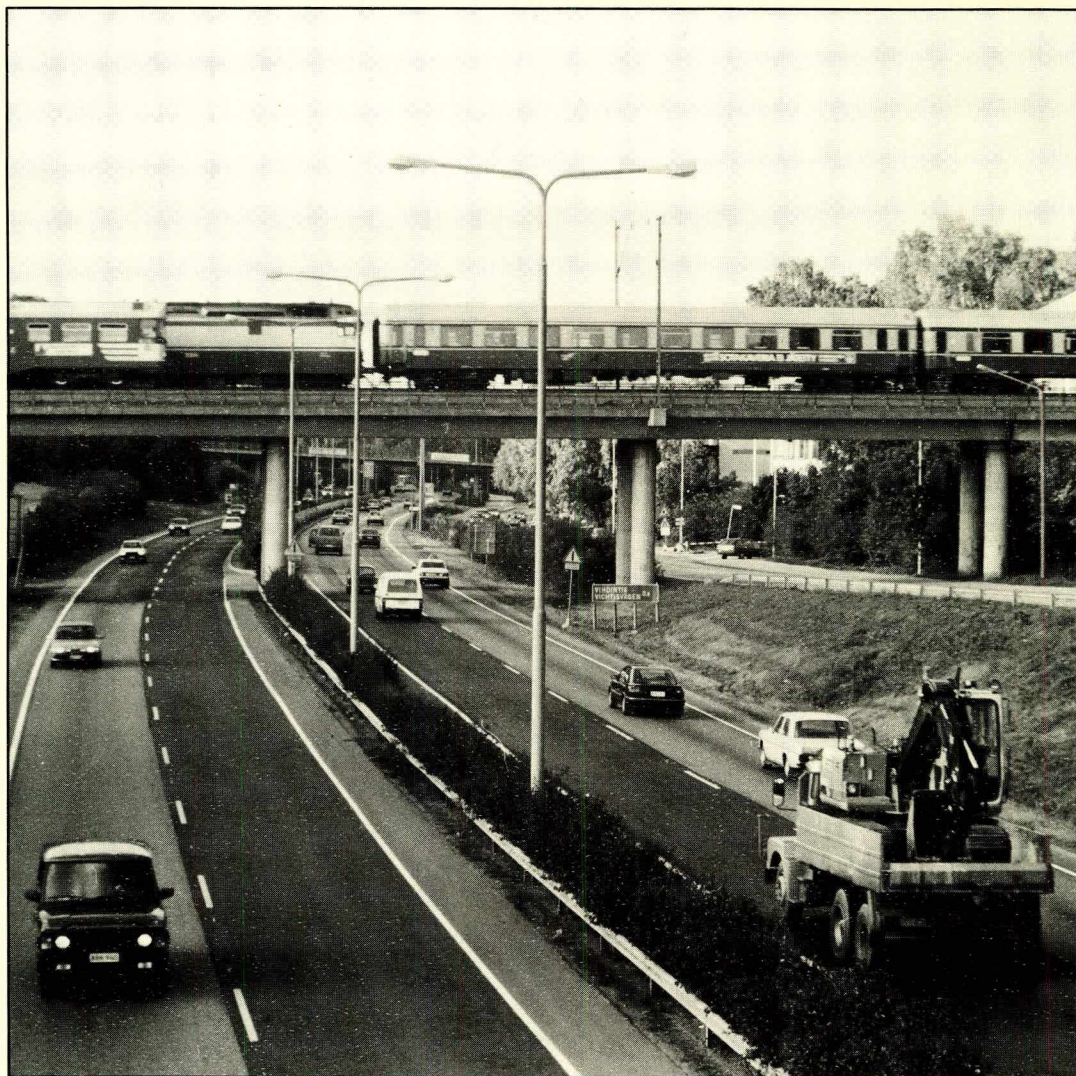




Liikennetilastollinen vuosikirja

Samfärdselstatistisk årsbok
Yearbook of Transport Statistics for Finland
1989





Liikennetilastollinen vuosikirja

Samfärdselstatistisk årsbok
Yearbook of Transport Statistics for Finland
1989

Lokakuu 1989

Tiedustelut - Förfrågningar

Arto Luhtio
(90) 17 341

Kansikuva: Heikki Heiniö

Helsinki 1989
HAKAPAINO OY 1989

SVT Suomen Virallinen Tilasto
Finlands Officiella Statistik
Official Statistics of Finland

ESIPUHE

Liikennetilastollinen vuosikirja ilmestyy sisällöltään lähes samanlaisena kuin vuosien 1985-1988 kirjat.

Vuosikirjaan on koottu useiden eri viranomaisten tietoja liikenteen eri osalualueilta. Tiedot on ryhmitelty ensin liikennemuodon (esim. tieliikenne) mukaan pääryhmiin. Pääryhmät on jaettu samansisältöisiin tietoryhmiin (esim. liikenneverkko).

Vuosikirjan toimittamisesta ovat vastanneet yliaktuaarit Maija Sandström ja Arto Luhtio.

Helsingissä, Tilastokeskuksessa lokakuussa 1989.

FÖRORD

Innehållet i Samfärdselstatistisk årsbok för år 1988 är i stort sett detsamma som för åren 1985-1988.

I årsboken finns flera olika myndigheters uppgifter om samfärdselns olika delområden. Uppgifterna har först grupperats i huvudgrupper enligt trafikform (t.ex. vägtrafik). Huvudgrupperna har indelats i likalydande grupper (t.ex. trafiknät).

Överaktuarier Maija Sandström och Arto Luhtio har svarat för årsbokens redigering.

Helsingfors, Statistikcentralen i oktober 1989.

PREFACE

The present issue of the Yearbook of Transport Statistics has the same contents as the yearbooks for 1985-1988.

The yearbook includes several different authorities' data on the different sectors of traffic. The data are first classified into main groups according to mode of transport (e.g. road traffic).

The main groups are divided into groups with the same contents (e.g. network of transport or communication).

The yearbook has been edited by Senior Statisticians Maija Sandström and Arto Luhtio.

Central Statistical Office of Finland, Helsinki, October 1989.

Olavi E. Niitamo

Heli Jeskanen-Sundström

TAULUKKOJEN LUETTELO

TABELLFÖRTECKNING

	Sivu
1. YLEISKATSAUS	
1.1. Liikenneverkko vuosien 1960 - 1988 lopussa.....	17
1.2. Liikennepaikat vuosien 1960 - 1988 lopussa	17
1.3. Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti vuosien 1960 - 1988 lopussa	18
1.4. Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti vuosien 1960 - 1988 lopussa	18
1.5. Kotimaanliikenteen henkilökuljetussuorite vuosina 1960-1988	19
1.6. Kotimaanliikenteen tavarankuljetussuorite vuosina 1960-1988	19
1.7. Tuonti kuljetusmuodittain vuosina 1970-1988	20
1.8. Vienti kuljetusmuodittain vuosina 1970-1988	20
1.9. Liikenteen energiankulutus vuosina 1965-1988	21
1.10. Liikenteen bruttokansantuote vuosina 1960-1988	22
1.11. Liikenteen volyyymi-indeksit ja volyymin vuosimuutos vuosina 1985-1988	23
1.12. Liikenteen investoinnit vuosina 1960-1988	24
1.13. Liikenteen työlliset vuosina 1960-1988	25
1.14. Liikenne vaihtotaseessa vuosina 1975-1988	26
1.15. Tariffi-, kustannus- ja hintaindeksijä vuosina 1970-1988 ...	27
1.16. Liikenteessä kuolleet vuosina 1960-1987 kuolemansyytilaston mukaan	29

	Sida
1. ALLMÄN ÖVERSIKT	
1.1. Trafiknätet i slutet av åren 1960 - 1988	17
1.2. Trafikplatser i slutet av åren 1960 - 1988	17
1.3. Persontrafikens transportkapacitet i slutet av åren 1960 - 1988	18
1.4. Godstransportkapacitet i slutet av åren 1960 - 1988	18
1.5. Inrikes persontransportarbete åren 1960-1988	19
1.6. Inrikes godstransportarbete åren 1960-1988	19
1.7. Import enligt transportsätt åren 1970-1988	20
1.8. Export enligt transportsätt åren 1970-1988	20
1.9. Energiförbrukning inom samfärdseln åren 1965-1988	21
1.10. Bruttonationalprodukt inom samfärdseln åren 1960-1988	22
1.11. Samfärdselns volymindeks (1980 = 100) och årsförändring av volym åren 1985-1988	23
1.12. Samfärdselinvesteringar åren 1960-1988	24
1.13. Sysselsatta inom samfärdseln åren 1960-1988	25
1.14. Samfärdsel i bytesbalansen åren 1975-1988	26
1.15. Tariff-, kostnads- och prisindex åren 1970-1988	27
1.16. Antalet dödade i trafiken åren 1960-1987 enligt dödsorsaksstatistik	29

	Sivu		Sida
2. VALTION RAUTATEIDEN LIIKENNE		2. STATSJÄRNVÄGARNAS TRAFIK	
2.1. Rautatieverkko		2.1. Järnvägsnätet	
2.1.1. Liikenne- ja raidepituus vuosien 1950-1988 lopussa	30	2.1.1. Trafik- och spårlängd i slutet av åren 1950-1988	30
2.1.2. Liikennepaikat vuosien 1970-1988 lopussa	31	2.1.2. Trafikplatser i slutet av åren 1970-1988	31
2.2. Liikennekalusto		2.2. Trafikfordon	
2.2.1. Vetokalusto vuosien 1950-1988 lopussa	32	2.2.1. Dragfordon i slutet av åren 1950-1988	32
2.2.2. Yleisen liikenteen vaunut vuosien 1950-1988 lopussa ...	33	2.2.2. Vagnar i allmän trafik i slutet av åren 1950-1988	33
2.2.3. VR:n yleisen liikenteen tavaraaunujen kantavuus vuosien 1970-1988 lopussa	34	2.2.3. Bärkraften för SJ:s godsvagnar i allmän trafik i slutet av åren 1970-1988	34
2.3. Henkilö- ja tavaraliikenne		2.3. Person- och godstrafik	
2.3.1. Junakilometrit ja vaunuselikelometrit vuosina 1950-1988	35	2.3.1. Tågkilometer och vagnaxelkilometer åren 1950-1988	35
2.3.2. Henkilöliikenne liikennelajeittain vuosina 1975-1988 ..	36	2.3.2. Persontrafik enligt trafikslag åren 1975-1988	36
2.3.3. Kaupallisen tavaraliikenteen tonnit vuosina 1950-1988	37	2.3.3. Den kommersiella godstrafikens ton åren 1950-1988	37
2.3.4. Tavaraliikenteen tonnikilometrit vuosina 1950-1988	38	2.3.4. Godstrafikens tonkilometer åren 1950-1988	38
2.3.5. Kaupallisen tavarakaukoliikenteen tonnit tavararyhmittäin vuosina 1960-1988	39	2.3.5. Den kommersiella fjärrgodstrafikens ton enligt varugrupp åren 1960-1988	39
2.3.6. Kaupallisen tavarakaukoliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin vuosina 1960-1988	40	2.3.6. Den kommersiella fjärrgodstrafikens tonkilometer enligt varugrupp åren 1960-1988	40
2.3.7. Kaupallisen vaunuormakaukoliikenteen tonnit välimatkaryhmittäin vuosina 1960-1988 ..	41	2.3.7. Den kommersiella vagnlastfjällrtrafikens ton enligt avståndsgrupp åren 1960-1988 ..	41
2.3.8. Kaupallisen vaunuormakaukoliikenteen tonnikilometrit välimatkaryhmittäin vuosina 1972-1988	42	2.3.8. Den kommersiella vagnlastfjällrtrafikens tonkilometer enligt avståndsgrupp åren 1972-1988	42

	Sivu		Sida
2.3.9. Kuormattuina kuljetetut suomalaiset ja SNTL:n tavaravainut vuosina 1955-1988	43	2.3.9. Finska och SRRF:s godsvagnar som transporterats lastade åren 1955-1988	43
2.3.10. Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne vuonna 1988	44	2.3.10. Samtrafiken mellan järnvägarna i Finland och utlandet år 1988	44
2.4. Onnettomuudet		2.4. Olyckor	
2.4.1. Rautatien käyttöön liittyvät onnettomuudet vuonna 1988 ...	45	2.4.1. Olyckor i samband med skötseln av järnvägstrafiken år 1988	45
3. TIELIIKENNE		3. VÄGTRAFIKEN	
3.1. Tieverkko		3.1. Vägnätet	
3.1.1. Yleiset tiet 1.1.1960-1989 ..	46	3.1.1. Allmänna vägar 1.1.1960-1989	46
3.1.2. Yleiset tiet tie- ja vesirakennuspiireittäin 1.1.1989 ..	47	3.1.2. Allmänna vägar enligt väg- och vattenbyggnadsdistrikt 1.1.1989	47
3.1.3. Tie- ja vesirakennuspiirit ja päätieverkko 1.1.1989 (kartta)	48	3.1.3. Väg- och vattenbyggnadsdistrikt och huvudvägnät 1.1.1989 (karta)	48
3.1.4. Yleiset tiet liikennemääräluokittain ja tiepäälysteittäin 1.1.1989	49	3.1.4. Allmänna vägar enligt fördelning av trafikmängd och vägbeläggning 1.1.1989	49
3.2. Ajoneuvot		3.2. Fordon	
3.2.1. Ajoneuvojen lukumäärä vuosien 1950-1988 lopussa	52	3.2.1. Antalet fordon i slutet av åren 1950-1988	52
3.2.2. Autot ja perävaunut lääneittäin 31.12.1988	53	3.2.2. Bilar och släpvagnar länsvis 31.12.1988	53
3.2.3. Autot käyttövoiman mukaan vuosien 1970-1988 lopussa ...	54	3.2.3. Bilar enligt drivkraft i slutet av åren 1970-1988	54
3.2.4. Tavara-autot sekä perävaunut kantavuuden mukaan vuosien 1977-1988 lopussa	55	3.2.4. Lastbilar samt släpvagnar enligt lastkapacitet i slutet av åren 1977-1988	55
3.2.5. Rekisteriin merkittyjen uusien ajoneuvojen lukumäärä vuosien 1960-1988 lopussa ...	57	3.2.5. Antalet registrerade nya motorfordon i slutet av åren 1960-1988	57
3.2.6. Kuorma-autot ja perävaunut kokonaispainon mukaan vuonna 1988	58	3.2.6. Lastbilar och släpvagnar enligt totalvikt år 1988	58

	Sivu		Sida
3.3. Henkilö- ja tavaraliikenne		3.3. Person- och godstrafik	
3.3.1. Autojen ajo- ja liikennesuorite koko maassa vuosina 1975-1988	59	3.3.1. Trafikflöden och trafikarbete med bil in hela landet åren 1975-1988	59
3.3.2. Autojen henkilökuljetussuorite koko maassa vuosina 1960-1988	59	3.3.2. Persontransportarbete med bil in hela landet åren 1960-1988	59
3.3.3. Kuorma-autojen vuosisuoritteet vuonna 1987	60	3.3.3. Årlig transportvolym med lastbilar år 1987	60
3.3.4. Keskimääräinen vuorokausiliikenne yleisillä teillä (autoja) tie- ja vesirakennuspiireittäin vuonna 1988	61	3.3.4. Dygns trafik (bilar) i medeltal på allmänna vägar enligt väg- och vattenbyggnadsdistrikt år 1988	61
3.3.5. Liikennesuorite yleisillä teillä tieluokittain, tiepäällysteittäin ja tie- ja vesirakennuspiireittäin vuonna 1988	62	3.3.5. Trafikarbete på allmänna vägar enligt vägklass, vägbeläggning och väg- och vattenbyggnadsdistrikt år 1988	62
3.3.6. Liikennesuorite yleisillä teillä autolajeittain ja tie- ja vesirakennuspiireittäin vuonna 1988	65	3.3.6. Trafikarbete på allmänna vägar enligt biltyp och väg- och vattenbyggnadsdistrikt år 1988	65
3.3.7. Tavaralinjaliikenne vuosina 1960-1987	66	3.3.7. Linjetrafik med lastbilar åren 1960-1987	66
3.3.8. Ulkomaanliikenteessä maahan saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot vuonna 1988	67	3.3.8. I utlandstrafiken ankomna och avgångna fordon år 1988	67
3.3.9. Ulkomaanliikenteessä maahan saapuneet ja maasta lähteneet ulkomaiset ajoneuvot vuonna 1988	70	3.3.9. I utlandstrafiken ankomna och avgångna utländska fordon år 1988	70
3.4. Onnettomudet		3.4. Olyckor	
3.4.1. Tieliikenneonnettomudet sekä niissä kuolleet ja loukkaantuneet vuosina 1950-1988	71	3.4.1. Vägtrafikolyckor och därvid dödade och skadade personer åren 1950-1988	71
3.4.2. Poliisin tietoon tulleet henkilövahinkoon johtaneet tieliikenneonnettomudet lääneittäin vuonna 1988	72	3.4.2. Polisrapporterade vägtrafikolyckor med personskada länsvis år 1988	72

Sivu	Sida
4. VESILIIKENNE	4. VATTENTRAFIKEN
4.1. Vesitieverkko	4.1. Vattenvägnätet
4.1.1. Vesitieverkon pituus rannikolla ja sisävesillä vuonna 1988	4.1.1. Vattenvägnätets längd på kusten och i insjövattnen år 1988
73	73
4.1.2. Tärkeimmät vesitiet (kartta) vuonna 1988	4.1.2. De viktigaste vattenvägarna (karta) år 1988
74	74
4.1.3. Majakat, loistot, viitat ja merimerkit 31.12.1988	4.1.3. Fyrrar, ledfyrrar, remmare och sjömarken 31.12.1988
75	75
4.1.4. Kanavalaitokseen kuuluvat sulkukanavat vuonna 1988	4.1.4. Slusskanaler inom kanalväsendet år 1988
76	76
4.1.5. Satamien laituripituudet vuonna 1988	4.1.5. Kajernas längd i hamnarna år 1988
77	77
4.2. Alukset	4.2. Fartyg
4.2.1. Kauppalaivasto (>19 nrt) alustyypeittäin vuosina 1960-1988	4.2.1. Handelsflottan (>19nrt) enligt fartygstyper åren 1960-1988
78	78
4.2.2. Kauppalaivaston (>19 nrt) jakautuminen eri suuruusryhmiin vuosien 1960-1988 lopussa ...	4.2.2. Handelsflottans (>19 nrt) fördelning på olika storleksgrupper i slutet av åren 1960-1988
79	79
4.2.3. Kauppalaivaston (>19 nrt) keskimääräinen ikä vuosien 1982-1988 lopussa	4.2.3. Handelsflottans (>19 nrt) medelålder vid utgången av åren 1982-1988
80	80
4.3. Henkilö- ja tavaraliikenne	4.3. Person- och godstrafiken
Kotimaanliikenne	Inrikestrafik
4.3.1. Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärä ja henkilökuljetussuorite vuosina 1971-1988	4.3.1. Antal passagerare och persontransportprestation i inhemsk vattentrafik åren 1971-1988..
80	80
4.3.2. Kotimaan vesiliikenteen (pl. veneily) henkilöliikennevirrat 1988 (kartta)	4.3.2. Persontransportflöden (exkl. båtsport) i den inhemska vattentrafiken år 1988 (karta) .
81	81
4.3.3. Kotimaan vesiliikenteen tavaramäärä vuosina 1960-1988..	4.3.3. Godsmängd i inhemsk vattentrafik åren 1960-1988
82	82
4.3.4. Kotimaan vesiliikenteen tavarankuljetussuorite vuosina 1960-1988	4.3.4. Godstansportarbete i inhemsk vattentrafik åren 1960-1988..
83	83

	Sivu		Sida
4.3.5. Kotimaan vesiliikenteen tavaravirrat vuonna 1988 (kartta)	84	4.3.5. Godstransportflöden i den inhemska vattentrafiken år 1988 (karta)	84
4.3.6. Kanavalaitokseen kuuluvien sulkukanavien liikenne vuosina 1950-1988	85	4.3.6. Trafiken i kanalväsendets slusskanaler åren 1950-1988..	85
4.3.7. Kanavalaitokseen kuuluvien sulkukanavien liikenne tie- ja vesirakennuspiireittäin vuonna 1988	86	4.3.7. Trafiken i kanalväsendets slusskanaler enligt väg- och vattenbyggnadsdistrikt år 1988	86

Ulkomaanliikenne

4.3.8. Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne aluksilla vuosina 1950-1988	88
4.3.9. Matkustajaliikenne eri satamissa vuonna 1988	89
4.3.10. Meritse tapahtunut tuonti ja vienti vuosina 1950-1988	90
4.3.11. Meritse tapahtunut tuonti ja vienti maittain vuosina 1985-1988	91
4.3.12. Meritse tapahtunut tuonti ja vienti tavararyhmittäin vuosina 1950-1988	93
4.3.13. Aluksilla ulkomaanliikenteessä kuljetetut kuljetusvälineet ja niiden lasti vuosina 1970-1988	94
4.3.14. Satamien kautta tapahtunut kauttakululiikenne vuosina 1978-1988	96
4.3.15. Ulkomaanliikenteen kuljetus-suorite vuosina 1984-1988 ...	96

Satamaliikenne

4.3.16. Suomen ja ulkomaiden välisessä alusliikenteessä Suomen satamiin saapuneet alukset vuosina 1950-1988	97
4.3.17. Alus- ja tavaraliikenne eri satamissa vuonna 1988	98

Utrikestrafik

4.3.8. Passagerartrafiken på fartyg mellan Finland och utlandet åren 1950-1988	88
4.3.9. Passagerartrafiken i olika hamnar år 1988	89
4.3.10. Import och export sjöledes åren 1950-1988	90
4.3.11. Import och export sjöledes enligt land åren 1985-1988 ..	91
4.3.12. Import och export sjöledes enligt varugrupp åren 1950-1988	93
4.3.13. Transportmedel och deras last på fartyg i utrikesfart åren 1970-1988	94
4.3.14. Transitotrafik över hamnarna åren 1978-1988	96
4.3.15. Transportprestation i utrikesfart åren 1984-1988	96

Hamntrafik

4.3.16. Fartyg i utrikesfart, ankomst till finska hamnar åren 1950-1988	97
4.3.17. Fartygs- och godstrafik i hamnarna år 1988	98

	Sivu		Sida
4.3.18. Satamien ulkomaan alusliikenne alustyypeittäin vuonna 1988	100	4.3.18. Hamnarnas fartygstrafik till utlandet enligt fartygstyp år 1988	100
4.4. Onnettomuudet		4.4. Olyckor	
4.4.1. Alusonnettomuudet vuosina 1987-1988	102	4.4.1. Fartygsolyckor åren 1987-1988	102
4.4.2. Merenkulkuhallituksen tietoon tulleet kuolemaan johtaneet veneonnettomuudet vuosina 1984-1988	103	4.4.2. Båtolyckor med dödlig utgång, vilka kommit till sjöfartsstyrelsens kännedom åren 1984-1988	103
5. LENTOLIIKENNE		5. FLYGTRAFIKEN	
5.1. Lentoasemat		5.1. Flygstationer	
5.1.1. Valtion lentoasemat ja muut lentopaikat (kartta) 31.12.1988	104	5.1.1. Statliga flygstationer och övriga flygplatser (karta) 31.12.1988	104
5.1.2. Lentoasemien kiitoteiden ominaistiedot 31.12.1988	105	5.1.2. Rullbanornas karakteristiska egenskaper på flygstationerna 31.12.1988	105
5.2. Ilma-alukset		5.2. Flygplan	
5.2.1. Suomessa rekisteröidyt siviili-ilma-alukset vuosien 1956-1989 alussa	106	5.2.1. Civilflygplan registrerade i Finland i början av åren 1956-1989	106
5.3. Henkilö- ja tavaraliikenne		5.3. Person- och godstrafik	
5.3.1. Lentotunnit vuosina 1975-1988	107	5.3.1. Flygtimmar åren 1975-1988 ...	107
5.3.2. Suomalaisten lentoyhtiöiden säännöllinen liikenne vuosina 1955-1988	108	5.3.2. Finska flygbolags reguljära flygtrafik åren 1955-1988 ...	108
5.3.3. Lentoasemien liikenne vuosina 1960-1988	109	5.3.3. Trafiken på flygstationer åren 1960-1988	109
5.3.4. Eri lentoasemien liikenne vuonna 1988	110	5.3.4. Trafiken på de olika flygplatserna år 1988	110
5.3.5. Lentoasemien välinen keskimääräinen matkustajavirta vuorokaudessa 1.4.-31.10.1988	112	5.3.5. Medelantalet passagerare mellan flygstationerna 1.4.-31.10.1988	112

	Sivu		Sida
5.3.6. Seuramatkojen tilauslennoilla Suomesta ulkomaille matkustaneet vuosina 1987 ja 1988 ...	113	5.3.6. Passagerare som rest utomlands på sällskapsreseflygningar åren 1987 och 1988 ...	113
5.4. Onnettomuudet		5.4. Olyckor	
5.4.1. Suomalaisten ilma-alusten onnettomuudet vuosina 1973-1988	114	5.4.1. Flyghaverier som berört finländska luftfartyg åren 1973-1988	114
6. TIETOLIIKENNE		6. POST, TELE	
6.1. Posti- ja televerkko		6.1. Post- och telenätet	
6.1.1. Posti- ja telelaitoksen kiinteät postitoimipaikat vuosina 1950-1988	116	6.1.1. Post- och televerkets fasta postanstalter åren 1950-1988	116
6.1.2. Postinkuljetus ja -jakelulinjojen pituus ja niillä kuljettu matka kotimaassa vuosina 1950-1988	117	6.1.2. Postbefordrings- och utdelningslinjernas längd och befordringsträckan inom landet åren 1950-1988	117
6.1.3. Kotimainen kaukopuhelinverkko vuosien 1960-1988 lopussa ...	118	6.1.3. Fjärrtelefonnätet inom landet i slutet av åren 1960-1988 ..	118
6.1.4. Paikallisverkot: puhelinkeskukset ja -liittymät sekä puhelimet vuosien 1980-1988 lopussa	119	6.1.4. Lokalnäten: telefoncentraler och -anslutningar samt telefoner i slutet av åren 1980-1988	119
6.1.5. Paikallisverkot: avojohdot ja kaapelit vuosien 1960-1988 lopussa	120	6.1.5. Lokalnäten: luftledningarna och kablar i slutet av åren 1960-1988	120
6.1.6. Verkkoryhmä- ja oikojohdot: avojohdot ja kaapelit vuosien 1970-1988 lopussa	122	6.1.6. Nätgruppsledningarna och tvärförbindelser: luftledningarna och kablar i slutet av åren 1970-1988	122
6.1.7. Posti- ja telelaitoksen kotimainen lennätin- ja telexverkko vuosien 1970-1988 lopussa	123	6.1.7. Post- och televerkets inrikestelegraf- och telexnät i slutet av åren 1970-1988	123
6.1.8. Radioasemat vuosien 1980-1988 lopussa	124	6.1.8. Radiostationerna i slutet av åren 1980-1988	124
6.3. Posti- ja teleliikenne		6.3. Post- och teletrafiken	
6.3.1. Koti- ja ulkomaiset postilähetykset vuosina 1950-1988 ..	125	6.3.1. In- och utrikes postförsändelser åren 1950-1988	125

	Sivu		Sida
6.3.2. Maksunalaiset ja virkapostilähetykset vuosina 1950-1988	126	6.3.2. Portopliktiga och tjänsteförsändelser åren 1950-1988	126
6.3.3. Maksunalaiset postilähetykset ulkomaille vuosina 1965-1988	127	6.3.3. Portopliktiga försändelser till utlandet åren 1965-1988	127
6.3.4. Puhelinliikenne vuosina 1970-1988	128	6.3.4. Telefontrafiken åren 1970-1988	128
6.3.5. Puhelinliikenne ulkomaille vuosina 1970-1988	129	6.3.5. Telefontrafiken till utlandet åren 1970-1988	129
6.3.6. Telexliikenne vuosina 1965-1988	131	6.3.6. Telextrafiken åren 1965-1988	131
6.3.7. Telexliikenne ulkomaille vuosina 1970-1988	132	6.3.7. Telextrafiken till utlandet åren 1970-1988	132
6.3.8. Radioliikenne vuosina 1950-1988	134	6.3.8. Radiotrafiken åren 1950-1988	134

LIST OF TABLES

	Page		Page
1. GENERAL STATISTICS		2.1.1. Length of line and tracks on 31 December, 1950-1988	30
1.1. Traffic network on 31 December, 1960 - 1988	17	2.1.2. Passenger and freight stations on 31 December, 1970-1988	31
1.2. Stations at the end of 1960 - 1988	17		
1.3. Passenger transport capacity at the end of 1960 - 1988	18	2.2. Rolling stock	
1.4. Goods transport capacity at the end of 1960 - 1988	18	2.2.1. Tractive stock on 31 December, 1950-1988	32
1.5. Volume of domestic passenger traffic, 1960-1988	19	2.2.2. Rail stock in commercial traffic on 31 December, 1950-1988	33
1.6. Volume of domestic freight traffic, 1960-1988	19	2.2.3. Carrying capacity for freight wagons of the State Railways on 31 December, 1970-1988 ...	34
1.7. Import by mode of transport, 1970-1988	20	2.3. Passenger and freight traffic	
1.8. Export by mode of transport, 1970-1988	20	2.3.1. Train-kilometres and wagon-axle kilometres, 1950-1988 ..	35
1.9. Consumption of energy in transport, 1965-1988	21	2.3.2. Passenger traffic according to traffic category, 1975-1988	36
1.10. Gross national product of transport and communications, 1960-1988	22	2.3.3. Tons in commercial freight traffic, 1950-1988	37
1.11. Volume index of transport and communications (1980=100) and annual change in volume, 1985-1988	23	2.3.4. Ton-kilometres in freight traffic, 1950-1988	38
1.12. Transport and communications investments, 1960-1988	24	2.3.5. Tons of commercial long-distance freight traffic by commodity group, 1960-1988 ..	39
1.13. Number of persons employed in transport and communications, 1960-1988	25	2.3.6. Ton-kilometres of commercial long-distance freight traffic by commodity group, 1960-1988	40
1.14. Transport and communications in the current balance, 1975-1988	26	2.3.7. Wagon-load tons of commercial long-distance freight traffic by distance group, 1960-1988	41
1.15. Tariff, cost and price indices, 1970-1988	27	2.3.8. Wagon-load ton-kilometres by distance group in commercial long-distance freight traffic, 1972-1988	42
1.16. Traffic deaths according to causes of death statistics, 1960-1987	29		
2. TRAFFIC OF THE STATE RAILWAYS			
2:1. Network of the Railways			

	Page		Page
2.3.9. Loaded Finnish and Soviet freight wagons transported on the State Railways, 1955-1988	43	3.2.5. Number of new vehicles registered at the end of 1960-1988	57
2.3.10. Exchange traffic between railways in Finland and other countries, 1988	44	3.2.6. Lorries, trailers and semi-trailers by gross weight, 1988	58
2.4. Accidents		3.3. Passenger and freight traffic	
2.4.1. Accidents connected with the use of the railways, 1988 ...	45	3.3.1. Automobile-kilometres and volume of automobile traffic in whole country, 1975-1988	59
3. ROAD TRAFFIC		3.3.2. Passenger-kilometres by automobiles in whole country, 1960-1988	59
3.1. Road network		3.3.3. Annual volume of transport by lorries, 1987	60
3.1.1. Public roads on 1 January, 1960-1989	46	3.3.4. Average daily traffic (automobiles) on public roads by road and waterway district, 1988	61
3.1.2. Public roads by road and waterway district on 1 January, 1989	47	3.3.5. Traffic performances on public roads by road class, type of pavement and road and waterways district, 1988	62
3.1.3. Road and waterway districts and main roads in the beginning of 1989	48	3.3.6. Traffic performances on public roads by automobile type and road and waterway district, 1988	65
3.1.4. Public roads by distribution of traffic volume and type of pavement on 1 January, 1989..	49	3.3.7. Scheduled freight traffic by lorries, 1960-1987	66
3.2. Vehicles		3.3.8. Vehicles arrived and departed in foreign traffic, 1988	67
3.2.1. Number of vehicles at the end of 1950-1988	52	3.3.9. Foreign vehicles arrived and departed in foreign traffic, 1988	70
3.2.2. Automobiles and trailers by provinces on 31 December, 1988	53	3.4. Accidents	
3.2.3. Automobiles by motive power at the end of 1970-1988	54	3.4.1. Road traffic accidents and persons killed and injured, 1950-1988	71
3.2.4. Lorries, and trailers by capacity at the end of 1976-1988	55	3.4.2. Road traffic accidents involving personal injury known to police by province, 1988	72

	Page		Page
4. WATER TRAFFIC		4.3.7. Traffic in state lock canals by road and waterway dis- trict, 1988	86
4.1. Coast and inland waterways			
4.1.1. Length of coast and inland waterways, 1988	73	Foreign traffic	
4.1.2. The most important water- ways, 1988	74	4.3.8. Passenger traffic by vessels between Finland and foreign countries, 1950-1988	88
4.1.3. Lighthouses, minor lights, spar buoys and seamarks on 31 December, 1988	75	4.3.9. Passenger traffic by harbour, 1988	89
4.1.4. State lock canals, 1988	76	4.3.10. Import and export by sea, 1950-1988	90
4.1.5. Quay lengths in harbours, 1988	77	4.3.11. Import and export by sea by country, 1985-1988	91
4.2. Vessels		4.3.12. Import and export by sea by cargo group, 1950-1988	93
4.2.1. The merchant fleet (\geq 19 nrt) according to type of vessel, 1960-1988	78	4.3.13. Automobiles, containers etc. and their loads on ships in foreign traffic, 1970-1988 ..	94
4.2.2. Merchant fleet (\geq 19 nrt) by size on 31 December, 1960- 1988	79	4.3.14. Transit traffic through ports, 1978-1988	96
4.2.3. The average age of the merchant vessels (\geq 19 nrt) at the end of 1982-1988	80	4.3.15. Volume of transports in foreign traffic, 1984-1988 ..	96
4.3. Passenger and freight traffic		Harbour traffic	
Domestic traffic		4.3.16. Vessels arriving from abroad in Finnish harbours, 1950- 1988	97
4.3.1. Number of passengers and passenger-kilometres on dom- estic waterways, 1971-1988 ..	80	4.3.17. Shipping: vessels entered and goods loaded and unloaded by port, 1988	98
4.3.2. Domestic waterway transport of passengers (excl. boats), 1988	81	4.3.18. Arrivals and departures in foreign traffic, 1988	100
4.3.3. Goods carried on domestic waterways, 1960-1988	82		
4.3.4. Ton-kilometres on domestic waterways, 1960-1988	83	4.4. Accidents	
4.3.5. Domestic waterway transport of goods, 1988	84	4.4.1. Shipwrecks, 1986-1988	102
4.3.6. Traffic in state lock canals, 1950-1988	85	4.4.2. Fatal boat accidents known to the National Board of Navi- gation, 1983-1988	103

	Page		Page
5. AIR TRAFFIC		6.1.2. Length of mail conveyance and distribution routes in Finland and distance travelled on them, 1950-1988	117
5.1. Airports		6.1.3. Domestic trunk telephone networks on 31 December, 1960-1988	118
5.1.1. State-owned airports and other aerodromes at the end of 1988	104	6.1.4. Local networks: telephone exchanges, telephone connections and telephones on 31 December, 1980-1988	119
5.1.2. Physical characteristics of runways at Finnish airports at the end of 1988	105	6.1.5. Local networks: open-wire lines and cables on 31 December, 1960-1988	120
5.2. Aircrafts		6.1.6. Telephone area and cross-connection lines: open-wire lines and cables on 31 December, 1970-1988	122
5.2.1. Civil Aircraft Registered in Finland on 1 January, 1956-1989	106	6.1.7. Domestic telegraph and telex networks of the Posts and Telecommunications on 31 December, 1970-1988	123
5.3. Passenger and freight traffic		6.1.8. Radio stations on 31 December, 1980-1988	124
5.3.1. Flight hours, 1975-1988	107	6.3. Postal and telecommunication traffic	
5.3.2. Scheduled air traffic by Finnish air carriers, 1955-1988	108	6.3.1. Volume of domestic and international post, 1950-1988	125
5.3.3. Traffic at Finnish airports, 1960-1988	109	6.3.2. Volume of prepaid and official post, 1950-1988	126
5.3.4. Traffic at various airports, 1988	110	6.3.3. Volume of prepaid post dispatched to foreign countries, 1965-1988	127
5.3.5. The average number of passengers between Finnish airports 1.4.-31.10.1988, passengers per day	112	6.3.4. Volume of telephone traffic, 1970-1988	128
5.3.6. Passengers carried abroad on it-charter flights in 1986 and 1988	113	6.3.5. Volume of telephone traffic to foreign countries, 1970-1988	129
5.4. Accidents		6.3.6. Volume of telex traffic, 1965-1988	131
5.4.1. Accidents involving Finnish aircraft, 1973-1988	114	6.3.7. Volume of telex traffic to foreign countries, 1970-1988	132
6. COMMUNICATIONS		6.3.8. Volume of radio traffic, 1950-1988	134
6.1. Postal and telecommunication network			
6.1.1. Stationary post offices of the Posts and Telecommunications, 1950-1988	116		

TAULUKOISSA KÄYTETYT SYMBOLIT - SYMBOLER ANVÄNDA I TABELLERNA - EXPLANATION OF SYMBOLS

Ei mitään ilmoitettavaa - Intet finns att redovisa - Magnitude nil	-
Suure pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä - Storheten mindre än hälften av den använda enheten - Magnitude less than half of unit employed	0,0
Tietoa ei ole saatu - Uppgift ej tillgänglig - Data not available .....	..
Loogisesti mahdoton esitettäväksi - Logiskt omöjlig uppgift - Category not applicable .....	.
Korjattu luku - Korrigerat tal - Corrected figure	k
Ennakkotieto - Preliminär uppgift - Preliminary data	*

Vaakasuoja viiva, joka katkaisee aikasarjan, osoittaa, että viivan eri puolilla olevat tiedot eivät ole täysin verrannollisia - En horisontal linje, som avskär en tidsserie, markerar att uppgifterna på ömse sidor om linjen inte är fullt jämförliga - A horizontal line drawn across a time series shows substantial breaks in the homogeneity of a series.

1. YLEISKATSAUS - ALLMÄN ÖVERSIKT - GENERAL STATISTICS

1.1. Liikenneverkko vuosien 1960 - 1988 lopussa
Trafiknätet i slutet av åren 1960 - 1988
Traffic network at the end of 1960 - 1988

Vuosi År	VR:n liikenne- pituus ²⁾ SJs trafik- längd ²⁾ Length of lines opera- ted by the State Railways ²⁾	Raitiotien ja metron liiken- nepituus ³⁾ Trafiklängd av spårväg och tunnelbana ³⁾ Length of tram- way and under- ground rail- way lines ³⁾	Yleisiä teitä ⁴⁾ Allmänna vägar ⁴⁾ Public roads ⁴⁾	Kunnan tiet/kadut Kommunala vägar/gator Municipal roads/ streets	Yksityis- tiet ⁴⁾ Privata vägar ⁴⁾ Private roads ⁴⁾	Vesi- väyliä ⁴⁾ Vatten- vägar ⁴⁾ Water ways ⁴⁾	Puhelin- liittymiä ⁵⁾ Telefon- ans- lutningar ⁵⁾ Telephone connections ⁵⁾
	Km						Kpl - st pcs
1960	5 323	80	67 271	..	..	..	428 000
1970	5 841	79	71 979	n. 7 600	..	..	862 000
1980	6 096	72	74 958	(v. 1975)	..	..	1 740 000
1985	5 900	98	76 061	..	..	16 940	2 190 000
1986	5 899	82	76 223	..	..	17 010	2 272 000
1987	5 884	82	76 369	..	..	17 090	2 365 000
1988	5 884	82	76 509	n. 12 000	n. 120 000	17 150	2 470 000

Lähteet - Källor - Sources: 2) Rautatiehallitus - Järnvägsstyrelsen - Railway Board, 3) Helsingin kaupungin liikennelaitos - Helsingfors stads trafikverk - Communal Traffic Department of Helsinki, 4) Tie- ja vesirakennushallitus - Väg och vattenbyggnadsstyrelsen - Roads and Waterways Administration, 5) Posti- ja telehallitus - Post- och telestyrelsen - General Directorate of Posts- and Telecommunications.

1.2. Liikennepaikat vuosien 1960 - 1988 lopussa
Trafikplatser i slutet av åren 1960 - 1988
Stations at the end of 1960 - 1988

Vuosi År	Miehittetyt rautatie- asemat ³⁾ Bemannade järnvägs- stationer ³⁾ Manned railway stations ³⁾	Tieliikenne Vägtrafik Road traffic		Vesiliikenne Vattentrafik Water traffic		Lento- asemat ⁷⁾ Flyg- platser ⁷⁾ Air- ports ⁷⁾	Posti- toimi- paikat ⁸⁾ Postan- stalter ⁸⁾ Post offices ⁸⁾	Tele- toimi- paikat ⁸⁾ Telean- stalter ⁸⁾ Tele- communi- cations offices ⁸⁾
		Linja-auto- asemat ⁴⁾ Bussta- tioner ⁴⁾ Bus stations ⁴⁾	Tavara- asemat ⁵⁾ Godssta- tioner ⁵⁾ Goods stations ⁵⁾	Rannikko- satamat ⁶⁾ Kust- hamnar ⁶⁾ Sea- ports ⁶⁾	Sisävesi- satamat ⁶⁾ Inlands- hamnar ⁶⁾ Inland ports ⁶⁾			
1960	594	51	30	..	..	21	4 488	3 361
1970	393	57	52	..	..	22	4 722	4 417
1980	319	68	42	..	..	24	4 304	2 551
1985	296	70	41	244	81	27	3 583	322 ^{x)}
1986	295	71	41	244	81	27	3 496	305
1987	290	71	43	244	81	27	3 411	284
1988	263	71	45	244	81	28	3 384	255

1) Sisältää kauppaja teollisuussatamat, yhteysaluslaiturit, kalasatamat ja muut monikäyttösatamat (pl. venesatamat) - Inkl. handels- och industrihamnar, förbindelsebåtkajer, fiskehamnar och övriga hamnar (exkl. båthamnar) - Incl. commercial and industrial ports, docks for supply vessels, fishing ports and multipurpose ports (other than boat marinas)

2) Organisaatiomuutos - Organisationsförändring - Change in organization
Lähteet - Källor - Sources: 3) Rautatiehallitus - Järnvägsstyrelsen - Railway Board, 4) Ab Matka-
huolto Oy 5) Tavaralinjat ry, 6) Merenkulkhallitus - Sjöfartsstyrelsen - National Board of
Navigation, 7) Ilmailuhallitus - Luftfartsstyrelsen - National Board of Aviation, 8) Posti- ja
telehallitus - Post- och telestyrelsen - General Directorate of Posts- and Telecommunications.

x) Tilastointiperuste muuttunut - Grundet av statistikningen har ändrats - The basis of
statistics is changed

1.3. Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti vuosien 1960 - 1988 lopussa
 Persontrafikens transportkapacitet i slutet av åren 1960 - 1988
 Passenger transport capacity at the end of 1960 - 1988

Vuosi Ar Year	VR:n henkilö- vaunut ²⁾ SJ:s person- vagnar ²⁾ State Railways carriages ²⁾	Raitiotie- ja metro- vaunut ³⁾ Spårvagnar och tunnel- banevagnar ³⁾ Tram and underground railway carriages ³⁾	Henkilö- autot ⁴⁾ Person- bilar ⁴⁾ Passenger cars ⁴⁾	Linja- autot ⁴⁾ Bussar ⁴⁾ Buses ⁴⁾	Matkustaja- alukset ⁵⁾ Passagerar- fartyg ⁵⁾ Passenger vessels ⁵⁾	Liikenne- lentokoneet ⁶⁾ Trafik- flygplan ⁶⁾ Airliners ⁶⁾
	Istuma- ja makuu- paikkoja Sitt- och sovplatser Seats and berths	Istuma- ja seisoma- paikkoja Sitt- och ståplatser Seats and standing room	Istumapaikkoja ¹⁾ Sittplatser ¹⁾ Seats ¹⁾	Sallittu matkustaja- määrä Tillåtet antal passagerare Allowed number of passengers	Istuma- paikkoja Sittplatser Seats	
1960	78 170	..	..	..	..	1 012
1970	67 654	..	3 391 000	310 000	33 000	1 947
1980	75 685	16 666	6 101 000	392 000	51 000	4 543
1985	72 213	29 329	7 728 000	409 000	48 500	5 231
1986	71 626	29 923	8 100 000	414 000	52 800	5 958
1987	68 071	29 362	8 497 000	432 000	50 100	5 975
1988	65 566	28 840	8 987 000	431 000	50 500	6 985

1) Kuljettaja ml. - Inkl. förare - Incl. driver

Lähteet - Källor - Sources: 2) Rautatiehallitus - Järnvägsstyrelsen - Railway Board. 3) Helsingin kaupungin liikennelaitos - Helsingfors stads trafikverk - Communal Traffic Department of Helsinki. 4) Tilastokeskus - Statistikcentralen - Central Statistical Office of Finland. 5) Merenkulkuhallitus - Sjöfartsstyrelsen - National Board of Navigation. 6) Ilmailuhallitus - Luftfartsstyrelsen - National Board of Aviation.

1.4. Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti vuosien 1960 - 1988 lopussa
 Godstransportkapacitet i slutet av åren 1960 - 1988
 Goods transport capacity at the end of 1960 - 1988

Vuosi Ar Year	VR:llä kuljetetut tavara- vaunut ¹⁾ Godsvagnar transporterade av SJ ¹⁾ State Railways goods wagons ¹⁾	Paketti- autot ²⁾ Paketbilar ²⁾ Vans ²⁾	Kuorma- autot ²⁾ Lastbilar ²⁾ Lorries ²⁾	Perävaunut ²⁾ Släpvagnar ²⁾ Trailers ²⁾	Kauppalaivasto ³⁾ Handelsflottan ³⁾ Merchant fleet ³⁾	Lentokoneet ⁴⁾ Flygplan ⁴⁾ Aircraft ⁴⁾
	Kantavuus - Kapasitet - Capacity, t					Dwt	t
1960	419 954	..	..	..	..	..
1970	538 018	46 300	265 200	83 000	2 047 029	36 877
1980	655 426	91 100	403 800	233 700	3 548 674	89 447
1985	630 550	127 800	420 300	331 600	2 272 177	67 458
1986	633 018	136 900	432 300	344 300	1 527 433	76 518
1987	619 574	148 000	438 000	463 700	820 732	93 251
1988	611 270	162 900	450 000	490 500	823 523	87 048

Lähteet - Källor - Sources: 1) Rautatiehallitus - Järnvägsstyrelsen - Railway Board. 2) Tilastokeskus - Statistikcentralen - Central Statistical Office of Finland. 3) Merenkulkuhallitus - Sjöfartsstyrelsen - National Board of Navigation. 4) Ilmailuhallitus - Luftfartsstyrelsen - National Board of Aviation.

1.5. Kotimaanliikenteen henkilökuljetussuorite vuosina 1960 - 1988
 Inrikes persontransportarbete åren 1960 - 1988
 Volume of domestic passenger traffic, 1960 - 1988

Liikennemuoto Transportsätt Mode of transport	1960	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
	Mrd henkilökm - Mrd personkm - Billion passenger-km							
Rautatieliikenne ¹⁾ - Järnvägs- trafik ¹⁾ - Railway traffic ¹⁾	2,3	2,2	3,1	3,2	3,2	2,7	3,1	3,2
Raitiotie- ja metroliikenne ²⁾ Spårvägs- och metrotrafik ²⁾ - Tramway and underground traffic ²⁾	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3
Moottoripyörät ³⁾ - Motor- cyklar ³⁾ - Motor cycles ³⁾ ..				0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Henkilöautoliikenne ³⁾ - Person- biltrafik ³⁾ - Passenger car traffic ³⁾	6,1	23,7	31,2	33,9	39,5	40,8	41,5	43,9
Linja-autoliikenne ³⁾ - Buss- trafik ³⁾ - Bus traffic ³⁾ ...	5,0	7,5	8,0	8,5	8,6	8,6	8,6	8,6
Alusliikenne ³⁾ - Fartygs- trafik ³⁾ - Shipping ³⁾	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Lentoliikenne ⁴⁾ - Flygtrafik ⁴⁾ - Air traffic ⁴⁾	0,1	0,2	0,5	0,5	0,7	0,6	0,8	0,9
Henkilöliikenne yhteensä - Summa persontrafik - Passen- ger traffic total	13,8	33,9	43,1	47,1	53,2	53,9	55,2	57,8
Joukkoliikenne - Kollektivtrafik - Public transport	7,7	10,2	11,9	12,4	12,9	12,3	12,9	13,1

1.6. Kotimaanliikenteen tavarankuljetussuorite vuosina 1960 - 1988
 Inrikes godstransportarbete åren 1960 - 1988
 Volume of domestic freight traffic, 1960 - 1988

Liikennemuoto Transportsätt Mode of transport	1960	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
	Mrd tkm - Billion ton-km							
Rautatieliikenne ¹⁾ - Järnvägs- trafik ¹⁾ - Railway traffic ¹⁾	4,9	6,3	6,4	8,3	8,1	7,0	7,4	7,8
Tieliikenne ³⁾ - Vägtrafik ³⁾ - Road traffic ³⁾	13,2	15,4	18,4	20,8	21,4	22,7	23,5
Pakettiautot - Lastbilar - Lorries < 3 500 kg .....	..	..	..	0,5	0,7	0,7	0,8	0,8
Kuorma-autot - Lastbilar - Lorries > 3 500 kg .....	..	..	..	17,9	20,1	20,7	21,9	22,7
Alusliikenne ³⁾ - Fartygs- trafik ³⁾ - Shipping ³⁾	0,2	2,4	2,6	3,4	2,7	3,0	2,9	2,7
Uitto ³⁾ - Flottning ³⁾ - Floating ³⁾	2,3	2,0	1,8	1,8	1,5	1,5	1,3	1,3
Lentoliikenne ⁴⁾ - Flygtrafik ⁴⁾ Air traffic ⁴⁾	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,003
Tavaraliikenne yhteensä - Summa godstrafik - Freight traffic total .....	..	23,8	26,2	31,9	33,0	32,8	34,3	35,3

Lähteet - Källor - Sources: 1) Rautatiehallitus - Järnvägsstyrelsen - Railway Board. 2) Helsingin kaupungin liikennelaitos - Helsingfors stads trafikverk - Communal Traffic Department of Helsinki. - 3) Tie- ja vesirakennushallitus - Väg- och vattenbyggnadsstyrelsen - Roads and Waterways Administration. - 4) Ilmailuhallitus - Luftfartsstyrelsen - National Board of Aviation.

1.7. Tuonti kuljetusmuodoittain¹⁾ vuosina 1970 - 1988
 Import enligt transportsätt¹⁾ åren 1970 - 1988
 Import by mode of transport¹⁾, 1970 - 1988

Vuosi År Year	Merikuljetukset - Sjötransport - Sea transport					Muut kuljetukset - Annan transport - Other transport				Kuljetuk- set yhteensä Trans- porterna sammanslagd Transports total
	Laiva Båt Ship	Auto Bil Lorry	Perävaunu Släpvagn Trailer	Juna Tåg Train	Yhteensä Summa Total	Maantie Lands- väg Road	Rautatie Järnväg Rail	Lento Glyg Air	Muu ²⁾ Annan ²⁾ Other ²⁾	
	1 000 t									
1970	21 757		340	50	22 148	247	3 405	7	5	25 812
1975	23 342		787	82	24 211	627	4 650	8	2	29 498
1980	29 350		1 052	133	30 535	1 098	3 683	11	655	35 982
81	27 424		1 133	146	28 704	954	3 461	10	584	33 712
82	27 288		1 234	147	28 669	914	3 305	9	489	33 385
83	27 500		1 268	170	28 938	986	3 509	9	480	33 922
84	26 237		1 370	170	27 777	1 036	4 019	12	542	33 386
1985	27 820		1 377	227	29 424	1 151	4 167	14	686	35 442
86	28 067		1 416	230	29 713	1 076	4 208	15	834	35 846
87	30 618		1 598	253	32 469	1 252	4 869	17	1 106	39 712
88	28 366	771	846	198	30 181	1 034	4 767	18	1 125	37 125
Milj. mk	35 428	12 548	23 466	2 057	73 500	1 660	4 888	5 750	3 692	89 490

1.8. Vienti kuljetusmuodoittain¹⁾ vuosina 1970 - 1988
 Export enligt transportsätt¹⁾ åren 1970 - 1988
 Export by mode of transport¹⁾, 1970 - 1988

Vuosi År Year	Merikuljetukset - Sjötransport - Sea transport					Muut kuljetukset - Annan transport - Other transport				Kuljetuk- set yhteensä Trans- porterna sammanslagd Transports total
	Laiva Båt Ship	Auto Bil Lorry	Perävaunu Släpvagn Trailer	Juna Tåg Train	Yhteensä Summa Total	Maantie Lands- väg Road	Rautatie Järnväg Rail	Lento Glyg Air	Muu ²⁾ Annan ²⁾ Other ²⁾	
	1 000 t									
1970	11 582		437	86	12 105	118	750	3	4	12 980
1975	7 155		623	63	7 840	186	1 186	2	1	9 216
1980	14 882		1 049	183	16 115	847	2 347	5	3	19 317
81	14 513		1 115	190	15 817	893	2 513	4	3	19 231
82	12 948		1 129	129	14 206	796	2 254	4	2	17 262
83	14 251		1 211	160	15 622	597	2 250	5	2	18 476
84	16 750		1 300	226	18 277	436	1 980	7	1	20 702
1985	15 796		1 351	295	17 443	568	2 087	6	2	20 105
86	15 533		1 515	285	17 333	718	1 856	7	2	19 915
87	17 283		1 668	332	19 283	739	1 835	7	2	21 865
88	17 143	772	872	309	19 097	714	1 668	8	2	21 489
Milj. mk	46 492	10 088	13 249	901	70 730	3 331	10 612	3 164	4 645	92 482

1) Ilman transitokuljetuksia - Exkl. transittransporter - Excl. transit transports

2) Posti, maakaasun putkikuljetukset vuodesta 1980, itsenäisesti liikkuneet lentokoneet ja ja veneet sekä arvoltaan sähkö ja laivat - Post, naturgas ledningstransporter sedan 1980, självdrivna flygplan och fartyg, värdet av elektricitet och fartyg - Post, piped natural gas since 1980, self-propelled aircraft and boats, and the value of electricity and ships.

Lähde - Källa - Source: Tullihallitus - Tullstyrelsen - Board of Customs

1.9. Liikenteen energiankulutus vuosina 1965 - 1988
 Energiförbrukning inom samfärdseln åren 1965 - 1988
 Consumption of energy in transport, 1965 - 1988

Vuosi År Year	Kotimaanliikenne - Inrikestrafik - Domestic traffic										Ulkomaanliikenne Utrikestrafik International traffic					
	Lentoliikenne Flygtrafik Air traffic					Rautatieliikenne Järnvägstrafik Railway traffic					Muu liikenne Annar trafik Other traffic					Lento- liikenne) Flyg- trafik)
	Lento- petrol Flyg- petrol	Lento- bensini Flyg- bensin	Diesel- öljy Diesel- olja	Diesel- öljy Diesel- olja	Sähkö- Elektri- citet Elec- tricity	Halot Ved Firewood	Kivi- hiili Stenkol Coal	Mototori- bensini Motor- bensin	Mototori- bensini Motor- bensin	Diesel- öljy Diesel- olja	Mototori- bensini Motor- bensin	Mototori- petrol Motor- petroleum	Kevyt polttööljy kotim. lairoilla Tunn bränn- olja i in- hemska fartyg Light fuel oil, inland ships	Sähkö- Elektri- citet Elec- tricity	1 000 toe (ekvivalenttista öljytonnia - ekvivalenta oljeton)	1 000 toe
1965	10	12	74	100	8	100	74	666	666	523	666	-	30	32	23	20
1970	34	18	104	29	1	29	104	1 050	1 050	772	1 050	-	38	28	50	77
1975	85	13	100	3	0	3	100	1 398	1 398	922	1 398	-	36	24	138	100
76	79	11	101	-	-	-	101	1 395	1 395	919	1 395	-	74	24	132	156
77	73	10	95	-	-	-	95	1 400	1 400	946	1 400	-	73	23	130	227
78	73	10	87	-	-	-	87	1 420	1 420	968	1 420	-	72	21	133	265
79	83	8	90	-	-	-	90	1 472	1 472	1 095	1 472	-	82	27	146	565
1980	85	8	92	-	-	-	92	1 402	1 402	1 150	1 402	-	73	29	161	605
81	95	5	91	-	-	-	91	1 407	1 407	1 169	1 407	9	74	41	152	589
82	92	4	83	-	-	-	83	1 445	1 445	1 210	1 445	11	76	45	156	676
83	93	4	81	-	-	-	81	1 494	1 494	1 246	1 494	10	58	58	152	691
84	98	4	76	-	-	-	76	1 532	1 532	1 292	1 532	7	65	60	152	866
1985	92	4	74	-	-	-	74	1 596	1 596	1 359	1 596	5	67	74	167	476
86	94	5	67	-	-	-	67	1 734	1 734	1 429	1 734	4	64	70	171	530
87	103	5	74	-	-	-	74	1 827	1 827	1 490k	1 827	2k	64	84	197	64
88	120	4	73	-	-	-	73	1 913	1 913	1 521	1 913	2	65	63	250	506

1) Sis. myös ulkomaisille laivoille ja lentokoneille myydyin polttoaineen, kun taas suomalaisten laivojen ja lentokoneiden ulkomailta tekemät polttoainehankinnat eivät sisälly lukuun. - Inkluderar även det bränsle som sålts till utländska fartyg och flygplan medan finska fartygs och flygplans bränsleanskaffningar utomlands inte ingår i uppgifterna. - Also includes the fuel sold to foreign ships and aircraft, whereas the fuel purchases of Finnish ships and aircraft abroad are not included

Lähde - Källa - Source: Kauppa- ja teollisuusministeriö - Handels- och industriministeriet - Ministry of Trade and Industry

1.10. Liikenteen bruttokansantote²⁾ vuosina 1960 - 1988
 Bruttonational product inom samfärdseln åren 1960 - 1988
 Gross national product of transport and communications, 1960 - 1988

	1960	1965	1970	1975	1980	1984	1985	1986	1987	1988*
Milj. mk - Million marks										
Yrittäjätöiminta - Näringslivet - Industries										
Kuljetus - Transport - Transport	938	1 563	2 570	5 128	10 212	15 533	16 926	18 610	20 318	22 372
Kautatietiliikenne - Järnvägstrafik - Rail- way traffic	203	316	413	843	1 415	2 077	2 184	2 265	2 350	2 466
Tieliikenne - Vägtrafik - Road traffic ..	475	824	1 307	2 733	5 344	8 510	9 577	10 607	12 037	13 355
Vesiliikenne - Vattentrafik - Water traffic	198	320	657	1 021	2 201	2 934	2 861	3 124	2 883	3 104
Lentoliikenne - Flygtrafik - Air traffic	19	40	82	202	452	786	864	1 045	1 231	1 370
Muu kuljetus ja varastointi - Annan trans- port och lagring - Other transport and storage	43	63	111	329	800	1 226	1 440	1 569	1 817	2 077
Tietoliikenne - Post- och telekommunik- ationer - Communications	194	344	665	1 516	3 432	5 887	6 480	6 816	7 626	8 392
Yhteensä - Summa - Total	1 132	1 907	3 235	6 644	13 644	21 420	23 406	25 426	27 944	30 764
Julkisen toimintal) - Offentlig verksamhetl) - Producers of government servicesl)	35	67	159	324	538	795	873	888	990	1 128
Liikenne yhteensä - Samfärdseln sammanlagt - Transport and communications total	1 167	1 974	3 394	6 968	14 182	22 215	24 279	26 319	28 934	31 892
Osuus koko kansantaloudesta, % - Andel av hela folkhushållningen, % - Proportion of the total for the nation, %	7,7	7,8	7,8	6,8	7,9	7,8	7,8	8,0	8,1	8,1

1) Julkiseen toimintaan sisältyvät mm. vesiliikenteen lossit ja luotsaus- ja väyläpalvelut sekä ilmailuiikenteen lennonjohto, lentoasemat ja len-
 tokentät sekä yksityinen voittoa tavoittelematon toiminta - Offentlig verksamhet inkluderar bl.a. färjor och lotsnings- och färledsservice
 inom vattentrafik samt flygledning, flygstationer och flygplatser inom lufttrafik samt privat icke-vinstsyftande verksamhet - Producers of
 government services include e.g. the ferries and piloting and fairway services of water transport, the flight control service, airports and
 airfields of air transport, and private non-profit institutions

2) Arvonlisäys käyvin hinnoin. Ei sis. kaupan ja teollisuuden itse suorittamia kuljetuksia - Förädlingsvärde till löpande priser. Exkl.
 transporter som handeln och industrin själv utfört - Value added to current prices. Excl. transports by trade and industry.

Lähde - Källa - Source: Tilastokeskus - Statistikcentralen - Central Statistical Office

1.11. Liikenteen volyymi-indeksit (1985=100) ja volyymin vuosimuutos vuosina 1985 - 1988
 Samfärdselns volymindeks (1985=100) och årsförändring av volym åren 1985 - 1988
 Volume index of transport and communications (1985=100) and annual change in volume, 1985 - 1988

	1985		1986		1987		1988*	
	Volyymi- indeksi Volym- index index	Muutos Förändring Change %	Volyymi- indeksi Volym- index index	Muutos Förändring Change %	Volyymi- indeksi Volym- index index	Muutos Förändring Change %	Volyymi- indeksi Volym- index index	Muutos Förändring Change %
Yrittäjätoiminta - Näringslivet - Industries								
Kuljetus - Transport - Transport	100	0,7	101	0,5	107	6,9	113	5,4
Kautatieliikenne - Järnvägstrafik - Rail- way traffic	100	0,3	85	-14,7	93	9,1	98	4,9
Tieliikenne - Vägtrafik - Road traffic ..	100	3,6	104	3,8	112	7,8	116	4,1
Vesiliikenne - Vattentrafik - Water traffic	100	-12,3	96k	-4,2	93	-3,3	99	7,1
Lentoliikenne - Flygtrafik - Air traffic	100	10,6	105	4,6	128	22,1	146	14,4
Muu kuljetus ja varastointi - Annan trans- port och lagring - Other transport and storage	100	6,6	108k	8,3	117	8,2	124	5,5
Tietoliikenne - Post- och telekommuni- kationer - Communications	100	6,2	105k	5,3	117	11,5	129	9,9
Yhteensä - Summa - Total	100	2,1	102k	1,8	110	8,2	118	6,7
Julkinen toiminta) - Offentlig verksamhet)	100	2,7	96k	-4,4	99	3,1	102	3,8
- Producers of government services)								
Koko kansantalous - Hela folkhushållningen	100	3,4	102	1,9	105	3,6	110	4,8
- Total for the nation								

1) Sama kuin taulukossa 1.10. - Samma som i tabellen 1.10. - See table 1.10.

Lähde - Källa - Source: Tilastokeskus - Statistiskcentralen - Central Statistical Office

1.12. Liikenteen investoinnit¹⁾ vuosina 1960 - 1988
 Samfärdelinvesteringar²⁾ åren 1960 - 1988
 Transport and communication investments²⁾ 1960 - 1988

	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988*
Milj. mk - Million marks									
Käyvin hinnoin - Löpande priser - Current prices									
Talonrakennukset - Husbyggnader - Buildings ..	19	15	86	269	358	407	363	541	696
Maa- ja vesirakennukset - Anläggningar - Other construction	478	847	950	2 315	3 086	4 641	5 285	5 460	5 784
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet - Maskiner, inventarier och transportmedel - Machinery, other equipment and transport equipment	457	514	888	2 378	3 321	3 683	4 582	5 053	5 550
Yhteensä - Summa - Total	954	1 376	1 924	4 962	6 765	8 731	10 230	11 054	12 030
Siitä - Därav - Of which:									
Yrittäjätöimintä - Näringslivet - Industries	582	725	1 224	3 621	4 701	5 720	6 824	7 166	7 973
Julkisen toimintal - Offentlig verksamhet ¹⁾	372	651	700	1 341	2 064	3 011	3 406	3 888	4 057
- Producers of government services ¹⁾									
Liikenteen osuus koko kansantaloudesta, % - Samfärdelsns andel av hela hushållningen, % - Proportion of the total for the nation, %	20,8	19,6	16,0	15,2	13,8	10,9	12,2	11,9	11,0
Volyyymi-indekseinä - Volymindex - Volume index (1985=100)									
Talonrakennukset - Husbyggnader - Buildings ..	43	25	103	161	133	100	85	116	139
Maa- ja vesirakennukset - Anläggningar - Other construction	84	122	97	112	95	100	111	109	110
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet - Maskiner, inventarier och transportmedel - Machinery, other equipment and transport equipment	75	91	114	162	131	100	120	128	142
Yhteensä - Summa - Total	78	104	105	135	112	100	114	118	125
Siitä - Därav - Of which:									
Yrittäjätöimintä - Näringslivet - Industries	68	83	101	153	118	100	115	117	129
Julkisen toimintal - Offentlig verksamhet ¹⁾	100	145	112	101	100	100	111	119	118
- Producers of government services ¹⁾									
Koko kansantalous - Hela folkhushållningen - Total for the nation	48	60	74	96	89	100	100	105	115

1) Sama kuin taulukossa 1.10. - Samma som i tabellen 1.10. - See table 1.10.

2) Kiinteän pääoman bruttomuodostus - Bruttobildning av fast kapital - Gross fixed capital formation

Lähde - Källa - Source: Tilastokeskus - Statistiskcentralen - Central Statistical Office

1.13. Liikenteen työlliset vuosina 1960 - 1988
 Sysselsatta inom samfärdseln åren 1960 - 1988
 Number of persons employed in transport and communications, 1960 - 1988

	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988*
Yrittäjätöiminta - Näringslivet - Industries									
Kuljetus - Transport - Transport	96 100	106 200	106 200	108 000	114 400	112 000	113 600	115 400	116 000
Rautatieliikenne - Järnvägstrafik - Railway traffic	20 600	20 600	18 700	19 500	19 400	18 500	18 100	17 900	16 800
Tieliikenne - Vägtrafik - Road traffic	51 800	60 000	60 400	59 800	63 700	63 000	65 500	68 000	69 400
Vesiliikenne - Vattentrafik - Water traffic	17 600	19 300	19 200	17 500	18 000	15 600	14 900	14 300	14 200
Lentoliikenne - Flygtrafik - Air traffic ..	1 600	1 700	2 400	3 400	3 700	4 200	4 300	4 400	4 700
Muu kuljetus ja varastointi - Annan transport och lagring - Other transport and storage	4 500	4 600	5 500	7 800	9 600	10 700	10 800	10 800	10 900
Tietoliikenne - Post- och telekommunikationer - Communications	27 200	31 500	35 100	40 000	41 300	43 900	43 500	44 500	44 800
Yhteensä - Summa - Total	123 300	137 700	141 300	148 000	155 700	155 900	157 100	159 900	160 800
Julkinen toiminta) - Offentlig verksamhet - Producers of government services	2 700	3 900	6 500	6 800	6 600	6 700	6 600	6 700	7 600
Osuus koko kansantaloudesta, % - Andel av hela folkushällningen, % - Proportion of the total for the nation, %	5,9	6,5	6,7	6,9	7,2	7,0	7,1	7,2	7,3

1) Sama kuin taulukossa 1.10. - Samma som i tabellen 1.10. - See table 1.10.

Lähde - Källa - Source: Tilastokeskus - Statistikcentralen - Central Statistical Office

1.14. Liikenne vaihtotaseessa vuosina 1975 - 1988
 Samfärdsel i bytesbalansen åren 1975 - 1988
 Transport and communications in the current balance, 1975 - 1988

	1975		1980		1985		1986		1987		1988*	
	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expenses ditte	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expenses ditte	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expenses ditte	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expenses ditte	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expenses ditte	Tulot In- komster Income	Menot Ut- gifter Expenses ditte
Milj. mk - Million marks												
Henkilöliikenne - Persontrafik - Passenger traffic	205	183	725	531	1 393	1 000	1 443	1 051	1 721	1 258	1 840	2 092
Tietoliikenne - Post- och telekommunikationer - Communications	13	20	27	64	62	94	60	79	227	227	214	222
Tavaraaliikenne) - Godstrafik) - Goods traffic)	1 587	373	3 764	1 097	4 761	1 450	4 254	1 029	4 422	1 125	5 092	1 262
kautatietoliikenne - Järnvägstrafik - Railway traffic	18	24	75	33	145	120	146	80	141	54	193	54
Tieliikenne - Vägtrafik - Road traffic	27	19	109	49	194	80	381	114	422	127	378	113
Vesiliikenne - Vattentrafik - Water traffic	1 483	274	3 432	824	4 177	783	3 295	554	3 392	604	4 010	721
Lentoliikenne - Flygtrafik - Air traffic	19	56	66	190	131	467	323	281	351	340	382	374
Liikenne yhteensä - Samfärdseln sammanlagt - Transport and communications total	1 805	576	4 516	1 692	6 216	2 545	5 757	2 160	6 370	2 610	7 146	3 576
Koko vaihtotase - Hela bytesbalansen - Current balance total	25 759	33 572	66 734	71 896	107 811	112 327	103 752	107 580	108 336	116 251	120 183	132 763
Liikenteen osuus vaihtotaseen tuloista ja me- noista, % - Samfärdselns andel av bytesba- lansens inkomster och utgifter, % - Pro- portion of current balance income and expenditure accounted for by transport and communications, %	7,0	1,7	6,8	2,4	5,8	2,3	5,5	2,0	5,9	2,2	5,9	2,7

Huom! Viienti on kirjattu fob-perusteisena, tuonti cif-perusteisena, tuonti cif-priser, importen på basen av cif-priser - N.B. Exports have been recorded at f.o.b. and imports at c.i.f. transaction values

1) Tavaraaliikenteen tuloihin sisältyy kuljetusten lisäksi tavaratuonnin vakuutus kotimaisista vakuutusyhtiöistä - Godstrafikinkomsterna innehåller utöver transporter även importförsäkringen från inhemska försäkringsbolag - The income for freight traffic derives from transports and from import insurance underwritten by domestic insurance companies

Lähde - Källa - Source: Tilastokeskus - Statistiskentralen - Central Statistical Office

1.15. Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotasoindeksit 1970 - 1988 (1980 = 100)
 Price-, cost- and salary indices 1970 - 1988 (1980 = 100)

	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Kuluttajahintaindeksin eritelmä - Konsumentprisindex - Consumer price index:															
Autot - bilar - Automobiles	36	56	66	73	85	94	100	103	107	118	124	125	133	144	151
Käyttökustannukset - Användningskostnader - Operating costs of private vehicles	27	52	61	70	76	81	100	114	121	132	139	145	135	144	153
Paikallismatkat - Lokaltresor - Local travel by bus and tram	31	54	65	76	84	87	100	113	125	139	149	164	170	180	193
Pitkät linjat - automaattit - Länga bussresor - Long-distance bus travel	31	62	74	80	83	86	100	112	123	136	145	162	164	174	186
Junamatkat - Tågresor - Train travel	35	55	71	80	85	93	100	118	135	149	167	185	194	203	209
Kotimaan lentomatkat - Inhemmska flygresor - Domestic flights	33	54	64	76	77	83	100	117	133	143	155	168	173	181	191
Paikallisi- ja kaukopuhelut - Telefonsamtal - Local and trunk calls	35	51	81	95	97	99	100	102	110	115	142	144	140	139	139
Posti- ja sähkömaksut - Post- och telegram- avgifter - Postage and telegrams	37	57	74	83	88	100	100	109	125	141	157	171	185	195	215
Liikenteen kuluttajahinnat - Konsumentpriser i samfärdsel - Consumer prices for transport and communication	31	54	65	73	81	88	100	109	117	128	137	142	143	151	159
Kuluttajahinnat - Konsumentpriser - Consumer prices	35	61	69	77	83	90	100	112	123	133	142	151	156	162	169
Muita indeksejä - Övriga indexar - Other indices															
Rautatiet, yleisindeksi - Järnvägs trafik (allm.ind.) - Railway traffic	31	62	70	78	82	89	100	115	129	141	151	160	166	176	192
Tierakennus - Vägbyggnad - Road construction	29	65	73	80	84	87	100	111	122	132	139	145	148	154	164

1.15. Jatk. - Forts. - Cont.

	1970	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Kuorma-autoliikenteen kustannustekijät - Costnads faktorer i lastbilstrafik -		53	61	69	76	84	100	112	120	130	140	149	149	156	165
Cost factors of lorry traffic															
Kotimarkkinoiden perushinnat - Baspriser för hemmamarknadsvaror - Basic prices for domestic supply	33	62	67	74	78	86	100	113	121	128	135	141	133	134	139
Teollisuuden tuottajahinnat - Producent- priser för industrin - Producer prices for manufactured products	31	64	69	75	79	86	100	112	120	126	133	139	133	134	141
Tuontihinnat - Importpriser - Import prices	28	57	60	67	75	85	100	113	117	124	130	134	114	112	112
Vientihinnat - Exportpriser - Export prices	31	68	71	76	81	90	100	108	114	120	129	132	126	128	135
Yleinen ansiotaso - Allmän förtjänstnivå - wage and salary earnings, general	28	60	69	75	80	89	100	113	125	138	151	163	175	187	204
Liikenteen ansiotaso - Förtjänstnivå i samfärdseln - Wage and salary earnings for transport and communication	30	60	70	76	80	89	100	119	124	137	148	161	172	185	204
Bensiini - Bensin - Petrol															
92 okt/1	24	44	55	63	69	74	100	115	121	128	132	135	109	109	113
99 okt/1	24	44	54	63	69	74	100	115	120	127	131	134	109	111	113
Dieselöljy - Dieselölja - Diesel oil (1) ...	20	40	49	57	64	72	100	118	125	133	138	143	112	114	119
Kevyt polttoöljy - Lätt brännolja - Light fuel oil (1)	12	34	39	46	51	64	100	125	128	137	141	142	93	86	79
Raskas polttoöljy - Tung brännolja - Heavy fuel oil (kg)		44	46	53	53	63	100	127	132	138	149	171	95	88	88
Sähkö - Electricitet - Electricity (KWh) ...	43	76	79	87	92	93	100	113	126	122	121	124	129	139	138

Lähde - Källa - Source: Liikenneministeriö - Trafikministeriet - Ministry of Transport

1.16. Liikenteessä kuolleet vuosina 1960 - 1987 kuolemansyytilaston mukaan¹⁾
 Antalet dödade i trafiken åren 1960 -1987 enligt dödsorsaksstatistik¹⁾
 Traffic deaths according to causes of death statistics¹⁾, 1960 - 1987

Yuosi År Year	Rautatie- liikenne Järnvägs- trafik Railway traffic	Muu maa- liikenne ²⁾ Övrig land- trafik ²⁾ Other overland traffic ²⁾	Vesi- liikenne Vatten- trafik Water traffic	Lento- liikenne Flygtrafik Air traffic	Yhteensä Summa Total
1960	61	811	110	7	989
1965	69	1 103	141	5	1 318
1970	65	1 106	137	8	1 316
71	54	1 218	201	16	1 489
72	71	1 199	161	12	1 443
73	58	1 136	170	6	1 370
74	61	877	170	5	1 113
1975	33	958	168	6	1 165
76	30	827	122	7	986
77	23	722	154	13	912
78	26	663	139	19	847
79	23	684	123	8	838
1980	24	589	125	5	743
81	19	597	106	2	724
82	22	588	127	10	747
83	20	631	117	3	771°
84	12	547	123	15	697
1985	18	561	95	5	679
86	13	617	128	5	763
87	22	592	100	6	720

- 1) Luvut poikkeavat eri liikennemuotojen yhteydessä julkaistuista luvuista mm. erilaisista määrittelyistä johtuen - Uppgifterna avviker från de som publicerats i samband med olika trafikformer bl.a. på grund av olika definitioner - Because of differing definitions etc., the figures differ from those presented in the context of the respective modes of transport
- 2) Tieliikenne-, taseoristeys- ja muissa maaliikenneonnettomuuksissa kuolleet - Dödade i vägtrafik-, plankorsnings- och andra landtrafikolyckor - Number of persons killed in road, level crossing, and other overland traffic accidents

Lähde - Källa - Source: Tilastokeskus - Statistikcentralen - Central Statistical Office

2. VALTIONRAUTATEIDEN LIIKENNE - STATSJÄRNVÄGARNAS TRAFIK - TRAFFIC OF THE STATE RAILWAYS

2.1.1. Rata- ja raidepituus vuosien 1950 - 1988 lopussa

Ban- och spårlängd i slutet av åren 1950 - 1988

Length of railway owned line and tracks on 31 December, 1950 - 1988

Vuosi År Year	Ratapituus Banlängd Length of railway owned line					Raidepituus Spårlängd Length of tracks
	Sähköistämätön Icke elektrifierad Not electrified		Sähköistetty Elektrifierad Electrified		Yhteensä Summa Total	
	Yksi- raiteinen Enkel- spårig Single track	Kaksi- tai useampi- raiteinen Två- eller flerspårig Double or more than double track	Yksi- raiteinen Enkel- spårig Single track	Kaksi- tai useampi- raiteinen Två- eller flerspårig Double or more than double track		
	Ratakm - Bankm - Routekm						Raidekm - Spårkm - Trackkm
1950 ...	4 635	163	-	-	4 798	7 022
1955 ...	4 630	259	-	-	4 889	7 453
1960 ¹⁾ ...	4 973	341	-	-	5 314	8 166
1965 ...	5 024	435	-	-	5 459	8 560
1970 ...	5 340	398	-	66	5 804	8 795
1975 ...	5 285	239	155	239	5 918	8 938
76 ...	5 377	239	155	239	6 010	9 060
77 ...	5 436	112	155	360	6 063	9 131
78 ...	5 329	53	256	419	6 057	9 132
79 ...	4 307	38	295	438	6 078	9 149
1980 ...	5 115	37	484	438	6 074	9 156
81 ...	4 975	37	618	438	6 068	9 142
82 ...	4 973	40	615	441	6 069	9 115
83 ...	4 772	40	816	441	6 069	9 116
84 ...	4 494	40	1 004	441	5 979	9 035
1985 ...	4 392	40	1 004	441	5 877	8 923
86 ...	4 393	40	1 004	441	5 878	8 936
87 ...	4 378	40	1 004	441	5 863	8 921
88 ...	4 187	40	1 195	441	5 863	8 921

1) Lukuunottamatta kapearaiteisen radan tietoja - Exklusive uppgifter om smalspårig bana -
Excluding the data for narrow gauge line

Lähde - Källa - Source: Rautatiehallitus - Järnvägsstyrelsen - Railways Board

2.1.2. Liikennepaikat vuosien 1970 - 1988 lopussa
 Trafikplatser i slutet av åren 1970 - 1988
 Passenger and freight stations on 31 December, 1970 - 1988

Vuosi År Year	Miehitetyt Bemannade Staffed		Miehittämättömät Obemannade Unstaffed		Liikennepaikat yhteensä Summa trafikplatser Passenger and freight stations total
	Keskusasemat Central- stationer Central stations	Asemat Stationer Stations	Seisakkeet Haltpunkter Halts	Vaihteet Växlar Unstaffed freight dispatch points	
Luku - Antal - Number					
1970	42	351	665	249	1 307
1975	41	308	484	241	1 074
76	41	303	504	180	1 028
77	41	298	476	182	997
78	41	290	466	187	984
79	38	284	430	192	944
1980	36	283	390	215	924
81	32	287	356	210	885
82	32	279	330	212	853
83	32	276	307	213	828
84	32	269	262	187	750
1985	32	264	206	187	689
86	32	263	200	186	681
87	32	258	185	181	656
88	15	248	164	183	610

Lähde - Källa - Source: Rautatiehallitus - Järnvägsstyrelsen - Railways Board

2.2.1. Vetokalusto vuosien 1950 - 1988 lopussa
 Dräglfordon i slutet av åren 1950 - 1988
 Tractive stock on 31 December, 1950 - 1988

Vuosi År Year	Höyryveturit Ånglok Steam Locomotives		Dieselveturit Diesellok Diesel Locomotives		Sähköveturit Ellok Electric Locomotives		Diesel- motorivaunut Diesel- motorvagnar Diesel railcars		Sähkö- motorivaunut Electric railcars		Kiskoautot Räilbussar Railbuses		Pienvetokalusto Smådräglfordon Light tractive stock		Yhteensä Summa Total	
	Määrä Antal Number	kW	Määrä Antal Number	kW	Määrä Antal Number	kW	Määrä Antal Number	kW	Määrä Antal Number	kW	Määrä Antal Number	kW	Määrä Antal Number	kW	Määrä Antal Number	kW
1950	821	456 323	4	235	-	2 409	-	-	-	-	-	-	-	-	-	845
1955	798	491 371	18	7 686	-	14 287	-	-	-	-	41	5 428	-	-	-	896
1960	659	453 905	120	73 991	-	12 165	-	-	-	-	167	22 109	-	-	-	971
1965	514	362 528	306	306 307	-	23 095	-	-	-	-	207	27 405	184	16 546	1 265	735 881
1970	262	198 491	331	369 545	-	28 641	-	-	20	17 200	203	26 876	278	33 526	1 163	674 279
1975	250	191 403	369	402 175	27	83 700	48	17 830	60	49 200	175	23 170	259	33 535	1 188	801 033
76	-	-	379	411 114	39	120 900	48	17 830	72	56 640	167	22 110	259	32 432	989	661 123
77	-	-	384	412 573	51	158 100	48	17 830	80	61 600	167	22 110	259	32 432	989	704 645
78	-	-	393	421 569	62	192 200	48	17 830	86	65 320	148	19 580	263	33 705	1 000	750 204
79	-	-	395	423 568	74	229 400	48	17 830	90	67 800	141	18 654	260	33 196	1 008	790 448
1980	-	-	379	410 080	84	260 400	47	17 437	96	71 520	135	17 820	263	33 728	1 020	821 939
81	-	-	378	408 680	98	303 800	45	16 650	100	74 000	119	15 470	254	32 567	988	830 867
82	-	-	383	413 280	103	319 300	45	16 650	100	74 000	99	13 068	249	31 623	969	847 821
83	-	-	384	413 480	109	337 900	43	15 910	100	74 000	83	10 956	246	31 885	960	866 071
84	-	-	384	413 480	110	341 000	36	13 320	100	74 000	70	9 240	239	31 754	945	882 284
1985	-	-	383	413 920	110	341 000	29	10 730	100	74 000	68	8 976	238	31 668	936	882 444
86	-	-	382	413 360	110	341 000	8	2 960	100	74 000	57	7 410	244	32 474	923	879 534
87	-	-	382	413 360	110	341 000	8	2 960	100	74 000	52	6 760	234	36 319	886	874 400
88	-	-	382	413 360	110	341 000	8	2 960	100	74 000	2	260	221	29 736	823	861 316

Lähde - Källa - Source: Rautatiehallitus - Järnvägsstyrelsen - Railways Board

2.2.3. VR:n yleisen liikenteen tavaravaunujen kantavuus vuosien 1970 - 1988 lopussa
 Bärkraften för SJ:s godsvagnar i allmän trafik i slutet av åren 1970 - 1988
 Carrying capacity for freight wagons of the State Railways on 31 December, 1970 - 1988

Vuosi År Year	Kantavuus, tonnia Bärkraft, ton Carrying capacity, tons						Yhteensä Summa Total	Kantavuus yhteensä Bärkraften sammanslagt Carrying capacity total	Keskim. kantavuus/ akseli Bärkraft i medeltal/ axel Carrying capacity on average/ axle
	-14.9	15.0- 19.9	20.0- 29.9	30.0- 39.9	40.0- 49.9	50.0-			
	Lukumäärä - Antal - Number							Tonnia - Ton - Tons	

Katetut vaunut - Täckta vagnar - Covered wagons

1970 ...	349	5 186	2 951	-	-	-	8 486	165 346	9,7
1975 ...	226	1 500	6 140	-	-	-	7 866	188 018	11,9
1980 ...	150	63	7 117	107	-	-	7 437	195 506	12,9
1985 ...	2	24	6 008	271	-	-	6 305	173 216	13,1
86 ...	2	24	6 231	281	-	-	6 538	179 379	13,1
87 ...	-	24	5 690	343	-	-	6 057	169 736	13,2
88 ...	-	24	5 531	475	-	-	6 030	174 032	13,3

Avonaiset vaunut - Öppna vagnar - Open wagons

1970 ...	120	7 107	3 642	63	224	1 578	12 734	329 013	11,2
1975 ...	119	6 568	3 758	-	130	2 545	13 120	370 628	11,7
1980 ...	60	5 390	3 610	-	-	3 603	12 663	398 479	12,2
1985 ...	-	1 557	4 493	28	-	4 606	10 684	402 056	13,1
86 ...	-	1 545	4 161	178	-	4 602	10 486	399 595	13,2
87 ...	-	1 167	3 804	307	-	4 650	9 928	395 976	13,5
88 ...	-	931	3 598	373	-	4 548	9 450	384 213	13,7

Säiliövaunut - Cisternvagnar - Tank wagons

1970 ...	56	7	344	-	3	258	668	24 116	11,7
1975 ...	14	-	283	-	58	664	1 019	47 422	13,3
1980 ...	-	-	195	-	85	709	989	48 738	13,7
1985 ...	-	-	81	-	84	668	833	43 332	13,7
86 ...	-	-	109	16	72	667	864	44 254	13,7
87 ...	-	-	101	16	72	670	859	44 180	13,7
88 ...	-	-	93	19	71	653	836	42 985	13,6

2.3.1. Junakilometrit ja vaununakselikilometrit vuosina 1950 - 1988
 Tågkilometer och vagnaxelkilometer åren 1950 - 1988
 Train-kilometres and wagon-axle kilometres, 1950 - 1988

Vuosi År Year	Juna- kilometrit Tåg- kilometer Train- kilometres	Vaununakselikilometrit - Vagnaxelkilometer - Wagon-axle kilometres					Kaikkiaan Inalles Total
		Henkilö- vaunut Person- vagnar Passenger coaches	Tavaravaunut - Godsvagnar - Freight wagons			Muut vaunut Andra vagnar Other wagons	
			VR:n tavaravaunut SJ:s godsvagnar Railway owned freight wagons	Vieraat tavaravaunut Främmande godsvagnar Non-railway- owned freight wagons	Yhteensä Summa Total		
	1 000 000						
1950	34,6	330,3	..	..	881,1	34,7	1 246,1
1955	40,7	346,5	..	..	991,2	32,8	1 370,5
1960	47,4	346,9	1 185,3	133,1	1 318,4	24,4	1 689,7
1965	46,9	346,2	1 134,6	208,6	1 343,2	20,2	1 709,6
1970	42,6	418,6	1 165,0	271,3	1 436,3	14,4	1 869,3
1975	44,6	507,1	1 064,3	367,2	1 431,5	10,3	1 948,9
76	43,5	501,5	1 046,2	383,5	1 429,7	9,2	1 940,4
77	42,6	493,5	987,0	367,5	1 354,5	10,2	1 858,2
78	41,6	493,8	986,6	313,4	1 300,0	8,3	1 802,1
79	43,1	506,2	1 125,6	327,9	1 453,5	7,1	1 966,8
1980	44,9	519,7	1 194,1	427,5	1 621,6	7,5	2 148,8
81	45,5	527,6	1 207,1	458,5	1 665,6	7,4	2 200,6
82	44,5	499,8	1 212,8	394,4	1 607,2	7,1	2 114,1
83	43,8	494,7	1 187,2	394,5	1 581,7	6,9	2 083,3
84	43,3	493,1	1 145,7	407,8	1 553,5	7,8	2 054,4
1985	43,5	478,4	1 145,5	425,9	1 571,4	7,4	2 057,2
86	38,3	452,1	953,8	398,2	1 352,0	5,4	1 809,5
87	42,7k	521,5	1 087,3	373,5	1 460,8	6,0	1 988,3
88	42,0	514,6	1 123,9	408,8	1 532,7	5,9	2 053,2

Lähde - Källa - Source: Rautatiehallitus - Järnvägsstyrelsen - Railways Board

2.3.2. Henkilöliikenne liikennelajeittain vuosina 1975 - 1988
 Persontrafik enligt trafikslag åren 1975 - 1988
 Passenger traffic according to traffic category, 1975 - 1988

	1975	1980	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Matkat - Resor - Journeys (1 000 000)								
Kaukoliikenne yli 75 km - Fjärrtrafik över 75 km - Long-distance traffic over 75 km	13,6	11,2	11,2	11,0	10,7	8,8	10,2	10,6
Helsingin seudun lähiliikenne - Helsingforsregionens närtrafik - Commuter traffic in Helsinki region	21,9	28,1	30,3	30,0	29,7	26,0	31,2	33,1
Yhteensä - Summa - Total	35,5	39,3	41,5	41,0	40,4	34,8	41,4	43,7
Matkojen keskipituus, km - Resornas medellängd, km - Average length of journeys, km	88,3	81,8	80,5	79,9	79,8	76,9	75,0	73,2
Henkilökilometrit - Personkilometer - Passenger kilometres (1 000 000)								
Kaukoliikenne yli 75 km - Fjärrtrafik över 75 km - Long-distance traffic over 75 km	2 643	2 565	2 646	2 605	2 559	2 114	2 445	2 514
Helsingin seudun lähiliikenne - Helsingforsregionens närtrafik - Commuter traffic in Helsinki region	492	651	693	671	665	562	661	687
Yhteensä - Summa - Total	3 135	3 216	3 339	3 276	3 224	2 676	3 106	3 201

Lähde - Källa - Source: Rautatiehallitus - Järnvägsstyrelsen - Railways Board

2.3.3. Tavaraliikenteen tonnit¹⁾ vuosina 1950 - 1988
 Godstrafikens ton¹⁾ åren 1950 - 1988
 Tons in freight traffic¹⁾, 1950 - 1988

Vuosi År Year	Kaukoliikenne - Fjärrtrafik - Long-distance traffic			Paikallis- liikenne Lokal- trafik Local traffic	Yhteensä Summa Total	VR:n oma tavara VR:s eget gods VR-owned goods	Keski- kuljetus- matka Medel- transport- sträcka Average distance carried
	Rahtitavara Fraktgods Freight consignments		Kiitotavara Expressgods Express parcels				
	Vaunukuorma- tavara Vagnslast- gods Full wagon loads	Kappale- 2) tavara Stycke- gods Part-load consignments					
							Km
1950	15,51	0,28	0,015	..	15,80	..	218,0
1955	18,91	0,19	0,053	..	19,16	..	234,0
1960	17,85	0,76	0,077	0,35	19,04	..	255,5
1965	19,18	0,76	0,065	0,55	20,56	..	252,1
1970	22,37	0,65	0,080	0,52	23,62	1,22	271,4
1975	21,80	0,56	0,065	0,23	22,66	1,74	287,0
76	22,58	0,48	0,054	0,25	23,36	1,96	283,2
77	21,42	0,41	0,043	0,21	22,08	2,01	292,4
78	21,98	0,39	0,032	0,23	22,63	1,87	282,4
79	25,97	0,43	0,027	0,23	26,66	1,76	278,6
1980	28,92	0,47	0,024	0,16	29,75	1,41	283,3
81	29,20	0,49	0,022	0,14	29,85	1,10	282,3
82	28,10	0,47	0,018	0,15	28,75	1,03	279,7
83	28,60	0,45	0,015	0,20	29,27	1,03	278,2
84	29,17	0,44	0,013	0,21	29,84	0,80	269,3
1985	29,99	0,65	0,003	0,14	30,78	0,69	263,3
86	26,92	0,75	0,002	0,11	27,78	0,65	251,2
87	28,99	0,99	0,003	0,12	30,11	0,65	246,8
88	31,77	1,13	0,003	0,11	33,01	0,67	237,5

- 1) Yhdysliikennetariffin johdosta eivät vieraat kuljetusosuudet ole täysin erotettavissa - På grund av samtrafiktariiffen kan främmande transportandelar inte helt särskiljas - On account of the joint tariff, the shares of outside transport are not completely separable
- 2) Vuodesta 1985 transpoint-tavara - Fr.o.m. 1985 transpoint-gods - Since year 1985 transpoint-consignments

Lähde - Källa - Source: Rautatiehallitus - Järnvägsstyrelsen - Railways Board

2.3.4. Tavaraliikenteen tonnikilometrit¹⁾ vuosina 1950 - 1988
 Godstrafikens tonkilometer¹⁾ åren 1950 - 1988
 Ton-kilometres in freight traffic¹⁾, 1950 - 1988

Vuosi År Year	Kaukoliikenne - Fjärrtrafik - Long-distance traffic			Paikallis- liikenne Lokal- trafik Local traffic	Yhteensä Summa Total	VR:n oma tavara VR:s eget gods VR-owned goods	Keski- kuljetus- matka Medel- transport- sträcka Average distance carried
	Rahtitavara Fraktgods Freight consignments		Kiitotavara Expressgods Express parcels				
	Vaunuormatavara Vagnslast- gods Full wagon loads	Kappale- 2) tavara Stycke- gods Part-load consignments					
1950	3 196	..	..	..	3 446	..	218,0
1955	4 201	..	..	..	4 482	..	234,0
1960	4 588	252	25	..	4 865	..	255,5
1965	4 900	261	22	..	5 183	..	252,1
1970	6 020	221	29	..	6 270	136,8	271,4
1975	6 217	195	24	2	6 438	182,2	287,0
76	6 356	168	20	3	6 547	174,7	283,2
77	6 243	138	16	2	6 399	180,6	292,4
78	6 184	130	12	2	6 328	163,9	282,4
79	7 210	145	10	2	7 367	171,1	278,6
1980	8 168	157	9	2	8 336	155,8	283,3
81	8 214	166	9	1	8 390	130,8	282,3
82	7 827	164	8	1	8 000	126,2	279,7
83	7 926	157	6	2	8 091	121,4	278,2
84	7 822	152	5	2	7 981	109,3	269,3
1985	7 849	215	1	1	8 066	81,1	263,3
86	6 692	258	0	1	6 951	82,1	251,2
87	7 058	343	1	1	7 403	76,9	246,8
88	7 430	383	1	1	7 815	78,0	237,5

- 1) Yhdysliikennetariffin johdosta eivät vieraat kuljetusosuudet ole täysin erotettavissa - På grund av samtrafiktariffen kan främmande transportandelar inte helt särskiljas - On account of the joint tariff, the shares of outside transport are not completely separable
 2) Vuodesta 1985 transpoint-tavara - Fr.o.m. 1985 transpoint-gods - Since 1985 transpoint-consignments

Lähde - Källa - Source: Rautatiehallitus - Järnvägsstyrelsen - Railways Board

2.3.5. Kaupallisen vaunuormakoliikenteen tonnit tavararyhmittäin vuosina 1960 - 1988
 Den kommersiella vagnlasttrafikens ton enligt varugrupp åren 1960 - 1988
 Tons of commercial long-distance freight traffic by commodity group, 1960 - 1988

Vuosi År Year	Vaunuormatavara1) - Vagnlastgods1) - Full wagon loads1)								Kappale- 2) tavara Stycke- goods Part-load consignments		
	Kasvi- ja eläin- tuotteet Växt- och djur- produkter Vegetable and animal products	Kivennäis- tuotteet Mineral- produkter Mineral products	Puu ja puuteokset Trä och träarbeten Wood and woodworks	Paperi- teollisuus tuotteet Pappers- industri- produkter of paper industry	Metalli- teollisuus- tuotteet Metall- industri- produkter of metal industry	Koneet ja laitteet Maskiner och apparater Machines and equipments	Kemian teollisuuden tuotteet Produkter av kemisk industri Products of chemical industry	Muut tuotteet Övriga produkter goods	Yhteensä Summa Total		
	1 000 000 tonnia - ton - tons										
1960	2,34	3,77	6,25	3,22	1,28	0,27	1,27	0,29	18,69	-	-
1965	2,30	4,10	6,00	4,25	1,38	0,30	1,58	0,09	20,00	-	-
1970	0,91	6,20	7,15	4,63	1,80	0,39	1,80	0,22	23,10	-	-
1975	0,64	6,22	6,90	3,43	2,13	0,35	1,94	0,19	21,80	0,62	0,53
76	0,61	6,13	7,17	3,67	2,15	0,29	2,26	0,40	22,68	0,53	0,45
77	0,52	6,08	5,86	3,88	2,20	0,25	2,20	0,43	21,42	0,45	0,45
78	0,50	5,88	6,23	4,21	2,37	0,20	2,19	0,40	21,98	0,42	0,42
79	0,51	6,46	7,64	4,67	3,04	0,21	2,98	0,46	25,97	0,46	0,49
1980	0,61	7,05	8,48	5,15	3,57	0,23	3,32	0,51	28,92	0,49	0,49
81	0,74	7,29	8,65	5,07	3,39	0,24	3,31	0,51	29,20	0,51	0,51
82	0,69	6,88	8,46	4,73	3,48	0,23	3,09	0,54	28,10	0,49	0,49
83	0,52	6,88	8,69	5,05	3,43	0,22	3,25	0,56	28,60	0,47	0,47
84	0,51	6,75	9,17	5,61	3,14	0,21	3,15	0,63	29,17	0,46	0,46
1985	0,44	7,33	8,92	5,72	3,55	0,25	3,13	0,65	29,99	0,65	0,65
86	0,39	7,11	7,46	5,11	2,87	0,27	3,14	0,57	26,92	0,75	0,75
87	0,37	6,79	8,35	5,91	3,02	0,32	3,58	0,65	28,99	0,99	0,99
88	0,41	7,50	9,86	6,40	2,74	0,36	3,80	0,70	31,77	1,13	1,13

1) Vuosina 1960 - 1970 vaunuorma ja kappale-tavara yhteensä, vuodesta 1971 alkaen vain vaunuormatavara - Åren 1960 - 1970 vagnlastgods och styckegods sammanlagt fr.o.m. 1971 endast vagnlastgods - In 1960 - 1970 full wagon loads and part-load goods together, since 1971 only full wagon loads

2) Vuodesta 1985 transpoint-tavara - Fr.o.m. 1985 transpoint-gods - Since 1985 transpoint-consignments

Lähde - Källa - Source: Rautatiehallitus - Järnvägsstyrelsen - Railways Board

2.3.6. Kaupallisen vaunukuormaukautiikenteen tonnikilometrit tavaryhmittäin vuosina 1960 - 1988
Den kommersiella vagnlastfjarrtrafikens tonkilometer enligt varugrupp åren 1960 - 1988
Ton-kilometres of commercial long-distance freight traffic by commodity group, 1960 - 1988

Vuosi År Year	Vaunukuormatavara) - Vagnslastgods) - Full wagon loads)										Kappale-2) tavara Stycke- goods part-load consignments
	Kasvis- ja eläin- tuotteet Växt- och djur- produkter Vegetable and animal products	Kivennäis- tuotteet Mineral- produkter Mineral products	Puu ja puuteokset Trä och träarbeten Wood and woodworks	Paperi- teollisuus- tuotteet Pappers- industri- produkter Products of paper industry	Metalli- teollisuus- tuotteet Metall- industri- produkter Products of metal industry	Koneet ja laitteet Maskiner och apparater Machines and equipments	Kemian teollisuuden tuotteet Produkter av kemisk industri Products of chemical industry	Muut tuotteet Övriga produkter goods	Yhteensä Summa Total		
	1 000 000 tonnikm - tonkom - ton-km										
1960	682	968	1 528	827	351	94	351	64	4 865	-	
1965	635	1 152	1 417	956	420	110	459	34	5 183	-	
1970	270	1 744	1 622	1 169	584	134	673	74	6 270	-	
1975	220	1 955	1 537	868	783	114	674	66	6 217	219	
76	176	1 956	1 542	879	791	98	796	118	6 356	188	
77	170	2 054	1 373	942	790	83	708	123	6 243	154	
78	150	1 918	1 407	1 026	902	69	603	109	6 184	142	
79	152	1 980	1 780	1 157	1 066	70	876	129	7 210	155	
1980	187	2 214	2 004	1 341	1 218	76	981	147	8 168	166	
81	241	2 213	2 073	1 339	1 179	79	930	160	8 214	175	
82	232	2 074	1 989	1 217	1 216	73	858	168	7 827	172	
83	175	2 029	2 072	1 284	1 194	67	923	182	7 926	163	
84	161	2 046	1 990	1 404	1 129	65	826	201	7 822	157	
1985	145	2 138	1 945	1 355	1 192	77	787	210	7 849	216	
86	122	1 851	1 487	1 177	1 001	82	761	211	6 692	259	
87	118	1 654	1 611	1 387	1 100	106	856	226	7 058	344	
88	131	1 771	1 797	1 427	1 037	113	903	251	7 430	383	

1) Vuosina 1960 - 1970 vaunukuorma ja kappaletavara yhteensä, vuodesta 1971 alkaen vain vaunukuormatavara - Åren 1960 - 1970 vagnslastgods och styckegods sammanlagt fr.o.m. 1971 endast vagnslastgods - In 1960 - 1970 full wagon loads and part-load goods together, since 1971 only full wagon loads

2) Vuodesta 1985 transpoint-tavara - Fr.o.m. 1985 transpoint-gods - Since 1985 transpoint-consignments

Lähde - Källa - Source: Rautatiehallitus - Järnvägsstyrelsen - Railways Board

2.3.7. Kaupallisen vaunukuormakaukoliikenteen tonnit välimatkaryhmittäin vuosina 1960 - 1988
 Den kommersiella vagnlastfjärrtrafikens ton enligt avståndsgrupp åren 1960 - 1988
 Wagon-load tons of commercial long-distance freight traffic by distance group,
 1960 - 1988

Vuosi År Year	Välimatkaryhmä, km - Avståndsgrupp, km - Distance group, km															Yhteensä Summa Total
	1- 20	21- 40	41- 60	61- 80	81- 100	101- 150	151- 200	201- 300	301- 400	401- 500	501- 600	601- 700	701- 800	801- 900	901-	
	1 000 000 tonnia - ton - tons															
1960	0,1	..	0,3	0,2	0,2	0,6	2,2	1,7	2,3	4,0	3,5	1,6	0,6	1,2	0,2	18,7
1965	0,6	1,3	1,1	0,7	0,7	2,1	3,2	3,4	2,7	1,9	0,9	0,8	0,4	0,1	0,1	20,0
1970	1,0	1,3	1,2	0,6	0,8	2,1	3,1	3,8	3,7	1,8	0,9	1,0	0,7	0,2	0,1	22,3
1975	1,2	1,0	1,0	0,6	0,9	1,9	2,6	3,1	3,8	2,3	1,5	1,0	0,8	0,1	0,0	21,8
76	1,4	1,1	1,0	0,7	0,8	2,2	2,8	3,1	3,3	2,7	1,5	1,0	0,8	0,2	0,0	22,6
77	1,1	0,9	0,9	0,6	0,8	2,1	2,3	3,1	3,3	2,8	2,0	1,0	0,4	0,1	0,0	21,4
78	1,0	1,0	0,9	0,7	1,1	2,4	2,1	3,2	3,5	2,7	2,2	0,8	0,3	0,1	0,0	22,0
79	1,1	1,0	1,2	0,7	1,3	3,4	2,3	4,1	3,9	3,1	2,3	1,0	0,4	0,2	0,0	26,0
1980	1,1	1,1	1,2	0,6	1,3	4,2	2,4	4,9	4,2	3,4	2,6	1,3	0,4	0,2	0,0	28,9
81	1,0	1,2	1,3	0,7	1,4	4,1	2,6	4,6	4,3	3,6	2,5	1,3	0,4	0,2	0,0	29,2
82	1,2	1,1	1,2	0,6	1,1	4,2	2,4	4,6	4,0	3,5	2,5	1,2	0,3	0,2	0,0	28,1
83	1,1	1,4	1,1	0,6	1,1	4,7	2,6	4,6	3,7	3,4	2,5	1,1	0,4	0,3	0,0	28,6
84	1,2	1,6	1,2	0,5	1,1	5,4	2,2	4,8	3,9	3,2	2,4	1,1	0,4	0,2	0,0	29,2
1985	1,3	1,9	1,3	0,6	1,0	5,8	2,0	4,7	3,8	3,6	2,4	1,1	0,3	0,1	0,0	29,9
86	1,5	2,1	1,0	0,4	1,2	5,4	1,8	4,2	3,0	3,2	1,9	0,7	0,3	0,2	0,0	26,9
87	1,8	2,4	1,2	0,5	1,0	5,8	2,2	4,6	3,3	3,0	1,9	0,8	0,3	0,2	0,0	29,0
88	2,4	2,8	1,0	0,6	1,2	6,4	2,7	5,0	3,6	2,9	1,9	0,8	0,3	0,2	0,0	31,8

Lände - Källa - Source: Rautatiehallitus - Järnvägsstyrelsen - Railways Board

2.3.8. Kaupallisen vaunukuormakaukoliikenteen tonnikilometrit välimatkaryhmittäin vuosina
1972 - 1988
Den kommersiella vagnlastfjällrtrafikens tonkilometer enligt avståndsgrupp åren
1972 - 1988
Wagon-load ton-kilometres by distance group in commercial long-distance freight
traffic, 1972 - 1988

Vuosi År Year	Välimatkaryhmä, km - Avståndsgrupp, km - Distance group, km															
	1- 20	21- 40	41- 60	61- 80	81- 100	101- 150	151- 200	201- 300	301- 400	401- 500	501- 600	601- 700	701- 800	801- 900	901	Yhteensä Summa Total
	1 000 000 tonnikilometriä - tonkilometer - ton-kilometres															
1972	16	47	50	43	65	241	579	972	1 360	918	644	663	550	80	32	6 260
73	18	49	62	52	96	273	639	1 067	1 547	981	876	686	528	100	33	7 007
74	15	51	72	48	108	264	584	1 033	1 530	1 129	896	778	567	136	27	7 238
1975	14	33	48	43	80	243	477	773	1 301	1 028	806	653	556	122	40	6 217
76	17	36	51	46	79	285	503	756	1 153	1 209	811	675	564	132	39	6 356
77	11	28	44	41	72	282	417	760	1 152	1 243	1 112	648	272	121	39	6 242
78	9	33	46	50	104	316	378	803	1 215	1 170	1 207	516	201	114	22	6 184
79	13	32	60	47	124	461	416	1 030	1 337	1 397	1 235	635	265	135	23	7 210
1980	13	36	63	46	122	566	436	1 212	1 444	1 506	1 404	817	324	151	27	8 167
81	12	38	65	47	129	567	473	1 152	1 474	1 614	1 335	840	292	143	33	8 214
82	15	37	60	43	98	570	426	1 140	1 371	1 544	1 360	754	226	152	31	7 827
83	14	44	55	39	102	640	458	1 146	1 279	1 523	1 350	690	275	262	49	7 926
84	15	52	60	33	105	738	382	1 178	1 353	1 436	1 293	711	266	179	21	7 822
1985	16	63	68	40	102	784	355	1 156	1 302	1 594	1 282	690	241	137	19	7 849
86	19	72	53	31	109	733	325	1 029	1 053	1 412	1 039	453	211	140	13	6 692
87	25	80	59	36	98	791	394	1 155	1 135	1 328	1 020	508	235	172	22	7 058
88	34	95	53	39	111	879	486	1 248	1 255	1 287	1 010	485	239	188	21	7 430

Lähde - Källa - Source: Rautatiehallitus - Järnvägsstyrelsen - Railways Board

2.3.9. Kuormattuina kuljetetut suomalaiset ja SNTL:n tavaravaunut¹⁾ vuosina 1955 - 1988
 Finska och SRRF:s godsvagnar¹⁾ som transporterats lastade åren 1955 - 1988
 Loaded Finnish and Soviet freight wagons¹⁾ transported on the State Railways, 1955 - 1988

Yuosi År Year	Tuontitavara Importgods Import goods	Vientitavara Exportgods Export goods	Muu kaupallinen tavara Övriga kommersiella varor Other commercial articles	VR:n oma tavara VR:s eget gods VR-owned goods	Yhteensä Summa Total
1 000 Vaunua - Vagnar - Wagons					
1955	256	427	1 128	96	1 907
1960	231	421	1 085	88	1 825
1965	262	376	1 040	41	1 719
1970	267	356	1 026	22	1 671
1975	328	240	875	17	1 460
76	344	257	843	17	1 461
77	261	273	749	28	1 311
78	228	296	734	31	1 289
79	232	329	863	27	1 451
1980	238	381	980	21	1 620
81	245	392	983	19	1 639
82	241	362	953	23	1 579
83	273	369	901	19	1 562
84	310	389	824	19	1 542
1985	289	402	830	21	1 542
86	279	356	709	19	1 363
87	301	380	780	21	1 482
88	374	388	870	17	1 649

1) 4-akselinen vaunu on laskettu kahdeksi vaunuksi - 4-axlig vagn har räknats som två vagnar -
 A wagon with four axles is counted as two wagons

Lähde - Källa - Source: Rautatiehallitus - Järnvägsstyrelsen - Railways Board

2.3.10. Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne vuonna 1988
 Samtrafik mellan järnvägarna i Finland och utlandet år 1988
 Exchange traffic between railways in Finland and other countries, 1988

	Vaunulaji - Vagnslag - Wagon type					
	Tavaravaunut Godsvagnar Goods wagons			Henkilövaunut Personvagnar Carriages		
	Suomalaiset Finska Finnish	Ulkomaiset Utländska Foreign	Yhteensä Summa Total	Suomalaiset Finska Finnish	Ulkomaiset Utländska Foreign	Yhteensä Summa Total
	Määrä - Antal - Number					
Lähtenyt Suomesta - Avsända från Finland - Sent from Finland	8 750	271 988	280 738	906	6 740	7 646
Itäinen liikenne - Östlig trafik - Eastern traffic	298	265 937	266 235	-	6 070	6 070
Läntinen liikenne - Västlig trafik - Western traffic	8 452	6 051	14 503	906	670	1 576
Saapunut Suomeen - Ankomna till Finland - Arrived in Finland	8 750	264 529	273 279	906	6 740	7 646
Itäinen liikenne - Östlig trafik - Eastern traffic	298	258 478	258 776	-	6 070	6 070
Läntinen liikenne - Västlig trafik - Western traffic	8 452	6 051	14 503	906	670	1 576
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut - I samtrafik transporterade vagnar - In exchange traffic transported wagons	17 500	536 517	554 017	1 812	13 480	15 292

Lähde - Källa - Source: Rautatiehallitus - Järnvägsstyrelsen - Railways Board

2.4.1. Rautatien käyttöön liittyvät onnettomuudet vuonna 1988
 Olyckor i samband med skötsel av järnvägstrafiken år 1988
 Accidents connected with the use of the railways, 1988

Onnettomuustapauksen laatu Olyckshändelsens art Kind of accident	Onnettomuustapaukset Antal olyckshändelser Number of accidents	Kuolleet tai vaikeasti loukkaantuneet Antal dödade eller svårt skadade Number of killed or seriously injured		
		Kuolleet Dödade Killed	Loukkaantuneet Skadade Injured	Yhteensä Summa Total
Yhteentörmäykset ja päälleajot - Sammanstötningar och påkörningar - Collisions	43	-	-	-
Junaliikenne - Tågtrafik - Train traffic	2	-	-	-
Vaihtotyö - Rangering - Shunting	41	-	-	-
Raiteelta suistumiset - Urspårningar - Derailments	63	-	3	3
Junaliikenne - Tågtrafik - Train traffic	9	-	-	-
Vaihtotyö - Rangering - Shunting	54	-	3	3
Tasoristeysonnettomuudet - Plankorsningsolyckor - Level-crossing accidents	87	10	8	18
Turvalaitteet - Med skyddsanordning - With safety equipment	11	1	1	2
Turvalaitteettomat - Utan skyddsanordning - Without safety equipment	76	9	7	16
Tulipalo liikkuvassa kalustossa - Brand i rullande materiel - Fire in railway vehicles	3	-	-	-
Muut syyt - Andra orsaker - Other accidents	25	10	14	24
Yhteensä - Summa - Total	221	20	25	45

Lähde - Källa - Source: Rautatiehallitus - Järnvägsstyrelsen - Railways Board

3. TIELIIKENNE - VÄGTRAFIKEN - ROAD TRAFFIC

3.1.1. Yleiset tiet 1.1.1960 - 1989¹⁾
Allmänna vägar 1.1.1960 - 1989¹⁾
Public roads on 1 January, 1960 - 1989¹⁾

Vuosi År Year	Valtateitä Riksvägar Main roads Class I	Kantateitä Stamvägar Main roads Class II	Muita maanteitä Dyriga landsvägar Other highways	Maanteitä yhteensä Summa landsvägar Hignways total	Paikallis- teitä ²⁾ Bygde- vägar ²⁾ Local roads ²⁾	Yleisillä teillä - På allmänna vägar - Public roads					Rautatie- tasorist- teykstia Järnvägs- planörns- ningar Level crossings	Siltoja Bridges	
						Yleistä teitä yhteensä Summa allmänna vägar All public roads	Moottori- teitä Motor- vägar Motor- ways	Moottori- liikenne- teitä Motor- trafik- leder Motor traffic roads	Kevyen- liikenteen väylä Leder för lätt trafik Roads for light traffic	Valaistuid tieosia Belysta väg- sträckor Lit-up sections			Lautta- väljelijä Färj- leder Ferry routes
Km													Kpl - St - Number
1960 ...	6 885	2 685	27 638	37 208	30 063	67 271	..	..	..	..	..	..	12 785
1965 ...	6 609	2 552	29 731	38 892	28 761	67 653	18	..	..	..	..	..	9 167
1970 ...	6 556	2 508	30 806	39 870	32 109	71 979	108	..	..	..	..	..	9 438
1975 ...	6 760	3 390	29 776	39 926	33 415	73 341	166	26	..	..	62	..	8 973
76 ...	6 765	3 436	29 741	39 942	33 610	73 552	180	40	..	..	62	791	8 942
77 ...	6 910	3 705	29 460	40 075	33 688	73 763	186	44	..	..	58	785	8 878
78 ...	6 912	4 053	29 161	40 126	34 023	74 149	194	41	653	..	58	753	8 836
79 ...	6 919	4 069	29 204	40 192	34 237	74 430	194	52	797	4 626	58	757	8 804
1980 ...	7 341	3 671	29 259	40 272	34 412	74 684	194	50	968	5 092	58	742	8 756
81 ...	7 430	3 690	29 316	40 435	34 522	74 958	204	66	1 139	5 292	57	732	8 766
82 ...	7 432	3 688	29 379	40 498	34 704	75 203	205	78	1 281	5 560	58	724	8 812
83 ...	7 393	3 682	29 529	40 604	34 844	75 448	205	87	1 437	5 775	57	707	8 874
84 ...	7 394	3 778	29 465	40 638	35 026	75 663	205	89	1 652	6 101	57	700	8 971
1985 ...	7 408	3 773	29 608	40 788	35 059	75 848	205	93	1 788	6 320	56	683	8 993
86 ...	7 420	3 790	29 666	40 876	35 185	76 061	204	136	1 945	6 595	54	671	9 068
87 ...	7 426	3 960	29 562	40 947	35 276	76 223	204	136	2 086	6 844	54	659	9 089
88 ...	7 432	3 955	29 662	41 049	35 320	76 369	204	156	2 215	7 071	53	643	9 150
89 ...	7 437	3 991	29 703	41 131	35 378	76 509	214	189	2 326	7 447	53	629	9 238

1) Ilman Ahvenanmaata - Exkl. Åland - Excl. Ahvenanmaa

2) Sis. vuosina 1960 - 1974 kunnan ja kylätiet - Inkl. kommunal- och byvägar åren 1960 - 1974 - Incl. municipal and village roads in 1960 - 1974

Lähde - Källa - Source: Tie- ja vesirakennushallitus - Väg- och vattenbyggnadsstyrelsen - Roads and Waterways Administration

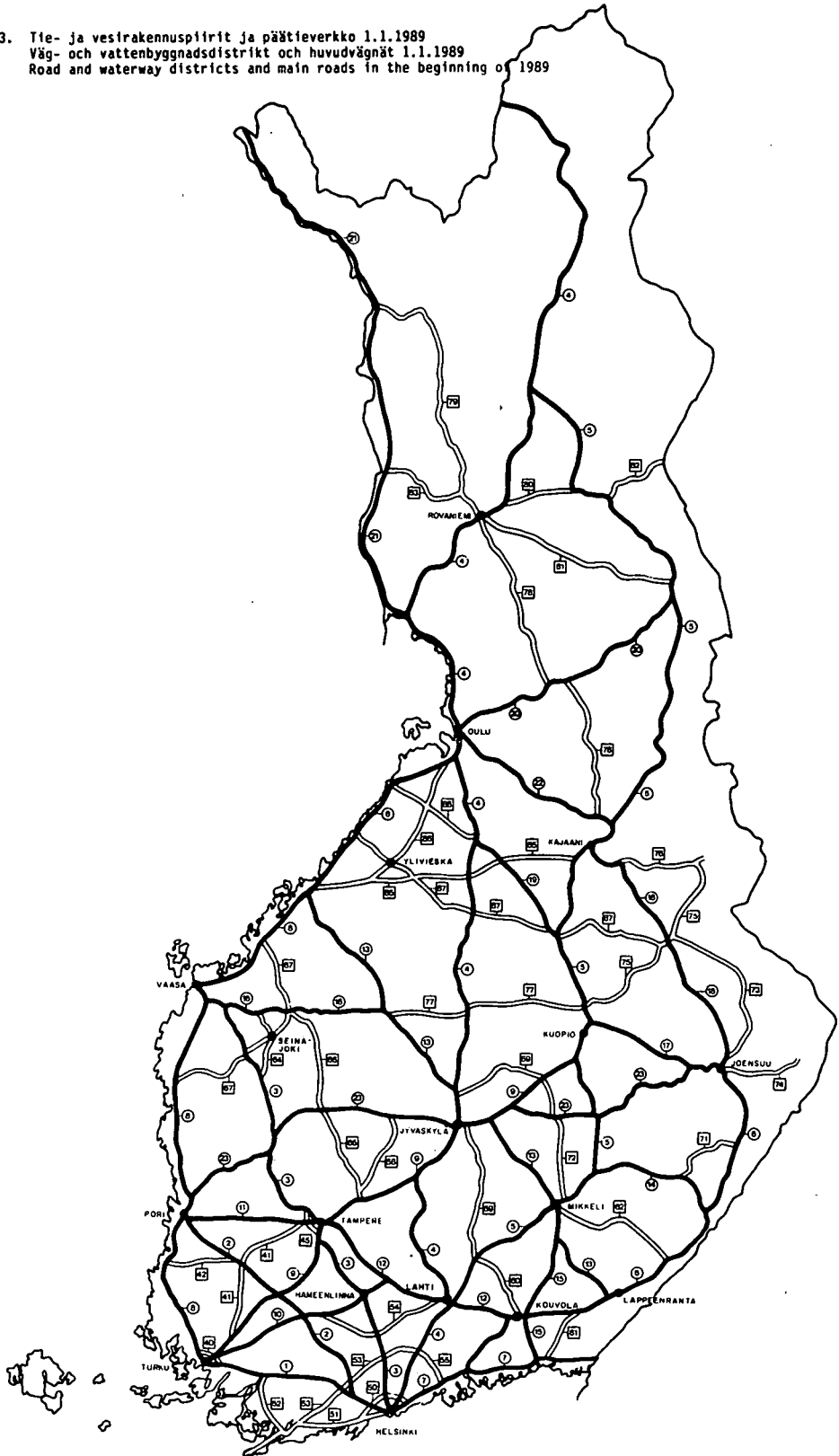
3.1.2. Yleiset tiet¹⁾ tie- ja vesirakennuspiireittäin 1.1.1989
Allmänna vägar¹⁾ enligt väg- och vattenbyggnadsdistrikt 1.1.1989
Public roads¹⁾ by road and waterway district 1.1.1989

Piiri Distrikt District	Valta- teitä Riks- vägar Main roads class I II	Muita maan- teitä Övriga lands- vägar Other high- ways	Maan- teitä yhteensä Summa lands- vägar Local roads Highways total	Paikal- lis- teitä Bygde- vägar Local roads	Yleisiä teitä yhteensä Summa allmänna vägar All public roads	Yleisillä teillä - På allmänna vägar - Public roads					Kpl - St - Number	Tiek ² maak ² väg ² km ² land Road ² km ² land	
						Moottori- teitä Motor- vägar Motor- ways	Moottori- liikenne- teitä Motor- trafik- leder Motor trafik roads	Kevyen- liiken- teen väyliä Leder for light traffic	Valais- tuja välejä Färlj- teosia Belysta väg- sträckor Lit-up road sections	Lautta- välejä Färj- leder Ferry routes			Rautatie- tasoris- teyksiä Järnvägs- plankors- ningar Railway level crossings
Uudenmaan - Nylands	383	2 016	2 738	2 307	5 045	138	87	387	1 184	1	50	1 017	0,50
Turun - Åbo	800	3 625	4 644	4 717	9 360	16	-	356	1 269	31	97	1 224	0,42
Häme - Tavastland	734	2 869	3 876	3 173	7 049	29	60	230	885	0	49	921	0,41
Kymen - Kymene	515	1 221	1 499	2 003	4 140	5	16	169	432	1	51	508	0,38
Mikkelin - S:t Michels	550	279	1 785	2 952	5 567	-	2	101	198	3	40	392	0,34
Pohjois-Karjalan - Norra Karelen	366	1 758	2 440	2 640	5 080	-	-	136	211	2	65	460	0,29
Kuopion - Kuopio	422	343	2 291	3 055	5 747	10	-	123	223	1	28	602	0,35
Keski-Suomen - Mellersta Finlands	554	230	1 889	2 673	5 054	6	-	111	372	1	31	642	0,31
Vaasan - Vasa	527	314	3 021	3 862	7 332	4	-	212	1 171	2	85	795	0,34
Keski-Pohjanmaan - Mel- lersta Österbottens ..	244	364	1 519	2 126	3 686	-	-	80	271	-	27	521	0,28
Oulun - Uleåborgs	739	284	2 082	3 105	5 489	6	12	120	363	7	31	727	0,21
Kainuun - Kajana lands ..	365	225	2 029	2 618	4 746	-	-	58	146	1	23	455	0,22
Lapin - Lapplands	1 238	682	3 321	5 241	8 233	-	10	244	724	1	52	974	0,09
Koko maa - Hela landet - Whole country	7 437	3 991	29 703	41 131	35 378	214	189	2 326	7 447	53	629	9 238	0,25

1) Lisäksi Ahvenanmaan tiet 886 km ja kaupunkien kadut 11 500 km (1.1.1986) -
Därtill vägar på Åland 886 km och gator i städerna 11 500 km (1.1.1986) -
In addition roads in Åhvenanmaa 886 km and urban streets 11 500 km (1.1.1986)

Lände - Källa - Source: Tie- ja vesirakennushallitus - Väg- och vattenbyggnadsstyrelsen - Roads and Waterways Administration

3.1.3. Tie- ja vesirakennuspiirit ja päätieverkko 1.1.1989
Väg- och vattenbyggnadsdistrikt och huvudvägnät 1.1.1989
Road and waterway districts and main roads in the beginning of 1989



3.1.4. Yleiset tiet¹⁾ liikennemääräluokittain ja tiepäällysteittäin 1.1.1989
 Allmänna vägar¹⁾ enligt fördelning av trafikmängd och vägbeläggning 1.1.1989
 Public roads¹⁾ by distribution of traffic volume and type of pavement on 1 January, 1989

Piiri Distrikt District	Liikennemääräluokat, autoa/vrk Fördelning enligt trafikmängd, bilar/dygn Distribution of traffic volume, automobiles/day							Yhteensä Summa Total
	-200	201- 500	501- 1 000	1 001- 1 500	1 501- 3 000	3 001- 6 000	Yli 6 000 Över 6 000 Over 6 000	
Km								
Uusimaa - Nyland	1 182	1 051	731	383	449	545	578	4 920
Kestopäällyste - Permanent be- läggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt								
Öljysora ja vastaava - Ölje- grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	60	219	504	339	434	545	578	2 678
Sora - Grus - Gravel	284	511	199	36	15	0	-	1 045
Sora - Grus - Gravel	839	321	29	8	1	-	-	1 197
Turku - Åbo	3 638	2 135	1 175	581	869	603	313	9 314
Kestopäällyste - Permanent be- läggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt								
Öljysora ja vastaava - Ölje- grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	19	68	179	320	817	601	313	2 318
Sora - Grus - Gravel	759	1 639	978	258	51	2	0	3 686
Sora - Grus - Gravel	2 861	428	18	3	1	-	-	3 310
Häme - Tavastland	2 842	1 436	765	397	619	602	356	7 016
Kestopäällyste - Permanent be- läggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt								
Öljysora ja vastaava - Ölje- grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	32	38	146	211	505	591	356	1 879
Sora - Grus - Gravel	653	859	576	180	113	11	-	2 391
Sora - Grus - Gravel	2 158	539	43	6	-	-	-	2 746
Kymin - Kymmene	1 751	903	492	230	310	269	160	4 115
Kestopäällyste - Permanent be- läggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt								
Öljysora ja vastaava - Ölje- grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	9	15	151	155	290	269	160	1 049
Sora - Grus - Gravel	244	560	329	75	20	-	-	1 227
Sora - Grus - Gravel	1 499	329	12	-	-	-	-	1 839
Mikkeli - S:t Michel	2 863	1 085	595	320	409	231	56	5 559
Kestopäällyste - Permanent be- läggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt								
Öljysora ja vastaava - Ölje- grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	14	9	73	178	395	229	56	954
Sora - Grus - Gravel	508	731	516	141	14	2	-	1 911
Sora - Grus - Gravel	2 341	345	7	1	-	-	-	2 694
Pohjois-Karjala - Norra Karelen. Kestopäällyste - Permanent be- läggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	2 688	1 092	482	318	356	96	37	5 069
Öljysora ja vastaava - Ölje- grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	5	10	57	189	325	96	37	718
Sora - Grus - Gravel	491	673	409	128	31	1	-	1 732
Sora - Grus - Gravel	2 194	409	16	1	-	-	-	2 619

3.1.4. Jatk. - Forts. - Cont.

Piiri Distrikt District	Liikennemääräluokat, autoa/vrk Fördelning enligt trafikmängd, bilar/dygn Distribution of traffic volume, automobiles/day							Yhteensä Summa Total
	-200	201- 500	501- 1 000	1 001- 1 500	1 501- 3 000	3 001- 6 000	Yli 6 000 Över 6 000 Over 6 000	
	Km							
Kuopio	2 811	1 465	621	266	296	197	78	5 733
Kestopäällyste - Permanent be- läggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	3	17	73	115	272	194	78	751
Öljysora ja vastaava - Ölje- grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	322	864	531	150	24	3	-	1 893
Sora - Grus - Gravel	2 485	585	17	2	0	-	-	3 089
Keski-Suomi - Mellersta Finland	1 935	1 391	643	284	406	280	109	5 049
Kestopäällyste - Permanent be- läggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	5	11	72	131	364	276	109	968
Öljysora ja vastaava - Ölje- grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	219	571	500	136	43	4	-	1 472
Sora - Grus - Gravel	1 711	809	70	18	0	-	-	2 609
Vaasa - Vasa	2 655	1 797	1 213	434	791	359	71	7 320
Kestopäällyste - Permanent be- läggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	7	12	84	198	674	356	71	1 402
Öljysora ja vastaava - Ölje- grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	399	1 079	1 079	223	117	3	-	2 900
Sora - Grus - Gravel	2 250	706	49	14	-	-	-	3 018
Keski-Pohjanmaa - Mellersta Österbotten	1 390	942	682	239	340	86	5	3 684
Kestopäällyste - Permanent be- läggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	5	12	112	142	326	84	5	686
Öljysora ja vastaava - Ölje- grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	263	722	559	97	14	2	-	1 656
Sora - Grus - Gravel	1 122	208	12	1	-	-	-	1 342
Oulu - Uleåborg	2 620	1 266	594	348	334	185	104	5 450
Kestopäällyste - Permanent be- läggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	4	9	48	106	227	179	104	676
Öljysora ja vastaava - Ölje- grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	799	1 022	528	242	108	6	-	2 704
Sora - Grus - Gravel	1 817	234	18	0	-	-	-	2 070
Kainuu	2 934	1 038	373	167	157	56	14	4 739
Kestopäällyste - Permanent be- läggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	2	8	44	139	146	55	14	409
Öljysora ja vastaava - Ölje- grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	889	943	327	28	11	0	-	2 198
Sora - Grus - Gravel	2 043	87	2	-	-	-	-	2 131

3.1.4. Jatk. - Forts. - Cont.

Piiri Distrikt District	Liikennemääräluokat, autoa/vrk Fördelning enligt trafikmängd, bilar/dygn Distribution of traffic volume, automobiles/day							Yhteensä Summa Total
	-200	201- 500	501- 1 000	1 001- 1 500	1 501- 3 000	3 001- 6 000	Yli 6 000 Över 6 000 Over 6 000	
	Km							
Lappi - Lappland	3 792	2 175	1 141	620	316	122	71	8 235
Kestopäällyste - Permanent be- läggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	6	14	105	279	240	119	71	835
Öljysora ja vastaava - Ölje- grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	1 463	1 911	1 028	336	75	2	-	4 815
Sora - Grus - Gravel	2 323	250	8	5	1	-	-	2 586
Koko maa - Hela landet - Whole country	33 099	17 776	9 507	4 588	5 651	3 629	1 953	76 203
Kestopäällyste - Permanent be- läggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	169	442	1 647	2 502	5 016	3 594	1 952	15 322
Öljysora ja vastaava - Ölje- grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	7 290	12 084	7 559	2 030	633	35	0	29 631
Sora - Grus - Gravel	25 640	5 250	301	57	2	-	-	31 250
Vuonna - År - Year 1987	33 977	17 746	9 421	4 342	5 534	3 363	1 697	76 080
Kestopäällyste - Permanent be- läggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	141	500	1 832	2 531	4 949	3 327	1 696	14 975
Öljysora ja vastaava - Ölje- grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	7 346	12 072	7 243	1 774	581	33	1	29 051
Sora - Grus - Gravel	26 490	5 175	346	36	4	4	-	32 055

1) Ilman rampeja ja lauttavälejä - Exkl. ramper och färjställen - Excl. ramps and ferries
Ilman Ahvenanmaata - Exkl. Åland - Excl. Ahvenanmaa

Lähde - Källa - Source: Tie- ja vesirakennushallitus - Väg- och vattenbyggnadsstyrelsen - Roads
and Waterways Administration

3.2.1. Ajoneuvojen lukumäärä vuosien 1950 - 1988 lopussa
Antalet fordon i slutet av 1950 - 1988
Number of vehicles at the end of 1950 - 1988

Vuosi År Year	Henkilö- autot Person- bilar Cars	Linja- autot Bussar Buses	Paketti- autot paket- bilar Vans	Kuorma- autot Last- bilar Lorries	Erikois- autot Special- bilar Special auto- mobiles	Kaikki autot Alla bilar All auto- mobiles	Moottoripyörät Motorcycles		Mopotti (Mopederi) Mopeds)	Trakto- rit Irakto- rer Tractors	Mooti- tori- työ- koneet Motor- drivna anord- ningar Motor driven machines	Matkai- luperä- vaunut Camping- vagnar Caravans	Kevyet perä- vaunut Lätta släp- vagnar Light trailers	Muut varsi- naiset perä- vaunut Andra egent- liga släp- vagnar Other trail- lers	Puoli- perä- vaunut På- hängs- vagnar Semi- trail- lers	Perä- vaunut yh- teen- Summa släp- vagnar All trail- lers
							≤125cm ³	>125cm ³								
1950	26 814	3 539	3 299	26 512	1 092	61 256	..	..	..	..	..	..	..	..	..	4 432
1955	85 448	4 458	11 852	38 259	1 559	141 576	..	..	..	..	..	..	..	..	..	6 704
1960	183 409	5 778	19 751	45 839	2 115	256 892	..	..	72 200	87 077	822	..	..	..	..	7 343
1965	454 854	6 951	35 922	43 636	3 493	544 856	22 322	53 915	284 800	139 429	2 404	..	..	..	..	9 408
1970	711 968	8 116	56 707	46 195	5 024	828 010	19 584	24 555	281 620	169 428	4 431	3 173	..	..	..	19 017
1975	996 284	8 651	77 546	50 905	6 581	1 139 967	26 434	22 651	197 045	203 302	7 206	5 568	26 265	12 334	4 795	52 962
76	1 032 884	8 841	81 792	50 887	7 069	1 181 473	24 820	22 107	185 093	210 588	7 531	11 575	36 379	13 144	4 625	65 723
77	1 075 399	8 771	85 920	50 295	7 261	1 227 646	22 584	22 331	173 834	217 404	7 927	13 746	48 617	14 570	4 504	81 437
78	1 115 265	8 786	88 642	50 479	7 630	1 270 802	24 386	18 811	168 771	223 817	8 327	16 195	61 969	15 771	4 444	98 379
79	1 169 501	8 826	91 339	51 756	8 136	1 329 558	23 949	18 864	167 113	232 393	8 868	18 583	76 457	17 285	4 569	116 894
1980	1 225 931	8 963	96 624	52 527	8 782	1 392 827	23 624	19 753	167 761	241 339	9 828	20 998	92 117	19 004	4 855	136 774
81	1 279 192	9 054	102 303	52 698	9 384	1 452 631	..	..	170 014	251 207	10 758	23 153	109 595	20 402	4 727	157 877
82	1 352 055	9 066	108 684	52 996	9 896	1 532 697	23 318	22 483	163 147	261 773	12 059	25 507	128 964	22 206	4 874	181 551
83	1 410 438	9 102	114 775	53 056	10 585	1 597 956	23 979	23 926	157 254	270 586	13 276	27 980	151 711	24 075	5 166	208 932
84	1 473 975	9 069	121 162	52 622	11 159	1 667 987	24 630	25 150	150 958	279 596	14 515	30 782	172 959	25 486	5 223	234 450
1985	1 546 094	9 017	127 618	52 019	11 867	1 746 615	24 550	26 188	145 174	286 702	15 134	33 444	194 492	25 268	5 243	280 548
86	1 619 848	9 166	135 718	51 747	12 470	1 828 949	21 718	26 429	136 625	286 654	15 142	37 374	211 287	26 407	5 480	280 548
87	1 698 671	9 233	146 219	51 956	13 640	1 919 719	22 364	28 545	129 852	294 982	16 510	41 914	237 258	28 172	5 571	312 915
88	1 795 908	9 229	160 901	52 736	15 392	2 034 166	22 144	29 844	..	300 034	17 513	47 103	258 628	30 156	5 654	341 541

Lähde - Källa - Source: Tilastokeskus - Statistiskentralen - Central Statistical Office of Finland;
1) Liikennevakuutusyhdistys - Trafikförsäkringsföreningen - The Finnish Motor Insurers' Bureau

3.2.2. Autot ja perävaunut lääneittäin 31.12.1988
 Bilar och släpvagnar länsvis 31.12.1988
 Automobiles and trailers by province on 31 December, 1988

Läni Län Province	Henkilö- autot Person- bilar Cars	Linja- autot Bussar Buses	Paketti- autot Paket- bilar Vans	Kuorma- autot Last- bilar Lorries	Erikois- autot Special- bilar Special auto- mobiles	Autot yhteensä Summa All	Matkailu- perä- vaunut Camping- vagnar Caravans	Avaimet perä- vaunut Lätkä släpvagnar Light trailers	Muut varsi- naiset perä- vaunut vagnar Andra egentlige släpvagnar Other trailers	Puoli- perä- vaunut Påhängs- vagnar Semi- trailers	Perä- vaunut yhteensä Summa släpvagnar All trailers
Uudenmaan - Nylands	429 424	2 558	38 237	11 632	3 389	485 240	12 456	38 856	5 099	2 231	58 642
Helsinki - Helsingfors	183 220	1 048	14 164	4 853	1 275	183 220	3 432	8 461	1 439	1 451	14 783
Espoo - Esbo	58 662	257	3 489	852	304	63 564	1 751	4 238	4 477	103	6 569
Vantaa - Vanda	52 461	484	3 939	1 057	368	58 309	2 089	4 436	436	228	7 189
Turun-Poriin - Åbo-Björneborgs	276 974	1 479	28 758	8 753	2 401	318 365	7 969	37 274	5 058	958	51 259
Turku - Åbo	58 526	587	4 316	1 854	513	65 796	2 146	4 636	739	288	7 809
Ahvenanmaa - Åland	11 583	40	1 904	318	84	13 929	42	1 606	256	18	1 922
Hämeen - Tavastehus	246 250	1 148	22 801	7 402	2 072	279 673	6 457	31 702	4 157	621	42 937
Tampere - Tammerfors	58 702	510	4 845	1 669	572	66 298	1 566	6 158	625	118	8 467
Kymen - Kymmene	121 238	466	9 453	3 450	1 122	135 729	2 431	18 904	1 969	235	23 539
Mikkelin - S:t Michels	73 835	394	5 946	2 089	632	82 896	1 054	11 759	1 361	100	14 274
Pohjois-Karjalan - Norra Karelen	64 144	303	4 863	1 774	547	71 631	1 305	12 266	981	87	14 639
Kuopion - Kuopio	85 933	559	6 512	2 463	827	96 294	1 591	13 231	1 492	96	16 410
Keski-Suomen - Mellersta Finland	89 414	368	7 398	2 533	787	100 500	1 766	13 557	1 531	129	16 983
Vaasan - Vasa	172 729	702	17 069	5 671	1 431	197 602	4 438	29 509	4 027	781	38 755
Oulun - Uleåborgs	153 497	732	11 488	4 409	1 398	171 524	5 151	31 299	2 714	268	39 432
Lapin - Lapplands	70 887	480	6 472	2 242	702	80 783	2 443	18 665	1 511	130	22 749
Koko maa - Hela landet - Whole country	1 795 908	9 229	160 901	52 736	15 392	2 034 166	47 103	258 628	30 156	5 654	341 541
Kaupungit - Städer - Urban communes	1 105 701	6 915	89 300	30 891	9 590	1 242 397	30 079	135 188	15 627	3 901	184 795
Muut kunnat - Andra kommuner - Other communes	690 207	2 314	71 601	21 845	5 802	791 769	17 024	123 440	14 529	14 529	169 522
Yksityiset - Privat - Private ... Ammattimaisessa liikenteessä - I yrkestrafik - Professionnal ..	1 785 502	911	158 920	27 916	14 378	1 987 627					
	10 406	8 318	1 981	24 820	1 014	46 539					

Lähde - Källa - Source: Tilastokeskus - Statistikcentralen - Central Statistical Office of Finland

3.2.3. Autot käyttövoiman mukaan vuosien 1970 - 1988 lopussa¹⁾
 Bilar enligt drivkraft i slutet av åren 1970 - 1988¹⁾
 Automobiles by motive power at the end of 1970 - 1988¹⁾

Vuosi År Year	Henkilöautot Personbilar Cars		Linja-autot Bussar Buses		Pakettiautot Paketbilar Vans		Kuorma-autot Lastbilar Lorries		Erikoisautot Specialbilar Special automobiles	
	Bensiini Bensin Petrol	Dieselöljy Dieselolja Diesel oil	Bensiini Bensin Petrol	Dieselöljy Dieselolja Diesel oil	Bensiini Bensin Petrol	Dieselöljy Dieselolja Diesel oil	Bensiini Bensin Petrol	Dieselöljy Dieselolja Diesel oil	Bensiini Bensin Petrol	Dieselöljy Dieselolja Diesel oil
	1970	698 625	13 342	21	8 058	49 956	6 737	3 690	42 457	2 916	1 873
71	738 101	14 812	17	8 192	58 033	9 026	3 052	43 481	2 910	2 056
72	801 309	16 732	11	8 322	57 499	11 120	2 401	45 048	2 822	2 207
73	874 900	19 199	11	8 389	57 723	13 436	1 891	46 830	2 756	2 927
74	914 029	22 639	11	8 564	58 332	16 074	1 475	48 993	2 742	3 290
1975	969 770	26 499	14	8 629	58 504	19 025	1 152	49 747	2 737	3 843
76	1 002 174	30 688	14	8 827	59 223	22 554	1 036	49 846	2 775	4 294
77	1 039 422	35 951	12	8 759	60 266	25 631	956	49 334	2 741	4 520
78	1 073 368	41 862	13	8 773	60 023	28 594	941	49 534	2 673	4 957
79	1 118 502	50 963	13	8 812	58 545	32 769	970	50 782	2 664	5 472
1980	1 163 652	62 078	15	8 947	56 685	39 905	907	51 616	2 656	6 125
81	1 199 292	73 648	11	9 042	53 705	48 194	786	51 858	2 606	6 767
82	1 260 121	87 298	11	9 054	51 362	56 997	752	52 199	2 555	7 330
83	1 306 199	101 494	11	9 090	49 039	65 484	698	52 323	2 493	8 085
84	1 358 123	114 398	11	9 057	46 587	74 415	667	51 928	2 463	8 695
1985	1 418 518	126 845	12	9 004	44 278	83 234	618	51 379	2 437	9 429
86	1 482 709	136 787	13	9 152	42 612	93 051	608	51 130	2 375	10 094
87	1 554 117	144 388	11	9 222	42 063	104 109	602	51 348	2 518	11 122
88	1 645 685	150 129	14	9 215	43 609	117 272	583	52 149	2 731	12 661

1) Lisäksi on pieni määrä muuta polttoainetta käyttäviä autoja (petrooli, nestekaasu, sähkö)
 Ytterligare finns det ett litet antal bilar som använder andra bränslen (petroleum, flytgas, elektricitet)
 In addition a small proportion of automobiles use other motive power (vaporising oil, liquefied gas, electric energy)

Lähde - Källa - Source: Tilastokeskus - Statistikcentralen - Central Statistical Office of Finland

3.2.4. Tavara-autot sekä perävaunut kantavuuden mukaan vuosien 1977 - 1988 lopussa
 Lastbilar samt släpvagnar enligt lastkapacitet i slutet av åren 1977 - 1988
 Lorries and trailers by capacity at the end of 1977 - 1988

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Pakettiautot - Lätta lastbilar - Light lorries												
- 1.4	81 989	86 020	88 490	93 525	99 187	105 540	111 562	117 876	124 303	132 397	142 949	157 648
1.5 -	2 355	2 622	2 849	3 099	3 116	3 144	3 213	3 286	3 315	3 321	3 270	3 249
Yhteensä - Summa -	84 344	88 642	91 339	96 624	102 303	108 684	114 775	121 162	127 618	135 718	146 219	160 901
Total	84 344	88 642	91 339	96 624	102 303	108 684	114 775	121 162	127 618	135 718	146 219	160 901
Kuorma-autot - Tunga lastbilar - Heavy lorries												
- 1.4	668	776	919	919	911	894	861	826	772	724	711	677
1.5 - 2.9	7 542	7 461	7 590	7 645	7 634	7 573	7 478	7 215	6 914	6 498	6 349	6 110
3.0 - 4.9	6 128	6 018	5 922	5 868	5 756	5 703	5 665	5 594	5 590	5 745	5 738	5 789
5.0 - 6.9	9 752	9 025	8 751	8 426	7 999	7 766	7 475	7 146	6 794	6 612	6 496	6 520
7.0 - 9.9	8 999	8 941	9 047	9 126	9 221	9 195	9 220	9 168	9 114	10 148	10 037	10 165
10.0 - 11.91)	14 264	15 366	16 589	17 559	18 185	18 938	19 463	9 830	10 211	10 820	11 338	11 836
12.0 - 14.91) .....	..	..	..	..	..	..	..	10 028	9 865	10 215	10 122	10 259
15.0 - .....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	985	1 165	1 380
Vetoautoja - Dragbilar												
- Tractors for semi-trailers	2 942	2 892	2 938	2 984	2 992	2 927	2 854	2 815	2 759	..	..	..
Yhteensä - Summa -	50 295	50 479	51 756	52 527	52 698	52 996	53 056	52 622	52 019	51 747	51 956	52 736
Total	50 295	50 479	51 756	52 527	52 698	52 996	53 056	52 622	52 019	51 747	51 956	52 736

1) 1973 - 1983 > 10 t, 1984 - 1985 > 12 t

3.2.4. Jatk. - Forts. - Cont.

Kantavuus, tonnia Lastkapacitet, ton Capacity, tons	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Varsinaiset perävaunut²⁾ - Släpvagnar²⁾ - Trailers²⁾

- 2.9	4 752	5 321	5 953	6 659	7 482	8 571	9 786	10 983	10 338	11 253	12 566	13 998
3.0 - 9.9	719	589	514	450	412	356	318	290	276	261	251	233
10.0 - 11.91)	9 069	9 833	10 786	11 865	12 475	13 245	13 938	368	315	283	267	247
12.0 - 14.92) .....	..	..	..	..	..	..	..	13 915	14 316	3 504	3 436	3 334
15.0 - .....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	11 092	11 638	12 333
Tuntematon - Okänd - Unknown	30	28	32	30	33	34	33	30	23	14	14	11
Yhteensä - Summa - Total	14 570	15 771	17 285	19 004	20 402	22 206	24 075	25 486	25 268	26 407	28 172	30 156

Puoliperävaunut - Pånhängsvagnar - Semitrailers

- 9.9	1 165	971	866	792	714	645	603	555	523	477	463	443
10.0 - 11.91)	3 334	3 468	3 698	3 857	4 007	4 224	4 558	1 613	1 470	1 397	1 264	1 179
12.0 - 14.92) .....	..	..	..	..	..	..	..	3 052	3 247	1 974	1 947	1 928
15.0 - .....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1 631	1 896	2 104
Tuntematon - Okänd - Unknown	5	5	5	6	6	5	5	3	3	1	1	-
Yhteensä - Summa - Total	4 504	4 444	4 569	4 655	4 727	4 874	5 166	5 223	5 243	5 480	5 571	5 654

1) 1973 - 1983 > 10 t, 1984 - 1985 > 12 t

2) Ilman matkailu- ja kevytperävaunuja - Exkl. campingvagnar och lätta släpvagnar - Excl. caravans and light trailers

Lände - Källa - Source: Tilastokeskus - Statistikcentralen - Central Statistical Office of Finland

3.2.5. Rekisteriin merkittyjen uusien ajoneuvojen lukumäärä vuosien 1960 - 1988 lopussa
 Antalet registrerade nya motorfordon i slutet av åren 1960 - 1988
 Number of new vehicles registered at the end of 1960 - 1988

Vuosi År	Henkilö- autot Person- bilar Cars	Linja- autot Bussar Buses	Paketti- autot Paket- bilar Vans	Kuorma- autot Last- bilar Lorries	Erikois- autot Special- bilar Special auto- mobiles	Autot yhteensä Summa bilar All auto- mobiles	Moottori- pyörät Motor- cyklar Motor cycles	Traktorit Traktorer Tractors	Matkailu- perä- vaunut Camping- vagnar Caravans	Keyvet perä- vaunut Lätta vagnar Light trailers	Muut varsi- naiset perä- vaunut Andra egentliga släp- vagnar Other trailers	Puoli- perä- vaunut Påhångs- vagnar Semi- trailers	Perä- vaunut yhteensä Summa släp- vagnar All trailers
1960	23 550	653	9 130	7 431	198	40 962	14 667	13 585	..	..	..	..	..
1965	100 129	704	8 131	7 470	386	116 820	6 210	13 322	..	..	..	..	3 928
1970	92 104	726	16 983	5 322	336	115 471	4 211	10 296	..	..	..	..	14 287
1975	117 619	812	7 207	5 398	585	131 621	4 771	11 066	2 464	8 284	3 162	377	15 577
76	92 707	914	8 241	4 726	545	107 133	3 937	11 741	2 322	11 470	1 491	294	16 353
77	90 546	628	8 261	4 053	373	103 861	2 932	10 572	2 431	11 845	1 816	261	16 774
78	81 175	614	6 905	3 987	344	93 025	1 916	9 706	2 584	12 375	1 546	269	19 118
79	100 132	589	8 199	4 487	348	113 755	2 148	10 698	2 550	14 335	1 871	362	20 688
1980	103 760	641	11 594	5 069	565	121 629	2 942	11 354	2 730	15 567	2 102	289	22 369
81	105 628	556	12 898	4 816	522	124 420	3 234	11 693	2 610	17 397	2 059	303	26 089
82	128 761	535	13 498	4 176	560	147 530	3 952	11 692	2 639	20 678	2 435	337	29 089
83	120 174	596	13 463	4 093	616	138 942	4 859	11 079	2 967	22 999	2 659	464	28 094
84	127 655	482	13 826	3 856	593	146 412	4 545	11 316	3 400	21 958	2 448	288	28 126
1985	138 976	471	13 931	3 676	616	157 670	4 416	10 370	3 627	21 889	2 367	243	29 368
86	144 021	490	15 266	3 772	712	164 261	3 557	8 659	4 559	21 895	2 476	438	30 540
87	152 327	550	17 442	4 096	1 202	175 617	3 250	8 241	5 199	22 488	2 583	270	31 873
88	174 479	570	21 602	4 252	1 647	202 550	3 709	9 172	6 195	22 633	2 827	218	31 873

Lände - Källa - Source: Tilastokeskus - Statistikcentralen - Central Statistical Office of Finland

3.2.6. Kuorma-autot ja perävaunut kokonaispainon mukaan vuonna 1988
 Lastbilar och släpvagnar enligt totalvikt år 1988
 Lorries, trailers and semitrailers by gross weight, 1988

Kokonaispaino Totalvikt Gross weight kg	Kuorma-autot Lastbilar Lorries		Vars. perävaunut Släpvagnar Trailers		Puoliperävaunut Påhängsvagnar Semitrailers	
	Luku Antal Number	Keskipaino Vikt i medeltal Average weight kg	Luku Antal Number	Keskipaino Vikt i medeltal Average weight kg	Luku Antal Number	Keskipaino Vikt i medeltal Average weight kg
- 3500	17	2 974	13 966	1 437	28	2 091
3501 - 7499	6 895	5 232	76	4 855	43	5 801
7500 - 9999	4 964	8 738	28	8 489	77	8 035
10000 - 13999	5 583	12 192	77	11 746	193	10 638
14000 - 15999	2 887	15 030	66	14 810	10	15 070
16000 - 19999	7 851	16 026	448	17 290	1 434	16 056
20000 - 21999	328	21 375	4 664	20 005	2 783	20 005
22000 - 24999	22 299	22 001	203	24 088	637	22 237
25000 -	1 912	28 072	10 628	26 192	449	35 102
Yhteensä - Summa - Total	52 736	16 461	30 156	13 492	5 654	19 765

Lähde - Källa - Source: Tilastokeskus - Statistikcentralen - Central Statistical Office

3.3.1. Autojen ajo- ja liikennesuorite koko maassa¹⁾ vuosina 1975 - 1988
 Trafikflöden och trafikarbete med bil i hela landet¹⁾ åren 1975 - 1988
 Automobile-kilometres and volume of automobile traffic in whole country¹⁾, 1975 - 1988

Vuosi År Year	Henkilöautot Personbilar Cars		Linja-autot Bussar Buses		Pakettiautot Paketbilar Vans		Kuorma-autot Lastbilar Lorries		Liikenne- suorite yhteensä Summa trafik- arbete Volume of traffic total milj. km mill.km
	Keskim. ajo- suorite Medel trafik- flöden Average autom.km km/a	Liikenne- suorite Trafik- arbete Volume of traffic milj. autokm/v milj. bilkm/år mill. autom. km/a	Keskim. ajo- suorite Medel trafik- flöden Average autom.km km/a	Liikenne- suorite Trafik- arbete Volume of traffic milj. autokm/v milj. bilkm/år mill. autom. km/a	Keskim. ajo- suorite Medel trafik- flöden Average autom.km km/a	Liikenne- suorite Trafik- arbete Volume of traffic milj. autokm/v milj. bilkm/år mill. autom. km/a	Keskim. ajo- suorite Medel trafik- flöden Average autom.km km/a	Liikenne- suorite Trafik- arbete Volume of traffic milj. autokm/v milj. bilkm/år mill. autom. km/a	
1975	20 600	19 880	74 200	640	19 300	1 470	46 900	2 380	24 370
76	20 300	20 580	73 200	640	18 700	1 490	46 800	2 380	25 090
77	19 800	20 870	72 700	640	17 900	1 500	47 000	2 380	25 390
78	19 500	21 380	72 900	640	17 400	1 520	47 200	2 380	25 920
79	19 100	21 870	72 700	640	17 000	1 530	46 600	2 380	26 420
1980	18 500	22 180	72 000	640	16 500	1 550	45 800	2 390	26 760
81	18 000	22 600	72 200	650	16 300	1 620	45 600	2 400	27 270
82	17 800	23 410	72 900	660	16 400	1 730	45 400	2 400	28 200
83	17 500	24 170	73 800	670	16 500	1 850	45 100	2 390	29 080
84	17 300	24 940	73 700	670	16 400	1 930	45 400	2 400	29 940
1985	17 200	25 970	74 100	670	16 500	2 050	47 000	2 460	31 150
86	17 000	26 840	73 700	670	17 200	2 260	49 700	2 580	32 350
87	17 300	28 640	72 800	670	17 000	2 400	49 000	2 540	34 250
88	17 600	30 730	72 600	670	16 400	2 520	49 500	2 590	36 510

3.3.2. Autojen henkilökuljetussuorite koko maassa¹⁾ vuosina 1960 - 1988
 Persontransportarbete med bil i hela landet¹⁾ åren 1960 - 1988
 Passenger-kilometres by automobiles in whole country¹⁾, 1960 - 1988

Vuosi År Year	Henkilöautot Personbilar Cars	Linja-autot Bussar Buses	Yhteensä Summa Total
	1 000 000 henkilökm - personkm - passenger-km		
1960	6 100	5 000	11 100
1965	16 300	5 800	22 100
1970	23 700	7 000	30 700
1975	31 200	8 000	39 200
76	32 100	8 000	40 100
77	32 300	8 100	40 400
78	32 900	8 200	41 100
79	33 500	8 300	41 800
1980	33 900	8 500	42 400
81	34 600	8 500	43 100
82	35 800	8 600	44 400
83	37 100	8 600	45 700
84	38 200	8 600	46 800
1985	39 500	8 600	48 100
86	40 800	8 600	49 400
87	41 500	8 600	50 100
88	43 900	8 600	52 500

1) Ilman Ahvenanmaata - Exkl. Åland - Excl. Åhvenanmaa

Lände - Källa - Source: Tie- ja vesirakennushallitus - Väg- och vattenbyggnadsstyrelsen - Roads and Waterways Administration

3.3.3. Kuorma-autojen vuosisuoritteet vuonna 1987
 Arlig transportvolym med lastbilar år 1987
 Annual volume of transport by lorries, 1987

	Matkojen lukumäärä Antal körningar Number of trips	Tavara- määrä Godsmängd Volume of goods	Liikenne- suorite Trafik- arbete Volume of traffic	Kuljetus- suorite Transport- arbete Volume of transport
	milj. million	milj.t million t	mrd.km bill.tkm	mrd.tkm bill.tkm
Kuorma-autot yht. - Summa lastbilar - Lorries total	64	409	2,51	21,9
Perävaunuttomat - Singelbilar - Single units	47	203	1,17	3,2
Puoliperävaunulliset - Med påhängsvagn - With semitrailer	2	20	0,17	1,8
Varsin. perävaunulliset - Med egent.släpvagn - With trailer	15	186	1,17	16,9
Käyttö - Bruk - Usage				
Yksityiset- Privata - Private	27	138	0,90	4,8
Ammattimaiset - Yrkesmässiga - Professional	37	271	1,61	17,1
Kuljetuksen antaja - Uppdragsgivare - Charterer				
Kauppa - Handel - Trade	8	39	0,53	3,6
Teollisuus - Industri - Industry	14	119	1,01	11,8
Rakennustoiminta - Byggnadsverksamhet - Building	17	117	0,35	3,0
Kunta - Kommun - Municipality	8	39	0,10	0,5
Valtio - Stat - State	12	71	0,29	1,8
Muu - Annan - Other	5	24	0,23	1,3
Kuljetuslaji - Typ av transport - Type of transport				
Puutavara - Trävaru - Timber	3,2	39,0	0,25	3,7
Joukkotavara - Massgods - Bulk	26,6	194,9	0,47	4,8
Kappaletavara - Styckegods- Piece goods ...	10,1	45,4	0,61	4,3
Säiliöautot - Tankbilar - Tank trucks	2,1	22,8	0,20	2,1
Kontit, vaihtolavat, -korit - Containerar, växelflaks och -karosserier - Containers, demountable bodies	2,0	10,9	0,11	1,1
Termokuljetus - Termotransport - Thermo transport	1,6	6,6	0,13	0,7
Jätehuolto - Avfallsservice - Waste disposal	2,5	8,3	0,09	0,2
Kunnossapito - Underhållning - Maintenance	6,7	30,0	0,15	0,5
Erikoiskuljetus - Specialtransport - Special transport	0,6	5,1	0,03	0,3
Sekalaiset - Diverse - Miscellaneous	7,4	35,4	0,32	2,6
Ulkomaanliikenne - Utrikestrafik - International traffic	1,0	10,2	0,14	1,6

Lähde - Källa - Source: Tie- ja vesirakennushallitus - Väg- och vattenbyggnadsstyrelsen - Roads and Waterways Administration

3.3.4. Keskimääräinen vuorokausiliikenne yleisillä teillä (autoja) tie- ja vesirakennuspiireittäin vuonna 1988
 Dygnstrafik (bilar) i medeltal på allmänna vägar enligt väg- och vattenbyggnadsdistrikt år 1988
 Average daily traffic (automobiles) on public roads by road and waterway district, 1988

Piiri Distrikt District	Valtatiet Huvudvägar Class I main roads	Kantatiet Stamvägar Class II main roads	Muut maantiet Övriga landsvägar Other highways	Maantiet yhteensä Summa landsvägar Highways total	Paikallis- tiet Bygdevägar Local roads	Yleiset tiet yhteensä Allmänna vägar sammanlagt All public roads
	Autoa - Bilar - Automobiles					
Uusimaa - Nyland	12 604	8 896	2 354	4 714	671	2 833
Turku - Åbo	4 878	3 767	1 048	1 845	255	1 041
Häme - Tavastland	5 913	3 088	1 014	2 101	277	1 279
Kymi - Kymmene	4 869	2 025	745	1 825	243	1 057
Mikkeli - S:t Michel	3 461	1 734	520	1 269	177	690
Pohjois-Karjala - Norra Karelen	2 716	1 614	485	966	177	555
Kuopio	4 120	1 370	468	1 078	178	655
Keski-Suomi - Mellersta Finland	3 789	1 604	651	1 384	271	860
Vaasa - Vasa	3 104	2 975	845	1 328	540	812
Keski-Pohjanmaa - Mel- lersta Österbotten	2 331	1 702	555	954	206	638
Oulu - Uleåborg	3 195	903	474	1 165	218	754
Kainuu	1 716	950	324	570	100	361
Lappi - Lappland	1 715	986	363	763	154	543
Koko maa - Hela landet - Whole country	3 985	2 371	762	1 506	241	921
Vuonna - År - Year 1987..	3 725	2 209	704	1 399	238	862

Lähde - Källa - Source: Tie- ja vesirakennushallitus - Väg- och vattenbyggnadsstyrelsen - Roads and Waterways Administration

3.3.5. Liikennesuorite yleisillä teillä tieluokittain, tiepäällysteittäin ja tie- ja vesi-rakennuspiireittäin vuonna 1988
 Trafikarbete på allmänna vägar enligt vägklass, vägbeläggning och väg- och vattenbyggnads-distrikt år 1988
 Traffic performances on public roads by road class, type of pavement and road and water-ways district, 1988

Piiri Distrikt District	Valtatiet Huvudvägar Class I main roads	Kantatiet Stamvägar Class II main roads	Muut maantiet Övriga landsvägar Other highways	Maantiet yhteensä Summa landsvägar Highways total	Paikallistiet Bygdevägar Local roads	Yleiset tiet yhteensä Allmänna vägar sammanlagt All public roads
	Milj. autokm/v. - Milj. bilkm/år - Mill. automobilekm/year					
Uusimaa - Nyland	1 762	1 102	1 615	4 479	555	5 035
Kestopäällyste - Permanent beläggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	1 762	1 102	1 540	4 404	401	4 805
Öljysora ja vastaava - Ölje-grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	-	-	65	65	85	150
Sora - Grus - Gravel	-	-	11	11	69	79
Turku - Åbo	1 424	300	1 365	3 090	440	3 530
Kestopäällyste - Permanent beläggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	1 424	300	907	2 631	110	2 742
Öljysora ja vastaava - Ölje-grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	-	-	426	426	206	631
Sora - Grus - Gravel	-	-	33	33	124	157
Häme - Tavastland	1 584	308	1 045	2 937	318	3 254
Kestopäällyste - Permanent beläggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	1 584	308	653	2 545	107	2 652
Öljysora ja vastaava - Ölje-grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	-	-	335	335	121	456
Sora - Grus - Gravel	-	-	58	58	90	148
Kymi - Kymmene	915	91	402	1 408	177	1 586
Kestopäällyste - Permanent beläggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	915	87	235	1 238	46	1 284
Öljysora ja vastaava - Ölje-grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	-	4	139	142	68	210
Sora - Grus - Gravel	-	-	28	28	64	91
Mikkeli - S:t Michel	695	176	338	1 208	191	1 399
Kestopäällyste - Permanent beläggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	695	150	81	926	32	958
Öljysora ja vastaava - Ölje-grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	-	26	223	249	69	318
Sora - Grus - Gravel	-	-	34	34	90	124
Pohjois-Karjala - Norra Karelen	363	185	310	858	170	1 028
Kestopäällyste - Permanent beläggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	356	159	82	596	23	619
Öljysora ja vastaava - Ölje-grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	7	26	199	233	51	284
Sora - Grus - Gravel	-	-	29	29	96	125

3.3.5. Jatk. - Forts. - Cont.

Piiri Distrikt District	Valta- tiet Huvud- vägar Class I main roads	Kanta- tiet Stam- vägar Class II main roads	Muut maantiet Övriga lands- vägar Other highways	Maantiet yhteensä Summa lands- vägar Highways total	Paikallis- tiet Bygde- vägar Local roads	Yleiset tiet yhteensä Allmänna vägar sammanslagt All public roads
	Milj. autokm/v. - Milj. bilkm/år - Mill. automobilekm/year					
Kuopio	635	171	389	1 195	175	1 369
Kestopäällyste - Permanent be- läggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	625	119	91	835	29	864
Öljysora ja vastaava - Ölje- grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	9	52	241	303	39	342
Sora - Grus - Gravel	-	-	57	57	107	164
Keski-Suomi - Mellersta Finland	766	135	447	1 348	235	1 583
Kestopäällyste - Permanent be- läggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	763	108	164	1 036	61	1 096
Öljysora ja vastaava - Ölje- grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	3	26	225	255	50	305
Sora - Grus - Gravel	-	-	58	58	124	182
Vaasa - Vasa	597	341	929	1 867	303	2 170
Kestopäällyste - Permanent be- läggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	597	341	393	1 332	45	1 376
Öljysora ja vastaava - Ölje- grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	-	-	490	490	122	611
Sora - Grus - Gravel	-	-	46	46	137	182
Keski-Pohjanmaa - Mellersta Österbotten	208	226	307	740	117	857
Kestopäällyste - Permanent be- läggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	207	219	51	477	14	490
Öljysora ja vastaava - Ölje- grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	1	7	237	245	55	299
Sora - Grus - Gravel	-	-	19	19	49	68
Oulu - Uleåborg	862	94	357	1 313	189	1 502
Kestopäällyste - Permanent be- läggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	770	35	77	882	44	926
Öljysora ja vastaava - Ölje- grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	92	59	254	406	79	485
Sora - Grus - Gravel	-	-	26	26	66	92
Kainuu	228	78	239	546	77	622
Kestopäällyste - Permanent be- läggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	208	39	58	306	4	310
Öljysora ja vastaava - Ölje- grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	20	39	165	224	24	248
Sora - Grus - Gravel	-	-	16	16	49	65

3.3.5. Jatk. - Forts. - Cont.

Piiri Distrikt District	Valtatiet Huvudvägar Class I main roads	Kantatiet Stamvägar Class II main roads	Muut maantiet Övriga landsvägar Other highways	Maantiet yhteensä Summa landsvägar Highways total	Paikallistiet Bygdevägar Local roads	Yleiset tiet yhteensä Allmänna vägar sammanslagd All public roads
Milj. autokm/v. - Milj. bilkm/år - Mill. automobilekm/year						
Lappi - Lapland	775	245	438	1 459	169	1 628
Kestopäällyste - Permanent be- läggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	566	103	69	738	24	763
Öljysora ja vastaava - Ölje- grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	209	142	322	673	78	752
Sora - Grus - Gravel	-	-	47	47	66	113
Koko maa - Hela landet - Whole country	10 816	3 453	8 182	22 451	3 117	25 568
Kestopäällyste - Permanent be- läggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	10 474	3 071	4 401	17 947	938	18 885
Öljysora ja vastaava - Ölje- grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	341	381	3 321	4 043	1 048	5 091
Sora - Grus - Gravel	-	-	462	462	1 131	1 592
Vuonna - År - Year 1987	10 108	3 188	7 543	20 837	3 047	23 885
Kestopäällyste - Permanent be- läggning - Sett. concrete and hot rolled asphalt	9 759	2 827	3 902	16 486	919	17 406
Öljysora ja vastaava - Ölje- grus och motsv. - Oil gravel and similar pavement	349	361	3 149	3 859	1 000	4 859
Sora - Grus - Gravel	-	-	492	492	1 129	1 621

Lähde - Källa - Source: Tie- ja vesirakennushallitus - Väg- och vattenbyggnadsstyrelsen - Roads and Waterways Administration

3.3.6. Liikennesuorite yleisillä teillä autolajeittain ja tie- ja vesirakennuspiireittäin vuonna 1988
 Trafikarbete på allmänna vägar enligt biltyp och väg- och vattenbyggnadsdistrikt år 1988
 Traffic performances on public roads by automobile type and road and waterway district, 1988

Piiri Distrikt District	Henkilö- autot Bilar Cars	Linja- autot Bussar Buses	Paketti- autot Paketbilar Vans	Kuorma- autot Lastbilar Lorries	Autot yhteensä Summa bilar Automobiles total
	Milj. autokm/v. - Milj. bilkm/år - Mill. automobilekm/year				
Uusimaa - Nyland	4 208	92	377	359	5 035
Turku - Åbo	2 854	59	287	330	3 530
Häme - Tavastland	2 682	56	228	287	3 254
Kymi - Kymene	1 305	27	102	153	1 586
Mikkeli - S:t Michel	1 180	26	81	111	1 399
Pohjois-Karjala - Norra Karelen ...	884	18	58	69	1 028
Kuopio	1 145	30	88	105	1 369
Keski-Suomi - Mellersta Finland ...	1 317	31	99	137	1 583
Vaasa - Vasa	1 782	36	164	188	2 170
Keski-Pohjanmaa - Mellersta Öster- botten	710	16	53	77	857
Oulu - Uleåborg	1 286	25	86	106	1 502
Kainuu	529	11	35	46	622
Lappi - Lappland	1 379	29	107	113	1 628
Koko maa - Hela landet - Whole country	21 262	455	1 766	2 084	25 568
Vuonna - År - Year 1987	19 691	460	1 693	2 041	23 885

Lähde - Källa - Source: Tie- ja vesirakennushallitus - Väg- och vattenbyggnadsstyrelsen - Roads and Waterways Administration

3.3.7. Tavaralinjaliikenne vuosina 1960 - 1987
 Linjetrafik med lastbilar åren 1960 - 1987
 Scheduled freight traffic by lorries, 1960 - 1987

Vuosi År Year	Linjojen lukumäärä Antal rutter Number of routes	Linjojen keskipituus Rutternas medellängd Average length of routes km	Kuorma- autoja Antal lastbilar Number of lorries	Ajo- kilometrejä Kör- kilometer Kilometres driven 1 000 000 km	Kuljetettu tavaraa Transporterad gods Goods carried 1 000 000 t	Tonni- kilometriä Ton- kilometer Ton- kilometres 1 000 000
1960	437	207	1 076	67,5	1,6	259
1965	429	235	1 446	98,5	2,8	649
1970	439	231	1 774	121,9	3,9	1 010
71	445	236	1 789	123,6	4,6	1 124
72	453	236	1 897	135,3	4,5	1 167
73	450	237	1 936	141,7	5,1	1 284
74	447	233	2 087	151,9	5,6	1 336
1975	437	233	2 038	141,8	5,4	1 368
76	432	232	1 965	141,7	5,4	1 362
77	443	234	1 955	135,3	4,9	1 252
78 ¹⁾	479	229	1 634	142,2	6,0	1 837
79	481	232	1 715	157,6	6,9	2 154
1980	475	234	1 816	167,2	7,4	2 282
81	470	237	1 816	164,3	7,5	2 329
82	464	238	1 810	165,3	7,8	2 403
83	469	241	1 787	165,3	8,2	2 595
84	452	242	1 726	165,4	8,2	2 594
1985	456	243	1 786	167,4	8,6	2 707
86	451	244	1 794	173,1	8,8	2 769
87	456	249	1 827	181,6	9,2	2 938

1) Tilasto on uudistettu 1978 - Statistiken har reviderats år 1978 - The statistics has been renewed in 1978

Lähde - Källa - Source: Tilastokeskus - Statistikcentralen - Central Statistical Office of Finland

3.3.8. Ulkomaanliikenteessä maahan saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot vuonna 1988
I utlandstrafiken ankomna och avgångna fordon år 1988
Vehicles arrived and departed in foreign traffic, 1988

Tulo- ja menopaikka Ankomst- och avgångsställe Place of arrival and departure	Henkilöautot Personbilar Cars		Linja-autot Bussar Buses		Kuorma-autot Lastbilar Lorries		Eriilliset perävaunut Skilda släpvagnar Separate trailers	
	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures
a) Meriraja - Sjögräns - Sea boundary								
Kaikkiaan - Inalles - Total	382 192	384 375	13 773	13 690	55 500	55 278	62 565	64 636
Suomalaisia - Finska - Finnish	146 658	..	8 268	..	30 773	30 958	32 034	33 326
Ulkomaisia - Utländska - Foreign	235 534	..	5 505	..	24 727	24 320	30 531	31 310
siitä - därav - of which								
Helsinki - Helsingfors	59 628	56 987	2 943	2 801	15 853	14 696	40 752	41 588
Suomalaisia - Finska - Finnish	24 558	..	1 643	..	6 295	5 651	20 814	21 215
Ulkomaisia - Utländska - Foreign	35 070	..	1 300	..	9 558	9 045	19 938	20 373
Turku - Åbo	75 894	78 746	4 454	4 499	21 915	22 531	13 373	14 964
Suomalaisia - Finska - Finnish	33 671	..	2 468	..	12 662	12 678	6 751	7 795
Ulkomaisia - Utländska - Foreign	42 223	..	1 986	..	9 253	9 853	6 622	7 169
Naantali - Nådendal	88 875	88 849	1 734	1 798	12 209	11 931	1 959	1 744
Suomalaisia - Finska - Finnish	31 081	..	1 109	..	7 490	7 732	876	738
Ulkomaisia - Utländska - Foreign	57 794	..	625	..	4 719	4 199	1 083	1 006
Maarianhamina - Mariehamn	59 553	59 737	942	954	988	843	-	-
Suomalaisia - Finska - Finnish	17 480	..	385	..	826	716	-	-
Ulkomaisia - Utländska - Foreign	42 073	..	557	..	162	127	-	-
Vaasa - Vasa	43 320	44 410	2 544	2 424	3 455	4 068	445	466
Suomalaisia - Finska - Finnish	22 748	..	1 917	..	2 653	3 186	293	329
Ulkomaisia - Utländska - Foreign	20 572	..	627	..	802	882	152	137
b) Neuvostoliiton maaraja - Sovjetunionens landgräns - Land boundary with Soviet Union								
Kaikkiaan - Inalles - Total	11 148	11 907	5 824	5 558	13 017	13 108	-	-
Suomalaisia - Finska - Finnish	8 651	..	4 650	..	5 545	5 577	-	-
Ulkomaisia - Utländska - Foreign	2 497	..	1 174	..	7 472	7 531	-	-
siitä - därav - of which								
Vaalinmaa	7 279	7 997	3 574	3 392	9 545	8 977	-	-
Suomalaisia - Finska - Finnish	5 348	..	2 543	..	2 785	2 890	-	-
Ulkomaisia - Utländska - Foreign	1 931	..	1 031	..	6 760	6 087	-	-

3.3.8. Jatk. - Forts. - Cont.

Tulo- ja menopaikka Ankomst- och avgångsställe Place of arrival and departure	Henkiläutot Personbilar Cars		Linja-autot Bussar Buses		Kuorma-autot Lastbilar Lorries		Eriilliset perävaunut Skilda släpvagnar Separate trailers	
	Saapuneet Ankomma Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankomma Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankomma Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankomma Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures
c) Ruotsin maarajal) - Sveriges landgräns(l) - Land boundary with Sweden(l)								
Kaikkiaan - Inalles	3 652 725	3 532 364	13 211	16 741	46 184	50 335	-	-
Suomalaisia - Finska - Finnish	2 048 177	..	10 596	..	26 492	31 552	-	-
Ulkomaisia - Utländska - Foreign	1 604 548	..	2 615	..	19 692	18 783	-	-
siitä - därav - of which								
Tornio - Tornedå	2 512 396	2 396 120	10 247	13 808	31 705	33 761	-	-
Suomalaisia - Finska - Finnish	1 469 696	..	9 006	..	20 884	23 531	-	-
Ulkomaisia - Utländska - Foreign	1 042 700	..	1 241	..	10 821	10 230	-	-
Aavasaksa	528 353	518 806	1 348	1 337	6 300	6 586	-	-
Suomalaisia - Finska - Finnish	263 389	..	807	..	3 849	3 982	-	-
Ulkomaisia - Utländska - Foreign	264 964	..	541	..	2 451	2 604	-	-
Pello	259 660	267 857	471	451	1 780	4 016	-	-
Suomalaisia - Finska - Finnish	148 700	..	321	..	969	3 006	-	-
Ulkomaisia - Utländska - Foreign	110 960	..	150	..	811	1 010	-	-
Kolari	120 566	118 976	385	415	2 599	2 529	-	-
Suomalaisia - Finska - Finnish	69 583	..	195	..	442	509	-	-
Ulkomaisia - Utländska - Foreign	50 983	..	190	..	2 157	2 020	-	-
Muonio	75 649	75 221	158	169	264	272	-	-
Suomalaisia - Finska - Finnish	44 494	..	129	..	217	241	-	-
Ulkomaisia - Utländska - Foreign	31 155	..	29	..	47	31	-	-
Karesuvanto	156 101	155 384	602	561	3 536	3 171	-	-
Suomalaisia - Finska - Finnish	52 315	..	138	..	131	283	-	-
Ulkomaisia - Utländska - Foreign	103 786	..	464	..	3 405	2 888	-	-

1) Sisältää myös rajaliikenteen - Inkl. gränstrafik - Incl. frontier traffic

3.3.8. Jatk. - Forts. - Cont.

Tulo- ja menopaikka Ankomst- och avgångsställe Place of arrival and departure	Henkilöautot Personbilar Cars		Linja-autot Bussar Buses		Kuorma-autot Lastbilar Lorries		Eriilliset perävaunut Skilda släpvagnar Separate trailers	
	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures
d) Norjan maaraajat) - Norges landgräns(1) - Land boundary with Norway(1)								
Kaikkiaan - Inalles - Total	312 919	308 359	6 911	6 910	10 808	11 631	-	-
Suomalaisia - Finska - Finnish	97 267	..	3 887	..	3 019	2 901	-	-
Ulkomaaisia - Utländska - Foreign	215 652	..	3 024	..	7 789	8 730	-	-
siitä - därav - of which								
Kilpisjärvi	79 912	79 036	1 068	1 087	4 053	4 526	-	-
Suomalaisia - Finska - Finnish	18 872	..	563	..	1 256	1 178	-	-
Ulkomaaisia - Utländska - Foreign	61 040	..	505	..	2 797	3 348	-	-
Kivitolopolo	59 441	58 789	1 861	1 890	4 341	4 723	-	-
Suomalaisia - Finska - Finnish	16 085	..	582	..	316	321	-	-
Ulkomaaisia - Utländska - Foreign	43 356	..	1 279	..	4 025	4 402	-	-
Karigasniemi	81 089	76 450	1 731	1 834	648	621	-	-
Suomalaisia - Finska - Finnish	31 017	..	902	..	468	438	-	-
Ulkomaaisia - Utländska - Foreign	50 072	..	829	..	180	183	-	-
Nuorgam	53 946	52 907	1 605	1 541	1 106	1 020	-	-
Suomalaisia - Finska - Finnish	20 449	..	1 418	..	601	534	-	-
Ulkomaaisia - Utländska - Foreign	33 497	..	187	..	505	486	-	-
Näätäniemi	38 531	41 177	646	558	660	741	-	-
Suomalaisia - Finska - Finnish	10 844	..	422	..	378	430	-	-
Ulkomaaisia - Utländska - Foreign	27 687	..	224	..	282	311	-	-
Kaikki rajat - Alla gränisar - All frontier ...	4 358 984	4 237 005	39 719	42 899	125 509	130 352	62 565	64 636
Suomalaisia - Finska - Finnish	2 300 753	..	27 401	..	65 829	70 988	32 034	33 326
Ulkomaaisia - Utländska - Foreign	2 058 231	..	12 318	..	59 680	59 364	30 531	31 310

1) Sisältää myös rajaliikenteen - Inkl. gränstrafik - Incl. frontier traffic

Lähde - Källa - Source: Tullihallitus - Tullstyrelsen - Board of Customs

3.3.9. Ulkomaanliikenteessä maahan saapuneet ja maasta lähteneet ulkomaiset ajoneuvot vuonna 1988
 I utlandstrafiken ankomna och avgångna utländska fordon år 1988
 Foreign vehicles arrived and departed in foreign traffic, 1988

Ajoneuvojen rekisteröintimaa Fordonens registreringsstat Country of registration of vehicles	Henkiläutot Personbilar Cars		Linja-autot Bussar Buses		Kuorma-autot Lastbilar Lorries		Eriilliset perävaunut Skilda släpvagnar Separate trailers	
	Saapuneet Ankomna Arrivals	Saapuneet Ankomna Arrivals	Saapuneet Ankomna Arrivals	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures	Saapuneet Ankomna Arrivals	Lähteneet Avgångna Departures
Ruotsi - Sverige - Sweden	1 750 967	5 668	27 512	27 372	7 853	7 590		
Norja - Norge - Norway	240 787	3 045	13 291	13 770	25	30		
Tanska - Danmark	5 440	317	5 893	5 596	1 084	1 468		
Neustoliitto - Sovjetunionen - Soviet Union	1 485	155	6 368	6 052	185	141		
Saksan liittotasavalta - Förbundsrepubliken Tyskland - Federal Republic of Germany	32 832	2 501	718	744	3 258	3 382		
Saksan demokraattinen tasavalta - Tyska demokratiska republiken - German Democratic Republic								
Puola - Polen	236	12	16	22	1 737	1 904		
Iso-Britannia - Storbritannien - Great Britain	699	12	16	22	-	11		
Alankomaat - Nederländerna - Netherlands	2 874	41	184	184	1 674	1 627		
Belgia-Luxemburg - Belgien-Luxemburg - Belgium-Luxembourg	5 204	178	1 495	1 405	14 038	14 475		
Ranska - Frankrike - France	5 982	113	66	81	6	9		
Espanja - Spanien - Spain	5 098	50	225	205	9	4		
Italia - Italien - Italy	556	13	93	92	26	26		
Itävalta - Österrike - Austria	5 702	19	94	91	339	337		
Sveitsi - Schweiz - Switzerland	2 325	94	53	42	221	200		
Tšekkoslovakia - Tjeckoslovakien - Czechoslovakia	2 505	76	47	25	22	30		
Unkari - Ungern - Hungary	45	-	588	581	1	5		
Romania - Rumänien - Romania	51	-	2 021	2 037	29	35		
Bulgaria - Bulgarien - Bulgaria	5	-	152	154	-	-		
Kanada - Kanada	52	-	624	639	1	-		
Yhdysvallat - Förenta staterna - USA	24	-	-	-	-	-		
Australia - Australien - Australia	243	14	-	-	20	31		
Muut maat - Övriga länder - Other countries	10	1	-	-	-	-		
	109	9	224	250	3	5		
Yhteensä - Summa - Total	2 058 231	12 318	59 680	59 364	30 531	31 310		

Lähde - Källa - Source: Tullihallitus - Tullstyrelsen - Board of Customs

3.4.1. Tielikenneonnettomuudet sekä niissä kuolleet ja loukkaantuneet vuosina 1950 - 1988
 Vägtrafikolyckor och därvid dödade och skadade personer åren 1950 - 1988
 Road traffic accidents and persons killed and injured, 1950 - 1988

Vuosi År Year	Onnettomuudet - Olyckor - Accidents			Kuolleet - Döda - Killed			Loukkaantuneet - Skadade - Injured			
	Polisiin tietoon tulleet Polisrapporterade Known to police			Liikenne- vakuutuksen perusteella korvatut Som ersatts på basen av trafik- försäkring Accidents, for which claims have been paid on basis of traffic insurance provided by law	Lukumäärä Antal Number	/100 000 asukasta /100 000 invånare /100 000 inhabitants	/100 milj. auto km bil km automobile km	Lukumäärä Antal Number	/100 000 asukasta /100 000 invånare /100 000 inhabitants	/100 milj. auto km bil km automobile km
	Henkilö- vahinkoon johanneet Med person- skada Involving personal injury	Kaikki onnettomuudet Alla olyckor All accidents	Alkoholi- tapaukset Alkohol- fall Alcohol cases							
1950	2 979	8 491	800	..	375	9,3	..	3 224	80	..
1955	5 391	18 066	1 069	..	498	11,8	..	6 185	147	..
1960	8 054	22 025	1 267	..	765	17,3	..	9 716	220	..
1965	12 221	37 217	2 339	..	1 049	22,8	..	15 914	346	..
1970	11 439	30 466	2 765	..	1 055	22,9	..	16 028	347	..
1975	10 337	27 608	3 552	77 189	804	19,4	3,7	14 157	301	58
1976	8 630	23 989	3 158	74 335	804	17,0	3,2	11 706	248	47
77	8 288	24 287	3 080	75 337	709	15,0	2,8	11 309	239	44
78	7 001	27 065	3 004	72 373	610	12,8	2,4	8 701	183	34
79	6 938	28 668	2 776	79 660	650	13,7	2,5	8 762	184	33
1980	6 790	29 416	2 694	81 006	551	11,5	2,1	8 442	177	32
81	7 173	31 303	2 705	91 493	555	11,6	2,0	9 072	189	33
82	7 402	31 227	2 963	87 623	569	11,8	2,0	9 117	189	32
83	7 673	37 651	3 031	92 445	604	12,5	1,8	9 373	194	32
84	7 543	38 512	2 825	99 075	541	11,1	1,8	9 198	189	31
1985	7 759	40 400	3 178	101 865	541	11,1	1,7	9 563	195	31
86	8 708	41 652	3 962	104 551	612	12,5	1,9	10 762	219	33
87	8 636	43 198	3 760	..	581	11,8	1,7	10 752	218	31
88	9 569	46 192	4 196	..	653	13,2	1,8	11 909	241	33

Lähde - Källa - Source: Tilastokeskus - Statistikcentralen - Central Statistical Office of Finland;
 Liikennevakuutusyhdistys - Trafikförsäkringsföreningen - The Finnish Motor Insurers' Bureau

3.4.2. Poliisin tietoon tulleet henkilövahinkoon johtaneet teiikenneonnettomuudet lääneittäin vuonna 1988
 Polisrapporterade vägtrafikolyckor med personskadade länsvis år 1988
 Road traffic accidents involving personal injury known to police by province, 1988

Lään Län Province	Onnettomuudet Olyckor Accidents			Alkoholi- tapauksia Alkohol- fall Alcohol cases			Kuolleet Dödade Killed		Loukkaantuneet Skadade Injured	
	Taaajamat Tätört Built-up area	Taaajaman uikopuolella Ej tätört Non built-up area	Yhteensä Summa Total	Alkoholi- tapauksia Alkohol- fall Alcohol cases	Yhteensä Summa Total	Taaajamat Tätört Built-up area	Yhteensä Summa Total	Taaajamat Tätört Built-up area	Yhteensä Summa Total	Taaajamat Tätört Built-up area
Uudenmaan - Nylands	1 549	772	2 321	313	116	43	2 851	1 783		
Helsinki - Helsingfors	763	82	845	128	22	17	980	875		
Espoo - Esbo	112	79	191	17	12	3	247	128		
Vantaa - Vanda	182	96	278	29	8	3	354	214		
Turun-Porin - Åbo-Björneborgs ..	883	677	1 560	200	94	24	2 012	1 042		
Turku - Åbo	278	20	298	38	7	6	349	322		
Ahvenanmaa - Åland	17	29	46	6	5	3	56	22		
Hämeen - Tavastehus	746	446	1 192	157	83	26	1 514	879		
Tampere - Tammerfors	195	17	212	33	10	9	265	239		
Kymen - Kymmene	387	282	669	101	56	23	815	419		
Mikkelin - S:t Michels	232	218	450	66	45	12	588	262		
Pohjois-Karjalan - Norra Karelen	166	146	312	46	18	4	389	192		
Kuopion - Kuopio	193	202	395	48	33	11	485	209		
Keski-Suomen - Mellersta Finland	258	258	516	61	37	9	613	286		
Vaasan - Vasa	385	469	854	99	70	8	1 064	435		
Oulun - Uleåborgs	421	462	883	115	58	10	1 071	468		
Lapin - Lapplands	174	197	371	64	38	5	451	191		
Yhteensä - Summa - Total	5 411	4 158	9 569	1 276	653	178	11 909	6 188		
Kaupungit - Städer - Urban	4 480	1 389	5 869	786	291	136	7 015	5 118		
Muut kunnat - Övriga kommuner -	931	2 769	3 700	490	362	42	4 894	1 070		
Rural municipalities										

Lände - Källa - Source: Tilastokeskus - Statistiskentralen - Central Statistical Office of Finland

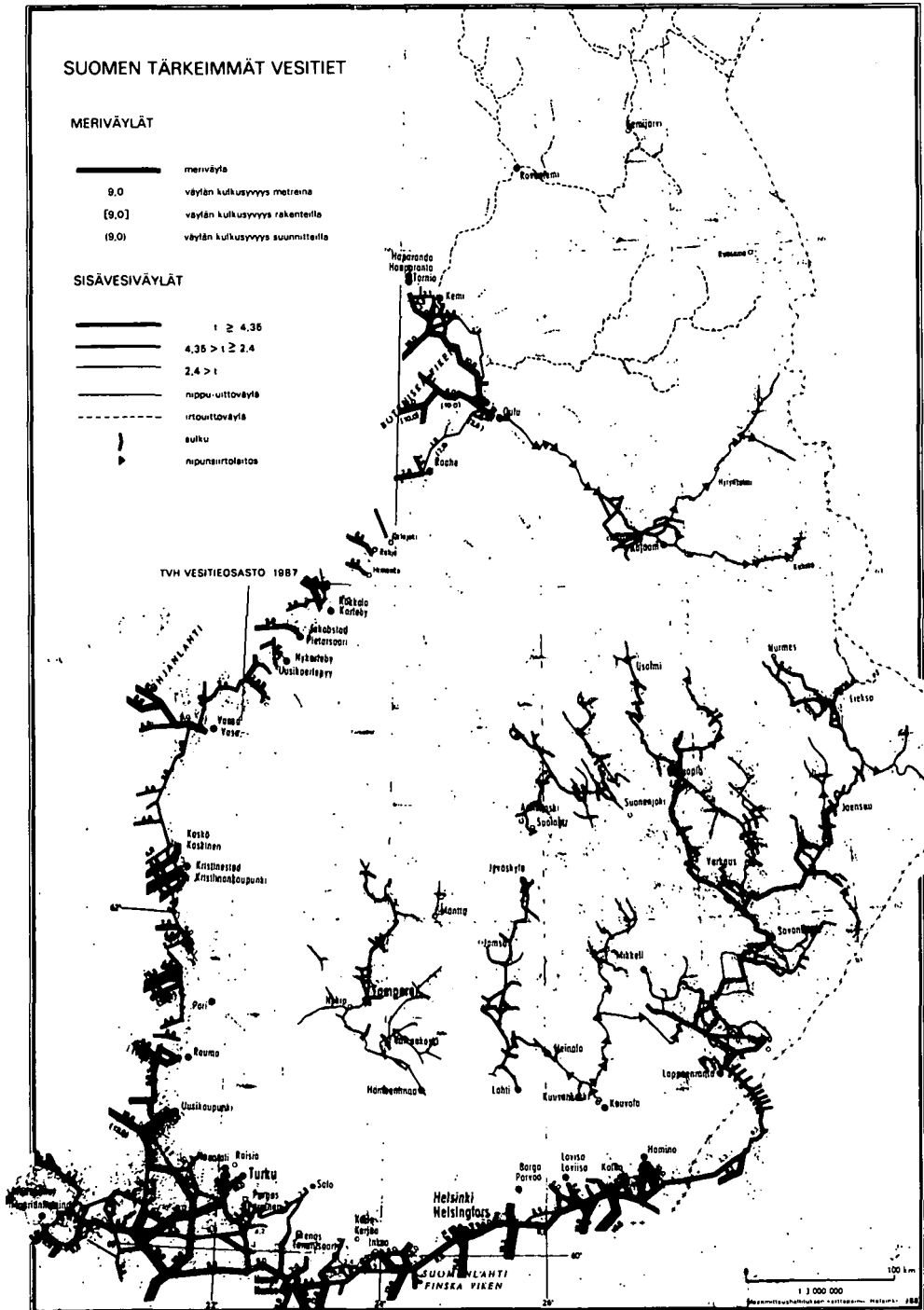
4. VESILIIKENNE - VATTENTRAFIKEN - WATER TRAFFIC

4.1.1. Vesitieverkon pituus rannikolla ja sisävesillä vuonna 1988
Vattenvägnätets längd på kusten och i insjövattnen år 1988
Length of coast and inland waterways, 1988

Rannikolla Kusttrafik Coast traffic	Kulkusyvyys, m - Seglationsdjup, m - Sailing depth, m						
	-2,9	3,0-4,9	5,0-6,9	7,0-8,9	9,0-9,9	10-	Yhteensä Summa Total
Suomenlahti - Finska viken - Gulf of Finland	300	410	280	420	250	300	1 960
Saaristo- ja selkämeri - Skärd- gårds- och Bottenhavet	900	1 510	1 240	570	300	390	4 910
Perämeri - Bottenviken	270	130	90	150	20	160	820
Yhteensä - Summa - Total	1 470	2 050	1 610	1 140	570	850	7 690

Sisävesillä Insjötrafik Inland waterways	Merkityt väylät, kulkusyvyys Märkta farleder, seglationsdjup Marked channels, sailing depth m			Yhteensä Summa Total	Merkitse- mättömät väylät Omärkta farleder Unmarked channels	Yhteensä Summa Total
	0-2,3	2,4-4,1	4,2 -			
	km					
Vuoksen vesistö - Vuoksens vatten- drag - Vuoksi watercourse	840	1 300	770	2 910	370	3 280
Kymijoen vesistö - Kymmene älvs vattendrag - Kymi River water- course	920	1 020	-	1 940	530	2 470
Kokemäenjoen vesistö - Kumo älvs vattendrag - Kokemäki River water- course	660	230	-	890	110	1 000
Oulu-, Ii ja Kemijoen vesistöt - Ule, Ii och Kemi älvs vattendrag - Oulu, Ii, and Kemi River water- course	30	340	-	370	2 290	2 660
Muut vesistöt	50	-	-	50	-	50
Yhteensä - Summa - Total	2 500	2 890	770	6 160	3 300	9 460

4.1.2. Tärkeimmät vesitiet 1988
 De viktigaste vattenvägarna 1988
 The most important waterways 1988



4.1.3. Majakat, loistot, viitat ja merimerkit 31.12.1988
 Fyrrar, ledfyrrar, remmare och sjömärken 31.12.1988
 Lighthouses, minor lights, spar buoys and seamarks on 31 December, 1988

Luotsipiiri - Lotsfördelning - Pilotage district									
Kotkan Kotka	Helsingin Helsingfors	Turun Åbo	Ahvenanmaan Ålands	Vaasan Vasa	Oulun Uleåborgs	Saimaan Saima	Päijänteen Päijänne	Yhteensä Summa Total	
Valtion kustantamia - Statsfinansierade - Government financed									
13	13	14	9	13	15	-	-	77	
Tutka- ja radiomajakkoita - Radar- och radiofyrrar - Radar and radio beacons									
6	9	5	6	13	9	-	-	48	
Merimajakkoita - Havsfyrrar - Coastal lighthouses									
266	291	440	259	162	192	846	81	2 537	
Loistoja - Ledfyrrar - Minor lights									
64	65	137	17	72	63	228	33	679	
Valopöijijä - Ljusbojor - Light buoys									
875	935	1 541	657	858	817	4 924	2 413	13 020	
Viittoja - Remmare - Spar buoys									
Muuta purjehdusmerkkejä - Andra seglingsmärken - Other sailing marks									
309	395	775	539	246	446	1 901	991	5 602	
Yksityisten- ja kuntien kustantamia - Privat- och kommunalfinansierade - Privately and municipally financed									
69	9	94	31	99	107	31	3	443	
Loistoja - Ledfyrrar - Minor lights									
3	24	49	1	7	13	5	-	102	
Valopöijijä - Ljusbojor - Light buoys									
182	143	208	-	738	376	141	6	1 794	
Purjehdus- ja linjamerkkejä - Seglings- och linjemärken - Sailing and leading marks									
49	43	52	-	25	146	-	4	319	

Lähde - Källa - Source: Merenkulkuhallitus - Sjöfartsstyrelsen - National Board of Navigation

4.1.4. Kanavalaitokseen kuuluvat sulkukanavat vuonna 1988
 Slusskanaler inom kanalväsendet år 1988
 State lock canals, 1988

Vesistö Vattendrag Watercourse	Aluksen suurin sallittu Fartygs största tillåtna The greatest dimensions of vessels			
	pituus längd length m	leveys bredd breadth m	syväys djupgående depth m	maston korkeus höjd för mast height of mast m
Kokemäenjoen vesistö - Kumo älvs vattendrag - Kokemäki River watercourse				
Herraskoski	35,0	7,3	1,8	7,0
Lempäälä	145,0	7,5	1,8	5,5
Murole	35,0	7,3	1,8	12,0
Valkeakoski	145,0	7,5	1,8	5,0
Kyminjoen vesistö - Kymmene älvs vattendrag - Kymi River watercourse				
Kalkkinen	450,0	10,0	2,4	11,0
Kerkonkoski	35,0	7,5	2,4	5,5
Kiesimä	35,0	7,5	2,4	6,4
Kolu	70,0	7,5	2,4	5,5
Neituri	35,0	7,5	2,4	6,4
Vääksy	35,0	8,3	2,4	11,0
Vuoksen vesistö - Vuoksen vattendrag - Vuoksi watercourse				
Ahkiolahti	160,0	11,8	2,4	12,0
Jonsuu	160,0	11,8	2,4	12,0
Kaltimo	80,0	11,8	2,4	10,5
Karvio	31,2	7,1	1,8	9,5
Kerma	31,2	7,1	1,8	9,5
Konnus	160,0	11,8	4,2	24,5
Kuurna	80,0	11,8	2,4	12,0
Lastukoski	31,2	7,1	1,4	4,3
Nerkoo	160,0	11,8	2,4	12,0
Pilppa	31,2	7,1	1,8	9,5
Saimaa	82,0	11,8	4,3	24,5
Taipale	160,0	11,8	4,2	24,5
Taivallahti	31,2	7,1	1,8	9,5
Varistaipale	31,2	7,1	1,8	9,5
Vihovuonne	31,2	7,1	1,8	9,5

Lähde - Källa - Source: Tie- ja vesirakennushallitus - Väg- och vattenbyggnadsstyrelsen - Roads and Waterways Administration

4.1.5. Satamien laituripituudet vuonna 1988¹⁾
 Kajernas längd i hamnarna år 1988¹⁾
 Quay lengths in harbours, 1988¹⁾

Satama Hamn Harbour	Syvin tuloväylä, m Djupaste farled, m Deepest sea lane, m	Laitureiden pituus, m Kajernas längd, m Quay lengths, m
Rannikolla - Vid kusten - On the coast		
Hamina - Fredrikshamn	10,0	2 326
Kotka	10,0	4 911
Loviisa - Lovisa	8,5	812
Sköldvik	15,3	2)
Helsinki - Helsingfors	11,0	8 299
Kantvik	9,2	220
Inkoo - Ingå	13,0	765
Koverhar	11,0	380
Hanko - Hangö	13,0	1 740
Parainen - Pargas	6,7	180
Turku - Åbo	10,0	5 149
Naantali - Nådendal	13,0	1 411
Maarianhamina - Mariehamn	7,3	700
Uusikaupunki - Nystad	10,0	708
Rauma - Raumo	9,0	2 176
Pori - Björneborg	15,3	2 680
Merikarvia - Sastmola	4,5	240
Kristiinakaupunki - Kristenestad	12,0	595
Kaskinen - Kaskö	8,0	787
Vaasa - Vasa	9,0	1 749
Pietarsaari - Jakobstad	9,0	880
Kokkola - Karleby	11,0	1 545
Kalajoki	8,5	395
Raahe	7,8	400
Rautaruukki	7,8	840
Oulu - Uleåborg	10,0	2 684
Kemi	10,0	1 934
Tornio - Torneå	7,0	370
Sisämaassa - I inlandet - Inland		
Lappeenranta - Villmanstrand	4,2	800
Imatra	4,2	163
Ristiina	4,2	95
Mikkeli - St. Michel	2,4	269
Savonlinna - Nyslott	4,2	670
Varkaus	4,2	215
Joensuu	4,2	510
Kuopio	4,2	1 196
Siilinjärvi	4,2	20

1) Tärkeimmät satamat - De viktigaste hamnarna - Important harbours

2) 9 öljylaituria - 9 oljekajer - 9 oil quays

4.2.1. Kauppalaivasto (≥ 19 nrt) alustyyppittäin v. 1960 - 1988
 Handelsflottan (≥ 19 nrt) enligt fartygstyp år 1960 - 1988
 The merchant fleet (≥ 19 nrt) according to type of vessel 1960 - 1988

Vuosi År Year	Matkustaja- alukset Passenger- fartyg Passenger vessels		Matkustaja- autolautat Passenger- bilfärjor Passenger/car ferries		Lastilautat Lastfärjor Cargo ferries		Irtolasti- alukset Bulkfartyg Bulk carriers		Jäähdytys- alukset Kylfartyg Reefers		Muut kuiva- lastialukset Andra torr- lastfartyg Other dry cargo vessels		Säiliöalukset Tankfartyg Tankers		Muut alukset Andra fartyg Other vessels		Yhteensä Summa Total	
	Luku Antal Number	brutto- tonnia Brutto- ton Gross tons	Luku Antal Number	brutto- tonnia Brutto- ton Gross tons	Luku Antal Number	brutto- tonnia Brutto- ton Gross tons	Luku Antal Number	brutto- tonnia Brutto- ton Gross tons	Luku Antal Number	brutto- tonnia Brutto- ton Gross tons	Luku Antal Number	brutto- tonnia Brutto- ton Gross tons	Luku Antal Number	brutto- tonnia Brutto- ton Gross tons	Luku Antal Number	brutto- tonnia Brutto- ton Gross tons	Luku Antal Number	brutto- tonnia Brutto- ton Gross tons
1960	74	30 932	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	521	800 716
1965	80	53 622	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	560	990 982
1970	92	105 150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	509	1 370 650
1975	77	38 864	39	140 997	16	90 280	19	239 325	15	16 493	165	374 391	61	1 138 629	58	9 130	450	2 048 109
76	80	36 548	36	137 365	14	84 803	26	364 583	15	16 493	154	338 846	56	1 102 392	61	9 426	442	2 090 456
77	80	27 574	40	170 347	15	91 708	32	448 394	15	16 493	146	341 357	52	1 169 465	66	9 267	446	2 274 605
78	81	24 167	40	168 338	14	88 542	33	448 457	15	21 724	150	440 178	47	1 112 323	79	10 509	459	2 314 238
79	92	26 076	39	170 575	14	86 444	43	528 189	17	24 192	140	380 016	41	1 193 557	80	10 552	466	2 419 601
1980	100	15 701	43	222 339	16	90 963	39	505 831	17	24 927	141	370 961	39	1 101 330	92	14 119	487	2 346 171
81	105	14 778	43	248 895	18	82 848	36	479 457	16	23 734	123	323 207	45	1 281 984	97	15 035	483	2 478 938
82	111	16 167	42	240 848	23	114 100	31	383 814	14	21 348	120	323 697	45	1 094 675	97	15 146	483	2 209 795
83	116	16 466	41	235 636	26	131 506	31	400 992	13	20 137	110	283 201	47	1 257 860	100	13 951	484	2 359 749
84	123	16 961	37	213 538	30	182 881	25	347 505	9	15 508	103	271 055	44	1 005 952	101	13 875	472	2 067 275
1985	124	16 991	37	229 121	23	140 373	19	230 202	6	6 708	91	220 654	36	784 471	103	21 137	439	1 649 687
86	126	17 904	38	277 154	20	119 312	14	167 270	2	1 767	85	128 818	31	490 175	108	41 130	427	1 243 534
87	134	18 533	36	235 056	18	125 292	9	86 208	1	498	73	62 902	28	241 604	116	71 200	415	841 293
88	134	18 726	36	258 490	19	145 255	8	84 289	1	498	72	72 903	26	231 232	119	73 866	415	885 259

1) Alustyyppiä on tarkennettu v. 1974 - Indelningen i fartygstyper har justerats år 1974 - The division into types of vessels has been amended in 1974

Lähde - Källa - Source: Merenkulkuhallitus - Sjöfartsstyrelsen - National Board of Navigation

4.2.2. Kauppalaivaston (↑ 19 nrt) jakautuminen eri suuruusryhmiin vuosien 1960 - 1988 lopussa
 Handelsflottans (↑ 19 nrt) fördelning på olika storleksgrupper i slutet av åren 1960 - 1988
 Merchant fleet (↑ 19 nrt) by size on 31 December, 1960 - 1988

	1960		1970		1975		1980		1985		1988	
	Luku Antal Number	Brutto- tonnia ton Gross tons	Luku Antal Number	Brutto- tonnia ton Gross tons	Luku Antal Number	Brutto- tonnia ton Gross tons	Luku Antal Number	Brutto- tonnia ton Gross tons	Luku Antal Number	Brutto- tonnia ton Gross tons	Luku Antal Number	Brutto- tonnia ton Gross tons

Alukset - Fartyg - Vessels

- 99	113	7 770	65	4 616	72	4 768	116	7 095	132	7 743	140	8 474
100 - 499	164	37 411	215	58 941	151	36 652	167	39 722	169	38 445	175	39 146
500 - 999	21	16 152	20	16 719	14	10 993	5	3 456	6	4 900	10	8 502
1 000 - 1 999	99	155 612	69	106 931	38	51 434	41	55 325	22	31 513	15	21 577
2 000 - 4 999	83	238 328	67	213 253	73	243 184	44	153 936	31	114 074	26	95 500
5 000 - 9 999	26	175 916	33	208 130	46	334 657	37	253 673	31	229 908	20	156 277
10 000 - 14 999	15	169 527	24	287 614	24	294 427	38	466 240	28	349 324	12	143 641
15 000 - 19 999	-	-	7	120 034	18	320 026	24	438 767	5	89 651	7	126 961
20 000 - 24 999	-	-	1	22 337	1	24 058	2	45 320	3	69 536	2	41 687
25 000 - 29 999	-	-	4	104 385	2	52 356	2	52 356	5	135 006	5	137 493
30 000 - 49 999	-	-	-	-	-	-	-	-	1	37 799	3	106 001
50 000 -	-	-	4	227 690	11	675 554	11	830 281	6	541 788	-	-
Yhteensä - Summa - Total	521	800 716	509	1 370 650	450	2 048 109	487	2 346 171	439	1 649 687	415	885 259

Proomut - Prämar - Barges

- 99	442	22 058	112	5 583	65	2 831	47	2 063	27	1 243	22	828
100 - 499	197	30 301	67	11 844	45	8 577	29	5 650	30	6 865	21	5 371
500 -	7	4 470	2	3 060	4	10 954	15	41 980	14	29 369	19	42 161
Yhteensä - Summa - Total	646	56 829	181	20 487	114	22 362	91	49 693	71	37 477	62	48 360

Läroe - Källa - Source: Merenkulkuhallitus - Sjöfartsstyrelsen - National Board of Navigation

4.2.3. Kauppalaivaston (> 19 nrt) keskimääräinen ikä vuosien 1983 - 1988 lopussa
 Handelsflottans (> 19 nrt) medelålder vid utgången av åren 1983 - 1988
 The average age of the merchant vessels (> 19 nrt) at the end of 1983 - 1988

	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Bruttorekisteritonnia kohden - Per brutto- registerton - Per gross ton						
Matkustaja-alukset - Passagerarfartyg - Passenger vessels	9,26	9,70	9,11	8,29	9,14	8,77
Säiliöalukset - Tankfartyg - Tankers	10,23	11,78	11,53	10,56	7,98	9,11
Kuivalastialukset - Torrlastfartyg - Dry cargo vessels	8,54	8,00	8,43	9,66	10,21	10,33
muut alukset - Andra fartyg - Other vessels	29,08	28,30	21,15	11,65	7,76	9,33
Koko kauppalaivasto - Hela handelsflottan - Total	9,64	10,16	10,17	9,75	9,04	9,44
Lukumäärän mukaan - Enligt antal - According to number of vessels						
Matkustaja-alukset - Passagerarfartyg - Passenger vessels	31,24	31,80	32,31	31,88	32,71	32,80
Säiliöalukset - Tankfartyg - Tankers	13,96	14,50	14,39	15,45	16,50	18,35
Kuivalastialukset - Torrlastfartyg - Dry cargo vessels	24,47	25,03	27,43	32,24	33,54	33,80
muut alukset - Andra fartyg - Other vessels	29,79	29,94	30,12	30,30	30,15	30,21
Koko kauppalaivasto - Hela handelsflottan - Total	26,75	27,39	28,78	30,39	31,10	31,39

Lähde - Källa - Source: Merenkulkuhallitus - Sjöfartsstyrelsen - National Board of Navigation

4.3.1. Kotimaan vesiliikenteen¹⁾ matkustajamäärä ja henkilökuljetussuorite vuosina 1971 - 1988
 Antal passagerare och persontransportprestation i inhemsk vattentrafik¹⁾ åren 1971 - 1988
 Number of passengers and passenger-kilometres on domestic waterways¹⁾, 1971 - 1988

Vuosi År Year	Matkustajia Passagerare Passengers			Henkilökilometrejä Personkilometer Passenger-kilometres		
	Rannikolla Kusttrafik Coast traffic	Sisävesillä Insjötrafik Inland waterways	Yhteensä Summa Total	Rannikolla Kusttrafik Coast traffic	Sisävesillä Insjötrafik Inland waterways	Yhteensä Summa Total
	1 000					
1971	2 668	149	2 817	48 106	11 808	59 914
72	2 811	207	3 018	51 666	16 351	68 017
73	2 077	381	2 458	33 263	25 162	58 425
74	1 703	355	2 058	31 187	22 086	53 273
1975	1 968	245	2 213	33 718	22 651	56 369
76	1 853	230	2 083	34 555	18 409	52 964
77	1 198	228	1 426	50 516	18 929	69 445
78	2 178	377	2 555	55 785	15 413	71 198
79	2 366	391	2 757	56 882	14 044	70 926
1980	2 436	467	2 903	57 109	17 223	74 332
81	2 478	467	2 945	66 634	17 008	83 642
82	2 709	558	3 267	70 008	17 342	87 350
83	2 670	541	3 211	70 393	17 224	87 617
84	2 516	500	3 016	68 268	19 234	87 502
1985	2 274	508	2 782	68 009	17 317	85 326
86	2 573	569	3 142	73 839	18 220	92 059
87	2 353	557	2 910	71 832	16 330	88 162
88	2 824	578	3 402	85 513	18 188	103 701

1) Linja-, tilaus- ja yhteysliikenne - Linje-, beställnings- och förbindelsetrafik - Route, charter and connecting traffic

Lähde - Källa - Source: Tie- ja vesirakennushallitus - Väg- och vattenbyggnadsstyrelsen - Roads and Waterways Administration

4.3.3. Kotimaan vesiliikenteen tavaramäärä vuosina 1960 - 1988
 Godsmängd i inhemsk vattentrafik åren 1960 - 1988
 Goods carried on domestic waterways, 1960 - 1988

Vuosi År Year	Alusliikenne Fartygstrafik Shipping			Raakapuun uitto Flottning av råvirke Floating of roundwood			Vesi- liikenne yhteensä Summa vatten- trafik Water traffic total
	Nestemäiset polttolaineet Flytande bränslen Liquid fuels	Muu tavara Annat gods Other goods	Alus- liikenne yhteensä Summa fartygs- trafik Shipping total	Irto- uitto Lös- flottning River floating	Nippu- uitto Knipp- flottning Bundle floating	Uitto yhteensä Summa flottning Floating total	
	1 000 000 t						
1960	0,12	0,44	0,56	3,06	7,46	10,52	11,08
1965	1,54	1,61	3,15	2,34	7,89	10,23	13,38
1970	4,37	3,26	7,63	1,84	6,95	8,79	16,42
1975	4,42	1,93	6,35	1,44	5,86	7,30	13,65
76	5,17	1,88	7,05	1,30	5,20	6,50	13,55
77	5,53	1,69	7,22	1,30	5,50	6,80	14,02
78	5,01	1,68	6,69	1,30	5,21	6,51	13,20
79	5,70	1,93	7,63	1,37	5,99	7,36	14,99
1980	5,64	3,09	8,73	1,41	6,14	7,55	16,28
81	5,09	1,99	7,08	1,65	6,05	7,70	14,78
82	4,48	3,16	7,64	1,61	5,73	7,34	14,98
83	4,61	4,82	9,43	1,73	5,45	7,18	16,61
84	4,38	5,03	9,41	1,44	5,67	7,11	16,52
1985	4,38	4,23	8,61	1,27	5,47	6,74	15,35
86	4,36	3,85	8,21	1,33	5,63	6,96	15,17
87	4,06	5,60	9,66	1,15	4,56	5,71	15,37
88	3,87	4,21	8,08	1,04	4,30	5,34	13,42

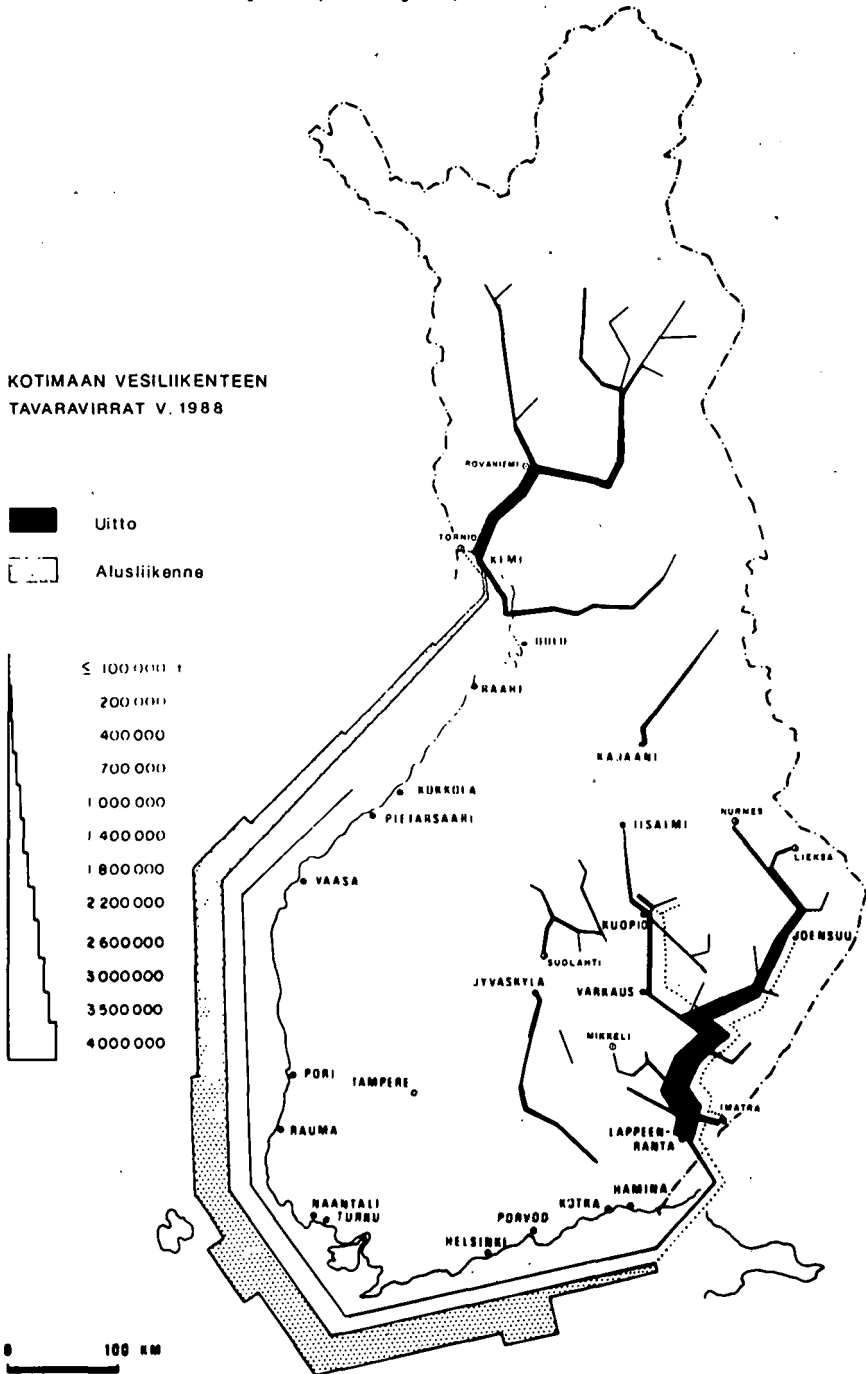
Lähde - Källa - Source: Tie- ja vesirakennushallitus - Väg- och vattenbyggnadsstyrelsen - Roads and Waterways Administration

4.3.4. Kotimaan vesiliikenteen tavarankuljetussuorite vuosina 1960 - 1988
 Godstransportarbete i inhemsk vattentrafik åren 1960 - 1988
 Ton-kilometres on domestic waterways, 1960 - 1988

Vuosi År Year	Alusliikenne Fartygstafrik Shipping			Raakapuun uitto Flottning av råvirke Floating of roundwood			Vesi- liikenne yhteensä Summa vatten- trafik Water traffic total
	Neste- mäiset poltto- aineet Flytande bränslen Liquid fuels	Muu tavara Annat goods Other goods	Alus- liikenne yhteensä Summa fartygs- trafik Shipping total	Irto- uitto Lös- flottning Loos floating	Nippu- uitto Knipp- flottning Bundle floating	Uitto yhteensä Summa flottning Floating total	
	1 000 000 t-km						
1960	44	153	197	1 090	1 030	2 120	2 317
1965	630	241	871	860	1 340	2 200	3 071
1970	1 947	412	2 359	590	1 400	1 990	4 349
1975	2 381	254	2 635	430	1 370	1 800	4 435
76	2 892	371	3 263	390	1 170	1 560	4 823
77	3 088	311	3 399	380	1 260	1 640	5 039
78	2 652	291	2 943	383	1 201	1 584	4 527
79	3 329	262	3 591	413	1 384	1 797	5 388
1980	3 064	331	3 395	438	1 351	1 789	5 184
81	2 791	332	3 123	503	1 337	1 840	4 963
82	2 457	367	2 824	496	1 222	1 718	4 542
83	2 490	407	2 897	527	1 155	1 682	4 579
84	2 383	380	2 763	447	1 103	1 550	4 313
1985	2 369	323	2 692	389	1 090	1 479	4 171
86	2 587	385	2 972	408	1 111	1 519	4 491
87	2 501	396	2 897	366	925	1 291	4 188
88	2 380	365	2 745	342	978	1 320	4 065

Lähde - Källa - Source: Tie- ja vesirakennushallitus - Väg- och vattenbyggnadsstyrelsen - Roads and Waterways Administration

4.3.5. Kotimaan vesiliikenteen tavaravirrat vuonna 1988
 Godstransportflöden i den inhemska vattentrafiken år 1988
 Domestic waterway transport of goods, 1988



Lähde - Källa - Source: Tie- ja vesirakennushallitus - Väg- och vattenbyggnadsstyrelsen - Roads and Waterways Administration

4.3.6. Kanavalaitokseen kuuluvien sulkukanavien liikenne vuosina 1950 - 1988
 Trafiken i kanalväsendets slusskanaler åren 1950 - 1988
 Traffic in state lock canals, 1950 - 1988

Vuosi År	Suljetut alukset Genomslossade fartyg Locked vessels		Raakapuulauttojen sulutukset Rävirke flottars genomslossningar Locked roundwood rafts		Tavaramäärä - Godsmängd - Transported goods 1 000 000 t				Matkustajia Passagerare passengers 1 000 000			
	Saimaan kanava Saima kanal Saimaa canal	Muut sulku- kanavat Andra slusskanaler Other lock canals	Saimaan kanava Saima kanal Saimaa canal	Muut sulku- kanavat Andra slusskanaler Other lock canals	Alusliikenne Fartygst trafik Shipping		Uitto Flottning Floating		Yhteensä Summa Total		Saimaan kanava Saima kanal Saimaa canal	Muut sulku- kanavat Andra slusskanaler Other lock canals
					Saimaan kanava Saima kanal Saimaa canal	Muut sulku- kanavat Andra slusskanaler Other lock canals	Saimaan kanava Saima kanal Saimaa canal	Muut sulku- kanavat Andra slusskanaler Other lock canals	Saimaan kanava Saima kanal Saimaa canal	Muut sulku- kanavat Andra slusskanaler Other lock canals		
1950	193	17 433	-	19 772	0,00	0,45	-	2,00	0,00	..	..	..
1955	64	17 143	-	26 086	-	0,28	-	3,57	-	..	..	..
1960	168	14 333	-	25 768	0,00	0,17	-	3,25	0,00	..	..	..
1965	-	20 901	-	28 935	-	0,07	-	4,01	-	..	..	..
1970	575	31 662	15	26 435	0,09	0,02	0,04	4,89	0,13	0,03	..	..
1975	3 024	37 910	628	16 735	0,25	0,15	0,32	6,55	0,57	0,04	0,14	0,14
76	3 568	36 961	647	15 327	0,36	0,12	0,34	6,23	0,70	0,04	0,13	0,13
77	4 196	38 347	564	14 589	0,48	0,16	0,31	6,56	0,79	0,07	0,13	0,13
78	4 502	37 909	694	13 108	0,56	0,22	0,38	5,99	0,94	0,06	0,13	0,13
79	4 567	41 185	638	13 295	0,68	0,32	0,35	6,33	1,03	0,05	0,14	0,14
1980	5 219	45 064	732	13 870	0,92	0,51	0,39	6,54	1,31	0,04	0,15	0,15
81	5 163	43 188	753	13 689	1,00	0,46	0,40	6,43	1,40	0,03	0,14	0,14
82	4 343	48 192	312	12 257	0,94	0,46	0,17	6,37	1,11	0,03	0,15	0,15
83	4 723	52 830	327	11 132	1,18	0,54	0,16	7,64	1,34	0,03	0,16	0,16
84	4 728	53 857	256	8 608	1,23	0,50	0,14	6,43	1,37	0,03	0,18	0,18
1985	4 114	54 639	82	10 499	1,31	0,56	0,04	6,71	1,35	0,03	0,18	0,18
86	4 179	61 540	62	8 502	1,43	0,69	0,03	5,00	1,46	0,03	0,21	0,21
87	4 118	60 076	107	7 180	1,46	0,66	0,05	3,93	1,51	0,04	0,21	0,21
88	4 704	73 084	124	7 177	1,61	0,62	0,06	4,52	1,67	0,05	0,26	0,26

Lähde - Källa - Source: Tie- ja vesirakennushallitus - Väg- och vattenbyggnadsstyrelsen - Roads and Waterways Administration

4.3.7. Kanavaliitokseen kuuluvien sulkanavien liikenne tie- ja vesirakennuspiireittäin vuonna 1988
 Trafiken i kanalväsendets slusskanaler enligt väg- och vattenbyggnadsdistrikt år 1988
 Traffic in state lock canals by road and waterway district, 1988

Sulkanava Slusskanal Lock canal	Sulutetut alukset Genomslussade fartyg Locked vessels				Tavaramäärä Godsmängd Locked goods 1 000 t				Matkustajia Passagerare Passengers 1 000			
	Matkustaja- alukset Passenger- ships	Rahti- alukset ¹⁾ Frakt- fartyg ¹⁾ Cargo ships ¹⁾	Hinaajat Bogser- båtar Tugs	Muut Andra fartyg ²⁾ Other ships ²⁾	Yhteensä Summa Total	Alus- liikenne Fartygs- trafik Shipping	Uitto Flottning Floating	Yhteensä Summa Total	Matkustaja- alukset Passenger- ships	Muut ym. Motor- båtar etc. Motor- boats etc.	Moottori- veneet Motor- båtar etc. Motor- boats etc.	Yhteensä Summa Total
Saimaan kanava - Saima kanal - Saimaa canal	716	2 987	395	461	4 704	1 605	65	1 670	47	1	48	
Varkaus-lisälmi:												
Taipale	126	774	681	5 890	7 825	425	208	633	1	16	17	
Konnu	56	382	1 433	4 640	6 875	190	466	656	1	12	13	
Ahkiolahti	6	23	258	601	1 052	0	150	150	0	2	2	
Nerkoo	4	18	222	777	1 151	1	131	132	0	2	2	
Juankoski-Varpaisjärvi- Lastukoski ³⁾	
Savonlinna-Heinävesi- Kaavi:												
Pilppa	139	-	10	2 046	2 315	-	2	2	5	6	11	
Vihovuonne	137	-	6	2 581	2 812	-	-	-	5	7	12	
Kerma	131	-	8	2 368	2 586	-	-	-	4	7	11	
Karvio	144	3	32	2 501	2 760	-	11	11	5	7	12	
Varistapaale	154	1	23	1 063	1 271	-	13	13	4	3	7	
Taivallahti:	323	3	23	1 280	1 661	-	10	10	7	4	11	
Joensuu-Nurmes:												
Joensuu	212	4	1 194	1 656	4 412	0	932	932	9	5	14	
Kuurna	80	3	189	1 186	1 593	0	851	851	2	4	6	
Kaltimo	37	2	152	703	988	0	834	834	2	2	4	

1) Krivalasti-, säiliöalukset ja proomut - Torrlastbåtar, tankfartyg och prämar - Dry-cargo ships, tankers and barges

2) Suurin osa utton apualuksia - Största delen hjälpfartyg inom flottning - Mostly auxiliary craft for floating

3) Itsepalvelukanava, jolla tilastoidaan vain tavaramäärä ja sulutusten lukumäärä - Självbetjäningsskanal, där endast godsmängd och antalet genomslussningar statistikförs - Self-service canal for which statistics are compiled only on the quantity of goods and the number of lockings

4) Itsepalvelukanava, jolla tilastoidaan vain tavaramäärä ja sulutusten lukumäärä - Självbetjäningsskanal, där endast antalet genomslussningar och varumängd statistikförs - Self-service canal for which statistics are only on number of lockings and on amount of goods

4.3.7. Jatk. - Forts. - Cont.

	Sulutut alukset Genomslussade fartyg Locked vessels					Tavaramäärä Godsmängd Locked goods 1 000 t			Matkustajat Passagerare Passengers 1 000			
	Matkusta- tāja- alukset Passa- gerar- fartyg Passenger ships	Rahti- alukset ¹⁾ Frakt- fartyg ¹⁾ Cargo ships ¹⁾	Hinaajat Bogser- båtar Tugs	Moottori ym. veneet Motor- båtar etc. Motor- boats etc.	Muut alukset ²⁾ Andra fartyg ²⁾ Other ships ²⁾	Yhteensä Summa Total	Alus- liikenne Fartygs- trafik Shipping	Uitto Flottning Floating	Yhteensä Summa Total	Matkusta- tāja- alukset Passa- gerar- fartyg Passenger ships	Moottori ym. veneet Motor- båtar etc. Motor- boats etc.	Yhteensä Summa Total
Lahti-Heinola:												
Vääksy	578	6	18	13 077	211	13 910	-	-	21	35	56	
Kalikkinen	316	5	319	4 418	601	5 659	-	522	12	12	24	
Keitele-Iisvesi- Pielavesi:												
Neituri	3	-	171	783	43	1 000	-	113	0	2	2	
Kiesimä	-	4	175	936	125	1 240	0	101	-	3	3	
Kerkonkoski	-	1	81	951	22	1 055	-	101	-	2	2	
Kolu	62	-	72	927	5	1 066	-	78	1	2	3	
Tampere-Virrat:												
Muole	64	1	2	5 577	8	5 652	-	0	4	15	19	
Herraskoski ⁴⁾	-	-	
Tampere-Längelmäki ja Tampere-Hämeenlinna:												
Lempäälä	178	1	2	2 057	45	2 285	-	-	7	6	13	
Valkeakoski	142	-	20	3 662	92	3 916	-	-	1	10	11	

1) Kuivalasti-, säiliöalukset ja proomut - Torrlastbåtar, tankfartyg och pråmar - Dry-cargo ships, tankers and barges

2) Suurin osa uiton apualuksia - Största delen hjälpfartyg inom flottning - Mostly auxiliary craft for floating

3) Itsepalvelukanava, jolla tilastoidaan vain tavaramäärä ja sulutusten lukumäärä - Självetjäningskanal, där endast godsmängd och antalet genomslussningar statistikförs - Self-service canal for which statistics are compiled only on the quantity of goods and the number of lockings

4) Itsepalvelukanava, jolla tilastoidaan vain tavaramäärä ja sulutusten lukumäärä - Självetjäningskanal, där endast antalet genomslussningar och varumängd statistikförs - Self-service canal for which statistics are only on number of lockings and on amount of goods

Lähde - Källa - Source: Tie- ja vesirakennushallitus - Väg- och vattenbyggnadsstyrelsen - Roads and Waterways Administration

4.3.8. Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne aluksilla vuosina 1950 - 1988
 Passenger traffic on fartyg mellan Finland och utlandet åren 1950 - 1988
 Passenger traffic by vessels between Finland and foreign countries, 1950 - 1988

Vuosi År Year	Saapuneita matkustajia Anlända passagerare Passengers arrived				Lähteneitä matkustajia Avresta passagerare Passengers departed				Kaikkiaan Inalles Total			
	Suomal. aluksissa På finska fartyg On Finnish vessels		Ulkom. aluksissa På utländska fartyg On foreign vessels		Saap. matkustajat yhteensä Summa anlända passagerare All passengers arrived		Suomal. aluksissa På finska fartyg On Finnish vessels		Ulkom. aluksissa På utländska fartyg On foreign vessels		Läht. matkustajat yhteensä Summa avresta passagerare All passengers departed	
	Luku Antal Number	%	Luku Antal Number	%	Luku Antal Number	%	Luku Antal Number	%	Luku Antal Number	%	Luku Antal Number	%
1950	75 521	64,0	42 435	36,0	117 956	100	82 719	67,0	40 824	33,0	123 543	100
1955	127 452	68,4	58 758	31,6	186 210	100	126 859	68,2	59 265	31,8	186 124	100
1960	209 517	61,9	129 087	38,1	338 604	100	209 576	61,9	129 045	38,1	338 621	100
1965	630 908	62,9	372 297	37,1	1 003 205	100	644 514	63,8	366 371	36,2	1 010 885	100
1970	1 162 867	77,6	330 692	22,1	1 493 559	100	1 171 744	78,2	327 441	21,8	1 499 185	100
1975	2 040 757	76,2	635 650	23,8	2 676 407	100	2 081 096	76,8	630 233	23,2	2 711 329	100
76	2 049 733	79,4	531 930	20,6	2 581 663	100	2 055 669	79,1	542 300	20,9	2 597 969	100
77	2 045 998	79,9	513 270	20,1	2 559 268	100	2 020 521	77,9	573 666	22,1	2 594 187	100
78	2 227 401	78,2	621 881	21,8	2 849 282	100	2 209 452	76,7	669 382	23,3	2 878 834	100
79	2 392 097	78,8	645 259	21,2	3 037 356	100	2 410 112	78,7	652 258	21,3	3 062 370	100
1980	2 204 645	75,0	735 823	25,0	2 940 468	100	2 175 776	74,0	763 887	26,0	2 939 663	100
81	2 576 225	76,6	787 918	23,4	3 364 143	100	2 569 253	76,2	802 839	23,8	3 372 092	100
82	2 534 746	74,6	864 831	25,4	3 399 577	100	2 621 133	76,3	814 016	23,7	3 435 149	100
83	2 682 096	78,0	757 384	22,0	3 439 480	100	2 682 759	76,8	810 738	23,2	3 493 497	100
84	2 773 045	78,4	762 071	21,6	3 535 116	100	2 682 431	75,8	887 733	24,9	3 570 164	100
1985	2 693 774	72,3	1 031 226	27,7	3 725 000	100	2 740 925	73,3	998 342	26,7	3 739 267	100
86	2 923 726	72,7	1 096 607	27,3	4 020 333	100	2 926 457	72,6	1 102 380	27,4	4 028 837	100
87	2 689 086	64,8	1 460 811	35,2	4 149 897	100	2 780 170	66,5	1 399 431	33,5	4 179 601	100
88	2 930 860	66,4	1 482 739	33,6	4 413 599	100	2 873 283	64,3	1 596 128	35,7	4 469 411	100

Lähde - Källa - Source: Merenkulkuhallitus - Sjöfartsstyrelsen - National Board of Navigation

4.3.9. Matkustajaliikenne eri satamissa vuonna 1988
 Passagerstrafiken i olika hamnar år 1988
 Passenger traffic by harbour, 1988

Satama Hamn Harbour	Saapuneita matkustajia Anlända personer Arriving passengers			Lähteneitä matkustajia Avrända personer Departing passengers			Kaikkiin Inalles Total		
	Ruotsista Från Sverige From Sweden	Muualta Från andra länder From elsewhere	Yhteensä Summa Total	Ruotsiin Till Sverige To Sweden	Muualle Till andra länder To other countries	Yhteensä Summa Total	Ruotsi Sverige Sweden	Muut maat Andra länder Other countries	Yhteensä Summa Total
Helsinki - Helsingfors	1 011 559	461 645	1 473 197	1 024 798	453 319	1 478 117	2 036 350	914 964	2 951 314
Turku - Åbo	988 908	546	989 454	988 441	1 274	989 715	1 977 349	1 820	1 979 169
Naantali - Nådendal	355 860	-	355 860	363 808	-	363 808	719 668	-	719 668
Maarianhamina - Mariehamn ..	865 707	-	865 707	904 691	265	904 956	1 773 393	255	1 770 663
Eckerö	192 086	-	192 086	196 151	-	196 151	388 237	-	388 237
Kaskinen - Kaskö	34 837	-	34 837	34 135	-	34 135	68 972	-	68 972
Vaasa - Vasa	409 398	189	409 587	413 619	189	413 808	823 017	378	823 395
Pietarsaari - Jakobstad	35 183	-	35 183	30 657	-	30 657	65 840	-	65 840
Kokkola - Karleby	27 890	-	27 880	29 686	-	29 686	57 566	-	57 566
Lappeenranta - Villimanstrand	-	15 107	15 107	-	14 564	14 564	-	29 671	29 671
Muut - Andra - Other	869	13 832	14 701	824	12 990	13 814	1 693	26 822	28 515
Yhteensä - Summa - Total ...	3 922 280	491 319	4 413 599	3 986 810	482 601	4 469 411	7 909 090	973 920	8 883 010

Lände - Källa - Source: Merenkulkuhallitus - Sjöfartsstyrelsen - National Board of Navigation

4.3.10. Meritse tapahtunut tuonti ja vienti vuosina 1950 - 1988¹⁾
 Import och export sjöledes åren 1950 - 1988¹⁾
 Import and export by sea, 1950 - 1988¹⁾

Vuosi År Year	Tuonti Import Import		Vienti Export Export		Tuonti ja vienti yhteensä Summa import och export Total of import and export	
	Siitä suomalaisilla aluksilla Därav med finska fartyg Of which by Finnish vessels		Siitä suomalaisilla aluksilla Därav med finska fartyg Of which by Finnish vessels		Siitä suomalaisilla aluksilla Därav med finska fartyg Of which by Finnish vessels	
	Kaikkiaan Inalles Total	%	Kaikkiaan Inalles Total	%	Kaikkiaan Inalles Total	%
1950	4,021	3,073	6,001	2,377	10,022	5,451
1955	6,329	4,112	7,928	3,016	14,258	7,129
1960	8,955	5,373	10,399	3,554	19,355	8,927
1965	13,968	8,304	10,178	4,500	24,046	12,804
1970	20,179	10,624	12,359	5,200	32,539	15,825
1975	23,175	13,259	8,216	4,272	31,392	17,532
76	23,315	11,996	11,997	5,282	35,312	17,279
77	25,629	11,843	14,086	5,662	39,716	17,406
78	25,723	13,105	15,638	7,099	41,362	20,204
79	30,638	15,951	17,187	7,225	47,826	23,177
1980	31,470	14,428	17,900	6,633	49,370	21,062
81	30,177	15,454	18,419	8,638	48,597	24,093
82	30,259	15,517	16,039	7,719	46,299	23,236
83	30,914	14,971	17,844	8,302	48,759	23,273
84	29,417	14,885	20,729	9,684	50,146	24,569
1985	31,648	14,561	20,307	8,498	51,955	23,059
86	29,946	14,887	20,246	7,662	50,192	22,549
87	31,285	15,770	22,437	8,011	53,722	23,781
88	31,874	16,423	23,353	7,647	55,227	24,070
			1 000 000 t		1 000 000 t	
				%		%

1) Sisältää transittokuljetukset - Inklusive transittransporter - Including transit transports

Lähde - Källa - Source: Merenkulkuhallitus - Sjöfartsstyrelsen - National Board of Navigation

4.3.11. Meritse tapahtunut tuonti ja vienti maittain vuosina 1987 - 1988¹⁾
 Import och export sjöledes enligt land åren 1987 - 1988¹⁾
 Import and export by sea by country, 1987 - 1988¹⁾

Maa Land Country	1987						1988					
	Yhteensä Sammanlagt Total		Tuonti Import Import		Vienti Export Export		Yhteensä Sammanlagt Total		Tuonti Import Import		Vienti Export Export	
	Milj. t Mill. t	%	Milj. t Mill. t	%	Milj. t Mill. t	%	Milj. t Mill. t	%	Milj. t Mill. t	%	Milj. t Mill. t	%
Ruotsi - Sverige - Sweden	7,737	14,4	3,988	12,7	3,749	16,7	8,140	14,7	4,249	13,3	3,891	16,7
Tanska - Danmark - Denmark	1,643	3,1	0,421	1,3	1,222	5,4	1,350	2,4	0,437	1,4	0,913	3,9
Neuvostoliitto, Itämeren satamat - Sovjetunionen, hamnar vid Östersjön - The USSR, Baltic ports	13,451	25,0	13,392	42,8	0,059	0,3	13,965	25,3	13,864	43,5	0,101	0,4
Puolia - Polen - Poland	3,216	6,0	3,018	9,6	0,198	0,9	3,671	6,6	3,479	10,9	0,192	0,8
Saksan dem. tasavalta - Tyska demokr. rep. - GDR	0,463	0,9	0,334	1,1	0,129	0,6	0,524	1,0	0,443	1,4	0,081	0,3
Saksan liittotasavalta, Itämeren satamat - Förbundsrep. Tyskland, hamnar vid Östersjön - The FRG, Baltic ports	3,078	5,7	1,133	3,6	1,945	8,7	3,387	6,1	1,195	3,7	2,192	9,4
Itämeri yhteensä - Östersjön sammanlagt - Total for the Baltic	29,588	55,1	22,286	71,2	7,302	32,5	31,037	56,2	23,667	74,3	7,370	31,6
Norja - Norge - Norway	0,776	1,4	0,559	1,8	0,217	1,0	0,809	1,5	0,550	1,7	0,258	1,1
Neuvostoliitto, muut satamat - Sovjetunionen, andra hamnar - The USSR, other ports	0,643	1,2	0,567	1,8	0,076	0,3	0,485	0,9	0,473	1,5	0,012	0,1
Saksan liittotasavalta, Pohjanmeren satamat - Förbundsrep. Tyskland, hamnar vid Norrsjön - The FRG North Sea ports	3,059	5,7	0,777	2,5	2,282	10,2	3,211	5,8	0,881	2,8	2,330	10,0
Iso-Britannia ja Pohjois-Irlanti - Storbritannien och Nordirland - Great Britain and Northern Ireland	5,715	10,6	2,273	7,3	3,442	15,3	5,526	10,0	1,510	4,7	4,016	17,2
Alankomaat - Nederländerna - The Netherlands	4,435	8,3	1,568	5,0	2,867	12,8	5,380	9,7	2,033	6,4	3,347	14,3
Belgia - Belgien - Belgium	1,396	2,6	0,421	1,3	0,975	4,3	1,674	3,0	0,415	1,3	1,259	5,4
Ranska - Frankrike - France	1,092	2,0	0,159	0,5	0,933	4,2	1,051	1,9	0,104	0,3	0,947	4,1
Muut Euroopan maat - Övriga europeiska länder - Other European countries	2,081	3,9	0,633	2,0	1,448	6,4	1,901	3,4	0,479	1,5	1,422	6,1
Eurooppa yhteensä - Europa sammanlagt - Total for Europe	48,785	90,8	29,243	93,5	19,542	87,1	51,074	92,5	30,112	94,5	20,962	89,8

4.3.11. Jatk. - Forts - Cont.

Maa Land Country	1987						1988					
	Yhteensä Sammanlagt Total		Tuonti Import		Vienti Export		Yhteensä Sammanlagt Total		Tuonti Import		Vienti Export	
	Milj. t Mill. t	%	Milj. t Mill. t	%	Milj. t Mill. t	%	Milj. t Mill. t	%	Milj. t Mill. t	%	Milj. t Mill. t	%
Afrikka - Afrika	0,749	1,4	0,140	0,4	0,609	2,7	0,644	1,2	0,150	0,5	0,494	2,1
Saudi-Arabia - Saudiarabien - Saudi Arabia	0,685	1,3	0,519	1,7	0,166	0,7	0,078	0,1	0,000	0,0	0,078	0,3
Iran	0,048	0,1	-	-	0,048	0,2	0,012	0,0	-	-	0,012	0,1
Muut Asian maat - Övriga asiatiska länder	1,117	2,1	0,308	1,0	0,809	3,6	0,969	1,8	0,385	1,2	0,584	2,5
- Other Asian countries												
Asia yhteensä - Asien sammanlagt - Total for Asia	1,850	3,5	0,827	2,7	1,023	4,6	1,059	1,9	0,385	1,2	0,674	2,9
Yhdysvallat ja Kanada - Förenta staterna och Kanada - USA and Canada	1,316	2,4	0,448	1,4	0,868	3,9	1,575	2,9	0,643	2,0	0,932	4,0
Keski-Amerikka ja Länsi-Intia - Central- amerika och Västindien - Central America and The West Indies	0,281	0,5	0,157	0,5	0,124	0,5	0,171	0,3	0,049	0,2	0,122	0,5
Etelä-Amerikka - Sydamerika - South America	0,569	1,1	0,358	1,1	0,211	0,9	0,609	1,1	0,488	1,5	0,121	0,5
Australia ja Uusi Seelanti - Australien och Nya Zeeland - Australia and New Zealand	0,172	0,3	0,112	0,4	0,060	0,3	0,095	0,2	0,047	0,1	0,048	0,2
Yhteensä - Summa - Total	53,722	100,0	31,285	100,0	22,437	100,0	55,227	100,0	31,874	100,0	23,353	100,0

1) Sisältää transitokuljetukset - Inklusive transittransporter - Including transit transports

Lähde - Källa - Source: Merenkulkuhallitus - Sjöfartsstyrelsen - National Board of Navigation

4.3.12. Meritse tapahtunut tuonti ja vienti tavararyhmittäin vuosina 1950 - 1988!
 Import and export sjöledes enligt varugrupp åren 1950 - 1988!
 Import and export by sea by cargo group, 1950 - 1988!

Vuosi År Year	Tuonti - Import - Import 1 000 000 t				Vienti - Export - Export 1 000 000 t				Tuonti- ja vienti Yhteensä Import och export sammalagt Imports and exports total		
	Kivennäis- öljyt Mineral- oiljor Mineral oils	Kivihiiltä ja koksi Stenkol och koks Coal and coke	Kappale- tavara Stycke- gods General cargo	Muu tuonti Annan import Other imports	Yhteensä Summa Total	Sahattu puutavara Sågat virke Sawn wood.	Muut metsä- teollisuus- tuotteet Övriga skogs- industri- produkter Other forest industry products	Kappale- tavara Stycke- gods General cargo	Muu vienti Annan export Other exports	Yhteensä Summa Total	
1950	0,452	1,821	0,242	1,506	4,021	1,879	2,108	0,105	1,909	6,001	10,022
1955	1,239	2,480	0,550	2,060	6,329	1,994	2,906	0,062	2,967	7,929	14,258
1960	2,771	2,938	0,774	2,472	8,955	3,089	3,869	0,089	3,353	10,400	19,355
1965	5,519	2,869	0,942	4,538	13,868	2,372	5,363	0,208	2,235	10,178	24,046
1970	16,053	3,465	1,186	5,476	20,180	2,835	5,909	0,292	3,324	12,360	32,540
1975	11,452	4,173	1,440	6,110	23,175	1,616	3,737	1,283	1,581	8,217	31,392
76	13,070	3,185	1,399	5,712	23,316	2,099	4,305	1,633	3,960	11,997	35,313
77	13,619	4,643	1,423	5,944	25,629	2,444	4,590	2,158	4,895	14,087	39,716
78	12,588	5,048	1,335	6,752	25,723	3,006	5,362	2,465	4,806	15,639	41,362
79	14,415	5,450	1,609	9,165	30,639	3,704	6,328	2,572	4,583	17,187	47,826
1980	14,520	5,092	1,785	10,073	31,470	3,696	6,293	2,226	5,685	17,900	49,370
81	12,432	6,134	2,750	8,862	30,178	2,825	6,137	1,950	7,507	18,419	48,597
82	11,515	5,455	2,625	10,665	30,260	2,461	5,695	1,932	5,952	16,040	46,300
83	12,732	5,023	2,678	10,482	30,915	2,656	6,148	2,143	6,898	17,845	48,760
84	12,391	4,320	2,777	9,930	29,418	2,624	6,907	2,358	8,840	20,729	50,147
1985	12,838	6,003	3,110	9,697	31,648	2,523	7,458	2,618	7,708	20,307	51,955
86	12,188	5,764	3,210	8,783	29,946	2,240	7,038	2,971	7,997	20,246	50,192
87	13,163	5,586	3,513	9,023	31,285	2,455	7,580	3,349	9,053	22,437	53,722
88	12,130	5,541	3,911	10,292	31,874	2,538	7,939	3,601	9,275	23,353	55,227

1) Sisältää transitoitukset - Inklusive transitotransporter - Including transit transports

Lähde - Källa - Source: Merenkulkuhallitus - Sjöfartsstyrelsen - National Board of Navigation

4.3.13. Aluksiilla ulkomaanliikenteessä kuljetetut kuljetusvälineet ja niiden lasti vuosina 1970 - 1988
 Transportmedel och deras last på fartyg i utrikesfart åren 1970 - 1988
 Automobiles, containers etc. and their loads on ships in foreign traffic, 1970 - 1988

Tuonti - Import - Import

Vuosi År	Henkilö- autoja Person- bilar Passenger cars	Linja- autoja Bussar Buses	Kuorma-autoja Lastbilar Lorries		Perävaunuja Släpvagnar Trailers		Konteina < 20 jalkaa Containers < 20 foot		Konteina > 20 jalkaa Containers > 20 foot		Muuta kulj. välin- Övriga transp.med. Other means of transport		Lastia yhteensä, tonnia Last sammanlagt, ton Cargo total tons
			Luku Antal Number	Lastia, t Last, ton Cargo, tons	Luku Antal Number	Lastia, t Last, ton Cargo, tons	Luku Antal Number	Lastia, t Last, ton Cargo, tons	Luku Antal Number	Lastia, t Last, ton Cargo, tons	Luku Antal Number	Lastia, t Last, ton Cargo, tons	
1970	167 938	2 788	31 306	335 225	3 702	42 355	10 534	114 865	1 143	12 069	7 859	56 393	560 907
1975	251 681	5 432	55 244	648 674	9 999	128 337	24 671	306 729	9 177	119 152	8 415	114 126	1 317 018
76	258 856	4 810	55 049	694 302	11 845	141 252	24 227	346 474	7 393	115 479	5 092	98 186	1 395 693
77	262 814	4 939	48 908	611 207	14 643	176 206	24 252	352 351	8 091	124 086	6 726	105 552	1 369 402
78	290 328	5 153	57 776	724 603	14 427	198 967	28 580	362 133	9 677	126 077	6 190	120 129	1 531 909
79	302 661	6 417	62 587	860 588	18 145	244 897	31 925	402 622	10 640	147 112	7 155	132 366	1 787 585
1980	300 866	6 660	59 393	851 301	19 275	262 198	41 488	554 004	13 775	196 062	6 703	152 976	2 016 541
81	341 537	13 638	53 330	817 707	31 449	426 256	38 916	493 354	15 184	203 081	11 411	44 859	1 985 257
82	346 103	9 072	53 698	858 722	34 900	487 982	43 581	536 173	15 573	196 733	12 365	175 122	2 254 732
83	342 975	12 314	53 893	871 395	37 014	528 527	41 615	524 940	17 103	211 191	15 410	205 675	2 341 728
84	341 450	12 516	52 505	848 651	39 383	566 061	36 989	442 195	26 123	326 683	17 374	199 626	2 383 216
1985	340 935	13 471	50 439	829 709	46 525	662 354	39 669	480 259	29 516	413 430	17 877	232 810	2 618 562
86	357 819	13 408	50 781	807 206	53 229	747 021	43 351	512 334	37 470	473 205	15 472	223 943	2 763 709
87	373 099	13 619	55 087	894 079	58 315	818 477	46 766	571 891	42 590	542 324	17 075	233 362	3 060 133
88	386 081	13 516	56 383	918 640	65 769	904 149	52 735	669 151	51 206	598 152	16 392	241 530	3 331 622

Lände - Källa - Source: Merenkulhallitus - Sjöfartsstyrelsen - National Board of Navigation

4.3.13. Jatk. - Forts. - Cont.

Vienti - Export - Export

Vuosi Ar Year	Henkilö- autoja Person- bilar Passenger cars	Linja- autoja Bussar Buses	Kuorma-autoja Lastbilar Lorries		Perävaunuja Släpvagnar Trailers		Konteja < 20 jalkaa Containrar < 20 foot Containers < 20 foot		Konteja > 20 jalkaa Containrar > 20 foot Containers > 20 foot		Muita kulj. välin. Ovriga transp.med. Other means of transport		Lastia yhteensä, tonnia Last sammanlagt, ton Cargo total tons
			Luku Antal Number	Lastia, t Last, ton Cargo, tons	Luku Antal Number	Lastia, t Last, ton Cargo, tons	Luku Antal Number	Lastia, t Last, ton Cargo, tons	Luku Antal Number	Lastia, t Last, ton Cargo, tons	Luku Antal Number	Lastia, t Last, ton Cargo, tons	
1970	168 355	2 895	31 244	327 609	4 133	38 726	10 423	94 844	1 512	8 655	8 334	108 734	578 568
1975	254 597	5 770	57 274	544 291	10 160	103 710	20 457	121 268	5 133	27 146	13 492	159 674	956 089
76	262 252	4 876	54 805	620 090	13 793	178 136	18 921	152 657	5 315	40 162	6 526	163 908	1 154 953
77	265 645	4 791	49 491	594 129	15 322	198 768	20 608	169 799	6 012	60 583	6 242	178 995	1 202 274
78	291 179	5 226	55 815	744 367	16 371	235 113	22 152	235 472	7 138	101 866	6 704	186 562	1 503 380
79	301 308	6 369	62 483	893 417	18 476	269 143	26 128	296 886	10 046	128 711	8 588	198 382	1 786 539
1980	296 987	6 849	57 376	833 111	19 654	280 370	35 150	376 235	10 294	109 257	8 280	202 733	1 801 706
81	340 651	12 897	54 262	777 541	31 637	471 837	38 751	369 390	13 257	125 649	11 156	34 460	1 778 877
82	344 209	9 339	53 460	771 964	35 430	487 122	39 598	373 967	12 834	119 752	10 415	143 842	1 896 647
83	362 370	12 251	54 131	812 978	37 950	541 607	40 719	421 365	17 329	204 660	12 558	188 209	2 168 819
84	360 462	12 305	52 533	808 144	40 260	610 762	38 812	459 037	24 855	274 274	13 782	260 617	2 412 834
1985	368 105	13 589	50 048	774 068	47 491	704 426	34 997	421 818	27 532	288 886	16 212	331 110	2 520 308
86	390 789	13 355	51 462	809 163	53 176	816 480	38 062	461 128	31 073	374 095	17 999	330 362	2 791 228
87	395 995	15 946	54 917	853 365	60 246	912 028	42 193	529 158	39 401	508 632	19 272	377 370	3 180 553
88	400 620	16 841	56 169	856 835	67 091	1 011 335	46 610	567 449	47 385	657 566	18 731	362 364	3 455 549

Lähde - Källa - Source: Merenkulkuhallitus - Sjöfartsstyrelsen - National Board of Navigation

4.3.14. Satamien kautta tapahtunut kauttakululiikenne vuosina 1978 - 1988
 Transitotrafik över hamnarna åren 1978 - 1988
 Transit traffic through ports, 1978 - 1988

Vuosi År Year	Tuonti Import Import	Vienti Export Export	Yhteensä Sammanlagt Total	Muutos Förändring Change
	Tonnia - Ton - Tons			%
1978	111 340	749 272	860 612	
1979	751 851	808 761	1 560 612	+81,3
1980	1 375 293	1 124 093	2 499 386	+60,2
1981	1 294 238	1 512 573	2 806 811	+12,3
1982	1 104 280	1 354 951	2 459 231	-12,4
1983	1 212 332	1 477 153	2 689 485	+ 9,4
1984	719 527	1 856 050	2 575 577	- 4,2
1985	976 282	2 053 514	3 029 796	+17,6
1986	618 334	2 123 065	2 741 399	-9,5
1987	137 833	2 588 625	2 726 458	-0,5
1988	85 485	3 277 497	3 362 982	+23,3

4.3.15. Ulkomaanliikenteen kuljetussuorite vuosina 1984 - 1988
 Transportarbete i utrikestrafik åren 1984 - 1988
 Volume of transports in foreign traffic, 1984 - 1988

	1984	1985	1986	1987	1988
Kokonaiskuljetussuorite, milj. tkm - Totalt transportarbete, milj. tkm - Total transports, million ton-kilo- metres	136 173,7	167 614,0	138 249,6	130 215,3	115 147,8
- siitä kotimaisen tonniston osuus, milj. tkm - det inhemska tonnageets andel, milj. tkm - on Finnish ships	58 886,7	59 715,1	42 105,2	33 452,0	25 958,8
- kotimaisen tonniston osuus, % - det inhemska tonnageets procentuella an- del - on Finnish ships, percentage	43,2	35,6	30,5	25,7	22,5
Kivennäisöljyn tuonnin kuljetussuorite, milj. tkm - Transportarbete inom mineralöljeimporten, milj. tkm - Transports of mineral oil imports	29 932,6	39 408,9	22 078,8	19 754,4	5 935,0
- siitä kotimaisen tonniston osuus, milj. tkm - det inhemska tonnageets andel, milj. tkm - on Finnish ships	24 422,5	28 675,3	16 511,1	11 220,1	3 983,9
- kotimaisen tonniston osuus, % - det inhemska tonnageets procentuella an- del - on Finnish ships, percentage	81,6	72,8	74,8	56,8	67,1

4.3.16. Suomen ja ulkomaiden välisessä alusliikenteessä Suomen satamiin saapuneet alukset vuosina 1950 - 1988
 Fartyg i utrikesfart, ankomst till finska hamnar åren 1950 - 1988
 Vessels arriving from abroad in Finnish harbours, 1950 - 1988

Vuosi År Year	Kaikkiaan Inalles Total				Suoraan ulkomailta Direkt från utlandet Direct from abroad			
			joista suomalaisia varav finska of which Finnish				joista suomalaisia varav finska of which Finnish	
	Luku Antal Number	Netto- tonnia Nettoton Net tons	Luku Antal Number	Netto- tonnia Nettoton Net tons	Luku Antal Number	Netto- tonnia Nettoton Net tons	Luku Antal Number	Netto- tonnia Nettoton Net tons
1950	10 248	7 722 304	4 616	3 482 316	7 118	4 876 313	2 845	1 966 165
1955	13 095	11 688 698	5 140	5 605 256	8 314	6 801 853	2 825	2 787 730
1960	19 585	14 343 488	6 792	6 496 369	13 795	9 354 513	4 159	3 717 279
1965	24 094	21 440 737	11 508	11 492 913	16 067	14 055 823	7 110	6 723 044
1970	24 455	26 690 460	12 312	15 655 046	18 052	20 808 599	8 861	11 849 929
71	25 887	29 749 873	13 750	18 341 956	18 970	23 013 932	9 609	13 265 831
72	27 045	35 428 624	14 741	21 590 592	20 933	28 945 964	11 147	16 991 131
73	27 961	41 956 496	15 663	26 172 290	21 286	33 677 076	11 785	20 552 510
74	25 371	39 992 542	14 305	25 685 954	19 093	31 912 660	10 610	19 851 667
1975	22 814	40 878 754	13 037	25 898 367	17 383	32 486 232	9 860	20 265 191
76	21 083	40 600 698	11 206	24 570 756	16 378	32 929 561	8 482	19 266 356
77	20 692	42 022 515	10 517	23 925 672	16 124	34 422 842	8 173	19 374 461
78	22 607	46 689 509	11 611	27 899 930	17 165	37 353 330	8 532	21 712 230
79	23 133	52 702 193	11 915	31 625 840	17 428	41 061 310	8 704	23 129 991
80	22 594	58 303 305	10 408	33 231 405	17 048	44 068 102	7 693	24 443 911
1981	22 783	69 993 222	11 464	45 063 838	16 266	49 452 354	7 744	30 562 300
82	21 704	70 919 396	10 870	44 969 498	15 486	49 750 356	7 365	30 663 581
83	22 039	74 575 126	10 241	45 590 501	15 695	51 107 892	7 093	31 309 103
84	22 148	74 318 874	10 476	46 040 528	15 823	50 721 961	7 313	31 771 112
1985	21 143	81 097 441	9 749	45 951 539	15 063	55 740 348	6 798	32 349 272
86	21 509	95 841 387	9 569	55 538 072	15 350	65 098 106	6 630	37 804 501
87	22 114	99 916 003	9 657	54 229 909	15 774	68 202 575	6 640	36 284 519
88	24 159	102 358 512	10 442	56 187 768	17 549	70 420 263	7 547	38 270 277

Lähde - Källa - Source: Merenkulkuhallitus - Sjöfartsstyrelsen - National Board of Navigation

4.3.17. Alus- ja tavaraliikenne eri satamissa vuonna 1988
 Fartygs- och godstrafik i hamnarna år 1988
 Shipping: vessels entered and goods loaded and unloaded by port, 1988

Satama Hamn Port	Alusliikenne - Fartygstrafiken - Vessel traffic					
	Saapuneet alukset - Anlända fartyg - Vessels entered from					
	Ulkomailta Från utlandet Foreign harbours		Kotimaasta ¹⁾ Från inhemsk hamn ¹⁾ Domestic harbours ¹⁾		Yhteensä Summa Total	
Luku Antal Number	Nettotonnina Nettoton Net tons	Luku Antal Number	Nettotonnina Nettoton Net tons	Luku Antal Number	Nettotonnina Nettoton Net tons	
Hamina - Fredrikshamn	1 040	2 531 701	47	135 235	1 087	2 666 936
Kotka	1 627	3 078 267	58	84 732	1 685	3 162 999
Loviisa - Lovisa	202	250 734	-	-	202	250 734
Sköldvik	767	4 384 899	292	980 531	1 059	5 365 430
Helsinki - Helsingfors	3 782	23 657 959	1 126	487 383	4 908	24 145 342
Kantvik	119	249 831	-	-	119	249 831
Inkoo - Ingå	162	518 926	16	44 231	178	563 157
Koverhar	215	565 622	1	612	216	566 234
Tammisaari - Ekenäs	20	8 526	-	-	20	8 526
Hanko - Hangö	501	2 027 577	6	3 752	507	2 031 329
Parainen - Pargas	90	75 909	285	122 542	375	198 451
Turku - Åbo	2 048	18 904 291	285	154 955	2 333	19 059 246
Naantali - Nådendal	1 362	5 533 152	254	269 902	1 616	5 803 054
Maarianhamina - Mariehamn ..	4 194	28 481 504	150	36 395	4 344	28 517 899
Uusikaupunki - Nystad	167	484 003	27	66 020	194	550 023
Rauma - Raumo	982	1 687 884	-	-	982	1 687 884
Pori - Björneborg	737	976 355	37	181 067	774	1 157 422
Merikarvia - Sastmola	12	9 556	-	-	12	9 556
Kristiinankaupunki - Kristi- nestad	46	113 404	-	-	46	113 404
Kaskinen - Kaskö	233	428 227	1	530	234	428 757
Vaasa - Vasa	1 078	1 789 477	63	274 714	1 141	2 064 191
Pietarsaari - Jakobstad	328	574 571	17	25 476	345	600 047
Kokkola - Karleby	367	862 119	80	311 533	447	1 173 652
Kalajoki	63	44 719	4	2 722	67	47 441
Raahe - Brahestad	7	6 226	-	-	7	6 226
Rautaruukki	405	1 274 438	28	138 266	433	1 412 704
Oulu - Uleåborg	323	686 429	72	260 417	395	946 846
Kemi	427	909 149	38	194 317	465	1 103 466
Tornio - Torneå	93	116 011	3	1 590	96	117 601
Lappeenranta - Villmanstrand	510	237 519	2	1 424	512	238 943
Imatra	356	165 577	6	4 272	362	169 849
Ristiinan - Kristina	11	8 459	-	-	11	8 459
Mikkeli - St. Michel	-	-	-	-	-	-
Savonlinna - Nyslott	21	14 291	-	-	21	14 291
Varkaus	214	124 455	2	1 424	216	125 879
Joensuu	115	74 523	12	8 544	127	83 067
Kuopio	91	45 138	89	23 439	180	68 577
Siilinjärvi	6	3 919	15	10 680	21	14 599
Muut satamat - Övriga hamnar - Other harbours	1 438	1 453 165	2 023	348 698	3 461	1 801 863
Yhteensä - Summa - Total ...	24 159	102 358 512	5 039	4 175 403	29 198 106	533 915

1) Ei sisällä matkustaja-aluksia - Exkl. passengerarfartyg - Excl. passenger vessels

Lähde - Källa - Source: Merenkulkuhallitus - Sjöfartsstyrelsen - National Board of Navigation

Tavaraliikenne - Godstrafiken - Freight traffic

Purkaminen - Lossning - Unloading			Lastaus - Lastning - Loading			Purkaminen ja lastaus yhteensä Summa lossning och lastning Unloading plus loading
Ulkomailta Utrikes Foreign	Kotimaasta Inrikes Domestic	Yhteensä Summa Total	Ulkomaille Utrikes Foreign	Kotimaahan Inrikes Domestic	Yhteensä Summa Total	
Painotonneja Vikton Weight tons						
694 991	273 892	968 883	4 143 812	28 649	4 172 461	5 141 344
999 332	135 876	1 135 208	3 849 859	25 474	3 875 333	5 010 541
332 786	-	332 786	217 391	-	217 391	550 177
8 889 399	114 255	9 003 654	2 455 521	3 354 216	5 809 737	14 813 391
4 533 929	1 354 590	5 888 519	2 215 054	-	2 215 054	8 103 573
607 814	-	607 814	6 018	-	6 018	613 832
950 392	580	950 972	32 538	67 005	99 543	1 050 515
1 013 001	-	1 013 001	197 089	4 404	201 493	1 214 494
21 112	-	21 112	-	-	-	21 112
517 820	7 242	525 062	623 598	1 980	625 578	1 150 640
275 130	3 055	278 185	15 256	407 681	422 937	701 122
1 026 723	426 468	1 453 191	832 876	38 488	871 364	2 324 555
3 151 070	146 913	3 297 983	650 246	427 960	1 078 206	4 376 189
51 755	144 036	195 791	47 241	33 796	81 037	276 828
469 718	142 561	612 279	307 777	25 862	333 639	945 918
1 065 348	-	1 065 348	1 755 070	-	1 755 070	2 820 418
1 134 593	295 530	1 430 123	998 279	30 468	1 028 747	2 458 870
-	-	-	12 643	-	12 643	12 643
191 524	-	191 524	21 806	-	21 806	213 330
37 737	4 092	41 829	224 469	-	224 469	266 298
490 167	520 695	1 010 862	90 651	-	90 651	1 101 513
342 461	68 554	411 015	381 405	-	381 405	792 420
780 615	419 130	1 199 745	655 333	166 395	821 728	2 021 473
9 725	-	9 725	91 184	1 800	92 984	102 709
3 009	-	3 009	5 577	-	5 577	8 586
2 735 690	144 541	2 880 231	471 943	17 092	489 035	3 369 266
346 982	590 055	937 037	523 244	10 155	533 399	1 470 436
239 816	402 390	642 206	1 174 793	-	1 174 793	1 816 999
119 931	12 564	132 495	101 752	-	101 752	234 247
196 958	5 000	201 958	107 141	-	107 141	309 099
151 120	6 790	157 910	141 953	-	141 953	299 863
12 334	-	12 334	-	-	-	12 334
-	-	-	-	-	-	-
21 012	-	21 012	4 917	-	4 917	25 929
141 463	-	141 463	133 426	4 110	137 536	278 999
15 705	2 803	18 508	146 607	18 538	165 145	183 653
26 723	76 246	102 969	51 353	1 828	53 181	156 150
8 045	-	8 045	1 803	35 943	37 746	45 791
267 914	210 091	478 005	663 450	806 105	1 469 555	1 947 560
31 873 844	5 507 949	37 381 793	23 353 075	5 507 949	28 861 024	66 242 817

4.3.18. Satamien ulkomaan alustyypeittäin vuonna 1988
 Hamnans fartygstyffik till utlandet enligt fartygstyp år 1988
 Arrivals and departures in foreign traffic, 1988

Saapuneita aluksia - Anlända fartyg - Arrivals

Alustyyppi Fartygstyp Type of vessel	Suomalaiset alukset Finska fartyg Finnish vessels			Ulkomaiset alukset Utländska fartyg Foreign vessels			Yhteensä Summa Total			
	Luku Antal Number	Milj. Mill. nrt	Lastia Last Cargo	Luku Antal Number	Milj. Mill. nrt	Lastia Last Cargo	Luku Antal Number	Milj. Mill. nrt	Lastia Last Cargo	
										Milj. Mill. t	%	Milj. Mill. t	%
Matkustaja-alukset - Passagerar- fartyg - Passenger vessels	948	0,388	-	-	878	2,855	-	1 826	3,243	-
Matkustaja-autolautat - Passage- rar-bilfärjor - Passenger/car ferries	5 602	43,831	0,803	4,9	2 620	25,183	0,543	8 222	69,014	1,346
Lastilautat - Lastfärjor - Cargo ferries	1 539	4,026	0,882	5,4	1 878	4,815	1,553	3 417	8,841	2,436
Irtolastialukset - Bulkfartyg - Bulk carriers	478	1,887	3,180	19,4	2 246	3,927	4,176	2 724	5,814	7,356
Muut kuivalastialukset - Andra torrlastfartyg - Other dry cargo vessels	785	0,841	0,624	3,8	4 210	5,109	3,480	4 995	5,950	4,105
Säiliöalukset - Tankfartyg - Tankers	759	4,255	7,750	47,2	1 447	4,093	5,464	2 206	8,348	13,214
Muut alukset - Andra fartyg - Other vessels	331	0,959	3,183	19,4	438	0,189	0,234	769	1,148	3,417
Yhteensä - Summa - Total	10 442	56,187	16,423	100,0	13 717	46,171	15,451	24 159	102,358	31,874

4.3.18. Jatk. - Forts. - Cont.

Lähteneitä aluksia - Avgångna fartyg - Departures

Alustyyppi Fartygstyp Type of vessel	Suomalaiset alukset Finska fartyg Finnish vessels			Ulkomaiset alukset Utländska fartyg Foreign vessels			Yhteensä Summa Total			
	Luku Antal Number	Milj. Mill. nrt	Lastia Last Cargo	Luku Antal Number	Milj. Mill. nrt	Lastia Last Cargo	Luku Antal Number	Milj. Mill. nrt	Lastia Last Cargo	
										% %
Matkustaja-alukset - Passagerar- fartyg - Passenger vessels	950	0,387	-	883	2,902	0,004	1 833	3,289	0,004	0,00
Matkustaja-autolautat - Passage- rar-bilfärjor - Passenger/car ferries	5 616	44,077	0,835	2 613	25,263	0,439	8 229	69,340	1,274	5,5
Lastilautat - Lastfärjor - Cargo ferries	1 550	4,033	2,632	1 866	4,807	3,802	3 416	8,840	6,434	27,6
Irtolastialukset - Bulkfartyg - Bulk carriers	478	1,893	0,744	2 218	3,873	2,620	2 696	5,766	3,364	14,4
Muut kuivalastialukset - Andra torrlastfartyg - Other dry cargo vessels	781	0,841	0,802	4 229	5,120	5,348	5 010	5,961	6,150	26,3
Säiliöalukset - Tankfartyg - Tankers	680	3,945	2,610	1 440	4,081	3,452	2 120	8,026	6,062	26,0
Muut alukset - Andra fartyg - Other vessels	325	0,939	0,024	428	0,175	0,040	753	1,114	0,064	0,3
Yhteensä - Summa - Total	10 380	56,115	7,647	13 677	46,221	15,706	24 057	102,336	23,353	100,0

Lähde - Källa - Source: Merenkulkuhallitus - Sjöfartsstyrelsen - National Board of Navigation

4.4.1. Alusonnettomudet vuosina 1987 - 1988
Fartygsolyckor åren 1987 - 1988
Shipwrecks, 1987 - 1988

Unnettomuuden laji Olyckans typ Type of shipwreck	Suomen aluevesillä Inom Finlands territorialvatten Within Finnish territorial waters				Suomalaiset alukset ulkomaalaisilla vesillä Finska fartyg inom utländskt territorial- vatten Finnish vessels within foreign territorial waters		Suomalaisille aluksille tapahtuneet onnettomuudet Olyckor som drabbat finska fartyg Wrecks occurred to Finnish vessels					
	Suomalaiset alukset Utländska fartyg Finnish vessels		Yhteensä Summa Total		Yhteensä Summa Total		Missä ei vahinkoa tai vahinko vähäinen Ingen eller ringa skada No or slight damage					
	1987	1988	1987	1988	1987	1988	1987	1988				
Karilleajo tai pohjaankosketus - Grundstötning eller botten- känning - Stranding or touching	27	34	18	10	45	44	5	2	32	46	24	40
Yhteentörmäys - Kollision - Collision	20	12	15	12	35	24	6	4	26	28	25	27
Vuoto - Läcka - Leak	8	7	-	2	8	9	2	2	10	11	6	3
Lastin vahingoittuminen - Skadad last - Damaged cargo	2	1	-	1	2	2	-	1	2	3	2	2
Muu matkavaurio - Annan skada under resa - Other damage during voyage	11	14	10	6	21	20	3	6	14	26	12	14
Muu onnettomuus - Annan olycka - Other accident	3	2	1	-	4	2	-	1	3	3	2	2
Yhteensä - Summa - Total	71	70	44	31	115	101	16	16	87	117	71	89
Ihmishengen menetykset - För- luster av människoliv - Loss of lives	2	1	-	-	2	1	-	-	2	1	-	-

Lände - Källa - Source: Merenkulkuhallitus - Sjöfartsstyrelsen - National Board of Navigation

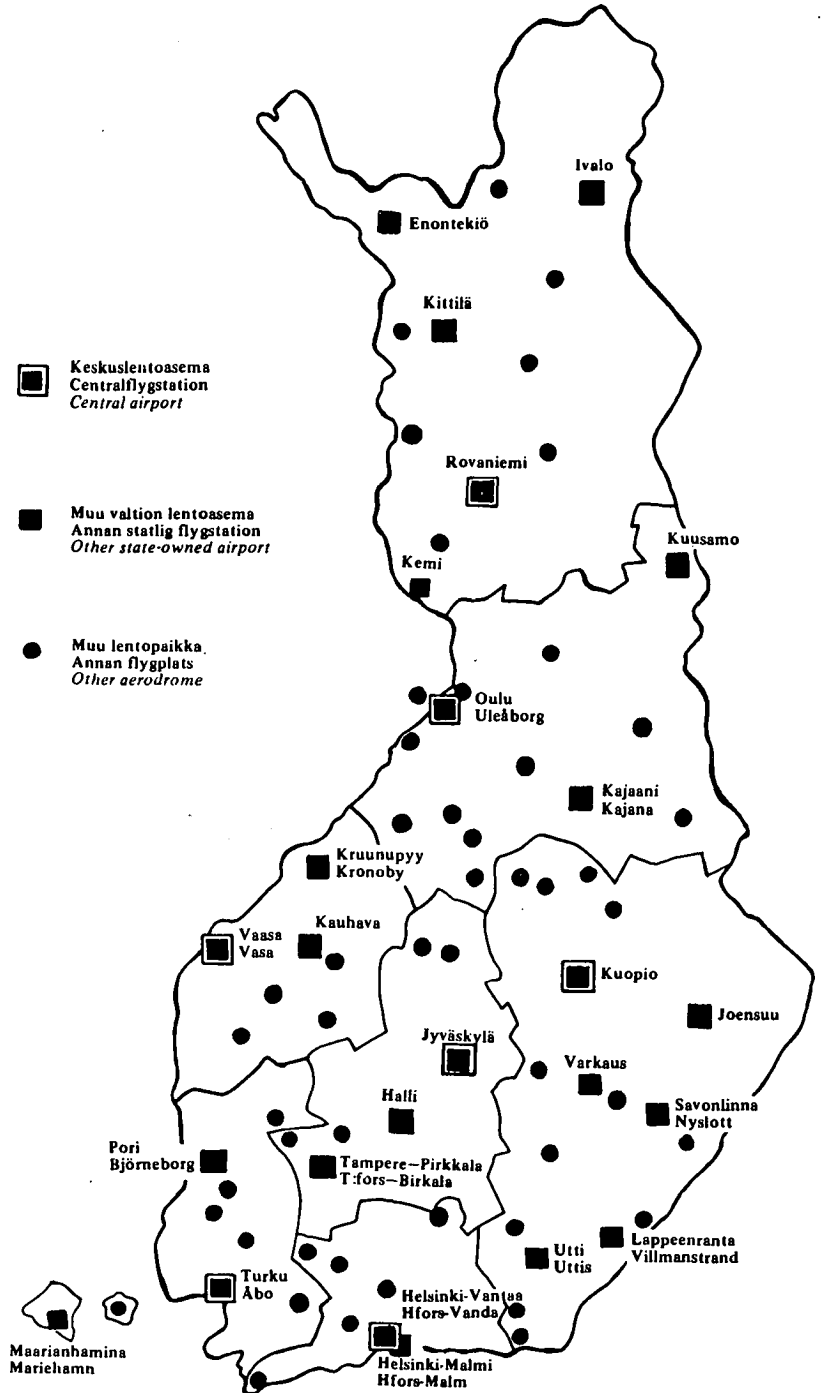
4.4.2. Merenkulkuhallituksen tietoon tulleet kuolemaan johtaneet veneonnettomuudet vuosina 1984 - 1988
 Båtolyckor med dödlig utgång, vilka kommit till sjöfartsstyrelsens kännedom åren 1984 - 1988
 Fatal boat accidents known to the National Board of Navigation, 1984 - 1988

	1984	1985	1986	1987	1988
Onnettomuuksia - Olyckor - Accidents	112	85	104	79	107
Sisävesillä - På inre farvatten - On inland waters	80	62	79	54	80
Merellä - På havet - On the sea	32	23	25	25	27
Kuolleita - Dödade - Killed	120	102	122	95	125
Osalliset - Delaktiga - Boats concerned					
Soutuvene - Roddbåt - Rowing-boat	43 %	48 %	30 %	33 %	37 %
Muu vene - Annat båt - Other boat	57 %	52 %	70 %	67 %	63 %
Pelastusliivien käyttö - Användning av räddningsväst - Use of life jacket					
Liivejä ei mukana - Inga räddningsvästar ombord - No life jackets on board	75 %	77 %	82 %	87 %	86 %
Liivejä ei päällä - Räddningsvästar inte påtagna - Life jackets not worn	7 %	7 %			5 %
Liivit päällä - Räddningsvästar påtagna - Life jackets worn	4 %	6 %	5 %	5 %	1 %
Kuolleista alkoholin vaikutuksen alaisena - Antalet alkoholpåverkade bland dödade - Victims under the influence of alcohol	67 %	57 %	70 %	80 %	64 %

Lähde - Källa - Source: Merenkulkuhallitus - Sjöfartsstyrelsen - National Board of Navigation

5. LENTOLIIKENNE - FLYGTRAFIKEN - AIR TRAFFIC

5.1.1. Valtion lentoasemat ja muut lentopaikat 31.12.1988
 Statliga flygstationer och övriga flygplatser 31.12.1988
 State-owned airports and other aerodromes at the end of 1988



5.1.2. Lentoasemien kiitoteiden ominaistiedot 31.12.1988
 Rullbanornas karakteristiska egenskaper på flygstationerna 31.12.1988
 Physical characteristics of runways at Finnish airports at the end of 1988

Lentoasema Flygstation Airport	Mitat, m Dimensioner, m Dimensions, m	Päällyste ¹⁾ Beläggning ¹⁾ Pavement ¹⁾	Suurtehovalot HI-ljus HI-lights	ILS ²⁾
Enontekiö	1500 x 30	Ks.	x	
Helsinki-Vantaa - Helsingfors-Vanda	3440 x 60 2900 x 60	Ks Ks	x x	x x
Helsinki-Malmi - Helsingfors-Malm	1400 x 30 (36) 1080 x 30 (36)	Ks Ks	x	
Halli	2500 x 60	Ks	x	x
Ivalo	2500 x 45 1740 x 45	Ks Ks	x	x
Joensuu	2000 x 45 1500 x 45	Ks Sr	x	x
Jyväskylä	2600 x 60	Ks	x	x
Kajaani - Kajana	2000 x 45 1300 x 60	Ks Sr	x	x
Kauhava	2700 x 60	Ks	x	x
Kemi	2500 x 45 1500 x 60	Ks Sr	x	x
Kittilä	2500 x 45	Ks	x	x
Kruunupyö - Kronoby	2100 x 60	Ks	x	x
Kuopio	2800 x 60 1500 x 45	Ks Ks	x	x
Kuusamo	1500 x 45	Ks	x	x
Lappeenranta - Villmanstrand	2000 x 60	Ks	x	x
Maarianhamina - Mariehamn	1900 x 60	Ks	x	x
Oulu - Uleåborg	2500 x 60 1700 x 45	Ks Pks	x x	x
Pori - Björneborg	2000 x 60 1000 x 42	Ks Pks	x	x
Rovaniemi	3000 x 60 970 x 60	Ks Sr	x	x
Savonlinna	2300 x 45	Ks	x	x
Tampere-Pirkkala - Tammerfors-Birkala ..	2700 x 45	Ks	x	x
Turku - Åbo	2500 x 60	Ks	x	x
Utti	2000 x 30 (45) 1500 x 45	Ks Sr	x	x
Vaasa - Vasa	2000 x 45 1300 x 45	Ks Ks	x	x
Varkaus	2000 x 45	Ks	x	x
Mikkeli - S:t Michel	1350 x 30	Ks	x	x
Ylivieska	1500 x 30	Ks	x	
Ilmajoki	1540 x 30	Ks		

1) Ks = Kestopäällyste - Permanent beläggning - Concrete and rolled asphalt

Pks = Puolikestopäällyste - Kallblandad massa - Cold mix

Sr = Sora - Grus - Gravel

2) Instrument Landing System

Lähde - Källa - Source: Ilmailuhallitus - Luftfartsstyrelsen - National Board of Aviation

5.2.1. Suomessa rekisteröidyt siviili-ilma-alukset vuosien 1956 - 1989 alussa
 Civilflygplan registrerade i Finland i början av åren 1956 - 1989
 Civil Aircraft Registered in Finland on 1 January, 1956 - 1989

Vuoden alussa I början av åren Year (Jan 1st)	Moottorilentokoneet Motorflygplan Engine driven aircraft				Purje- lentokoneet Segel- flygplan Gliders	Kokonais- määrä Sammanlagt Grand total
	Liikenne- koneet Trafik- flygplan Airliners	Helikopterit Helikoptrar Helicopters	Muut Andra Others	Yhteensä Totalt Total		
1956	15	..	..	96	72	168
1960	21	..	..	93	98	191
1965	24	..	..	148	169	317
1970	28	6	296	330	206	536
71	24	8	355	387	204	591
72	29	10	377	416	198	614
73	30	12	388	430	196	626
74	29	16	418	463	204	667
1975	29	19	441	489	212	701
76	32	22	465	519	233	752
77	32	22	487	541	256	797
78	33	23	489	545	263	808
79	36	26	468	530	275	805
1980	36	22	475	533	282	815
81	35	26	479	540	305	845
82	35	32	471	538	325	863
83	35	34	483	552	341	893
84	35	38	489	562	340	902
1985	31	35	488	554	353	907
86	31	37	493	561	360	921
87	37	37	499	573	366	939
88	39	44	539	622	366	988
89	41	51	584	676	367	1 043

Lähde - Källa - Source: Ilmailuhallitus - Luftfartsstyrelsen - National Board of Aviation

5.3.1. Lentotunnit vuosina 1975 - 1988
 Flygtimmar åren 1975 - 1988
 Flight hours, 1975 - 1988

	1975	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Liikenneilmailu - Trafikkflyg - Air transport	82 356	83 103	83 428	85 032	83 660	81 382	80 492	85 153	88 987	105 941	124 077
Ansioletto - Förvärvsflyg - Business flight	67 904	48 412	52 188	46 395	45 109	44 451	45 799	51 665	54 912	49 647	54 490
Yksityislento - Privatflyg - Private flight	35 129	28 596	33 013	29 755	32 003	31 705	33 984	37 362	41 651	47 332	55 328
Purjelento - Segelflyg - Gliding	28 071	28 539	35 690	26 700	34 521	32 714	33 465	31 168	34 215	32 695	31 750
Yhteensä - Summa - Total	213 460	188 650	204 319	187 882	195 293	190 252	193 740	205 348	219 765	235 615	265 645

Lähde - Källa - Source: Ilmailuhallitus - Luftfartsstyrelsen - National Board of Aviation

5.3.2. Suomalaisen lentoyhtiöiden säännöllinen liikenne vuosina 1955 - 1988
 Finska flygbolags reguljära flygtrafik åren 1955 - 1988
 Scheduled air traffic by Finnish air carriers, 1955 - 1988

Vuosi År Year	Lentokm Flygkm Kilometres flown	Lento- tuntia Flyg- timmar Hours flown	Matkus- taji- Passa- gerare Passen- gers	Henkilökm Personkm Passenger kilometres	Matkustaja- kuormitus suhde Belast- nings- faktor i passage- rartrafik Cabin factor	Tonnikm - Tonkm - Tonkm			Tonni- km:n kuormi- tussuhde Belast- nings- faktor i tonkm Load factor
						Matkus- taji- Passa- gerare Passen- gers	Rahti ja posti Frakt och post Freight and mail	Yhteensä Summa Total	
	1 000 000		1 000 000		%	1 000 000			%

Kotimaanliikenne - Inrikestrafik - Domestic traffic

1955	3,559	15 532	0,200	61	68	5,255	0,313	5,568	68
1960	6,474	28 074	0,356	98	54	8,193	2,402	10,595	49
1965	5,719	22 459	0,414	127	59	10,695	2,504	13,199	51
1970	5,954	19 535	0,788	233	62	19,581	1,416	20,997	56
1975	10,506	26 394	1,381	455	57	39,173	1,933	41,106	47
1980	11,861	29 459	1,543	536	58	46,109	2,141	48,250	47
81	12,169	30 916	1,674	589	58	50,670	2,092	52,762	47
82	12,086	30 502	1,697	604	59	51,890	2,050	53,940	47
83	11,661	29 175	1,681	605	56	52,025	2,086	54,111	45
84	12,205	30 078	1,817	660	56	56,730	2,355	59,085	45
1985	12,576	30 930	1,880	693	57	59,582	2,499	62,081	45
86	11,610	29 090	1,716	645	58	55,403	2,215	57,618	46
87	14,111	35 898	2,083	773	61	66,317	2,813	69,130	49
88	16,461	41 573	2,311	865	60	74,234	2,947	77,181	48

Kansainvälinen liikenne - Utrikestrafik - International traffic

1955	3,052	9 822	0,092	60	51	5,593	0,783	6,376	52
1960	5,035	14 630	0,194	130	47	11,932	1,711	13,643	45
1965	7,283	15 107	0,307	243	47	22,187	4,630	26,817	47
1970	13,984	25 223	0,492	540	46	49,426	22,259	71,685	39
1975	19,807	32 215	0,667	804	41	71,999	29,622	101,621	36
1980	23,638	41 732	0,969	1 603	53	143,647	50,625	194,272	48
81	24,875	43 125	1,077	1 924	57	172,500	54,694	227,194	50
82	25,003	41 655	1,118	1 986	56	178,132	64,819	242,951	51
83	24,920	41 165	1,116	2 025	55	181,532	75,188	256,720	51
84	24,754	40 791	1,175	2 036	58	182,500	77,053	259,553	53
1985	25,842	43 183	1,273	2 247	60	201,411	81,806	283,217	54
86	26,509	43 602	1,272	2 291	58	205,373	90,708	296,081	53
87	29,251	48 318	1,543	2 815	66	252,232	95,125	347,357	58
88	32,141	53 517	1,698	3 169	67	284,070	104,977	389,047	58

Kokonaisliikenne - Total trafik - Total traffic

1955	6,611	25 354	0,292	121	58	10,848	1,096	11,944	59
1960	11,499	42 704	0,550	228	50	20,125	4,113	24,238	47
1965	13,002	37 566	0,721	370	51	32,882	7,134	40,016	48
1970	19,938	44 758	1,280	773	50	69,007	23,675	92,682	41
1975	30,313	61 609	2,048	1 259	46	111,172	31,555	142,727	39
1980	35,499	71 191	2,512	2 139	54	189,756	52,766	242,522	48
81	37,044	74 041	2,751	2 513	58	223,170	56,786	279,956	50
82	37,089	72 157	2,815	2 589	56	230,022	66,869	296,891	50
83	36,581	70 340	2,797	2 630	55	233,557	77,274	310,831	50
84	36,959	70 869	2,991	2 696	58	239,230	79,408	318,638	51
1985	38,418	74 113	3,153	2 940	59	260,993	84,305	345,298	52
86	38,119	72 692	2,988	2 936	58	260,776	92,923	353,699	52
87	43,362	84 216	3,626	3 588	65	318,549	97,938	416,487	56
88	48,602	95 090	4,009	4 034	65	358,304	107,924	466,228	56

Lände - Källa - Source: Ilmailuhallitus - Luftfartsstyrelsen - National Board of Aviation

5.3.3. Lentoasemien liikenne vuosina 1960 - 1988
 Trafiken på flygstationer åren 1960 - 1988
 Traffic at Finnish airports, 1960 - 1988

Vuosi År Year	Laskeutumiset Landringar Landings				Matkustajat Passagerare Passengers		Posti, lähtevä + saapuva Post, avgående + ankommande Mail, loaded + unloaded t	Rahti, lähtevä + saapuva Frakt, avgående + ankommande Freight, loaded + unloaded t
	Säännöl- linen liikenne Reguljär trafik Scheduled traffic	Tilaus- lento- liikenne Charter trafik Charter traffic	Muu liikenne Annan trafik Other traffic	Yhteensä Summa Total	Lähteneet + saapuneet Avresande + ankommande Embarked + disembarked	Kautta- kulkevat Transit- passag. Transit		

Kotimaanliikenne - Inrikestrafik - Domestic traffic

1960 ...	30 728	-	18 670	49 398	643 693	169 354	8 083	3 055
1965 ...	27 430	1 459	71 983	100 872	724 369	172 108	7 900	3 626
1970 ...	33 654	810	206 609	241 073	1 357 514	276 038	1 104	6 591
71 ...	34 804	879	227 374	263 057	1 542 324	282 970	1 169	7 215
72 ...	35 490	1 062	211 291	247 843	1 783 761	323 338	1 218	7 935
73 ...	36 681	1 190	232 207	270 078	2 195 193	333 302	1 171	8 500
74 ...	40 363	2 663	215 400	258 426	2 564 441	339 496	1 217	9 960
1975 ...	42 111	2 914	222 867	267 892	2 771 523	349 228	1 244	10 436
76 ...	40 272	1 182	199 280	240 734	2 780 596	292 405	1 145	12 076
77 ...	35 401	723	167 169	203 293	2 245 332	260 045	1 137	11 382
78 ...	37 912	288	157 869	196 069	2 432 626	350 343	1 094	11 663
79 ...	39 111	329	153 156	192 596	2 874 061	384 352	2 167	12 446
1980 ...	47 690	327	161 958	209 975	3 093 337	408 087	3 258	12 933
81 ...	50 386	492	160 135	211 013	3 316 764	471 982	4 467	12 808
82 ...	49 971	232	155 937	206 140	3 367 360	444 620	4 584	13 000
83 ...	47 104	336	178 164	225 604	3 340 749	391 301	4 605	12 852
84 ...	47 144	490	174 427	222 061	3 599 698	360 774	4 555	15 256
1985 ...	49 100	738	193 451	243 289	3 769 524	368 380	5 363	17 193
86 ...	46 704	764	201 654	249 122	3 497 227	320 454	5 149	18 427
87 ...	55 099	651	220 439	276 189	4 205 704	349 741	5 953	19 093
88 ...	61 047	1 363	248 145	310 555	4 664 230	307 143	4 909	19 328

Kansainvälinen liikenne - Utrikestrafik - International traffic

1960 ...	4 794	-	1 046	5 840	269 762	16 723	783	2 262
1965 ...	6 238	1 555	426	8 219	466 007	29 672	1 463	5 313
1970 ...	8 595	1 938	2 261	12 794	891 982	50 312	2 562	12 125
71 ...	9 161	2 243	2 343	13 747	1 036 865	57 948	2 786	12 563
72 ...	10 111	2 798	2 397	15 306	1 203 978	64 555	3 028	13 955
73 ...	10 824	3 093	2 796	16 713	1 439 802	52 059	2 994	15 727
74 ...	11 534	2 987	3 224	17 745	1 533 427	43 962	3 181	16 890
1975 ...	12 596	3 353	3 700	19 649	1 752 496	56 693	3 235	14 778
76 ...	12 954	3 071	3 413	19 438	1 805 203	59 981	3 604	16 865
77 ...	12 330	2 999	3 201	18 530	1 886 166	33 632	3 786	18 232
78 ...	12 666	3 212	3 152	19 030	2 026 859	14 896	4 239	20 816
79 ...	13 747	3 007	3 637	20 391	2 189 445	19 803	4 659	22 917
1980 ...	14 294	2 416	4 003	20 713	2 110 353	18 557	5 270	24 517
81 ...	14 544	2 389	3 297	20 230	2 200 778	19 480	5 562	24 406
82 ...	14 147	2 705	3 122	19 974	2 385 072	24 307	5 945	26 467
83 ...	14 413	2 768	3 129	20 310	2 493 088	24 491	6 292	29 982
84 ...	14 844	3 011	3 240	21 095	2 894 745	25 413	7 040	35 710
1985 ...	15 019	3 125	3 746	21 890	3 160 857	11 524	7 069	36 165
86 ...	15 352	3 595	4 138	23 085	3 339 396	3 709	6 542	37 264
87 ...	17 538	4 248	4 564	26 350	4 119 720	4 380	7 424	40 238
88 ...	19 133	6 024	4 853	30 010	4 853 832	4 424	8 003	45 121

5.3.4. Eri lentoasemien liikenne vuonna 1988
 Trafiken på de olika flygplatserna år 1988
 Traffic of various Finnish airports, 1988

Kotimaanliikenne - Inrikestrafik - Domestic traffic

Lentoasema Flygstation Airport	Laskeutumiset Landningar Landings		Matkustajat Passagerare Passengers		Kautta- kulkeiset Transit Transit	Rahti, tonnia Frakt, ton Freight, tons		Posti, tonnia Post, ton Mail, tons	
	Säännöl- linen liikenne Linjefart Scheduled	Tilaus- lennot Charter Charter	Muu liikenne Annan trafik Other traffic	Lähteneet Avresande Embarkeed		Saapuneet Ankommande Disembarkeed	Vaihto- matkus- tajat Transfer Transfer	Lähtenyt Avgående Loaded	Saapunut Ankommande Unloaded	Lähtenyt Avgående Loaded	Saapunut Ankommande Unloaded

Helsinki-Vantaa - Helsingfors-Yanda	20 606	725	11 605	888 560	1 086 064	208 064	3	7 429,0	2 066,0	854,0	737,0
Helsinki-Malmi - Helsingfors-Malm	-	-	57 664	4 580	4 580	-	-	-	-	-	-
Halli	-	8	4 526	118	118	-	-	-	-	-	-
Ivalo	698	20	1 224	35 808	35 704	49	-	13,6	62,8	6,0	0,1
Joensuu	1 550	7	6 787	71 907	75 321	-	5 361	99,8	550,2	2,0	2,4
Jyväskylä	3 256	15	12 874	110 826	121 631	29	27 745	166,7	1 000,3	590,7	592,3
Kajaani - Kajana	826	7	1 700	42 725	45 993	-	6 153	35,0	217,0	-	0,6
Kauhava	1 826	2	4 194	42 469	46 106	23	32 281	110,3	391,0	1,0	17,7
Kemi	171	10	1 194	4 831	5 076	-	-	-	-	-	-
Kittilä	1 270	9	5 288	41 551	47 144	-	23 913	16,0	261,3	-	-
Kruunupy - Kronoby	2 679	39	13 589	107 935	116 916	-	8 987	130,4	721,9	217,2	326,9
Kuusamo	495	51	910	11 408	12 124	5	15	2,4	12,8	1,3	-
Lappeenranta - Villmanstrand	1 034	45	2 643	26 546	30 637	-	601	13,8	51,3	0,6	3,3
Maarianhamina - Mariehamn	2 178	3	2 922	64 156	70 114	-	-	68,3	398,7	60,8	72,8
Mikkeli - S:t Michel	999	49	1 061	13 765	14 187	-	1 236	34,1	29,2	47,9	-
Oulu - Uleåborg	5 361	125	12 235	176 645	226 681	33 359	58 079	528,8	1 344,3	539,7	543,1
Pori - Björneborg	1 871	2	17 576	35 941	42 512	123	14 964	12,0	218,1	0,6	0,5
Rovaniemi	2 681	9	9 497	92 682	102 356	2 502	39 777	89,0	539,2	62,1	106,2
Savonlinna - Nyyslott	1 048	22	1 109	28 223	29 128	-	4 807	17,9	149,2	2,5	2,1
Tampere-Pirkkala - Tammerfors-Birkala	2 312	7	20 368	27 612	58 336	3 598	5 348	63,9	154,2	1,3	2,7
Turku - Åbo	4 866	14	17 056	79 437	109 396	15 918	64 963	315,0	512,3	37,1	38,4
Utti - Uttis	-	1	6 556	41	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa - Vasa	2 156	44	8 298	66 836	80 875	1 426	5 247	338,7	630,0	1,6	2,1
Varkaus	1 148	1	1 017	21 086	23 176	-	5 458	10,1	154,3	1,1	0,8
Yhteensä - Summa - Total	59 031	1 215	221 893	1 996 329	2 384 822	265 096	306 176	9 494,8	9 465,1	2 447,6	2 461,8

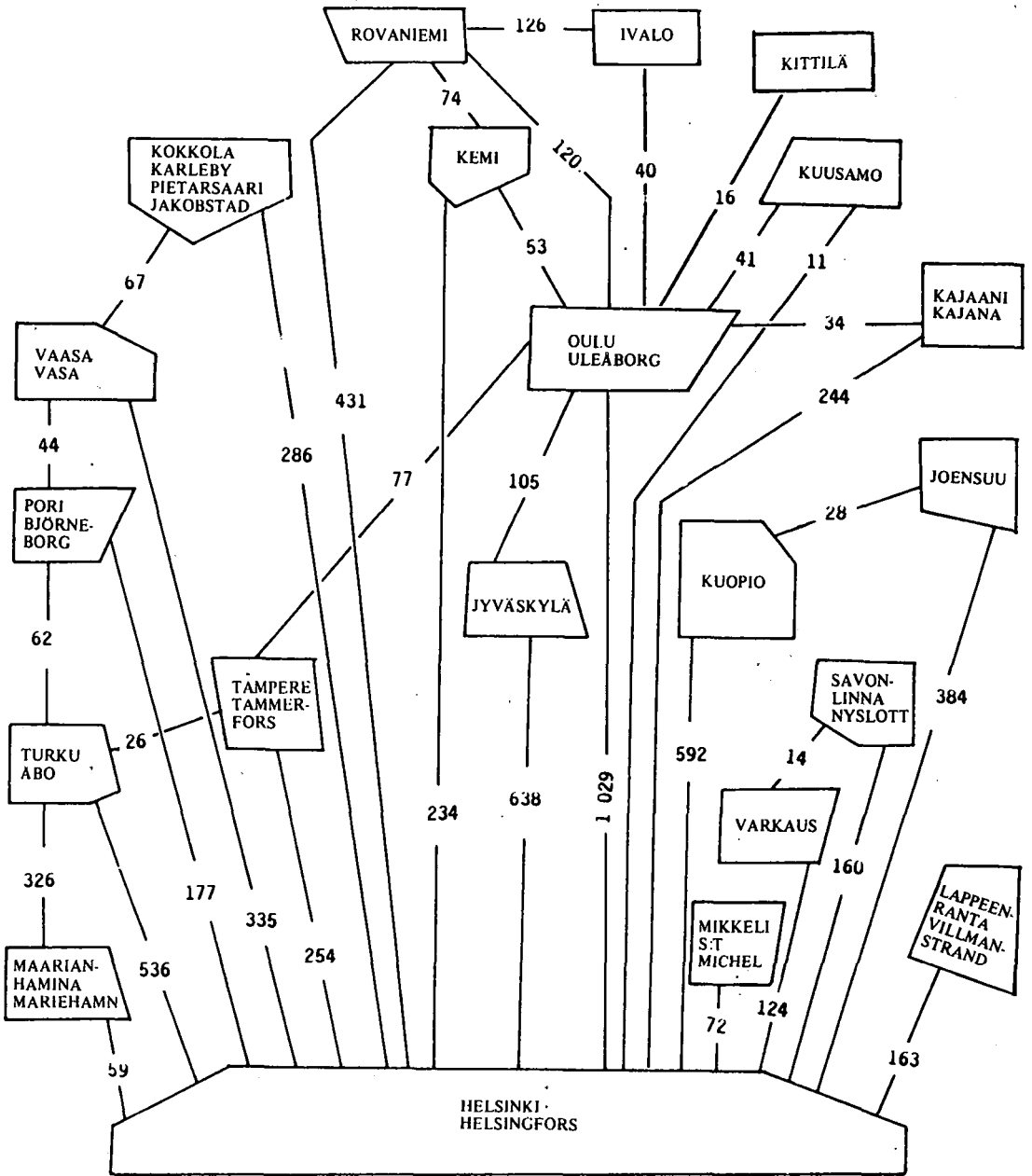
5.3.4. Jatk. - Forts. - Cont.

Kansainvälinen liikenne - Utrikestrafik - International traffic

Lentoasema Flygstation Airport	Laskautumiset Landningar Landings			Muu liikenne Annan trafik Other traffic		Matkustajat Passagerare Passengers		Vaihto- matkus- tajat Transfer Transfer		Kautta- kulkeneet Transit Transit		Rahti, tonnia Frakt, ton Freight, tons		Posti, tonnia Post, ton Mail, tons	
	Säännölinen Linjefart Scheduled	Tilaisuus- lennot Charter Charter	Muu liikenne Annan trafik Other traffic	Lähteneet Avresande Embarked	Saapuneet Ankommande Disembarked	Vaihto- matkus- tajat Transfer Transfer	Kautta- kulkeneet Transit Transit	Lähtenyt Avgående Loaded	Saapunut Ankommande Unloaded	Lähtenyt Avgående Loaded	Saapunut Ankommande Unloaded	Lähtenyt Avgående Loaded	Saapunut Ankommande Unloaded		
Helsinki-Vantaa - Helsingfors-Vanda	15 977	5 592	2 323	2 121 308	2 181 989	144 463	3 357	16 775,0	26 656,0	3 427,0	4 170,0	-	-		
Helsinki-Malm - Helsingfors-Malm	-	-	73	336	200	-	-	-	-	-	-	-	-		
Halli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ivalo	-	3	22	1 164	103	-	-	-	-	-	-	-	-		
Juensuu	-	3	2	3 996	196	-	-	35,6	14,9	-	-	-	-		
Jyväskylä	-	22	202	16 952	2 847	-	-	74,8	0,6	0,4	-	-	-		
Kajaani - Kajana	-	2	5	2 082	89	-	-	-	-	-	-	-	-		
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Kemi	-	1	21	2 039	86	-	-	-	-	-	-	-	-		
Kittilä	-	-	2	53	14	-	-	-	-	-	-	-	-		
Kruunupyö - Kronoby	-	3	44	4 303	138	-	-	18,6	21,4	-	-	-	-		
Kuopio	-	27	28	11 904	4 253	-	-	33,5	-	-	-	-	-		
Kuusamo	-	2	-	127	4	-	-	-	-	-	-	-	-		
Lappeenranta - Villmanstrand	-	4	17	3 479	35	-	-	8,5	-	0,2	-	-	-		
Naarihanhina - Mariehamn	598	3	465	10 951	1 734	-	1 043	5,6	-	44,9	-	-	-		
Pikkeli - St Michel	-	5	5	941	36	-	-	0,2	-	-	-	-	-		
Oulu - Uleåborg	-	48	92	23 774	5 041	-	-	84,7	0,2	1,2	0,1	-	-		
Pori - Björneborg	-	8	173	9 491	839	-	-	100,2	14,5	-	0,1	-	-		
Kovaniemi	-	30	65	8 981	2 521	-	-	-	-	-	-	-	-		
Savonlinna - Nyslott	-	3	10	1 298	344	-	-	-	-	-	-	-	-		
Tampere-Pirkkala - Tammerfors-Birkala	68	122	272	54 260	22 100	71	24	667,6	59,9	1,2	0,3	-	-		
Turku - Åbo	1 684	124	487	97 876	69 909	12 684	-	137,0	88,7	206,6	130,8	-	-		
Utti - Uttis	-	-	4	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Vaasa - Vasa	806	21	537	19 859	6 361	123	-	209,9	114,0	19,6	0,1	-	-		
Varkaus	-	1	4	2 303	166	-	-	-	-	-	-	-	-		
Yhteensä - Summa - Total...	19 133	6 024	4 853	2 397 486	2 299 005	157 341	4 424	18 151,2	26 970,2	3 701,1	4 301,4	-	-		

Lähde - Källa - Source: Ilmailuhallitus - Luftfartsstyrelsen - National Board of Aviation

5.3.5. Lentoasemien välinen keskimääräinen matkustajavirta vuorokaudessa 1.4. - 31.10.1988
 Medelantalet passagerare mellan flygstationerna 1.4. - 31.10.1988, passagerare per dygn
 The average number of passengers between Finnish airports 1.4. - 31.10.1988, passengers per day



HELSINKI - IVALO 11

5.3.6. Seuramatkojen tilauslennoilla Suomesta ulkomaille matkustaneet vuosina 1987 ja 1988
 Passengerare som rest utomlands på sällskapsreseflygningar åren 1987 och 1988
 Passengers carried abroad on it-charter flights in 1987 and 1988

Kohdemaa - Destinationsortland - Country of destination	1987	1988	Muutos Ändring Change %
Espanja - Spanien - Spain	320 316	420 878	+31,4
Kanarian saaret - Kanarieöarna - Canary Islands	218 797	277 222	+26,7
Kreikka - Grekland - Greece	175 340	189 523	+8,1
Italia - Italien - Italy	66 018	62 644	-5,1
Kypros - Cypern - Cyprus	31 041	54 171	+74,5
Portugali - Portugal	23 052	30 201	+41,0
Madeira	12 294	15 035	+22,3
Turkki - Turkiet - Turkey	7 582	26 015	+242,1
Iso-Britannia - Storbritannien - Great Britain	8 415	23 710	+181,8
Bulgaria - Bulgarien - Bulgaria	18 324	20 442	+11,6
Israel	14 258	15 020	+5,3
Marokko - Marocko - Morocco	16 509	14 864	-10,0
Jugoslavia - Jugoslaviën - Yugoslavia	10 718	14 749	+37,6
Itävalta - Österrike - Austria	12 008	12 483	+4,0
Jordania - Jordanien - Jordan	1 839	9 045	+391,9
Sveitsi - Schweiz - Switzerland	7 436	7 445	+0,1
USA		6 362	-
Ranska - Frankrike - France	4 093	5 737	+40,2
Thaimaa - Thailand	684	4 604	+573,1
Malta	3 245	3 445	+6,2
Tunisia - Tunisien - Tunisia	2 961	3 425	+15,7
Romania - Rumänien - Romania	3 299	2 507	-24,0
Saksan Liittotasavalta - Förbundsrepubliken Tyskland - Fred. Rep. of Germany	5 697	2 484	-56,4
Sri Lanka	2 466	1 709	-30,7
Malediivit - Maldiverna - The Maldives	547	1 269	+132,0
Islanti - Island - Iceland	504	801	+58,9
Albania - Albanien - Albania	712	570	-19,9
Irlanti - Irland - Ireland	143	437	+205,6
Kanada - Canada		289	-
Tanska - Danmark - Denmark	206	208	+1,0
Syyria - Syria		164	-
Hollanti - Holland - Netherlands		114	-
Ruotsi - Sverige - Sweden	231	-	-
Norja - Norge - Norway	97	-	-
	738 970	935 418	+26,6

Lähde - Källa - Source: Ilmailuhallitus - Luftfartsstyrelsen - National Board of Aviation

5.4.1. Suomalaisten ilma-alusten onnettomuudet vuosina 1973 - 1988
 Flyghaverier som berört finländska luftfartyg åren 1973 - 1988
 Accidents involving Finnish aircraft, 1973 - 1988

	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Säännöllinen ja tilauslentoliikenne Linjefart och chartertrafik Scheduled and Non-scheduled traffic						
Lento-onnettomuuksia - Flyghaverier - Aircraft accidents	1	-	-	-	-	-
Lentovaurioita - Skadefall - Aircraft incidents	-	-	-	-	-	-
Kuolleita - Omkomna - Killed	-	-	-	-	-	-
Vaikeasti vammautuneita - Svårt skada- dade - Severely injured	3	-	-	-	-	-
Lentokoneita - Flygplan - Aeroplanes 31.12.	29	29	32	32	33	36
Lentotunteja - Flygtimmar - Aircraft hours	70 999	79 387	82 356	80 949	79 235	79 863
Yleisilmailu - Allmänflyg - General aviation						
Lento-onnettomuuksia - Flyghaverier - Aircraft accidents	9	7	7	9	6	2
Lentovaurioita - Skadefall - Aircraft incidents	41	30	25	20	28	18
Kuolleita - Omkomna - Killed	2	8	3	5	5	2
Vaikeasti vammautuneita - Svårt skada- dade - Severely injured	3	1	5	8	3	3
Lentokoneita - Flygplan - Aeroplanes 31.12.	434	460	487	509	512	494
Lentotunteja - Flygtimmar - Aircraft hours	101 410	97 360	103 033	91 871	83 037	77 569
Purjelento - Segelflyg - Gliding						
Lento-onnettomuuksia - Flyghaverier - Aircraft accidents	2	1	5	1	-	3
Lentovaurioita - Skadefall - Aircraft incidents	15	16	25	16	20	23
Kuolleita - Omkomna - Killed	-	1	1	-	-	1
Vaikeasti vammautuneita - Svårt skada- dade - Severely injured	3	-	3	1	-	1
Lentokoneita - Flygplan - Aeroplanes 31.12.	204	212	233	256	263	275
Lentotunteja - Flygtimmar - Aircraft hours	23 050	20 200	28 071	30 245	26 068	31 108

1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	35	35	35	35	31	31	37	39	41
83 103	83 428	85 032	83 660	81 382	80 492	85 153	88 987	105 941	124 077
4	3	3	8	4	6	4	5 ^k	5	4
18	19	21	18	19	20	15	18 ^k	12	16
10	-	1	5	2	12	3	3	2	3
-	2	-	1	1	12	2	1	7	1
497	505	503	517	527	523	530	536	583	676
77 008	85 201	76 150	77 112	76 156	79 783	89 027	96 563	96 979	109 818
3	3	2	5	3	1	-	3	3	4
15	19	16	24	21	18	26	15	16	16
-	3	-	2	1	-	-	-	3	3
2	1	-	3	1	1	-	2	1	3
282	305	325	341	340	353	360	366	366	367
28 539	35 690	26 700	34 521	32 714	33 465	31 168	34 215	32 695	31 750

6. TIETOLIIKENNE - POST, TELE. - COMMUNICATIONS

6.1.1. Posti- ja telelaitoksen kiinteät postitoimipaikat vuosina 1950 - 1988
Post- och televerkets fasta postanstalter åren 1950 - 1988
Stationary post offices of the Posts and Telecommunications, 1950 - 1988

Vuosi År Year	Postikonttorit Postkontor Primary post offices	Postitoimistot Postexpenditioner Secondary post offices	Postiasemat I Poststationer I Post stations I	Postiasemat II Poststationer II Post stations II	Yhteensä Summa Total
1950	60	664	1 081	2 228	4 033
1955	65	700	1 222	2 244	4 231
1960	67	751	1 539	2 129	4 486
1965	74	814	1 741	2 012	4 641
1970	82	850	1 961	1 823	4 716
71	81	855	2 000	1 713	4 649
72	81	850	2 023	1 603	4 557
73	102	837	2 042	1 464	4 445
74	126	828	2 040	1 388	4 382
1975	126	830	2 039	1 225	4 220
76	129	838	2 037	1 174	4 178
77	156	828	1 995	1 118	4 097
78	177	927	1 884	1 061	4 049
79	195	954	1 851	999	3 999
1980	195	966	1 851	919	3 931
81	195	973	1 848	831	3 847
82	195	974	1 842	709	3 720
83	195	976	1 840	621	3 632
84	187	985	1 833	546	3 551
1985	177	991	1 829	471	3 468

Postialuekonttorit Postområdeskontor Postal area offices	Postikonttorit Postkontor Post offices	Yhteensä Summa Total	Postipalvelupisteet Posttjänstställen Postal service points
--	--	----------------------------	---

1986	96	2 874	2 970	414	3 384
1987	92	2 851	2 943	359	3 302
1988	80	2 846	2 926	351	3 277

Lähde - Källa - Source: Posti- ja telehallitus - Post- och telestyrelsen - General Directorate of Posts and Telecommunications

6.1.2. Postinkuljetus- ja jakelinjojen pituus ja niillä kuljettu matka kotimaassa vuosina 1950 - 1988
 Postbefordrings- och utdelningslinjernas längd och befordringssträckan inom landet åren 1950 - 1988
 Length of mail conveyance and distribution routes in Finland and distance travelled on them, 1950 - 1988

Vuosi År Year	Postinkuljetus - Postbefordran - Mail conveyance				Postinjakelu Postutdelning Mail distribution
	Maantie- postin- kuljetus Landsvägs- postföring By road	Rautatie- postin- kuljetus Järnvägs- postföring By railway	Laiva- postin- kuljetus Sjö- postföring By waterway	Lento- postin- kuljetus Flyg- postföring Airmail	

Linjojen pituus - Linjernas längd - Length of routes

Km

1950	47 495	4 720	..	14 993	48 163
1955	52 471	4 561	960	3 719	48 871
1960	78 555	4 384	1 479	5 319	58 896
1965	84 530	4 282	1 955	5 986	68 657
1970	96 020	3 168	1 788	5 570	88 258
1975	97 693	3 168	1 235	7 612	112 508
76	101 112	3 109	1 523	3 578	115 227
77	99 668	3 021	1 713	1 994	167 217
78	105 638	2 849	1 541	1 901	179 656
79	110 100	2 751	1 551	1 543	189 843
1980	157 551	2 642	1 722	1 550	199 660
81	174 205	2 642	1 643	1 550	207 871
82	171 249	2 827	1 484	1 550	214 666
83	181 380	2 752	1 557	1 564	218 136
84	200 129	2 719	1 703	1 564	220 666
1985	259 000	2 761	1 758	1 842	223 318
86	281 000	2 570	1 660	1 840	226 187
87	248 000	2 550	1 460	1 640	228 000
88	248 000	2 420	1 410	1 720	231 000

Kuljetus- ja jakelumatka - Befordrings- och utdelningssträcka -
 Distance travelled on routes

1 000 km

Tkm

1 000 km

1950	19 297	12 246	..	3 005	14 347
1955	23 773	13 102	168	114 534	14 586
1960	36 138	13 098	283	1 856 508	16 712
1965	49 060	11 884	314	1 815 870	21 101
1970	53 231	6 600	276	309 000	26 133
1975	58 698	5 312	223	330 000	32 930
76	60 583	5 076	239	290 000	34 212
77	59 409	5 061	306	266 000	42 306
78	58 788	4 881	304	268 000	45 453
79	59 258	5 090	300	328 000	48 030
1980	61 059	5 488	297	458 000	50 514
81	62 112	5 484	297	563 000	52 799
82	63 305	5 606	264	585 000	54 740
83	65 254	5 584	273	603 000	55 625
84	66 035	5 706	263	611 000	55 828
1985	66 141	5 695	260	669 000	56 276
86	67 794	5 055	244	628 000	57 225
87	64 500	5 953	241	727 000	58 195
88	65 900	5 680	243	799 000	58 812

6.1.3. Kotimainen kaukopuhelinverkko vuosien 1960 - 1988 lopussa
Fjärrtelefonnätet inom landet i slutet av åren 1960 - 1988
Domestic trunk telephone networks on 31 December, 1960 - 1988

Vuosi År Year	Kaukopuhelinkeskukset Fjärrtelefoncentraler Trunk telephone exchanges		Kaapelit - Kablar - Cables				Radiolinkit Radiolänkar Radio links						
	Luku Antal Number	Rakennetut kaukojohto- liittymät Inbyggda fjärrlednings anslutningar Trunk line connections built in	Avo- johdot Blank- ledningar		Normaaliputkiset koaksiaalikaape- lit Koaxialkablar med normalrör Standard-tube coaxial cables		Pienputkiset koaksiaalikaape- lit Koaxialkablar med miniatyrrör Mini-tube coaxial cables		Symmetriset kaapelit Symmetriska kablar Symmetric cables		Valokaapelit Optiska kablar Optical cables		
			Parikm Parkm Pair-kms	Parikm Parkm Pair-kms	Putkikm Rörkm Tube-km	Putkikm Rörkm Tube-km	Km	Putkikm Rörkm Tube-km	Parikm Parkm Pair-kms	Km	Parikm Parkm Pair-kms	Km	Kuitukm Fiberkm	Reitti- km Rutt- km Route- km	Radio- mastot kpl Radio- mastor st No. of radio masts
kpl - St - Number													
1960	8	2 724	..	1 115	4 334	178	720	17 260	1 209	12 531	..	27	..
1965	33	5 204	76	1 578	6 306	561	2 430	27 927	1 307	14 113	683	..	..
1970	48	16 000	61	1 852	7 371	672	2 871	31 892	1 546	48 030	1 592	..	..
1975	70	38 780	60	2 180	9 273	744	3 116	39 549	1 615	88 907	5 305	..	..
76	72	46 059	59	2 258	10 147	744	3 116	42 689	1 632	100 857	5 649	..	..
77	76	52 040	59	2 332	10 900	747	3 132	45 259	1 632	106 713	7 053	..	..
78	76	53 998	47	2 424	11 946	750	3 163	48 026	1 635	109 117	7 318	..	..
79	84	62 609	21	24 679	2 460	12 308	3 191	49 880	1 639	111 250	7 332	..	..
1980	86	65 725	14	22 906	2 509	12 602	2 981	50 761	1 592	112 127	7 418	..	..
81	86	66 068	14	21 220	2 579	13 021	2 981	52 789	1 592	112 127	7 464	..	..
82	86	65 057	14	19 491	2 646	13 423	2 981	54 732	1 502	110 690	7 852	..	..
83	86	66 063	14	17 657	2 666	13 543	2 981	55 312	1 502	110 690	8 219	..	..
84	83	66 735	16	16 243	2 686	13 664	2 981	55 895	1 502	110 690	8 261	133	..
1985	85	72 435	16	16 704	2 698	13 736	2 981	56 207	1 502	110 690	8 928	135	..
86	85	78 747	15	12 745	2 701	13 762	2 999	56 303	1 502	110 690	274	141	..
87	87	82 110	15	11 200	2 713	13 827	2 999	56 554	509	29 795	680	149	..
88	86	94 229	16	7 719	2 713	13 829	2 999	56 565	509	29 795	983	10 756	149

Lähde - Källa - Source: Posti- ja telehallitus - Post- och telestyrelsen - General Directorate of Posts and Telecommunications

6.1.4. Paikallisuusverkot: puhelinkeskukset ja -liittymät sekä puhelimet vuosien 1980 - 1988 lopussa
 Lokalinät: telefoncentraler och -anslutningar samt telefoner i slutet av åren 1980 - 1988
 Local networks: telephone exchanges, telephone connections and telephones on 31 December, 1980 - 1988

Keskukset - Centraler - Exchanges		Puhelimet - Telefoner - Telephones				
Vuosi År Year	Tila- jakoiset Konven- tionella Space division	Digitaaliset Digital	Yhteensä Summa Total	Pääliittymät Huvudanslutningar Main connections		Yhteensä Summa Total
				Rakennettu numero- kapasiteetti Inbyggd nummer kapacitet Number capacity built in	Tila- jakoiset Konven- tionella Space division	
Kpl - St - Number						

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

1980	2 456	7	2 463	680 014	492 467	1 017	493 484	471 329	139 242	610 571
1985	2 474	18	2 492	806 868	596 856	28 584	625 440	594 500	198 500	793 000
86	2 460	38	2 498	833 406	600 845	45 024	645 869	..	..	..
87	2 451	58	2 509	849 727	615 686	52 679	668 365	..	..	..
88	2 433	84	2 517	874 723	619 075	74 702	693 777	..	..	..

Toimiluvansaivat puhelinaltokset - Telefoninrättningar med koncession - Other telephone enterprises

1980	1 724	-	1 724	1 539 692	1 246 470	-	1 246 470	1 144 262	619 628	1 763 890
81	1 733	-	1 733	1 604 843	1 314 576	-	1 314 576	1 197 475	663 605	1 861 080
82	1 727	3	1 730	1 675 133	1 374 506	2 591	1 377 097	1 259 429	694 507	1 953 936
83	1 712	14	1 726	1 751 623	1 411 427	31 896	1 443 323	1 319 858	729 626	2 049 484
84	1 592	138	1 730	1 845 668	1 420 449	82 463	1 502 912	1 366 442	772 347	2 138 789
1985	1 391	358	1 749	1 943 430	1 352 425	211 812	1 564 237	1 423 600	811 200	2 234 800
86	1 411	522	1 933	2 002 293	1 319 406	306 260	1 625 666	..	..	..
87	1 302 ^k	673 ^k	1 975	2 087 022	1 285 564 ^k	411 557 ^k	1 697 121	..	..	..
88	1 180	837	2 017	2 152 346	1 264 385	511 876	1 776 261	..	..	..

1) Lukuun sisällyttävät tilaajavaihneiden keskusjohdot - Talet innerfattar abonnentväxlarnas centralledningar - Including the exchange lines of P.B.X.

Lähde - Källa - Source: Posti- ja telehallitus - Post- och telestyrelsen - General Directorate of Posts and Telecommunications

6.1.5. Paikalliverkot: avojohtot ja kaapelit vuosien 1960 - 1988 lopussa
 Lokaltäten: luftledningar och kablar i slutet av åren 1960 - 1988
 Local networks: open-wire lines and cables on 31 December, 1960 - 1988

Vuosi År Year	Rakennettu kapasiteetti - Inbyggd kapacitet - Capacity built in										Käytössä olevat kaapeliparit i bruk Cable pairs in use		
	Kaapelit - Kablar - Cables										Kaikkiaan Total- summa Total		
	Avojohtot luft- ledningar Open-wire lines		Maa- ja kanava Jord- och kanal Ground and channel		Meri Sjö Submarine		Ilma Luft Aerial		Yhteensä Summa Total				
Parikm Parkm Pair-kms	Km	Parikm Parkm Pair-kms	Km	Parikm Parkm Pair-kms	Km	Parikm Parkm Pair-kms	Km	Parikm Parkm Pair-kms	Km	Parikm Parkm Pair-kms	Parikm Parkm Pair-kms	Parikm Parkm Pair-kms	
1960	61 553	991	124 554	205	2 793	3 841	109 114	5 037	236 461	298 014	115 330		
1965	82 935	1 600	200 529	448	5 672	8 541	217 572	10 589	423 773	506 708	207 022		
1970	68 300	2 600	331 178	1 407	11 742	19 156	399 125	23 163	742 045	810 345	375 980		
1975	66 739	4 254	593 935	2 631	22 749	35 357	678 628	42 242	1 295 312	1 362 051	685 910		
76	64 062	4 704	677 402	2 838	26 062	38 556	746 623	46 098	1 450 087	1 514 149	771 946		
77	53 570	5 214	754 913	3 086	30 740	41 144	804 525	49 444	1 590 178	1 643 748	812 988		
78	49 300	5 722	841 710	3 307	35 600	42 646	838 633	51 675	1 715 943	1 765 243	875 558		
79	47 599	6 142	882 420	3 546	38 516	43 907	867 478	53 595	1 788 414	1 836 013	941 603		
1980	46 396	6 551	926 729	3 906	42 407	44 973	891 397	55 430	1 860 533	1 906 929	1 007 938		
81	46 080	7 126	979 343	4 281	45 361	46 131	918 552	57 538	1 943 256	1 989 336	1 084 937		
82	45 468	7 517	1 014 841	4 653	47 780	47 048	939 067	59 218	2 001 688	2 047 156	1 324 723		
83	39 807	7 859	1 040 009	4 877	50 066	47 741	954 939	60 477	2 045 015	2 084 822	1 329 659		
84	39 740	8 248	1 072 226	5 120	52 639	48 271	971 806	61 639	2 096 671	2 136 411	1 388 017		
1985	33 200	8 691	1 111 402	5 403	54 899	49 212	997 950	63 306	2 164 251	2 197 451	1 450 900		
86	31 900	9 212	1 162 630	5 704	56 699	50 016	1 019 185	64 932	2 238 514	2 270 414	1 494 300		
87	30 900	9 609	1 198 094	5 992	59 133	50 519	1 037 102	66 120	2 294 329	2 325 229	1 533 400		
88	28 000	10 046	1 240 919	6 193	60 591	51 579	1 059 606	67 818	2 361 116	2 389 116	1 591 000		

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

1960	61 553	991	124 554	205	2 793	3 841	109 114	5 037	236 461	298 014	115 330
1965	82 935	1 600	200 529	448	5 672	8 541	217 572	10 589	423 773	506 708	207 022
1970	68 300	2 600	331 178	1 407	11 742	19 156	399 125	23 163	742 045	810 345	375 980
1975	66 739	4 254	593 935	2 631	22 749	35 357	678 628	42 242	1 295 312	1 362 051	685 910
76	64 062	4 704	677 402	2 838	26 062	38 556	746 623	46 098	1 450 087	1 514 149	771 946
77	53 570	5 214	754 913	3 086	30 740	41 144	804 525	49 444	1 590 178	1 643 748	812 988
78	49 300	5 722	841 710	3 307	35 600	42 646	838 633	51 675	1 715 943	1 765 243	875 558
79	47 599	6 142	882 420	3 546	38 516	43 907	867 478	53 595	1 788 414	1 836 013	941 603
1980	46 396	6 551	926 729	3 906	42 407	44 973	891 397	55 430	1 860 533	1 906 929	1 007 938
81	46 080	7 126	979 343	4 281	45 361	46 131	918 552	57 538	1 943 256	1 989 336	1 084 937
82	45 468	7 517	1 014 841	4 653	47 780	47 048	939 067	59 218	2 001 688	2 047 156	1 324 723
83	39 807	7 859	1 040 009	4 877	50 066	47 741	954 939	60 477	2 045 015	2 084 822	1 329 659
84	39 740	8 248	1 072 226	5 120	52 639	48 271	971 806	61 639	2 096 671	2 136 411	1 388 017
1985	33 200	8 691	1 111 402	5 403	54 899	49 212	997 950	63 306	2 164 251	2 197 451	1 450 900
86	31 900	9 212	1 162 630	5 704	56 699	50 016	1 019 185	64 932	2 238 514	2 270 414	1 494 300
87	30 900	9 609	1 198 094	5 992	59 133	50 519	1 037 102	66 120	2 294 329	2 325 229	1 533 400
88	28 000	10 046	1 240 919	6 193	60 591	51 579	1 059 606	67 818	2 361 116	2 389 116	1 591 000

6.1.5. Jatk. - Forts - Cont.

Vuosi År Year	Rakennettu kapasiteetti - Inbyggd kapacitet - Capacity built in										Käytössä olevat kaapeliparit Kabelpar i bruk Cable pairs in use	
	Kaapelit - Kablar - Cables										Kaikkiaan Total - Summa Total	
	Avojohtot Luft- ledningar Open-wire lines		Maa- ja kanava Jord- och kanal Ground and channel		Meri Sjö Submarine		Ilma Luft Aerial		Yhteensä Summa Total		Parikm Parkm Pair-kms	Parikm Parkm Pair-kms
Parikm Parkm Pair-kms	Km	Parikm Parkm Pair-kms	Km	Parikm Parkm Pair-kms	Km	Parikm Parkm Pair-kms	Km	Parikm Parkm Pair-kms	Km			
1960	90 082	6 445	1 011 526	370	7 947	16 042	309 003	19 154	986 654	1 418 558	679 833	
1965	93 998	9 933	1 624 928	491	12 237	25 450	422 932	22 858	1 328 476	2 154 095	938 283	
1970	88 105	14 995	2 771 229	726	17 241	34 961	727 571	35 874	2 060 097	3 604 146L	1 445 318	
1975	95 749	16 012	2 965 947	767	18 456	39 136	774 333	50 682	3 516 041	3 853 485	2 462 793	
76	76 718	17 405	3 153 863	814	21 486	41 018	820 163	55 915	3 759 736	4 072 230	2 724 384	
77	70 756	18 550	3 315 765	871	22 570	42 895	865 540	62 316	4 203 875	4 274 631	2 852 249	
78	64 257	19 747	3 499 451	958	24 790	44 439	894 659	65 144	4 418 900	4 483 157	3 007 989	
79	57 658	21 715	3 698 918	1 048	26 647	50 256	941 283	73 019	4 666 848	4 724 506	3 435 375	
80	52 582	23 801	3 977 732	1 109	28 445	62 533	966 944	87 443	4 973 121	5 025 703	..	
82	45 780	24 736	4 161 882	1 139	29 500	63 882	1 009 529	89 757	5 200 911	5 246 691	..	
83	35 540	26 880	4 324 537	1 252	31 532	75 260	1 066 093	103 392	5 422 162	5 457 702	..	
84	29 875	28 005	4 506 974	1 308	32 487	68 089	1 091 321	97 402	5 630 782	5 660 657	..	
1985	26 941	29 744k	4 661 861k	1 399	33 776	68 409k	1 103 251k	99 552k	5 798 888k	5 825 829k	..	
86	23 593	36 918k	4 869 422k	1 427	33 371	70 236k	1 139 804k	108 581k	6 042 597k	6 066 190k	..	
87	19 417	34 155	5 154 508	1 530	42 755	70 685	1 192 630	106 370	6 389 893	6 409 310	..	
88	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset - Telefoninrättningar med koncession - Other telephone enterprises

1960	90 082	6 445	1 011 526	370	7 947	16 042	309 003	19 154	986 654	1 418 558	679 833
1965	93 998	9 933	1 624 928	491	12 237	25 450	422 932	22 858	1 328 476	2 154 095	938 283
1970	88 105	14 995	2 771 229	726	17 241	34 961	727 571	35 874	2 060 097	3 604 146L	1 445 318
1975	95 749	16 012	2 965 947	767	18 456	39 136	774 333	50 682	3 516 041	3 853 485	2 462 793
76	76 718	17 405	3 153 863	814	21 486	41 018	820 163	55 915	3 759 736	4 072 230	2 724 384
77	70 756	18 550	3 315 765	871	22 570	42 895	865 540	62 316	4 203 875	4 274 631	2 852 249
78	64 257	19 747	3 499 451	958	24 790	44 439	894 659	65 144	4 418 900	4 483 157	3 007 989
79	57 658	21 715	3 698 918	1 048	26 647	50 256	941 283	73 019	4 666 848	4 724 506	3 435 375
80	52 582	23 801	3 977 732	1 109	28 445	62 533	966 944	87 443	4 973 121	5 025 703	..
82	45 780	24 736	4 161 882	1 139	29 500	63 882	1 009 529	89 757	5 200 911	5 246 691	..
83	35 540	26 880	4 324 537	1 252	31 532	75 260	1 066 093	103 392	5 422 162	5 457 702	..
84	29 875	28 005	4 506 974	1 308	32 487	68 089	1 091 321	97 402	5 630 782	5 660 657	..
1985	26 941	29 744k	4 661 861k	1 399	33 776	68 409k	1 103 251k	99 552k	5 798 888k	5 825 829k	..
86	23 593	36 918k	4 869 422k	1 427	33 371	70 236k	1 139 804k	108 581k	6 042 597k	6 066 190k	..
87	19 417	34 155	5 154 508	1 530	42 755	70 685	1 192 630	106 370	6 389 893	6 409 310	..
88	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

i) Vuoden 1975 lukuun eivät sisälly 1-5 pariset kaapelit lukuunottamatta merikaapeleita - I talen för 1975 ingår inte 1-5 pars kablar med undantag av sjökablar - The 1975 figures do not include 1-5 pair cables except for submarine cables

Lände - Källa - Source: Posti- ja telehallitus - Post- och telestyrelsen - General Directorate of Posts and Telecommunications

6.1.6. Verkkoryhmä- ja oikojohdot: avojohtot ja kaapelit vuosien 1970 - 1988 lopussa
 Nätgrupperledningar och tvärförbindelser: luftledningar och kablar i slutet av åren 1970 - 1988
 Telephone area and cross-connection lines: open-wire lines and cables on 31 December, 1970 - 1988

Vuosi År Year	Avojohtot Luftledningar Open-wire lines			Kaapelit) - kablar) - Cables)			Yhteensä Summa Total			Avojohtot ja kaapelit yhteensä Summa luft- ledningar och kablar Open-wire lines and cables total		
	Parikm Par-km Pair-kms	Km	Parikm Par-km Pair-kms	Meri Sjö Submarine	Ilma Luft Aerial	Yhteensä Summa Total	Parikm Par-km Pair-kms	Km	Parikm Par-km Pair-kms	Parikm Par-km Pair-kms	Km	Parikm Par-km Pair-kms
1970	87 262	1 915	72 620	601	7 036	2 297	52 626	4 813	132 282	4 813	219 542	
1975	81 153	2 447	95 596	643	8 763	4 856	107 227	7 946	211 586	7 946	292 739	
1980	71 178	2 751	135 035	547	10 425	6 321	133 315	9 619	278 775	9 619	349 951	
81	70 948	2 820	144 923	433	10 567	6 449	134 693	9 702	290 183	9 702	361 131	
82	70 157	2 839	150 003	420	10 385	6 717	138 609	9 976	298 997	9 976	369 154	
83	69 655	2 826	144 301	414	10 409	6 920	141 232	10 160	295 942	10 160	365 597	
84	68 665	2 831	148 670	392	10 069	7 204	142 374	10 427	301 113	10 427	369 778	
1985	67 140	2 890	150 053	398	10 137	7 756	145 207	11 044	305 397	11 044	372 537	
86	63 355	2 924	150 729	392	10 057	8 151	146 748	11 477	307 534	11 477	370 889	
87	60 509	2 957	152 820	387	9 965	8 852	149 439	12 196	312 224	12 196	372 733	
88	53 307	2 954	152 289	389	9 987	9 297	148 925	12 640	311 201	12 640	364 508	
Posti- ja telelaitos - Post- och televerket - Posts and Telecommunications												
Toimiluvanalaiset puhelinlaitokset - Telefoninrättningar med koncession - Other telephone enterprises												
1970	33 932	2 458	374 282	132	13 341	1 477	37 920	4 067	425 543	4 067	459 475	
1975	29 953	3 112	529 070	125	17 482	2 810	71 196	6 047	617 748	6 047	647 701	
1980	18 956	4 025	672 459	121	16 829	4 070	94 229	8 216	783 517	8 216	802 473	
81	17 758	4 086	687 738	135	17 089	4 391	97 309	8 612	802 136	8 612	819 894	
82	16 283	4 316	709 807	129	17 222	4 661	98 160	9 106	825 189	9 106	841 472	
83	13 204	4 396	713 627	125	16 992	4 855	100 820	9 376	831 439	9 376	844 643	
84	11 864	4 486	717 832	120	16 920	4 960	100 767	9 566	835 519	9 566	847 383	
1985	9 917	4 675	726 475	115	16 709	5 376	107 833	10 166	851 017	10 166	860 934	
86	7 482	4 847	733 878	114	16 648	5 783	112 347	10 744	862 873	10 744	870 355	
87	6 533	5 295	750 665	119	16 794	6 059	117 448	11 473	884 907	11 473	891 440	
862)	16 548	42 105	6 177 260	1 623	53 985	79 286	1 344 294	139 562	7 592 087	139 562	7 608 635	

1) Lukuihin sisältyvät sisäänottokaapelit - I sifferuppgifterna ingår intagskablar - Leading-in cables included
 2) Lukuihin sisältyvät paikallispuhelinverkot: ulkojohtot - I sifferuppgifterna ingår lokalinäten: utledningar - The figures include: outlines
 Lände - Källa - Source: Posti- ja telehallitus - Post- och telestyrelsen - General Directorate of Posts and Telecommunications

6.1.7. Posti- ja telelaitoksen kotimainen lennätin- ja telexverkko vuosien 1970 - 1988 lopussa
 Post- och televerkets inrikestelegraf- och telexnät i slutet av åren 1970 - 1988
 Domestic telegraph and telex networks of the Posts and Telecommunications on 31 December, 1970 - 1988

Vuosi År Year	Telexkeskukset Telexcentraler Telex exchanges		Telexliittymät Telexanslutningar Teleprinters				Yhteensä Summa Total		Kiinteillä johdoilla asistakaiden käytössä Med fasta ledningar i bruk hos kunder With fixed lines in the use of clients		Yhteensä Summa Total		Kotimaan kanavat Inrikeskanaler Domestic channels		Ulkomaan kanavat Utrikeskanaler Foreign channels		Kanava- kilometriä Kanal- kilometer Channel kilometres
	Rakennettu numero- teetti Inbyggd nummer- kapacitet Number capacity built in	Lennätin- toimi- paikkojen käytössä I bruk hos telegraf- anstalter In the use of tele- subscribers built in	Lävistystä varten För hållbands perfo- rering For hole punching	Lävistystä varten För hållbands perfo- rering For hole punching	Yhteensä Summa Total	Lennätin- toimi- paikkojen käytössä I bruk hos telegraf- anstalter In the use of tele- subscribers built in	Yhteensä Summa Total	Käytössä I bruk In use	Raken- nettu Inbyggd Built	Käytössä I bruk In use	Raken- nettu Inbyggd Built	Käytössä I bruk In use	Raken- nettu Inbyggd Built	Käytössä I bruk In use	Raken- nettu Inbyggd Built	Käytössä I bruk In use	
1970	36	2 736	279	3 015	159	3 174	..	1 903	1 396	..	3 303	..	..	..	..	303 303
1975	44	4 906	380	5 286	83	5 626	83	2 140	1 573	..	6 75	815	..	..	..	432 206
76	44	5 175	426	5 601	108	5 979	108	2 232	1 626	..	6 75	917	..	..	..	483 840
77	44	5 407	441	5 848	142	6 267	142	2 409	1 709	..	6 75	936	..	..	..	498 439
78	44	5 616	447	6 063	193	6 537	193	2 537	1 776	..	6 75	978	..	..	..	510 401
79	43	5 950	482	6 432	257	6 982	257	2 537	1 776	..	6 982	1 026	..	..	..	532 904
1980	42	6 373	503	6 876	313	7 490	313	2 775	1 881	..	7 490	1 100	..	..	..	554 753
81	41	6 796	523	7 319	340	7 963	340	3 087	2 053	..	7 963	1 105	..	..	..	565 101
82	40	7 203	562	7 765	326	8 373	326	3 281	2 171	..	8 373	1 162	..	..	..	571 087
83	39	7 495	564	8 059	254	8 587	254	3 673	2 452	..	8 587	1 206	..	..	..	577 201
84	37	7 731	579	8 310	225	8 814	225	3 794	2 546	..	8 814	1 298	..	..	..	582 973
1985	35	7 838	579	8 417	162	8 864	162	3 840	2 638	..	8 864	1 310	..	..	..	..
86	34	7 681	600	8 281	..	..	..	3 864	2 617	..	..	1 286	..	..	..	..
87	34	7 197	615	7 812	..	..	..	3 864	2 617	..	..	1 286	..	..	..	..
88	32	6 498	610	7 108	..	..	..	3 385	2 481	..	..	1 308	..	..	..	..

Lähde - Källa - Source: Posti- ja telehallitus - Post- och telestyrelsen - General Directorate of Posts and Telecommunications

6.1.8. Radioasemat vuosien 1980 - 1988 lopussa
 Radiostationerna i slutet av åren 1980 - 1988
 Radio stations on 31 December, 1980 - 1988

Vuosi År Year	Kiinteän liikenteen asemat Radio-stationer för fast trafik Fixed service	Siirtyvän liikenteen asemat Radiostationer för mobil trafik Mobile service								
		VHF/UHF-tukiasemia VHF/UHF-basstationer VHF/UHF-base stations	Autoradio-puhelimia ARP Mobile telephones ARP	Autoradio-puhelimia NMT Mobile telephones NMT	Muita liikkuvia VHF/UHF-asemia Andra mobila VHF/UHF-stationer Other mobile VHF/UHF stations	LA-tukiasemia LA-basstationer LA base stations	Liikkuvia LA-asemia Mobila LA-stationer Mobile LA stations	Alus-asemia Fartygsstationer Ship stations	Ilma-asemia Luftfartygsstationer Aircraft stations	Muita siirtyvän liikenteen asemaa Övriga stationer för mobil trafik Other mobile service stations
1980	4 416	4 547	22 452	-	39 781	3 780	28 128	2 287	621	4 650
81	4 429	5 054	27 770	-	43 822	4 709	35 558	2 737	670	7 966
82	5 018	5 852	30 557	2 556	48 106	5 532	41 846	3 293	670	9 602
83	5 187	6 738	32 458	8 396	53 192	6 262	46 852	4 251	699	10 526
84	5 791	7 755	32 135	17 472	58 338	7 711	53 995	5 238	692	11 451
1985	6 240	8 538	35 140	31 589	57 559	12 426	74 651	6 008	706	13 763
86	6 443	9 087	32 666	49 513	59 928	19 509	99 823	6 752	737	17 185
87	7 065	11 496	33 510	70 971	64 577	27 245	128 281	7 932	801	21 690
88	7 378	12 458	31 830	99 873	67 951	31 349	146 517	9 129	881	25 751

Vuosi År Year	Yleisradio- asemat Kuntraradio- stationer Finnish Broadcasting Company stations	Radiomääritys- tysliikenteen asemat Stationer för radiobestä- mningstrafik Radio beacons	Radioamatööri- amatööri- asemat Radioamatör- stationer Radio amateur stations	Muut radio- asemat Övriga radio- stationer Other radio stations	Radioasemat yhteensä Radiostationer sammanlagt Radio stations total	
					Valtion Statliga State	Kuntien ja yksityisten Kommunala och privata Municipal and private
1980	230	339	3 435	104	18 351	96 419
81	236	334	3 451	111	19 877	116 970
82	261	381	3 673	119	21 834	135 632
83	286	434	3 956	128	24 198	155 167
84	297	484	4 163	137	26 302	179 357
1985	348	370	4 299	186	24 680	227 143
86	398	281	4 522	222	26 174	280 892
87	467	361	4 875	261	31 449	348 083
88	505	364	5 348	299	34 150	405 483

Lähde - Källa - Source: Posti- ja telehallitus - Post- och telestyrelsen - General Directorate of Posts and Telecommunications

6.3.1. Koti- ja ulkomaiset postilähetykset vuosina 1950 - 1988
 In- och utrikes postförsändelser åren 1950 - 1988
 Volume of domestic and international post, 1950 - 1988

Vuosi År Year	Kotimaiset Inrikes Domestic		Ulkomaiset Utrikes International				Yhteensä Summa Total
	Posti- lähetykset Postför- sändelser Post	Lehdet Tidningar Newspapers and periodicals	Tulleet Ankomna Received		Lähetetyt Avgångna Dispatched		
			Posti- lähetykset Postför- sändelser Post	Lehdet Tidningar Newspapers and periodicals	Posti- lähetykset Postför- sändelser Post	Lehdet Tidningar Newspapers and periodicals	
1 000 000 kpl - st - pieces							
1950	143,3	488,1	16,1	7,5	9,2	0,3	664,5
1955	207,2	620,2	27,2	13,4	11,3	0,3	879,5
1960	291,8	609,1	30,1	11,8	16,6	0,5	959,9
1965	402,2	658,1	43,4	9,9	25,6	0,5	1 139,7
1970	603,4	703,9	56,1	7,1	31,9	0,5	1 402,8
71	635,9	763,4	50,4	6,6	32,8	0,5	1 489,6
72	690,0	758,1	50,3	6,3	42,4	0,5	1 547,6
73	701,3	824,4	56,7	5,9	44,0	0,5	1 632,9
74	644,5	836,1	52,7	5,7	40,5	0,6	1 580,2
1975	643,0	839,3	60,8	..	36,5	..	1 579,6
76	637,9	881,5	56,1	..	31,6	..	1 607,0
77	633,5	888,7	55,4	..	34,4	..	1 612,0
78	660,0	873,6	65,7	..	42,6	..	1 641,9
79	663,9	865,4	42,3	..	42,3	..	1 613,9
1980	780,7	888,7	46,1	..	43,5	..	1 759,1
81	863,4	886,5	44,6	..	42,1	..	1 836,5
82	908,4	920,4	45,6	..	45,5	..	1 919,9
83	1 011,5	919,7	51,2	..	54,4	..	2 036,7
84	995,2	813,01)	29,2	..	22,9	..	1 860,3
1985	1 058,4	815,41)	30,9	..	21,5	..	1 926,2
86	1 070,7	798,51)	30,9	..	20,2	..	1 920,3
87	1 139,5	793,81)	31,7	..	22,2	..	1 987,2
88	1 168,0	859,71)	33,5	..	21,6	..	2 082,8

1) Ilmestymispaikkakunnan mukaan postin kuljetettavaksi jätetyt sanoma- ja aikakauslehdet - Tidningar och tidskrifter som lämnats för posttransport enligt utgivningsort - Newspapers and periodicals mailed from the place of publication

Lähde - Källa - Source: Posti- ja telehallitus - Post- och telestyrelsen - General Directorate of Posts and Telecommunications

6.3.2. Maksunalaistet ja virkapostilähettykset vuosina 1950 - 1988
 Portopliktiga och tjänstepostförsändelser åren 1950 - 1988
 Volume of prepaid and official post, 1950 - 1988

Vuosi År Year	Tavalliset Vanliga Ordinary		Kirjatut Rekommenderade Registered		Vakuutetut Assurerade Insured		Posti- osoitukset Postan- visningar Money orders	Sanoma- lehdet Tid- ningar News- papers and periodi- cals	Yhteensä Summa Total
	Kirje- lähe- tykset Brev- försän- delser Letters	Paketit Paket Parcels	Kirje- lähe- tykset Brev- försän- delser Letters	Paketit Paket Parcels	Kirjeet Brev Letters	Paketit Paket Parcels			
1 000 000 kpl - st - pieces									
1950	155,4	5,5	2,9	1,5	0,0	0,1	3,1	495,9	664,4
1955	229,7	9,0	3,1	1,1	0,0	0,0	2,7	633,8	879,4
1960	320,4	10,8	3,8	0,9	0,0	0,0	2,7	621,4	960,0
1965	451,2	11,9	4,9	0,9	0,0	0,0	2,3	668,5	1 139,7
1970	667,7	15,1	5,4	0,9	0,0	0,0	2,3	711,4	1 402,8
71	694,8	15,9	5,5	0,9	0,0	0,0	2,0	770,5	1 489,6
72	757,9	16,3	5,7	0,9	0,0	0,0	2,0	764,9	1 547,7
73	774,8	18,7	5,7	0,8	0,0	0,0	1,9	830,8	1 632,7
74	712,2	17,2	5,8	0,8	0,0	0,0	1,7	842,4	1 580,1
1975	716,1	16,0	5,7	0,7	0,0	0,0	1,6	839,3	1 579,4
76	702,6	15,6	5,2	0,7	0,0	0,0	1,5	881,5	1 607,1
77	700,0	16,4	4,8	0,5	0,0	0,0	1,3	888,7	1 611,7
78	746,0	15,9	4,6	0,5	0,0	0,0	1,3	873,6	1 641,9
79	727,9	14,0	4,8	0,5	0,0	0,0	1,2	865,4	1 613,8
1980	847,7	16,1	4,8	0,5	0,1	0,0	1,2	888,7	1 759,1
81	926,9	16,4	5,1	0,5	0,1	0,0	1,2	886,5	1 836,7
82	973,6	19,0	5,1	0,5	0,1	0,0	1,1	920,4	1 919,8
83	1 092,8	17,7	5,1	0,3	0,1	0,0	1,0	919,7	2 036,7
84)	972,5	14,3	6,4	0,4	0,6	0,3	0,7	802,9	1 798,1
1985	1 035,0	15,0	6,4	0,4	0,6	0,3	0,7	805,6	1 864,0
86	1 062,3	15,9	5,6	0,3	0,5	0,3	0,5	789,2	1 874,6
87	1 129,8	19,0	6,5	0,3	0,5	0,3	0,5	784,5	1 941,4
88	1 148,0	19,6	5,4	0,2	0,4	0,2	0,4	850,7	2 024,9

1) Vain kotimaiset postilähettykset - Endast inrikes postförsändelser - Only the volume of domestic post

Lähde - Källa - Source: Posti- ja telehallitus - Post- och telestyrelsen - General Directorate of Posts and Telecommunications

6.3.3. Maksunalaiset postilähetykset ulkomaille vuosina 1965 - 1988
 Portopliktiga postförsändelser till utlandet åren 1965 - 1988
 Volume of prepaid post dispatched to foreign countries, 1965 - 1988

Vuosi År Year	Maat - Länder - Countries						
	Eurooppa Europa Europe	Aasia Asien Asia	Afrikka Afrika Africa	Amerikan Yhdysvallat Amerikas Förenta Stater USA	Muu Amerikka Det övriga Amerika Rest of America	Australia Australien Australia	Yhteensä Summa Total
	1 000 000 kpl - st - pieces						
1965	21,3	0,4	0,5	2,3	0,9	0,2	25,6
1970	27,1	0,6	1,0	2,0	0,9	0,3	31,9
71	27,6	0,9	0,6	2,3	0,9	0,3	32,8
72	37,9	0,6	0,4	2,1	1,1	0,3	42,4
73	37,6	1,4	0,8	2,6	1,3	0,4	44,0
74	35,6	0,7	0,5	2,3	1,0	0,3	40,5
1975	31,1	1,0	0,4	2,5	1,2	0,3	36,4
76	26,1	0,7	0,9	2,0	1,5	0,3	31,5
77	29,4	0,9	0,5	2,0	1,1	0,4	34,3
78	36,4	1,2	0,6	2,6	1,2	0,3	42,4
79	34,1	2,2	0,9	2,7	2,1	0,5	42,3
1980	37,3	1,1	1,0	2,4	1,3	0,4	43,4
81	36,0	1,2	0,9	2,3	1,1	0,4	42,0
82	40,2	1,1	0,6	2,2	1,0	0,3	45,5
83	47,1	1,8	0,8	2,6	1,3	0,7	54,3
84	19,4	0,7	0,3	1,7	0,5	0,3	22,9
1985	18,3	0,7	0,4	1,3	0,6	0,2	21,5
86	17,6	0,5	0,3	1,2	0,4	0,2	20,2
87	16,6	1,1	0,6	2,5	0,9	0,5	22,2
88	16,2	1,1	0,6	2,4	0,9	0,4	21,6

Lähde - Källa - Source: Posti- ja telehallitus - Post- och telestyrelsen - General Directorate of Posts and Telecommunications

6.3.4. Puhelinliikenne vuosina 1970 - 1988
Telefontrafiken åren 1970 - 1988
Volume of telephone traffic 1970 - 1988

Vuosi År Year	Verkkoryhmän sisäiset puhelut Internasamtal inom nätgruppen Calls within telephone area		Posti- ja telelaitos Post- och televerket Post and Telecommunications			
	Automaattinen liikenne ¹⁾ Automatisk trafik ¹⁾ Automatic service ¹⁾		Kaukopuhelut Fjärrsamtal Trunk calls			Lähtevät ulkom. puhelut käsiv. ja autom. liikenne Avgående utrikes samtal, manuell och autom. trafik Outgoing foreign calls, manual and autom. service Min.
Maksusykäykset ä 0,20 mk ²⁾⁴⁾ Taxeimpulser ä 0,20 mk ²⁾⁴⁾ Counting impulses of 0,20 mark each ²⁾⁴⁾		Automaattinen liikenne Autom. trafik Automatic service	Käsivälitteinen liikenne Manuell trafik Manual service			
Posti- ja telelaitos Post- och televerket Posts and Telecommunications		Toimiluvan- alaiset puhelinlaitokset Telefon- inrättningar med koncession Other telephone enterprises	Maksu- sykäykset ä 0,20 mk ²⁾⁴⁾ Taxe- impulser ä 0,20 mk ²⁾⁴⁾ Counting impulses of 0,20 mark each ²⁾⁴⁾	Luku Antal Number	3 min. jaksot ³⁾ 3 min. period. ³⁾ 3 min. period. ³⁾	
1 000 000 kpl - st - impulses						

1970	124,8	887,1	1 441,0	29,5	61,8	12,1
71	132,0	957,8	1 658,4	30,9	66,9	14,2
72	171,8	1 063,1	1 886,0	31,1	68,4	16,1
73	214,1	1 284,4	2 423,6	30,6	67,6	17,7
74	316,5	1 651,4	3 205,7	27,1	61,0	21,6
1975	236,5	1 124,8	2 239,1	20,3	44,5	30,1
76	384,6	1 594,5	3 260,9	15,8	34,2	34,8
77	565,0	1 869,2	3 925,5	13,0	27,5	38,4
78	684,0	1 971,5	4 147,9	9,7	20,7	47,7
79	827,6	2 146,4	4 629,4	6,9	14,8	61,3
1980	977,0	2 334,8	5 161,4	0,8	2,0	70,0
81	1 056,6	2 522,6	5 431,1	0,5	1,5	80,1
82	856,9	1 923,4	4 086,5	0,5	1,3	85,0
83	898,2	2 249,9	4 385,6	0,4	1,3	92,2
84	1 149,7	2 830,5	5 534,9	0,3	2,6	96,2
1985	1 250,7	3 273,5	5 898,2	0,3	2,6	107,1
86	1 057,0	2 586,8	4 273,4	0,3	2,1	118,7
87	1 136,1	3 051,8	4 302,4	0,2	2,2	130,6
88	1 179,2	3 242,6	4 407,7	0,2	1,9	149,3

- 1) Sisältää myös kaukopuhelujen verkkoryhmäkorvaukset - Inkl. även nätgruppsersättningar för fjärrsamtal - Also includes telephone area charges for trunk calls
2) Vuodesta 1982 ä 30p - Fr.o.m. år 1982 ä 30 p - From 1982, 30 p. each
3) Vuodesta 1984 alkaen minuutit - Fr.om.m. år 1984 minuter - From 1984, minutes
4) Vuodesta 1986 ä 40 p

Lähde - Källa - Source: Posti- ja telehallitus - Post- och telestyrelsen - General Directorate of Posts and Telecommunications

6.3.5. Puhelinliikenne ulkomaille vuosina 1970 - 1988
Telefontrafiken till utlandet åren 1970 - 1988
Volume of telephone traffic to foreign countries, 1970 - 1988

Maa, maanosat Länder, världsdelar Countries, continents	Lähtevät puhelut - Utgående samtal - Outgoing calls						
	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Min.							
Europa - Europe							
Atlantmaat - Nederländerna - Netherlands	104 678	308 314	1 158 506	1 877 602	2 118 563	2 368 070	2 815 080
Albania - Albanien - Albanien	-	12	357	27	110	65	31
Belgia - Belgien - Belgium	44 651	180 336	511 141	862 342	994 501	1 183 049	1 404 291
Bulgaria - Bulgarien - Bulgaria	1 223	5 731	12 613	96 628	120 816	142 274	147 870
Espanja ml. Kanarian saaret - Spain med Kanarieöarna	19 197	114 172	556 773	1 263 390	1 482 284	1 731 598	2 226 299
Gibraltari	5	136	123	1 165	936	1 059	1 946
Irlandi - Ireland - Ireland	3 438	17 845	83 031	193 047	236 448	235 765	279 159
Islanti - Island - Iceland	2 806	6 675	24 181	101 829	120 009	132 293	133 244
Iso-Britannia - Storbritannien - Great Britain	367 651	1 318 973	3 686 246	6 872 798	7 655 469	8 062 964	10 085 692
Italia - Italien - Italy	56 068	152 078	666 228	1 485 020	1 827 533	2 217 646	2 565 557
Itävalta - Österrike - Austria	33 320	168 117	468 679	900 919	1 030 225	1 309 493	1 258 863
Jugoslavia - Jugoslavien - Yugoslavia	7 385	11 843	56 830	112 025	134 522	149 684	170 024
Kreikka - Grekland - Greece	6 504	33 760	342 495	558 519	629 700	757 868	813 299
Kypros - Cypern - Cyprus	87	1 704	8 770	70 141	89 450	115 920	190 205
Luxemburg	912	7 858	72 039	163 496	186 422	207 314	240 871
Malta	157	411	6 238	12 255	13 040	12 861	16 585
Neuvostoliitto - Sovjetunionen - Soviet Union	258 391	518 535	1 344 123	1 918 965	1 733 636	2 527 730	3 582 467
Norja - Norge - Norway	422 364	1 150 820	2 770 489	4 415 959	5 294 069	5 916 296	6 344 344
Portugali ml. Azorit ja Madeira - Portugal med Azorena och Madeira	3 210	14 143	64 335	145 227	205 242	290 582	385 262
Puola - Polen - Poland	15 224	72 335	488 385	400 282	494 787	573 116	654 657
Ranska - Frankrike - France	87 671	268 996	1 242 489	2 443 500	2 858 853	3 260 973	3 885 909
Romania - Rumänien - Rumania	2 768	6 265	14 797	47 384	49 590	52 438	43 429
Kuuti - Sverige - Sweden	9 331 347	21 579 249	44 772 739	58 713 727	65 718 514	67 946 885	73 834 354
Saksan demokraattinen tasavalta - Tyska demokratiska republiken - German Dem. Rep.	16 414	49 406	156 908	178 556	184 564	197 525	239 140
Saksan liittotasavalta - Förbundsrepubliken Tyskland - Fed. Rep. of Germany	503 937	2 218 051	5 775 325	9 808 476	10 999 804	12 017 749	13 774 731
Sveitsi - Schweiz - Switzerland	147 889	357 117	1 370 147	2 399 029	2 714 070	2 924 102	3 313 450
Tanska ml. Grönlanti ja Färsaaret - Danmark med Grönland och Färöarna	489 216	1 109 008	2 180 864	3 593 859	4 008 665	4 505 844	5 121 133
Tsekkoslovakia - Tjeckoslovakien - Czechoslovakia	21 303	38 710	123 047	209 562	254 859	280 743	281 717
Turkki - Turkiet - Turkey	715	2 515	14 663	149 453	136 903	232 153	352 337
Unkari - Ungern - Hungary	5 657	28 427	169 540	275 618	336 196	423 525	459 348
Vatikaanivaltio - Vatikanstaten - Vatican City							3

6.3.5. Jatk. - Forts. - Cont.

Maa, maanosat Länder, världsdelar Countries, continents	Lähtevät puhelut - Utgående samtal - Outgoing calls							
	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988	
Min.								
Eurooppa - Europa	11 954 388	29 741 542	68 152 101	99 270 800	111 629 802 ^k	119 577 601	134 621 297	
Asia - Asien	10 885	37 525	306 572	1 552 619	1 856 860	2 247 675	2 927 355	
Afrikka - Afrika	1 551	14 750	116 778	619 821	621 389	645 651	736 250	
Australia - Australien - Australia	916	6 357	38 481	265 034	349 582	491 406	719 927	
Etelä-Amerikka - Sydamerika - South America .	1 392	12 975	52 289	205 859	237 187	284 569	334 301	
Keski-Amerikka - Centralamerika - Central America	314	1 372	7 952	34 901	51 289	75 280	97 417	
Pohjois-Amerikka - Nordamerika - North America	88 790	320 544	1 286 373	5 115 215	6 265 373	7 255 460	9 834 127	
Inmarsat-liikenne - Inmarsat-trafik - inmarsat traffic	-	-	-	-	-	4 102	7 735	
Kaikkiaan - Summa - Total	12 058 236	30 135 066	69 962 546	107 064 249	121 011 482	130 581 744	149 277 410	

Lähde - Källa - Source: Posti- ja telehallitus - Post- och telestyrelsen - General Directorate of Posts and Telecommunications

6.3.6. Telexliikenne vuosina 1965 - 1988
 Telextrafiken åren 1965 - 1988
 Volume of telex traffic, 1965 - 1988

Vuosi År Year	Telexkirjoittamiset - Telexskrivningar - Telex calls			
	Automaattiliikenne Automattrafik Automatic traffic		Käsivälitteinen liikenne ulkomaille Manuell trafik till utlandet Manual traffic to foreign countries	
	Kotimaiset Inländska Domestic	Ulkomaille Till utlandet To foreign countries	Luku Antal Number	Min.
	Syk.1) - Imp.1) - Imp.1)	Min.		
	1 000			
1965	15 626	2 213	75	307
1970	23 873	4 948	121	436
71	24 469	5 437	142	512
72	29 158	6 432	115	411
73	32 460	7 140	94	361
74	40 412	7 623	110	397
1975	10 169	7 678	125	456
76	13 225	7 965	147	534
77	14 003	8 093	144	530
78	10 351	9 073	75	277
79	10 328	10 225	74	276
1980	10 668	11 257	41	149
81	11 968	12 386	35	130
82	11 850	13 048	32	120
83	11 858	13 829	31	121
84	11 522	14 369	26	97
1985	11 076	14 932	18	68
86	9 900	15 213	10	37
87	8 346	14 028	10	39
88	6 152	11 987	6,5	25

1) Vuodesta 1975 lähtien minuuttia - Från och med 1975 minuter - From 1975, minutes

Lähde - Källa - Source: Posti- ja telehallitus - Post- och telestyrelsen - General Directorate of Posts and Telecommunications

6.3.7. Jatk. - Forts. - Cont.

Maat, maanosat Länder, världsdelar Countries, continents	Lähetetyt kirjottamiset - Utgående skrivningar - Telex calls						
	1970	1975	1980	1985	1986	1987	1988
Min.							
Eurooppa - Europe	5 213 497	7 506 228	9 931 042	12 610 351	12 698 750	11 662 189	9 954 391
Aasia - Asien	26 579	165 177	572 019	995 310	1 119 615	1 088 712	960 325
Afrikka - Afrika	11 283	55 672	149 232	242 078	220 927	198 892	213 354
Australia - Australien	2 057	14 668	41 005	93 774	101 469	91 048	67 189
Etelä-Amerikka - Sydamerika	18 143	47 530	95 651	118 830	135 657	130 421	115 165
Keski-Amerikka - Central America ...	636	4 168	11 369	19 029	22 063	23 072	23 746
Pohjois-Amerikka - North America	111 855	341 088	605 874	905 372	931 262	848 009	645 123
Inmarsat-liikenne - Inmarsat-traffic	-	-	-	4 354	10 523	18 001	26 513
Maritex	-	-	-	10 228	9 229	6 194	6 323
Kaikkiaan - Summa - Total	5 384 050	8 134 651	11 406 192	14 999 326	15 249 495	14 066 538	12 012 129

Lähde - Källa - Source: Posti- ja telehallitus - Post telestyrelsen - General Directorate of Posts and Telecommunications

6.3.8. Radioliikenne vuosina 1950 - 1988
 Radiotrafiken åren 1950 - 1988
 Volume of radio traffic, 1950 - 1988

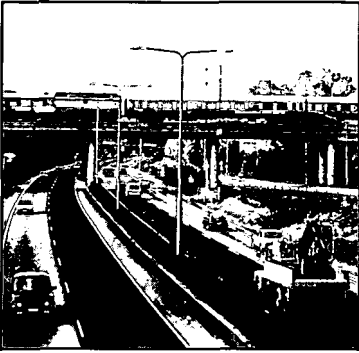
Vuosi År Year	Radioasemat Radiotelegram Radiograms		Radiopuhelut Radiotelefon samtal Radiotelephone calls		
	Kiinteä liikenne Fast trafik Fixed service	Siirtyvä liikenne Rörlig trafik Mobile service	Siirtyvä meriradio- liikenne Rörlig sjöradio- trafik Maritime mobile service	Käsi- välitteinen autopuhelin- liikenne Manuell mobil- telefon- trafik Manual land mobile service	Automaattinen autopuhelin- liikenne Automatisk mobil- telefon- trafik Automatic land mobile service
1950	139 956	16 671	78 822	-	-
1955	364 572	20 605	131 526	-	-
1960	401 101	21 659	223 737	-	-
1965	390 924	27 905	398 441	-	-
1970	137 527	40 111	752 468	-	-
71	122 995	42 028	782 187	71 000	-
72	26 280	40 721	916 212	715 647	-
73	13 273	41 817	982 815	2 053 246	-
74	5 807	40 289	846 753	3 303 995	-
1975	3 729	40 097	778 209	5 895 268	-
76	4 450	40 937	614 607	8 044 884	-
77	3 466	49 664	799 566	9 507 261	-
78	3 607	53 597	829 014	11 668 504	-
79	2 161	57 822	957 949	14 251 542	-
1980	2 543	57 661	994 590	16 951 848	-
81	2 453	58 879	1 183 941	20 165 940	-
82	1 718	51 803	1 216 568	21 643 000	2 882 536
83	1 086	43 254	1 128 704	22 887 739	13 373 071
84	-	40 735	1 083 000	23 372 000	30 674 000
1985	-	33 010	1 069 502	23 469 000	59 652 000
86	-	26 669	882 690	18 091 000	92 308 000
87	-	22 312	664 663	18 787 000	144 518 000
88 .....	..	..	..	..	..

Lähde - Källa - Source: Posti- ja telehallitus - Post- och telestyrelsen - General Directorate of Posts and Telecommunications



Liikennetilastollinen vuosikirja

Samfärdselstatistisk årsbok
Yearbook of Transport Statistics for Finland
1989



Vuosikirjaan on koottu useiden eri viranomaisten tietoja maa-, vesi- ja ilmaliikenteestä sekä tietoliikenteestä.

Julkaisujen myynti:

Tilastokeskus
PL 504
00101 Helsinki
(90) 17 341

Försäljning:

Statistikcentralen
PB 504
00101 Helsingfors
(90) 17 341

Hinta - Pris

80 mk

ISSN 0784-8358
= Liikenne
ISSN 0785-6172