation for mail conveyance	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	1 091 1 091 1 091	1 634 1 634 1 634	1 796 1 796 1 796	1 898 1 898 1 898	2 021 2 021 2 021	2 105 2 105 2 105	2 150 2 150 2 150
29	Muut käyttömenot — Övriga driftskostnader — Other operating expenditures	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	1 065 1 085 1 055	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	1 871 2 070 1 686
01—05	Yhteensä — Sammanlagt Total	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	1 094 1 094 1 094	1 668 1 668 1 668	1 784 1 784 1 784	1 908 1 908 1 908	2 024 2 024 2 024	2 170 2 178 2 149	2 380 2 395 2 344
10—29	Yhteensä — Sammanlagt Total	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	1 079 1 080 1 075	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	1 994 1 980 1 998
01—29	Käyttömenot yhteensä — Driftskostnader sammanlagt — Total operating expenditures	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	1 090 1 092 1 086	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	2 256 2 300 2 189

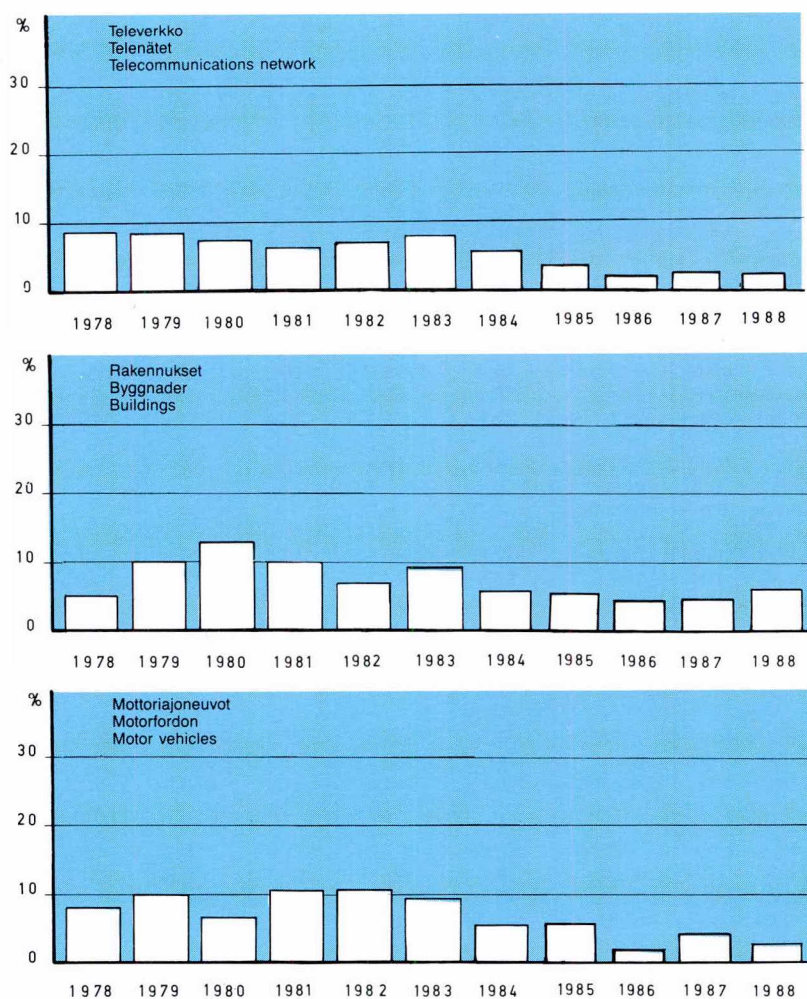
¹⁾ Momenttien sisällöt on muutettu vuoden 1988 kirjanpitoikäntöön mukaisiksi — Momenttinhäällen motsvarar bokföringen år 1988 — The contents of the moments correspond to the accounts in 1988

HINTAINDEKSIT — Prisindex — Price Indices

KUVIO 26.1 Investointien hintaindeksien kasvuprosentteja

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

	1968	1979	1984	1985	1986	1987	1988
	"1978" = 1 000						
1. Rakennukset — Byggnader — Buildings	379	1 100	1 690	1 784	1 865	1 951	2 076
2. Moottoriajoneuvot — Motorfordon — Motor vehicles	366	1 097	1 656	1 751	1 791	1 862	1 914
3. Posti-, työ- ja asuntovaunut — Post-, arbets- och husvagnar Post, labour and house trailers	366	1 097	1 656	1 751	1 791	1 862	1 914
4. Televerkko ja ajoneuvoasemat — Telenätet och fordonstationer — Telecommunications network and vehicle depots	331	1 085	1 498	1 551	1 584	1 626*	1 662*
5. Postinkäsittelylaitteet ja laskentatoimen koneet — Posthanteringsanordningar och redovisningsverksamhets maskiner Apparatus for handling of mail and the machines for accounting	409	1 069	1 438	1 478	1 495	1 531	1 548
6. Liike- ja konttorikalusto — Kontorsinventarier — Office inventories	379	1 088	1 737	1 824	1 741	1 764	1 823
7. Helsingin pääpostitalon tontti — Helsingfors huvudpostkontors tomt — The site of Main Post Office in Helsinki	281	1 121	2 072	2 241	2 308	2 411	2 893*
8. Muut tontit — Andra tomter — Other sites	342	1 099	1 843	1 955	1 955	2 002	2 402*
9. Osakehuoneistot — Aktielokaler — Flats	373	1 100	1 704	1 800	1 879	1 964	2 095

Lähde — Källa — Source: T46

VI MENOT — Kostnader — Expenditures

ASETELMA 27. Kulut liikekirjanpidon mukaan¹⁾

Sammanställning Kostnader enligt affärsbokföringen¹⁾

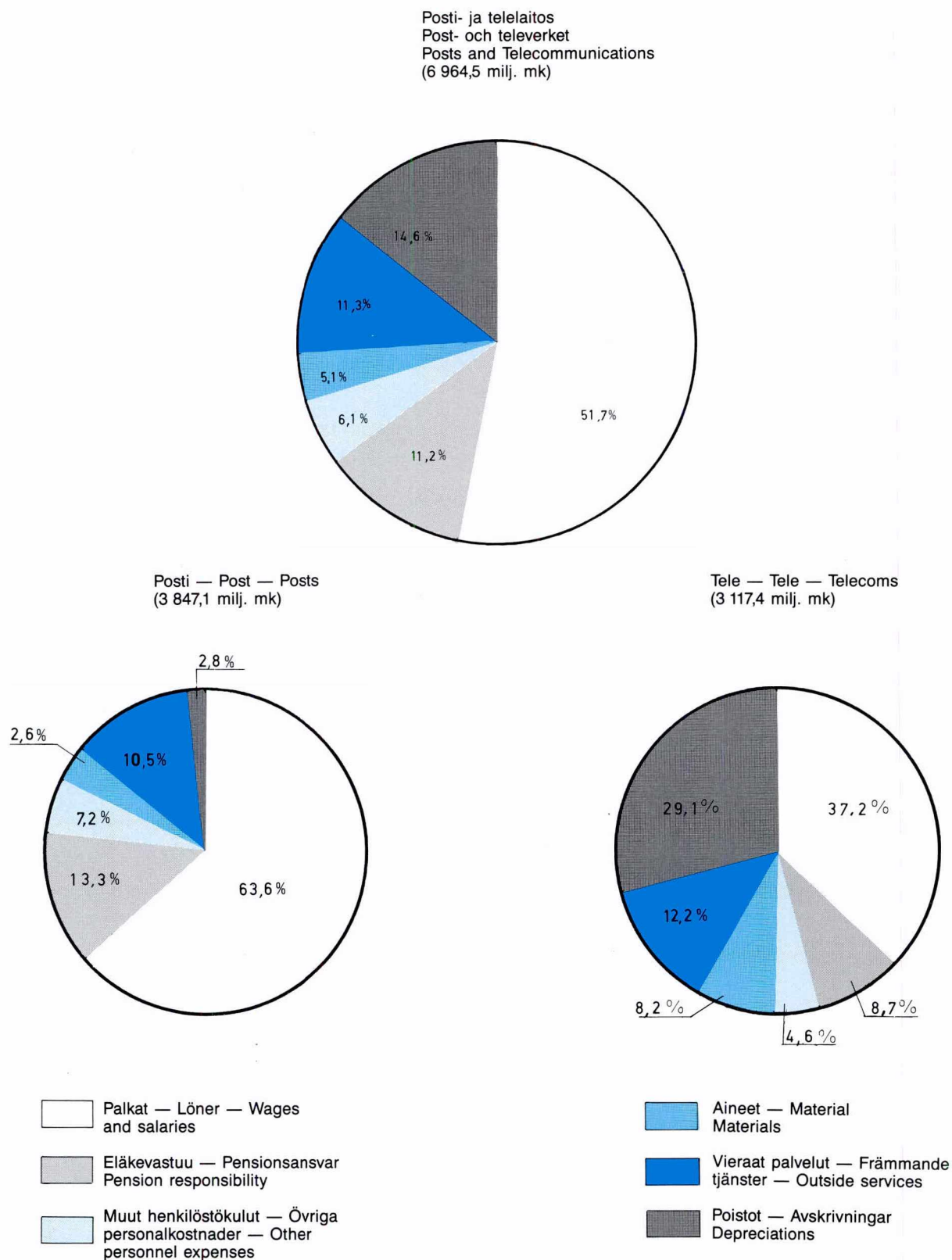
Table schedule Expenses according to business accounts¹⁾

		1973	1979	1984	1985	1986	1987	1988
		milj. mk — millions of marks						
Palkat — Löner	yht. — summa — total	630,3	1 525,3	2 592,5	2 787,9	2 918,8	3 228,5	3 600,3
Wages and salaries	posti — post — posts	387,5	959,6	1 717,7	1 859,8	1 965,7	2 169,9	2 441,4
	tele — tele — telecoms	242,8	565,7	874,8	928,1	953,1	1 058,6	1 159,0
Eläkevastuu — Pensionsansvar	yht. — summa — total	94,3	228,5	576,6	617,9	642,3	705,0	782,6
Pension responsibility	posti — post — posts	58,2	144,2	360,3	390,2	412,5	455,7	512,7
	tele — tele — telecoms	36,0	84,3	216,3	227,7	229,8	249,4	269,9
Muut henkilöstökulut	yht. — summa — total	71,4	183,5	333,6	364,9	365,1	405,9	421,5
Övriga personalkostnader	posti — post — posts	40,8	108,3	211,5	233,0	238,7	268,2	278,0
Other personnel expenses	tele — tele — telecoms	30,6	75,2	122,1	131,9	126,4	137,7	143,5
Aineet ilman kalustoa	yht. — summa — total	46,2	105,6	170,5	195,0	204,1	243,1	356,6
Material utan inventarier	posti — post — posts	20,4	53,7	87,1	97,4	94,9	95,4	101,1
Materials without inventory	tele — tele — telecoms	25,8	51,9	83,4	97,6	109,2	147,7	255,4
Kaluston hankinta	yht. — summa — total	4,8	10,4					
Inventarier	posti — post — posts	3,3	7,5					
Inventory acquisitions	tele — tele — telecoms	1,4	2,9					
Vieraat palvelut	yht. — summa — total	102,8	280,1	546,6	595,9	633,3	706,5	785,6
Främmande tjänster	posti — post — posts	63,8	148,7	297,9	314,8	325,5	361,2	404,5
Outside services	tele — tele — telecoms	39,0	131,4	248,7	281,1	307,8	345,3	381,1
Muut kulut	yht. — summa — total	0,5	2,1	7,4	13,4	4,1	8,2	—
Övriga kostnader	posti — post — posts	0,0	1,0	0,7	4,8	—0,2	0,9	—
Other expenses	tele — tele — telecoms	0,5	1,1	6,7	8,6	4,3	7,3	—
Edellä olevat kululajit yhteensä	yht. — summa — total	950,3	2 335,5	4 227,1	4 575,0	4 767,7	5 297,2	5 946,6
Förutnämnda kostnadsfaktorer,	posti — post — posts	574,1	1 423,1	2 675,2	2 900,0	3 037,1	3 351,3	3 737,7
sammanlagt — The preceding cost factors, in all	tele — tele — telecoms	376,2	912,4	1 551,9	1 675,0	1 730,6	1 946,0	2 208,9
Poistot	yht. — summa — total	108,5	502,2	671,9	716,7	796,1	892,5	1 017,9
Avskrivningar	posti — post — posts	12,0	29,7	62,1	68,6	81,0	93,9	109,4
Depreciations	tele — tele — telecoms	96,6	472,6	609,9	648,1	715,1	798,6	908,5
Varastojen muutos	yht. — summa — total		1,0	4,4	—9,7	—6,4	—0,9	1,0
Lagerförändring	posti — post — posts		0,4	—0,9	—6,0	—3,2	0,1	1,8
Change in stocks	tele — tele — telecoms		0,6	5,3	—3,7	—3,3	—1,1	—0,8
Kulut yhteensä	yht. — summa — total	1 058,8	2 838,7	4 903,5	5 281,9	5 557,3	6 188,8	6 965,5
Kostnader sammanlagt	posti — post — posts	586,1	1 453,1	2 736,4	2 962,5	3 114,9	3 445,3	3 848,9
Total expenses	tele — tele — telecoms	472,8	1 385,6	2 167,1	2 319,4	2 442,4	2 743,5	3 116,6

¹⁾ Menolajiryhmien sisällöt on muutettu vuoden 1988 kirjanpitokäytännön mukaisiksi — Innehållen för kostnadsslagsgrupperna motsvarar bokföringen år 1988 — The contents of the categories correspond to the accounts in 1988

MENOT — Kostnader — Expenditures

KUVIO 27.1 Liikekirjanpidollisten kulujen jakautuminen vuonna 1988 ilman varastojen muutosta
Figur Fördelning av kostnader år 1988 utan lagerförändringar (enligt affärsbokföringen)
Figure Distribution of expenses in 1988 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⁾

			1973	1979	1984	1985	1986	1987	1988
			milj. mk — millions of marks						
1. Palkat — Löner Wages and salaries	yht. — summa — total		1 245,6	1 377,8	1 443,5	1 453,6	1 434,3	1 477,1	1 491,0
	posti — post — posts		765,8	866,8	956,4	969,7	966,0	987,2	1 003,4
	tele — tele — telecoms		479,9	511,0	487,1	483,9	468,3	489,9	487,6
2. Eläkevastuu — Pensionsansvar Pension responsibility	yht. — summa — total		186,3	206,4	321,1	322,1	315,6	322,7	324,3
	posti — post — posts		115,1	130,3	200,6	203,4	202,7	207,3	210,7
	tele — tele — telecoms		71,2	76,1	120,4	118,7	112,9	115,4	113,5
3. Muut henkilöstökulut Övriga personalkostnader Other personnel expenses	yht. — summa — total		149,2	186,3	198,6	200,6	193,0	200,9	200,4
	posti — post — posts		84,9	111,2	126,8	129,0	127,6	133,6	133,4
	tele — tele — telecoms		64,3	75,1	71,8	71,6	65,4	67,3	67,0
4. Aineet ilman kalustoa Material utan inventarier Materials without inventory	yht. — summa — total		95,2	97,7	100,5	110,9	134,0	157,7	227,6
	posti — post — posts		45,6	49,7	49,8	53,7	63,2	63,2	66,6
	tele — tele — telecoms		49,6	48,0	50,7	57,2	70,8	94,5	161,0
5. Kaluston hankinta Inventarier Inventory acquisitions	yht. — summa — total		7,2	9,5					
	posti — post — posts		5,0	6,9					
	tele — tele — telecoms		2,2	2,6					
6. Vieraat palvelut Främmande tjänster Outside services	yht. — summa — total		185,3	262,6	328,6	340,7	355,5	391,0	415,3*
	posti — post — posts		113,1	137,6	170,8	170,8	168,8	182,8	194,7*
	tele — tele — telecoms		72,2	125,0	157,8	169,9	186,7	208,2	220,6*
7. Muut kulut Övriga kostnader Other expenses	yht. — summa — total		1,0	1,9	4,3	7,4	2,2	4,2	0,06
	posti — post — posts		0,1	1,0	0,4	2,6	—0,1	0,46	0,03
	tele — tele — telecoms		0,9	1,0	3,9	4,8	2,3	3,8	0,02
8. Edellä olevat kululajit yhteensä Förutnämnda kostnadsfaktorer, sammanlagt — The preceding cost factors, in all	yht. — summa — total		1 869,9	2 142,3	2 396,6	2 435,3	2 434,6	2 553,6	2 658,6*
	posti — post — posts		1 129,6	1 303,5	1 504,8	1 529,2	1 528,1	1 574,6	1 608,9*
	tele — tele — telecoms		740,3	838,8	891,8	906,1	906,5	979,1	1 049,7*
9. Poistot Avskrivningar Depreciations	yht. — summa — total		203,7	466,8	398,3	401,1	425,9	454,9*	488,0*
	posti — post — posts		22,5	27,6	36,8	38,4	43,3	47,9*	52,4*
	tele — tele — telecoms		181,2	439,2	361,5	362,7	382,6	407,0*	435,5*
10. Varastojen muutos Lagerförändring Change in stocks	yht. — summa — total			0,9	2,7	—5,5	—4,2	—0,58	0,71
	posti — post — posts			0,3	—0,5	—3,3	—2,1	0,10	1,21
	tele — tele — telecoms			0,6	3,2	—2,2	—2,1	—0,68	—0,50
11. Kulut yhteensä Kostnader sammanlagt Total expenses	yht. — summa — total		2 073,5	2 610,0	2 797,6	2 830,9	2 856,3	3 007,9*	3 147,3*
	posti — post — posts		1 152,1	1 331,4	1 544,1	1 564,3	1 569,3	1 622,5*	1 662,6*
	tele — tele — telecoms		921,4	1 278,6	1 256,5	1 266,6	1 287,0	1 385,4*	1 484,7*

¹⁾ Menolajiryhmien sisällöt on muutettu vuoden 1988 kirjanpitoikäytännön mukaisiksi — Innehållen för kostnadslagsgrupperna motsvarar bokföringen år 1988 — The contents of the categories correspond to the accounts in 1988

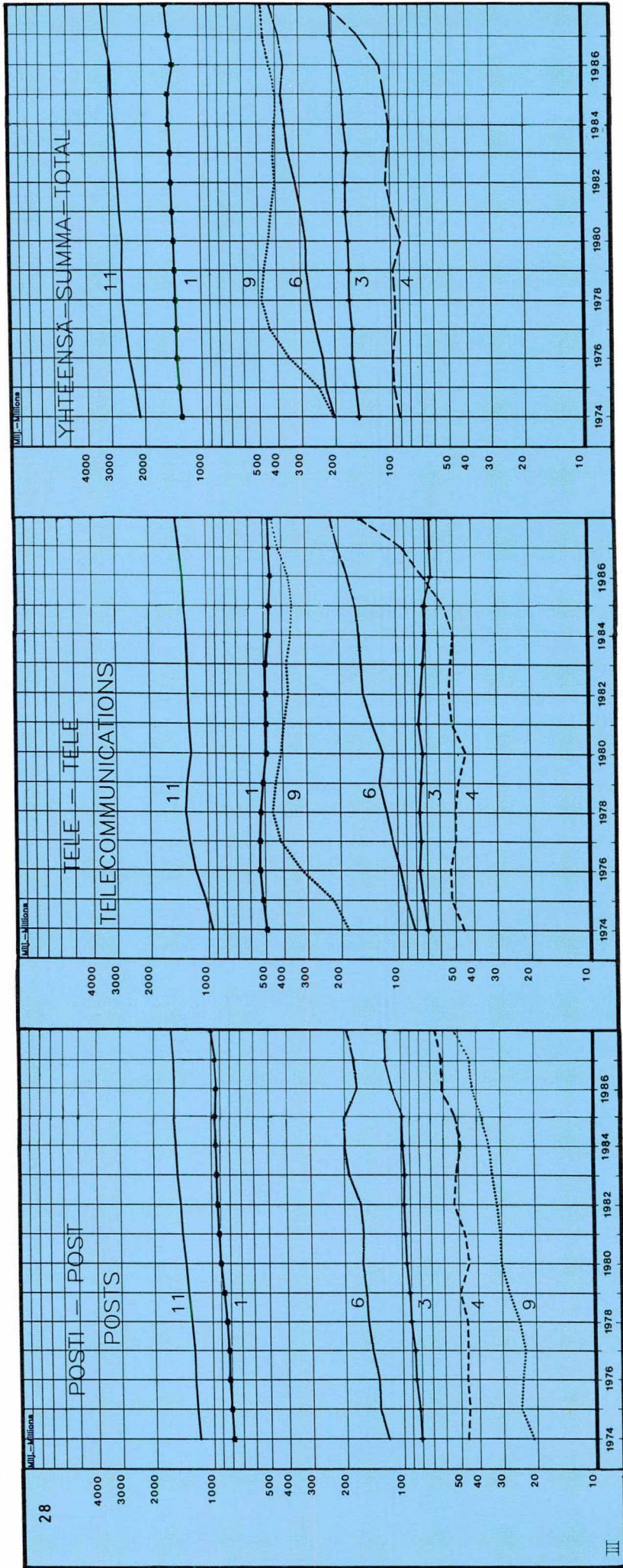
MENOT — Kostnader — Expenditures

KUVIO 28.1 Kulut vuoden 1978 kustannushintatasossa (liikekirjanpidon mukaan)

Figur Kostnader enligt prisnivån för år 1978 (enligt affärsbokföringen)

Figure Expenses at 1978 price level (according to the business accounts)

1974—1988



MENOT — Kostnader — Expenditures

ASETELMA 29. Käyttömenot momenteittain¹⁾

Sammanställning Driftskostnader momentvis¹⁾

Table schedule Operating expenditures by moments¹⁾

		1979	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
		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	1 489,0 1 027,3 461,8	2 356,5 1 702,2 654,3	2 538,8 1 844,2 694,6	2 742,7 2 001,7 741,0	2 863,4 2 109,2 754,2	3 166,8 2 328,7 838,2	3 519,8 2 606,0 913,8
05	Maksetut eläkkeet — Betalda pen- sioner — Paid pensions	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	188,9 118,9 70,0	343,0 213,1 129,9	392,2 245,1 147,1	445,7 281,5 164,2	507,0 329,6 177,5	573,7 372,9 200,8	651,2 426,6 224,6
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	136,1 74,8 61,2	234,5 129,0 105,5	256,7 147,6 109,1	295,5 162,5 133,0	311,6 171,4 140,2	333,4 183,4 150,0	353,9 208,8 145,1
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	216,2 216,2	358,4 358,4	382,6 382,6	409,2 409,2	446,2 446,2	533,1 533,1	697,8 697,8
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	69,3 44,5 24,8	113,8 74,9 38,9	111,8 74,4 37,4	123,2 82,2 41,0	105,5 71,6 33,9	110,2 75,2 35,1	110,8 76,6 34,2
22	Korvaukset postin kuljetuksista Ersättningar för postbefordran Compensation for mail conveyance	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	64,5 64,5	130,6 129,9 0,6	151,0 150,4 0,6	149,1 148,5 0,6	153,8 153,4 0,5	174,3 173,8 0,5	185,8 185,8 —
29	Muut käyttömenot — Övriga drifts- kostnader — Other operating ex- penditures	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	121,3 60,1 61,2	188,5 90,9 97,7	206,7 96,9 109,9	234,9 113,5 121,4	242,7 118,0 124,7	271,5 133,1 138,4	293,3 146,5 146,7
01—05	Yhteensä — Sammanlagt Total	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	1 677,9 1 146,2 531,8	2 699,5 1 915,3 784,2	2 931,0 2 089,3 841,7	3 188,4 2 283,2 905,2	3 370,4 2 438,8 931,7	3 740,5 2 701,6 1 039,0	4 171,0 3 032,6 1 138,4
10—29	Yhteensä — Sammanlagt Total	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	607,4 243,9 363,4	1 025,7 424,7 601,1	1 108,9 469,3 639,6	1 211,8 506,7 705,1	1 259,9 514,3 745,5	1 422,5 565,5 857,1	1 641,6 617,7 1 023,8
01—29	Käyttömenot yhteensä — Driftskostna- der sammanlagt — Total operating ex- penditures	yht. — summa — total posti — post — posts tele — tele — telecoms	2 285,4 1 390,1 895,2	3 725,3 2 339,9 1 385,3	4 039,8 2 558,5 1 481,3	4 400,3 2 790,0 1 610,3	4 630,3 2 953,1 1 677,2	5 163,0 3 267,1 1 896,1	5 812,6 3 650,3 2 162,2

¹⁾ Momenttien sisällöt on muutettu vuoden 1988 kirjanpitoikäntöön mukaisiksi — Momentinnehållen motsvarar bokföringen år 1988 — The contents of the moments correspond to the accounts in 1988

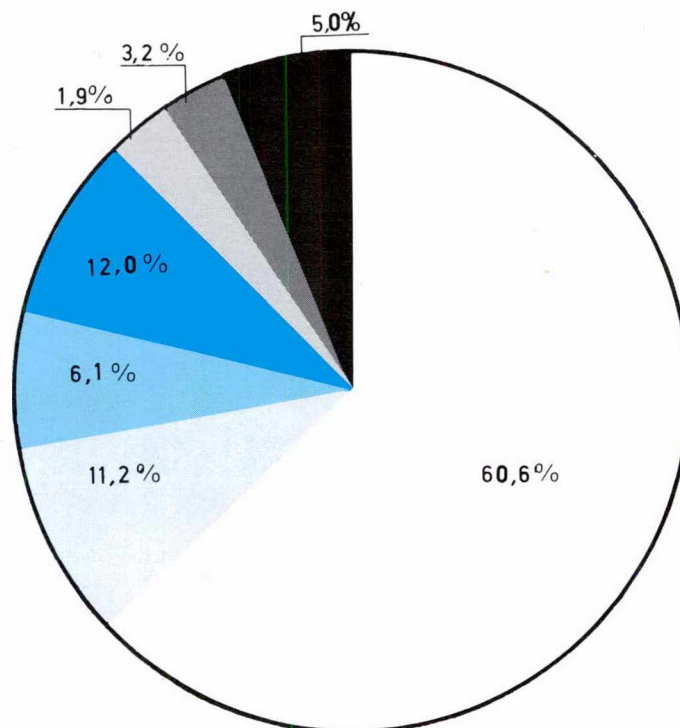
MENOT — Kostnader — Expenditures

KUVIO 29.1 Käyttömenojen jakautuminen momenteille vuonna 1988

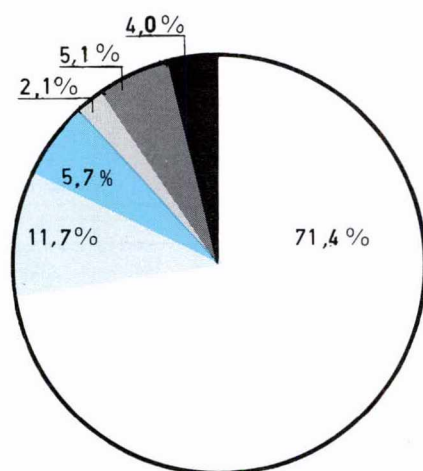
Figur Driftskostnader enligt momenterna år 1988

Figure Operating expenditures by moments in 1988

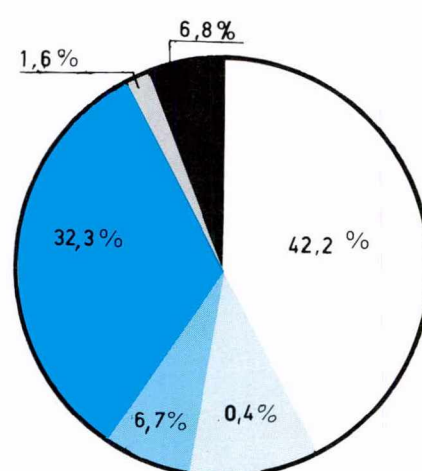
Posti- ja telelaitos
Post- och televerket
Posts and Telecommunications



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⁾

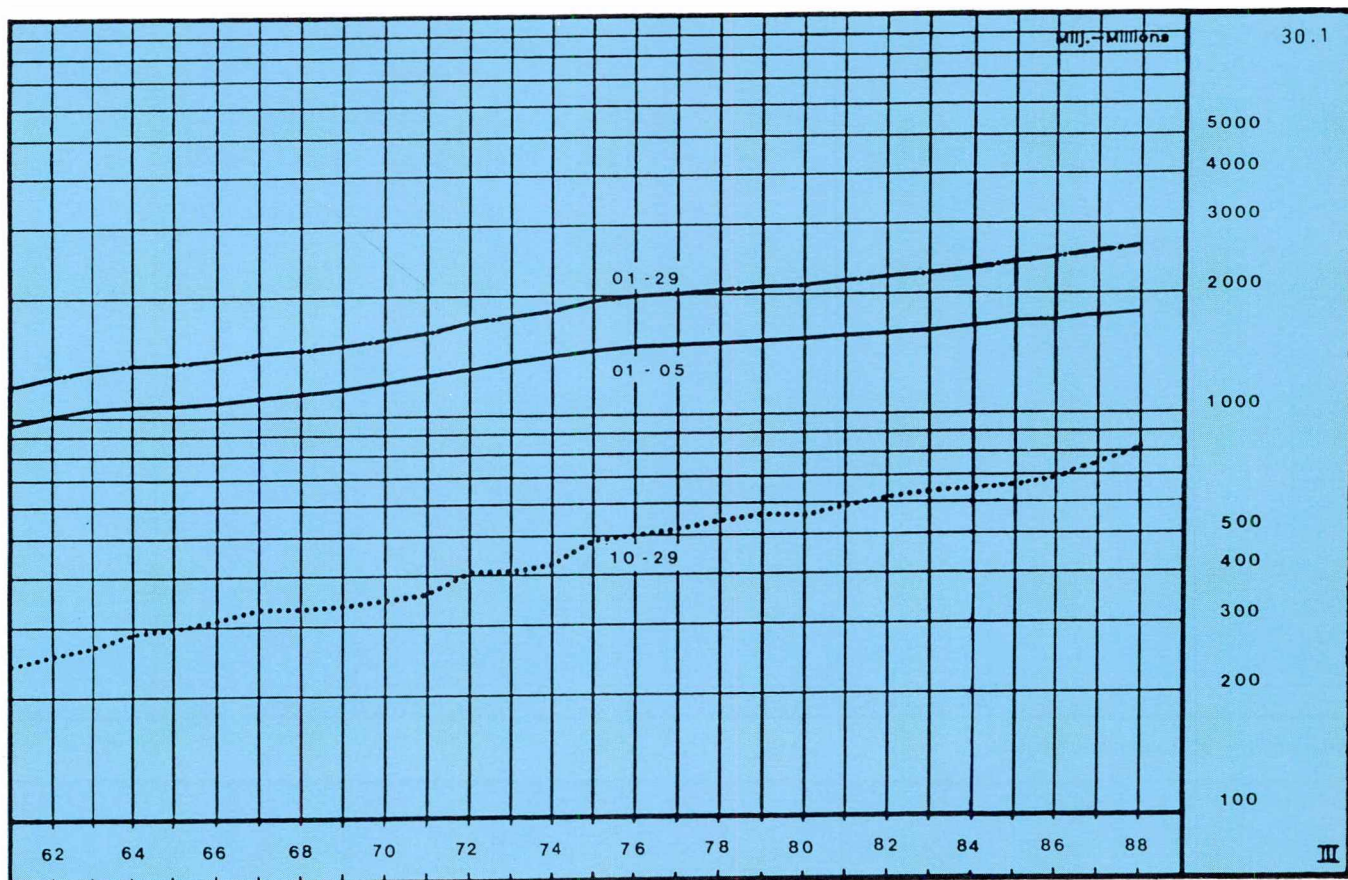
		1979	1983	1984	1985	1986	1987	1988
		milj. mk — millions of marks						
Mom. 31.94.								
01 Palkkaukset ja sosiaaliturvamaksut	yht. — summa — total	1 358,7	1 408,5	1 421,5	1 436,0	1 415,4	1 456,0	1 464,0
Löner och socialskyddsavgifter	posti — post — posts	937,3	1 017,4	1 032,6	1 048,0	1 042,6	1 065,7	1 077,3
Wages and salaries and social security payments	tele — tele — telecoms	421,3	391,1	388,9	388,0	372,8	390,2	386,7
05 Maksetut eläkkeet — Betalda pensioner — Paid pensions	yht. — summa — total	175,0	210,5	221,8	234,6	249,3	268,2	288,9
	posti — post — posts	110,2	130,7	138,6	148,2	162,0	174,3	189,3
	tele — tele — telecoms	64,9	79,7	83,2	86,4	87,3	93,9	99,6
10 Rakennusten ja huoneistojen käyttö ja kunnossapito — Drift och underhåll av byggnader och lokaler	yht. — summa — total	127,1	143,0	149,0	162,1	170,6	181,6	181,4
Utilization and maintenance of buildings and offices	posti — post — posts	69,9	78,7	85,7	89,2	93,8	99,9	107,0
	tele — tele — telecoms	57,2	64,4	63,3	72,9	76,8	81,7	74,4
11 Televerkon käyttö ja kunnossapito	yht. — summa — total	199,4	222,4	222,9	224,6	240,2	274,2	335,5
Drift och underhåll av telenätet	posti — post — posts							
Utilization and maintenance of the telecommunications network	tele — tele — telecoms	199,4	222,4	222,9	224,6	240,2	274,2	335,5
12 Kuljetusvälineiden käyttö ja kunnossapito — Drift och underhåll av transportmedel — Utilization and maintenance of vehicles	yht. — summa — total	64,4	68,2	64,3	68,1	67,4	69,7	69,6
	posti — post — posts	41,3	44,9	42,8	45,4	45,6	47,4	47,9
	tele — tele — telecoms	23,0	23,3	21,5	22,7	21,8	22,3	21,7
22 Korvaukset postin kuljetuksista	yht. — summa — total	59,1	79,8	84,1	78,4	76,1	82,8	86,4
Ersättningar för postbefordran	posti — post — posts	59,1	79,5	83,8	78,1	75,9	82,6	86,4
Compensation for mail conveyance	tele — tele — telecoms		0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	—
29 Muut käyttömenot — Övriga driftskostnader — Other operating expenditures	yht. — summa — total	113,6	126,2	125,8	135,8	138,3	151,7	157,8
	posti — post — posts	55,4	57,1	55,2	60,9	61,4	67,3	70,8
	tele — tele — telecoms	58,2	69,1	70,6	74,9	76,9	84,4	87,0
01—05 Yhteensä — Sammanlagt	yht. — summa — total	1 533,7	1 619,0	1 643,3	1 670,6	1 664,7	1 723,8	1 752,9
Total	posti — post — posts	1 047,5	1 148,1	1 171,2	1 196,2	1 204,6	1 240,4	1 266,6
	tele — tele — telecoms	486,2	470,8	472,1	474,4	460,1	483,4	486,3
10—29 Yhteensä — Sammanlagt	yht. — summa — total	563,5	639,5	646,1	669,2	692,6	760,5	830,7
Total	posti — post — posts	225,6	260,0	267,4	273,6	276,8	297,3	312,1
	tele — tele — telecoms	337,8	379,5	378,7	395,6	415,8	463,1	518,6
01—29								
Käyttömenot yhteensä — Driftskostnader sammanlagt — Total operating expenditures	yht. — summa — total	2 097,3	2 258,5	2 289,4	2 339,8	2 357,3	2 484,5	2 583,6
	posti — post — posts	1 273,1	1 408,2	1 438,6	1 469,8	1 481,4	1 537,3	1 578,7
	tele — tele — telecoms	824,1	850,3	850,8	870,0	875,9	947,2	1 004,9

¹⁾ Momenttien sisällöt on muutettu vuoden 1988 kirjanpitoikäytännön mukaisiksi — Momenttinhäällen motsvarar bokföringen år 1988 — The contents of the moments correspond to the accounts in 1988

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

1961—1988

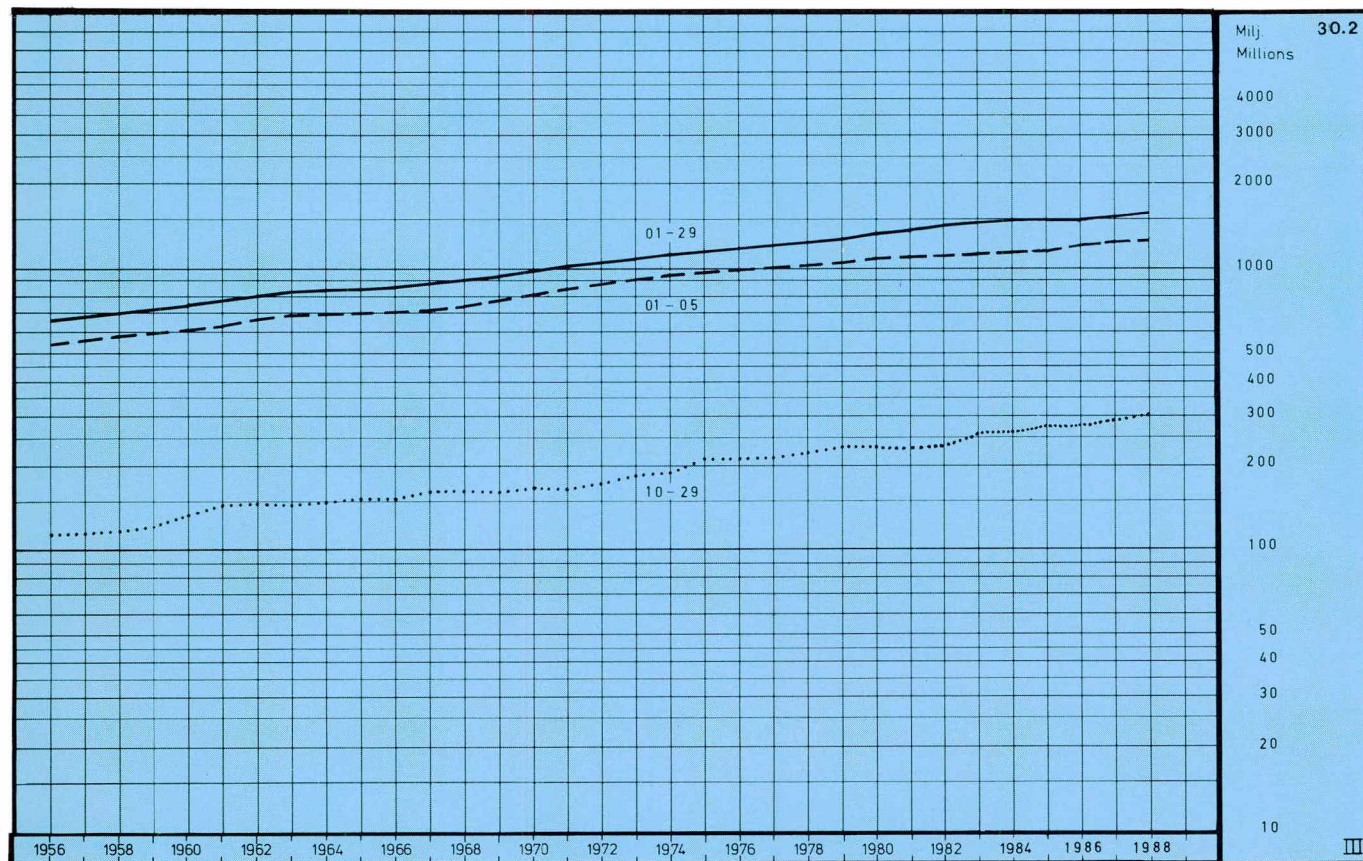


MENOT — Kostnader — Expenditures

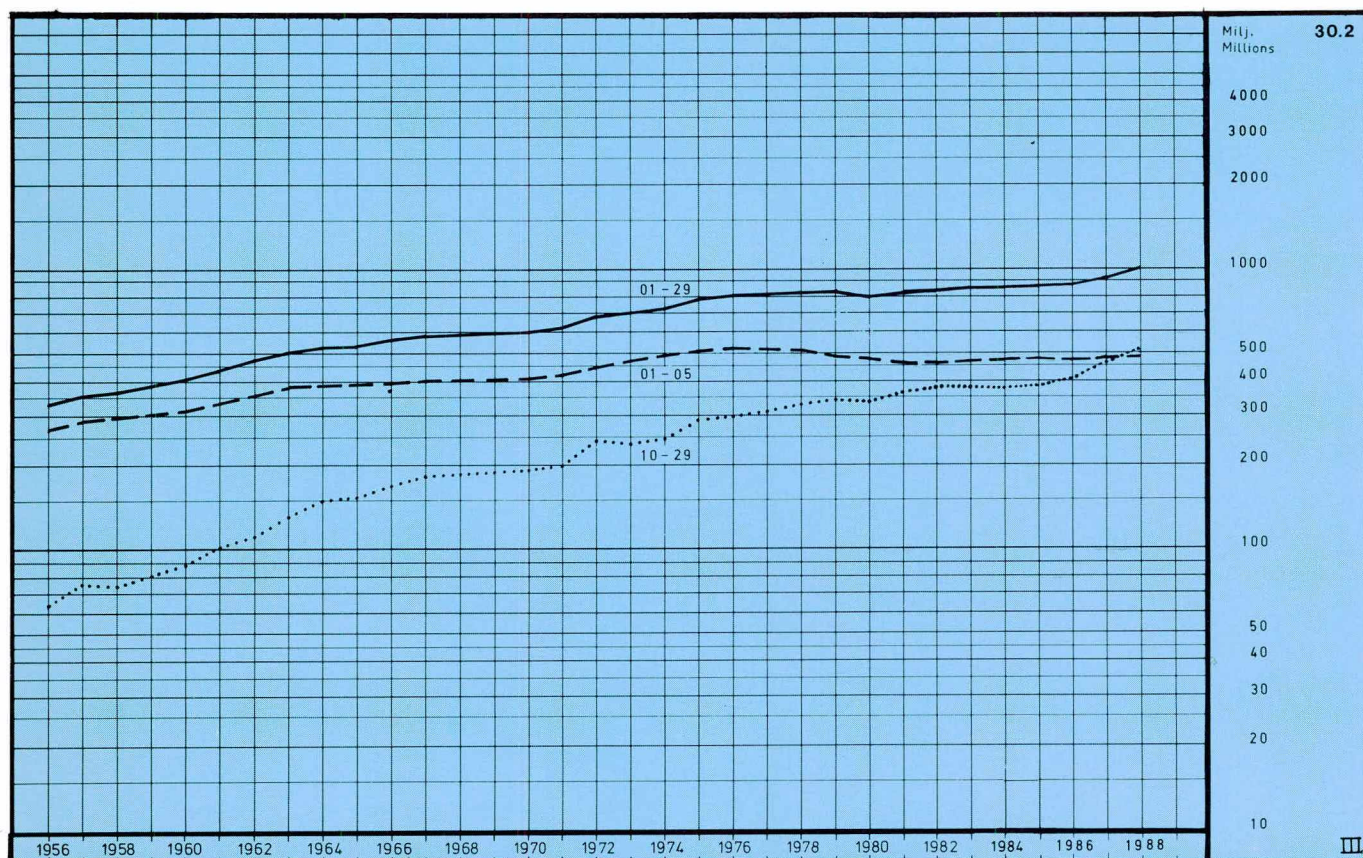
KUVIO 30.2 Postitoimen ja teletoimen käyttömenot momenteittain vuoden 1978 keskimääräisessä kustannushintatasossa
Figur Postfunktionens och telefunktionens driftskostnader momentvis enligt 1978 års prisnivå
Figure Operating expenditures of the Postal Service and Telecommunication Service by moments at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

Posti — Post — Posts

1956—1988



Tele — Tele — Telecommunications



VII OMAISUUS — Tillgångar — Fixed Assets

KUVIO 31.1

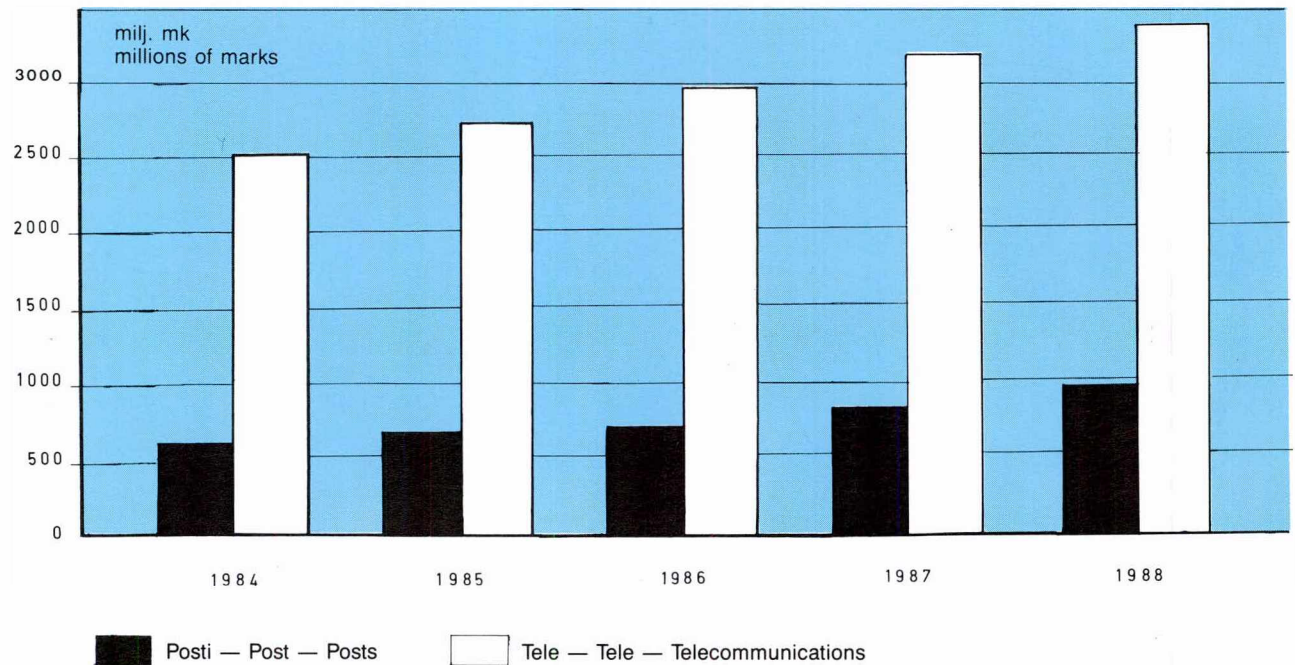
Posti- ja telelaitoksen liikekirjanpidollinen käyttöomaisuus vuosina 1984—1988

Figur

Post- och televerkets anläggningstillgångar enligt affärsbokföringen åren 1984—1988

Figure

Fixed assets of the Posts and Telecommunications according to business accounts in 1984—1988



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

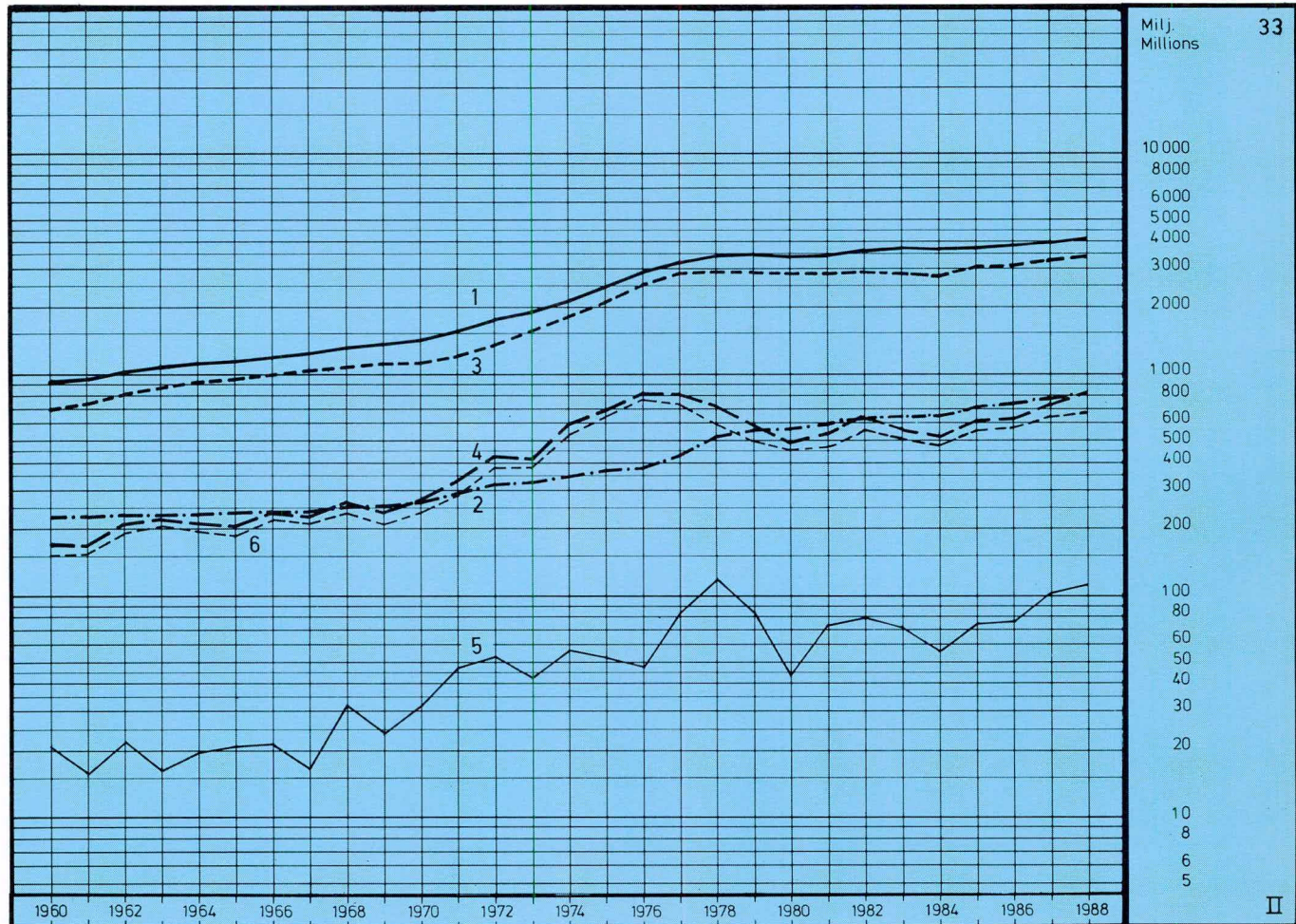
	1968	1978	1984	1985	1986	1987	1988
	milj. mk — millions of marks						
Postitoimen käyttöomaisuus — Postfunktionens anläggningstillgångar — Fixed assets of Posts	44,1	309,4	605,3	663,9	717,4	816,1	939,3
Postitoimen investoinnit — Postfunktionens investeringar — Investments of Posts	11,6	123,6	92,3	127,9	135,5	200,2	243,7
Postitoimen poistot — Postfunktionens avskrivningar — Depreciations of Posts	4,69	24,5	62,1	68,6	81,0	93,9	109,4
Teletoimen käyttöomaisuus — Telefunktionens anläggningstillgångar — Fixed assets of Telecommunications	255,6	1 861,2	2 517,6	2 732,3	2 952,4	3 208,5	3 456,5
Teletoimen investoinnit — Telefunktionens investeringar — Investments of Telecommunications	80,0	596,6	738,5	875,5	943,6	1 064,4	1 167,0
Teletoimen poistot — Telefunktionens avskrivningar — Depreciations of Telecommunications	42,5	456,5	609,8	648,1	715,1	798,6	908,5
Käyttöomaisuus yhteensä — Anläggningstillgångar, sammanlagt Total fixed assets	299,7	2 170,6	3 122,9	3 396,2	3 669,8	4 024,6	4 395,8
Investoinnit yhteensä — Investeringar, sammanlagt — Total investments	91,7	720,1	830,8	1 003,5	1 079,1	1 264,6	1 410,7
Poistot yhteensä — Avskrivningar, sammanlagt — Total depreciations	47,2	481,0	671,9	716,7	796,1	892,5	1 017,9

Lähde — Källa — Source: T43, T44, T45

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)

1968—1988



	1968	1978	1984	1985	1986	1987	1988
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	1 371,5	3 465,0	3 623,4	3 714,1	3 826,2	3 993,7	4 183,8
2. Posti — Post — Posts	261,4	528,4	680,1	705,1	727,9	770,6	825,5
3. Tele — Tele — Telecommunications	1 110,1	2 936,6	2 943,4	3 009,0	3 098,3	3 223,1	3 358,3
Investointien volyymi — Volymen för investeringarna Volume of investments							
4. Posti- ja telelaitos — Post- och televerket — Posts and Telecommunications	267,3	720,2	538,1	629,3	665,2	754,7	822,1
5. Posti — Post — Posts	31,5	123,6	55,8	74,2	76,6	109,1	128,8
6. Tele — Tele — Telecommunications	235,8	596,6	482,2	555,1	588,5	645,6	693,3

Lähde — Källa — Source: T50, T51, T52

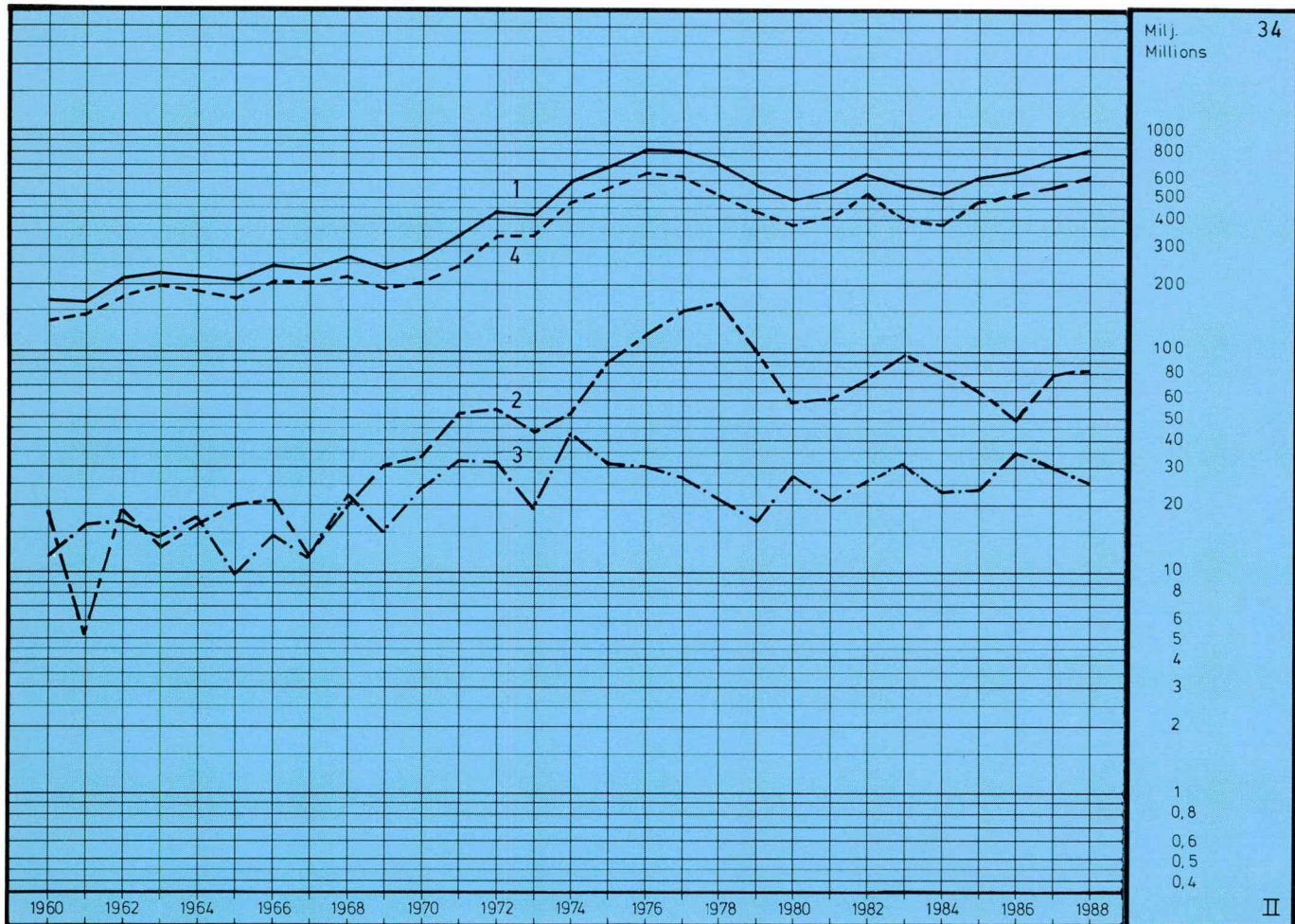
OMAISUUS — Tillgångar — Fixed Assets

ASETTELMA 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)

1968—1988

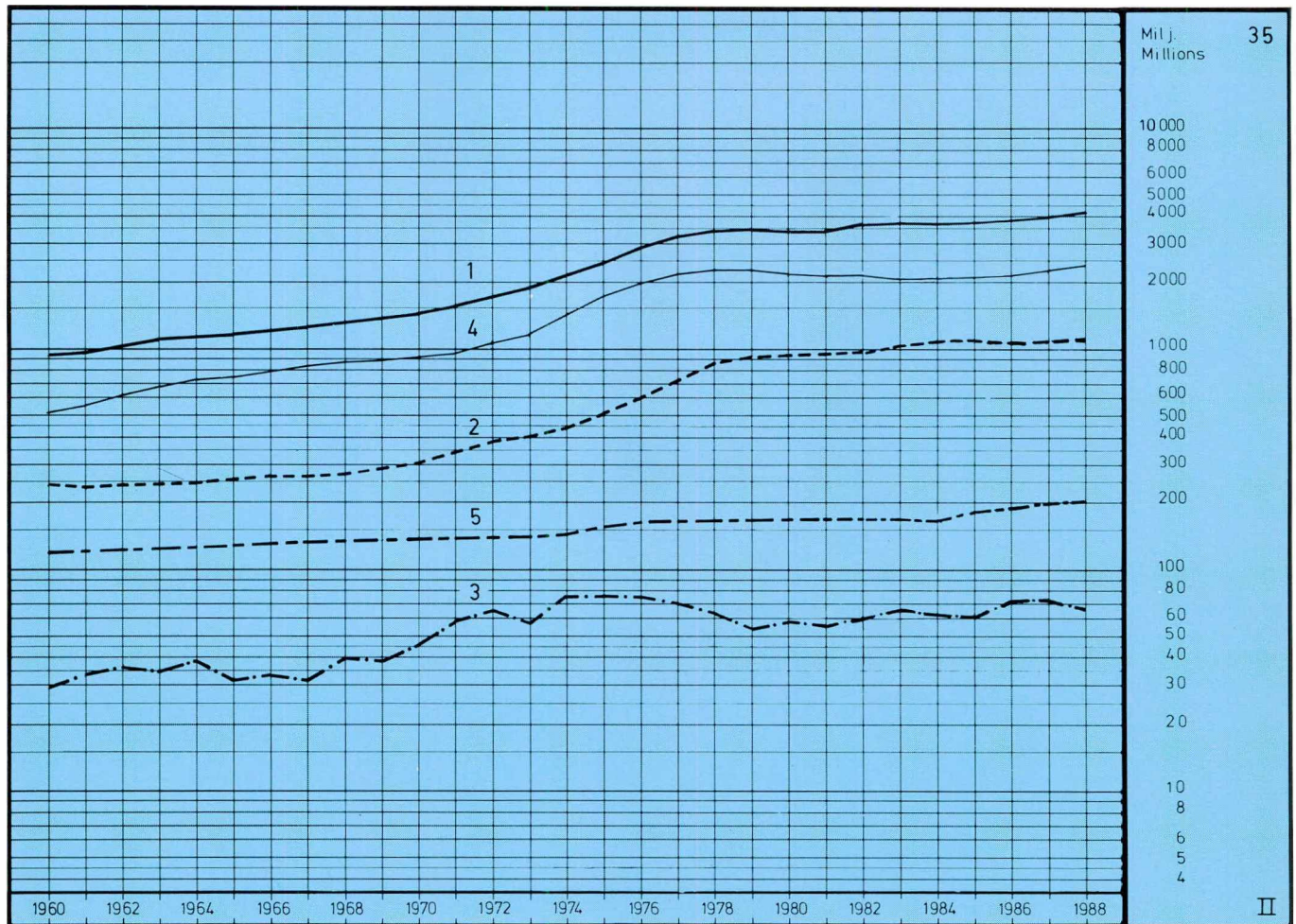


	1968	1978	1984	1985	1986	1987	1988
milj. mk — millions of marks							
1. Omaisuusryhmät yhteensä — Kategorier av tillgångar, sammanlagt — Types of fixed assets, in all	267,3	720,2	538,0	629,3	665,2	754,7	822,1
2. Rakennukset — Byggnader — Buildings	19,7	166,5	84,3	68,2	49,3	80,7	82,3
3. Moottoriajoneuvot — Motorfordon — Motor vehicles	21,7	21,4	23,3	24,3	35,3	30,3	25,5
4. Televerkko — Telenätet — Telecommunications network	217,0	508,8	391,4	478,5	519,7	552,2	623,7
Muut omaisuusryhmät — Övriga kategorier av tillgångar Other types of fixed assets	8,86	23,5	39,0	58,3	60,9	91,5	90,6

OMAIUUUS — 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)

1968—1988



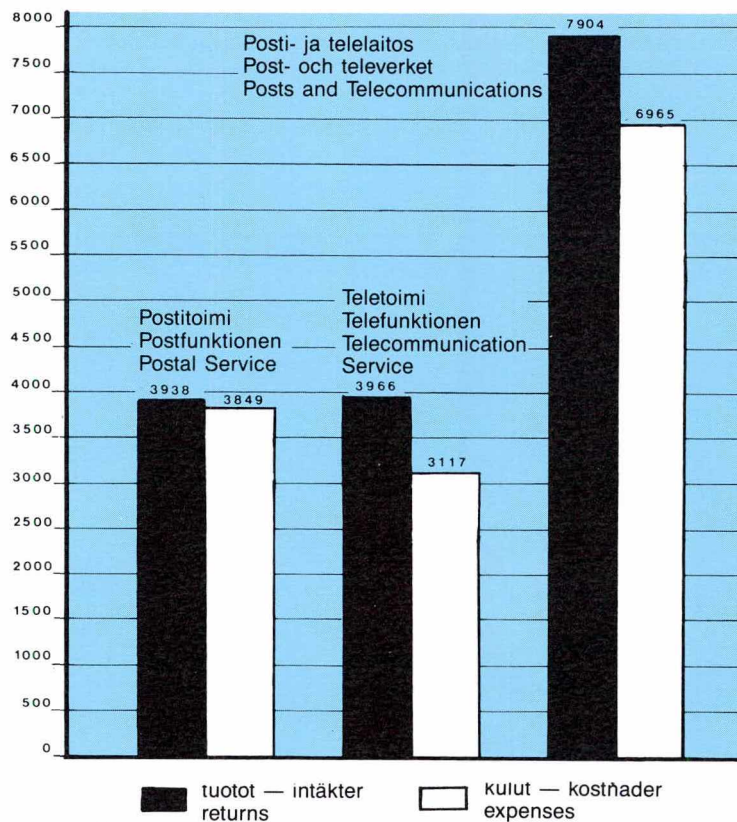
	1968	1978	1984	1985	1986	1987	1988
milj. mk — millions of marks							
1. Omaisuusryhmät yhteensä — Kategorier av tillgångar, sammanlagt — Types of fixed assets, in all	1 371,5	3 465,0	3 623,4	3 714,1	3 826,2	3 993,7	4 183,8
2. Rakennukset — Byggnader — Buildings	275,3	864,2	1 083,4	1 099,9	1 096,0	1 124,0	1 152,3
3. Moottoriajoneuvot — Motorfordon — Motor vehicles	41,4	65,2	62,3	61,2	71,2	71,9	67,5
4. Televerkko — Telenätet — Telecommunications network	896,7	2 291,7	2 126,5	2 172,0	2 252,8	2 351,0	2 492,0
5. Tontit — Tomter — Sites	131,8	165,7	167,6	179,3	188,6	200,3	200,5
Muut omaisuusryhmät — Övriga kategorier av tillgångar Other types of fixed assets	26,4	78,2	183,7	201,7	217,6	246,5	271,6

Lähde — Källa — Source: T52

VIII TALOUDEN KEHITYS — Utvecklingen av ekonomi — Development of Economy

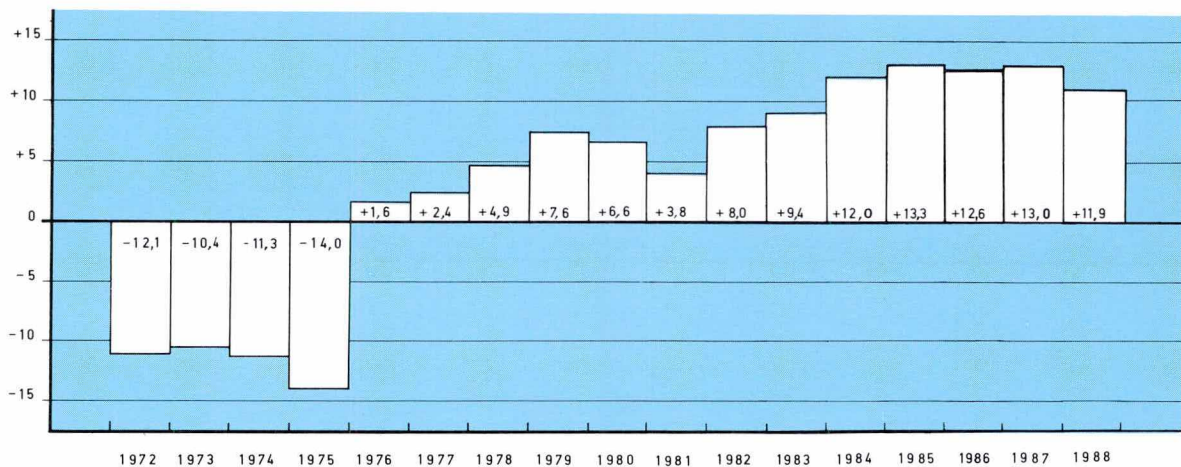
KUVIO 36.1
Figur
Figure

Posti- ja telelaitoksen tuotot ja kulut vuonna 1988
Post- och televerkets intäkter och kostnader år 1988
Returns and expenses of the Posts and Telecommunications in 1988



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

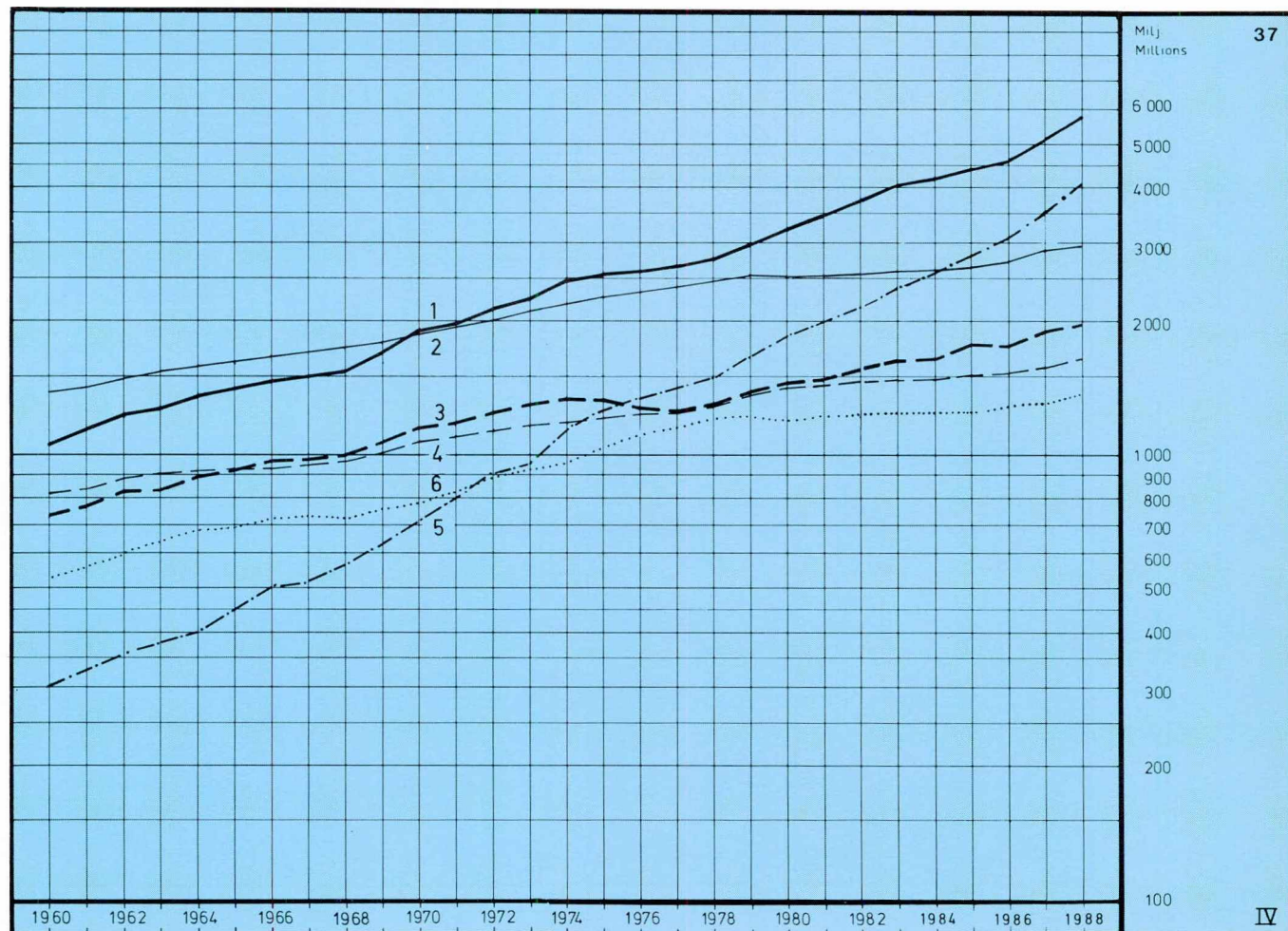
Posti- ja telelaitoksen tuotot ja kulut
Post- och televerkets intäkter och kostnader
Returns and expenses of the Posts and Telecommunications

	1978	1984	1985	1986	1987	1988
	milj. mk — millions of marks					
Postituotot — Postintäkter — Postal returns	1 280,2	2 782,7	3 020,4	3 140,1	3 582,6	3 937,8
Postikulut — Postkostnader — Postal expenses	1 286,9	2 736,4	2 962,5	3 114,9	3 445,3	3 848,9
Teletuotot — Teleintäkter — Telecommunications returns	1 445,3	2 789,6	3 072,4	3 215,2	3 527,5	3 966,0
Telekulut — Telekostnader — Telecommunications expenses	1 304,7	2 167,1	2 319,4	2 442,4	2 743,5	3 116,6
Kokonaistuotot — Totalintäkter — Total returns	2 725,5	5 572,3	6 092,8	6 355,3	7 110,1	7 903,8
Kokonaiskulut — Totalkostnader — Total expenses	2 591,6	4 903,5	5 281,9	5 557,3	6 188,8	6 965,5
Ylijäämä — Överskottet — Surplus	133,9	668,8	810,9	798,0	921,3	938,3

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 have been estimated according to the business accounts and instead of pensions — 15 % pension responsibility has been used)

1968—1988



	1968	1978	1984	1985	1986	1987	1988
	mlj. mk — millions of marks						
1. Kokonaistuotot — Totalintäkter — Total returns	1 526,9	2 741,6	4 227,3	4 489,3	4 671,9	5 198,2	5 705,0
2. Kokonaiskulut — Totalkostnader — Total expenses	1 706,9	2 468,6	2 659,9	2 698,8	2 715,1	2 852,3	2 981,7
3. Postituotot — Postintäkter — Postal returns	1 051,4	1 286,8	1 686,6	1 713,6	1 703,4	1 841,8	1 926,3
4. Postikulut — Postkostnader — Postal expenses	968,1	1 287,6	1 484,8	1 509,4	1 513,5	1 562,7	1 601,1
5. Teletuotot — Teleintäkter — Telecommunications returns ..	557,4	1 454,9	2 586,3	2 865,3	3 114,6	3 567,9	4 077,8
6. Telekulut — Telekostnader — Telecommunications expenses	738,8	1 181,0	1 175,1	1 189,4	1 201,6	1 289,6	1 380,5

Lähde — Källa — Source: T35, T54

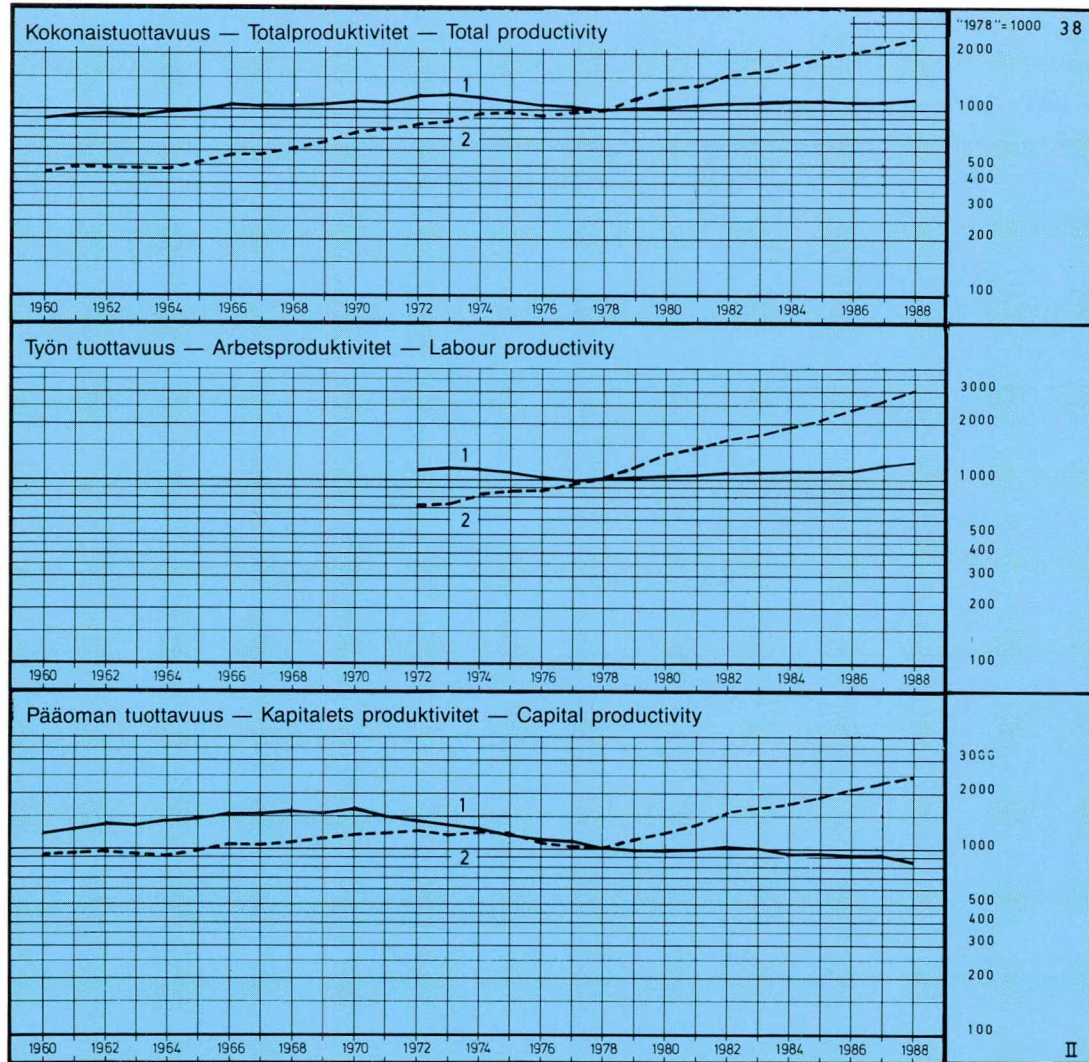
TALOUDEN KEHITYS — Utvecklingen av ekonomi — Development of Economy

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⁾

1968—1988



	1968	1978	1984	1985	1986	1987	1988
	"1978" = 1 000						
Kokonaistuottavuus — Totalproduktivitet — Total productivity							
Posti- ja telelaitos — Post- och televerket — Posts and Telecommunications	805	1 000	1 429	1 496	1 547	1 641	1 716
1. Posti — Post — Posts	1 085	1 000	1 136	1 135	1 125	1 177	1 202
2. Tele — Tele — Telecommunications	612	1 000	1 784	1 952	2 101	2 244	2 398
Työn tuottavuus — Arbetsproduktivitet — Labour productivity							
Posti- ja telelaitos — Post- och televerket — Posts and Telecommunications	..	1 000	1 460	1 540	1 624	1 755	1 907
1. Posti — Post — Posts	..	1 000	1 152	1 154	1 152	1 219	1 254
2. Tele — Tele — Telecommunications	..	1 000	1 922	2 143	2 407	2 637	3 026
Pääoman tuottavuus — Kapitalets produktivitet — Capital productivity							
Posti- ja telelaitos — Post- och televerket — Posts and Telecommunications	1 453	1 000	1 488	1 586	1 598	1 701	1 764
1. Posti — Post — Posts	1 677	1 000	970	976	906	913	889
2. Tele — Tele — Telecommunications	1 027	1 000	1 768	1 971	2 086	2 292	2 494

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

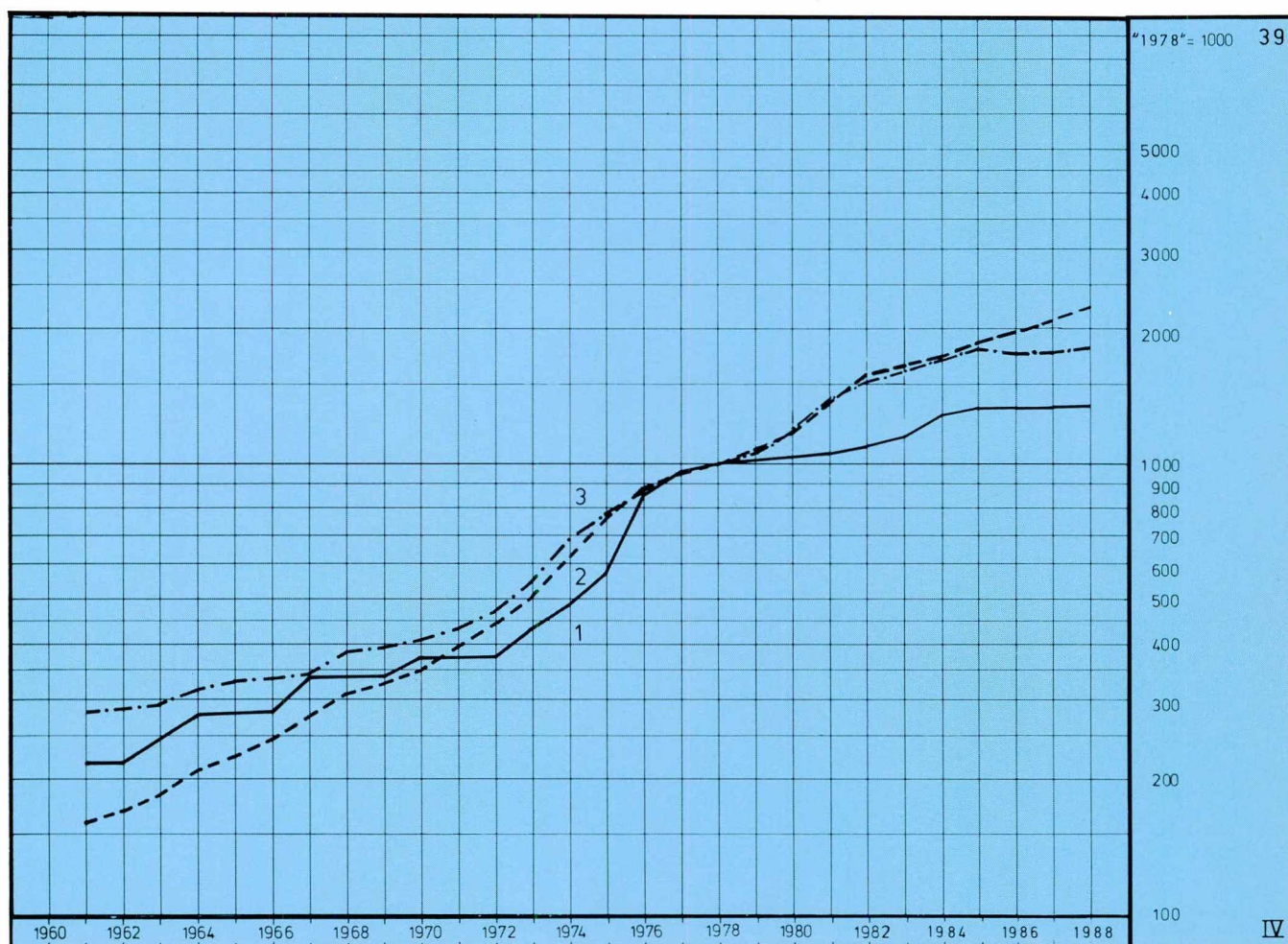
TALouden KEHITYS — Utvecklingen av ekonomi — Development of Economy

ASETELMA 39. Tietoliikenteen tariffi-indeksi, posti- ja telelaitoksen käyttömenojen kustannushintaindeksi sekä tukkuhinta-indeksi

Sammanställning Informationstrafikens tariffindex, post- och televerkets driftskostnadernas kostnadsprisindex och partiprisindex

Table schedule Tariff index for the communications, cost price index for operating expenditures of the Posts and Telecommunications and the wholesale price index

1968—1988



	1968	1978	1984	1985	1986	1987	1988
	"1978" = 1 000						
1. Tietoliikenteen tariffi-indeksi — Informationstrafikens tariffindex Tariff index of the communications	336	1 000	1 283	1 316	1 319	1 322	1 339
2. Käyttömenojen kustannushintaindeksi — Driftskostnadernas kostnadsprisindex — Cost price index of the operating expen- ditures	306	1 000	1 766	1 884	1 972	2 094	2 276
3. Tukkuhinta-indeksi — Partiprisindex — Wholesale price index	379	1 000	1 737	1 824	1 741	1 764	1 826

Lähde — Källa — Source: T56

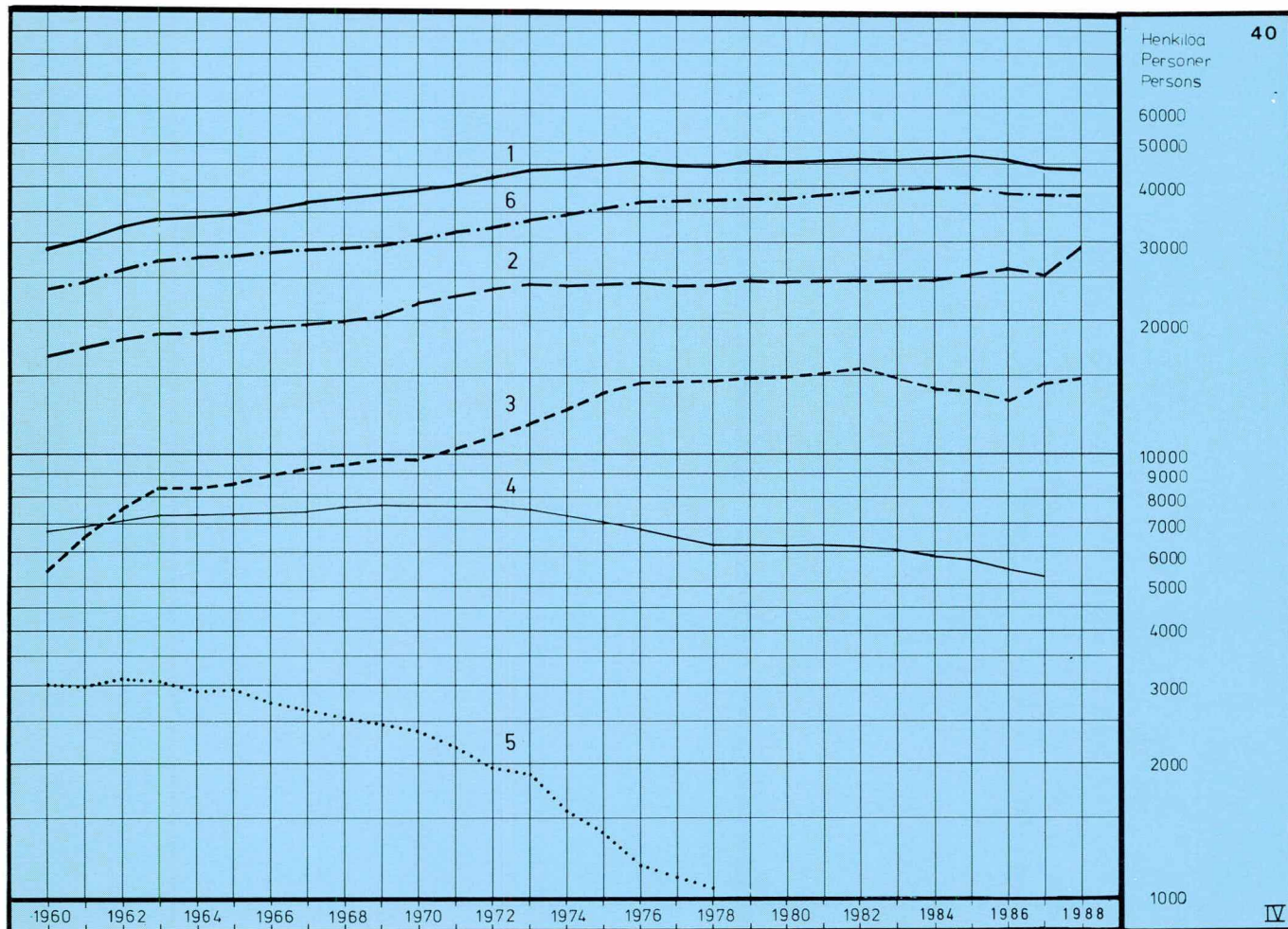
IX LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

ASETELMA 40. Henkilöstö

Sammanställning Personalen

Table schedule Personnel

1968—1988



	1968	1978	1984	1985	1986	1987	1988
	henkilöä — personer — persons						
1. Kaikkiaan (2—4) ¹⁾ — Totalsumma (2—4) ¹⁾ — In all (2—4) ¹⁾	39 338	45 233	45 649	45 729	45 090	44 688	44 422
2. Virkasuhteessa — I tjänsteförhållande — Public law employment contract	19 731	23 692	24 938	25 269	25 394	25 029	29 849
3. Yksityisoikeudellisessa työsopimussuhteessa — I privaträttsligt arbetsavtalsförhållande — Civil law employment contract	9 470	14 222	14 769	14 616	14 190	14 422	14 573
4. Muussa julkisoikeudellisessa palvelussuhteessa (julkisoikeudellisessa urakkasopimussuhteessa) — I annat offentligträttsligt anställningsförhållande (i offentligträttsligt entreprenadavtalsförhållande) — Contract work	7 597	6 254	5 942	5 844	5 506	5 237	
5. Työurakka- tai asiamiessuhteessa ¹⁾ — I arbetsackords- eller ombudsförhållande ¹⁾ — Contract or agent work ¹⁾	2 540	1 065					
6. Henkilöstön lukumäärä kokopäiväisiksi muunnettuna — Personalens antal transformerad till heltidsanställda — The number of the personnel transformed into fulltime employees	31 693	38 157	39 524	39 622	39 367	39 013	38 943

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

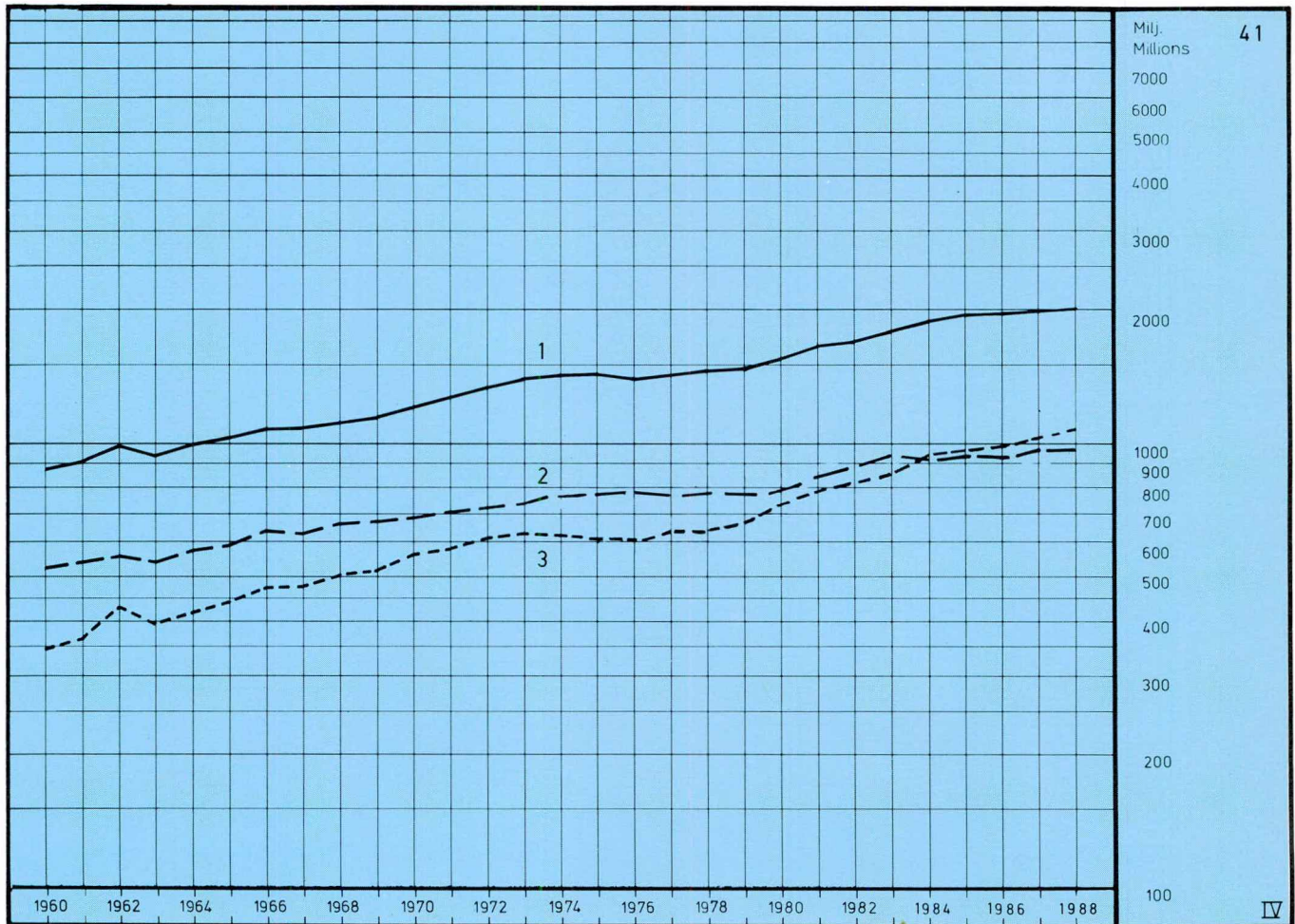
LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

ASETELMA 41. Postilähetykset¹⁾

Sammanställning Postförsändelser¹⁾

Table schedule Postal items¹⁾

1968—1988



	1968	1978	1984	1985	1986	1987	1988
	milj. kpl — milj. st — number in millions						
1. Postilähetykset yhteensä — Postförsändelser, sammanlagt Postal items, in all	1 131,6	1 396,0	1 861,2	1 927,0	1 930,4	1 997,1	2 082,8
2. Ensimmäisen kiireellisyysluokan lähetykset — Första klass försändelser — First class postal items	645,5	782,0	909,7	946,3	938,1	961,2	963,1
3. Toisen kiireellisyysluokan lähetykset — Andra klass försändelser — Second class postal items	486,0	614,0	951,5	980,7	992,3	1 035,9	1 119,8

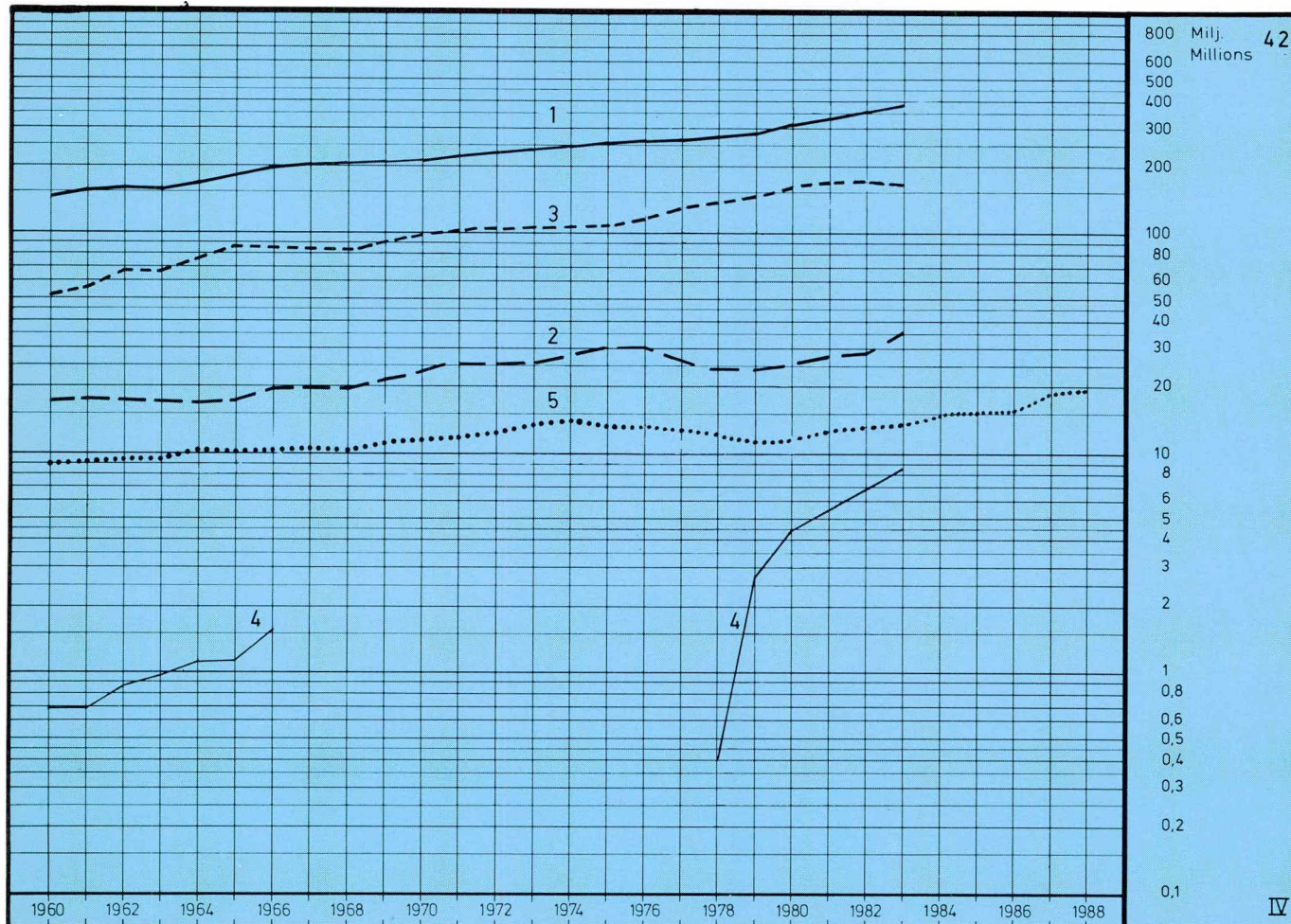
¹⁾ Sisältää kotimaiset, ulkomaille menevät ja ulkomailta tulevat postilähetykset — Inklusive inrikes försändelser och försändelser till och från utlandet — Including inland postal items and overseas postal items

Lähde — Källa — Source: T61

LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

ASETELMA 42.	Kotimaiset kirjelähetykset ja paketit ¹⁾
Sammanställning	Inrikes brevfrsändelser och paket ¹⁾
Table schedule	Inland articles of correspondence and parcels ¹⁾

1983—1988



	1983		1984	1985	1986	1987	1988
	milj. kpl — milj. st — number in millions						
1. Kirjeet — Brev — Letters	381,9	1. luokan kirjeet — 1 klass brev					
2. Postikortit — Postkort — Post cards	32,4	First class letters	378,2	408,0	416,9	444,8	440,9
3. Painotuotteet — Trycksaker		2. luokan kirjeet — 2 klass brev					
Printed matter	158,1	Second class letters	226,1	241,8	235,4	241,9	274,5
4. Pikkupaketit — Småpaket		5. Paketit — Paket — Parcels	15,1	15,7	15,9	19,0	19,6
Small packets	8,6						
5. Paketit — Paket — Parcels	14,4						

¹⁾ Sisältää postimaksumerkeillä maksetut lähetykset (korjatut lukumäärät), postimaksu maksettu-, vastaus-, PSP:n maksunalaiset ja virkalähetykset — Inklusive försändelser betalda med frankotecken (korri-gerade antal), porto betalt-, svars-, PSB:s portopliktiga- och tjänsteförsändelser — Including postal items paid with stamps (adjusted numbers), postage paid-, reply-, Postipankki's and official items

Lähde — Källa — Source: T61

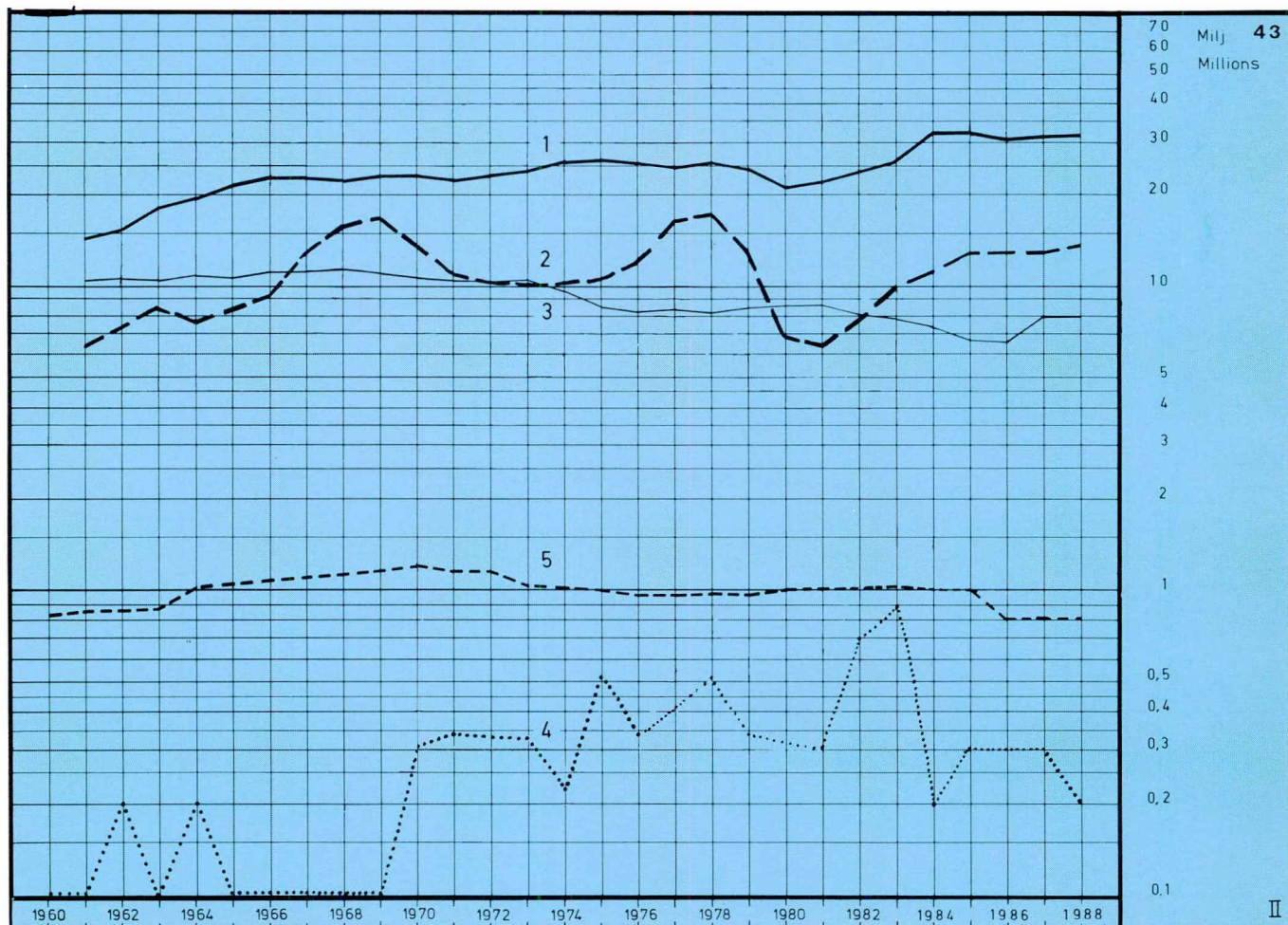
LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

ASETELMA 43. Ulkomaiset kirjelähetykset ja paketit¹⁾

Sammanställning Utrikes brevfrsändelser och paket¹⁾

Table schedule International articles of correspondence and parcels¹⁾

1968—1988



	1968	1978	1984	1985	1986	1987	1988
	milj. kpl — milj. st — number in millions						
1. Kirjeet — Brev — Letters	22,5	25,5	31,0 ²⁾	31,1 ²⁾	30,2 ²⁾	31,2 ²⁾	31,7
2. Postkortit — Postkort — Post cards	16,0	17,9	11,7	13,2	13,2	13,3	14,4
3. Painotuotteet — Trycksaker — Printed matter	12,5	8,2	7,5 ³⁾	6,8 ³⁾	6,6 ³⁾	8,0 ³⁾	7,9
4. Pikkupaketit — Småpaket — Small packets	0,1	0,5	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2
5. Paketit — Paket — Parcels	1,2	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8	0,8

¹⁾ Sisältää postmaksumerkeillä maksetut ulkomaille menevät lähetykset (korjatut lukumäärät) ja ulkomailta tulevat lähetykset — Inklusive försändelser betalda med frankotecken till utlandet (korrigerade antal) och försändelser från utlandet — Including postal items paid with stamps abroad (adjusted numbers) and postal items from abroad

²⁾ Sisältää pohjoismaihin lähetetyt 1. luokan kirjeet — Inklusive 1 klass brev till de nordiska länderna — Including first class letters to the northern countries

³⁾ Sisältää pohjoismaihin lähetetyt 2. luokan kirjeet — Inklusive 2 klass brev till de nordiska länderna — Including second class letters to the northern countries

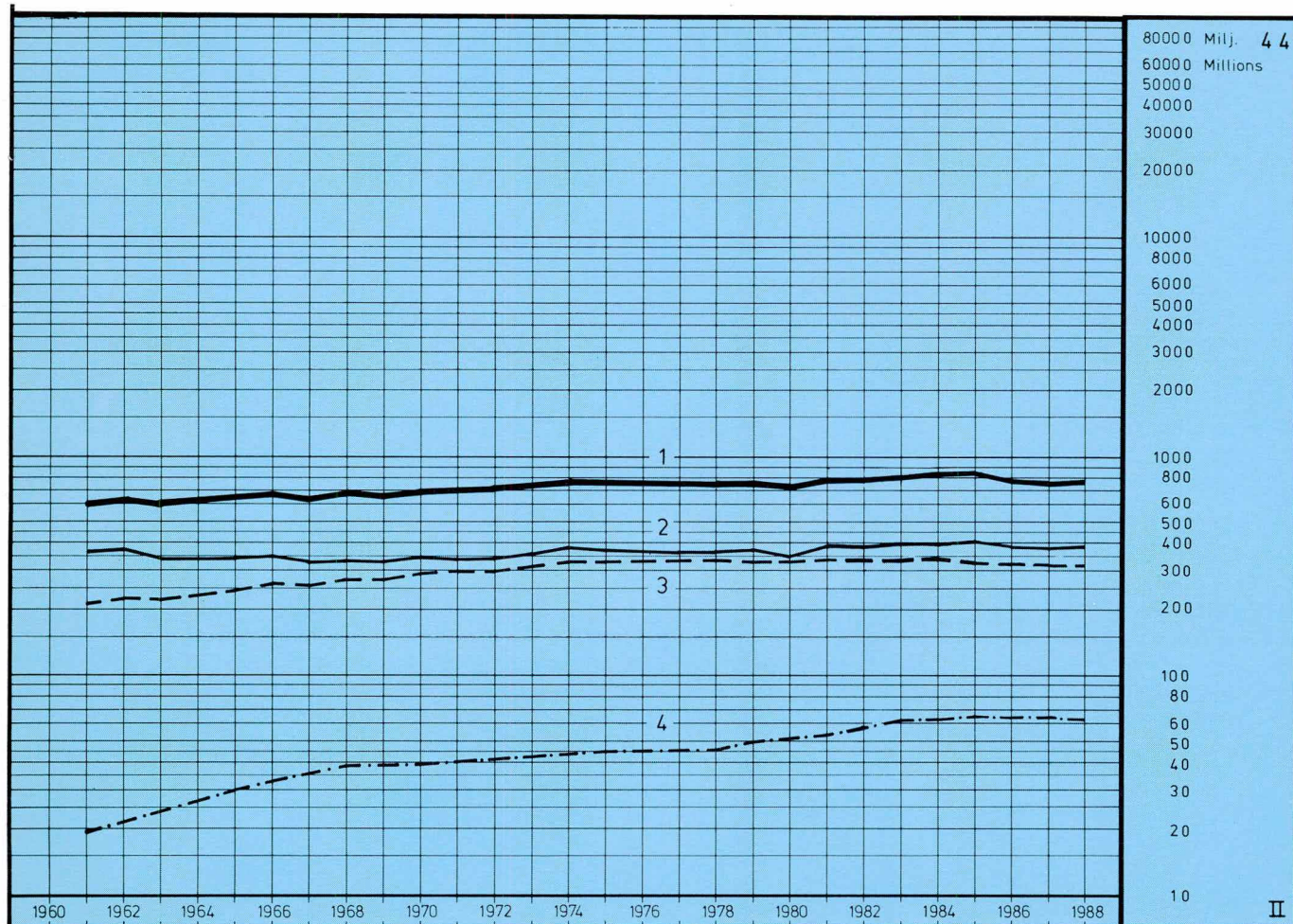
LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

ASETELMA 44. Postin kuljettamat lehdet

Sammanställning Postbefordrade tidningar och tidskrifter

Table schedule Newspapers and periodicals conveyed by post

1968—1988

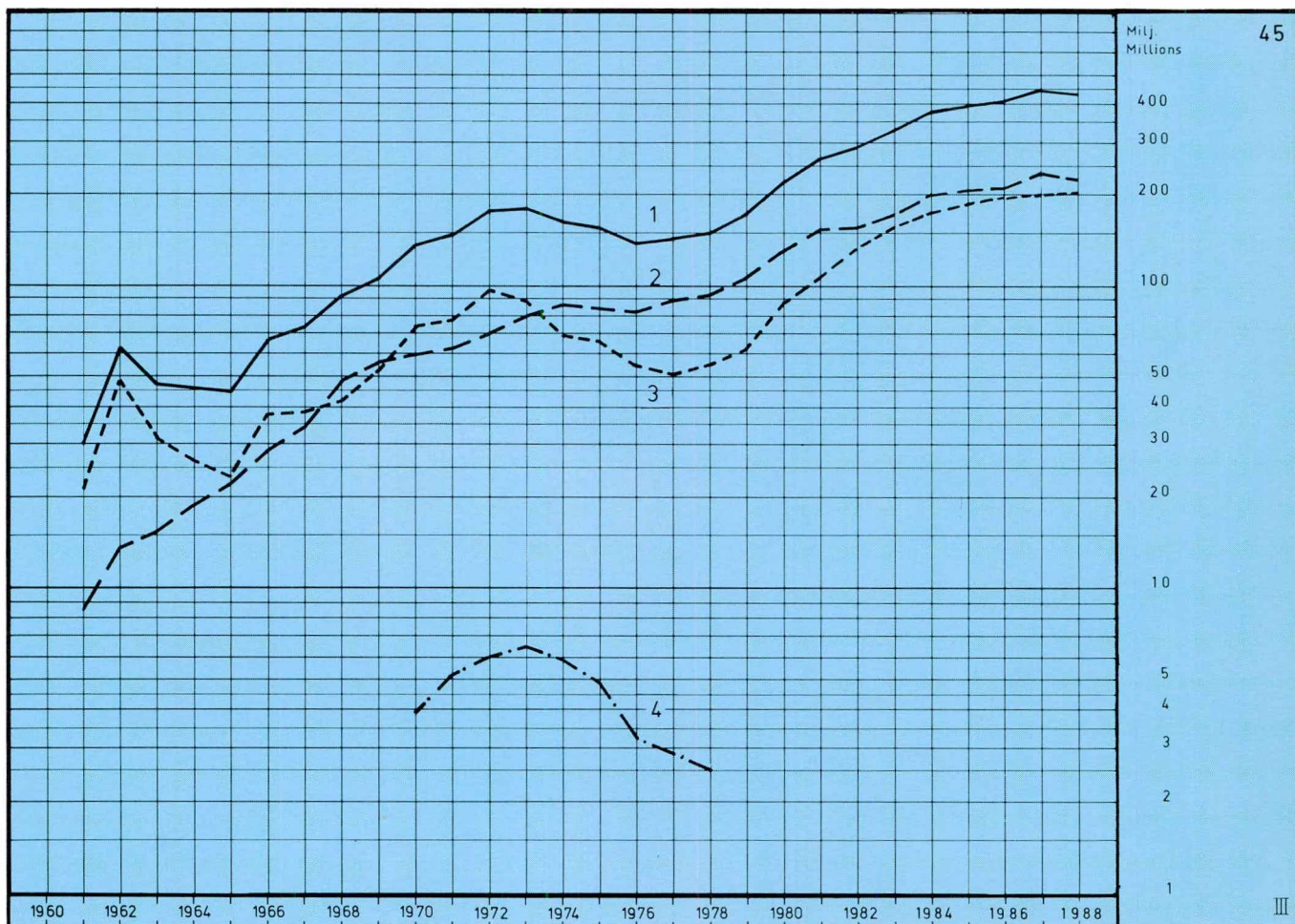


	1968	1978	1984	1985	1986	1987	1988
milj. kpl — milj. st — number in millions							
1. Lehdet yhteensä (2—5) — Tidningar och tidskrifter, sammanlagt (2—5) — Newspapers and periodicals, in all (2—5) . . .	660,6	743,7	813,0	815,4	798,5	793,8	798,3
2. Sanomalehdet — Tidningar — Newspapers	335,7	357,9	392,9	402,7	388,8	386,7	391,0
3. Aikakauslehdet — Tidskrifter — Periodicals	272,2	330,4	346,8	338,6	337,0	335,8	335,4
4. Paikallislehdet — Lokaltidningar — Local newspapers . . .	37,9	45,3	62,6	65,2	64,3	64,1	63,6
5. Osoitteettomat lehdet — Tidningar utan adress Unaddressed publications	14,8	10,1	10,7	8,9	8,4	7,2	8,3
6. Tuettomat lehdet — Osubventionerade tidningar Unsubsidized newspaper and periodicals							61,4

LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

ASETELMA 45.	Joukkolähettykset
Sammanställning	Massförsändelser
Table schedule	Bulk mail

1968—1988



	1968	1978	1984	1985	1986	1987	1988
	milj. kpl — milj. st — number in millions						
1. Joukkolähettykset yhteensä — Massförsändelser, sammanlagt Bulk mail, in all	88,6	149,0	376,6	392,9	411,6	442,8	432,6
2. Joukkokirjeet ja -julkaisut — Massbrev och -publikationer Bulk printed matter with personal address	46,8	91,4	200,2	212,8	219,8	240,8	228,0
3. Ryhmäkirjeet ja -julkaisut — Gruppbrief och -publikationer Bulk printed matter unaddressed delivered to groups of receivers	41,8	55,1	176,4	180,1	191,9	202,1	204,6
4. Jälleenmyyjän ristisiteet — Återförsäljarkorsband Retailers' printed matter		2,5					

Lähde — Källa — Source: T12

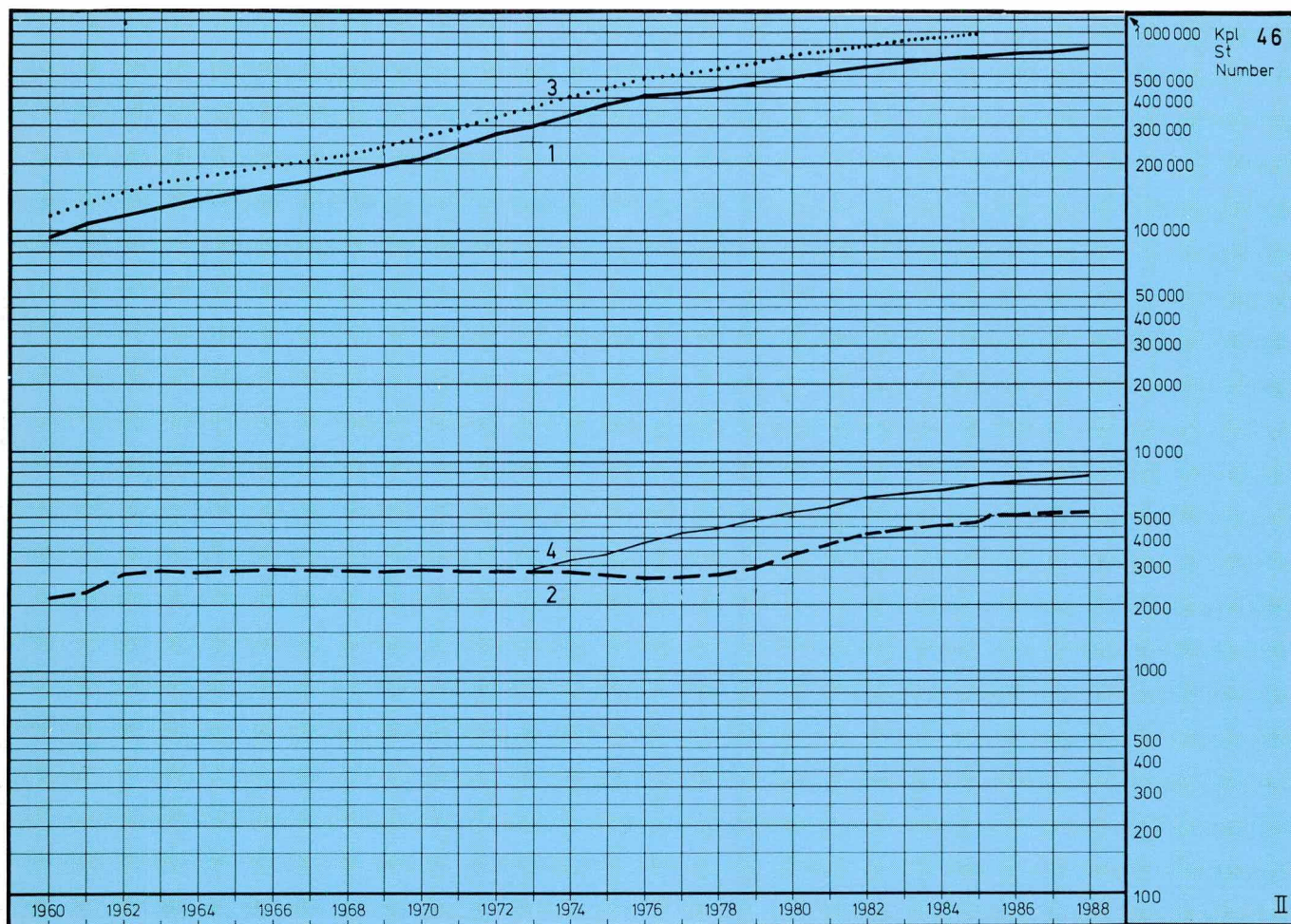
LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

ASETELMA 46. Teletoimen tilaajalaitetietoja (jatkuu)

Sammanställning Telefunktionens abonnentanläggningar (fortsätter)

Table schedule Subscriber equipment of the Telecommunication Service (continues)

1968—1988



	1968	1978	1984	1985	1986	1987	1988
	kpl — st — number						
1. Puhelinliittymät yhteensä — Telefonanslutningar, sammanlagt Telephone connections, in all	179 431	439 893	600 505	625 440	645 869	668 365	693 777
2. Yleiset puhelinliittymät — Allmänna telefonanslutningar Public telephones	2 912	2 791	4 511	4 807	5 071	5 132	5 139
3. Puhelimet — Telefoner — Telephones	223 958	539 739	759 812	792 819	..	..	..
4. Puhelinvaihteet — Telefonväxlar — Telephone exchanges	..	4 409	6 668	6 948	7 213	7 443	7 775

Lähde: SVT XIII, T62 — Källa: FOS XIII, T62 — Source: OSF XIII, T62

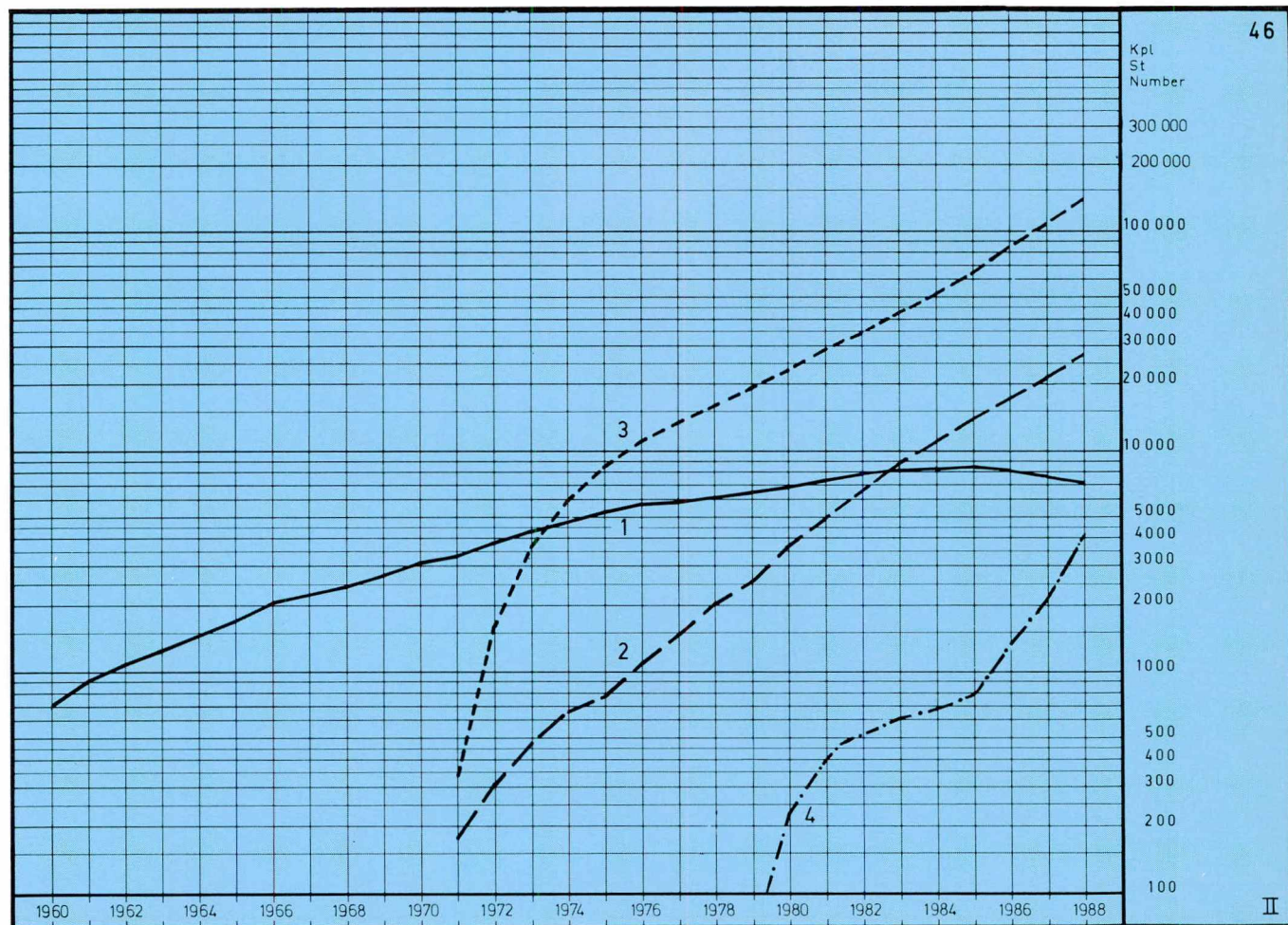
LUKUMÄÄRÄTIETOJA — Antalsuppgifter — Quantities

ASETELMA 46. Teletoimen tilaajalaitetietoja (jatkoa)

Sammanställning Telefunktionens abonnentanläggningar (fortsättning)

Table schedule Subscriber equipment of the Telecommunication Service (continued)

1968—1988



46

Kpl
St
Number

300 000
200 000
100 000
50 000
40 000
30 000
20 000
10 000
5 000
4 000
3 000
2 000
1 000
500
400
300
200
100

II

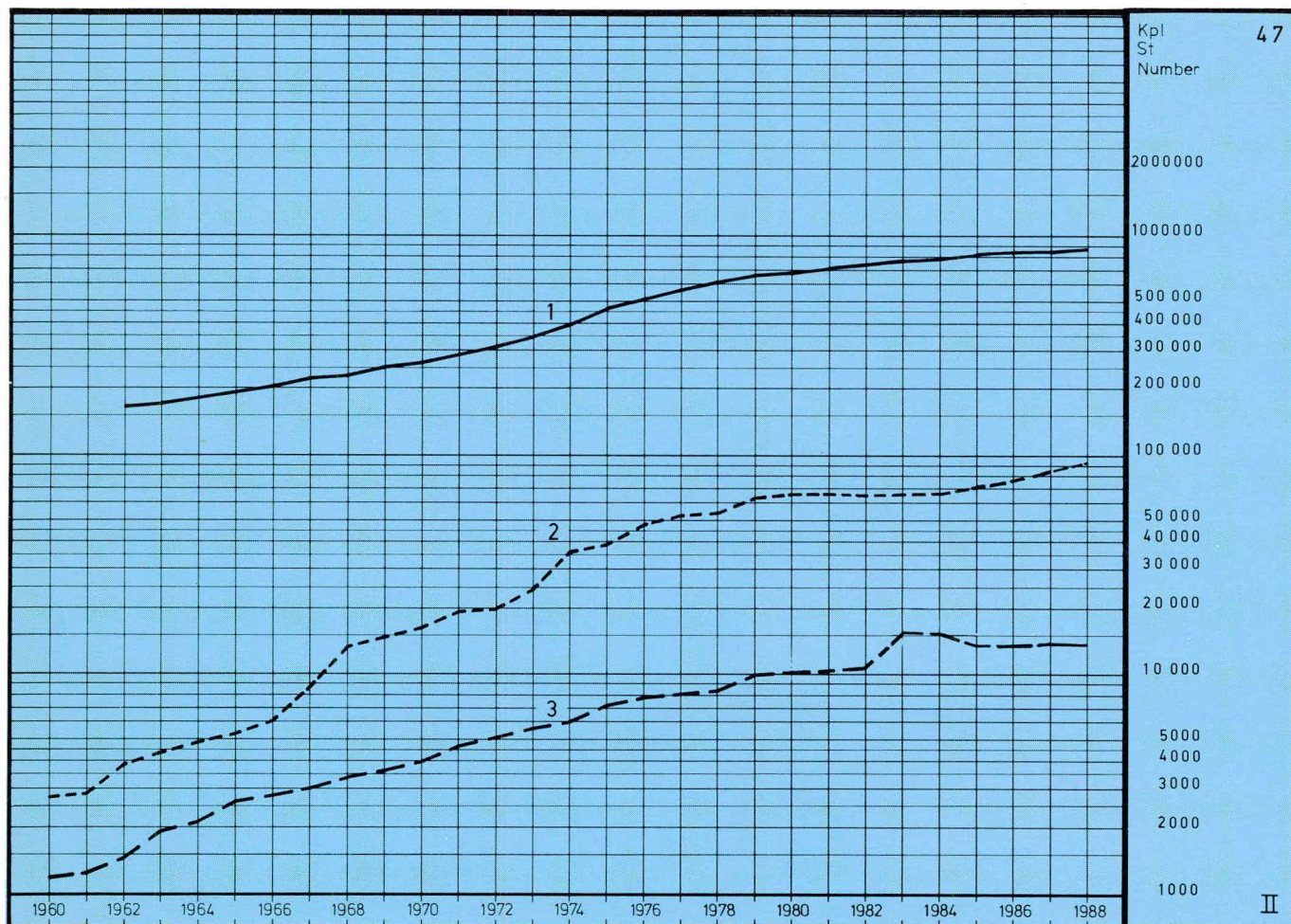
	1968	1978	1984	1985	1986	1987	1988
	kpl — st — number						
1. Teleksiliittymät — Telexanslutningar — Telex connections	2 435	6 063	8 310	8 417	8 281	7 812	7 108
2. Datamodemit ¹⁾ — Modem för dataöverföring ¹⁾ — Modems for data transfer ¹⁾		2 009	10 999	14 028	17 440	21 118	28 298
3. Matkapuhelinliittymät — Mobiltelefonanslutningar Mobile telephones		15 685	52 010	67 639	85 232	105 860	138 160
4. Telefaxkoneet — Telefaxmaskiner — Telefax equipment			687	770	1 360	2 268	4 109

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

1968—1988



	1968	1978	1984	1985	1986	1987	1988
1. Paikallispuhelinverkon numerokapasiteetti — Lokaltelefonnätets numerkapasitet — Stations capacity in local telephone network	229 969	606 131	775 171	806 868	832 876	849 727	874 723
2. Automaattiset kaukojohtoliittymät — Automatiska fjärrledningsanslutningar — Installed capacity in automatic trunk telephone exchanges	13 400	53 998	66 735	72 435	78 747	82 110	94 229
3. Teleksikeskusten liittymäkapasiteetti — Telexcentralernas anslutningskapasitet — Installed capacity in telex exchanges	3 340	8 232	15 492	13 970	13 974	13 974	13 546

Lähde: SVT XIII — Källa: FOS XIII — Source: OSF XIII

POSTI- JA TELELAITOS
1.3.1988

PTL:n KOLLEGIO

PÄÄJOHTAJA

JOHTORYHMÄ

ESIKUNTA

- Kansainväliset sekä yhteiskuntasuhteet
- Sisäinen tarkastus
- Tietohallinto
- Yhtymän viestintä
- Muut esikuntaresurssit

	POSTIYLIJOHTAJA	TELEYLIJOHTAJA	HALLINTOYLIJOHTAJA	TALOUSYLIJOHTAJA
VALTAKUNNALLISET TULOSYKSIKÖT	<ul style="list-style-type: none"> - KIRJE JA-PAKETTI <ul style="list-style-type: none"> - Kansainväliset asiat - Liikenne - Markkinointi - Palvelut - Talous - LEHTI <ul style="list-style-type: none"> - Palvelut - Markkinointi - Talous 	<ul style="list-style-type: none"> - TIEDONSIIRTOPALVELUT <ul style="list-style-type: none"> - Asiakaslaitteet - Datsiirto - Telex - Telematiikka - Kehitys - FINTELCOM - Kirjanpito - Talousjärjestelmät - Hallinto - KAUKOVERKKOPALVELUT <ul style="list-style-type: none"> - Peruspalvelut - Yrityspalvelut - Rakentaminen - Kehitys - Piirustuskonttori - Koulutus - Paikallisverkko-toiminnan tuki - Palvelukeskustuki - RADIOPALVELUT <ul style="list-style-type: none"> - Matkapuhelinpalvelut - Matkalisäpalvelut - Meriradiopalvelut - Radiotekninen tuki - Radiotutkimus - Hallinto - Radiotarkastustoimisto 		
TUKIYKSIKÖT	<ul style="list-style-type: none"> - HALLINTO <ul style="list-style-type: none"> - Toimistopalvelu - Toimipaikkaverkko - Henkilöstö - TALOUS <ul style="list-style-type: none"> - Talous - PSP - Atk - TUOTANTO <ul style="list-style-type: none"> - Linja-autoliikenne - Tekninen tuki - Tuotannon- ja laadun-ohjaus 	<ul style="list-style-type: none"> - ESIKUNTA 	<ul style="list-style-type: none"> - HALLINTO-OSASTO - OIKEUDELLINEN YKSIKKÖ - SISÄISET PALVELUT 	<ul style="list-style-type: none"> - TALOUSOSASTO <ul style="list-style-type: none"> - Budjetoitotoimisto - Kirjanpitoimisto - Tutkimustoimisto - TALOUSHALLINNON PALVELUYKSIKKÖ
PALVELUYKSIKÖT	<ul style="list-style-type: none"> - POSTIMERKKIKESKUS 	<ul style="list-style-type: none"> - KESKUSTELEKORJAAMO - TELETUTKIMUSKESKUS 	<ul style="list-style-type: none"> - MAINOSPALVELU - HENKILÖSTÖN KEHITTÄMISKESKUS 	<ul style="list-style-type: none"> - AUTOKESKUS - KIINTEISTÖPALVELU - MATERIAALIPALVELU - ATK-KESKUS - TELEVISIOLUPAKESKUS (lakk. 1.10.1988)
ALUEELLISET TULOSYKSIKÖT	<ul style="list-style-type: none"> - HELSINGIN - ITÄ-SUOMEN - KAAKKOIS-SUOMEN - LAPIN - LOUNAIS-SUOMEN - OULUN - SISÄ-SUOMEN - VAASAN - AHVENANMAAN POSTIPIIRI 	<ul style="list-style-type: none"> - ETELÄ-SUOMEN - ITÄ-SUOMEN - KAAKKOIS-SUOMEN - KESKI-SUOMEN - LAPIN - LOUNAIS-SUOMEN - OULUN - PIRKANMAAN - VAASAN - AHVENANMAAN TELEPIIRI 		

POST- OCH TELEVERKET

1.3.1988

PTV:S KOLLEGIUM

GENERALDIREKTÖR

LEDNINGSGRUPP

STAB

- Internationella ärenden och samhällsrelationer
- Intern revision
- Dataadministration
- Informationsenheten
- Övriga stabsresurser

