

Liikennetilastollinen vuosikirja 2001

Transport and Communications Statistical Yearbook for Finland



Liikennetilastollinen vuosikirja 2001

*Transport and Communications Statistical
Yearbook for Finland*

Tedustelut – Inquiries:

*Marko Vihervuori
(09) 1734 3215
Sinikka Parkko
(09) 1734 3254*

Kansikuva – Cover photograph: Heikki Heiniö

© 2001 Tilastokeskus

*Tietoja lainattaessa lähteenä on mainittava Tilastokeskus.
Quoting is encouraged provided Statistics Finland is acknowledged as the source.*

*ISSN 1236-3014
= Liikenne ja matkailu
ISBN 951-727-968-1*

Hakapaino Oy, Helsinki 2001

Esipuhe

Liikennetilastollinen vuosikirja antaa kattavan kuvan eri liikennemuotojen kehityksestä Suomessa. Se sisältää useiden eri virastojen, laitosten ja organisaatioiden tuottamaa vuositason tietoa rautatie-, tie-, vesi-, lento- ja tietoliikenteestä. Tämän lisäksi kirjassa on kansainvälisiä vertailutietoja liikennemuodoittain.

Vuosikirjassa on ensin yleisosa ja sitten liikennemuodoittaiset tilastotaulukot. Yleisosaan on koottu liikennettä kokonaisuudessaan kuvaavia tietoja sekä vertailutietoja eri liikennemuodoista. Liikennemuodoittaiset

osat alkavat lyhyellä vuosikatsauksella, jonka jälkeen tulevat taulukot. Niissä on tietoa liikenneverkosta, liikennevälineistä, yrityksistä, suoritteista, onnettomuuksista ja vaarallisten aineiden kuljetuksista. Kirjan lopussa on lisäksi tiedot eri liikennemuotojen tilastojen yhteyshenkilöistä sekä kirjallisuusluettelo.

Vuosikirjassa olevista tilastoista ja taulukoista on saatavissa myös pidempiä aikasarjoja Tilastokeskuksesta.

Marko Vihervuori on toimittanut julkaisun. Julkaisun laatimiseen on osallistunut myös Irmeli Segerholm.

Preface

The Statistical Yearbook of Transport and Communications provides a comprehensive overview of the development of different modes of transport in Finland. The publication contains yearly data produced by different agencies, institutes and organisations on rail, road, waterway and air transport, as well as communications. Additionally, the publication contains international comparisons by mode of transport.

The book contains first a general section, followed by statistical tables by mode of transport. The general section contains data on transport as a whole, as well as comparable data on different modes of transport. The

sections by mode of transport start with a brief annual review, followed by the tables of results. These contain data on transport networks, vehicles, enterprises, performances and accidents, and on the transport of dangerous goods. There is also a list of contact persons for each mode of transport. A bibliography is given at the end of the publication.

Longer time series of the data and tables presented in this publication are available from Statistics Finland.

The Yearbook was edited by Marko Vihervuori and Irmeli Segerholm.

Helsinki, marraskuu / November 2001
Ilkka Hyppönen

Sisältö – Contents

Esipuhe - <i>Preface</i>	3
Taulukoissa käytetyt symbolit - <i>Explanation of symbols</i>	13
Lähteet - <i>Sources</i>	13
Tuoteseloste - <i>Product description</i>	14 - 15
1 Yleiskatsaus - <i>General review</i>	17 - 18
1.1 Liikenneverkko - <i>Infrastructure</i>	19
1.1.1 Liikenneverkko vuosien 1970 - 2000 lopussa <i>Transport network at the end of 1970 - 2000</i>	19
1.1.2 Liikennepaikat vuosien 1970 - 2000 lopussa <i>Stations at the end of 1970 - 2000</i>	20
1.2 Liikennevälineet - <i>Transport equipment</i>	21
1.2.1 Kulkuneuvot (vetokalusto) liikennemuodottain, 1970 - 2000 <i>Transport equipment (tractive units) by mode of transport, 1970 - 2000</i>	21
1.2.2 Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti, 1970 - 2000 <i>Passenger transport capacity by means of transport, 1970 - 2000</i>	22
1.2.3 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti vuosien 1970 - 2000 lopussa <i>Goods transport capacity at the end of 1970 - 2000</i>	23
1.3 Yritykset, talous ja työllisyys - <i>Enterprises, economy and employment</i>	24
1.3.1 Yritysten lukumäärä, henkilöstön määrä ja liikevaihto liikenteen ja tietoliikenteen toimialoilla, 1990 - 1999	24
<i>Number, personnel and turnover of enterprises in transport and communications, 1990 - 1999</i>	24
1.3.2 Liikenteen ja viestinnän bruttokansantuote, 1990 - 2000 <i>Gross national product of transport and communications, 1990 - 2000</i>	25
1.3.3 Liikenteen ja viestinnän volyyymi-indeksit (1995=100) ja volyymin vuosimuutos, 1995 - 2000 <i>Volume indices of transport and communications (1995=100) and annual change in volume, 1995 - 2000</i>	26
1.3.4 Liikenteen ja viestinnän investoinnit, 1990 - 2000 <i>Transport and communication investments, 1990 - 2000</i>	27
1.3.5 Liikenteen ja viestinnän työllisyysvaikutus, 1990 - 2000 <i>Number of persons employed in transport and communications, 1990 - 2000</i>	29
1.3.6 Liikenne ja viestintä vaihtotaseessa (fob - fob), 1990 - 2000 <i>Transport and communications in current account (fob - fob), 1990 - 2000</i>	30
1.3.7 Kuntien käyttötalous ja investoinnit liikenteen osalta, 1990 - 2000 <i>Current finances and investments of municipalities concerning transport, 1990 - 2000</i>	31
1.4 Liikenne - <i>Traffic</i>	32
1.4.1 Liikenteen määrä liikennemuodoittain, 1970 - 2000 <i>Volume of traffic by transport mode, 1970 - 2000</i>	32
1.5 Henkilö- ja tavaraliikenne - <i>Transport measurement</i>	33
1.5.1 Matkustajat liikennemuodoittain, 1970 - 2000 <i>Passengers by transport mode, 1970 - 2000</i>	33

1.5.2	Kotimaanliikenteen henkilökilometrit, 1970 - 2000 <i>Passenger kilometres in domestic transport, 1970 - 2000</i>	34
1.5.3	Tavaraliikenteen tonnit, 1980 - 2000 <i>Tonnes in goods transport, 1980 - 2000</i>	35
1.5.4	Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980 - 2000 <i>Tonne-kilometres in goods transport, 1980 - 2000</i>	36
1.5.5	Tuonti kuljetusmuodoittain, 1980 - 2000 <i>Imports by mode of transport, 1980 - 2000</i>	37
1.5.6	Vienti kuljetusmuodoittain, 1980 - 2000 <i>Exports by mode of transport, 1980 - 2000</i>	38
1.5.7	Suomen kautta kulkeva transitoliikenne, 1999 - 2000 <i>Transit transport via Finland, 1999 - 2000</i>	39
1.6	Energian kulutus ja päästöt - <i>Energy consumption and emissions</i>	40
1.6.1	Liikenteen energiankulutus, 1980 - 2000 <i>Consumption of energy in transport, 1980 - 2000</i>	40
1.6.2	Lyijyllisen ja lyijyttömän bensiinin myynti kuluttajille, 1990 - 2000 <i>Sales of leaded and unleaded petrol to consumers, 1990 - 2000</i>	41
1.6.3	Kulkuneuvojen ja ajettavien työkoneiden pakokaasupäästöt Suomessa, 2000 <i>Emissions of vehicles and motor-driven machines in Finland, 2000</i>	41
1.7	Onnettomuudet - <i>Accidents</i>	42
1.7.1	Liikenteessä kuolleet kuolemansyytilaston mukaan, 1970 - 1999 <i>Killed in traffic according to causes of death statistics, 1970 - 1999</i>	42
1.8	Kustannukset ja hinnat - <i>Costs and prices</i>	43
1.8.1	Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotasoindeksejä, 1990 - 2000 (1990=100) <i>Price, cost, wage and salary earnings indices in transport and communications, 1990 - 2000 (1990=100)</i>	43
1.9	Kotitaloudet ja liikenne - <i>Households and transportation</i>	44
1.9.1	Kotitalouksien liikennemenot kotitaloustyypeittäin, 1998 <i>Transport expenditures of households by type of household, 1998</i>	44
1.9.2	Kotitalouksien liikennemenot sosioekonomisen aseman mukaan, 1998 <i>Transport expenditures of households by socio-economic group, 1998</i>	45
1.9.3	Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys kotitaloustyypeittäin, 1998 <i>Generality of given consumer durables by household type, 1998</i>	46
1.9.4	Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys sosioekonomisen aseman mukaan, 1998 <i>Generality of given consumer durables by socio-economic group, 1998</i>	47
1.9.5	Liikenne- ja tietoliikennemenojen osuus kotitalouksien kulutusmenoista, 1990 - 2000 <i>Transport and telecommunications expenditure of total household consumption expenditure, 1990 - 2000</i>	48
2	Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	49 - 51
2.1	Rataverkko - <i>Railway network</i>	52
2.1.1	Raide- ja ratapituus, vuoden lopussa 1980 - 2000 <i>Tracks and lines, at the end of 1980 - 2000</i>	52
2.1.2	Liikennepaikat, vuoden lopussa 1980 - 2000 <i>Passenger and freight stations, at the end of 1980 - 2000</i>	54
2.1.3	Tasoristeykset, vuoden lopussa 1990 - 2000 <i>Level-crossings, at the end of 1990 - 2000</i>	54
2.2	Liikennevälineet - <i>Transport equipment</i>	54

2.2.1	Vetokalusto, vuoden lopussa 1990 - 2000 <i>Tractive vehicles, at the end of 1990 - 2000</i>	55
2.2.2	VR:n henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikat, vuoden lopussa 1980 - 2000 <i>Passenger railway vehicles and their seats and berths, at the end of 1980 - 2000</i>	56
2.2.3	Tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus, vuoden lopussa 1990 - 2000 <i>Wagons and their capacity in goods transport, at end of 1990 - 2000</i>	57
2.2.4	VR:n tavaravaunujen kantavuus, vuoden lopussa 1990 - 2000 <i>Capacity of goods wagons owned by VR - Group Ltd, at the end of 1990 - 2000</i>	58
2.3	Yritykset, talous ja työllisyys - <i>Enterprises, economy and employment</i>	59
2.3.1	VR:n henkilöstön lukumäärä, vuoden lopussa 1990 - 2000 <i>Number of personnel in VR, at the end of 1990 - 2000</i>	59
2.3.2	Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990 - 2000 <i>Investments and maintenance expenditure, 1990 - 2000</i>	60
2.3.3	VR:n liikevaihto, 1990 - 2000 <i>Turnover of VR, 1990 - 2000</i>	60
2.4	Liikenne - <i>Traffic</i>	61
2.4.1	Junakilometrit, 1980 - 2000 <i>Train-kilometres, 1980 - 2000</i>	61
2.4.2	Veturikilometrit, 1980 - 2000 <i>Tractive vehicle kilometres, 1980 - 2000</i>	62
2.4.3	Vedetyt bruttotonnikilometrit, 1980 - 2000 <i>Gross tonne-kilometres hauled, 1980 - 2000</i>	62
2.4.4	Vaunukilometrit ja tarjotut paikkakilometrit, 1993 - 2000 <i>Hauled vehicle-kilometres and supplied seat-kilometres, 1993 - 2000</i>	64
2.5	Henkilö- ja tavaraliikenne - <i>Passenger and goods transport</i>	65
2.5.1	Matkustajien määrä ja henkilökilometrit, 1980 - 2000 <i>Number of passengers and passenger-kilometres, 1980 - 2000</i>	65
2.5.2	Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990 - 2000 <i>Transported passenger cars in railway transport, 1990 - 2000</i>	66
2.5.3	Tavaraliikenteen tonnit, 1980 - 2000 <i>Tonnes in goods transport, 1980 - 2000</i>	66
2.5.4	Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980 - 2000 <i>Tonne-kilometres in goods transport, 1980 - 2000</i>	67
2.5.5	Tavaraliikenteen tonnit välimatkaryhmittäin, 1980 - 2000 <i>Tonnes in goods transport by distance group, 1980 - 2000</i>	68
2.5.6	Tavaraliikenteen tonnikilometrit välimatkaryhmittäin, 1980 - 2000 <i>Tonne-kilometres in goods transport by distance group, 1980 - 2000</i>	68
2.5.7	Tavaraliikenteen tonnit tavararyhmittäin, 1980 - 2000 <i>Tonnes in goods transport by commodity group, 1980 - 2000</i>	69
2.5.8	Tavaraliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin, 1980 - 2000 <i>Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980 - 2000</i>	69
2.5.9	Tavaraliikenteen tonnit NST/R-luokituksen mukaan, 2000 <i>Tonnes in goods transport by NST/R-classification, 2000</i>	70
2.5.10	Tavaraliikenteen tonnikilometrit NST/R-luokituksen mukaan, 2000 <i>Tonne-kilometres in goods transport by NST/R-classification, 2000</i>	71
2.5.11	Kuormatut tavaravaunut, 1985 - 2000 <i>Loaded wagons, 1985 - 2000</i>	72
2.5.12	Rautateillä kuljetetut kontit, 1980 - 2000 <i>Containers carried by rail, 1980 - 2000</i>	72

2.5.13	Suomen ja ulkomaisten rautateiden välinen yhdysliikenne, 1997 - 2000 <i>Transit transport between railways in Finland and other countries, 1997 - 2000</i>	73
2.5.14	VR:n vaarallisten aineiden kuljetukset RID-luokittain, 2000 <i>Dangerous goods transport by RID classification by VR, 2000</i>	74
2.6	Energian kulutus - Energy consumption	74
2.6.1	Junaliikenteen energian kulutus, 1980 - 2000 <i>Energy consumption of railway transport, 1980 - 2000</i>	74
2.6.2	Rautatieliikenteen energian kulutus ja päästöt, 2000 <i>Energy consumption and emissions of railway transport, 2000</i>	75
2.7	Onnettomuudet - Accidents	76
2.7.1	Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet, 2000 <i>Accidents connected with railway traffic, 2000</i>	76
2.7.2	Henkilövahingot rautatieliikenteessä, 1990 - 2000 <i>Victims in railway traffic, 1990 - 2000</i>	77
3	Tieliikenne - Road transport	79 - 81
3.1	Tieverkko - Road network	82
3.1.1	Tieverkko, vuoden lopussa 1980 - 2000 <i>Road network, at the end of 1980 - 2000</i>	82
3.1.2	Yleiset tiet hallinnollisen luokituksen mukaan maakunnittain, 1.1.2001 <i>Public roads by administrative classification and region, 1.1.2001</i>	83
3.1.3	Yleiset tiet toiminnallisen luokituksen mukaan maakunnittain, 1.1.2001 <i>Public roads by functional classification and region, 1.1.2001</i>	84
3.1.4	Yleisten teiden päällysteet, vuoden alussa 1980 - 2001 <i>Public road pavements, at the beginning of 1980 - 2001</i>	85
3.1.5	Tietoja yleisistä teistä maakunnittain, 1.1.2001 <i>Facts about public roads by region, 1.1.2001</i>	85
3.1.6	Sillat ja lossit maakunnittain, 1.1.2001 <i>Bridges and ferries by region, 1.1.2001</i>	86
3.1.7	Yleiset tiet liikennemääräluokittain, 1.1.2001 <i>Public roads by distribution of traffic volume, 1.1.2001</i>	87
3.2	Liikennevälineet - Transport equipment	88
3.2.1	Ajoneuvojen lukumäärä, vuoden lopussa 1990 - 2000 <i>Number of vehicles, at the end of 1990 - 2000</i>	88
3.2.2	Autot ja perävaunut maakunnittain ja suurissa kaupungeissa, 31.12.2000 <i>Automobiles and trailers by region and in large cities, 31.12.2000</i>	90
3.2.3	Autot käyttövoiman mukaan, vuoden lopussa 1990 - 2000 <i>Vehicles by type of motor energy, at the end of 1990 - 2000</i>	92
3.2.4	Uusien ajoneuvojen rekisteröinnit, 1980 - 2000 <i>New motor vehicles registered, 1980 - 2000</i>	93
3.2.5	Uusien autojen rekisteröinnit käyttövoiman mukaan, 1990 - 2000 <i>New vehicles registered by type of motor energy, 1990 - 2000</i>	94
3.3	Yritykset, talous ja työllisyys - Enterprises, economy and employment	95
3.3.1	Tieliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1990 - 1999 <i>Enterprises in road transport, personnel and turnover, 1990 - 1999</i>	95
3.3.2	Yleisten teiden tienpitoon ja tieverkoston kehittämiseen käytetyt määrärahat, 1990 - 2000 <i>Basic road maintenance and road network development of public roads, 1990 - 2000</i>	96
3.3.3	Tieliikenteeltä perittyjen verojen kertymä, 1990 - 2000 <i>Cumulative taxes from road transportation, 1990 - 2000</i>	97

3.3.4	Valtion tieliikennemenot, 1960 - 2000 <i>Central government expenditure on road traffic, 1960 - 2000</i>	98
3.4	Ajoneuvoliikenne - Road Traffic	99
3.4.1	Ajoneuvokilometrit, 1980 - 2000 <i>Vehicle-kilometres, 1980 - 2000</i>	99
3.4.2	Keskimääräinen ajomatka vuodessa ajoneuvotyypeittäin, 1980 - 2000 <i>Average kilometres of automobiles per year, 1980 - 2000</i>	99
3.4.3	Keskimääräinen vuorokausiliikenne yleisillä teillä, 1994 - 2000 <i>Average daily traffic on public roads, 1994 - 2000</i>	100
3.4.4	Maahan tulleet ja maasta lähteneet ajoneuvot, 2000 <i>Vehicles arrived and departed, 2000</i>	101
3.4.5	Maahan tulleet ja maasta lähteneet ulkomaiset ajoneuvot, 2000 <i>Arrived and departed foreign vehicles, 2000</i>	104
3.5	Kuljetukset - Transport measurement	106
3.5.1	Kotimaan henkilöliikenne ajoneuvotyypeittäin, 1980 - 2000 <i>Passenger transport on national territory by vehicle type, 1980 - 2000</i>	106
3.5.2	Tieliikenteessä kuljetetut tonnit ja tonnikilometrit, 1991 - 2000 <i>Tonnes and tonne-kilometres in road transport, 1991 - 2000</i>	106
3.5.3	Vaarallisten aineiden kuljetukset tieliikenteessä ADR-luokittain, 2000 <i>Dangerous goods transport by ADR-classification in road transport, 2000</i>	107
3.6	Energiankulutus ja päästöt - Energy consumption and emissions	108
3.6.1	Tieliikenteen polttonesteenkulutus, 1990 - 2000 <i>Fuel consumption of Finnish road transport, 1990 - 2000</i>	108
3.6.2	Tieliikenteen polttoaineen kulutus ja päästöt ajoneuvotyypeittäin, 2000 <i>Fuel consumption and emissions of road transport by automobile type, 2000</i>	109
3.7	Onnettomuudet - Accidents	110
3.7.1	Tieliikenteessä tapahtuneet onnettomuudet, 1980 - 2000 <i>Road traffic accidents, 1980 - 2000</i>	110
3.8	Ajokortit - Driving licences	111
3.8.1	Ajokortit, 1993 - 2000 <i>Driving licences, 1993 - 2000</i>	111
3.8.2	Ajokortit ajokorttiluokan mukaan vuoden 2000 lopussa <i>Driving licences by type of licence at the end of 2000</i>	112
4	Vesiliikenne - Waterway transport	113 - 115
4.1	Laivaväylät ja satamat - Infrastructure	116
4.1.1	Rannikkoväylät, 2000 <i>Coastal waterways, 2000</i>	116
4.1.2	Merkityt sisävesiväylät, 2000 <i>Marked inland waterways, 2000</i>	116
4.1.3	Kauppa- ja teollisuussatamien lukumäärä ja niiden tuloväylien syvyudet, 2000 <i>Number of ports and channel depths in ports, 2000</i>	117
4.2	Liikennevälineet - Transport equipment	118
4.2.1	Kauppalaivasto käyttötarkoituksen mukaan, vuoden lopussa 1980 - 2000 <i>The merchant fleet by type of transport, at the end of 1980 - 2000</i>	118
4.2.2	Kauppalaivasto alustyypeittäin koon mukaan, vuoden lopussa 1999 - 2000 <i>The merchant fleet by size and type of ship, at the end of 1999 - 2000</i>	119

4.2.3	Merenkululaitoksen alukset alustyypeittäin, vuoden lopussa 1999 - 2000 <i>The Finnish Maritime Administration's fleet by type of ship, at the end of 1999 - 2000</i>	120
4.2.4	Kauppalaivaston lukumäärä bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990 - 2000 <i>Number of the merchant fleet by gross tonnage and age, at the end of 1990 - 2000</i>	121
4.2.5	Proomujen lukumäärä, vuoden lopussa 1990 - 2000 <i>Number of barges, at the end of 1990 - 2000</i>	122
4.3	Yritykset, talous ja työllisyys - Enterprises, economy and employment	123
4.3.1	Vesiliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1990 - 1999 <i>Enterprises in waterway transport, personnel and turnover, 1990 - 1999</i>	123
4.3.2	Satamaliittoon kuuluvien satamien investoinnit, 1990 - 2000 <i>Investments of the member harbours in the Finnish Port Association, 1990 - 2000</i>	123
4.3.3	Kuntien satamien tulot, 1990 - 2000 <i>Revenue of municipal harbours, 1990 - 2000</i>	123
4.3.4	Vesitieverkon ylläpidon ja kehittämisen menot, 2000 <i>Waterway maintenance expenditures, 2000</i>	124
4.3.5	Merenkululaitoksen tulot ja menot, 1997 - 2000 <i>Revenue and expenditure of the Finnish Maritime Administration, 1997 - 2000</i>	125
4.4	Liikenne - Traffic	126
4.4.1	Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980 - 2000 <i>Foreign-trade vessels arrivals in Finnish harbours, 1980 - 2000</i>	126
4.4.2	Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyypeittäin, 2000 <i>Foreign-trade vessels arrivals in Finnish harbours by type of vessel, 2000</i>	127
4.4.3	Eri satamiin saapuneet alukset, 2000 <i>Vessels having arrived in Finnish harbours, 2000</i>	128
4.4.4	Liikenne sulkukanavilla, 1980 - 2000 <i>Traffic on lock canals, 1980 - 2000</i>	129
4.5	Kuljetukset - Transport measurement	130
4.5.1	Kotimaan tavarankuljetukset <i>Goods transport in domestic traffic</i>	130
4.5.1.1	Kotimaan vesiliikenteessä kuljetetut tonnit, 1980 - 2000 <i>Tonnes transported on domestic waterways, 1980 - 2000</i>	130
4.5.1.2	Kotimaan vesiliikenteen tonnikipometrit, 1980 - 2000 <i>Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980 - 2000</i>	132
4.5.1.3	Tavarankuljetukset sulkukanavilla, 1980 - 2000 <i>Transport of goods on lock canals, 1980 - 2000</i>	133
4.5.1.4	Saimaan vesistön tavarankuljetukset, 1990 - 2000 <i>Goods transport on Saimaa waterways, 1990 - 2000</i>	133
4.5.2	Kotimaan henkilökuljetukset <i>Domestic passenger transport</i>	134
4.5.2.1	Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärät ja henkilökilometrit, 1980 - 2000 <i>Number of passengers and passenger-kilometres, domestic waterways, 1980 - 2000</i>	134
4.5.3	Ulkomaan tavarankuljetukset <i>Goods transport in international traffic</i>	136
4.5.3.1	Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset, 1980 - 2000 <i>Imports and exports by sea, 1980 - 2000</i>	136

4.5.3.2	Suomen ja ulkomaiden väliset tavaraliikenteen tonnakilometrit, 1980 - 2000 <i>Tonne-kilometres in foreign goods transport, 1980 - 2000</i>	136
4.5.3.3	Ulkomaan merikuljetukset tavararyhmittäin, 1980 - 2000 <i>Imports and exports by sea, by type of cargo, 1980 - 2000</i>	137
4.5.3.4	Ulkomaan meriliikenteessä tuodut kuljetusvälineet, 1980 - 2000 <i>Means of transport in import shipments, 1980 - 2000</i>	138
4.5.3.5	Ulkomaan meriliikenteessä viedyt kuljetusvälineet, 1980 - 2000 <i>Means of transport in export shipments, 1980 - 2000</i>	139
4.5.3.6	Kauttakululiikenteen kuljetukset tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980 - 2000 <i>Transit transport in Finnish harbours by type of cargo, 1980 - 2000</i>	140
4.5.3.7	Kauttakululiikenteen tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980 - 2000 <i>Transit transport by domestic harbours, 1980 - 2000</i>	141
4.5.3.8	Satamissa käsitellyt tavarat, 2000 <i>Goods handled at ports, 2000</i>	142
4.5.3.9	Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset maan mukaan, vienti, 1990 - 2000 <i>Shipborne trade between Finland and foreign countries, exports, 1990 - 2000</i>	143
4.5.3.10	Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset maan mukaan, tuonti, 1990 - 2000 <i>Seaborne trade between Finland and foreign countries, imports, 1990 - 2000</i>	144
4.5.4	Ulkomaan matkustajaliikenne <i>International passenger transport</i>	145
4.5.4.1	Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980 - 2000 <i>Passenger traffic between Finland and other countries, 1980 - 2000</i>	145
4.5.4.2	Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 2000 <i>International passenger traffic by harbours, 2000</i>	146
4.5.4.3	Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980 - 2000 <i>Passenger traffic between Finland and other countries, 1980 - 2000</i>	147
4.6	Energian kulutus ja päästöt - Energy consumption and emissions	148
4.6.1	Vesiliikenteen energiankulutus ja päästöt, 2000 <i>Energy consumption and emissions of waterway transport, 2000</i>	148
4.7	Onnettomuudet - Accidents	149
4.7.1	Aluksille sattuneet onnettomuudet, 1993 - 2000 <i>Ship accidents, 1993 - 2000</i>	149
4.7.2	Kuolemaan johtaneet veneonnettomuudet, 1985 - 2000 <i>Fatal boat accidents, 1985 - 2000</i>	150
5	Lentoliikenne - Air transport	151 - 152
5.1	Lentoasemat ja reitit - Airports and routes	153
5.1.1	Lentoasemien kiitotiet ja muu varustus, 31.12.2000 <i>Runways and other equipment at Finnish airports, 31.12.2000</i>	154
5.1.2	Säännöllisen lentoliikenteen kotimaiset lentoreitit, 2000 <i>Scheduled flights of domestic air transport, 2000</i>	155
5.2	Lentokalusto - Aircraft	155
5.2.1	Suomessa rekisteröity siviili-ilmailukalusto, 1.1.1980 - 1.1.2001 <i>Civil aircraft registered in Finland, 1.1.1980 - 1.1.2001</i>	155
5.3	Yritykset, talous ja työllisyys - Enterprises, economy and employment	156
5.3.1	Ilmaliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1993 - 1999 <i>Enterprises in air transport, personnel and turnover, 1993 - 1999</i>	156
5.3.2	Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1991 - 2000 <i>Investments and maintenance expenditure, 1991 - 2000</i>	156

5.4	Liikenne - Transport	157
5.4.1	Kotimaan lentoasemien liikennetiheys, 1980 - 2000 <i>Aircraft movements at Finnish airports, 1980 - 2000</i>	157
5.4.2	Kotimaan lentoasemien liikenne asemittain, 1998 - 2000 <i>Aircraft movements at various Finnish airports, 1998 - 2000</i>	158
5.4.3	Kotimaisten lentoyhtiöiden lentokaluston käyttö, 1980 - 2000 <i>Aircraft movements by Finnish air carriers, 1980 - 2000</i>	160
5.4.4	Ylilentojen määrä, 1992 - 2000 <i>Number of overflights, 1992 - 2000</i>	160
5.5	Kuljetukset - Carriage measurement	161
5.5.1	Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärät, 1980 - 2000 <i>Carriage of passengers by Finnish air carriers, 1980 - 2000</i>	161
5.5.2	Kotimaisten lentoasemien matkustajaliikenne, 1980 - 2000 <i>Carriage of passengers at Finnish airports, 1980 - 2000</i>	162
5.5.3	Kotimaan lentoasemien matkustajaliikenne asemittain, 1998 - 2000 <i>Carriage of passengers at Finnish airports, 1998 - 2000</i>	163
5.5.4	Tilauslennolla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1985 - 2000 <i>Charter flight passengers from Finland by country of destination, 1985 - 2000</i>	165
5.5.5	Reittilennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1990 - 2000 <i>Scheduled traffic passengers from Finland by country of destination, 1990 - 2000</i>	166
5.5.6	Kotimaisten lentoasemien rahti- ja postiliikenne, 1980 - 2000 <i>Carriage of freight and mail at Finnish airports, 1980 - 2000</i>	167
5.5.7	Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnakilometrit, 1980 - 2000 <i>Tonne-kilometres of Finnish air carriers, 1980 - 2000</i>	168
5.5.8	Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 1998 - 2000 <i>Carriage of freight and mail at various Finnish airports, 1998 - 2000</i>	169
5.6	Energian kulutus ja päästöt - Energy consumption and emissions	171
5.6.1	Lentoliikenteen energiankulutus ja päästöt, 2000 <i>Energy consumption and emissions of air transport, 2000</i>	171
5.7	Onnettomuudet - Accidents	172
5.7.1	Suomalaiselle lentokalustolle sattuneet onnettomuudet, 1980 - 2000 <i>Accidents involving Finnish aircraft, 1980 - 2000</i>	172
6	Tietoliikenne - Communications	173 - 176
6.1	Posti- ja televerkko - Infrastructure	177
6.1.1	Postitoimipaikat, vuoden lopussa 1970 - 2000 <i>Post offices, at the end of 1970 - 2000</i>	177
6.1.2	Paikallispuhelinverkkojen tilaaja- ja verkkoryhmäjohtot, vuoden lopussa 1985 - 2000 <i>Subscriber lines and trunk lines in local telephone networks, at the end of 1985 - 2000</i>	178
6.1.3	Puhelinkeskukset, vuoden lopussa 1980 - 2000 <i>Telephone exchanges, at the end of 1980 - 2000</i>	178
6.2	Tietoliikennevälineistö - Communication equipment	179
6.2.1	Kiinteät puhelinliittymät, vuoden lopussa 1980 - 2000 <i>Fixed telephone connections, at the end of 1980 - 2000</i>	179
6.2.2	Matkapuhelinliittymät, vuoden lopussa 1980 - 2000 <i>Mobile telephone connections, at the end of 1980 - 2000</i>	180

6.2.3	Eräitä liittymätiheyksiä, vuoden lopussa 1980 - 2000 <i>Some subscriber densities, at the end of 1980 - 2000.</i>	181
6.2.4	Liikenteeseen ja viestintään liittyvät välineet kotitalouden tyypin mukaan, 2000 <i>Transport and communication facilities by type of household, 2000.</i>	182
6.2.5	Television käyttöilmoitukset vuoden lopussa, 1980 - 2000 <i>Television licences, at the end of 1980 - 2000.</i>	183
6.2.6	Pankkiautomaatit, 1980 - 2000 <i>Cash point terminals, 1980 - 2000.</i>	183
6.3	Yritykset, talous ja työllisyys - <i>Enterprises, economy and employment</i>	184
6.3.1	Posti- ja teleliikenneyritykset Suomessa, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1993 - 1999 <i>Post and telecommunications enterprises in Finland, personnel and turnover, 1993 - 1999.</i>	184
6.4	Posti- ja teleliikenne - <i>Postal and telecommunication traffic</i>	185
6.4.1	Koti- ja ulkomaisten postilähetysten määrä, 1970 - 2000 <i>Number of domestic and international postal items, 1970 - 2000.</i>	185
6.4.2	Lähtevä puhelinliikenne, 1980 - 2000 <i>Outgoing telephone traffic, 1980 - 2000.</i>	186
7	Kansainvälistä vertailua - <i>International comparisons</i>	187
7.1	Liikenne - <i>Transport</i>	188
7.1.1	Kuljetusalan yritysten lukumäärä, työllisyys ja liikevaihto Euroopan maissa, 1995 <i>Number, employment and turnover of transport sector enterprises in European Union countries, 1995.</i>	188
7.1.2	Joukkoliikenteen käyttö asukasta kohden eräissä maissa, 1999 <i>Usage of public transport per inhabitant in various countries, 1999.</i>	190
7.1.3	Rautatieliikenteen kansainvälistä vertailua, 1997 - 1999 <i>International comparison of railway transport, 1997 - 1999.</i>	191
7.1.4	Tieverkko ja ajoneuvojen lukumäärä eräissä maissa, 1997 - 1999 <i>Road network and number of vehicles in various countries, 1997 - 1999.</i>	193
7.1.5	Henkilöautojen keskimääräinen ajosuorite vuodessa eräissä maissa, 1991 - 1999 <i>Average kilometres of passenger cars per year in various countries, 1991 - 1999.</i>	195
7.1.6	Henkilöliikenne eräissä maissa, 1970 - 1999 <i>Passenger transport in various countries, 1970 - 1999.</i>	196
7.1.7	Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet EU-maissa, 1980 - 1999 <i>Road fatalities in European Union countries, 1980 - 1999.</i>	198
7.2	Tietoliikenne - <i>Communications</i>	199
7.2.1	Puhelinliittymien lukumäärä OECD-maissa 1997 - 1999, 1 000 kpl <i>Number of subscriber lines in OECD countries 1997 - 1999, 1 000.</i>	199
7.2.2	Puhelinliittymä- ja matkapuhelinliittymätiheys (liittymät/100 as.) OECD-maissa 1997 - 1999 <i>Density of subscriptions (subscriptions/100 inh.) in OECD countries 1997 - 1999.</i>	200
7.2.3	Internetiin liitetyt tietokoneet (host) eri maissa, 1997 - 2000 <i>Computers (hosts) connected to the Internet by country, 1997 - 2000.</i>	201
7.2.4	Televiestinnän osuus BKT:sta OECD-maissa 1990 - 1999, % <i>Share of telecommunications in GDP in OECD countries 1990 - 1999, %.</i>	202
8	Yhteyshenkilöt - <i>Contact persons</i>	203 - 204
9	Kirjallisuutta - <i>Bibliography</i>	205 - 206

Taulukoissa käytetyt symbolit

Explanation of symbols

Ei mitään ilmoitettavaa - Magnitude nil	-
Suure pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä - Magnitude less than half of unit employed	0
Tietoa ei saatu - Data not available .....	..
Loogisesti mahdoton esitettäväksi - Category not applicable .....	.
Korjattu luku - Revised figure	k
Ennakkotieto - Preliminary data	*

Vaakasuora viiva luvun alla osoittaa, että alleviivattu luku ja sitä seuraava luku eivät ole täysin verrannollisia.

An underlined figure shows substantial break in the homogeneity of a series between the underlined and the subsequent figure.

Lähteet – Sources

- Finnair Oy - *Finnair Ltd.*
Helsingin kaupungin liikennelaitos - *Helsinki City Transport*
Ilmailulaitos - *Civil Aviation Administration*
Liikenne- ja viestintäministeriö - *Ministry of Transport and Communications*
Liikennevakuutuskeskus - *Finnish Motor Insurers' Centre*
Linja-autoliitto - *Finnish Bus and Coach Association*
Oy Matkahuolto Ab - *Matkahuolto Ltd.*
Merenkulkulaitos - *Finnish Maritime Administration*
Ratahallintokeskus - *Finnish Rail Administration*
Suomen polkupyöräteollisuusyhdistys - *Association of Finnish Bicycle Manufacturers*
Suomen Posti Oy - *Finland Post Ltd.*
Suomen satamaliitto - *Finnish Port association*
Tavaralinjat ry - *Association of Road Line Hauliers*
Tielaitos - *Finnish National Road Administration (Finnra)*
Tilastokeskus - *Statistics Finland*
Tullihallitus - *National Board of Customs*
VR-Yhtymä - *VR-Group Ltd.*
Valtion teknillinen tutkimuskeskus (VTT) - *Technical Research Centre of Finland*
Öljy- ja kaasualan keskusliitto - *Finnish Oil and Gas Federation*

Tuoteseloste

Käyttötarkoitus

Liikennetilastojen tuottaminen on Suomessa hajautetumpaa kuin yleensä muualla Euroopassa. Liikennetilastolliseen vuosikirjaan on vuodesta 1956 lähtien koottu eri liikennemuodoista mahdollisimman vertailukelpoisia tietoja liikenneasioista päättävien, liikennetutkijoiden, yritysten ja kaikkien liikenteestä kiinnostuneiden käyttöön.

Rakenne ja määritelmät

Kirja sisältää yleisosan, johon on koottu rinnakkain eri liikennemuotoja tai liikennettä kokonaisuutena koskevia tietoja. Tämän jälkeen tarkastellaan eri liikennemuotoja, rautatie-, tie-, vesi-, lento- ja tietoliikennettä, kutakin erikseen. Jokaisesta liikennemuodosta käsitellään liikenneverkkoa, liikennevälineitä, taloutta, suoritteita, ympäristöä ja onnettomuuksia kuvaavia tietoja. Lisäksi kirjassa on suppeahko kansainvälisiä vertailuja sisältävä osa.

Tilastoissa käytetään YK/ECE:n ja EU:n tilastoviraston käyttämiä ja suosittamia määritelmiä, luokituksia ja terminologiaa, unohtamatta kansallisia erityispiirteitä, esim. uittoa, jota ei esiinny kansainvälisissä tilastoissa.

Tietolähteet

Tilastojen tuottajat ja toimittajat on koottu kirjan alkuun ja jokaisessa taulukossa on mainittu tiedon tuottanut virasto tai laitos. Liikennemuodottaisten katsausten alussa on myös lyhyesti selostettu tärkeimpien tietojen tuottamistapaa ja mainittu, mistä voi tiedus-

tella tarkempia, esim. kuukausittaisia ja kunnittaisia tietoja, joiden sisällyttäminen tähän kirjaan ei ole ollut mahdollista.

Peittävyys

Kävely-, moottorikelkka- yms. kulkumuotojen osalta tietojen saatavuus on vähäistä, jonka vuoksi niistä ei ole suoritettuja myöskään Liikennetilastollisessa vuosikirjassa.

Vuosikirjassa nyt julkaistuja aikasarjoja on lyhennetty lähinnä julkaisuteknisistä syistä. Tilastokeskus toimittaa laajempia aikasarjoja asiakkaan tilauksesta paperi- ja/tai sähköisenä versiona.

Kehittäminen

Liikennetilastollisen vuosikirjan pohjana on Eurostatin, YK/ECE:n (Economic Commission for Europe) ja ECMT:n (European Conference of Ministers of Transport) yhteiskysely Common Questionnaire.

Vuosikirjan tietosisältöön vaikuttaa voimakkaasti myös olemassa oleva ja lähitulevaisuudessa voimaan tuleva liikennetilastoja koskeva EU-lainsäädäntö. EU:n direktiivit ja asetukset koskevat tällä hetkellä tieliikenteen, rautatieliikenteen ja sisävesiliikenteen tavarankuljetustilastoja. Asetus infrastruktuurikuluja koskevasta kirjanpitojärjestelmästä ja direktiivi tavaroiden ja matkustajien merikuljetuksia koskevista tilastoista vaikuttavat myös osaltaan vuosikirjan kehittämiseen. Ne muodostavat yhdessä YK/ECE:n ja OECD:n tilastojen kanssa hyvän pohjan liikennetilastojen kehittämiselle. Käyttäjäpalautte on kirjan sisällön kehittämistyössä edelleen tärkeää.

Product description

Purpose

The production of statistics on transport and communications is less centralised in Finland than in the rest of Europe in general. Since 1956, as comparable data as possible on the different modes of transport have been collected into the Statistical Yearbook of Transport and Communications for the benefit of decisions makers in matters concerning transport, researchers of transport, commercial enterprises, or anyone else interested in transport.

Structure and definitions

This publication consists of a general section that presents comparative data on individual modes of transport or transport as a whole. Next, the different modes of transport, i.e. road, rail, waterway and air transport, as well as communications, are studied individually. Data relating to the transport network, vehicles, economy, performances, environmental impact and accidents of each mode of transport are studied separately. In addition, there is a brief section containing international comparisons.

The definitions, classifications and terminology used in this publication adhere as closely as possible to those used and recommended by the UN/ECE and the EU's statistical office Eurostat, while features characteristic of the Finnish transport system, such as log floating, are referred to with nationally used terms.

Data sources

There is a list of all the producers and suppliers of the data at the beginning of the publication and the pertinent data supplier is mentioned separately in each table. At the beginning of each mode-specific section there is also a brief description of how the data were

produced and where further information, such as monthly data or data by municipality, can be obtained from.

Coverage

Availability of data on certain transport modes, such as pedestrian or snowmobile transport, are not readily available, consequently the Yearbook does not contain performance data on them.

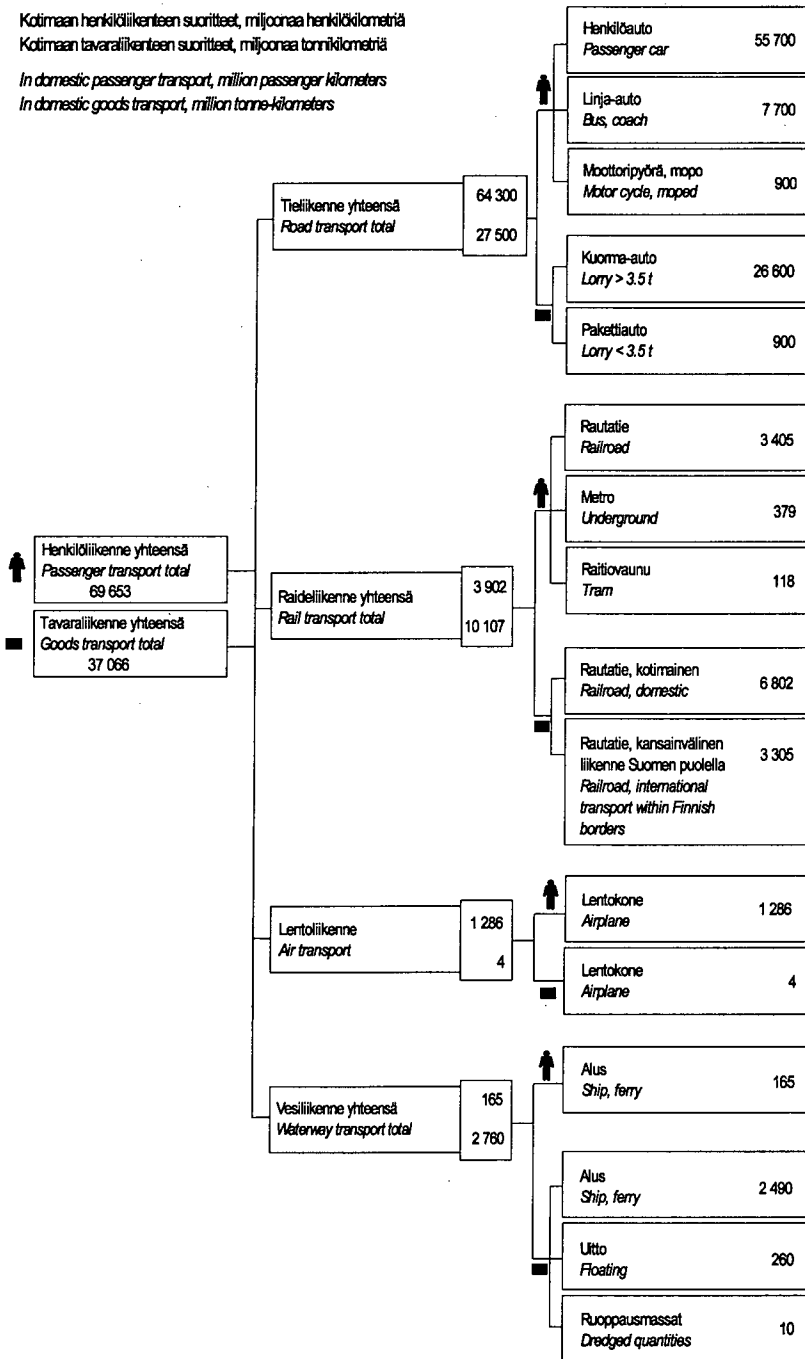
The times series presented in this publication are fairly short due to lack of space. Longer paper and/or electronic versions of the time series are available from Statistics Finland upon request.

Development work

The Statistical Yearbook of Transport and Communications is based on the Common Questionnaire of Eurostat, the UN/ECE (Economic Commission for Europe) and the ECMT (European Conference of Ministers of Transport). The existing and impending EU legislation on transport statistics has also strongly influenced the data contents of this publication. Directives and regulations of the EU currently apply to statistics on goods carried by road, rail and inland waterways traffic. An accounting system for expenditure on infrastructure in respect of transport by rail, road and inland waterways and a directive about statistics on the carriage of goods and passengers by sea also influence the way this yearbook will be developed. Together with the statistics of the UN/ECE and OECD, they form a solid basis for the development of transport statistics. Nevertheless, feedback from the users continues to be vitally important to the development of the contents of this publication.

Kuvio 1 – Figure 1
Henkilö- ja tavaraliikenteen suoritteet, 2000
Passenger and goods transport, 2000

Kotimaan henkilöliikenteen suoritteet, miljoonaa henkilökilometriä
 Kotimaan tavaraliikenteen suoritteet, miljoonaa tonnikilometriä
 In domestic passenger transport, million passenger kilometers
 In domestic goods transport, million tonne-kilometers



1 Yleiskatsaus 2000

Liikenneverkon ja liikennepaikkojen osalta ei vuoden aikana tapahtunut merkittäviä muutoksia. Vuoden lopussa yleisiä teitä oli 77 993 kilometriä, rautateitä 5 854 kilometriä ja sisävesiväyliä 8 894 kilometriä. Postitoimipaikkoja oli vuoden lopussa 1 489 kappaletta, mikä on 66 postitoimipaikkaa vähemmän kuin vuotta aiemmin.

Liikenteen osuus kansantaloudesta on pysynyt lähes ennallaan viime vuosien aikana. Ennakkotietojen mukaan liikenteen osuus vuoden 2000 bruttokansantuotteesta oli 11 prosenttia. Liikenne työllisti yhteensä 172 000 henkilöä, mikä on 8 prosenttia koko kansantalouden työllisistä.

Vuoden 1999 lopussa Suomessa oli yhteensä 23 284 liikenteen alan yritystä, joissa työskenteli kaikkiaan 154 995 henkilöä. Liikenteen alan yritysten, henkilöstön ja liikevaihdon määrä kasvoi verrattuna vuoteen 1998. Liikennettä harjoittavien yritysten liikevaihto oli vuonna 1999 yhteensä 17 822 miljoonaa euroa (kasvua 8 %).

Vuoden 2000 lopussa Suomessa oli rekisterissä 2 465 822 autoa, mikä on 62 495 autoa enemmän kuin vuoden 1999 lopussa. Lukuun ottamatta polkupyöriä ja mopoja myös muiden tieliikenteen ajoneuvojen määrä kasvoi vuoden 2000 aikana.

Kotimaan henkilöliikenne kasvoi edelleen vuoden 2000 aikana. Se oli kaikkien kuljetusmuotojen osalta yhteensä 69 653 miljoonaa henkilökilometriä (kasvua 1 %). Suoritteesta valtaosa, 80 prosenttia, tapahtui henkilöau-

toilla. Linja-autojen osuus suoritteesta oli 11 prosenttia, juna-, raitiovaunu- ja metroliikenteen osuus oli 6 prosenttia.

Vuonna 2000 kotimaan tavaraliikenteen kuljetussuorite oli 37 066 miljoonaa tonnikilometriä, mikä on 1 064 miljoonaa tonnikilometriä enemmän (3 %) kuin vuotta aiemmin. Tieliikenteen ja rautatieliikenteen kotimaan kuljetussuoritteet nousivat vuoden 2000 aikana, vesiliikenteen tavarankuljetussuorite sen sijaan laski 11 prosentilla.

Kotimaan eri liikenneverkoilla kuljetettiin vuoden 2000 aikana yhteensä 449 miljoonaa tonnia tavaraa. Kasvu edellisestä vuodesta oli prosentin. Tavaraliikenteen tuonti ja vienti kasvoi vuoden 2000 aikana verrattuna edelliseen vuoteen. Tavaraa tuotiin 57 396 tonnia (kasvua 7 %) ja vietiin 37 669 (kasvua 1 %).

Kotimaan liikenteessä lentopetrolin ja dieselöljyn kulutus samoin kuin liikenteen sähkönkulutus kasvoivat vuoden 2000 aikana. Moottoribensiinin kulutus väheni 4 prosenttia edellisestä vuodesta. Kevyen polttoöljyn kulutus väheni vuonna 2000 (-7 %).

Kotitaloudet käyttivät kaikista kulutusmenoistaan liikennemenoihin 14 prosenttia ja tietoliikennemenoihin 3 prosenttia vuonna 1999.

Eräiden korkean teknologian tuotteiden, kuten internetiin liitettyjen tietokoneiden ja käsipuhelinten yleisyys Suomessa oli vuoden 2000 lopussa maailman huipputasoa (taulut 7.2.1, 7.2.2 ja 7.2.3, kansainvälinen osa).

1 *General review 2000*

No significant changes took place in 2000 in respect of the transport network and stations. At the end of the year, there were 77,993 kilometres of public roads, 5,854 kilometres of railways and 8,894 kilometres of inland waterways. Post offices numbered 1,489 at the end of the year, which is 66 fewer than a year earlier.

Over the past few years, transport's proportion of the national economy has remained almost unchanged. According to preliminary data, transport accounted for 11 per cent of the GDP in 2000. It employed a total of 172,000 persons, which represents 8 per cent of all employed persons of the national economy.

At the end of 1999, enterprises in the transport sector in Finland numbered 23,284 and they employed a total of 154,995 persons. The number of enterprises in the transport sector, as well as the number of persons they employed, and their combined turnover all grew compared to 1998. In 1999, the combined turnover of the transport enterprises was Euro 17 822 million, which is 8 per cent more than in 1998.

The number of registered automobiles in Finland was 2,465,822 at the end of 2000. This is 62,495 automobiles more than in 1999. The numbers of other road transport vehicles, except bicycles and mopeds, also increased in 2000.

Domestic passenger transport continued its growth during 2000. Its combined performance for all modes of transport amounted to 69,653 million passenger kilometres, representing a growth of one per cent. Most, or 80 per cent, of the total was performed by

passenger cars, while buses and coaches accounted for 11 per cent, and trains, trams and underground trains for 6 per cent of the total.

The performance of domestic goods transport amounted to 37,066 million tonne-kilometres, which is 1,064 million tonne-kilometres, or 3 per cent, more than a year earlier. The performance of road and railway transport rose during 2000, whereas that of domestic waterway transport decreased by 11 per cent.

A total of 449 million tonnes of goods were transported in 2000 on the domestic transport network. This is one per cent more than in the previous year. In goods transport the volume of imports decreased and the volume of exports increased in 2000 compared to the previous year. Imports amounted to 57,396 tonnes, or 7 per cent more than in 1999, and exports to 37,669 tonnes, which is one per cent up from 1999.

In 2000, the consumption of jet fuel and diesel oil increased in domestic transport, as did the consumption of electricity in transport. The consumption of motor petrol decreased by 4 per cent from the previous year, and the consumption of light fuel oil fell by 7 per cent.

In 1999, households spent 14 per cent of all their consumption expenditure on transport and 3 per cent on communications.

At the end of 2000, the density of high technology products, such as PCs with Internet connections and mobile telephones was among the highest in the world in Finland (see Tables 7.2.1, 7.2.2 and 7.2.3 in the International Comparisons section).

1.1 Liikenneverkko - Infrastructure

1.1.1 Liikenneverkko vuosien 1970 - 2000 lopussa

Transport network at the end of 1970 - 2000

		1970	1980	1990	1997	1998	1999	2000
Rautateiden ratapituus ¹⁾	Km	5 804	6 075	5 846	5 865	5 867	5 836	5 854
Length of railway lines ¹⁾	Kilometres							
Metron linjapituus	"	-	-	16	17	21	21	21
Length of underground railway lines								
Raitiotien linjapituus	"	79	72	67	76	71	71	73
Length of tramways								
Tieverkko - Road network								
Yleisiä teitä ²⁾ - Public (State) roads ²⁾	"	72 417	75 387	77 080	77 796	77 894	77 900	77 993
Yksityistiet - Private roads	"	..	..	280 000	.	.	.	.
Kunnan tiet / kadut ³⁾	"	n. 7 600	..	14 500	.	.	.	.
Municipal roads / streets ³⁾								
Kunnan kunnossapitämät kadut ja tiet	"	..	..	..	23 593	24 051	24 245	24 112
Roads and streets maintained by municipalities								
Kunnan kunnossapitämät kevyenliikenteen väylät	"	..	..	..	8 362	8 647	8 902	9 556
Pedestrian and bicycle ways maintained by municipalities								
Kunnan kunnossapitämät yksityistiet	"	..	..	..	13 550	13 472	14 113	13 851
Private roads maintained by municipalities								
Muut yksityistiet - Other private roads	"	..	..	..	79 520	78 082	77 966	77 855
Metsäautotiet - Forest roads	"	..	..	..	120 000	121 000	123 000	125 000
Vesiväyliä - Waterways								
Rannikolla - On the coast	"	..	..	7 730	7 800	7 700	9 338	9 261
Sisävesillä - Inland	"	..	..	9 650	9 700	9 700	8 802	8 894
Kiinteitä puhelinliittymiä (1 000)	Kpl	862	1 740	2 670	2 850 ^{k)}	2 841 ^{k)}	2 850	2 848
Fixed telephone connections (1 000)	Number							
Matkapuhelinliittymät (1 000)	Kpl	-	23	258	2 092 ^{k)}	2 845 ^{k)}	3 364	3 729
Mobile telephone subscriptions (1 000)	Number							

¹⁾ Valtion radat - Railway lines owned by the state

²⁾ Tielaitoksen ylläpitämät tiet, ilman rampeja ja lauttavälejä

The public road network (excl. ramps and ferry routes), for which the Finnish National Road Administration is responsible for

³⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1997 - The statistics were revised in 1997

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähteet - Sources: Helsingin kaupungin liikennelaitos, Liikenne- ja viestintäministeriö, Merenkululaitos, Metsätutkimuslaitos, Ratahallintokeskus, Suomen kuntaliitto, Tielaitos - Helsinki City Transport, Ministry of Transport and Communications, Finnish Maritime Administration, Finnish Forest Research Institute, Finnish Rail Administration, Association of Finnish Local and Regional Authorities

1.1.2 Liikennepaikat vuosien 1970 - 2000 lopussa
Stations at the end of 1970 - 2000

Kpl - Number	1970	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Rautatieliikennepaikat Railway operating points	1 307	924	507	480	475	435 ¹⁾	439	438	399
Tieliikenne - Road traffic									
Linja-autoasemat - Bus stations	57	68	71	64	64	64	64	63	63
Tavaralinjaliikenteen terminaalit Goods terminals	52	42	57	117 ¹⁾	136	196	180	177	173
Vesiliikenne - Water traffic									
Rannikolla - Coastal	..	..	244	296	296	296	296	296	34 ¹⁾⁵⁾
Kauppa- ja teoll.satamat - Seaports	..	..	44	45	45	45	45	45	..
Muut satamat ²⁾ - Other ports ²⁾	200	251	251	251	251	251	..
Sisävesillä - Inland waterways	..	..	81	85	85	85	85	85	6 ¹⁾⁵⁾
Kauppa- ja teoll.satamat - Inland ports	..	..	13	13	13	13	13	13	..
Muut satamat ²⁾ - Other ports ²⁾	68	72	72	72	72	72	..
Lentoasemat ³⁾ - Airports ³⁾	22	24	29	29	27 ^{k)}	27 ^{k)}	27 ^{k)}	27 ^{k)}	27
Postitoimipaikat ⁴⁾ - Post offices ⁴⁾	4 716	4 146	3 361	1 839	1 709	1 629	1 601	1 555	1 489

¹⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet - Statistics revised

²⁾ Kalasatamat ja muut monikäyttösatamat (pl. venesatamat) - Fishing ports and other multipurpose ports (excl. boat marinas)

³⁾ Ilmailulaitoksen hallinnassa on 25 lentoasemaa ja lisäksi vuonna 2000 oli 2 yksityistä lentoasemaa joille liikennöitiin
The Finnish Civil Aviation Administration controls 25 airports and additionally in 2000 there were 2 operating private airports

⁴⁾ Ml. asiamiespostit vuodesta 1990 - Incl. commissioned agents since 1991

⁵⁾ liikenne yli 100 000 tonnia vuodessa

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähteet - Sources: Ilmailulaitos, Oy Matkahuolto Ab, Merenkululaitos, Suomen Posti Oy, Tavaralinjat ry, VR-Yhtymä Oy - Civil Aviation Administration, Matkahuolto Ltd, Finnish Maritime Administration, Finland Post Ltd, Association of Road Line Hauliers, VR-Group Ltd.

1.2 Liikennevälineet - Transport equipment

1.2.1 Kulkuneuvot (vetokalusto) liikennemuodoittain, 1970 - 2000

Transport equipment (tractive units) by mode of transport, 1970 - 2000

Kpl - Number	1970	1980	1990	1996	1997	1998	1999	2000
Veturit ja muu vetokalusto ¹⁾²⁾	1 163	1 020	804	766	775	761	760	753
<i>Locomotives and other tractive vehicles¹⁾²⁾</i>								
Metrojuna ³⁾ - Underground trains ³⁾	-	-	42	42	42	42	42	42
Raitiovaunut - Trams	..	112 ^{k)}	112	105	105	104	104	107
Autot - Automobiles	828 010	1 392 827	2 233 059	2 229 222	2 242 318	2 328 990	2 403 327	2 465 822
Henkilöautot - Passenger cars	711 968	1 225 931	1 938 856	1 942 752	1 948 126	2 021 116	2 082 580	2 134 728
Tavarankuljetusajoneuvot yhteensä	102 902	149 151	264 157	258 697	266 944	280 610	293 707	304 318
<i>Goods road vehicles total</i>								
Pakettiautot - Light lorries	56 707	96 624	209 558	207 864	212 727	223 149	232 680	239 095
Kuorma-autot - Lorries	46 195	52 527	54 599	50 833	54 217	57 461	61 027	65 223
Linja-autot - Buses, coaches	8 116	8 963	9 327	8 233	8 450	9 040	9 487	9 852
Erikoisautot - Special automobiles	5 024	8 782	20 719	19 540	18 798	18 224	17 553	16 924
Moottoripyörät - Motor cycles	44 139	43 377	60 170	66 468	68 552	72 704	80 178	90 877
Mopot ⁴⁾ - Mopeds ⁴⁾	281 620	167 763	108 619 ⁴⁾	96 320 ⁴⁾	98 062 ⁴⁾	99 820	103 010	102 545
Moottorikelkat ⁵⁾ - Snow mobiles ⁵⁾	74 499	78 905	83 472	88 022	90 511
Polkupyörät ⁶⁾ - Cycles ⁶⁾	..	2 800 000	3 260 000	3 215 000	3 315 000	3 275 000	3 240 000	3 200 000
Kauppalaivasto ⁷⁾ - Merchant fleet ⁷⁾	509	487	451	589	605	615	620	612
Kalastusalukset - Fishing vessels	..	..	..	4 026	3 987	3 881	3 762	3 661
Proomut - Barges	..	..	66	55	63	71	79	82
Ilma-alukset - Aircraft	536	815	1 112	1 135	1 129	1 111	1 104	1 167

¹⁾ VR-Yhtymä Oy:n - VR-Group Ltd.

²⁾ Ilman konepajavetureita alkaen 1990 - Without machine shop locomotives since 1990

³⁾ Vaunuparia - Pairs of cars

⁴⁾ Vuosina 1970 - 1994 vakuutuslaskennasta (lähde: Liikennevakuutuskeskus), vuodesta 1995 ajoneuvorekisteristä -

Stock of insured mopeds in 1970 - 1994 (source: Finnish Motor Insurers' Centre), since 1995 mopeds in the motor vehicle register.

⁵⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excl. Åland

⁶⁾ Luvut perustuvat otantatulkimukseen - The figures are based on a sample survey

⁷⁾ Vuosina 1980 - 1993 alukset, joiden nettovetoisuus vähintään 19, vuodesta 1994 alukset, joiden pituus vähintään 15 m

In 1980 - 1993 vessels of 19 net and over, from 1994 vessels of 15 metres and over in length

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähteet - Sources: Helsingin kaupungin liikennelaitos, Ilmailulaitos, Merenkulkulaitos, Suomen polkupyöräteollisuusyhdistys, Tilastokeskus, VR-Yhtymä Oy - Helsinki City Transport, Civil Aviation Administration, Finnish Maritime Administration, Association of Finnish Bicycle and Moped Manufacturers, Statistics Finland, VR-Group Ltd.

1.2.2 Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti, 1970 - 2000
Passenger transport capacity by means of transport, 1970 - 2000

Kpl - Number	1970	1980	1990	1996	1997	1998	1999	2000
VR:n henkilövaunut - VR carriages								
Istuma- ja makuupaikkoja Seats and berths	67 654	75 855	65 937	61 908	62 328	63 023	65 843	67 608
Metrovaunut - Underground railway carriages								
Istuma- ja seisomapaikkoja Seats and standing room	-	-	16 800	16 800	16 800	16 800	16 800	16 800
Raitiotievaunut - Tram carriages								
Istuma- ja seisomapaikkoja Seats and standing room	..	14 400 ^{k)}	14 400 ^{k)}	13 700 ^{k)}	13 700 ^{k)}	13 600 ^{k)}	13 600 ^{k)}	14 200
Henkilöautot - Passenger cars								
Istumapaikkoja ¹⁾ - Seats ¹⁾	3 391 000	6 101 000	9 636 000	9 670 000	9 705 000	10 073 000	10 384 000	10 608 000
Linja-autot - Buses								
Istumapaikkoja - Seats	310 000	392 000	420 000	376 200	378 000	397 000	409 000	417 000
Matkustaja-alukset - Passenger vessels								
Sallittu matkustajamäärä Allowed number of passengers	33 000	51 000	56 200	59 250	59 280	61 660	61 870	61 400
Liikennelentokoneet - Airliners								
Istumapaikkoja - Seats	1 947	4 543	7 267	7 522	8 887	8 253	8 407 ^{k)}	9 935

¹⁾ Kuljettaja mukaanluettuna - Including the driver

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähteet - Sources: Helsingin kaupungin liikennelaitos, Ilmailulaitos, Merenkulkulaitos, Tilastokeskus, VR-Yhtymä Oy
Helsinki City Transport, Civil Aviation Administration, Finnish Maritime Administration, Statistics Finland, VR-Group Ltd.

1.2.3 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti vuosien 1970 - 2000 lopussa
Goods transport capacity at the end of 1970 - 2000

	1970	1980	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Tavaravaunut¹⁾³⁾ - Goods wagons¹⁾³⁾										
Kantavuus - Capacity (1 000 t - tonnes)	542	655	609	599	598	595	567	552	552	544
Tieliikenne yhteensä - Road traffic total										
Kantavuus - Capacity (1 000 t - tonnes)	434	769	1 327	1 314	1 372	1 428	1 500	1 610	1 667	1 727
Tavarankuljetusautot - Lorries total										
Pakettiautot - Light lorries	46	91	204	195	195	198	202	211	218	224
Kuorma-autot - Heavy lorries	265	404	513	463	477	494	517	537	554	578
Perävaunut yhteensä - Trailers total										
Puoliperävaunut - Semitrailers	39	53	95	102	119	138	180	224	226	229
Varsinaiset perävaunut - Trailers	83	221	515	554	581	598	601	639	669	696
Kauppalaivasto²⁾ - Merchant fleet²⁾										
Vetoisuus - Capacity (Brutto 1 000)	1 371	2 346	1 094	1 558	1 581	1 544	1 616	1 681	1 715	1 670
Vetoisuus - Capacity (Brutto 1 000)	20	50	49	39	43	39	45	35	36	36
Lentokoneet - Aircraft (1 000 t - tonnes)	..	..	0,8	1,0	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0 ⁴⁾	1,2

¹⁾ Mukaanlukien yksityiset vaunut - Incl. private wagons

²⁾ Vuosina 1980 - 1993 alukset, joiden nettovetoisuus vähintään 19, vuodesta 1994 alukset, joiden pituus vähintään 15 m
 In 1980 - 1993 vessels of 19 net and over, from 1994 vessels of 15 metres and over in length

³⁾ Rekisteröinti muuttunut vuodesta 1990 alkaen - Registration changed since 1990

⁴⁾ Korjatut luvut - Revised figures

Lähteet - Sources: Ilmailulaitos, Merenkululaitos, Tilastokeskus, VR-Yhtymä Oy - Civil Aviation Administration, Finnish Maritime Administration, Statistics Finland, VR-Group Ltd.

1.3 Yritykset, talous ja työllisyys - Enterprises, economy and employment

1.3.1 Yritysten lukumäärä, henkilöstön määrä ja liikevaihto liikenteen ja tietoliikenteen toimialoilla, 1990 - 1999

Number, personnel and turnover of enterprises in transport and communications, 1990 - 1999

	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Yritysten lukumäärä - Number of enterprises	21 036	21 294	22 767	23 102	23 276	23 284	
Maaliikenne, putkikuljetus - <i>Overland transport, transport via pipelines</i>	19 207	19 288	20 628	20 762	20 824	20 683	
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	3	2	2	2	3	4	3
Muu maaliikenne - <i>Other land transport</i>	19 204	19 285	20 625	20 758	20 819	20 679	
Putkikuljetus - <i>Transport via pipelines</i>	1	1	1	1	1	1	1
Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i>	172	274	290	304	305	304	307
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	48	83	78	78	83	83	81
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>	1 164	1 287	1 370	1 519	1 608	1 751	
Posti- ja teleliikenne - <i>Post and telecommunications</i>	308	351	387	433	457	462	
Henkilöstön määrä - Personnel	132 142	134 294	140 495	148 287	154 290	154 995	
Maaliikenne, putkikuljetus - <i>Overland transport, transport via pipelines</i>	57 532	54 670	60 042	63 729	66 892	67 584	
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	..	..	..	..	10 329	9 910	
Muu maaliikenne - <i>Other land transport</i>	40 706	43 638	49 320	53 209	56 558	57 669	
Putkikuljetus - <i>Transport via pipelines</i>	..	..	..	..	5	5	
Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i>	9 704	8 389	8 995	8 486	8 688	8 987	8 761
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	8 033	7 177	7 446	7 857	8 452	9 099	9 378
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>	17 843	18 607	18 855	20 111	20 647	21 644	
Posti- ja teleliikenne - <i>Post and telecommunications</i>	41 201	44 576	45 255	47 307	48 665	47 627	
Liikevaihto (Milj. euroa) - Turnover (Euro mil.)	11 378	12 063	13 314	15 251	16 577	17 822	
Maaliikenne, putkikuljetus - <i>Overland transport, transport via pipelines</i>	3 529	3 685	4 177	4 577	4 836	5 085	
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	..	..	..	..	3 528	3 789	
Muu maaliikenne - <i>Other land transport</i>	2 921	3 166	3 618	3 980	4 241	4 446	
Putkikuljetus - <i>Transport via pipelines</i>	..	..	..	..	2	2	
Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i>	903	1 672	1 625	1 752	1 926	2 023	1 977
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	830	1 031	1 101	1 169	1 311	1 536	1 677
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>	2 737	2 878	3 029	3 668	3 566	4 215	
Posti- ja teleliikenne - <i>Post and telecommunications</i>	2 409	2 775	3 188	3 769	4 617	4 868	

Lähde - Source: Tilastokeskus: Yritysrekisteri - Statistics Finland: Register of Enterprises

1.3.2 Liikenteen ja viestinnän bruttokansantuote¹⁾, 1990 - 2000
Gross national product of transport and communications¹⁾, 1990 - 2000

Milj. euroa - Euro mil.	1990	1995	1996	1997	1998	1999 ^{k)}	2000 ^{j)}
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne <i>Transport, storage and communication</i>	6 962	8 090	8 563	9 303	10 241	10 893	11 998
Osuus koko kansantaloudesta % <i>Proportion of the total for the nation %</i>	9,2	9,8	10,0	10,1	10,2	10,5	10,5
Markkinatuotanto - Market production							
Yhteensä - Total	6 214	7 148	7 602	8 307	9 211	9 836	10 854
Kuljetus ja varastointi - <i>Transport and storage</i>	4 532	5 290	5 516	5 980	6 456	6 658	7 171
Rautatieliikenne ²⁾ - <i>Railway transport</i>	451	410	387	399	403	398	397
Muu maaliikenne, putkikuljetukset <i>Other land transport, transport via pipelines</i>	2 572	2 775	2 908	3 086	3 335	3 514	3 832
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	406	531	535	619	701	727	767
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	357	505	530	589	654	636	671
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>	746	1 068	1 156	1 288	1 362	1 383	1 504
Posti- ja teleliikenne <i>Post and telecommunications</i>	1 682	1 858	2 086	2 327	2 756	3 178	3 682
Posti- ja kuriiritoiminta <i>Post and courier activities</i>	696	754	820	864	911	934	1 007
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	986	1 104	1 266	1 463	1 845	2 245	2 675
Markkinaton tuotanto³⁾ Non-market production³⁾	748	942	961	996	1 030	1 057	1 145

¹⁾ Arvonlisäys bruttoperushintaan käyvin hinnoin. Ei sisällä kaupan ja teollisuuden itse suorittamia kuljetuksia
Value added, gross at basic prices at current prices. Excl. transports by trade and industry

²⁾ 7/1995 lähtien vain VR Osakeyhtiö - *Since July 1995 only VR-Group Ltd.*

³⁾ Markkinaton tuotanto sisältää mm. vesiliikenteen lossit, luotsaus- ja väyläpalvelut sekä tien- ja radanpidon
Non-market production includes e.g. roadferries, piloting and fairway services of water transport and maintenance of roads and railway network

^{k)} Korjatut luvut - *Revised figures*

^{j)} Ennakkotieto - *Preliminary data*

Lähde - *Source*: Tilastokeskus: Kansantalouden tilinpito - *Statistics Finland: National Accounts*

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.3.3. Liikenteen ja viestinnän volyymi-indeksit (1995=100) ja volyymin vuosimuutos, 1995 - 2000
Volume indices of transport and communications (1995=100) and annual change in volume, 1995 - 2000

	1995		1996		1997		1998		1999		2000	
	Vol. ind.	Muutos Change %	Vol. ind.	Muutos Change %	Vol. ind.	Muutos Change %	Vol. ind.	Muutos Change %	Vol. ind.	Muutos Change %	Vol. ind.	Muutos Change %
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne - Transport, storage and communication	100,0	5,5	106,0	6,0	114,3	7,8	124,0	8,5	131 ^{k)}	5,4 ^{k)}	139,8	6,9
Koko kansantalous <i>Total national economy</i>	100,0	3,8	104,3	4,3	110,9	6,3	116,8 ^{k)}	5,3 ^{k)}	121,7 ^{k)}	4,2 ^{k)}	129,4	6,3
Markkinatuotanto - Market production												
Yhteensä - Total	100,0	6,0	106,6	6,6	115,8	8,6	126,6	9,3	134,1 ^{k)}	5,9 ^{k)}	144,1	7,5
Kuljetus ja varastointi <i>Transport and storage</i>	100,0	5,4	105,0	5,0	111,5	6,2	117,7	5,6	120,2 ^{k)}	2,1 ^{k)}	123,5	2,8
Rautatieliikenne ¹⁾ <i>Railway transport¹⁾</i>	100,0	1,4	98,6	-1,4	106,6	8,2	105,4	-1,1	105,3	-0,1	107,4	1,9
Muu maaliikenne, putkikuljetukset <i>Other land transport, transport via pipelines</i>	100,0	4,3	106,4	6,4	111,0	4,3	116,3	4,8	120,0 ^{k)}	3,2 ^{k)}	124,3	3,6
Vesiliikenne - Water transport	100,0	1,3	98,7	-1,3	106,3	7,7	117,0	10,1	118,8 ^{k)}	1,5 ^{k)}	117,0	-1,5
Ilmaliikenne - Air transport	100,0	15,4	104,2	4,2	114,1	9,5	124,4	9,0	124,5	0,1	123,1	-1,1
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>	100,0	7,6	107,2	7,2	116,9	9,0	123,4	5,6	125,9 ^{k)}	2,1 ^{k)}	131,9	4,7
Posti- ja teleliikenne <i>Post and telecommunications</i>	100,0	7,9	111,3	11,3	127,9	14,9	151,6	18,5	173,6 ^{k)}	14,5 ^{k)}	202,6	16,7
Posti- ja kuriiritoiminta <i>Post and courier activities</i>	100,0	4,8	103,9	3,9	110,7	6,6	114,7	3,6	116,5 ^{k)}	1,6 ^{k)}	118,3	1,5
Teleliikenne <i>Telecommunications</i>	100,0	10,2	116,3	16,3	139,6	20,0	176,9	26,7	212,5 ^{k)}	20,1 ^{k)}	260,2	22,4
Markkinaton tuotanto²⁾ Non-market production²⁾	100,0	1,3	101,6	1,6	102,9	1,3	104,4	1,5	105,1 ^{k)}	0,7 ^{k)}	107,1	1,9

¹⁾ 7/1995 lähtien vain VR Osakeyhtiö - *Since July 1995 only VR-Group Ltd*

²⁾ Markkinaton tuotanto sisältää mm. vesiliikenteen lossit, luotsaus- ja väyläpalvelut sekä tien- ja radanpidon
Non-market production includes e.g. roadferries, piloting and fairway services of water transport and maintenance of roads and railway network

^{k)} Korjatut luvut - *Revised figures*

Lähde - Source: Tilastokeskus: Kansantalouden tilinpito - *Statistics Finland: National Accounts*

1.3.4 Liikenteen ja viestinnän investoinnit¹⁾, 1990 - 2000
Transport and communication investments¹⁾, 1990 - 2000

Milj. euroa - Euro mil.	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999 ^{k)}	2000 ^{l)}
Käypiin hintoihin - Current prices								
Talonrakennukset - Buildings	159	89	112	101	136	172	268	148
Maa- ja vesirakennukset	1 245	1 183	1 290	1 355	1 389 ^{k)}	1 531	1 487	1 526
Other construction								
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet	1 224	810	943	903	1 241	1 415	1 436	1 298
Machinery, other equipment and transport equipment								
Aineeton - Intangible	47	78	90	84	105	129	144	178
Yhteensä - Total	2 674	2 160	2 435	2 443	2 872^{k)}	3 247	3 335	3 150
Siitä - Of which:								
Markkinatuotanto - Market production	1 730	1 206	1 476	1 509	1 815	2 055	2 260	2 144
Markkinaton tuotanto ²⁾	944	954	959	933	1 056	1 192	1 075	1 006
Non-market production ²⁾								
Liikenteen osuus koko kansantaloudesta, %	10,6	15,9	15,7	14,6	14,9	15,0	14,6	12,4
Proportion of the total national economy, %								
Volyyymi-indekseinä - Volume index (1995=100)								
Talonrakennukset - Buildings	122,7	79,6	100,0	90,7	119,8	143,7	210,4	109,0
Maa- ja vesirakennukset	109,4	96,4	100,0	105,3	106,3	115,1	109,7	106,8
Other construction								
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet	156,6	85,6	100,0	97,2	129,0	147,2	151,8	143,6
Machinery, other equipment and transport equipment								
Aineeton - Immaterial	59,4	88,4	100,0	89,2	110,1	130,7	141,7	158,5
Yhteensä - Total	126,4	91,1	100,0	100,9	115,8	129,4	131,8	123,0
Siitä - Of which:								
Markkinatuotanto - Market production	134,1	81,3	100,0	102,9	120,6	135,6	148,9	142,6
Markkinaton tuotanto ²⁾	114,4	106,0	100,0	97,8	108,3	120,0	105,6	92,9
Non-market production ²⁾								
Koko kansantalous - Total national economy	164,3	90,4	100,0	108,4	121,4	132,8	136,6	144,1

¹⁾ Kiinteän pääoman bruttomuodostus - Gross fixed capital formation

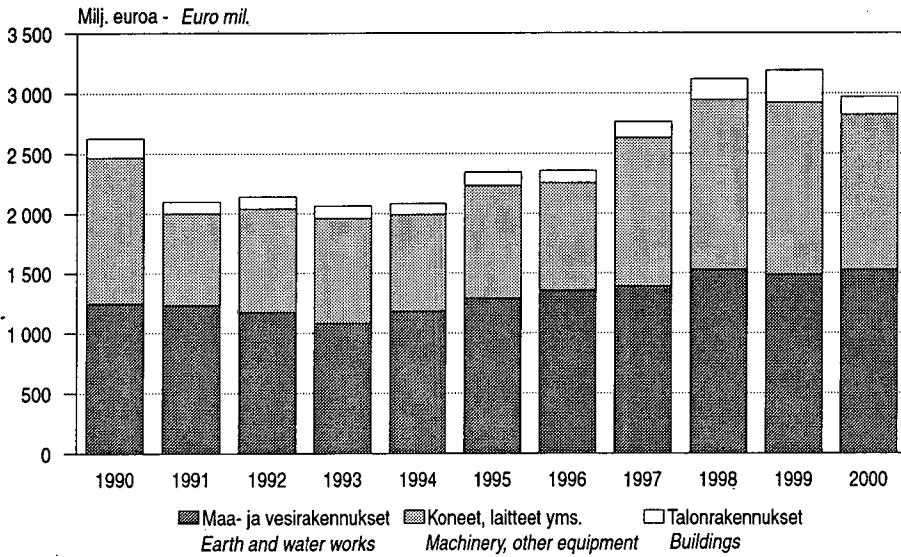
²⁾ Markkinaton tuotanto sisältää mm. vesiliikenteen lossit, luotsaus- ja väyläpalvelut sekä tien- ja radanpidon
 Non-market production includes e.g. roadferries, piloting and fairway services of water transport and maintenance of roads network and railway

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

^{l)} Ennakkotieto - Preliminary data

Lähde - Source: Tilastokeskus: Kansantalouden tilinpito - Statistics Finland: National Accounts

Kuvio 2 - Figure 2
Liikenteen ja viestinnän investoinnit, 1990 - 2000
Transport and communication investments, 1990 - 2000



1.3.5 Liikenteen ja viestinnän työllisyysvaikutus, 1990 - 2000

Number of persons employed in transport and communications, 1990 - 2000

Henkilöä - Persons (1 000)	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000 ¹⁾
Liikenne ja viestintä yhteensä	183	157	156	158	160	164	168^{k)}	168	172
Transport and communications total									
Osuus koko kansantaloudesta, %	7,3	7,7	7,7	7,6	7,7	7,6	7,7	7,5	7,5
<i>Proportion of the total national economy, %</i>									
Markkinatuotanto - Market production									
Yhteensä - Total	178	152	150	152	155	159	163	164	168
Kuljetus ja varastointi	125	107	107	108	110	113	116	118 ^{k)}	119
<i>Transport and storage</i>									
Rautatieliikenne ¹⁾ - <i>Railway transport</i> ¹⁾	16	14	12	12	10	10	10	10	10
Muu maaliikenne, putkikuljetukset	72	59	59	60	63	65	66	69 ^{k)}	70
<i>Other land transport, transport via pipelines</i>									
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	11	11	10	11	11	11	11	11	11
Ilmailukenne - <i>Air transport</i>	6	5	5	5	5	6	6	6	6
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot	22	19	20	20	20	21	22	22	23
<i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>									
Posti- ja teleliikenne	52	45	44	45	45	46	47	46 ^{k)}	49
<i>Post and telecommunications</i>									
Posti- ja kuriiritoiminta	34	29	28	28	28	28	29	26 ^{k)}	26
<i>Post and courier activities</i>									
Teleliikenne	18	17	16	16	17	17	18	20	23
<i>Telecommunications</i>									
Markkinaton tuotanto²⁾	6	5	5	5	5	5	5	4	4
Non-market production²⁾									

¹⁾ 7/1995 lähtien vain VR Osakeyhtiö - *Since July 1995 only VR-Group Ltd*

²⁾ Markkinaton tuotanto sisältää mm. vesiliikenteen lossit, luotsaus- ja väyläpalvelut sekä tien- ja radanpidon
Non-market production includes e.g. roadferries, piloting and fairway services of water transport and maintenance of roads and railway network

^{k)} Korjatut luvut - *Revised figures*

¹⁾ Ennakkotieto - *Preliminary data*

Lähde - *Source: Tilastokeskus: Kansantalouden tilinpito - Statistics Finland: National Accounts*

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.3.6 Liikenne ja viestintä vaihtotaseessa (fob - fob)¹⁾, 1990 - 2000

Transport and communications in current account (fob - fob)¹⁾, 1990 - 2000

Milj. euroa - Euro mil.	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Henkilöliikenne (netto) - Passenger transport (net)	- 66	123	230	225	214	212^{k)}	165
Tulot - Income	362	545	597	627	665	672	685
Menot - Expenditure	427	422	367	402	451	460 ^{k)}	520
Tavaraliikenne²⁾ (netto) - Goods transport²⁾ (net)	- 175	- 177	- 215	- 403	- 229	- 893^{k)}	- 1 187
Tulot - Income	718	1 057	1 049	879	1 181	1 003 ^{k)}	1 095
Menot - Expenditure	892	1 234	1 264	1 282	1 409	1 896 ^{k)}	2 282
Rautatieliikenne (netto) - Railway transport (net)	44	- 29	- 22	- 28	- 39	- 40	- 16
Tulot - Income	54	4	4	2	2	2	2
Menot - Expenditure	10	34	26	30	41	43	19
Tieliikenne (netto) - Road transport (net)	28	65	65	72	79	79	81
Tulot - Income	50	101	101	113	123	124	130
Menot - Expenditure	22	36	36	41	44	45	49
Vesiliikenne (netto) - Water transport (net)	- 253	- 221	- 271	- 473	- 301	- 970 ^{k)}	- 1 303
Tulot - Income	544	836	812	589	875	690 ^{k)}	750
Menot - Expenditure	797	1 058	1 083	1 062	1 175	1 660 ^{k)}	2 053
Lentoliikenne (netto) - Air transport (net)	7	9	14	26	32	38 ^{k)}	51
Tulot - Income	70	116	133	175	181	186	213
Menot - Expenditure	63	107	119	149	149	148	162
Tietoliikenne³⁾ (netto) - Communications (net)³⁾	10	- 18	- 30	- 41	- 36	- 19	- 72
Tulot - Income	61	127	120	127	146	153	220
Menot - Expenditure	50	145	150	168	182	172	292
Liikenne yhteensä (netto)	- 144	- 72	- 15	- 219	- 51	- 700^{k)}	- 1 094
Transport and communications total (net)							
Tulot - Income	1 196	1 729	1 765	1 633	1 992	1 828 ^{k)}	2 000
Menot - Expenditure	1 340	1 801	1 780	1 853	2 043	2 528 ^{k)}	3 094
Koko vaihtotase (netto)	- 4 470	3 928	3 976	5 977	6 542	7 276 ^{k)}	9 771
Current account total (net)							
Tulot - Income	22 973	38 769	40 598	46 833	50 148	52 416 ^{k)}	65 625
Menot - Expenditure	27 443	34 841	36 622	40 856	43 606	45 140 ^{k)}	55 854
Liikenteen osuus vaihtotaseen tuloista ja menoista %	5,2	4,5	4,3	3,5	4,0	3,5	3,0
	4,9	5,2	4,9	4,5	4,7	5,6 ^{k)}	5,5
<i>Proportion of current account income and expenditure accounted for by transport and communications, %</i>							

¹⁾ Sekä vienti että tuonti on kirjattu fob-perusteisina - Both exports and imports have been recorded at f.o.b. transaction values

²⁾ Tavaraliikenteen menoihin sisältyy myös tavarantuonnin vakuutuksia ulkomaisista yhtiöistä

The expenditure for freight transport also includes import insurance underwritten by foreign insurance companies

³⁾ Tietoliikenne sisältää posti- ja telepalvelut - Communications include postal and telecommunications services

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: Tilastokeskus: Kansantalouden tilinpito - Statistics Finland: National Accounts

1.3.7 Kuntien käyttötalous ja investoinnit liikenteen osalta, 1990 - 2000

Current finances and investments of municipalities concerning transport, 1990 - 2000

Euroa - Euro (1 000)	1990	1994	1995	1996	1997 ¹⁾	1998	1999	2000 ²⁾
Käyttötalous - Current finances								
Liikenneväylät - Traffic routes								
Menot - Expenditure	412 831	375 699	380 843	<u>386 323</u>	465 161	472 859	507 555	506 705
Tulot - Revenue	129 780	70 967	71 667	<u>74 874</u>	80 486	86 330	78 755	69 909
Satamat - Harbours								
Menot - Expenditure	106 598	124 625	116 150	<u>116 245</u>	119 759	125 479	127 346	121 201
Tulot - Revenue	118 266	159 990	168 083	<u>164 892</u>	178 119	185 252	172 366	180 279
Joukkoliikenne - Public transport								
Menot - Expenditure	..	318 514	297 672	<u>294 455</u>	298 834	305 756	316 294	327 189
Tulot - Revenue	..	137 369	128 087	<u>140 327</u>	149 682	155 388	165 950	172 380
Investointimenot - Investment expenditure								
Liikenneväylät - Traffic routes								
	332 956	230 432	251 580	<u>255 488</u>	277 197	258 940	290 391	316 749
Satamat - Harbours								
	46 737	43 424	60 923	<u>59 851</u>	57 468	60 651	55 547	46 837
Joukkoliikenne Public transport								
	..	24 171	43 080	<u>68 538</u>	50 107	70 226	42 249	66 062

¹⁾ Kuntien kirjanpitojärjestelmän uudistuksen vuoksi 1997 luvut eivät ole kaikin osin vertailukelpoisia edellisten vuosien kanssa -
Due to a revision of the municipal accounting system, the figures for 1997 are not fully comparable with those for earlier years

²⁾ Ennakkotieto - Preliminary data

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

1.4 Liikenne - Traffic

1.4.1 Liikenteen määrä liikennemuodoittain, 1970 - 2000 Volume of traffic by transport mode, 1970 - 2000

	1970	1980	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Junakilometrit ¹⁾ (milj.) Train-kilometres ¹⁾ (mil.)	42,6	44,9	41,0	<u>40,6</u>	44,1 ²⁾	44,5	44,3	44,8
Linjakilometrit (milj.) - Line kilometres (mil.)								
Raitiovaunu - Tram	..	5,7	5,2	5,4	5,4	5,3	5,3	5,1
Metro - Underground	-	-	8,6	8,7	9,0	9,4	11,1	11,7
Tieliikenteen ajoneuvokilometrit yhteensä (milj.) Road transport vehicle-kilometres total (mil.)	..	26 760	42 170	42 520	<u>43 530</u>	44 800 ²⁾	46 010	46 710
Henkilöauto - Passenger car	..	22 180	35 760	36 000	36 790	38 080	39 190	39 815
Pakettiauto - Lorry < 3 500 kg	..	1 550	3 150	3 170	3 230	3 360	3 460	3 530
Kuorma-auto - Lorry > 3 500 kg	..	2 390	2 640	2 730	2 890	2 760	2 770	2 775
Linja-auto - bus, coach	..	640	620	620	620	600	590	590
Satamiin saapuneiden alusten määrä Number of vessels entering harbours								
Kotimaan liikenne - Domestic traffic	..	..	4 372	4 625	4 675	4 306	4 261	4 489
Ulkomaan liikenne - International traffic	24 455	22 594	30 129	28 559	30 650	31 646	33 867	36 363
Lentokilometrit (milj.) Kilometres flown (mil.)								
Kotimaan liikenne Domestic transport	5,6	11,9	18,4	18,6	19,8	22,2	<u>20,9</u>	22,1 ²⁾
Ulkomaan liikenne International transport	..	34,6	70,6	75,1	85,7	86,2	<u>87,1</u>	95,0 ²⁾

¹⁾ Sisältää kaiken junaliikenteen Suomen rajojen sisällä - Including all train traffic within Finnish borders

²⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet - Statistics revised

Lähde - Sources: Finnair, Merenkululaitos, Tielaitos, VR-Yhtymä Oy, Finnish Maritime Administration, Finnish National Road Administration, VR-Group Ltd.

1.5 Henkilö- ja tavaraliikenne - *Transport measurement*

1.5.1 Matkustajat liikennemuodoittain, 1970 - 2000

Passengers by transport mode, 1970 - 2000

Miljoonaa matkaa - <i>Million journeys</i>	1970	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Rautatieliikenne ¹⁾ - <i>Rail transport</i> ¹⁾	23,4	39,3	46,0	44,4	47,0	50,0	51,4	53,2	54,8
Kotimainen - <i>National</i>	23,4	39,2	45,7	44,2	46,8	49,8	51,2	53,0	54,6
Kansainvälinen - <i>International</i>	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raitiotieliikenne - <i>Tramway transport</i>	..	62,7	48,6	51,6	52,6	53,6	54,5	55,5	56,65
Metrolliikenne - <i>Underground transport</i>	-	-	35,4	38,8	40,7 ^{k)}	42,3	44,9	49,5	51,9
Linja-autoliikenne - <i>Bus transport</i>	..	..	..	335,8	..	340,7	..	347,8	..
Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i>	5,7	8,8	14,4	17,9	18,6	19,1	20,6	20,6	20,6
Kotimaan - <i>National</i>	2,7	2,9	3,6	4,0	4,5	3,9	4,6	4,5	4,6
Kansainvälinen ²⁾ - <i>International</i> ²⁾	3,0	5,9	10,8	13,9	14,1	15,2	16,0	16,1	16,0
Lentoliikenne ²⁾ - <i>Air transport</i> ²⁾	2,3	5,2	11,3	9,8	10,7	11,7	13,0	13,1	13,8
Kotimaan - <i>National</i>	1,4	3,1	5,3 ^{k)}	4,3	4,7	5,3	6,0	5,8	6,2
Kansainvälinen - <i>International</i>	0,9	2,1	6,0 ^{k)}	5,5	5,9	6,4	7,0	7,3	7,6

¹⁾ Sisältää junaliikenteen Suomen rajojen sisällä - *Including train traffic within Finnish borders*

²⁾ Sisältää saapuneet, lähteneet ja lentoliikenteessä myös vaihtomatkatustajat
Includes arrivals and departures and also transit passengers in air transport

^{k)} Korjatut luvut - *Revised figures*

Lähteet - *Sources*: Helsingin kaupungin liikennelaitos, Ilmailulaitos, Linja-autoliitto, Merenkulkulaitos, Tilastokeskus, VR-Yhtymä Oy
Helsinki City Transport, Civil Aviation Administration, Finnish Maritime Administration, Finnish Bus and Coach Association, Statistics Finland, VR-Group Ltd.

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.5.2 Kotimaanliikenteen henkilökilometrit, 1970 - 2000
Passenger kilometres in domestic transport, 1970 - 2000

Miljoonaa - Million	1970	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Henkilöliikenne yhteensä Passenger transport total	33 742	48 051	65 273	63 479	64 048	65 820	67 202	68 662	69 653
Joukkoliikenne - Public transport	10 042	12 451	13 273	12 579 ¹⁾	12 748	13 020	13 002	12 862	13 053
Juna ¹⁾ - Train ¹⁾	2 156	3 216	3 331	3 184	3 254	3 376	3 377	3 415	3 405
Raitiovaunu - Tram	97	125	97	109	114	116	118	120	118
Metro - Underground	-	-	251	279	289	301	321	360	379
Linja-auto ²⁾ - Bus; coach ²⁾	7 500	8 500	8 500	8 000	8 000	8 000	7 800	7 600	7 700
Alus - Ship, ferry	56	74	109	104	108	127	140	157	165
Lentokone - Airplane	233	536	985	903	983	1 100	1 246	1 210	1 286
Henkilöauto - Passenger car	23 700	34 800	51 200	50 000 ¹⁾	50 400	51 900	53 300	54 900	55 700
Moottoripyörä, mopo Motorcycle, moped	..	800	800	900	900	900	900	900	900

¹⁾ Sisältää junaliikenteen Suomen rajojen sisällä - Including train transport within Finnish borders

²⁾ Sisältää myös tilausliikenteen ja yksityisen bussiliikenteen - Also including transport by chartered buses and private buses

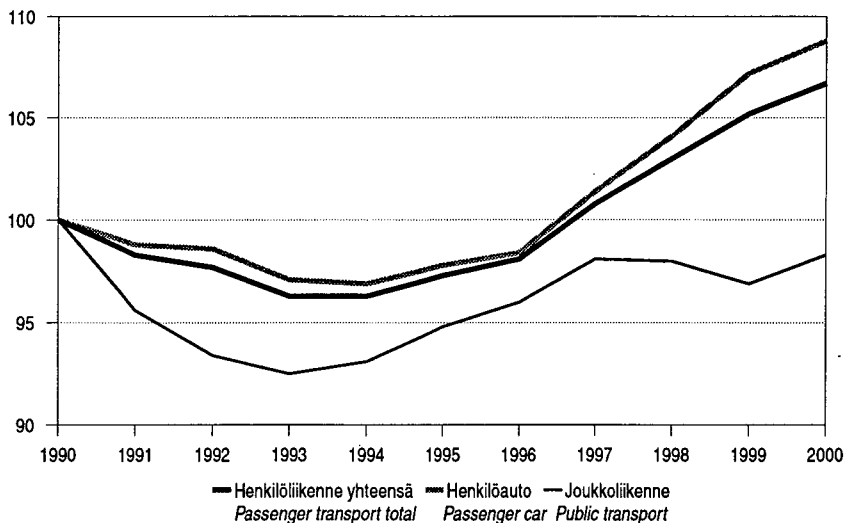
¹⁾ Korjatut luvut - Revised figures

Lähteet - Sources: Helsingin kaupungin liikennelaitos, Ilmailulaitos, Merenkululaitos, Tielaitos, VR-Yhtymä Oy

Kuvio 3 - Figure 3

Kotimaan liikenteen henkilökilometrien kehitys (1990=100), 1990 - 2000

Development of passenger kilometres in domestic transport (1990=100), 1990 - 2000



YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.5.3 Tavaraliikenteen tonnit, 1980 - 2000
Tonnes in goods transport, 1980 - 2000

Miljoonaa tonnia - Million tonnes	1980	1990	1993	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Tavaraliikenne yhteensä⁵⁾ Goods transport total⁵⁾	437,3	..	557,5	527,6	500,2	516,5	536,3	544,3	551,5
Yhteensä ilman kansainvälistä vesiliikennettä⁵⁾ Total without international waterway transport⁵⁾	387,9	..	493,1	456,4	429,9	441,3	459,7	466,8	470,9
Rautatieliikenne¹⁾²⁾ - Railway transport¹⁾²⁾	29,6	34,6	37,9	39,4	37,7	40,3	40,7	40,0	40,5
Kotimaan - Domestic	20,4	21,9	23,3	21,9	21,6	23,6	23,6	23,2	24,1
Kansainvälinen - International	9,1	12,6	14,6	17,5	16,1	16,7	17,1	16,8	16,4
Tieliikenne³⁾ - Road transport³⁾	342,0	..	446,6	404,8	379,5	389,1	406,0	416,0	421,4
Kotimaan - Domestic	342,0	..	446,6	404,8	374,4	383,1	400,1	410,8	415,5
Kansainvälinen - International	..	..	..	..	5,1	6,0	5,9	5,2	5,9
Vesiliikenne - Waterway transport	65,7	71,3	72,9	83,3	82,9	87,1	89,5	88,2	89,5
Kotimaan ⁴⁾ - Domestic ⁴⁾	16,3	12,4	8,5	12,1	12,6	11,9	12,9	10,7	8,9
Sisävesiliikenne	7,9	4,7	2,0	2,1	1,7	1,9	1,8	1,6	1,7
Rannikkoliikenne	8,4	7,6	6,5	10,0	10,9	9,9	11,1	9,1	7,3
Kansainvälinen - International	49,4	58,9	64,4	71,2	70,3	75,2	76,6	77,5	80,6
Lentoliikenne - Air transport	0,05	0,08	0,08	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Kotimaan - Domestic	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Kansainvälinen - International	0,03	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09
Kotimaa yhteensä Domestic total	378,7	..	478,4	438,8	408,6	418,6	436,6	444,7	448,6
Kansainvälinen yhteensä⁵⁾ International total⁵⁾	58,5	..	79,1	88,8	91,6	98,0	99,7	99,6	103,0

¹⁾ Vaunukuormaliikenteen tonnit vuodesta 1995 alkaen - Since 1995 wagonload tonnes

²⁾ Suomen rajojen sisällä - Within Finnish borders

³⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1995 - Statistics revised in 1995

⁴⁾ Sis. kotimaan alusliikenteen, uiton ja ruoppausmassojen kuljetukset - Incl. domestic shipping, floating and dredged quantities

⁵⁾ Kansainvälisistä tieliikenteen tavarankuljetuksista ei ole tietoja ennen vuotta 1995 - There is no data on international goods road transport before 1995

⁶⁾ Vain kuorma-autoilla - Excluding light lorries < 3.5 t

Lähteet - Sources: Ilmailulaitos, Merenkululaitos, Tielaitos, Tilastokeskus, VR-Yhtymä Oy
Civil Aviation Administration, Finnish Maritime Administration, Finnra, Statistics Finland, VR-Group Ltd.

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.5.4 Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980 - 2000
Tonne-kilometres in goods transport, 1980 - 2000

Milj. tonni-km - Mil. tonne-km	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Tavaraliikenne yhteensä⁵⁾ Goods transport total⁵⁾	239 279	184 451	229 878	235 390	239 337	228 017	214 109	207 840
Yhteensä ilman kansainvälistä vesiliikennettä⁵⁾ Total without international waterway transport⁵⁾	31 968	38 844	36 004	41 109	43 105	44 140	43 439	44 656
Rautatieliikenne ¹⁾²⁾ - <i>Railway transport¹⁾²⁾</i>	8 335	8 357	9 293	8 806	9 856	9 885	9 753	10 107
Kotimaan - <i>Domestic</i>	6 223	5 944	5 936	5 699	6 258	6 313	6 380	6 802
Kansainvälinen - <i>International</i>	2 112	2 413	3 357	3 107	3 598	3 572	3 373	3 305
Tieliikenne - <i>Road transport</i>	..	..	..	28 395	29 590	31 015	30 214	31 475
Kotimaan - <i>Domestic</i>	18 400	26 300	23 200	24 100	25 400	26 500	26 500	27 500
Pakettiautot ³⁾ - <i>Lorries³⁾ < 3,5 t</i>	500	900	900	900	900	900	900	900
Kuorma-autot ⁴⁾ - <i>Lorries⁴⁾ > 3,5 t</i>	17 900	25 400	22 300	23 200	24 500	25 600	25 600	26 600
Kansainvälinen - <i>International</i>	..	..	..	4 295	4 190	4 515	3 714	3 975
Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i>	212 491	149 637	197 154	197 931	199 572	187 117	173 790	165 944
Kotimaan - <i>Domestic</i>	5 180	4 030	3 280	3 650	3 340	3 240	3 120	2 760
Sisävesiliikenne	1 890	1 150	570	480	580	490	480	460
Rannikkoliikenne	3 290	2 880	2 710	3 170	2 760	2 750	2 640	2 300
Kansainvälinen - <i>International</i>	207 311	145 607	193 874	194 281	196 232	183 877	170 670	163 184
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	53	157	231	258	319	296 ^{k)}	352	314
Kotimaan - <i>Domestic</i>	2	2	3	3	3	3	2	4
Kansainvälinen - <i>International⁶⁾</i>	51	154	228	256	316	294 ^{k)}	349	310
Kotimaa yhteensä Domestic total	29 805	36 276	32 419	33 452	35 001	36 056	36 002	37 066
Kansainvälinen yhteensä⁵⁾ International total⁵⁾	209 474	148 174	197 459	201 939	204 336	192 258	178 106	170 774

¹⁾ Vaunuormaliikenteen tonnikilometrit vuodesta 1995 - *Since 1995 wagonload tonne-kilometres*

²⁾ Suomen rajojen sisällä - *Within Finnish borders*

³⁾ Arvio - *Estimate*

⁴⁾ Tilastointiperusteet ovat muuttuneet 1995 - *Statistics revised in 1995*

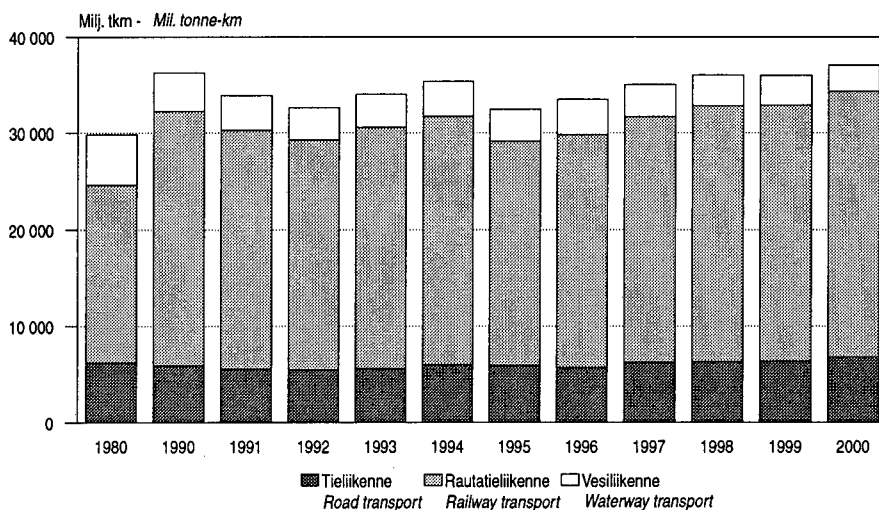
⁵⁾ Kansainvälisistä tieliikenteen tavarankuljetuksista ei ole tietoja ennen vuotta 1995 - *There is no data on international goods road transport before 1995*

⁶⁾ Tilastointiperusteet ovat muuttuneet 2000 - *Statistics revised in 2000*

^{k)} Korjatut luvut - *Revised figures*

Lähteet - *Sources: Ilmailulaitos, Merenkululaitos, Tielaitos, Tilastokeskus, VR-Yhtymä Oy - Civil Aviation Administration, Finnish Maritime Administration, Finnra, Statistics Finland, VR-Group Ltd.*

Kuvio 4 - Figure 4
Kotimaan tavara liikenteen tonnakilometrit, 1980 - 2000
Tonne-kilometres in domestic goods transport, 1980 - 2000



1.5.5 Tuonti kuljetusmuodoittain¹⁾, 1980 - 2000
Imports by mode of transport¹⁾, 1980 - 2000

Tonnia - Tonnes	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2000
1 000									Milj. euroa - Euro mil.
Kuljetukset yhteensä	35 982	40 398	47 632	48 109	52 399	54 471	53 492	57 396	37 304
Transport total									
Vesikuljetukset - Water transport									
Yhteensä - Total	30 535	33 351	32 339	32 785	36 359	36 460	35 255	38 737	26 838
Meri - Sea	..	..	32 133	32 677	36 276	36 349	35 122	38 435	26 819
Sisävesi - Inland water	..	..	206	108	83	111	133	302	19
Laiva - Ship	29 350	31 227	..	..	..	..	..	..	..
Auto - Lorry	1 052	773	..	..	..	..	..	..	..
Perävaunu - Trailer	..	1 013	..	..	..	..	..	..	..
Juna - Train	133	337	..	..	..	..	..	..	..
Muut kuljetukset - Other transport									
Yhteensä - Total	5 447	7 047	15 292	15 324	16 040	18 011	18 237	18 659	10 465
Rautatie - Rail	3 683	4 300	10 666	10 223	10 587	11 975	12 340	11 688	1 746
Maantie - Road	1 098	880	2 142	2 512	2 935	3 088	3 323	3 697	2 038
Lento - Air	11	22	27	31	30	40	34	33	5 620
Muu ²⁾ - Other ²⁾	655	1 845	2 457	2 558	2 488	2 908	2 540	3 241	1 060

¹⁾ Ilman transitokuljetuksia - Excl. transit transport

²⁾ Posti, maakaasun putkikuljetukset vuodesta 1980, itsenäisesti liikkuneet lentokoneet ja veneet sekä arvoltaan sähkö ja laivat
 Post, piped natural gas since 1980, self-propelled aircraft and boats, and the value of electricity and ships

Lähde - Source: Tullihallitus - National Board of Customs

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.5.6 Vienti kuljetusmuodoittain¹⁾, 1980 - 2000
Exports by mode of transport¹⁾, 1980 - 2000

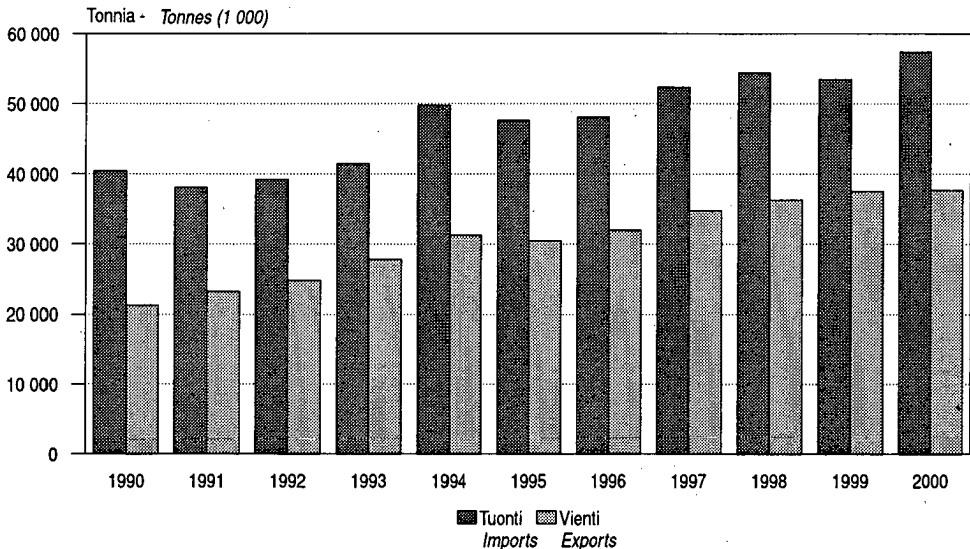
Tonnia - Tonnes 1 000	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2000 Milj. euroa - Euro mil.
Kuljetukset yhteensä Transport total	19 317	21 230	30 479	31 979	34 779	36 303	37 494	37 669	49 969
Vesikuljetukset - Water transport									
Yhteensä - Total	16 115	19 170	27 922	28 811	31 605	33 270	34 788	34 739	35 942
Meri - Sea	..	..	27 392	28 235	30 929	32 610	34 057	34 097	35 639
Sisävesi - Inland water	..	..	530	577	676	660	731	642	303
Laiva - Ship	14 882	16 725	..	..	..	..	..	..	..
Auto - Lorry	1 049	832	..	..	..	..	..	..	..
Perävaunu - Trailer	..	1 106	..	..	..	..	..	..	..
Juna - Train	183	507	..	..	..	..	..	..	..
Muut kuljetukset - Other transport									
Yhteensä - Total	3 202	2 061	2 557	3 168	3 174	3 033	2 705	2 930	14 027
Rautatie - Rail	2 347	1 531	811	994	1 002	850	633	607	614
Maantie - Road	847	517	1 540	1 692	2 055	2 041	1 943	2 161	4 267
Lento - Air	5	11	27	28	32	34	38	50	7 854
Muu ²⁾ - Other ²⁾	3	2	179	453	85	108	91	112	1 291

¹⁾ Ilman transitokuljetuksia - Excl. transit transport

²⁾ Posti, maakaasun putkikuljetukset vuodesta 1980, itsenäisesti liikkuneet lentokoneet ja veneet sekä arvoltaan sähkö ja laivat
Post, piped natural gas since 1980, self-propelled aircraft and boats, and the value of electricity and ships

Lähde - Source: Tullihallitus - National Board of Customs

Kuvio 5 - Figure 5
Tuonnin ja viennin määrä, 1990 - 2000
Volume of imports and exports, 1990 - 2000



YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.5.7 Suomen kautta kulkeva transitoliikenne, 1999 - 2000
Transit transport via Finland, 1999 - 2000

Tonnia - Tonnes	1999		2000	
	Transito itään <i>Transit transport eastbound</i>	Transito länteen <i>Transit transport westbound</i>	Transito itään <i>Transit transport eastbound</i>	Transito länteen <i>Transit transport westbound</i>
Meritransito (satamittain) - Sea transit (by harbour)				
Yhteensä - Total	824 658	2 506 765	1 234 139	2 132 388
Hamina	179 931	690 024	208 231	591 870
Kotka	351 407	1 582 588	498 476	1 232 802
Helsinki	202 135	19 631	460 113	31 160
Hanko	23 127	1 184	44 023	1 301
Turku	38 428	6 901	17 346	25 410
Rauma	-	-	74	11 534
Kokkola	27 503	198 445	126	237 684
Lappeenranta	1 493	5 339	4 250	71
Uusikaupunki	-	2 100	-	-
Pori / Oulu	-	-	1	-
Kemi / Raahe / Rautaruukki / Sköldvik / Kantvik / Tornio / Isnäs / Imatra	634	-	107	-
Loviisa	-	553	-	355
Inkoo	-	-	-	-
Naantali	-	-	1 245	-
Joensuu	-	-	-	-
Vaasa	-	-	147	201
Rautatietransito - Rail transit				
VR-Yhtymä Oy	229 740	2 580 591	222 515	2 449 521
Maantietransito (raja-asemittain) - Road transit (by border station)				
Yhteensä - Total	895 959	60 855	1 181 843	57 112
Niirala	2 483	868	2 266	1 035
Nuijamaa	183 966	9 706	348 672	4 341
Pelkola	9 509	1 446	2 084	741
Pollmak	-	-	-	-
Raja-Jooseppi	-	-	-	-
Utsjoki	-	-	-	-
Uukunniemi	-	-	-	-
Vaalimaa	700 001	48 835	828 821	50 995
Vartius	-	-	-	-

Lähteet - Sources: Merenkulkulaitos, Tilastokeskus, VR-Yhtymä Oy - *Finish Maritime Administration, Statistics Finland, VR-Group Ltd.*

1.6 Energian kulutus ja päästöt - *Energy consumption and emissions*

1.6.1 Liikenteen energiankulutus, 1980 - 2000

Consumption of energy in transport, 1980 - 2000

		1980	1985	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Kotimaan liikenne - Domestic transport										
<i>Lentoliikenne - Air transport</i>										
Lentopetroli - <i>Aviation turbine fuel</i>	1 000 toe	82	89	132	116	125	136	148	153	162
Lentobensiini - <i>Aviation gasoline</i>	1 000 toe	8	4	4	3	3	3	3	4	3
<i>Rautatieliikenne - Railway transport</i>										
Kevyt polttoöljy ¹⁾ - <i>Light fuel oil¹⁾</i>	1 000 toe	89	72	62	59	53	55	54	51	48
Sähkö - <i>Electricity</i>	GWh	191	290	340	419	422	450	470	471	486
<i>Metro ja raitiovaunut²⁾ - Underground and trams²⁾</i>										
Sähkö - <i>Electricity</i>	GWh	25	40	46	43	49	44	46	48	50
<i>Laivaliikenne kotimaisilla laivoilla - Vessel traffic with domestic vessels</i>										
Raskas polttoöljy - <i>Heavy fuel oil</i>	1 000 toe	16	27	42	43	49	55	48	50	49
Kevyt polttoöljy ³⁾ - <i>Light fuel oil³⁾</i>	1 000 toe	71	65	37	103	105	105	68	77	71
<i>Muu liikenne - Other transport</i>										
Moottoribensiini - <i>Motor gasoline</i>	1 000 toe	1 360	1 551	2 029	1 943	1 878	1 926	1 896	1 885	1 820
Dieselöljy - <i>Diesel oil</i>	1 000 toe	1 115	1 318	1 567	1 462	1 506	1 619	1 682	1 765	1 803
Moottoripetroli - <i>Vaporising oil</i>	1 000 toe	..	5	1	0	0	0	-	-	-
Maakaasu - <i>Natural gas</i>	1 000 toe	-	-	-	-	0,0	0,1	0,3	1,0	1,2
Ulkomaan liikenne⁴⁾ - International transport⁴⁾										
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	1 000 toe	156	162	329	293	313	326	334	357	347
Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i>	1 000 toe	587	462	566	332	375	407	520	556	640

toe = ekvivalenttista öljytonnia - *tons of oil equivalent*

1 toe = 41,868 GJ

¹⁾ Veturit ja ratatyökoneet - *Tractive vehicles and railway work machines*

²⁾ Näitä on vain Helsingissä - *These only in Helsinki*

³⁾ Sisältää myös lautta- ja lossiliikenteessä käytetyn polttoaineen - *Includes fuel used in ferry transport*

⁴⁾ Sis. myös ulkomaisille laivoille ja lentokoneille myydyin polttoaineen. Suomalaisen laivojen ja lentokoneiden ulkomaille tekemät polttoainehankinnat eivät sisälly lukuihin - *Also includes fuel sold to foreign ships and aircraft, whereas fuel purchases of Finnish ships and aircraft abroad are not included*

Lähteet - *Sources*: Helsingin kaupungin liikennelaitos, Tilastokeskus: *Energia-tilastot - Helsinki City Transport, Statistics Finland: Energy Statistics*

1.6.2 Lyijyllisen ja lyijyttömän bensiinin myynti kuluttajille, 1990 - 2000
Sales of leaded and unleaded petrol to consumers, 1990 - 2000

Tonnia - Tonnes	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Lyijyllinen bensiini - <i>Leaded petrol</i>	942 996	2	-	-	-	-	-
Lyijytön bensiini - <i>Unleaded petrol</i>	1 043 156	1 896 965	1 834 405	1 880 737	1 857 763	1 849 633	1 784 700
Lyijytön 95 - <i>Unleaded 95</i>	1 035 039	1 263 355	1 291 890	1 363 757	1 403 590	1 460 267	1 483 656
Lyijytön 98 - <i>Unleaded 98</i>	8 117	288 922	270 021	274 139	257 285	286 168	259 638
Lyijytön 99 - <i>Unleaded 99</i>	-	344 688	272 494	242 841	196 888	103 199	41 406

Lähde - Source: Öljy- ja Kaasualan Keskusliitto - *Finnish Oil and Gas Federation*

1.6.3 Kulkuneuvojen ja ajettavien työkoneneiden pakokaasupäästöt Suomessa, 2000¹⁾
Emissions of vehicles and motor-driven machines in Finland, 2000¹⁾

Tonnia - Tonnes (1 000)	CO	NM ²⁾	NO _x	Hiukk. Partic.	SO ₂	CO ₂
Kotimaan liikenne yhteensä National transport total	375,7	68,6	154,7	11,8	4,6	14 786
Tieliikenne - <i>Road transport</i>	250,8	38,8	106,5	6,0	0,2	11 076
Henkilöautot - <i>Cars</i>	222,0	31,1	61,4	2,1	0,2	6 221
Pakettiautot - <i>Vans</i>	13,5	2,4	8,1	0,7	0,0	1 190
Linja-autot - <i>Buses</i>	4,5	1,8	9,7	0,8	0,0	773
Kuorma-autot - <i>Lorries</i>	10,8	3,6	27,3	2,4	0,0	2 892
Ajettavat työkonemat - <i>Motor-driven machines</i>						
Maatalous- ja metsäkoneet <i>Tractors and machinery in agriculture and forestry</i>	21,2	7,5	13,8	1,8	1,1	988
Rakentamisen työkonemat - <i>Construction machinery</i>	9,9	3,2	13,2	1,9	1,1	950
Muut työkonemat ym. - <i>Other off-road machinery</i>	66,9	10,6	7,4	1,5	0,5	735
Muu liikenne - <i>Other transport</i>						
Junat - <i>Trains</i>	0,5	0,2	3,4	0,1	0,1	148
Laivat - <i>Vessels</i>	0,5	0,2	7,1	0,2	1,4	302
Huviveneet ja kalastusalukset <i>Boats and fishing vessels</i>	23,6	7,9	2,2	0,4	0,1	221
Lentokoneet - <i>Aircraft</i>	2,4	0,1	1,2	0,1	0,1	367
Liikenteen osuus kokonaispäästöistä ³⁾ (%) <i>Proportion of total emissions³⁾ (%)</i>	70%	42%	66%	25%	6%	24%

¹⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1998 - *Statistics revised in 1998*

²⁾ Haihtuvat hiilivedyt poislukien metaani - *Non-methane volatile organic compounds*

³⁾ Kokonaispäästöt CO₂ ilman kasvillisuusnieluja - *Total CO₂ emissions without vegetation sinks*

⁴⁾ Ennakkotieto - *Preliminary data*

Lähteet - Sources: VTT, Tilastokeskus - *Technical Research Centre of Finland, Statistics Finland*

1.7 Onnettomuudet - *Accidents*

1.7.1 Liikenteessä kuolleet kuolemansyytilaston mukaan¹⁾, 1970 - 1999
Killed in traffic according to causes of death statistics¹⁾, 1970 - 1999

Kpl - <i>Number</i>	1970	1980	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Yhteensä - <i>Total</i>	1 316	743	825	636	607	574	503	561	551	544
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	65	24	32	11	17	22	18	14	25	17
Muu maaliikenne ²⁾ - <i>Other land transport²⁾</i>	1 106	589	680	516	507	455	430	477	443	461
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	137	125	109	100	82	90	53	65	81	65
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	8	5	4	9	1	7	2	5	2	1

¹⁾ Luvut poikkeavat eri liikennemuotojen yhteydessä julkaistuista luvuista mm. erilaisista määrittelyistä johtuen

Because of differing definitions, the figures differ from those presented in connection with the respective modes of transport

²⁾ Tieliikenne-, tasoristeys- ja muissa maaliikenneonnettomuuksissa kuolleet

Number of persons killed in road, level crossing and other overland traffic accidents

Lähde - *Source: Tilastokeskus - Statistics Finland*

1.8 Kustannukset ja hinnat - *Costs and prices*

1.8.1 Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotasoindeksejä, 1990 - 2000 (1990=100)

Price, cost, wage and salary earnings indices in transport and communications, 1990 - 2000 (1990=100)

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Kuluttajahintaindeksin eriä - Consumer price index:									
Autonhankinta - <i>Purchase of car</i>	100,0	114,4	125,3	132,1	128,9	128,2	131,1	130,8	129,0
Käyttökustannukset	100,0	118,6	117,4	124,2	132,8	134,0	134,8	141,1	156,1
<i>Operating costs of private vehicles</i>									
Poltto- ja voiteluaineet - <i>Fuels and lubrication</i>	100,0	121,4	118,5	126,6	141,3	142,4	142,8	151,9	175,4
Muut - <i>Others</i>	100,0	108,6	107,1	119,2	123,0	124,5	126,3	131,2	137,9
Paikallismatkat - <i>Local travel by bus and tram</i>	100,0	128,7	134,6	136,3	136,0	138,2	145,1	146,6	150,6
Pitkät linja-automatkat - <i>Long-distance bus travel</i>	100,0	108,6	110,5	114,3	117,1	121,0	126,4	129,0	139,3
Junamatkat - <i>Train travel</i>	100,0	118,8	122,2	126,3	130,8	135,3	144,4	149,1	154,5
Taksimatkat - <i>Taxi travel</i>	100,0	111,3	115,0	117,6	121,0	121,3	126,3	127,8	136,0
Kotimaan lentomatkat - <i>Domestic flights</i>	100,0	130,0	140,8	146,0	153,7	149,2	162,8	173,3	190,4
Paikallis- ja kaukopuhelut - <i>Local and trunk calls</i>	100,0	101,2	106,3	105,1	99,4	100,8	97,9	98,8	98,8
Postimaksut - <i>Postage prices</i>	100,0	107,9	119,8	131,6	133,4	133,8	137,0	152,0	167,0
Liikenteen kuluttajahinnat	100,0	115,1	119,7	124,4	126,3	127,1	129,6	132,6	139,5
<i>Consumer prices for transport and communications</i>									
Kuluttajahinnat - Consumer prices	100,0	109,7	110,9	112,0	112,6	114,0	115,6	117,0	120,9
Muita indeksejä: - Other indices:									
Tierakennus - <i>Road construction</i>	100	98	101	103	102	105	107	108	116
Kuorma-autoliikenteen kustannusindeksi	100,0	109,3	106,3	108,2	109,9	111,8	113,7	116,3	124,9
<i>Cost index of road transport of goods</i>									
Linja-autoliikenteen kustannusindeksi	100,0	111,8	109,8	111,0	112,8	113,4	115,7	118,2	125,2
<i>Cost index of bus and motor-coach transport</i>									
Taksiliikenteen kustannusindeksi (1995=100)	-	-	-	100,0	101,7	103,1	104,8	107,2	113,3
<i>Cost index of taxi transport (1995=100)</i>									
Kotimarkkinoiden perushinnat	100,0	104,8	106,2	106,9	105,9	107,6	106,1	105,8	114,6
<i>Basic prices for domestic supply</i>									
Teollisuuden tuottajahinnat	100,0	105,5	107,1	110,8	110,9	111,4	110,3	107,5	115,6
<i>Producer prices for manufactured products</i>									
Tuontihinnat - <i>Import prices</i>	100,0	119,6	119,3	119,2	121,1	122,4	118,1	118,8	134,3
Vientihinnat - <i>Export prices</i>	100,0	109,7	111,4	119,2	120,2	117,7	117,7	112,5	121,4
Yleinen ansiotaso - <i>Wage and salary earnings, general</i>	100,0	109,2	111,4	116,6	121,2	123,8	128,1	131,6	136,9
Liikenteen ansiotaso - <i>Wage and salary earnings for transport and communications</i>	100,0	109,2	111,7	117,3	123,3	125,9	130,0	133,7	139,0
Kuljetus - <i>Transport</i>	100,0	109,8	112,4	118,3	123,8	126,2	130,3	133,5	138,2
Tietoliikenne - <i>Communications</i>	100,0	107,6	109,7	114,8	121,6	125,1	129,3	134,3	141,1
Bensiini - Petrol									
95E	100,0	122,7	118,6	127,8	144,0	145,5	144,3	153,3	176,7
99 okt - <i>octane</i>	100,0	119,8	112,2	117,8	131,4	131,0	132,0	141,0	162,3
Dieselöljy - <i>Diesel oil</i>	100,0	111,4	120,6	125,7	132,5	134,0	136,7	145,8	183,3
Kevyt polttoöljy - <i>Light fuel oil</i>	100,0	130,3	121,5	112,5	128,5	140,9	122,5	138,2	205,8
Raskas polttoöljy, vähärikkäinen (1991=100)	..	134,0	134,8	140,7	151,5	156,4	137,3	163,4	236,6
<i>Heavy fuel oil, low-sulphur (1991=100)</i>									

Lähteet - Sources: Tilastokeskus, Öljy- ja kaasualan keskusliitto - *Statistics Finland, Finnish Oil and Gas Federation*

1.9 Kotitaloudet ja liikenne - *Households and transportation*

1.9.1 Kotitalouksien liikennemenot kotitaloustyypeittäin, 1998

Transport expenditures of households by type of household, 1998

	Kaikki koti- taloudet <i>All</i>	Yhden hen- gen talous <i>One-person</i>	Lapseton pari <i>Couples</i>	Yksinhuolta- jatalous <i>Single parent</i>	Kahden huolta- jan lapsiperhe <i>Two-parent</i>	Vanhus- talous <i>Elderly</i>	Muut <i>Other</i>
<i>Euroa/kotitalous - Euro/Household</i>	<i>households</i>	<i>households</i>	<i>without children</i>	<i>households</i>	<i>households</i>	<i>households</i>	
Kulkuneuvojen hankinta <i>Vehicle purchases</i>	1 955	611	2 957	1 168	3 701	385	2 909
Auton osto - <i>Purchase of car</i>	1 865	571	2 839	1 062	3 520	364	2 826
Muiden kulkuvälineiden osto <i>Purchase of other vehicles</i>	91	40	118	105	181	21	83
Kulkuneuvojen käyttömenot <i>Operating expenses for vehicles</i>	1 195	747	1 581	851	1 906	427	1 652
Huolto- ja korjauskustannukset <i>Maintenance and repair costs</i>	155	56	246	72	210	122	222
Kulkuneuvojen varaosat ja lisätarvikkeet - <i>Vehicle spare</i> <i>parts and accessories</i>	155	157	154	135	219	17	302
Poltto- ja voiteluaineet <i>Fuels and lubricants</i>	780	468	1 070	532	1 309	239	981
Muut yksityisten kulkuvälineiden menot - <i>Other expenses</i> <i>for private vehicles</i>	104	67	111	113	167	50	146
Mootoriajoneuvovakuutukset <i>Motor vehicle insurances</i>	..	..	..	..	..	..	..
Ostetut kuljetuspalvelut <i>Purchases of transport services</i>	333	310	454	286	424	169	293
Tavarankuljetukset <i>Transport of goods</i>	7	1	13	0	17	1	3
Kotimaan matkojen matkaliput <i>Domestic transport tickets</i>	230	240	286	239	273	120	205
Ulkomaanmatkojen matkaliput <i>Overseas travel</i>	96	70	155	46	134	48	84
Ajoneuvo luontoisetuna <i>Vehicle provided as a fringe benefit</i>	110	46	194	10	237	1	80
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	598	493	689	631	819	326	703

Lähde - *Source*: Tilastokeskus: Kulutustutkimus - *Statistics Finland: Household Budget Survey*

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.9.2 Kotitalouksien liikennemenot sosioekonomisen aseman mukaan, 1998
Transport expenditures of households by socio-economic group, 1998

	Kaikki koti- taloudet <i>All house-</i>	Maa- talous- yrittäjät <i>Self employed</i>	Muut yrittäjät <i>Other self employed</i>	Ylemmät toimi- henkilöt <i>Upper-level salaried</i>	Alemmat toimi- henkilöt <i>Lower-level salaried</i>	Työn- tekijät <i>Wage earners</i>	Eläke- läiset <i>Pension-</i>	Työttö- mät <i>Un-</i>	Muut <i>Other</i>
<i>Euroa/kotitalous - Euro/Household</i>	<i>holds</i>	<i>in agric.</i>	<i>employed</i>	<i>employees</i>	<i>employees</i>			<i>employed</i>	
Kulkuneuvojen hankinta <i>Vehicle purchases</i>	1 955	3 647	3 282	3 220	2 582	2 553	734	722	580
Auton osto - <i>Purchase of car</i>	1 865	3 403	3 139	3 097	2 444	2 435	718	648	508
Muiden kulkuvälineiden osto <i>Purchase of other vehicles</i>	91	244	143	123	138	118	16	73	73
Kulkuneuvojen käyttömenot <i>Operating expenses for vehicles</i>	1 195	1 479	1 349	1 849	1 461	1 590	585	756	741
Huolto- ja korjauskustannukset <i>Maintenance and repair costs</i>	155	69	149	263	204	150	106	170	61
Kulkuneuvojen varaosat ja lisätarvikkeet - <i>Vehicle spare parts and accessories</i>	155	212	90	232	218	203	75	72	160
Poltto- ja voiteluaineet <i>Fuels and lubricants</i>	780	1 072	929	1 186	931	1 122	345	453	418
Muut yksityisten kulkuvälineiden menot - <i>Other expenses for private vehicles</i>	104	126	181	168	108	115	60	61	102
Moottorijoneuvovakuutukset <i>Motor vehicle insurance</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ostetut kuljetuspalvelut <i>Purchases of transport services</i>	333	117	306	736	415	252	198	190	421
Tavarankuljetukset <i>Transport of goods</i>	7	1	10	26	5	1	2	-	24
Kotimaan matkojen matkaliput <i>Domestic transport tickets</i>	230	82	149	459	333	184	137	130	290
Ulkomaan matkojen matkaliput <i>Overseas travel</i>	96	34	148	251	77	67	59	60	107
Ajoneuvo luontoisetuna <i>Vehicle provided as a fringe benefit</i>	110	124	666	348	46	78	2	6	-
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	598	935	832	742	685	678	379	521	587

Lähde - Source: Tilastokeskus: Kulutustutkimus - Statistics Finland: Household Budget Survey

1.9.3 Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys kotitaloustyypeittäin, 1998
Generality of given consumer durables by household type, 1998

% kotitalouksista % of households	Puhelin Telephone	Matkapuhelin Mobile telephone	Vaihdepyörä Bicycle with gears	Auto Car	Moottori- tai purjeverene Motorboat or sailing boat
Yhden hengen talous <i>One-person households</i>	93	57	61	46	10
Lapseton pari <i>Couples without children</i>	99	78	81	82	19
Yksinhuoltajatalous <i>Single-parent households</i>	98	67	85	50	3
Kahden huoltajan lapsiperhe <i>Two-parent households</i>	100	79	95	93	21
Vanhustalous <i>Elderly households</i>	98	18	24	37	9
Muut - <i>Others</i>	99	61	66	76	19
Kaikki kotitaloudet - All households	97	60	67	65	14
Kaikki kotitaloudet - <i>All households</i>					
Vuonna 1996 - <i>In 1996</i>	96	30	66	67	13
Vuonna 1995 - <i>In 1995</i>	94	18	61	69	12
Vuonna 1994 - <i>In 1994</i>	92	13	62	64	15
Vuonna 1990 - <i>In 1990</i>	94	7	57	64	15

Lähde - Source: Tilastokeskus: Kulutustutkimus - Statistics Finland: Household Budget Survey

1.9.4 Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys sosioekonomisen aseman mukaan, 1998
Generality of given consumer durables by socio-economic group, 1998

% kotitalouksista % of households	Puhelin Telephone	Matkapuhelin Mobile telephone	Vaihdepyörä Bicycle with gears	Auto Car	Moottori- tai purjeverene Motorboat or sailing boat
Maatalousyrittäjät <i>Self-employed in agriculture</i>	100	66	76	93	24
Muut yrittäjät <i>Other self-employed</i>	96	68	80	88	26
Ylemmät toimihenkilöt <i>Upper-level salaried employees</i>	99	75	90	80	19
Alemmat toimihenkilöt <i>Lower-level salaried employees</i>	99	74	83	72	13
Työntekijät <i>Wage earners</i>	99	77	85	82	16
Eläkeläiset - Pensioners	96	28	31	45	12
Työttömät - Unemployed	90	53	65	47	8
Muut - Others	95	77	74	37	6
Kaikki kotitaloudet - All households	97	60	67	65	14
Kaikki kotitaloudet - All households					
Vuonna 1996 - In 1996	96	30	66	67	13
Vuonna 1995 - In 1995	94	18	61	69	12
Vuonna 1994 - In 1994	92	13	62	64	15
Vuonna 1990 - In 1990	94	7	57	64	15

Lähde - Source: Tilastokeskus: Kulutustutkimus - Statistics Finland: Household Budget Survey

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.9.5 Liikenne- ja tietoliikennemenojen osuus kotitalouksien kulutusmenoista¹⁾, 1990 - 2000
Transport and telecommunications expenditure of total household consumption expenditure¹⁾, 1990 - 2000

	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Väkiluku 31. joulukuuta <i>Population 31 December</i>	4 998 478	5 116 826	5 132 320	5 147 349	5 159 646	5 171 302	5 181 115
Kotitalouksien määrä <i>Number of households</i>	2 171 000	2 290 000	2 310 000	2 326 000	2 355 000	2 365 000	2 377 000
Osuudet kotitalouksien kulutusmenoista (%) <i>Proportion of all household consumption expenditure (%)</i>							
Kotitalouksien kulutusmenot <i>Household consumption expenditure</i>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Liikenne - <i>Transport</i>	14,9	12,8	13,3	13,3	13,7 ¹⁾	14,1 ¹⁾	13,7
Tietoliikenne <i>Telecommunications</i>	1,5	1,9	2,1	2,4	2,6 ¹⁾	2,9 ¹⁾	3,1
Muut - <i>Other</i>	83,6	85,2	84,7	84,4	83,7	83,0	83,1
Kotitalouksien kulutusmenot (milj. euroa) <i>Household consumption expenditure (euro mil.)</i>							
Kotitalouksien kulutusmenot <i>Household consumption expenditure</i>	42 143	47 342	49 933	52 456	56 050 ¹⁾	58 652 ¹⁾	62 524
Liikenne - <i>Transport</i>	6 294	6 080	6 637	6 967	7 684 ¹⁾	8 247 ¹⁾	8 579
Tietoliikenne <i>Telecommunications</i>	626	907	1 025	1 236	1 429	1 701 ¹⁾	1 963
Muut - <i>Other</i>	35 224	40 354	42 271	44 254	46 937	48 703	51 981
Euroa / kotitalous - Euro / Household							
Kotitalouksien kulutusmenot <i>Household consumption expenditure</i>	19 412	20 673	21 616	22 552	23 800	24 800	26 304
Liikenne - <i>Transport</i>	2 899	2 655	2 873	2 995	3 263	3 487	3 609
Tietoliikenne <i>Telecommunications</i>	288	396	444	531	607	719	826
Muut - <i>Other</i>	16 225	17 622	18 299	19 026	19 931	20 593	21 868

¹⁾ Käyvin hinnoin - *Current prices*

¹⁾ Korjatut luvut - *Revised figures*

Lähde: Tilastokeskus: Kansantalouden tilinpito - *Statistics Finland: National Accounts*

2 Rautatieliikenne

Tiedustelut

Ratahallintokeskus:

Harri Lahelma, puh. (09) 5840 5127

harri.lahelma@rhk.fi

www.rhk.fi

VR-Yhtymä Oy:

Vesa Juuti, puh. 0307 20797

vesa.juuti@vr.fi

www.vr.fi

Rautatieliikennekatsaus 2000

Valtionrautatiet yhtiöitettiin 1.7.1995 ja samassa yhteydessä perustettiin liikenne- ja viestintäministeriön alaisuudessa toimiva virasto, Ratahallintokeskus (RHK). RHK huolehtii rataverkon ylläpitämisestä ja kehittämisestä sekä rautatieliikenteen turvallisuudesta. Valtionrautateiden toimintaa jatkaa VR-Yhtymä Oy tytäryhtiöineen, joista VR Osakeyhtiö hoitaa rautatieliikennettä.

Rautateiden henkilöliikenteessä kaukoliikenteen matkat vähenivät ja lähiliikenteen matkat kasvoivat vuonna 2000. Kaikkiaan henkilöliikenteessä tehtiin 55 miljoonaa matkaa, mikä on 3 prosenttia enemmän kuin edellisvuonna. Henkilökilometrejä kertyi kaikkiaan 3 405 miljoonaa eli hieman vähemmän kuin edellisvuonna.

Kaukoliikenteessä rautateiden markkinaosuus heikkeni. Kaukoliikenteen matkoja tehtiin 12 miljoonaa, joka on prosenttien vähemmän kuin edellisvuonna. Matkat vähenivät mm. Savon ja Karjalan radoilla, joissa matka-aikoja jouduttiin hidastamaan. Suomen ja Venäjän välisessä matkustajaliikenteessä tehtiin 210 000 matkaa eli 17 prosenttia edellisvuotta enemmän.

Rautateiden lähiliikenne jatkoi kasvuaan. Matkoja tehtiin 43 miljoonaa, jossa on kasvua 4 prosenttia. Kasvuun vaikutti mm. pääkaupunkiseudun radanvarsien väestönkasvu sekä Helsinki–Tikkurila-kaupunkirata.

Rautateiden tavaraliikenteessä kuljetettiin 41 miljoonaa tonnia eli prosentin enemmän kuin edellisvuonna. Kotimaan liikenteessä vuosi oli ennätysellinen, mutta itäisessä liikenteessä ja transitoliikenteessä kuljetetut tonnit vähenivät. Tonnikilometreissä laskettu kuljetussuorite oli 10 107 miljoonaa tonnikiilometriä eli 4 prosenttia edellisvuotta enemmän. Keskimääräiset kuljetusmatkat pitenivät 3 prosenttia.

Kotimaan kuljetusten 4 prosenttia kasvu heijasti teollisuuden hyvää suhdannetilannetta. Erityisen voimakasta oli metsäteollisuuden kuljetusten kasvu. Idän tavaraliikenteen 2 prosenttia laskuun vaikuttivat mm. Venäjän asettamat vientirajoitukset ja raakapuun vientitullimaksut. Vientitullimaksut vaikuttivat myös transitoliikenteen 5 prosenttia laskuun. Kuljetukset länteen Turun ja Tornion kautta pysyivät edellisvuoden tasolla.

Vuoden 2000 aikana junaliikenteessä sattui 3 ja vaihtotöissä 12 onnettomuutta. Tasoristeysonnettomuuksia oli 52 kappaletta. Rautatieliikenteessä kuolleita oli 20, joista tasoristeysonnettomuuksissa kuolleet 11 sisältyvät myös tieliikenteessä kuolleisiin. Junaonnettomuuksissa ei kuollut matkustajia.

Tietolähteet

Rataa koskevat tiedot RHK tuottaa osaksi itse ja osan niistä saa erilaisina ilmoituksina Oy VR-Rata Ab:n ratakeskuksilta.

Liikennekalustoa, rautatieliikennettä ja onnettomuuksia koskevat tiedot tuottaa VR-Yhtymä Oy. Liikennekalustoa koskevat tiedot perustuvat vetokalusto- ja vaunurekistereihin. Junaliikenteen tilastointi perustuu vuonna 1998 uusittuun junatilastosovellukseen. Henkilöliikenteen tilastointi pohjautuu henkilöliikenteen myynninseurantajärjestelmään sekä matkustajalaskentoihin. Tavaraliikenteen tilastotiedot saadaan tavaraliikenteen laskutusjärjestelmästä. Rautatieliikenteen onnettomuustiedot perustuvat junaturvallisuustilastoon.

Julkaisut

Vuosittain ilmestyy RHK:n julkaisemana Rautatietilasto (suomi, ruotsi). VR-Yhtymä Oy tuottaa tilastotietoa sisältävän taskumuis-tion (suomi, ruotsi, englanti, saksa, venäjä) sekä erillisen Junaturvallisuustilaston (suomi, ruotsi). Tapauskohtaisesti tuotetaan yksityis-kohtaisempia tilastotietoja mm. tutkimustoi-mintaa varten.

2 *Railway transport*

Inquiries

Finnish Rail Administration:

Mr Harri Lahelma, tel. +358 9 5840 5127

harri.lahelma@rhk.fi

www.rhk.fi

VR-Group Ltd:

Mr Vesa Juuti, tel. +358 307 20797

vesa.juuti@vr.fi

www.vr.fi

Rail transport review 2000

On 1 July 1995, Finnish State Railways was transformed into a joint stock company and a new agency, the Finnish Rail Administration (RHK) was set up under the Ministry of Transport and Communications. The Rail Administration is responsible for the maintenance and development of the rail network in Finland as well as for rail traffic safety. Finnish State Railways operations now continue

under the VR-Group and its subsidiaries, of which VR Ltd is responsible for rail transport.

In 2000 passenger transport decreased in long-distance trains and increased in local trains. A total of 55 million trips were made by train, which is three per cent more than the year before. In all, 3,405 million passenger kilometres were travelled, representing a little fall.

In long-distance transport the market share of railways deteriorated. The number of trips made on long-distance trains was 11.8 million, which is one per cent lower than the year before. Trips declined for example in the railways of Savo and Karelia where travelling times had to be slowed down. In passenger transport between Finland and Russia 210,000 trips were made, which is 17 per cent more than the year before.

Local traffic continued to grow. The number of trips was 43 million, up by 4 per cent.

The increase was due to the growth of the population living by the railways in the Helsinki region and the Helsinki to Tikkurila city railway, for example.

The total volume of freight transported on railways was 41 million tonnes, which was one per cent more than in 1999. For domestic transport this was a record year but the tonnes of eastern and transit transport declined. In tonne-kilometres the transport performance translated into 10,107 tonne-kilometres, up by 4 per cent on the year before. The average transport distances lengthened by nearly 3 per cent.

The good economic situation of manufacturing was reflected in the 4 per cent growth of domestic transports. Transports of the forest industry grew especially strongly. The 2 per cent fall in eastern freight transport was caused by export restrictions and customs duties on exports set by Russia. Customs duties on exports also contributed to the 5 per cent fall in transit transport. Transport to the west via Turku and Tornio remained unchanged from the year before.

In 2000 three accidents occurred in train traffic and 12 in shunting. The number of level-crossing accidents was 52. Twenty people were killed in railway traffic, of which number 11 deaths in level-crossing accidents are also included in road traffic deaths. In the actual train traffic there were no deaths.

Sources

Part of the data on the railtrack are produced directly by the Rail Administration, part of the data come in the form of various reports from VR-Track Ltd.

The data on rolling stock, rail traffic and accidents are produced by VR-Group Ltd. The rolling stock data are obtained from registers on locomotives and coaches. Statistics for rail traffic are based on a statistical application revised in 1998. The statistics on passenger traffic are based on a sales tracking system as well as on passenger censuses. Statistics on freight transport are obtained from the freight invoicing system. Data on accidents on the railways are drawn from train safety statistics.

Publications

The Rail Administration publishes an annual compilation of railway statistics (Rautatietilasto). VR-Group Ltd publishes a pocket statistical digest (in Finnish, Swedish, English, German, Russian) as well as a separate statistical report on train safety (in Finnish, Swedish). More detailed statistical data are also produced case-specifically for research purposes, for example.

2.1 Rataverkko - *Railway network*

2.1.1 Raide- ja ratapituus, vuoden lopussa 1980 - 2000

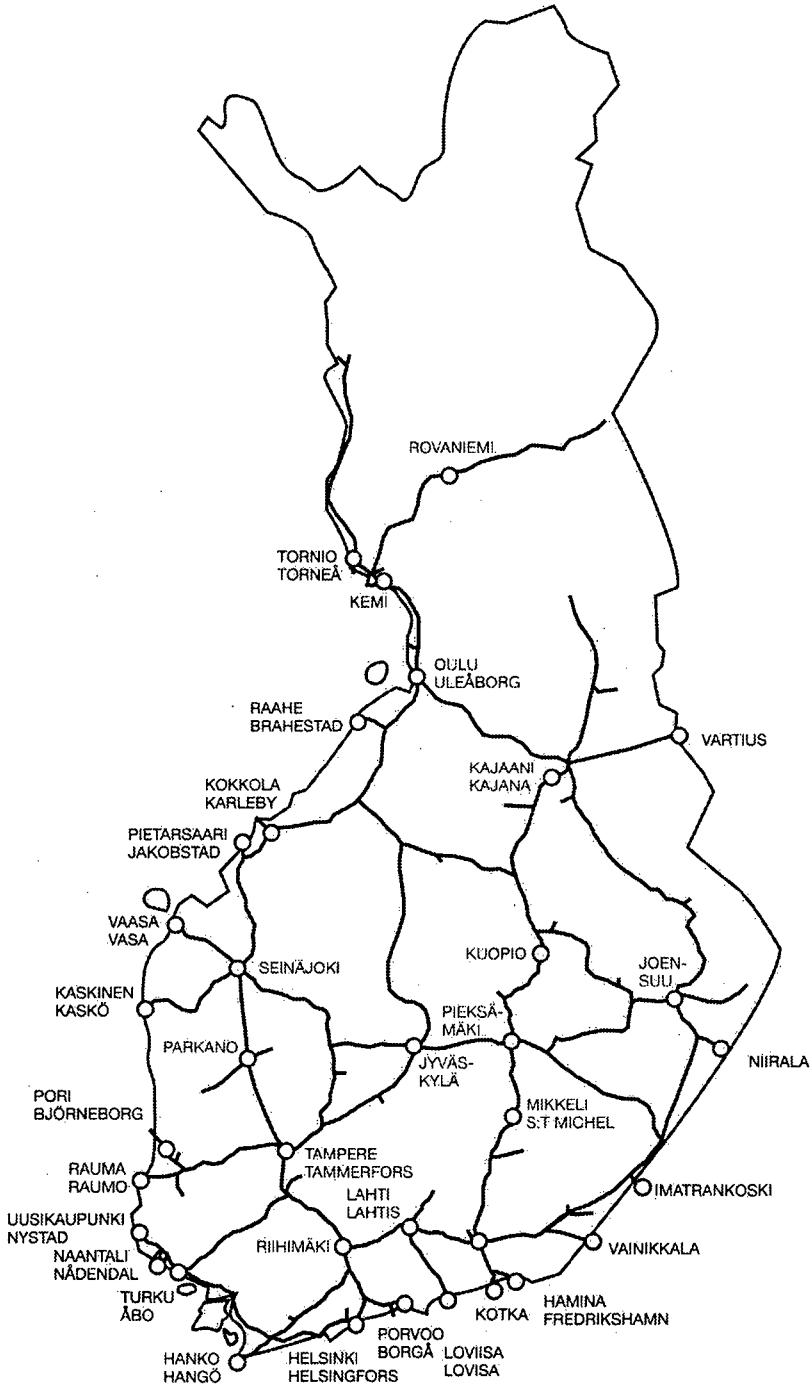
Tracks and lines, at the end of 1980 - 2000

Km - Kilometres	1980	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Raidepituus - Length of tracks	9 157	8 844	8 915	8 977	8 940	8 730	8 725	8 680	8 705
Sähköistämätön - <i>Non-electrified</i>	7 318	6 032	5 680	5 606	5 558	5 334	5 147	5 057	4 936
Sähköistetty - <i>Electrified</i>	1 839	2 812	3 235	3 371	3 382	3 396	3 578	3 623	3 769
Ratapituus - Length of lines	6 075	5 846	5 859	5 859	5 860	5 865	5 867	5 836	5 854
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	5 599	5 365	5 363	5 363	5 364	5 358	5 360	5 329	5 347
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	476	481	496	496	496	507	507	507	507
Vain tavaraliikenteeseen tarkoitettujen linjojen pituus - <i>Freight transport only</i>	1 410	1 511	1 882	1 888	1 886	1 888	1 889	1 858	1 877
Sekä henkilö- että tavaraliikenteen linjat <i>Passenger and freight transport lines</i>	4 665	4 335	3 977	3 971	3 974	3 977	3 978	3 978	3 976
Ratapituus sähköistämätön <i>Length of lines, non-electrified</i>	5 153	4 183	3 909	3 805	3 799	3 804	3 670	3 602	3 482
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	5 115	4 143	3 909	3 805	3 799	3 804	3 670	3 602	3 482
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	38	40	-	-	-	-	-	-	-
Ratapituus sähköistetty <i>Electrified lines</i>	922	1 663	1 454	2 054	2 061	2 061	2 197	2 234	2 372
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	484	1 222	1 454	1 558	1 565	1 554	1 690	1 727	1 865
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	438	441	496	496	496	507	507	507	507

Lähde - Source: Ratahallintokeskus - *Finnish Rail Administration*

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

Kuvio 6 – Figure 6
Suomen rataverkko, 2000
Railway network, 2000



RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1980 - 2000

Passenger and freight stations, at the end of 1980 - 2000

	1980	1990	1993	1994	1995	1996	1997 ²⁾	1998	1999	2000
Liikennepaikat yhteensä¹⁾	924	507	475	482	480	475	435	439	438	399
<i>Passenger and freight stations total¹⁾</i>										
<i>Alkaen 1997 - From 1997</i>										
Henkilöliikenteessä - <i>In passenger transport</i>	.	.	.	.	.	.	92	92	90	96
Tavaraliikenteessä - <i>In freight transport</i>	.	.	.	.	.	.	211	215	215	185
Henkilö- ja tavaraliikenteessä <i>In passenger and freight transport</i>	.	.	.	.	.	.	132	132	133	118
<i>Ennen vuotta 1997 - Before 1997</i>										
Miehitetyt asemat - <i>Staffed stations</i>	319	231	217	198	196	193	.	.	.	.
Miehitämättömät liikennepaikat <i>Unstaffed passenger and freight stations</i>	605	276	258	284	284	282	.	.	.	.

¹⁾ VR:n liikennepaikat - *Passenger and freight stations owned by VR*

²⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1997 - *Statistics revised in 1997*

Lähde - *Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.*

2.1.3 Tasoristeykset, vuoden lopussa 1990 - 2000

Level-crossings, at the end of 1990 - 2000

Kpl - <i>Number</i>	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä¹⁾ - <i>Total¹⁾</i>	5 736	4 993	4 820	4 652	4 470	4 405	4 303	4 251	4 227
Pääraiteet - <i>Main tracks</i>	4 968	4 069	3 936	3 831	3 711	3 684	3 610	3 554	3 521
Sivuraiteet - <i>Sidings</i>	768	924	884	821	759	721	693	697	706

¹⁾ Ei sisällä yksityisraiteita - *Private tracks not included*

Lähde - *Source: Ratahallintokeskus - Finnish Rail Administration*

2.2 Liikennevälineet - Transport equipment

2.2.1 Vetokalusto, vuoden lopussa 1990 - 2000 ^{1) 2)}*Tractive vehicles, at the end of 1990 - 2000 ^{1) 2)}*

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<i>Kpl - Number</i>											
Yhteensä - Total	804	810	789	788	784	774	766	775	761	760	753
Veturit yhteensä - <i>Locomotives total</i>	468	478	466	461	461	457	451	458	443	442	429
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	110	110	110	111	111	111	113	124	129	130	130
Diesel veturit - <i>Diesel locomotives</i>	358	368	356	350	350	346	338	334	314	312	299
Sähkömoottorijunat - <i>Electric railcars</i>	100	100	100	100	100	100	100	102	102	102	112
Muu vetokalusto - <i>Other equipment</i>	236	232	223	227	223	217	215	215	216	216	212
<i>Teho - Tractive power (1000 kw)</i>											
Yhteensä - Total	830	847	834	834	834	828	826	898	898	902	899
Veturit yhteensä - <i>Locomotives total</i>	721	738	726	725	725	720	718	782	782	786	771
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	341	341	341	344	344	344	356	422	455	461	461
Diesel veturit - <i>Diesel locomotives</i>	380	397	385	381	381	376	362	360	327	325	310
Sähkömoottorijunat - <i>Electric railcars</i>	74	74	74	74	74	74	74	82	82	82	94
Muu vetokalusto - <i>Other equipment</i>	35	35	34	35	35	34	34	34	34	34	34

¹⁾ VR:n vetokalusto - *Tractive vehicles owned by VR*

²⁾ Ilman konepajavetureita - *Without machine shop locomotives*

Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.

2.2.2 VR:n henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikat, vuoden lopussa 1980 - 2000
Passenger railway vehicles and their seats and berths, at the end of 1980 - 2000

	1980	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Vaunut yhteensä - Vehicles total	1 174	1 001	1 002	992	982	994	1 003	1 029	1 047
Vaunut ilman sähkömoottorivaunuja - <i>Coaches</i>	896	801	802	792	782	782	791	817	815
Makuuvaunut									
<i>Courette coaches and sleeping cars</i>	114	121	123	123	122	122	122	122	123
Ravintolavaunut - <i>Dining cars</i>	26	52	65	64	63	63	63	63	58
Konduktööri- ja autovaunut - <i>Vans</i>	75	35	35	35	35	35	35	35	35
Sähkömoottorivaunut	278	200	200	200	200	212	212	212	232
<i>Passenger railcars and railcar trailers</i>									
Matkustajapaikat - Seats and berths	75 855	65 937	64 202	62 441	61 908	62 328	63 023	65 843	67 608
Vaunut pl. sähkömoottorivaunut - <i>Coaches</i>	54 759	46 667	45 174	43 413	42 916	42 868	43 591	46 440	46 393
Makuuvaunut	3 791	3 908	4 176	4 176	4 141	4 141	4 141	4 141	4 141
<i>Courette coaches and sleeping cars</i>									
Sähkömoottorivaunut	21 096	19 270	19 028	19 028	18 992	19 460	19 432	19 403	21 215
<i>Passenger railcars and railcar trailers</i>									
Makuupaikat - <i>Berths</i> (<i>couchettes and sleeping cars</i>)	3 791	4 140	4 176	4 176	4 141	4 141	4 141	4 141	4 191

Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.2.3 Tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus, vuoden lopussa 1990 - 2000

Wagons and their capacity in goods transport, at the end of 1990 - 2000

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Vaunut yhteensä - Wagons total	15 818	15 111	15 066	15 027	14 752	13 683	13 091	13 002	12 630
Katetut vaunut - Covered wagons	5 611	5 956	6 050	6 195	6 035	5 374	5 203	5 192	5 145
Korkealaitaiset vaunut - High sided wagons	2 080	1 485	1 455	1 333	1 188	1 138	982	948	945
Avonaiset vaunut - Flat wagons	7 032	6 618	6 519	6 459	6 488	6 131	5 869	5 824	5 521
Säiliövaunut - Tank wagons	817	777	777	776	778	777	778	778	776
Muut vaunut - Other wagons	278	275	265	264	263	263	259	260	243
VR-yhtymän vaunut - Wagons owned by VR	15 395	14 691	14 656	14 618	14 344	13 320	12 737	12 647	12 292
Katetut vaunut - Covered wagons	5 511	5 856	5 950	6 095	5 935	5 274	5 103	5 092	5 045
Korkealaitaiset vaunut - High sided wagons	2 080	1 485	1 455	1 333	1 188	1 138	982	948	945
Avonaiset vaunut - Flat wagons	6 982	6 568	6 469	6 409	6 438	6 126	5 869	5 824	5 521
Säiliövaunut - Tank wagons	817	777	777	776	778	777	778	778	776
Muut vaunut - Other wagons	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Yksityiset vaunut - Privately owned wagons	423	420	410	409	408	363	354	355	338
Katetut vaunut - Covered wagons	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Korkealaitaiset vaunut - High sided wagons	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avonaiset vaunut - Flat wagons	50	50	50	50	50	5	-	-	-
Säiliövaunut - Tank wagons	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muut vaunut - Other wagons	273	270	260	259	258	258	254	255	238
Vaunujen kantavuus (1 000 tonnia) - Capacity of wagons (1 000 tonnes)									
Vaunut yhteensä - Wagons total	609	599	599	598	595	567	552	552	544
Katetut vaunut - Covered wagons	173	193	198	204	202	188	187	190	192
Korkealaitaiset vaunut - High sided wagons	86	71	70	64	57	55	50	49	49
Avonaiset vaunut - Flat wagons	295	282	279	279	283	271	262	260	251
Säiliövaunut - Tank wagons	44	42	42	42	43	43	43	43	43
Muut vaunut - Other wagons	11	11	10	10	10	10	10	10	9
VR-yhtymän vaunut - Wagons owned by VR	590	580	581	581	577	552	537	537	530
Katetut vaunut - Covered wagons	167	187	192	198	196	182	181	184	186
Korkealaitaiset vaunut - High sided wagons	86	71	70	64	57	55	50	49	49
Avonaiset vaunut - Flat wagons	292	279	276	276	280	271	262	260	251
Säiliövaunut - Tank wagons	44	42	42	42	43	43	43	43	43
Muut vaunut - Other wagons	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Yksityiset vaunut - Privately owned wagons	19	19	18	18	18	15	15	15	14
Katetut vaunut - Covered wagons	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Korkealaitaiset vaunut - High sided wagons	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avonaiset vaunut - Flat wagons	3	3	3	3	3	-	-	-	-
Säiliövaunut - Tank wagons	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muut vaunut - Other wagons	10	10	9	9	9	9	9	9	8

Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

 2.2.4 VR:n tavaravaunujen kantavuus, vuoden lopussa 1990 - 2000
 Capacity of goods wagons owned by VR - Group Ltd, at the end of 1990 - 2000

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Katetut vaunut (lkm)									
Covered wagons (Number)	5 511	5 856	5 950	6 095	5 935	5 274	5 103	5 092	5 045
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)									
- 14,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15,0 - 19,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	4 876	4 840	4 882	4 941	4 445	3 251	2 664	2 178	1 651
30,0 - 39,9	-	-	-	35	331	784	1 135	1 549	1 964
40,0 - 49,9	-	20	20	20	20	21	21	21	21
50,0 -	635	996	1 048	1 099	1 139	1 218	1 283	1 344	1 409
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	166,9	187,9	191,9	197,8	195,9	182,3	180,9	184,0	186,3
Capacity total (1 000 tonnes)									
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,6	13,7	13,7	13,7	13,8	14,0	14,1	14,2	14,4
Average capacity/axle (tonnes)									
Korkealaitaiset vaunut (lkm)									
High sided wagons (Number)	2 080	1 485	1 455	1 333	1 188	1 138	982	948	945
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)									
- 14,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15,0 - 19,9	249	149	149	149	122	121	-	-	-
20,0 - 29,9	602	149	115	72	68	59	58	42	42
30,0 - 39,9	32	50	50	50	50	50	50	50	50
40,0 - 49,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50,0 -	1 197	1 137	1 141	1 062	948	908	874	856	853
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	86,4	70,5	69,9	64,3	57,4	54,6	50,3	48,9	48,7
Capacity total (1 000 tonnes)									
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,2	13,4	13,5	13,4	13,4	13,3	13,6	13,5	13,5
Average capacity/axle (tonnes)									
Avonaiset vaunut (lkm)¹⁾									
Flat wagons (Number)¹⁾	6 987	6 573	6 474	6 414	6 443	6 131	5 874	5 829	5 526
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)									
- 14,9	-	-	-	2	2	2	2	2	2
15,0 - 19,9	239	18	18	18	18	-	-	-	-
20,0 - 29,9	2 935	2 920	2 873	2 761	2 690	2 455	2 283	2 257	1 995
30,0 - 39,9	417	415	401	401	401	401	401	401	401
40,0 - 49,9	6	6	5	5	5	5	5	5	5
50,0 -	3 390	3 214	3 177	3 227	3 327	3 268	3 183	3 164	3 123
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	292,1	279,7	275,9	275,9	280,3	271,4	262,9	261,1	251,6
Capacity total (1 000 tonnes)									
Keskim. kantavuus/akseli (t)	14,1	14,2	14,2	14,3	14,3	14,4	14,5	14,5	14,4
Average capacity/axle (tonnes)									

¹⁾ sisältää myös muita vaunuja 5 kpl - Includes 5 other wagons too

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.2.4 Jatk. - Cont.

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Säiliövaunut (lkm) - Tank wagons (Number)	817	777	777	776	778	777	778	778	776
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)									
- 14,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15,0 - 19,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	39	2	2	2	2	2	2	2	-
30,0 - 39,9	15	15	16	10	10	10	10	10	10
40,0 - 49,9	93	93	90	90	90	90	90	90	90
50,0 -	670	667	669	674	676	675	676	676	676
Kantavuus yhteensä (1 000 t) Capacity total (1 000 tonnes)	43,7	42,4	42,7	42,9	43,2	43,2	43,2	43,2	43,2
Keskim. kantavuus/akseli (t) Average capacity/axle (tonnes)	13,7	13,7	13,7	13,8	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9

Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.

2.3 Yritykset, talous ja työllisyys - Enterprises, economy and employment

2.3.1 VR:n henkilöstön lukumäärä, vuoden lopussa 1990 - 2000

Number of personnel in VR, at the end of 1990 - 2000

	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Henkilöstö yhteensä - Total personnel	20 207	16 730	15 005	14 428	14 104	13 613	12 973	12 236
Keskushallinto - General administration	1 199	1 062	951	852	856	924	1 025	887
Käyttötoiminta - Railway operation	17 433	14 607	13 962	13 485	13 149	12 591	11 847	11 248
Liikennöinti (pl. veturihenkilöstö) Operating and traffic (excl. locomotive crews)	5 955	5 636	5 333	5 197	5 002	4 793	4 649	4 607
Veturihenkilöstö (ml. tarkastustoiminta) Traction and rolling stock	7 096	5 554	5 240	5 055	4 867	4 642	4 202	3 993
Kunnossapito - Maintenance	4 382	3 417	3 389	3 233	3 280	3 156	2 996	2 648
Muu - Other	1 575	1 061	92	91	99	98	101	101

Lähde - Source: VR-yhtymä Oy - VR-Group Ltd.

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990 - 2000 *Investments and maintenance expenditure, 1990 - 2000*

Milj. euroa - Euro mil.	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Kalustoinvestoinnit ja -ylläpitokustannukset¹⁾ <i>Investments and maintenance expenditure in rolling stock¹⁾</i>									
Kalustoinvestoinnit - <i>Investments</i>	..	22,4	26,6	71,3	48,4	72,2	86,4	157,4	104,4
Ylläpitokustannukset - <i>Maintenance</i>	114,7	117,6	111,0	104,3	106,5	104,3	108,1	105,5	108,3
Infrastruktuuri-investoinnit ja -ylläpitokustannukset <i>Investments and maintenance expenditure in infrastructure</i>									
Infrastruktuuri-invest. - <i>Investments</i>	125,8	161,0	212,8	225,7	191,6	224,4	254,5	263,9	233,1
Ylläpitokustannukset - <i>Maintenance</i>	91,8	108,8	116,2	118,7	114,2	117,4	112,7	112,7	114,9
Rataverkkoon käytetyt varat <i>Maintenance expenditure in rail network</i>	199,6	246,6	322,9	338,1	305,8	341,8	367,2	376,6	348,0

¹⁾ VR Oy:n kalustoinvestoinnit- ja ylläpitokustannukset - *Investments and maintenance expenditure of VR-Group Ltd.*

Lähteet - *Sources:* Ratahallintokeskus, VR-Yhtymä Oy - *Finnish Rail Administration, VR-Group Ltd.*

2.3.3 VR:n liikevaihto¹⁾, 1990 - 2000 *Turnover of VR¹⁾, 1990 - 2000*

Milj. euroa - Euro mil.	1990	1992	1993	1994	1995	1996 ²⁾	1997	1998	1999	2000
Rautatieliikenne - Rail transport	572,8	547,8	558,6	570,7	.	835,1	591,2	594,4	584,5	604,8
Henkilöliikenne - <i>Passenger transport</i>	218,5	237,0	225,9	224,7	.	368,3	254,3	258,0	263,7 ³⁾	274,5
Tavaraaliikenne - <i>Freight transport</i>	354,4	310,8	332,7	346,0	.	466,7	336,9	336,4	320,7 ³⁾	330,3

¹⁾ Rautatieliikenne - *Railway transport*

²⁾ Tilikausi 1.7.1995 - 31.12.1996 - *Financial year 1 July 1995 - 31 Dec. 1996*

³⁾ Korjatut luvut - *Revised figures*

Lähde - *Source:* VR-Yhtymä Oy - *VR-Group Ltd.*

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.4 Liikenne¹⁾ - Traffic¹⁾

2.4.1 Junakilometrit, 1980 - 2000 Train-kilometres, 1980 - 2000

(1 000)	1980	1990	1994	1995	1996	1997 ²⁾	1998	1999	2000
Yhteensä - Total	44 934	41 026	41 344	40 973	40 621	44 137	44 481^{k)}	44 305	44 800
Tyypin ja käyttövoiman mukaan									
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	9 589	18 170	18 473	19 881	<u>20 058</u>	22 110	22 958 ^{k)}	23 368	24 959
Dieselveturit ³⁾ - <i>Diesel locomotives³⁾</i>	28 725	16 600	16 242	14 460	<u>13 559</u>	14 399	13 858 ^{k)}	13 344	12 160
Sähkömootorivaunut - <i>Electric railcars</i>	4 861	6 186	6 629	6 632	<u>7 004</u>	7 628	7 665	7 593	7 681
Dieselmootorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	1 759	70	-	-	-	-	-	-	-
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	14 450	24 356	25 102	26 513	<u>27 062</u>	29 738	30 623	30 961	32 640
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	30 484	16 670	16 242	14 460	<u>13 559</u>	14 399	13 858	13 344	12 160
Henkilöliikenteessä - In passenger transport									
Yhteensä - Total	25 607	24 238	24 745	24 974	25 024	27 105	27 105	27 061	27 575
Tyypin ja käyttövoiman mukaan									
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	4 922	10 143	10 736	12 576	<u>12 794</u>	13 566	13 570	13 886	15 100
Dieselveturit ³⁾ - <i>Diesel locomotives³⁾</i>	14 065	7 839	7 380	5 766	<u>5 226</u>	5 911	5 870	5 582	4 794
Sähkömootorivaunut - <i>Electric railcars</i>	4 861	6 186	6 629	6 632	<u>7 004</u>	7 628	7 665	7 593	7 681
Dieselmootorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	1 759	70	-	-	-	-	-	-	-
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	9 783	16 329	17 365	19 208	<u>19 798</u>	21 194	21 235	21 479	22 781
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	15 824	7 909	7 380	5 766	<u>5 226</u>	5 911	5 870	5 582	4 794
Tavari liikenteessä - In goods transport									
Yhteensä - Total	19 327	16 788	16 599	15 999	15 597	17 032	17 376	17 244	17 225
Tyypin ja käyttövoiman mukaan									
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	4 667	8 027	7 737	7 305	<u>7 264</u>	8 544 ^{k)}	9 388 ^{k)}	9 482	9 859
Dieselveturit ³⁾ - <i>Diesel locomotives³⁾</i>	14 660	8 761	8 862	8 694	<u>8 333</u>	8 488 ^{k)}	7 988 ^{k)}	7 762	7 366
Sähkömootorivaunut - <i>Electric railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dieselmootorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	4 667	8 027	7 737	7 305	<u>7 264</u>	8 544	9 388	9 482	9 859
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	14 660	8 761	8 862	8 694	<u>8 333</u>	8 488	7 988	7 762	7 366

¹⁾ VR:n liikenne - Traffic by VR

²⁾ Tilastointiperusteet muutuneet 1997 - Statistics revised in 1997

³⁾ Sisältää kiskoautojen junakilometrit vuonna 1980, 1985 - Including train-kilometres of railbuses in 1980 and 1985

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.4.2 Veturikilometrit, 1980 - 2000

Tractive vehicle kilometres, 1980 - 2000

(1 000)	1980	1990	1994	1995	1996	1997 ¹⁾	1998	1999	2000
Yhteensä - Total	70 376	60 019	62 265	63 080	61 623	63 342	63 966	65 473	66 147
Tyypin ja käyttövoiman mukaan									
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	10 520	21 666	22 825	24 509	24 924	25 610	26 709	27 662	29 129
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	34 815	29 071	29 823	28 848	26 697	27 235	26 525	27 062	26 126
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	7 518	9 136	9 617	9 723	10 002	10 497	10 732	10 749	10 892
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	6 047	146	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.

2.4.3 Vedetyt bruttotonnikilometrit, 1980 - 2000

Gross tonne-kilometres hauled, 1980 - 2000

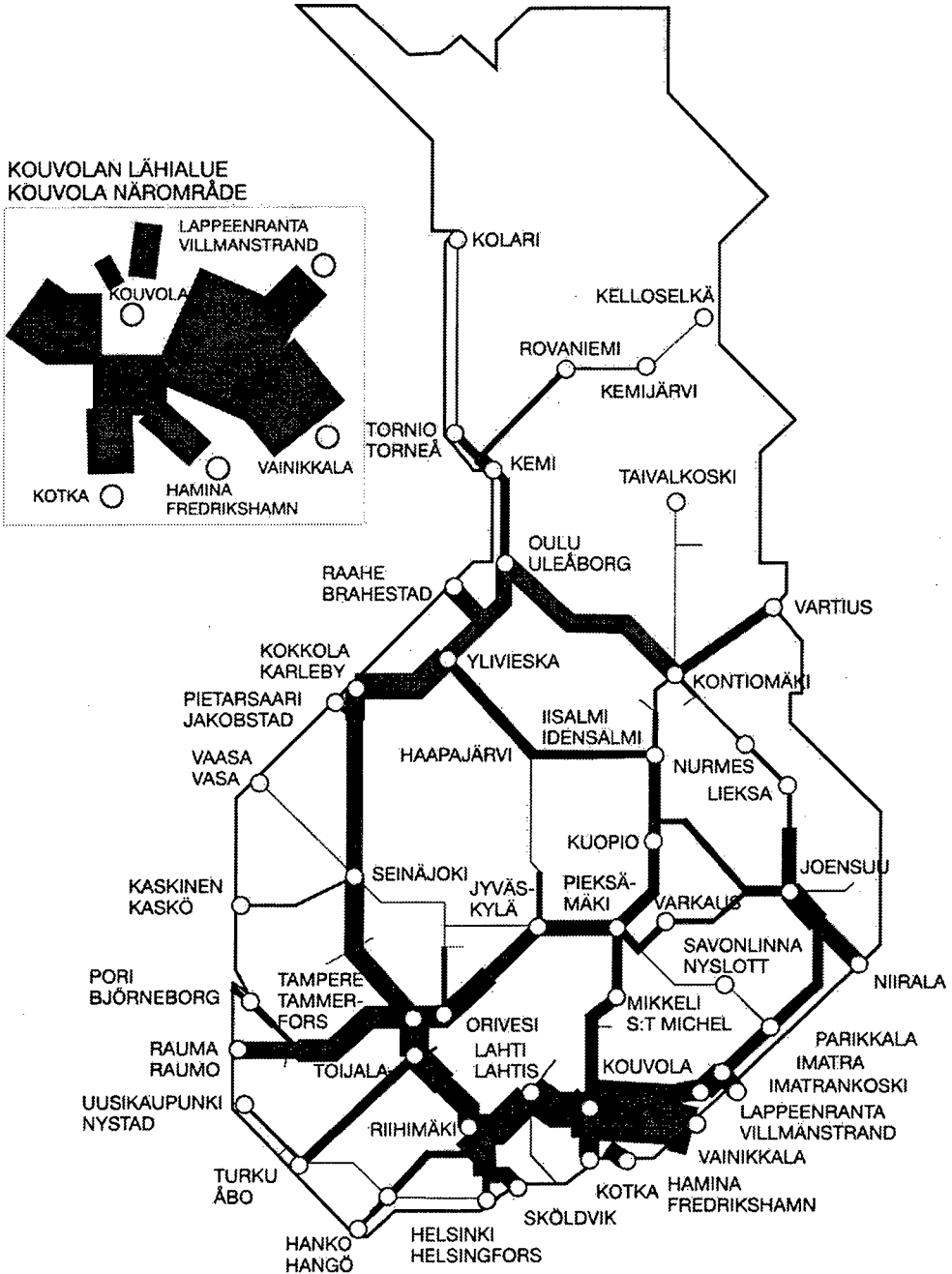
Milj. - mil.	1980	1990	1994	1995	1996	1997 ¹⁾	1998	1999	2000
Yhteensä - Total	23 143	22 921	24 866	23 978	23 624	29 345^{k)}	29 286^{k)}	29 015	29 423
Tyypin ja käyttövoiman mukaan									
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	6 712	11 878	12 441	12 322	12 814	17 135	17 750	17 881	18 739
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	16 033	10 459	11 801	11 027	10 082	11 036	10 408	10 015	9 514
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	276	581	624	629	727	834	843	1 119	1 170
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	122	9	-	-	-	-	-	-	-
Henkilöliikenteen junissa - In passenger trains									
Yhteensä - Total	4 840	5 918	6 432	6 616	6 713	8 397^{k)}	8 255^{k)}	8 338	8 441
Tyypin ja käyttövoiman mukaan									
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	1 849	3 470	3 886	4 621	4 772	5 806 ^{k)}	5 594	5 703	5 988
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	2 593	1 864	1 922	1 366	1 214	1 489 ^{k)}	1 539	1 516	1 283
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	276	581	624	629	727	1 102 ^{k)}	1 122 ^{k)}	1 119	1 170
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	122	3	-	-	-	-	-	-	-
Tavaraliikenteen junissa - In goods trains									
Yhteensä - Total	18 303	17 003	18 434	17 361	16 910	20 948	21 031	20 677	20 982
Tyypin ja käyttövoiman mukaan									
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	4 864	8 408	8 556	7 700	8 042	11 472	12 162 ^{k)}	12 178	12 751
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	13 439	8 595	9 878	9 661	8 868	9 476	8 869	8 499	8 231
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1997 - Statistics revised in 1997

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.

Kuvio 7 – Figure 7
Tavaraliikenteen kuljetusvirrat, 2000
Goods transport flows, 2000



RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.4.4 Vaunukilometrit ja tarjotut paikkakilometrit, 1993 - 2000

Hauled vehicle-kilometres and supplied seat-kilometres, 1993 - 2000

Milj. - Mio	1993	1994	1995	1996	1997 ¹⁾	1998	1999	2000
Vaunukilometrit	638	656	624	618	679	678	661	667
Hauled vehicle-kilometres								
Henkilövaunut	163	163	166	171	176	180	179	178
Kaukoliikenne, yli 75 km	145	145	148	153	156	161	160	159
<i>Long-distance transport, over 75 km</i>								
Josta makuupaikkavaunuja kotimaan liikenteessä	19	19	20	21	22	22	23	22
<i>Of which berth-wagons in domestic transport</i>								
Ja kansainvälisessä liikenteessä	4	4	4	5	5	5	5	5
<i>And in international transport</i>								
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä	18	18	18	18	19	19	19	20
<i>Commuting in Helsinki region, total</i>								
YTV-alueen lähiliikenne	7	7	8	8	9	9	9	9
<i>Commuting in YTV region</i>								
Muu Helsingin seudun lähiliikenne	10	10	10	10	10	10	10	11
<i>Other commuting in Helsinki region</i>								
Tavaravaunut - Wagons	475	493	458	447	503	498	482	489
Kuormatut vaunut	275	286	257	249	274	268	259	264
<i>Loaded wagons</i>								
Tyhjät vaunut - Empty wagons	200	207	201	198	229	230	223	225
Tarjotut istuinkilometrit²⁾	9 181	9 198	9 568	9 885	10 067	10 297	10 469	10 665
Supplied seat-kilometres²⁾								
Kaukoliikenne, yli 75 km	7 487	7 493	7 835	8 107	8 251	8 451	8 611	8 777
<i>Long-distance transport over 75 km</i>								
Josta makuupaikkoja kotimaan liikenteessä	658	674	708	736	765	784	790	760
<i>Of which berths in domestic transport</i>								
Ja kansainvälisessä liikenteessä	155	155	156	173	193	190	189	181
<i>And in international transport</i>								
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä	1 694	1 705	1 733	1 778	1 816	1 846	1 858	1 888
<i>Commuting in Helsinki region, total</i>								
YTV-alueen lähiliikenne	706	712	719	762	810	836	840	836
<i>Commuting in YTV region</i>								
Muu Helsingin seudun lähiliikenne	988	993	1 014	1 016	1 006	1 010	1 018	1 052
<i>Other commuting in Helsinki region</i>								

¹⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1997 - Statistics revised in 1997

²⁾ Sisältää makuupaikat - Including berths

Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

 2.5 Henkilö- ja tavaraliikenne¹⁾ - *Passenger and goods transport*¹⁾

2.5.1 Matkustajien määrä ja henkilökilometrit, 1980 - 2000

Number of passengers and passenger-kilometres, 1980 - 2000

	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Matkustajat - Passengers (1 000)								
Yhteensä - Total	39 310	45 998^{k)}	44 420^{k)}	47 000	49 980	51 370	53 209	54 783
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport, over 75 km</i>	11 170	11 440	11 266	11 400	12 031	11 985	11 851	11 783
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	119	277 ^{k)}	171	186	220	215	177	206
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	28 140	34 558	33 154	35 600	37 949	39 385	41 358	43 000
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	..	24643	24000	26100	28000	29300	31 000	32 300
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in Helsinki region</i>	..	9 914	9 154	9 500	9 949	10 085	10 358	10 700
Matkojen keskipituus, km <i>Average length of journeys, km</i>	81,8	72,4	71,7	69,2	67,5	65,7	64,2 ^{k)}	62,2
Henkilökilometrit - Passenger kilometres (1 000 000)								
Yhteensä - Total	3 215	3 331	3 184	3 254	3 376	3 377	3 415	3 405
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport, over 75 km</i>	2 564	2 729	2 614	2 655	2 766	2 737	2 748	2 707
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	34	77	51	55	65	63	51	60
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	651	602	570	599	610	640	666	697
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	..	254	248	260	260	279	295	308
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in Helsinki region</i>	..	348	323	339	350	361	371	390

¹⁾ VR:n henkilö- ja tavaraliikenne - *Passenger and goods transport by VR*

^{k)} Korjatut luvut - *Revised figures*

Lähde - *Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.*

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.2 Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990 - 2000

Transported passenger cars in railway transport, 1990 - 2000

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä - Total	25 129	22 281	25 196	28 060	29 255	32 084	33 431	31 664	33 234
Joista - <i>Of which</i>									
Kotimaan liikenteessä <i>National transport</i>	24 783	22 185	25 097	27 940	29 186	32 058	33 383	31 655	33 233
Kansainv. liikenteessä lastatut <i>Loaded in international transport</i>	182	73	90	102	49	25	46	7	1
Kansainv. liikenteessä puretut <i>Unloaded in international transport</i>	164	23	9	18	20	1	2	2	-

Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.

2.5.3 Tavaraliikenteen tonnit, 1980 - 2000

Tonnes in goods transport, 1980 - 2000

(1 000)	1980	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä¹⁾ - Total¹⁾	29 574	34 562	40 150	39 387	37 717	40 321	40 740	39 979	40 501
Kuljetuslajin mukaan - <i>By type of consignment</i>									
Vaunu kuormat - <i>Full wagon load</i>	29 085	33 112	38 414	39 387	37 717	40 321	40 740	39 979	40 501
Muut kuljetukset - <i>Other transport</i>	489	1 450	1 736	-	-	-	-	-	-
Kotimaan liikenne - <i>National transport</i>	20 442	21 948 ^{k)}	23 679	21 903	21 565	23 603	23 613	23 212	24 071
Kuljetuslajin mukaan - <i>By type of consignment</i>									
Vaunu kuormat - <i>Full wagon load</i>	..	..	21 943	21 903	21 565	23 603	23 613	23 212	24 071
Muut kuljetukset - <i>Other transport</i>	..	..	1 736	-	-	-	-	-	-
Kansainvälinen liikenne - <i>International transport</i>	9 132	12 614 ^{k)}	16 471	17 484	16 152	16 718	17 127	16 767	16 430
Lastatut vaunu kuormat (vientii) - <i>Full wagons loaded</i>	..	..	..	1 875	1 966	2 018	1 427	925	1 118
Puretut vaunu kuormat (tuonti) - <i>Full wagons unloaded</i>	..	..	..	15 609	14 186	14 700	15 700	15 842	15 312
Transitoliikenteen tonnit (kauttakulku) ²⁾ <i>Tonnes in transit transport²⁾</i>	6 216	4 105	3 234	3 368	2 948	2 809	2 671
Kaupallisen tavaraliikenteen keskipitkijetumatka (km) <i>Commercial transports average length of transport (km)</i>	281,8	241,8	247,8	236,0	233,5	244,5	242,8	243,8	249,6

¹⁾ V:sta 1995 vaunu kuormaliikenteen kuljetukset - *Since 1995 full wagon consignments*

²⁾ Transitoliikenne sisältyy kansainväliseen liikenteeseen - *International transport includes transit transport*

^{k)} Korjatut luvut - *Revised figures*

Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.4 Tavaraliikenteen tonnakilometrit, 1980 - 2000
Tonne-kilometres in goods transport, 1980 - 2000

Milj. - mil.	1980	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä¹⁾ - Total¹⁾	8 335	8 357	<u>9 949</u>	9 293	8 806	9 856	9 885	9 753	10 107
<i>Kuljetuslajin mukaan - By type of consignment</i>									
<i>Vaunu kuormat - Full wagon load</i>	8 169	7 877	<u>9 413</u>	9 293	8 806	9 856	9 885	9 753	10 107
<i>Muut kuljetukset - Other transport</i>	166	480	<u>536</u>	-	-	-	-	-	-
<i>Kotimaan liikenne - National transport</i>	6 223	5 944	<u>6 003</u>	5 936	5 699	6 258	6 313	6 380	6 802
<i>Kuljetuslajin mukaan - By type of consignment</i>									
<i>Vaunu kuormat - Full wagon load</i>	..	..	<u>5 467</u>	5 936	5 699	6 258	6 313	6 380	6 802
<i>Muut kuljetukset - Other transport</i>	..	..	<u>536</u>	-	-	-	-	-	-
<i>Kansainvälinen liikenne - International transport</i>	2 112 ^{k)}	2 413	<u>3 946</u>	3 357	3 107	3 598	3 572	3 373	3 305
<i>Vaunu kuormat - Full wagon load</i>									
<i>Lastatut vaunu kuormat - Full wagons loaded</i>	..	..	..	633	580	643	439	233	294
<i>Puretut vaunu kuormat - Full wagons unloaded</i>	..	..	..	2 724	2 527	2 955	3 133	3 140	3 011
<i>Transitoliikenne (kauttakulku)²⁾ - Transit transport²⁾</i>	<u>1 483</u>	911	612	652	578	485	473
<i>Kaupallisen tavaraliikenteen keskikuljetusmatka (km)</i>	281,8	241,8	<u>247,8</u>	236,0	233,5	244,5	242,8	243,8	249,6
<i>Commercial transports average length of transport (km)</i>									

¹⁾ V:sta 1995 vaunu kuormaliikenteen kuljetukset - Since 1995 full wagon consignments

²⁾ Transitoliikenne sisältyy kansainväliseen liikenteeseen - International transport includes transit transport

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.5 Tavaraliikenteen tonnit välimatkaryhmittäin, 1980 - 2000
Tonnes in goods transport by distance group, 1980 - 2000

(1 000)	1980	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä - Total	28 923	33 034	36 109	38 414	39 387	37 717	40 321	40 740	39 979	40 501
0 - 49 km	3 435	4 447	4 075	5 094	6 080	5 392	4 894	5 842	5 650	5 691
50 - 149 km	6 105	8 562	10 959	10 344	10 577	10 845	9 603	8 279	8 071	7 743
150 - 299 km	7 295	9 759	9 978	10 872	11 190	11 088	14 403	14 906	14 524	14 741
300 - 499 km ¹⁾	7 580	10 266	6 910	7 538	7 415	6 775	7 299	7 917	8 059	8 291
500 - km	4 508	..	4 187	4 566	4 125	3 617	4 122	3 796	3 675	4 035

¹⁾ Vuosina 1990 - 1992 matkat, joiden pituus yli 300 km - In 1990 - 1992 including distances of over 300 km

Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.

2.5.6 Tavaraliikenteen tonnikilometrit välimatkaryhmittäin, 1980 - 2000
Tonne-kilometres in goods transport by distance group, 1980 - 2000

Milj. - Mil.	1980	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä - Total	8 167	7 877	8 737	9 413	9 293	8 806	9 856	9 885	9 753	10 107
0 - 49 km	112	120	79	124	173	158	150	164	164	163
50 - 149 km	734	1 020	1 325	1 234	1 283	1 357	1 143	948	916	869
150 - 299 km	1 648	2 026	2 203	2 409	2 497	2 467	3 258	3 390	3 301	3 382
300 - 499 km ¹⁾	2 950	4 711	2 641	2 994	2 848	2 614	2 802	3 053	3 114	3 208
500 - km	2 723	..	2 489	2 652	2 492	2 210	2 503	2 330	2 258	2 485

¹⁾ Vuosina 1990 - 1992 matkat, joiden pituus yli 300 km - In 1990 - 1992 including distances of over 300 km

Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.7 Tavaraliikenteen tonnit tavararyhmittäin, 1980 - 2000

Tonnes in goods transport by commodity group, 1980 - 2000

Milj. - Mil.	1980	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2000 (%)
Yhteensä - Total	28,9	33,0	38,4	39,4	37,7	40,3	40,7	40,0	40,5	100,0
Kasvis- ja eläintuotteet <i>Vegetable and animal products</i>	0,6	0,4	0,3	0,6	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,9
Kivennäistuotteet <i>Mineral products</i>	7,1	8,4	7,5	7,3	9,2	9,7	9,0	8,4	7,6	18,8
Puu ja puuteokset <i>Wood and woodworks</i>	8,5	10,1	13,9	14,9	12,3	12,8	14,7	14,9	15,7	38,8
Paperiteollisuustuotteet <i>Products of paper industry</i>	5,2	6,3	6,9	7,1	6,6	7,8	7,7	7,6	7,9	19,4
Metalliteollisuustuotteet <i>Products of metal industry</i>	3,6	2,9	4,2	4,1	3,6	3,6	3,5	3,6	3,8	9,4
Koneet ja laitteet <i>Machines and equipment</i>	0,2	0,4	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	1,6
Kemian teollisuuden tuotteet <i>Products of chemical industry</i>	3,3	3,9	5,1	4,6	4,3	4,9	4,6	4,3	4,3	10,6
Muut tuotteet - <i>Other goods</i>	0,5	0,7	0,3	0,4	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,5

Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.

2.5.8 Tavaraliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin, 1980 - 2000

Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980 - 2000

Milj. - Mil.	1980	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	00 (%)
Yhteensä - Total	8 168	7 877	9 413	9 293	8 806	9 856	9 885	9 753	10 107	100,0
Kasvis- ja eläintuotteet <i>Vegetable and animal products</i>	187	114	86	112	147	122	104	116	124	1,2
Kivennäistuotteet <i>Mineral products</i>	2 214	1 851	1 411	1 544	1 762	2 068	2 063	1 949	1 825	18,1
Puu ja puuteokset <i>Wood and woodworks</i>	2 004	2 001	2 863	2 783	2 388	2 672	2 833	2 869	3 091	30,6
Paperiteollisuustuotteet <i>Products of paper industry</i>	1 341	1 395	1 775	1 665	1 563	1 878	1 859	1 877	2 020	20,0
Metalliteollisuustuotteet <i>Products of metal industry</i>	1 218	1 064	1 689	1 595	1 377	1 368	1 335	1 394	1 494	14,8
Koneet ja laitteet <i>Machines and equipment</i>	76	108	70	168	171	277	330	309	299	2,9
Kemian teollisuuden tuotteet <i>Products of chemical industry</i>	981	1 103	1 374	1 216	1 171	1 318	1 288	1 162	1 165	11,5
Muut tuotteet - <i>Other goods</i>	147	241	145	210	227	153	73	77	89	0,9

Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

 2.5.9 Tavaraliikenteen tonnit NST/R-luokituksen mukaan, 2000
 Tonnes in goods transport by NST/R-classification, 2000

(1 000)		Kansall. liikenne	Kansainväl. liikenne	Josta transitoliikenne	Yhteensä
		National transp.	International transp.	Of which transit transp.	Total
Tavararyhmä - NST/R group					
Yhteensä - Total		24 071	16 430	2 671	40 501
1	Viljat - Cereals	12	6	0	18
2	Perunat yms. - Potatoes, etc.	-	-	-	-
3	Elävät eläimet, sokerijuurikas Live animals, sugar beet	-	-	-	-
4	Puutavara, korkki - Wood and cork	8 502	6 527	3	15 029
5	Tekstiiliaineet yms. - Textiles, etc.	119	30	22	149
6	Elintarvikkeet, eläinrehut Foodstuffs and animal fodder	73	56	11	129
7	Öljysiemenet yms. - Oil seeds, etc.	-	7	2	7
8	Kiinteät kivennäispolttoaineet Solid mineral fuels	-	45	-	45
9	Raakaöljy - Crude petroleum	-	2 157	0	2 157
10	Kivennäisöljytuotteet - Fuel derivatives, etc.	162	921	184	1 083
11	Rautamalmi yms. - Iron ore, etc.	243	1 605	244	1 848
12	Muut malmit ja niiden jätteet Non ferrous ore and waste	1 348	35	3	1 383
13	Metallituotteet - Metal products	2 291	838	47	3 129
14	Sementti, kalkki ja valmistetut rakennusaineet Cement lime, etc.	6	249	10	255
15	Valmistetut ja valmistamattomat kivennäiset Sand, gravel, etc.	1 235	36	22	1 271
16	Luonnon ja kemialliset lannoitteet Natural and chemical fertilisers	142	417	145	559
17	Hiilikemikaalit ja terva - Coal chemicals and tar	0	20	14	20
18	Muut kemialliset aineet Other chemical products	999	2 492	1 716	3 491
19	Paperimassa ja jätepaperi Paper pulp and waste paper	1 598	109	30	1 707
20	Kuljetusvälineet, koneet yms. Transport equipment, etc.	554	222	150	776
21	Muut tuotteet epäjalosta metallista Other products of base metal	4	34	6	38
22	Lasi, lasitavarat ja keramiikka Glass, glassware, ceramic products	21	5	1	26
23	Nahka, tekstiilit yms. - Leather, textiles, etc.	6 221	618	58	6 839
24	Muut tavarat - Miscellaneous articles	541	2	4	543

Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

 2.5.10 Tavaraliikenteen tonnikilometrit NST/R-luokituksen mukaan, 2000
 Tonne-kilometres in goods transport by NST/R-classification, 2000

Milj. - Mil.	Kansall. liikenne National transp.	Kansainväl. liikenne International transp.	Yhteensä Total	Transitoliikenne Transit transp.
Tavararyhmä - NST/R group				
Yhteensä - Total	6 802	3 305	10 107	473
1 Viljat - Cereals	2	2	4	0
2 Perunat yms. - Potatoes, etc.	-	-	-	-
3 Elävät eläimet, sokerijuurikas Live animals, sugar beet	-	-	-	-
4 Puutavara, korkki - Wood and cork	2 179	692	2 871	0
5 Tekstiiliaineet yms. - Textiles, etc.	35	3	38	1
6 Elintarvikkeet, eläinrehut Foodstuffs and animal fodder	46	15	61	2
7 Oljysiemenet yms. - Oil seeds, etc.	-	3	3	1
8 Kiinteät kivennäispoltoaineet Solid mineral fuels	-	28	28	-
9 Raakaöljy - Crude petroleum	-	586	586	0
10 Kivennäisöljytuotteet - Fuel derivatives, etc.	73	184	257	31
11 Rautamalmi yms. - Iron ore, etc.	106	586	692	105
12 Muut malmit ja niiden jätteet Non ferrous ore and waste	98	4	102	0
13 Metallituotteet - Metal products	968	287	1 255	10
14 Sementti, kalkki ja valmistetut rakennusaineet Cement lime, etc.	2	36	38	2
15 Valmistetut ja valmistamattomat kivennäiset Sand, gravel, etc.	252	13	265	9
16 Luonnon ja kemialliset lannoitteet Natural and chemical fertilisers	72	116	188	22
17 Hiilikemikaalit ja terva - Coal chemicals and tar	0	4	4	2
18 Muut kemialliset aineet Other chemical products	398	501	899	264
19 Paperimassa ja jätepaperi Paper pulp and waste paper	445	33	478	1
20 Kuljetusvälineet, koneet yms. Transport equipment, etc.	314	34	348	15
21 Muut tuotteet epäjalosta metallista Other products of base metal	1	16	17	1
22 Lasi, lasitavarat ja keramiikka Glass, glassware, ceramic products	17	1	18	0
23 Nahka, tekstiilit yms. - Leather, textiles, etc.	1 618	126	1 744	6
24 Muut tavarat - Miscellaneous articles	176	35	211	1

Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

 2.5.11 Kuormatut tavaravaunut, 1985 - 2000
 Loaded wagons, 1985 - 2000

Vaunua - Wagons (1 000)	1985	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä - Total	1 037	975	874	978	1 060	1 073	972	1 038	1 025	981	987
Suomessa kuormatut Loaded in Finland	879	763	653	716	776	772	705	769	734	692	704
Transpoint-tavara Transpoint consignments	109	76	44	43	37	15	-	-	-	-	-
Vaunuormatavara Full wagon loads	758	671	594	661	725	747	701	766	731	689	701
Suomalaiset vaunut Finnish wagons	659	585	553	623	688	709	654	715	703	660	672
IVY-vaunut - Wagons owned by CIS countries	99	86	41	38	37	38	47	51	28	29	29
Kuormatut tavaravaunut IVY-maista Loaded wagons from CIS countries	158	212	221	262	284	301	267	269	291	289	283

Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.

 2.5.12 Rautateillä kuljetetut kontit, 1980 - 2000
 Containers carried by rail, 1980 - 2000

		1980	1990	1994	1995	1996	1997 ¹⁾	1998	1999	2000
Kuljetetut kontit - Transported containers	TEU	36 605	44 326	72 097	79 306	<u>75 261</u>	99 108	109 749	98 742	127 311
Konteilla kuljetetut tonnit - Gross tonnage in containers	1 000 t	357	519	788	867	<u>823</u>	706	782	833	1 044

¹⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1997 - Statistics revised in 1997

Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.13 Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 1997 - 2000
Transit transport between railways in Finland and other countries, 1997 - 2000

Kpl - Number	Tavaravaunut - Goods wagons			Henkilövaunut - Couches		
	Suomalaiset Finnish	Ulkomaiset Foreign	Yhteensä Total	Suomalaiset Finnish	Ulkomaiset Foreign	Yhteensä Total
Vuosi 1997 - Year 1997						
Suomesta lähteneet - <i>Departed from Finland</i>	18 564	301 867	320 431	2 277	7 080	9 357
Itäinen liikenne - <i>Eastern traffic</i>	13 808	299 055	312 863	2 277	7 080	9 357
Läntinen liikenne - <i>Western traffic</i>	4 756	2 812	7 568	-	-	-
Suomeen saapuneet - <i>Arrived in Finland</i>	18 502	300 449	318 951	2 277	7 080	9 357
Itäinen liikenne - <i>Eastern traffic</i>	13 746	297 637	311 383	2 277	7 080	9 357
Läntinen liikenne - <i>Western traffic</i>	4 756	2 812	7 568	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut <i>Wagons transported in transit</i>	37 066	602 316	639 382	4 554	14 160	18 714
Vuosi 1998 - Year 1998						
Suomesta lähteneet - <i>Departed from Finland</i>	15 605	301 610 ^{k)}	317 215 ^{k)}	2 278	7 258	9 536
Itäinen liikenne - <i>Eastern traffic</i>	14 255	298 462 ^{k)}	312 717 ^{k)}	2 278	7 258	9 536
Läntinen liikenne - <i>Western traffic</i>	1 350	3 148	4 498	-	-	-
Suomeen saapuneet - <i>Arrived in Finland</i>	15 594	314 009	329 603	2 278	7 258	9 536
Itäinen liikenne - <i>Eastern traffic</i>	14 244	312 009	326 253	2 278	7 258	9 536
Läntinen liikenne - <i>Western traffic</i>	1 350	2 000	3 350	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut <i>In exchange traffic transported wagons</i>	31 199	615 619 ^{k)}	646 818 ^{k)}	4 556	14 516	19 072
Vuosi 1999 - Year 1999						
Suomesta lähteneet - <i>Departed from Finland</i>	19 615	306 854	326 469	1 992	6 379	8 371
Itäinen liikenne - <i>Eastern traffic</i>	17 069	305 128	322 197	1 992	6 379	8 371
Läntinen liikenne - <i>Western traffic</i>	2 546	1 726	4 272	-	-	-
Suomeen saapuneet - <i>Arrived in Finland</i>	19 470	304 436	323 906	1 992	6 379	8 371
Itäinen liikenne - <i>Eastern traffic</i>	17 028	302 450	319 478	1 992	6 379	8 371
Läntinen liikenne - <i>Western traffic</i>	2 442	1 986	4 428	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut <i>Wagons transported in transit</i>	39 085	611 290	650 375	3 984	12 758	16 742
Vuosi 2000 - Year 2000						
Suomesta lähteneet ¹⁾ - <i>Departed from Finland</i> ¹⁾	12 940	296 993	309 933	2 033	6 536	8 569
Itäinen liikenne - <i>Eastern traffic</i>	12 940	296 993	309 933	2 033	6 536	8 569
Läntinen liikenne - <i>Western traffic</i>	..	..	..	-	-	-
Suomeen saapuneet ¹⁾ - <i>Arrived in Finland</i> ¹⁾	12 934	298 199	311 133	2 033	6 626	8 659
Itäinen liikenne - <i>Eastern traffic</i>	12 934	298 199	311 133	2 033	6 626	8 659
Läntinen liikenne - <i>Western traffic</i>	..	..	..	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut ¹⁾ <i>Wagons transported in transit</i>	25 874	595 192	621 066	4 066	13 162	17 228

¹⁾ Vain itäinen tavaraliikenne - *Only eastern freight traffic*

^{k)} Korjatut luvut - *Revised figures*

Lähde - *Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.*

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.14 VR:n vaarallisten aineiden kuljetukset RID-luokittain¹⁾, 2000 Dangerous goods transport by RID classification¹⁾ by VR, 2000

	Kuljetettu tavaramäärä	
	Transported goods	
	Tonnia Tonnes 1 000	Tonnikilometriä Tonne-kilometres 1 000 000
Yhteensä - Total	6 400,3	1 745,4
1. Räjähteet - <i>Explosive substances and articles</i>	1,3	0,6
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut <i>Gases, compressed, liquified, dissolved under pressure or refrigerated</i>	718,6	252,6
3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i>	4515,6	1068,7
4. Muut syttyvät aineet - <i>Other flammable substances</i>	73,4	3,6
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet ja orgaaniset peroksidit <i>Oxidising substances and organic peroxides</i>	78,2	20,1
6. Myrkylliset ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectious materials</i>	71,2	22,1
7. Radioaktiiviset aineet - <i>Radioactive materials</i>	-	-
8. Syövyttävät aineet - <i>Corrosives</i>	931,8	373,2
9. Muut vaaralliset aineet ja esineet <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i>	10,2	4,5

¹⁾ Vaarallisten aineiden kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset
Regulations concerning international carriage of dangerous goods by rail

Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.

2.6 Energian kulutus - Energy consumption

2.6.1 Junaliikenteen energian kulutus, 1980 - 2000 Energy consumption of railway transport, 1980 - 2000

	1980	1985	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä - Total (Petajoulea - <i>Petajoule</i>)	4,59	4,23	3,82	4,01	3,81	3,98	4,00	3,91	3,80
Sähkönkulutus - <i>Consumption of electricity</i>									
GWh	191	290	340	419	422	450	470	471	486
Petajoulea - <i>Petajoule</i>	0,69	1,04	1,22	1,51	1,52	1,62	1,69	1,70	1,75
Dieselpolttonesteen kulutus ¹⁾ <i>Consumption of diesel fuel¹⁾</i>									
Milj. litraa - <i>Mil. liter</i>	108,6	88,9	72,3	69,6	63,8	65,8	64,3	61,5	57,0
Petajoulea - <i>Petajoule</i>	3,90	3,19	2,60	2,50	2,29	2,36	2,31	2,21	2,05

¹⁾ Veturit ja vaunujen lämmitys - *Tractive vehicles and heating of wagons*

Lähde - Source: Ratahallintokeskus, VR-Yhtymä Oy - *Finnish Rail Administration, VR-Group Ltd.*

2.7 Onnettomuudet - *Accidents*2.7.1 Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet¹⁾, 2000
Accidents connected with railway traffic¹⁾, 2000

	Onnettomuuksien lukumäärä <i>Number of accidents</i>	Kuolleet tai vakavasti loukkaantuneet <i>Number of killed or seriously injured</i>		Yhteensä <i>Total</i>
		Kuolleet <i>Killed</i>	Loukkaantuneet <i>Injured</i>	
Yhteensä - Total	90	20	25	45
Yhteentörmäys ja päälleajot - <i>Collisions</i>	3	0	1	1
Junaliikenne - <i>Train traffic</i>	0	0	0	0
Vaihtotyöt - <i>Shunting</i>	3	0	1	1
Raiteelta suistumiset - <i>Derailments</i>	12	0	0	0
Junaliikenne - <i>Train traffic</i>	3	0	0	0
Vaihtotyöt - <i>Shunting</i>	9	0	0	0
Tasoristeysonnettomuudet <i>Level-crossing accidents</i>	52	10	5	15
Turvallitteelliset - <i>With safety equipment</i>	8	3	2	5
Turvallitteettomat - <i>Without safety equipment</i>	44	7	3	10
Tulipalo liikkuvassa kalustossa <i>Fire in railway vehicles</i>	9	-	-	-
Muut syyt - <i>Other accidents</i>	14	10	19	29

¹⁾ Ei sisällä itsemurhia eikä niiden yrityksiä - *Excluding suicides and suicide attempts*

Lähde - *Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.*

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

 2.7.2 Henkilövahingot rautatieliikenteessä¹⁾, 1990 - 2000

 Victims in railway traffic¹⁾, 1990 - 2000

	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Kuolleet ja loukkaantuneet - Killed and injured										
Yhteensä - Total	58	46	40	41	32	21	37	38	32	45
Matkustajia - <i>Passengers</i>	5	4	5	4	4	6	3	19	7	5
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa ²⁾ <i>Collisions and derailments</i> ²⁾	-	-	-	-	-	6	-	18	-	-
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	5	4	5	4	4	-	3	1	7	5
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	7	4	5	7	1	1	6	2	4	6
Muita - <i>Others</i>	46	38	30	30	27	14	28	17	21	34
Kuolleet - Killed										
Yhteensä - Total	36	31	20	30	17	12	21	24	16	20
Matkustajia - <i>Passengers</i>	-	1	-	3	1	3	1	10	1	2
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa <i>Collisions and derailments</i>	-	-	-	-	-	3	-	9	-	-
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	-	1	-	3	1	-	1	1	1	2
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	2	3	-	3	1	1	1	1	-	-
Muita - <i>Others</i>	34	27	20	24	15	8	19	13	15	18
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured										
Yhteensä - Total	22	15	20	11	15	9	16	14	16	25
Matkustajia - <i>Passengers</i>	5	3	5	1	3	3	2	9	6	3
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa <i>Collisions and derailments</i>	-	-	-	-	-	3	-	9	-	-
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	5	3	5	1	3	-	2	-	6	3
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	5	1	5	4	-	-	5	1	4	6
Muita - <i>Others</i>	12	11	10	6	12	6	9	4	6	16

¹⁾ Ei sisällä itsemurhia eikä niiden yrityksiä - *Excluding suicides and suicide attempts*

²⁾ Sisältää myös putoamisen liikkeellä olevasta junasta - *Includes falling from a moving train*

Lähde - *Source*: VR-Yhtymä Oy - *VR-Group Ltd.*

3 Tieliikenne

Tiedustelut

Tielaitos:

Heikki Heiniö, puh. 0204 44 150
heikki.heinio@tielaitos.fi
www.tielaitos.fi

Tilastokeskus:

Marko Vihervuori, puh. (09) 17 341
marko.vihervuori@tilastokeskus.fi
www.tilastokeskus.fi

Tullihallitus:

Seppo Virtanen, puh. (09) 6141
seppo.virtanen@tulli.fi
www.tulli.fi

Tieliikennekatsaus 2000

Yleisten teiden pituus vuoden 2000 lopussa oli 77 993 kilometriä. Niiden ylläpitoon käytettiin määrärahoja 691 miljoonaa euroa, mikä on 2 prosenttia enemmän kuin vuonna 1999. Tienpidon määrärahoista käytettiin tieverkoston kehittämiseen 157 miljoonaa euroa ja perustienpitoon 533 miljoonaa euroa vuonna 2000. Samana vuonna tieliikenteestä perittiin erilaisia veroja 5 888 miljoonaa euroa.

Koko maan valta- ja kantateiden keskimääräinen vuorokausiliikenne oli 2 300 - 4 800 autoa, muilla maanteillä 800 ja paikallisteillä 200 autoa.

Vuonna 1999 tieliikennettä harjoittavia yrityksiä oli 20 679 kappaletta. Niissä työskenteli yhteensä 57 669 henkeä. Yritysten yhteenlaskettu liikevaihto oli 4 446 miljoonaa euroa.

Vuoden 2000 lopussa koko maan ajoneuvokanta oli 2 465 822 autoa. Näistä 2 134 728 (87 %) oli henkilöautoja, 9 852 linja-autoja, 239 095 pakettiautoja ja 65 223

kuorma-autoja. Autokanta kasvoi vuoden 2000 aikana 62 495 autolla (3 %). Moottoripyöriä oli 90 877, mopoja 102 545 ja moottorikelkkoja 90 511. Polkupyörien määrä vuonna 2000 oli noin 3 200 000.

Uusia autoja rekisteröitiin vuoden 2000 aikana yhteensä 154 019, mikä on 2 prosenttia vähemmän kuin vuotta aiemmin. Tämä oli 29 prosenttia vähemmän kuin huippuvuonna 1989. Uusia henkilöautoja rekisteröitiin 135 243, eli prosentin vähemmän kuin vuonna 1999.

Moottoripyöriä ensirekisteröitiin 10 prosenttia (yhteensä 5 191 kappaletta) vähemmän kuin edellisenä vuonna. Muiden ajoneuvoryhmien, traktoreita ja perävaunuja lukuun ottamatta, ensirekisteröinnit vähenivät vuoden 2000 aikana.

Vuonna 2000 autojen liikennesuorite oli yhteensä 46 710 miljoonaa ajoneuvokilometriä. Tieliikenteen henkilökilometrit lisääntyivät vuoden 2000 aikana prosentilla, yhteensä 64 300 miljoonaa henkilökilometriin. Tavaliikenteessä (kuorma-autot, korkeintaan 3,5 t) kertyi tonnikilometrejä 26 583 miljoonaa. Vuonna 2000 tieliikenteen osuus kotimaan henkilökilometreistä oli 92 prosenttia ja kotimaan tonnikilometreistä 74 prosenttia.

Vuonna 2000 tieliikenteessä kuoli 396 ihmistä, mikä on 35 edellisvuotta vähemmän. Liikenteessä loukkaantui yhteensä 8 508 henkilöä, joka on 544 henkilöä vähemmän kuin vuonna 1999.

Tietolähteet

Tiedot rekisteröidyistä ajoneuvoista ja ensirekisteröinneistä saadaan Ajoneuvohallintokeskuksen ajoneuvorekisteristä.

Tiestötietojen tärkein lähde on Tielaitoksen tierekisteri, josta saadaan myös yleisten teiden liikennesuorit tiedot. Vuoden 1995 alusta lähtien tieliikenteen tavarankuljetustiedot perustuvat Tilastokeskuksen tuottamiin tilastoihin.

Onnettomuustiedot ovat peräisin Tilastokeskuksen tieliikenneonnettomuustilastosta. Onnettomuustiedot perustuvat poliisin RIKI-järjestelmään (Rikosten kirjaamisjärjestelmä) kirjaamiin tieliikenneonnettomuustietoihin.

Julkaisut

Tätä julkaisua yksityiskohtaisempia, esim. kunnittaisia tietoja sisältyy julkaisuihin Moottoriajoneuvot, Tietilasto sekä Tieliikenneon-

nettomuudet. Lisätietoja kuorma-autojen tavarankuljetuksista on julkaisussa Tieliikenteen tavarankuljetustilasto ja teistä Tielaitoksen julkaisussa Yleiset tiet.

Peittävyys ja puutteet

Liikennetilastollisen vuosikirjan tieliikenneosuus on ajoneuvotietojen osalta täysin kattava. Tielaitokselta saatavat tilastotiedot koskevat pääsääntöisesti vain yleisiä teitä. Katujen ja yksityisteiden osalta käytettävissä olevat tiedot ovat puutteellisia.

Suoritettietojen keruu kävely-, polkupyörä-, mopo-, moottorikelkka- ja moottoripyöräliikenteen osalta on puutteellista ja tiedot lähinnä suuntaa antavia.

3 Road Transport

Inquiries

Finnish National Road Administration:

Mr Heikki Heinio, tel. +358 2044 4150

heikki.heinio@tielaitos.fi

www.tielaitos.fi

Statistics Finland:

Mr Marko Vihervuori, tel. +358 9 17 341

marko.vihervuori@stat.fi

www.stat.fi

National Board of Customs:

Mr Seppo Virtanen, tel. +358 9 6141

seppo.virtanen@tulli.fi

www.tulli.fi

Road transport review 2000

At the end of 2000, there were 77,993 kilometres of public roads in Finland. The allocations expended to maintain these roads were 2 per cent higher than in 1999. Of the total road maintenance expenditure of euro 691 million, euro 157 million was spent on road network development and euro 533 million on basic road maintenance in 2000. A total of euro 5,888 million was collected in various taxes from road transport.

In the whole country the average daily traffic volumes were 2,300 to 4,800 automobiles on class I and II main roads, 800 automobiles on other highways and 200 automobiles on local roads.

In 1999, enterprises in road transport totalled 20,679 and they employed 57,669 persons in all. The total turnover of the enterprises amounted to euro 4,446 million.

At the end of 2000, the total motor vehicle stock in Finland was 2,465,822 automobiles. Of this total, 2,134,728 (or 87 per cent) were cars, 9,852 buses and motor coaches, 239,095 vans, and 65,223 lorries. During 2000, the stock increased by 62,495 vehicles, or by 3 per cent. There were 90,877 motor cycles, 102,545 mopeds, and 90,511 snowmobiles. The number of bicycles in 2000 was approximately 3,200,000.

The total number of new registered motor vehicles in 2000 was 154,019, which is 2 per cent less than in 1999. This fell 29 per cent short of the 1989 peak figure. New car registrations numbered 135,243, or one per cent less than in the previous year.

New registrations of motor cycles numbered 5,191, which is 10 per cent less than in the previous year. New registrations decreased in all the other vehicle groups, except tractors and trailers, in 2000.

In 2000 the vehicle-kilometres of automobiles amounted to a total of 46,710 million vehicle kilometres. Passenger kilometres in road transport increased by one per cent, and totalled 64,300 million in 2000. The number of tonne-kilometres in goods transport (lorries, not over 3.5 t) totalled 26,583 million. In 2000, road transport accounted for 92 per cent of the total passenger kilometres and 74 per cent of the total tonne-kilometres in Finland.

The total number of persons killed in road traffic accidents in 2000 was 396, which is 35 persons less than in the previous year. The total number of persons injured in road traffic was 8,508, which is 544 less than in 1999.

Sources

Data on registered vehicles and new registrations are obtained from the Vehicle Administration's vehicle register.

The main source of road network data is the Road Data Bank of the Finnish National Road Administration from which the data on vehicle-kilometres for public roads are also obtained. As of the beginning of 1995, data on the road transport of goods are based on statistics produced by Statistics Finland.

Data on accidents are derived from Statistics Finland's road traffic accident statistics. The data are based on road traffic accident data registered in the RIKI offence and crime recording system of the police.

Publications

The publications *Motor Vehicles in Finland*, *Finnish Road Statistics* and *Road Traffic Accidents in Finland* contain more detailed data, such as figures by municipality, than this publication. The publication *Tieliikenteen tavarankuljetustilasto* (The Transport of Goods by Heavy Goods Vehicles in Finland; in Finnish only) contains further data on the road transport of goods and the publication *Public Roads in Finland on roads*.

Coverage and weaknesses

The road transport section of this Yearbook of Transport and Communications Statistics is fully comprehensive in respect of motor vehicle data. The statistics obtainable from the National Road Administration essentially cover only public roads. Fully comprehensive data are not available on streets and private roads.

Collection of data on the performances of pedestrian, bicycle, moped and snowmobile traffic is inadequate, therefore data relating to them should be regarded as indicative only.

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1 Tieverkko - Road network

3.1.1 Tieverkko, vuoden lopussa 1980 - 2000¹⁾²⁾ Road network, at the end of 1980 - 2000¹⁾²⁾

Km - Kilometres	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Valtatiet - Main roads class I	7 430	7 458	8 417	8 421	8 584	8 582	8 587	8 575
Kantatiet - Main roads class II	3 690	4 032	4 343	4 348	4 485	4 686	4 687	4 687
Muut maantiet - Other highways	29 782	30 072	29 016	29 073	28 759	28 656	28 633	28 529
Maantiet yhteensä - Highways total	40 901	41 563	41 775	41 842	41 828	41 923	41 907	41 791
Paikallistiet - Local roads	34 486	35 517	35 947	35 939	35 968	35 970	35 993	36 201
Yhteensä ³⁾ - Total ³⁾	75 387	77 080	77 722	77 782	77 796	77 894	77 900	77 993
Rampit - Ramps	164	324	627	659	688	726	755	824
Lauttavälit - Ferry routes	57	53	54	54	52	52	50	49
Yleiset tiet yhteensä - All public roads	75 609	77 458	78 403	78 495	78 536	78 672	78 706	78 866
Moottoritiet - Motorways	204	225	394	431	444	473	512	549
Moottoriliikennetiet - Semi-motorways	66	201	231	227	226	209	169	181
E-tiet - E-roads	..	..	3 664	3 664	3 657	3 657	3 662	3 623
Yleisillä teillä - On public roads								
Kevyen liikenteen väylät Paths for cyclists and pedestrians	1 139	2 598	3 634	3 788	3 897	4 075	4 206	4 302
Valaistut tieosat - Illuminated road sections	5 292	8 157	9 519	9 762	10 045	10 331	10 504	10 653
Sillat (kpl) - Bridges (Number)	8 766	9 332	13 098 ⁴⁾	13 243 ⁴⁾	13 354 ⁴⁾	13 595 ⁴⁾	13 676 ⁴⁾	13 803 ⁴⁾
Kuntien tiet ja kadut - Communal roads	..	14 500	..	..	..	..	..	..
Pyörätiet - Paths for cyclists	..	..	..	..	..	..	..	..
Kunnan kunnossapitämät kadut ja tiet - Roads and streets maintained by municipality	..	..	..	..	23 593	24 051	24 245	24 112
Kunnan kunnossapitämät kevyenliikenteen väylät Pedestrian and bicycle ways maintained by municipalities	..	..	..	..	8 362	8 647	8 902	9 556
Kunnan kunnossapitämät yksityistiet - Private roads maintained by municipalities	..	..	..	..	13 550	13 472	14 113	13 851
Muut yksityistiet - Other private roads	..	..	..	..	79 520	78 082	77 966	77 855
Metsäautotiet - Forest roads	..	..	..	..	120 000	121 000	123 000	125 000

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

²⁾ Tieverkon luokitus muuttui vuonna 1994 - Road network classification changed in 1994

³⁾ Ilman rampeja ja lauttavälejä - Excl. ramps and ferries

⁴⁾ Sis. putkisillat - Incl. tubular bridges

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähteet - Sources: Suomen kuntaliitto, Tielaitos - Association of Finnish Local and Regional Authorities, Finnish National Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.2 Yleiset tiet hallinnollisen luokituksen mukaan maakunnittain¹⁾²⁾, 1.1.2001
 Public roads by administrative classification and region¹⁾²⁾, 1.1.2001

1.1.2001	Valtatiet	Kantatiet	Muut	Maantiet	Paikallis-	Yhteensä	Lisäksi - In addition		Yleiset tiet
	Main roads class I	Main roads class II	maantiet Other high- ways	yhteensä High- ways total	tiet Local roads		Rampit Ramps	Lautta- välit Ferry routes		All public roads
Km - Kilometres									
Koko maa	8 575	4 687	28 529	41 791	36 201	77 993	824	49	78 865
<i>Whole country</i>									
Uusimaa	415	194	1 184	1 793	1 559	3 353	265	1	3 618
Itä-Uusimaa	119	22	561	703	589	1 292	35	0	1 327
Varsinais-Suomi	314	190	1 815	2 320	2 380	4 699	66	32	4 797
Satakunta	408	155	1 094	1 657	1 741	3 397	16	-	3 414
Kanta-Häme	273	123	810	1 206	1 028	2 234	37	-	2 271
Pirkanmaa	543	301	1 875	2 720	2 207	4 926	105	-	5 031
Päijät-Häme	264	64	857	1 185	1 072	2 258	55	-	2 312
Kymenlaakso	291	41	722	1 054	859	1 913	35	-	1 947
Etelä-Karjala	295	37	739	1 070	1 150	2 220	27	1	2 248
Etelä-Savo	510	210	1 551	2 272	2 639	4 911	8	3	4 922
Pohjois-Savo	419	345	2 305	3 069	2 796	5 865	57	1	5 924
Pohjois-Karjala	364	351	1 709	2 423	2 722	5 145	14	1	5 160
Keski-Suomi	675	348	1 712	2 735	2 488	5 223	21	0	5 245
Etelä-Pohjanmaa	402	418	1 381	2 202	2 341	4 543	9	-	4 552
Pohjanmaa	343	69	1 176	1 589	1 267	2 856	18	1	2 875
Keski-Pohjanmaa	191	90	495	776	531	1 307	2	-	1 309
Pohjois-Pohjanmaa	1 091	474	3 003	4 567	3 471	8 038	40	7	8 084
Kainuu	392	301	1 964	2 657	2 098	4 754	3	1	4 758
Lappi	1 265	954	3 576	5 795	3 264	9 059	13	0	9 072

¹⁾ Lisäksi Ahvenanmaan tiet 913 km (vuoden 1999 luku) ja kuntien tiet/kadut 24 112 km
 In addition, roads in the Åland Islands 913 km (year 1999) and municipal roads/streets 24 112 km

²⁾ Ilman rampeja ja lauttavälejä - Excluding ramps and ferries

Lähde - Source: Tielaitos - Finnish National Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.3 Yleiset tiet toiminnallisen luokituksen mukaan maakunnittain¹⁾²⁾, 1.1.2001
 Public roads by functional classification and region¹⁾²⁾, 1.1.2001

1.1.2001	Valtatiet	Kantatiet	Seutu-	Yhdystiet	Yhteensä	Lisäksi - In addition		Yleiset tiet All public roads
	Main roads class I	Main roads class II	tiet Regional roads	Connect- ing roads		Rampit Ramps	Lautta- väliä Ferry routes	
Km - Kilometres								
Koko maa	8 575	4 687	13 436	51 295	77 993	824	49	78 865
Whole country								
Uusimaa	415	194	536	2 207	3 353	265	1	3 618
Itä-Uusimaa	119	22	199	951	1 292	35	0	1 327
Varsinais-Suomi	314	190	646	3 549	4 699	66	32	4 797
Satakunta	408	155	365	2 470	3 397	16	-	3 414
Kanta-Häme	273	123	279	1 559	2 234	37	-	2 271
Pirkanmaa	543	301	708	3 373	4 926	105	-	5 031
Päijät-Häme	264	64	386	1 544	2 258	55	-	2 312
Kymenlaakso	291	41	370	1 210	1 913	35	-	1 947
Etelä-Karjala	295	37	292	1 596	2 220	27	1	2 248
Etelä-Savo	510	210	865	3 325	4 911	8	3	4 922
Pohjois-Savo	419	345	1 077	4 025	5 865	57	1	5 924
Pohjois-Karjala	364	351	947	3 484	5 145	14	1	5 160
Keski-Suomi	675	348	850	3 351	5 223	21	0	5 245
Etelä-Pohjanmaa	402	418	700	3 022	4 543	9	-	4 552
Pohjanmaa	343	69	437	2 006	2 856	18	1	2 875
Keski-Pohjanmaa	191	90	219	807	1 307	2	-	1 309
Pohjois-Pohjanmaa	1 091	474	1 470	5 004	8 038	40	7	8 084
Kainuu	392	301	888	3 173	4 754	3	1	4 758
Lappi	1 265	954	2 201	4 639	9 059	13	0	9 072

¹⁾ Lisäksi Ahvenanmaan tiet 913 km (vuoden 1999 luku) ja kuntien tiet/kadut 24 112 km
 In addition, roads in the Åland Islands 913 km (year 1999) and municipal roads/streets 24 112 km

²⁾ Ilman rampeja ja lauttavälejä - Excluding ramps and ferries

Lähde - Source: Tielaitos - Finnish National Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.4 Yleisten teiden päällysteet, vuoden alussa 1980 - 2001
Public road pavements, at the beginning of 1980 - 2001

km	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Yhteensä¹⁾ - Total¹⁾	75 119	77 045	77 644	77 722	77 782	77 796	77 894	77 900	77 993
Kestopäällyste - <i>Permanent pavement</i>	13 198	15 606	16 927	17 211	17 376	17 532	17 721	17 790	17 917
Kevytpäällyste - <i>Light pavement</i>	21 187	30 082	31 914	32 131	32 264	32 387	32 496	32 459	32 384
Päällyste yhteensä - <i>Pavement total</i>	34 385	45 688	48 841	49 342	49 640	49 919	50 217	50 249	50 301
Sora - <i>Gravel</i>	40 734	31 357	28 803	28 380	28 141	27 876	27 677	27 651	27 691

¹⁾ Ilman rampeja ja lauttavälejä - *Excl. ramps and ferries*

Lähde - *Source: Tielaitos - Finnish National Road Administration*

3.1.5 Tietoja yleisistä teistä maakunnittain, 1.1.2001
Facts about public roads by region, 1.1.2001

1.1.2001	Moottoritiet <i>Motorways</i>	Moottori- liikennetiet <i>Semi- motorways</i>	Kevyen liikenteen väylät <i>Paths for cyclists and pedestrians</i>	Valaistut tieosat <i>Illuminated road sections</i>
Km - <i>Kilometres</i>				
Koko maa Whole country	549	181	4 302	10 653
Uusimaa	192	4	515	1 120
Itä-Uusimaa	32	39	89	343
Varsinais-Suomi	41	-	347	819
Satakunta	-	-	210	640
Kanta-Häme	68	-	131	314
Pirkanmaa	70	22	282	805
Päijät-Häme	46	49	174	338
Kymenlaakso	17	17	129	347
Etelä-Karjala	10	-	111	208
Etelä-Savo	-	-	158	229
Pohjois-Savo	32	11	230	406
Pohjois-Karjala	-	-	233	357
Keski-Suomi	11	3	261	608
Etelä-Pohjanmaa	-	-	271	787
Pohjanmaa	11	1	205	810
Keski-Pohjanmaa	-	-	69	276
Pohjois-Pohjanmaa	20	24	363	1 006
Kainuu	-	-	116	190
Lappi	-	10	408	1 051

Lähde - *Source: Tielaitos - Finnish National Road Administration*

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.6 Sillat ja lossit maakunnittain, 1.1.2001
Bridges and ferries by region, 1.1.2001

1.1.2001 Kpl - Number	Sillat ¹⁾ - Bridges ¹⁾			Lautat - Ferries	
	Maanteillä <i>On highways</i>	Paikallisteillä <i>On local roads</i>	Muilla teillä <i>On other roads</i>	Yhteensä <i>Total</i>	Yhteensä <i>Total</i>
Koko maa <i>Whole country</i>	9 514	3 838	451	13 803	43
Uusimaa	981	301	157	1 439	2
Itä-Uusimaa	233	6	75	314	1
Varsinais-Suomi	725	300	35	1 060	17
Satakunta	384	250	0	634	-
Kanta-Häme	400	96	12	508	-
Pirkanmaa	813	250	43	1 106	-
Päijät-Häme	347	108	5	460	-
Kymenlaakso	287	105	4	396	-
Etelä-Karjala	225	74	7	306	3
Etelä-Savo	424	228	9	661	8
Pohjois-Savo	616	250	29	895	3
Pohjois-Karjala	381	220	5	606	3
Keski-Suomi	577	271	21	869	1
Etelä-Pohjanmaa	443	254	4	701	-
Pohjanmaa	228	158	5	391	2
Keski-Pohjanmaa	165	88	2	255	-
Pohjois-Pohjanmaa	980	420	19	1 419	1
Kainuu	357	162	1	520	1
Lappi	948	297	18	1 263	1

¹⁾ Sis. putkisillat - Incl. tubular bridges

Lähde - Source: Tielaitos - Finnish National Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

 3.1.7 Yleiset tiet liikennemääräluokittain¹⁾²⁾, 1.1.2001
 Public roads by distribution of traffic volume¹⁾²⁾, 1.1.2001

Km - Kilometres	Liikennemääräluokat autoa / vrk Distribution of traffic volume, automobiles / day								Yhteensä Total
	- 200	201 - 500	501 - 1000	1001 - 1500	1501 - 3000	3001 - 6000	6001 - 9000	Yli 9000 Over 9000	
	1.1.2001								
Koko maa - Whole country	35 305	15 463	9 993	4 325	6 158	4 252	1 173	1 324	77 993
Kestopäällyste Concrete and asphalt pavement	241	743	2 120	2 515	5 576	4 227	1 170	1 324	17 917
Öljysora ja vastaava Oil gravel and similar pavement	9 430	12 692	7 843	1 809	582	25	3	-	32 384
Sora - Gravel	25 633	2 027	30	1	0	-	-	-	27 691
Uusimaa	708	589	462	243	422	354	175	398	3 353
Itä-Uusimaa	330	218	309	95	129	116	38	57	1 292
Varsinais-Suomi	1603	1 108	632	267	478	347	113	152	4 699
Satakunta	1153	742	628	174	272	325	71	33	3 397
Kanta-Häme	805	444	247	137	219	273	37	73	2 234
Pirkanmaa	2182	776	564	265	481	386	107	165	4 926
Päijät-Häme	955	389	254	133	171	200	55	101	2 258
Kymenlaakso	699	370	254	138	139	171	101	39	1 913
Etelä-Karjala	1073	446	207	111	191	108	39	46	2 220
Etelä-Savo	2615	771	609	227	426	177	71	15	4 911
Pohjois-Savo	3142	1 196	566	294	377	226	22	44	5 865
Pohjois-Karjala	2800	952	491	310	409	140	25	17	5 145
Keski-Suomi	2532	861	689	292	337	375	93	44	5 223
Etelä-Pohjanmaa	1828	866	795	280	470	254	38	12	4 543
Pohjanmaa	1107	539	458	171	333	203	29	15	2 856
Keski-Pohjanmaa	461	330	199	103	123	74	9	9	1 307
Pohjois-Pohjanmaa	3516	1 704	1 166	460	680	347	84	79	8 038
Kainuu	2936	972	429	152	193	60	13	0	4 754
Lappi	4863	2 191	1 036	473	307	114	53	24	9 059
1.1.2000									
Koko maa - Whole country	35 079	15 842	9 963	4 232	6 182	4 159	1 166	1 277	77 900
Kestopäällyste Concrete and asphalt pavement	238	718	2 136	2 485	5 630	4 142	1 163	1 277	17 790
Öljysora ja vastaava Oil gravel and similar pavement	9 367	12 989	7 787	1 744	552	17	3	-	32 459
Sora - Gravel	25 473	2 135	40	3	0	-	-	-	27 651

¹⁾ Ilman rampeja ja lauttavälejä - Excl. ramps and ferries

²⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excl. Åland

Lähde - Source: Tielaitos - Finnish National Road Administration

3.2 Liikennevälineet - Transport equipment

3.2.1 Ajoneuvojen lukumäärä, vuoden lopussa 1990 - 2000 Number of vehicles, at the end of 1990 - 2000

	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Autot yhteensä	2 233 059	2 150 950	2 181 239	2 229 222	2 242 318	2 328 990	2 403 327	2 465 822
Automobiles total								
Henkilöautot - Passenger cars	1 938 856	1 872 588	1 900 855	1 942 752	1 948 126	2 021 116	2 082 580	2 134 728
Yksityiset	1 928 344	1 862 261	1 890 434	1 932 357	1 937 968	2 010 963	2 072 319	2 124 452
Operated for own account								
Luvanvaraiset	10 512	10 327	10 421	10 395	10 158	10 153	10 261	10 276
Operated for hire or reward								
Tavara-autot yhteensä	264 157	249 400	252 032	258 697	266 944	280 610	293 707	304 318
Goods road vehicles total								
Yksityiset	235 692	221 911	223 999	229 658	236 655	249 258	261 413	270 966
Operated for own account								
Luvanvaraiset	28 465	27 489	28 033	29 039	30 289	31 352	32 294	33 352
Operated for hire or reward								
Pakettiautot - Lorries < 3,5 t	209 558	202 614	203 476	207 864	212 727	223 149	232 680	239 095
Yksityiset	206 995	199 325	200 240	204 682	209 655	219 982	229 433	235 754
Operated for own account								
Luvanvaraiset	2 563	3 289	3 236	3 182	3 072	3 167	3 247	3 341
Operated for hire or reward								
Kuorma-autot - Lorries > 3,5 t	54 599	46 786	48 556	50 883	54 217	57 461	61 027	65 223
Yksityiset	28 697	22 586	23 759	25 026	27 000	29 276	31 980	35 212
Operated for own account								
Luvanvaraiset	25 902	24 200	24 797	25 857	27 217	28 185	29 047	30 011
Operated for hire or reward								
Linja-autot - Buses and coaches	9 327	8 054	8 083	8 233	8 450	9 040	9 487	9 852
Yksityiset	1 214	1 025	950	960	916	1 004	1 122	1 209
Operated for own account								
Luvanvaraiset	8 113	7 029	7 133	7 273	7 534	8 036	8 365	8 643
Operated for hire or reward								
Paikkaluku - Number of seats	..	374 000	374 000	376 000	378 000	397 000	409 000	417 000
Erikoisautot - Special automobiles	20 719	20 908	20 269	19 540	18 798	18 224	17 553	16 924

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.1 Jatk. - Cont.

	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Moottoripyörät - <i>Motorcycles</i>	60 170	64 487	65 095	66 468	68 552	72 704	80 178	90 877
< 125 cm ³ ¹⁾	24 895 ¹⁾	25 368 ¹⁾	25 099 ¹⁾	24 822 ¹⁾	24 368 ¹⁾	24 233 ¹⁾	25 276 ¹⁾	25 814 ¹⁾
> 125 cm ³ ¹⁾	34 821 ¹⁾	38 618 ¹⁾	39 479 ¹⁾	41 132 ¹⁾	43 667 ¹⁾	47 930 ¹⁾	54 325 ¹⁾	64 444 ¹⁾
Mopot ²⁾ - <i>Mopeds</i> ²⁾	108 619 ¹⁾	88 468 ¹⁾	94 430 ¹⁾	96 320 ¹⁾	98 062 ¹⁾	100 621	103 010	102 545
Moottorikelkat ¹⁾³⁾ - <i>Snow mobiles</i> ^{1) 3)}	..	..	70 374	74 499	78 905	83 472	88 022	90 511
Traktorit - <i>Tractors</i>	316 870	317 829	319 587	321 964	324 883	327 792	329 872	332 584
Moottorityökoneet	20 249	20 693	21 549	22 650	23 885	25 633	27 501	29 241
<i>Motor-driven machines</i>								
Perävaunut yht. - <i>Trailers total</i>	407 341	466 194	480 855	497 065	514 584	539 250	561 602	585 457
Varsinaiset perävaunut > 750 kg	37 517 ¹⁾	40 016 ¹⁾	42 041 ¹⁾	42 293 ¹⁾	43 586 ¹⁾	47 024 ¹⁾	49 630 ¹⁾	52 542 ¹⁾
<i>Trailers > 750 kg</i>								
Puoliperävaunut - <i>Semitrailers</i>	6 291 ¹⁾	6 262 ¹⁾	7 160 ¹⁾	8 759 ¹⁾	10 139 ¹⁾	12 474 ¹⁾	12 656 ¹⁾	12 786 ¹⁾
Kevyet perävaunut	301 207 ¹⁾	357 601 ¹⁾	369 245 ¹⁾	383 477 ¹⁾	399 704 ¹⁾	417 782 ¹⁾	437 319 ¹⁾	457 917 ¹⁾
<i>Trailers</i>								
Matkailuperävaunut - <i>Caravans</i>	60 090 ¹⁾	59 638 ¹⁾	59 667 ¹⁾	59 342 ¹⁾	58 149 ¹⁾	58 775 ¹⁾	58 572 ¹⁾	58 541 ¹⁾
Raitiovaunut - <i>Trams</i>	112	106	105	105	105	104	104	107
Metrojunat ⁴⁾ - <i>Underground trains</i> ⁴⁾	42	42	42	42	42	42	42	42
Polkupyörät ³⁾ - <i>Bicycles</i> ³⁾	3 260 000	3 210 000	3 252 000	3 215 000	3 315 000	3 275 000	3 240 000	3 200 000

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - *Excl. Åland*

²⁾ Liikennevakuutuskeskus 1970 - 1994 - *Finnish Motor Insurers' Centre*

³⁾ Rekisteröinti aloitettu vuonna 1995 - *Registered since 1995*

⁴⁾ Vaunuparia - *Pairs of cars*

⁵⁾ Luvut perustuvat otantatutkimukseen - *Numbers are based on a sample survey*

^{k)} Korjatut luvut - *Revised figures*

Lähteet - *Sources*: Helsingin kaupungin liikennelaitos, Suomen polkupyöräteollisuusyhdistys, Tilastokeskus
 Helsinki City Transport, Association of Finnish Bicycle Manufacturers, Statistics Finland

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.2 Autot ja perävaunut maakunnittain ja suurissa kaupungeissa 31.12.2000
Automobiles and trailers by region and in large cities 31.12.2000

Maakunta, kunta	Autot yhteensä	Henkilö- autot	Paketti- autot	Kuorma- autot	Tavara- autot yht.	Linja- autot	Erikois- autot	Moottori- pyörät
Region municipality	All auto- mobiles	Passenger cars	Lorries < 3,500 kg	Lorries > 3,500 kg	Lorries total	Buses, coaches	Special automobiles cycles	Motor- cycles
Koko Maa <i>Whole country</i>	2 465 822	2 134 728	239 095	65 223	30 4318	9 852	16 924	90 877
Manner-Suomi <i>Mainland Finland</i>	2 448 587	2 120 749	236 290	64 820	301 110	9 811	16 917	90 258
Uusimaa	564 419	499 160	45 733	13 857	59 590	2 759	2 910	21 927
Espoo	91 258	84 446	4 719	1 275	5 994	492	326	3 459
Helsinki	211 133	186 452	16 957	5 100	22 057	1 626	998	7 650
Vantaa	81 203	71 989	6 149	2 480	8 629	111	474	3 172
Itä-Uusimaa	46 764	39 620	5 231	1 433	6 664	139	341	1 931
Varsinais-Suomi	228 698	195 623	23 950	6 679	30 629	812	1 634	8 621
Turku	74 781	66 801	5 307	1 828	7 135	399	446	2 513
Satakunta	126 267	105 979	15 018	3 890	18 908	500	880	3 891
Kanta-Häme	84 058	71 996	8 729	2 492	11 221	248	593	3 466
Pirkanmaa	215 003	185 992	20 685	5 996	26 681	807	1 523	9 277
Tampere	83 940	74 282	6 455	2 211	8 666	475	517	3 615
Päijät-Häme	91 331	79 182	8 803	2 497	11 300	273	576	3 070
Kymenlaakso	91 865	80 618	8 069	2 312	10 381	228	638	3 400
Etelä-Karjala	68 435	60 053	6 158	1 654	7 812	123	447	2 405
Etelä-Savo	79 327	68 814	7 663	1 878	9 541	442	530	2 508
Pohjois-Savo	113 305	98 370	10 344	2 887	13 231	917	787	3 633
Pohjois-Karjala	82 512	71 896	7 790	1 896	9 686	277	653	2 546
Keski-Suomi	121 975	106 536	11 332	2 826	14 158	388	893	4 505
Etelä-Pohjanmaa	105 670	88 001	13 179	3 275	16 454	398	817	4 668
Pohjanmaa	94 488	81 202	9 886	2 510	12 396	277	613	3 711
Keski-Pohjanmaa	35 706	30 474	3 740	1 071	4 811	96	325	1 068
Pohjois-Pohjanmaa	165 829	143 893	15 625	4 284	19 909	507	1 520	6 133
Kainuu	42 179	36 880	3 900	1 046	4 946	69	284	1 093
Lappi	90 638	76 355	10 443	2 337	12 780	551	952	2 384
Ahvenanmaa <i>Åland</i>	17 235	13 979	2 805	403	3 208	41	7	619
Tuntematon <i>Unknown</i>	118	105	12	-	12	-	1	21

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.2 Jatk. - Cont.

Mopot	Moottori- kelkat	Traktorit	Moottori- työkoneet	Perävaunut yhteensä	Matkailu- perävaunut	Puoliperä- vaunut	Varsinaiset perävaunut	Kevyet perävaunut	Maakunta, kunta
Mopeds	Snow mobiles	Tractors without road tractors	Motor- driven vehicles	Trailers total	Caravans	Semitrai- lers	Trailers > 750 kg	Trailers < 750 kg	Region, municipality
102 545	..	332 584	29 241	585 457	..	..	..	..	Koko maa <i>Whole country</i>
101 734	90 511	329 307	28 921	581 786	58 541	12 786	52 542	457 917	Manner-Suomi <i>Mainland Finland</i>
13 690	5 263	20 975	5 504	92 160	11 332	6 726	8 814	65 288	Uusimaa
1 942	761	1 409	530	11 352	1 480	147	1 029	8 696	Espoo
3 146	1 622	3 313	1 986	26 654	2 785	4 549	2 551	16 769	Helsinki
1 617	767	1 520	1 008	13 617	2 232	1 446	1 167	8 772	Vantaa
2 225	937	7 513	622	10 840	1 098	173	909	8 660	Itä-Uusimaa
10 439	1 556	36 010	2 421	47 440	5 981	759	4 589	36 111	Varsinais-Suomi
1 730	269	2 328	623	11 807	1 888	323	1 190	8 406	Turku
5 947	1 826	23 195	1 921	32 998	2 760	704	3 373	26 161	Satakunta
3 443	1 017	12 485	1 074	19 875	2 162	324	2 124	15 265	Kanta-Häme
7 564	3 948	23 942	2 807	46 485	4 551	589	4 655	36 690	Pirkanmaa
1 618	956	2 324	1 018	13 821	1 589	182	1 311	10 739	Tampere
2 805	2 098	9 850	1 059	20 298	1 860	239	2 005	16 194	Päijät-Häme
4 897	2 255	11 267	1 443	23 664	1 710	700	1 950	19 304	Kymenlaakso
3 632	2 404	9 510	778	17 205	1 142	361	1 361	14 341	Etelä-Karjala
3 912	3 522	14 670	1 010	21 106	1 152	85	1 836	18 033	Etelä-Savo
6 161	6 710	20 324	1 330	29 707	2 403	158	2 678	24 468	Pohjois-Savo
4 862	6 126	14 565	1 087	25 131	1 890	90	2 003	21 148	Pohjois-Karjala
5 361	5 102	17 011	1 404	30 450	2 545	282	2 530	25 093	Keski-Suomi
6 463	2 921	29 685	1 179	28 715	3 186	361	2 852	22 316	Etelä-Pohjanmaa
4 657	4 745	18 526	1 171	24 597	2 059	461	2 280	19 797	Pohjanmaa
1 485	1 423	7 574	364	10 025	1 393	126	901	7 605	Keski-Pohjanmaa
7 906	12 700	28 823	1 896	52 303	6 683	406	4 191	41 023	Pohjois-Pohjanmaa
2 503	4 608	7 377	503	14 236	1 239	62	833	12 102	Kainuu
3 773	21 346	10 985	1 297	34 302	3 388	177	2 655	28 082	Lappi
811	..	3 277 ¹⁾	320 ¹⁾	3 671	..	..	..	..	Ahvenanmaa <i>Åland</i>
9	4	5 020	51	249	7	3	3	236	Tuntematon <i>Unknown</i>

1) Ahvenanmaalla jako traktoreihin ja moottorityökoneisiin osittain arvionvarainen -
In Åland classification between tractors and motor-driven machines partly estimated

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

 3.2.3 Autot käyttövoiman mukaan, vuoden lopussa 1990 - 2000¹⁾
 Vehicles by type of motor energy, at the end of 1990 - 2000¹⁾

Kpl - Number	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Henkilöautot - Passenger cars									
Yhteensä - Total	1 926 326	1 860 261	1 859 987	1 888 072	1 929 582	1 935 319	2 007 927	2 069 055	2 120 749
Bensiini ²⁾³⁾ - Petrol ²⁾³⁾	1 771 325	1 717 661	1 719 094	1 745 303	1 777 462	1 772 266	1 828 857	1 872 764	1 902 614
Dieselöljy ⁴⁾ - Diesel oil ⁴⁾	154 951	142 580	140 873	142 756	152 109	163 046	179 062	196 281	218 128
Sähkö - Electricity	5	9	11	8	7	4	4	4	4
Muu tai tuntematon	45	11	9	5	4	3	4	6	3
Other or unknown									
Pakettiautot - Lorries < 3,5 t									
Yhteensä - Total	207 226	205 086	200 067	200 895	205 243	210 157	220 511	229 960	236 290
Bensiini ²⁾³⁾ - Petrol ²⁾³⁾	60 501	54 929	52 719	51 303	49 953	47 303	46 366	44 542	41 681
Dieselöljy - Diesel oil	146 714	150 055	147 241	149 478	155 175	162 725	174 006	185 262	194 452
Sähkö - Electricity	1	98	103	107	113	122	139	156	157
Muu tai tuntematon	10	4	4	7	2	7	-	-	-
Other or unknown									
Kuorma-autot - Lorries > 3,5 t									
Yhteensä - Total	54 269	45 203	46 490	48 231	50 515	53 880	57 100	60 639	64 820
Bensiini ³⁾ - Petrol ³⁾	624	556	565	587	600	602	609	600	594
Dieselöljy ⁴⁾ - Diesel oil ⁴⁾	53 640	44 637	45 914	47 631	49 902	53 251	56 476	60 009	64 207
Muu tai tuntematon	5	10	11	13	13	27	15	30	19
Other or unknown									
Linja-autot - Buses and coaches									
Yhteensä - Total	9 287	8 218	8 021	8 051	8 198	8 415	9 004	9 449	9 811
Bensiini - Petrol	16	22	21	21	22	21	24	23	27
Dieselöljy - Diesel oil	9 271	8 195	7 998	8 028	8 172	8 388	8 958	9 389	9 743
Muu ⁵⁾ - Other ⁵⁾	-	1	2	2	4	6	22	37	41
Erikoisautot - Special automobiles									
Yhteensä - Total	20 621	21 610	20 840	20 245	19 521	18 783	18 216	17 545	16 917
Bensiini - Petrol	3 236	3 073	2 896	2 705	2 515	2 302	2 183	2 061	1 939
Dieselöljy - Diesel oil	17 384	18 536	17 943	17 539	17 005	16 480	16 032	15 483	14 977
Muu - Other	1	1	1	1	1	1	1	1	1

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excl. Åland

²⁾ Sisältää bensiini-/moottoripetrolikäyttöisiä autoja - Includes petrol/motor kerosene powered cars

³⁾ Sisältää bensiini-/puukäyttöisiä autoja - Includes petrol/timber powered cars

⁴⁾ Sisältää diesel-/puukäyttöisiä autoja - Includes diesel/timber powered cars

⁵⁾ Sisältää maakaasubussit - Includes natural gas powered coaches

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.4 Uusien ajoneuvojen rekisteröinnit, 1980 - 2000

New motor vehicles registered, 1980 - 2000

Kpl - Number	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Autot yhteensä - <i>Automobiles total</i>	121 629	172 103	90 748	109 285	121 503	146 015	157 065	154 019
Henkilöautot - <i>Cars</i>	103 760	139 742	80 145	96 163	104 963	126 386	137 017	135 243
Pakettiautot - <i>Lorries < 3,5 t</i>	11 594	25 184	6 712	8 925	11 763	14 125	14 339	13 141
Kuorma-autot - <i>Lorries > 3,5 t</i>	5 069	4 194	3 576	3 741	4 311	4 984	5 165	5 089
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	641	453	315	456	466	520	544	546
Erikaisautot - <i>Special automobiles</i>	565	2 530	-	-	-	-	-	-
Moottoripyörät - <i>Motorcycles</i>	2 942	5 096	1 007	1 306	2 340	3 810	5 781	5 191
Mopot - <i>Mopeds</i>	-	-	1 258 ¹⁾	5 159 ¹⁾	6 018 ¹⁾	7 132	8 135 ^{k)}	6 458
Moottorikelkat ¹⁾ - <i>Snow mobiles¹⁾</i>	-	-	2 460	4 792	5 530	6 115	6 742	5 516
Traktorit - <i>Tractors</i>	11 354	10 254	4 146	5 012	5 935	5 504 ^{k)}	4 727	5 123
Moottoriyökoneet ¹⁾ - <i>Motor-driven machines¹⁾</i>	1 097	1 218	1 055	1 181	1 401	1 598	1 697	1 666
Perävaunut yhteensä - <i>Trailers total</i>	20 688	30 934	16 396	19 526	22 491	25 725	26 195	27 850
Matkailuperävaunut ²⁾ - <i>Caravans²⁾</i>	2 730	5 208	396	460	546	680	914	1 000
Puoliperävaunut ²⁾ - <i>Semitrailers²⁾</i>	289	354	936	1 176	1 493	2 229	569	516
Kevyet perävaunut ²⁾ - <i>Light trailers²⁾</i>	15 567	21 555	13 130	15 774 ^{k)}	17 938	19 550	21 242	22 468
Muut perävaunut ²⁾ - <i>Other trailers²⁾</i>	2 102	3 671	1 863	2 030 ^{k)}	2 413	3 078	3 246	3 603

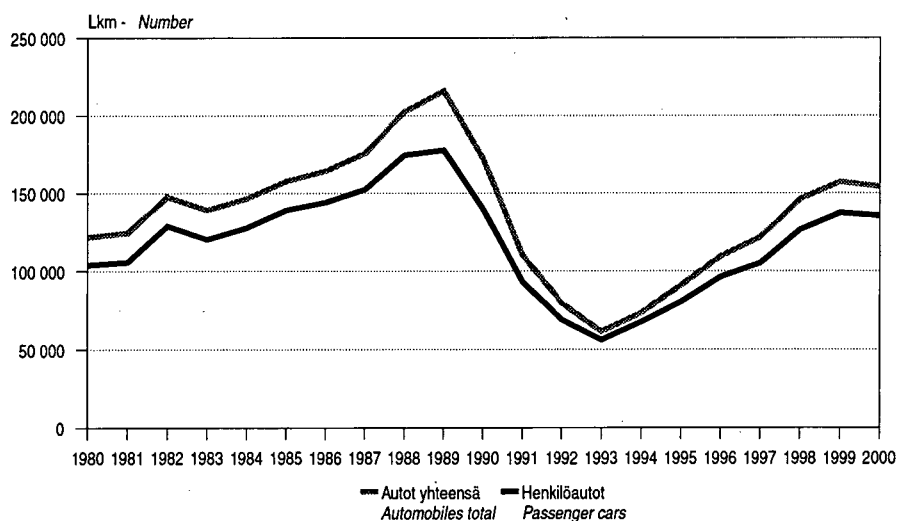
¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - *Excl. Åland*

²⁾ Ilman Ahvenanmaata 1990 - 2000 - *Excl. Åland in 1990 - 2000*

^{k)} Korjatut luvut - *Revised figures*

Lähde - *Source: Tilastokeskus - Statistics Finland*

Kuvio 8 - Figure 8
Ensirekisteröinnit, 1980 - 2000
First registrations, 1980 - 2000



TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.5 Uusien autojen rekisteröinnit käyttövoiman mukaan, 1990 - 2000¹⁾
New vehicles registered by type of motor energy, 1990 - 2000¹⁾

Kpl - Number	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Henkilöautot - Passenger cars										
Yhteensä - Total	139 041	68 547	55 836	67 201	79 890	95 830	104 507	125 751	136 324	134 603
Bensiini ²⁾ - Petrol ²⁾	131 830	65 095	51 465	63 455	74 386	82 878	89 225	106 026	114 295	108 273
Dieselöljy - Diesel oil	7 211	3 451	4 370	3 745	5 504	12 949	15 280	19 725	22 025	26 330
Sähkö - Electricity	-	-	-	-	-	2	-	-	3	-
Muu tai tuntematon Other or unknown	-	1	1	1	-	1	2	-	1	-
Pakettiautot - Lorries < 3,5 t										
Yhteensä - Total	24 988	8 081	4 117	3 364	6 689	8 883	11 701	14 021	14 212	13 044
Bensiini - Petrol	7 843	1 430	463	409	527	727	665	860	596	144
Dieselöljy - Diesel oil	17 145	6 605	3 635	2 944	6 144	8 150	11 024	13 137	13 596	12 894
Sähkö - Electricity	-	46	19	11	18	6	12	24	20	6
Muu - Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuorma-autot - Lorries > 3,5 t										
Yhteensä - Total	4 184	1 225	916 ^{k)}	2 115	3 567	3 733	4 299	4 971	5 156	5 076
Bensiini - Petrol	3	1	1	5	4	3	2	3	-	-
Dieselöljy - Diesel oil	4 181	1 223	911 ^{k)}	2 110	3 561	3 730	4 297	4 967	5 155	5 075
Muu tai tuntematon Other or unknown	-	1	4 ^{k)}	-	2	-	-	1	1	1
Linja-autot - Buses and coaches										
Yhteensä - Total	452	200	191	203	315	454	466	517	541	542
Bensiini - Petrol	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1
Dieselöljy - Diesel oil	452	200	191	202	314	452	464	504	529	538
Sähkö - Electricity	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muu - Other	-	-	-	-	-	2	2	13	12	3

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excl. Åland

²⁾ Sisältää bensiini-/puukäyttöisiä autoja - Includes petrol/timber powered cars

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

3.3 Yritykset, talous ja työllisyys - Enterprises, economy and employment

3.3.1 Tieliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1990 - 1999
Enterprises in road transport, personnel and turnover, 1990 - 1999

	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Yrityksiä - Enterprises							
Yhteensä - Total	..	19 204	19 285	20 625	20 758	20 819	20 679
Säännöllinen tie- ja katuverkolla tapahtuva henkilöliikenne <i>Regular passenger transport by road</i>	..	333	327	311	302	290	282
Säännöllinen linja-autoliikenne - <i>Regular bus transport</i>	..	333	327	311	302	290	282
Taksiliikenne - <i>Taxi transport</i>	8 624	7 738	7 774	8 361	8 354	8 379	8 386
Tilauksesta tie- ja katuverkolla tapahtuva henkilöliikenne <i>Charter passenger transport by road</i>	..	48	73	95	117	149	182
Linja-autojen tilausliikenne - <i>Charter transport by bus</i>	..	41	62	84	97	129	163
Muulla mainitsematon maitse tapahtuva liikenne <i>Other passenger transport by road</i>	..	7	11	11	20	20	19
Tieliikenteen tavarankuljetus - <i>Transport of goods by road</i>	13 019	11 085	11 111	11 858	11 985	12 001	11 829
Henkilöstön määrä - Personnel							
Yhteensä - Total	..	40 706	43 638	49 320	53 208	56 558	57 669
Säännöllinen tie- ja katuverkolla tapahtuva henkilöliikenne <i>Regular passenger transport by road</i>	..	9 052	8 793	9 422	9 362	9 211	9 014
Josta säännöllinen linja-autoliikenne <i>Of which regular bus transport</i>	..	9 052	8 793	9 422	9 362	9 211	9 014
Taksiliikenne - <i>Taxi transport</i>	8 093	6 033	6 891	8 740	9 104	11 289	11 627
Tilauksesta tie- ja katuverkolla tapahtuva henkilöliikenne <i>Charter passenger transport by road</i>	..	252	453	410	420	549	693
Linja-autojen tilausliikenne - <i>Charter transport by bus</i>	..	239	425	397	374	511	661
Muulla mainitsematon maitse tapahtuva liikenne <i>Other regular passenger transport by road</i>	..	14	28	13	46	38	33
Tieliikenteen tavarankuljetus - <i>Transport of goods by road</i>	23 031	25 369	27 501	30 748	34 322	35 510	36 335
Liikevaihto (Milj. euroa) - Turnover (Euro mil.)							
Yhteensä - Total	..	2 921	3 166	3 618	3 980	4 241	4 446
Säännöllinen tie- ja katuverkolla tapahtuva henkilöliikenne <i>Regular passenger transport by road</i>	..	470	469	493	500	506	512
Säännöllinen linja-autoliikenne - <i>Regular bus transport</i>	..	470	469	493	500	506	512
Taksiliikenne - <i>Taxi transport</i>	373	316	350	412	452	488	519
Tilauksesta tie- ja katuverkolla tapahtuva henkilöliikenne <i>Charter passenger transport by road</i>	..	17	26	23	24	34	46
Linja-autojen tilausliikenne - <i>Charter transport by bus</i>	..	16	25	23	22	32	45
Muulla mainitsematon maitse tapahtuva liikenne <i>Other regular passenger transport by road</i>	..	1	2	1	2	2	2
Tieliikenteen tavarankuljetus - <i>Transport of goods by road</i>	2 143	2 118	2 321	2 689	3 005	3 213	3 369

Lähde - Source: Tilastokeskus: Yritysrekisteri - Statistics Finland: Register of Enterprises

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.3.2 Yleisten teiden tienpitoon ja tieverkoston kehittämiseen käytetyt määrärahat, 1990 - 2000 *Basic road maintenance and road network development of public roads, 1990 - 2000*

Milj. euroa - Euro mil.	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Tieverkosto - Road infrastructure										
Yhteensä - Total	865	959	892	890	777	675	704	714	677	691
Perustienpito	<u>453</u>	658	647	654	599	526	564	549	527	533
<i>Basic road maintenance</i>										
Kehittäminen	<u>412</u>	301	245	236	178	150	140	165	151	157
<i>Road network development</i>										

¹⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet vuonna 1991 - *Statistics revised in 1991*

Lähde - *Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration*

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.3.3 Tieliikenteeltä perittyjen verojen kertymä, 1990 - 2000
Cumulative taxes from road transportation, 1990 - 2000

Milj. euroa - Euro mil.	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä (ilman ALV) <i>Total (excl. VAT)</i>	1 798	1 629	1 687	1 769	2 081	2 412	2 800	2 995	3 200^{h)}	3 430^{h)}	3 511
Yhteensä (sis. ALV) <i>Total (incl. VAT)</i>	3 228^{h)}	2 935^{h)}	3 004^{h)}	3 067^{h)}	3 445^{h)}	3 914^{h)}	4 579^{h)}	4 951^{h)}	5 542^{h)}	5 807^{h)}	5 888
ALV - VAT	1 293	1 159	1 181	1 168	1 249	1 388	1 660	1 828	2 202	2 214	2 197
Vakuutusmaksuvero <i>Insurance premium tax</i>	137	146	136	130	115	115	119	128	140	163	180
Polttoainevero ¹⁾ - <i>Fuel tax¹⁾</i>											
Yhteensä - <i>Total</i>	961	1 084	1 215	1 350	1 490	1 672	1 850	1 932	1 939	2 007	2 052
Bensiini - <i>Gasoline</i>	643	775	905	1 013	1 082	1 189	1 313	1 374	1 350	1 383	1 338
Diesel - <i>Diesel</i>	318	309	310	337	408	482	537	558	589	623	714
Auto- ja moottoripyörävero <i>Motor car and motorcycle tax</i>	697	400	334	271	345	452	607	708	885	1 028	1 059
Moottoriajoneuvovero <i>Motor vehicle tax</i>	140	145	137	149	142	112	156	165	175	185	181
Ajoneuvovero - <i>Vehicle tax</i>	-	-	-	-	104	176	187	190	201	209	220

¹⁾ Sisältää huoltovarmuusmaksun - *Includes reserve supply payment*

^{h)} Korjatut luvut - *Revised figures*

Lähde - Source: Öljy- ja Kaasualan Keskusliitto - *Finnish Oil and Gas Federation*

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.3.4 Valtion tieliikennemenot, 1960 - 2000

Central government expenditure on road traffic, 1960 - 2000

Vuosi Year	Liikenneministeriö, Yleiset tiet - Public roads					Valtionavut State subsidies	TIEL:n ²⁾ Income of Finnra ²⁾	Valtion menot tieliikenteestä Central government expenditure on road traffic	
	Ajoneuvohallinto- keskus, liikenteen valvonta ⁴⁾ Ministry of Trans- port and Communi- cations, Vehicle Administration Centre, traffic control ⁴⁾	Teiden hoito, ylläpito ja tekeminen ¹⁾ Road service, maintenance and construction ¹⁾	Lunastamis- menot Expro- priations	Sekalaiset yhteiset menot Miscella- neous overheads	TIEL:n työt ulko- puolisille ²⁾ Works of Finnra for outsiders ²⁾				EU:n osallistuminen alue- ja rakenne- kehitysohjelmiin EU's parti- cipation in structural and regional development programmes
	1 000 euroa - Euro 1 000								
1960	1 716	66 741 ³⁾	..	15	-	-	3 491	235	71 727
1965	3 465	111 325 ³⁾	..	580	-	-	1 065	282	116 153
1970	8 493	131 613	5 131	163	201	-	2 310	1 559	146 352
1975	19 274	245 710	6 708	182	2 697	-	4 435	4 220	274 787
1980	37 674	377 792	17 816	497	9 234	-	10 410	13 175	440 249
1985	60 211	581 528	17 755	2 202	8 767	-	26 574	15 229	681 809
1990	107 977	871 157	35 826	11 565	14 697	-	31 995	40 102	1 033 114
1991	129 505	950 718	39 353	14 997	18 381	-	27 473	67 287	1 113 141
1992	127 991	963 663	39 181	15 947	19 816	-	28 549	47 470	1 147 678
1993	73 330	897 879	33 298	12 064	16 456	-	30 477	41 079	1 022 426
1994	75 516	892 940	33 949	8 244	10 232	-	22 069	34 019	1 008 932 ⁵⁾
1995	77 703	780 521	30 268	8 804	13 985	522	22 041	37 547	896 297 ⁵⁾
1996	80 730	675 195	27 659	8 030	12 739	2 657	2 883	18 916	790 978 ⁵⁾
1997	71 648	703 864	27 580	6 560	14 149	4 457	3 872	20 725	811 405 ⁵⁾
1998	76 189	714 199	26 855	3 869	15 615	6 988	5 074	32 724	816 064 ⁵⁾
1999	63 743	677 090	26 555	1 156	14 403	2 827	6 463	51 628	740 609 ⁵⁾
2000	65 425	691 059	23 190	197	-	5 332	7 031	79 434	712 800 ⁵⁾

¹⁾ Ml. Talonrakennusmenot - Incl. building construction

²⁾ TIEL = Tielaitos - Finnra = Finnish National Road Administration

³⁾ Ml. hallinto- ja kalustomenot - Incl. expenditure on administration and machinery

⁴⁾ Vuodesta 1993 pl. liikelaitokseksi muuttunut Ajoneuvohallintokeskus

Since 1993, excl. the Vehicle Administration Centre, transformed into an unincorporated central government enterprise

⁵⁾ Ei sisällä arvonlisäveroja - Excl. value added taxes

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4 Ajoneuvoliikenne - Road Traffic

3.4.1 Ajoneuvokilometrit¹⁾, 1980 - 2000 Vehicle-kilometres¹⁾, 1980 - 2000

Milj. - Mil.	1980	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä - Total	26 760	39 750	41 750	42 170	42 520	43 530	44 800²⁾	46 010	46 710
Henkilöauto - Passenger car	22 180	33 430	35 400	35 760	36 000	36 790	38 080	39 190	39 815
Pakettiauto - Lorry < 3500 kg	1 550	2 860	3 120	3 150	3 170	3 230	3 360	3 460	3 530
Kuorma-auto - Lorry > 3500 kg	2 390	2 780	2 580	2 640	2 730	2 890	2 760	2 770	2 775
Linja-auto - Bus, coach	640	680	630	620	620	620	600	590	590
Yleiset tiet - Common roads	18 100	27 890	26 970	27 240	27 560	28 160	29 120	30 020	30 525
Henkilöauto - Passenger car	14 800	23 120	22 350	22 580	22 800	23 240	24 250	25 080	25 540
Pakettiauto - Lorry < 3500 kg	1 030	1 990	2 030	2 050	2 070	2 070	2 170	2 240	2 290
Kuorma-auto - Lorry > 3500 kg	1 840	2 290	2 120	2 170	2 250	2 410	2 280	2 290	2 285
Linja-auto - Bus, coach	430	490	450	440	440	440	420	410	410
Kadut ja yksityiset tiet Streets and private roads	8 660	11 860	14 780	14 930	14 960	15 370	15 680	15 990	16 185
Henkilöauto - Passenger car	7 380	10 310	13 050	13 180	13 200	13 550	13 830	14 110	14 275
Pakettiauto - Lorry < 3500 kg	520	870	1 090	1 100	1 100	1 160	1 190	1 220	1 240
Kuorma-auto - Lorry > 3500 kg	550	490	460	470	480	480	480	480	490
Linja-auto - Bus, coach	210	190	180	180	180	180	180	180	180

¹⁾ Sisältää yleiset tiet sekä kuntien kadut ja tiet - Includes public roads and municipalities' roads and streets

²⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1998 - Statistics revised in 1998

Lähde - Source: Tielaitos - Finnish National Road Administration

3.4.2 Keskimääräinen ajomatka vuodessa ajoneuvotyypeittäin¹⁾, 1980 - 2000 Average kilometres of automobiles per year¹⁾, 1980 - 2000

Km - Kilometres	1980	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Henkilöautot - Cars	18 500	17 500	19 000	19 100	18 700	18 975	18 840	18 900	18 700
Pakettiautot - Vans	16 900	15 100	15 400	15 700	15 250	14 900	15 100	15 000	14 800
Kuorma-autot - Lorries	45 800	51 400	56 300	55 750	52 900	52 900	48 000	45 700	42 500
Linja-autot - Buses	72 000	73 300	77 600	77 500	78 000	77 900	66 400	62 400	59 900

¹⁾ Sisältää yleiset tiet sekä kuntien kadut ja tiet - Includes public roads and municipalities' roads and streets

Lähde - Source: Tielaitos - Finnish National Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.3 Keskimääräinen vuorokausiliikenne yleisillä teillä, 1994 - 2000
Average daily traffic on public roads, 1994 - 2000

	Valtatiet Main roads class I	Kantatiet Main roads class II	Muut maantiet Other highways	Maantiet yht. Highways total	Paikallistiet Local roads	Yhteensä Total
Autoa / vrk Automobiles / day						
Vuosi 2000 - Year 2000						
Koko maa - Whole country	4 770	2 314	831	1 804	226	1 072
Uusimaa	14 254	17 086	3 417	7 404	675	4 275
Itä-Uusimaa	10 783	3 742	1 494	3 141	340	1 863
Varsinais-Suomi	8 008	4 876	1 413	2 577	285	1 423
Satakunta	4 883	2 124	905	1 999	280	1 118
Kanta-Häme	7 725	3 674	1 112	2 870	225	1 652
Pirkanmaa	7 562	2 598	1 039	2 515	220	1 487
Päijät-Häme	8 082	2 856	1 171	2 803	218	1 575
Kymenlaakso	6 254	2 077	947	2 457	272	1 476
Etelä-Karjala	4 676	1 990	693	1 835	189	982
Etelä-Savo	3 752	1 691	545	1 371	168	725
Pohjois-Savo	5 091	1 495	513	1 248	152	726
Pohjois-Karjala	3 093	1 633	535	1 078	176	601
Keski-Suomi	4 368	1 154	676	1 647	234	974
Etelä-Pohjanmaa	3 519	1 991	782	1 512	241	857
Pohjanmaa	3 872	1 848	924	1 600	222	989
Keski-Pohjanmaa	3 035	1 081	642	1 282	236	857
Pohjois-Pohjanmaa	3 267	1 361	642	1 343	236	865
Kainuu	1 866	840	318	605	87	377
Lappi	1 503	855	301	654	142	470
Koko maa - Whole country						
Vuosi 1999 - In 1999	4 673	2 288	811	1 774	227	1 056
Vuosi 1998 - In 1998	4 515	2 210	802	1 709	222	1 024
Vuosi 1997 - In 1997	4 402	2 165	752	1 653	223	992
Vuosi 1996 - In 1996	4 347	2 144	746	1 616	219	971
Vuosi 1995 - In 1995	4 263	2 110	742	1 593	224	960
Vuosi 1994 - In 1994	4 171	2 089	743	1 574	228	952

Lähde - Source: Tielaitos - Finnish National Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.4 Maahan tulleet ja maasta lähteneet ajoneuvot, 2000¹⁾

Vehicles arrived and departed, 2000¹⁾

Kpl - Number	Henkilöautot - Cars		Linja-autot - Buses		Kuorma-autot Lorries		Irtoperävaunut Separate trailers		Kontit - Containers ³⁾	
	Saapuneet	Lähteneet ²⁾	Saapuneet	Lähteneet ²⁾	Saapuneet	Lähteneet	Saapuneet	Lähteneet	Saapuneet	Lähteneet
	Arrived	Departed ²⁾	Arrived	Departed ²⁾	Arrived	Departed	Arrived	Departed	Arrived	Departed
Kaikki rajat - All borders	4 994 895	4 994 556	52 853	53 646	424 108	431 475	165 728	164 828	300 323	296 007
Suomalaisia - Finnish	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ulkomaisia - Foreign	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ruotsin maaraja - Land border with Sweden										
Yhteensä - Total	2 769 264	2 769 401	15 905	16 010	58 679	59 676	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Tornio	1 901 915	1 899 745	13 039	13 026	35 908	37 233	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	1 053 683	..	10 745	..	24 416	..	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	848 232	..	2 294	..	11 492	..	-	-	-	-
Aavasaksa	450 208	451 277	1 394	1 419	8 976	8 642	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Pello	187 373	188 601	445	459	4 967	4 805	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Kolari	71 660	71 518	256	257	3 732	3 821	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Muonio	26 523	24 729	109	118	994	997	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Karesuvanto	131 585	133 531	662	731	4 102	4 178	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Venäjän maaraja - Land border with Russia										
Yhteensä - Total	1 246 452	1 289 621	16 195	17 020	208 232	217 326	-	-	14 812	12 904
Suomalaisia - Finnish	..	..	..	..	..	..	-	-	9	61
Ulkomaisia - Foreign	..	..	..	..	..	..	-	-	14 803	12 843
Vaalimaa	436 230	430 770	9 838	9 768	103 094	86 528	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Vainikkala	-	-	-	-	-	-	-	-	14 722	12 781
Suomalaisia - Finnish	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	14 722	12 781
Nuijamaa	322 148	356 112	4 291	5 022	42 244	67 561	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	..	..	..	..	..	..	-	-	-	-
Imatra	124 011	128 603	181	230	22 264	22 372	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	111 333	..	181	..	19 799	21 125	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	12 678	..	-	..	2 465	1 247	-	-	-	-
Uukuniemi	2 749	2 672	-	-	5 617	5 335	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	2 417	..	-	..	4 290	4 116	-	-	-	-

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.4 Jatk. - Cont.

Kpl - Number	Henkilöautot - Cars		Linja-autot - Buses		Kuorma-autot Lorries		Irtoperävaunut Separate trailers		Kontit - Containers ³⁾	
	Saapuneet	Lähteneet ²⁾	Saapuneet	Lähteneet ²⁾	Saapuneet	Lähteneet	Saapuneet	Lähteneet	Saapuneet	Lähteneet
	Arrived	Departed ²⁾	Arrived	Departed ²⁾	Arrived	Departed	Arrived	Departed	Arrived	Departed
Ulkomaisia - Foreign	332	..	-	..	1 327	1 219	-	-	-	-
Niirala	227 023	234 217	916	919	17 481	18 924	-	-	80	111
Suomalaisia - Finnish	162 257	..	806	..	15 768	16 507	-	-	5	55
Ulkomaisia - Foreign	64 766	..	110	..	1 713	2 417	-	-	75	56
Vartius	122 302	125 312	417	540	10 931	10 393	-	-	10	12
Suomalaisia - Finnish	73 747	..	375	..	10 514	10 061	-	-	4	6
Ulkomaisia - Foreign	48 555	..	42	..	417	332	-	-	6	6
Kellosekä	4 843	4 823	50	51	4 768	4 879	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	4 468	..	17	..	4 726	4 790	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	375	..	33	..	42	100	-	-	-	-
Rajajooseppi	7 146	7 112	502	490	1 833	1 334	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	2 640	..	74	..	1 248	832	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	4 506	..	428	..	585	502	-	-	-	-
Norjan maaraja - Land border with Norway										
Yhteensä - Total	468 583	432 707	5 938	5 711	14 740	15 555	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	117 720	..	2 613	..	3 253	3 422	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	350 863	..	3 325	..	11 487	12 133	-	-	-	-
Kilpisjärvi	53 462	53 601	878	839	6 029	6 450	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	12 154	..	423	..	1 394	1 518	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	41 308	..	455	..	4 635	4 932	-	-	-	-
Kivilompolo	54 327	58 720	1 563	1 376	4 981	5 552	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	7 602	..	481	..	456	478	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	46 725	..	1 082	..	4 525	5 074	-	-	-	-
Karigasniemi	117 429	108 491	2 362	2 480	1 228	1 051	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	34 874	..	1 030	..	508	466	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	82 555	..	1 333	..	720	585	-	-	-	-
Utsjoki	60 955	49 600	260	196	1 032	876	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	25 109	..	108	..	236	226	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	35 846	..	152	..	796	650	-	-	-	-
Nuorgam	107 494	86 845	400	386	217	234	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	21 128	..	307	..	145	168	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	86 366	..	93	..	72	66	-	-	-	-
Näätämö	74 916	75 450	475	434	1 253	1 392	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	16 853	..	264	..	514	566	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	58 063	..	211	..	739	826	-	-	-	-
Meriraja - Sea border										
Yhteensä - Total	510 596	502 827	14 815	14 905	142 457	138 918	165 728	164 828	285 511	283 103
Saksa - Germany	22 917	..	272	..	9 955	11 013	96 163	95 286	145 090	154 659
Viro - Estonia	123 097	..	6 129	..	38 299	39 574	13 289	14 967	1 352	1 539
Ruotsi - Sweden	364 156	..	8 410	..	93 690	87 771	31 969	29 291	6 604	9 280
Muut maat - Other countries	426	..	4	..	513	560	24 307	25 284	132 465	117 625

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.4 Jatk. - Cont.

Kpl - Number	Henkilöautot - Cars		Linja-autot - Buses		Kuorma-autot Lorries		Irtoperävaunut Separate trailers		Kontit - Containers ³⁾	
	Saapuneet	Lähteneet ²⁾	Saapuneet	Lähteneet ²⁾	Saapuneet	Lähteneet	Saapuneet	Lähteneet	Saapuneet	Lähteneet
	Arrived	Departed ²⁾	Arrived	Departed ²⁾	Arrived	Departed	Arrived	Departed	Arrived	Departed
Helsinki	209 379	204 470	9 005	9 264	58 639	60 433	96 520	96 141	130 660	119 452
Saksa - Germany	22 746	..	272	..	9 075	9 329	55 583	51 688	51 348	49 798
Viro - Estonia	123 097	..	6 129	..	38 299	39 574	13 240	14 967	1 282	762
Ruotsi - Sweden	63 116	..	2 600	..	10 804	11 028	9 475	9 761	3 894	8 010
Muut maat - Other countries	420	..	4	..	461	502	18 222	19 725	74 136	60 882
Porvoo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hanko	64	68	-	-	33	11	26 357	26 090	9 239	15 461
Saksa - Germany	63	..	-	..	33	11	26 273	25 402	7 101	10 471
Kotka	-	-	-	-	73	9	82	284	55 096	44 063
Saksa - Germany	-	-	-	-	73	6	82	283	45 481	39 125
Hamina	-	-	-	-	27	1	5 004	2 850	27 962	26 798
Belgia - Belgium	-	-	-	-	6	-	2 411	-	8 247	9 380
Saksa - Germany	-	-	-	-	-	-	302	-	8 428	3 955
Turku	146 015	145 013	3 773	3 672	32 194	32 074	28 239	29 169	9 032	5 050
Ruotsi - Sweden	146 015	..	3 773	..	31 494	30 540	16 441	14 515	174	186
Saksa - Germany	-	..	-	..	692	1 534	10 914	13 822	4 860	4 162
Naantali	926	873	11	1	45 071	39 837	4 726	3 774	-	2
Ruotsi - Sweden	926	..	11	..	45 071	39 837	4 726	3 774	-	2
Uusikaupunki	52	215	-	-	46	66	2 204	1 491	-	-
Rauma	2	-	-	-	39	116	382	1 982	23 474	30 938
Saksa - Germany	2	..	-	..	27	66	151	956	14 124	20 381
Iso-Brit. - U.K.	-	..	-	..	2	4	83	657	2 229	3 317
Pori	-	-	-	-	-	-	-	-	11 749	19 536
Saksa - Germany	-	-	-	-	-	-	-	-	10 162	19 291
Maarianhamina	60 627	60 732	721	698	1 454	1 442	67	62	1	1
Ruotsi - Sweden	60 627	..	721	..	1 454	1 442	67	62	1	1
Vaasa	21 392	21 495	463	463	3 837	3 939	627	518	565	122
Ruotsi - Sweden	21 392	..	463	..	3 837	3 939	627	518	565	122
Pietarsaari	-	-	-	-	-	-	-	-	26	112
Ruotsi - Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eckerö	72 079	69 959	842	807	1 030	985	631	661	-	-
Ruotsi - Sweden	72 079	..	842	..	1 030	985	631	661	-	-

¹⁾ Maarajoen ajoneuvot rekisteröintimaittain - Vehicles on land borders by country of registration

Meriraja - Sea border: Saapuneet ajoneuvot lähtömaittain - Arrived vehicles by country of departure

Lähteneet ajoneuvot määrämaittain - Departed vehicles by country of destination

²⁾ Lähteneistä henkilöautoista ja linja-autoista ei kerätä maatietoa - For departed cars and buses no data available by country

³⁾ Kontit lähtömaittain ja määrämaittain - Containers by country of departure and by country of destination

Lähde - Source: Tullihallitus - National Board of Customs

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

 3.4.5 Maahan tulleet ja maasta lähteneet ulkomaiset ajoneuvot¹⁾, 2000
 Arrived and departed foreign vehicles¹⁾, 2000

Kpl - Number	Henkilöautot ²⁾		Linja-autot ²⁾		Kuorma-autot		Lähteneet	
	Cars ²⁾		Buses ²⁾		Lorries			
	Saapuneet		Saapuneet		Saapuneet		Lähteneet	
	Arrived		Arrived		Arrived		Departed	
	Meriraja	Maaraja	Meriraja	Maaraja	Meriraja	Maaraja	Meriraja	Maaraja
	Sea border	Land border	Sea border	Land border	Sea border	Land border	Sea border	Land border
Yhteensä - Total	510 596	4 484 299	14 815	38 038	142 457	281 651	138 918	292 557
EU - European Union	387 329	..	8 686	..	103 741	..	98 853	..
Alankomaat - Netherlands	-	..	-	..	18	..	-	..
Belgia - Belgium	256	..	4	..	15	..	16	..
Luxenburg - Luxembourg	-	..	-	..	-	..	-	..
Espanja - Spain	-	..	-	..	-	..	-	..
Irlanti - Ireland	-	..	-	..	-	..	-	..
Iso-Britannia - United Kingdom	-	..	-	..	61	..	34	..
Italia - Italy	-	..	-	..	-	..	-	..
Itävalta - Austria	-	..	-	..	-	..	-	..
Kreikka - Greece	-	..	-	..	-	..	-	..
Portugali - Portugal	-	..	-	..	-	..	-	..
Ranska - France	-	..	-	..	-	..	1	..
Ruotsi - Sweden	364 156	..	8 410	..	93 690	..	87 771	..
Saksa - Germany	22 917	..	272	..	9 955	..	11 013	..
Tanska - Denmark	-	..	-	..	2	..	18	..
Muut yht. - Other total	123 267	..	6 129	..	38 716	..	40 065	..
Bulgaria - Bulgaria	-	..	-	..	-	..	-	..
Latvia - Latvia	170	..	-	..	31	..	63	..
Liettua - Lithuania	-	..	-	..	-	..	-	..
Norja - Norway	-	..	-	..	-	..	6	..
Puola - Poland	-	..	-	..	386	..	422	..
Romania - Romania	-	..	-	..	-	..	-	..
Slovakia	-	..	-	..	-	..	-	..
Slovenia - Slovenia	-	..	-	..	-	..	-	..
Sveitsi - Switzerland	-	..	-	..	-	..	-	..
Tšekki - Czech Republic	-	..	-	..	-	..	-	..
Ukraina - Ukraine	-	..	-	..	-	..	-	..
Unkari - Hungary	-	..	-	..	-	..	-	..
Valko-Venäjä - Belarus	-	..	-	..	-	..	-	..
Venäjä - Russia	-	..	-	..	-	..	-	..
Viro - Estonia	123 097	..	-	..	38 299	..	39 574	..
Australia - Australia	-	..	-	..	-	..	-	..
Etelä-Korea - South Korea	-	..	-	..	-	..	-	..
Japani - Japan	-	..	-	..	-	..	-	..
Kanada - Canada	-	..	-	..	-	..	-	..
Yhdysvallat - USA	-	..	-	..	-	..	-	..
Muut maat - Other countries	-	..	-	..	-	..	-	..

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.5 Jatk. - Cont.

Kpl - Number	Irtoperävaunut				Kontit ³⁾			
	Separate trailers				Containers ³⁾			
	Saapuneet		Lähteneet		Saapuneet		Lähteneet	
	Arrived	Departed	Arrived	Departed	Arrived	Departed	Arrived	Departed
Meriraja	Maaraja	Meriraja	Maaraja	Meriraja	Maaraja	Meriraja	Maaraja	
Sea border	Land border	Sea border	Land border	Sea border	Land border	Sea border	Land border	
Yhteensä - Total	165 728	-	164 828	-	285 511	14 812	283 103	12 904
EU - European Union	147 815	-	144 938	-	268 766	6	269 243	6
Alankomaat - Netherlands	32	-	47	-	32 569	6	23 773	6
Belgia - Belgium	2 937	-	2 899	-	39 749	-	33 011	-
Luxenburg - Luxembourg	-	-	-	-	-	-	-	-
Espanja - Spain	-	-	-	-	2 204	-	1 737	-
Irlanti - Ireland	-	-	-	-	-	-	-	-
Iso-Britannia - United Kingdom	7 530	-	7 599	-	36 529	-	40 838	-
Italia - Italy	-	-	-	-	2	-	1	-
Itävalta - Austria	-	-	-	-	-	-	-	-
Kreikka - Greece	-	-	-	-	25	-	71	-
Portugali - Portugal	-	-	-	-	43	-	-	-
Ranska - France	-	-	-	-	1 566	-	2 710	-
Ruotsi - Sweden	31 969	-	29 291	-	6 604	-	9 280	-
Saksa - Germany	96 163	-	95 286	-	145 090	-	154 659	-
Tanska - Denmark	9 184	-	9 816	-	4 385	-	3 163	-
Muut yht. - Other total	17 913	-	19 890	-	16 745	14 806	13 860	12 898
Bulgaria - Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	-
Latvia - Latvia	332	-	489	-	1 298	-	108	-
Liettua - Lithuania	-	-	-	-	-	1	40	1
Norja - Norway	59	-	-	-	768	-	496	-
Puola - Poland	4 233	-	4 433	-	2 115	-	685	-
Romania - Romania	-	-	-	-	-	-	-	-
Slovakia	-	-	-	-	-	-	-	-
Slovenia - Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-
Sveitsi - Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-
Tšekki - Czech Republic	-	-	-	-	-	-	-	-
Ukraina - Ukraine	-	-	-	-	-	-	-	1
Unkari - Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-
Valko-Venäjä - Belarus	-	-	-	-	-	-	-	-
Venäjä - Russia	-	-	-	-	10 571	2 360	10 067	2 268
Viro - Estonia	13 289	-	14 967	-	1 352	-	1 539	-
Australia - Australia	-	-	-	-	-	-	-	-
Etelä-Korea - South Korea	-	-	-	-	-	11 386	-	8 099
Japani - Japan	-	-	-	-	-	253	-	1 272
Kanada - Canada	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhdysvallat - USA	-	-	1	-	156	-	9	-
Muut maat - Other countries	-	-	-	-	485	806	916	1 257

¹⁾ Maarajojen ajoneuvot rekisteröintimaittain - Vehicles on land borders by country of registration

Meriraja - Sea border: Saapuneet ajoneuvot lähtöimaittain - Arrived vehicles by country of departure

Lähteneet ajoneuvot määrämaittain - Departed vehicles by country of destination

²⁾ Lähteneistä henkilöautoista ja linja-autoista ei kerätä maatietaa. Yhteensä kappalemäärät ovat taulukossa 3.4.4

For departed cars and buses no data available by country. The total sums are in Table 3.4.4.

³⁾ Kontit lähtöimaittain ja määrämaittain - Containers by country of departure and by country of destination

Lähde - Source: Tullihallitus - National Board of Customs

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.5 Kuljetukset - Transport measurement

3.5.1 Kotimaan henkilöliikenne ajoneuvotyypeittäin, 1980 - 2000 Passenger transport on national territory by vehicle type, 1980 - 2000

Milj. hlö-km - Mil. passenger-km	1980	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä - Total	44 100	60 500	58 500	8 900	59 300	60 800	62 000	63 400	64 300
Linja-autot - Buses	8 500	8 500	8 000	8 000	8 000	8 000	7 800	7 600	7 700
Henkilöautot - Cars	34 800	51 200	49 600	50 000 ^{k)}	50 400	51 900	53 300	54 900	55 700
Moottoripyörät - Motorcycles	800	800	900	900	900	900	900	900	900

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: Tielaitos - Finnish National Road Administration

3.5.2 Tieliikenteessä kuljetetut tonnit ja tonnikipometrit, 1991 - 2000 Tonnes and tonne-kilometres in road transport, 1991 - 2000

	1991	1993	1994	1995 ¹⁾	1996	1997	1998	1999	2000
--	------	------	------	--------------------	------	------	------	------	------

Kotimaassa rekisteröidyt kuorma-autot - Lorries registered in Finland

Tonnina (1 000) - Tonnes (1 000)

Yhteensä - Total

Kuljetukset kotimaassa	453 400	<u>446 600</u>	..	404 750	374 438	383 135	400 131	410 847	415 539
<i>National transport</i>									
Ammattimainen - Hire or reward	273 000	<u>279 100</u>	..	278 585	262 071	259 055	276 158	289 768	297 720
Yksityinen - Own account	180 400	<u>167 500</u>	..	126 164	112 367	124 080	123 972	121 079	117 819

Tonnikipometriä (Milj.) - Tonne-kilometres (Mil.)

Yhteensä - Total

Kuljetukset kotimaassa	23 800	24 100	<u>24 800</u>	22 339	23 174	24 511	25 611	25 575	26 583
<i>National transport</i>									
Ammattimainen - Hire or reward	18 100	<u>19 300</u>	..	19 657	20 610	21 739	22 944	22 832	23 924
Yksityinen - Own account	5 700	<u>4 800</u>	..	2 681	2 563	2 772	2 668	2 743	2 659

¹⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1995 - Statistics revised in 1995

Lähteet - Sources: Tielaitos, Tilastokeskus - Finnish National Road Administration, Statistics Finland

3.5.3 Vaarallisten aineiden kuljetukset tieliikenteessä ADR-luokittain¹⁾, 2000
Dangerous goods transport by ADR-classification in road transport¹⁾, 2000

	Kuljetettu tavaramäärä <i>Transported goods</i> Tonnia <i>Tonnes (1 000)</i>	Ajoneuvokilometrit <i>Vehicle-kilometres</i> km <i>(1 000)</i>	Kuljetussuorite <i>Transport activity</i> Milj. tonni-km <i>Mio tonne-km</i>	Keskim. kulj.matka <i>Average length</i> km
Yhteensä - Total	14 669	88 777	1 832	157
1. Räjähdyksaineet ja esineet <i>Explosive substances and articles</i>	257	9 654	89	340
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut <i>Gases</i>	1 233	14 869	240	242
3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i>	8 483	41 381	834	140
4. Muut syttyvät aineet <i>Other flammable substances</i>	225	1 323	48	198
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet - <i>Oxidizing substances and organic peroxides</i>	1 103	2 486	92	88
6. Myrkylliset, tympäisevät ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectious materials</i>	176	1 136	29	128
7. Radioaktiiviset aineet <i>Radioactive materials</i>	-	-	-	-
8. Syövyttävät aineet <i>Corrosive substances</i>	2 560	14 878	423	168
9. Sekalaiset vaaralliset aineet ja esineet - <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i>	631	3 049	76	152

¹⁾ Yleiseurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden luokitteluksi
An European agreement concerning the classification of categories of dangerous goods

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

3.6 Energiankulutus ja päästöt - Energy consumption and emissions

3.6.1 Tieliikenteen poltonesteenkulutus, 1990 - 2000

Fuel consumption of Finnish road transport, 1990 - 2000

Tonnia/vuosi - Tonnes/year	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä - Total	3 508 960	3 355 604	3 309 705	3 280 484	3 451 356	3 487 728	3 549 845	3 526 482
Henkilöautot - Cars	2 127 389	2 011 906	1 993 835	1 930 682	2 002 456	2 001 089	2 021 709	1 983 958
Pakettiautot - Vans	350 829	339 879	339 052	333 731	350 298	364 070	371 541	378 204
Linja-autot - Buses	240 920	240 656	232 166	239 032	246 192	243 052	243 944	245 655
Kuorma-autot - Lorries	789 822	763 163	744 652	777 040	852 411	879 517	912 650	918 665

Lähde - Source: VTT - Technical Research Centre of Finland

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

 3.6.2 Tieliikenteen polttoaineen kulutus ja päästöt ajoneuvotyypeittäin, 2000
 Fuel consumption and emissions of road transport by automobile type, 2000

	Polttoaineen kulutus		CO		HC		NO _x		Hiukkaset	
	Fuel consumption								Particles	
	t/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Yhteensä - Total	3 526 482	100,0	250 797	100,0	41 047	100,0	106 523	100,0	6 038	100,0
Henkilöautot - Cars	1 983 958	56,3	222 035	88,5	32 887	80,1	61 373	57,6	2 093	34,7
Diesel - Diesel	287 145	8,1	3 766	1,5	1 169	2,8	5 083	4,8	1 438	23,8
Katalysaattori - With catalyser	893 484	25,3	59 585	23,8	6 836	16,7	8 038	7,5	141	2,3
Muut - Others	803 329	22,8	158 684	63,3	24 882	60,6	48 252	45,3	514	8,5
Pakettiautot - Vans	378 204	10,7	13 486	5,4	2 419	5,9	8 132	7,6	742	12,3
Diesel - Diesel	337 154	9,6	3 500	1,4	1 206	2,9	5 829	5,5	723	12,0
Katalysaattori - With catalyser	4 926	0,1	381	0,2	33	0,1	57	0,1	0,6	0,0
Muut - Others	36 125	1,0	9 605	3,8	1 180	2,9	2 246	2,1	18	0,3
Linja-autot - Buses	245 655	7,0	4 465	1,8	1 910	4,7	9 746	9,1	811	13,4
Kuorma-autot - Lorries	918 665	26,1	10 811	4,3	3 831	9,3	27 273	25,6	2 392	39,6
			CO ₂		CH ₄		N ₂ O		SO ₂	
			t/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Yhteensä - Total	11 075 747	100,0	2 201	100,0	1 260	100,0	228	100,0		
Henkilöautot - Cars	6 220 592	56,2	1 755	79,7	1 055	83,7	178	78,1		
Diesel - Diesel	903 911	8,2	33	1,5	76	6,0	8,6	3,8		
Katalysaattori - With catalyser	2 799 584	25,3	572	26,0	881	69,9	89	39,0		
Muut - Others	2 517 097	22,7	1 150	52,2	97	7,7	80	35,1		
Pakettiautot - Vans	1 189 960	10,7	67	3,0	74	5,9	14	6,1		
Diesel - Diesel	1 061 335	9,6	23	1,0	67	5,3	10	4,4		
Katalysaattori - With catalyser	15 434	0,1	2,1	0,1	3,7	0,3	0,5	0,2		
Muut - Others	113 191	1,0	42	1,9	3,3	0,3	3,6	1,6		
Linja-autot - Buses	773 304	7,0	111	5,0	36	2,9	7,4	3,2		
Kuorma-autot - Lorries	2 891 891	26,1	267	12,1	96	7,6	28	12,3		

Lähde - Source: VTT - Technical Research Centre of Finland

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.7 Onnettomuudet - Accidents

3.7.1 Tieliikenteessä tapahtuneet onnettomuudet, 1980 - 2000

Road traffic accidents, 1980 - 2000

	1980	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Onnettomuudet - Accidents									
Poliisin tietoon tullut <i>Known to police</i>									
Henkilövahinkoon johtanut <i>Involved personal injury</i>	6 790	10 175	<u>6 245</u>	7 812	7 274	6 980	6 902	6 997	6 633
Liikennevakuutuksesta korvatut <i>Compensated from the traffic insurance</i>	80 999	107 553	83 785	84 865	81 456 ^{k)}	80 829 ^{k)}	87 428 ^{k)}	89 119 ^{k)}	84 768
Kuolleet - Killed									
Lukumäärä - <i>Number</i>	551	649	480	441	404	438	400	431	396
Jalankulkijoita - <i>Pedestrians</i>	139	105	87	72	70	69	62	67	62
Polkupyörä - <i>Bicycle</i>	107	101	63	74	46	61	54	63	53
Mopo - <i>Moped</i>	43	27	22	20	17	16	16	8	9
Moottoripyörä - <i>Motorcycle</i>	21	28	10	13	16	8	9	13	10
Henkilöauton kuljettaja <i>Drivers of passenger cars</i>	138	223	169	155	158	163	157	179	159
Henkilöauton matkustaja <i>Passengers of passenger cars</i>	64	120	93	76	69	84	75	72	65
Muun auton kuljettaja ja matkustaja <i>Drivers and passengers of other cars</i>	25	37	30	21	19	28	21	19	27
Muita tienkäyttäjiä - <i>Other road users</i>	14	8	6	10	9	9	6	10	11
Kpl / 100 000 asukasta <i>Killed / 100 000 inhabitants</i>	11,5	13,0	9,4	8,6	7,9	8,5	7,8	8,4	7,7
Kpl / 100 milj. auto-km <i>Killed / 100 mil. automobile-km</i>	2,1	1,6	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8
Loukkaantuneet¹⁾ - Injured¹⁾									
Lukumäärä - <i>Number</i>	8 442	12 758	<u>8 080</u>	10 191	9 299	8 957	9 097	9 052	8 508
Kpl / 100 000 asukasta <i>Injured / 100 000 inhabitants</i>	177	255	<u>158</u>	199	181	174	176	175	165
Kpl / 100 milj. auto-km <i>Injured / 100 mil. automobile-km</i>	32	32	<u>19</u>	24	22	21	20	20	18

¹⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1995 - *Statistics revised in 1995*

^{k)} Korjatut luvut - *Revised figures*

Lähteet - *Sources*: Liikennevakuutuskeskus, Tilastokeskus - *Motor Insurers' Centre, Statistics Finland*

3.8 Ajokortit
Driving licences

3.8.1 Ajokortit¹⁾, 1993 - 2000
Driving licences¹⁾, 1993 - 2000

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Voimassa olevat – Valid								
Yhteensä - Total	2 861 918	2 909 977	2 953 966	2 996 963	3 032 989	3 072 016	3 107 761	3 157 981
Miehet - Males	1 646 095	1 667 143	1 685 200	1 703 506	1 716 946	1 731 902	1 745 981	1 770 765
Naiset - Females	1 215 823	1 242 834	1 268 766	1 293 457	1 316 043	1 340 114	1 361 780	1 387 216
Luovutetut ajokortit²⁾ – Driving licences delivered²⁾								
Yhteensä - Total	160 641	174 090	175 586	591 717	783 746	196 572	201 903	221 805
Miehet - Males	97 823	106 218	107 673	398 723	508 113	120 713	122 728	138 077
Naiset - Females	62 818	67 872	67 913	192 994	275 633	75 859	79 175	83 728
Lyhytaikaiset³⁾ – Short-term³⁾								
Yhteensä - Total	31 404	32 060	31 577	34 169	34 014	35 265	38 040	40 373
Miehet - Males	28 348	29 154	29 273	31 370	31 984	30 849	33 173	28 079
Naiset - Females	59 752	61 214	60 850	65 539	65 998	66 114	71 213	68 452

¹⁾ Poislukien Ahvenanmaa – Excluding Åland

²⁾ Vuodesta 1996 alkaen tilastoon on lisätty uudet ajokorttiluokat, jotka tulivat voimaan ajokorttiasetuksen muutoksen yhteydessä 1.7.1996 – Since 1996 the statistics also include the new categories of driving licences which entered into force in connection with the amendment of the Decree on Driving Licences on 1 July 1996

³⁾ Henkilön ensimmäinen, auton ajo-oikeuden antava ajokortti; tarkoittaa samaa kuin 1-vaiheen ajokortti – A person's first driving licence, entitling the holder to operate a motorcar, that is, the first-phase driving licence

Lähde – Source: Ajoneuvohallintokeskus – Vehicle Administration Centre

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.8.2 Ajokortit ajokorttiluokan mukaan vuoden 2000 lopussa¹⁾

Driving licences by type of licence at the end of 2000¹⁾

Ajokorttiluokka <i>Type of driving licence</i>	Yhteensä <i>Total</i>	Miehet <i>Males</i>	Naiset <i>Females</i>
Yhteensä - Total	3 157 981	1 770 765	1 387 216
A+A1	11 410	10 464	946
B	366 271	135 116	231 155
AB	1 169 234	381 003	788 231
BE	1 036 752	710 811	325 941
BC	59 600	50 221	9 379
ABC	150 304	128 614	21 690
C1E	458	434	24
CE	288 358	283 816	4 542
D1+D1E	1 119	890	229
D+DE	9 507	8 234	1 273
M	6 774	5 378	1 396
T	13 380	12 008	1 372
MT	5 637	5 187	450
CE+DE	39 146	38 565	581
Tuntematon – <i>Unknown</i>	31	24	7

¹⁾ Poislukien Ahvenanmaa – *Excluding Åland*

Lähde – *Source*: Ajoneuvohallintokeskus – *Vehicle Administration Centre*

4 Vesiliikenne

Tiedustelut

Merenkulkulaitos

Antti Arkima, puh. 0204 4840

antti.arkima@fma.fi

Harry Federley, puh. 0204 4840

Sirkka Späd-Juwanen, puh. 0204 4840

www.fma.fi

Vesiliikennekatsaus 2000

Merikuljetukset kasvoivat jälleen vuonna 2000. Viennissä ja tuonnissa saavutettiin uudet ennätyskset; tuonti kasvoi edellisestä vuodesta 8 prosenttia ja vienti prosentin. Suomalaisen tonniston osuus ulkomaan tavaraliikenteen merikuljetuksista pieneni hiukan ja suomalaisilla aluksilla kuljetettiin 40 prosenttia tavaraliikenteestä. Myös Suomen oman ulkomaankaupan kuljetukset nousivat uuteen ennätykseen, joka on nyt 77 miljoonaa tonnia.

Satamien ulkomaan tavaraliikenne oli yhteensä 81 miljoonaa tonnia. Kasvua edellisestä vuodesta oli 3 miljoonaa tonnia. Satamien kuljetusmääristä oli Venäjän kauttakulkuliikennettä 3 miljoonaa tonnia, jotka sisältyvät satamien tavaraliikenteen kokonaiskuljetusmääriin.

Viennissä kuljetettiin 40 miljoonaa tonnia, eli saman verran kuin edellisenä vuonna. Vientikuljetuksista 37 miljoonaa tonnia oli Suomen oman ulkomaankaupan kuljetuksia ja 2 miljoonaa tonnia transitoa. Metsäteollisuustuotteiden, erityisesti paperin ja sahatun puutavaran, vienti kasvoivat viime vuonna. Paperin vienti oli 11 miljoonaa tonnia, mikä on miljoona tonnia edellisvuotta enemmän. Myös kemikaalien viennissä tapahtui huomattavaa kasvua.

Tuonnissa kuljetettiin 41 miljoonaa tonnia. Tuontikuljetukset kasvoivat edellisvuoda-

desta 3 miljoonaa tonnia. Tuontikuljetuksista 40 miljoonaa tonnia oli Suomen oman ulkomaankaupan kuljetuksia ja vain miljoona tonnia transitoa. Kivihiilen, kappaletavaran ja raakapuun kuljetukset kasvoivat tuonnissa eniten. Kappaletavaran tuontikuljetukset olivat viime vuonna yhteensä 8 milj. tonnia. Raakaöljyn tuonti sen sijaan väheni.

Vuonna 2000 ulkomaan merikuljetuksia hoidettiin 56 satamassa. Kuljetukset ovat kuitenkin keskittyneet kymmeneen suurimpaan satamaan, joissa käsiteltiin yhteensä 61 miljoonaa tonnia tavaraa, mikä muodostaa 76 prosenttia kaikista Suomen satamissa lastatuista tai puretuista tavaroista. Eniten tavaraa käsiteltiin Sköldvikin (13 miljoonaa tonnia), Helsingin (10 miljoonaa tonnia) ja Kotkan (7 miljoonaa tonnia) satamissa.

Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne väheni 180 000 matkustajalla määrän ollessa yhteensä 16 miljoonaa matkustajaa. Matkustajamääriä on 1990-luvulla kasvattanut nopeasti lisääntynyt Viron liikenne, joka kulkee reitillä Helsinki-Tallinna. Viron liikennemäärien kasvu on nyt taittunut ja määrät ovat pysyneet edellisvuoden tasolla.

Kotimaan tavaraliikenteessä kuljetettiin vuonna 2000 yhteensä 9 miljoonaa tonnia, josta 6 miljoonaa kuljetettiin alusliikenteessä, 2 miljoonaa oli ruoppausmassoja ja miljoona raakapuun uittoa. Kokonaiskuljetusmäärä oli 16 prosenttia edellisvuotta pienempi. Vähennystä tapahtui etenkin ruoppausmassojen kuljetuksissa, sen sijaan uittomäärät pysyivät ennallaan.

Kotimaan vesiliikenteessä (poislukien veneily) kuljetettiin 5 miljoonaa matkustajaa, josta rannikolla 4 miljoonaa ja sisävesillä puoli miljoonaa.

Suomen kauppalaivastoon kuului vuoden 2000 lopussa 612 alusta, joiden yhteinen bruttovetoisuus oli 1 670 tuhatta tonnia. Alusten lukumäärä väheni 8 aluksella ja bruttovetoisuus 45 tuhannella tonnilla.

Tietolähteet

Ulkomaan meriliikennetilaston tiedot perustuvat alusten lähtö- ja saapumisilmoituksiin, sekä satamilta saataviin satamalistoihin, jotka sisältävät tiedot satamien ulkomaanliikenteestä ja kotimaan satamien välisestä liikenteestä. Lähtö- ja saapumisilmoitukset sisältävät tiedot aluksesta, sen lähtö- ja määräsatamasta, lastista ja matkustajamäärästä.

Kotimaan vesiliikennetilaston tiedot perustuvat kyselyyn. Kysely lähetetään kaikille kotimaan vesiliikenteessä tavara- ja henkilö-

kuljetuksia suorittaneille tahoille. Suomen kauppalaivaston tiedot perustuvat Merenkulkulaitoksessa ylläpidettävään Suomen alusrekisteriin. Tietoja ylläpitää Manner-Suomen osalta Merenkulkulaitos ja Ahvenanmaan osalta Ahvenanmaan lääninhallitus.

Julkaisut

Vuosittain ilmestyvät Merenkulkulaitoksen tilastoja-sarjassa Meriliikenne Suomen ja ulkomaiden välillä, Kauppalaivasto ja Kotimaan vesiliikenne. Lisäksi vuosittain tuotetaan Suomen kauppalaivasto-julkaisu, joka on luettelo Suomeen rekisteröidyistä aluksista. Ulkomaan meriliikenteen tavara- ja matkustajamääristä, sekä alusrekisterimuutoksista julkaistaan kuukausitilasto.

Waterway transport

Inquiries

Finnish Maritime Administration:

Mr Antti Arkima, tel. +358 204 4840

antti.arkima@fma.fi

Mr Harry Federley, tel. +358 204 4840

Ms Sirkka Späd-Juwanen

tel. +358 204 4840

www.fma.fi

Waterway transport review 2000

Marine transport increased once again in 2000. New records were attained for exports and imports; imports were up by 8 per cent and exports by 1 per cent on the previous year. The amount of cargo carried by Finnish

vessels as a proportion of the total of international marine transport decreased slightly and now stands at 40 per cent of goods transport. Finnish foreign trade transports also climbed to a new record of 77 million tonnes.

International goods transport through Finnish harbours amounted to 81 million tonnes, showing an increase of 3 million tonnes on the previous year. Russian transit transports accounted for 3 million tonnes, which are included in the figures for goods transports through harbours.

Exports amounted to 40 million tonnes, as on the year before. The bulk of this, 37 million tonnes, consisted of Finnish foreign trade exports, the remaining 2 million tonnes

were transit cargo. Exports of forest industry products, particularly paper and sawn goods, increased last year. Paper exports amounted to 11 million tonnes, or one million tonne more than in 1999. Considerable growth was also recorded for exports of chemicals.

Imports totalled 41 million tonnes, up by 3 million tonnes on one year previously. Finnish foreign trade imports accounted for 40 million tonnes of this figure and transit transports only for one million tonne. Import shipments of coal, general cargo and roundwood grew most. The total volume of imported general cargo was 8 million tonnes. Imports of crude oil declined.

International shipments took place via 56 harbours in 2000, but concentrated mainly on the ten biggest ones which handled a total of 61 million tonnes of goods. This represents 76 per cent of all goods loaded and unloaded at Finnish harbours. The highest figures for goods handled were recorded by the harbours of Sköldvik (13 million tonnes), Helsinki (10 million tonnes) and Kotka (7 million tonnes).

Passenger traffic between Finland and other countries decreased by 180,000 passengers to a total of 16 million. During the 1990s the figures have been rising due to the sharp increase in traffic between Helsinki and the Estonian capital Tallinn. The growth in traffic figures to Estonia has now halted and stayed unchanged from the year before.

A total of 9 million tonnes of goods were transported on domestic waterways in 2000. Of this figure 6 million tonnes were transported in vessel traffic, 2 million tonnes consisted of dredged quantities and one million of roundwood floating. The total volume of domestic transports was down by 16 per cent on the figure for 1999. The figures decreased most notably for dredged quantities, while the volume of log floating was unchanged from the year before.

Excluding boating, a total of 5 million passengers were transported on domestic wa-

terways. Coastal traffic accounted for 4 million passengers and traffic in inland waterways for around half a million passengers.

At the end of 2000 the Finnish merchant fleet comprised 612 vessels, which had a combined gross tonnage of 1,650 thousand tonnes. The number increased by eight vessels and the gross tonnage by 45 thousand tonnes.

Sources

Data in the statistics on international sea transport are based on the arrival and departure notices of vessels, and on the harbour statistics produced by the harbours on international traffic and traffic between the domestic harbours. Arrival and departure notices contain information about the vessels, their loading and unloading harbours, cargoes and passenger volumes.

Data in the statistics on domestic waterway transport are based on an inquiry. The inquiry is sent to all parties performing goods or passenger transports in domestic waterway traffic. Data on the Finnish merchant fleet are based on the Finnish Register of Ships maintained by the Finnish Maritime Administration. Data relating to Mainland Finland are maintained by the Finnish Maritime Administration and those on Åland by the Provincial Government of Åland.

Publications

The Finnish Maritime Administration issues annually in its statistics series *Shipping between Finland and Foreign Countries, Merchant Fleet and Domestic Waterborne Traffic*. In addition, it also produces every year the publication *Finnish Merchant Fleet* containing a list of ships registered in Finland. Monthly statistics are published on goods and passenger volumes in international sea transport, and on ship register changes.

4.1 Laivaväylät ja satamat - *Infrastructure*4.1.1 Rannikkoväylät, 2000
Coastal waterways, 2000

	Suomenlahti <i>Gulf of Finland</i>	Saaristo- ja selkämeri <i>Archipelago Sea and Bothnian Sea</i>	Perämeri <i>Gulf of Bothnia</i>	Yhteensä <i>Total</i>
<i>Km - Kilometres</i>				
<i>Kulkusyvyys - Sailing depth (m)</i>				
Yhteensä - Total	2 439	5 506	1 316	9 261
- 3,9	965	2 703	732	4 400
4,0 - 7,9	756	1 812	201	2 769
8,0 -	718	991	383	2 092

Lähde - Source: Merenkululaitos - *Finnish Maritime Administration*4.1.2 Merkityt sisävesiväylät, 2000
Marked inland waterways, 2000

	Vuoksen vesistö	Kymijoen vesistö	Kokemäen- joen vesistö	Oulu-, li- ja Kemijoen vesistöt	Muut vesistöt	Yhteensä
	<i>Vuoksi watercourse</i>	<i>Kymi River waterc.</i>	<i>Kokemäki River waterc.</i>	<i>Oulu, li and Kemi River waterc.</i>	<i>Other watercourses</i>	<i>Total</i>
<i>Km - Kilometres</i>						
<i>Kulkusyvyys - Sailing depth (m)</i>						
Yhteensä - Total	3 632	2 445	909	1 020	888	8 894
-3,9	2 831	2 445	909	1 020	888	8 093
4,0 -	801	-	-	-	-	801

Lähde - Source: Merenkululaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.1.3 Kauppa- ja teollisuussatamien lukumäärä ja niiden tuloväylien syvyydet, 2000 Number of ports and channel depths in ports, 2000

	Satamien lukumäärä - Number of ports ¹⁾
Rannikolla - Seaports	34
Sisävesillä - Inland ports	6
	Tuloväylän syvyys (m) - Channel depth (m)
Rannikko - Coast	
Hamina	10,0
Kotka	15,3
Loviisa	8,5
Tolkinen	7,0
Porvoo, Sköldvik	15,3
Helsinki / Länsisatama	11,0
Helsinki / Sompasaari	9,6
Kantvik	10,0
Inkoo	13,0
Pohjankuru	4,9
Lappohja	9,4
Koverhar	12,0
Hanko	13,0
Förby	2,4
Kemiö	4,2
Taalintehdas	8,0
Parainen	7,5
Turku	10,0
Naantali	13,0
Maaianhamina	8,2
Färjsund	3,6
Uusikaupunki / Kemira	10,0
Uusikaupunki / Hepokari	8,5
Rauma	10,0
Eurajoki	5,0
Pori / Tahkoluoto	15,3
Pori / Mäntyluoto	10,0
Kristiinankaupunki	12,0
Kaskinen	9,0
Vaasa	9,0
Pietarsaari	8,7
Kokkola	13,0
Kalajoki, Rahja	8,3
Raahe	8,0
Oulu	10,0
Kemi / Ajos	10,0
Kemi / Veitsiluoto	6,8
Tornio	8,0
Sisävedet - Inland waterways	
Lappeenranta	4,2 ²⁾
Joutseno	4,2 ²⁾
Imatra	4,2 ²⁾
Varkaus	4,2 ²⁾
Joensuu	4,2 ²⁾
Kuopio	4,2 ²⁾

¹⁾ Liikenne yli 100 000 t vuodessa - Goods handled more than 100 000 tons annually

²⁾ Vedenkorkeuden salliessa 4,35 - Whenever the water level permits 4.35

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.2 Liikennevälineet - Transport equipment

4.2.1 Kauppalaivasto käyttötarkoituksen mukaan¹⁾, vuoden lopussa 1980 - 2000 The merchant fleet by type of transport¹⁾, at the end of 1980 - 2000

	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä - Total								
Lkm - Number	487	451	597	589	605	615	620	612
Bruttovetoisuus (1 000) Gross tonnage (1 000)	2 346	1 094	1 581	1 544	1 616	1 681	1 715	1 670
Matkustaja-alukset - Passenger vessels								
Lkm - Number	100	152	165	162	170	171	174	179
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	15 701	33 629	44 654	23 594	23 620	23 618	25 386	26 153
Matkustaja-autolautat - Passenger/car ferries								
Lkm - Number	43	37	35	35	34	37	38	37
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	222 339	364 254	432 304	432 651	433 613	456 844	457 632	451 124
Lastilautat - Cargo ferries								
Lkm - Number	16	23	37	37	41	43	44	43
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	90 963	169 044	432 090	427 302	476 171	505 208	538 646	509 761
Irtolastialukset - Bulk carriers								
Lkm - Number	39	9	8	8	8	9	9	8
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	505 831	104 149	85 470	85 470	85 470	95 568	95 562	91 860
Muut kuivalastialukset - Other dry cargo vessels								
Lkm - Number	141	70	78	77	77	77	78	70
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	370 961	80 763	131 842	122 994	119 926	115 493	112 844	110 649
Säiliöalukset - Tankers								
Lkm - Number	39	27	21	21	22	23	23	22
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	1 101 330	278 818	348 304	348 304	352 766	353 968	354 197	349 735
Muut alukset - Other vessels								
Lkm - Number	92	133	253	249	253	255	254	253
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	14 119	62 945	106 696	103 406	124 054	130 526	131 023	131 003
Sallittu matkustajamäärä²⁾ - Max. number of passengers allowed²⁾								
Matkustaja-alukset ja matkustaja-autolautat ²⁾ - Passenger vessels and passenger/car ferries ²⁾								
	51 000	56 200	59 730	59 250	59 280	61 660	61 870	61 400
Muita aluksia - Other vessels								
Kalastus-alukset - Fishing vessels	..	..	3 864	4 026	3 987	3 881	3 762	3 661

¹⁾ Rekisteröintiperuste muuttunut 1.11.1993 - Registration classification changed on 1 Nov. 1993

²⁾ Arvio - Estimate

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.2.2 Kauppalaivasto alustyypeittäin koon mukaan, vuoden lopussa 1999 - 2000
The merchant fleet by size and type of ship, at the end of 1999 - 2000

	1999				2000			
	Lkm Number	Brutto Gross	Netto Net	Dwt	Lkm Number	Brutto Gross	Netto Net	Dwt
Kaikki alukset - All vessels								
Yhteensä - Total	620	1 715 290	753 720	1 309 672	612	1 670 285	740 301	1 277 263
- 99	242	13 853	5 354	1 323	242	13 746	5 291	1 409
100 - 499	225	47 577	18 797	24 967	222	46 348	17 701	23 138
500 -	153	1 653 860	729 569	1 283 382	148	1 610 191	717 309	1 252 716
Matkustaja-alukset - Passenger vessels								
Yhteensä - Total	174	25 386	10 620	4 105	179	26 153	10 870	4 105
- 99	100	5 652	2 684	535	103	5 767	2 693	535
100 - 499	69	12 134	5 050	2 500	70	12 076	5 020	2 500
500 -	5	7 600	2 886	1 070	6	8 310	3 157	1 070
Matkustaja-autolautat - Passenger/car ferries								
Yhteensä - Total	38	457 632	259 974	45 781	37	451 124	260 761	44 681
- 99	2	91	29	-	2	91	29	0
100 - 499	14	3 628	1 190	1 795	14	3 600	1 168	1 795
500 -	22	453 913	258 755	43 986	21	447 433	259 564	42 886
Lastilautat - Cargo ferries								
Yhteensä - Total	44	538 646	163 138	302 623	43	509 761	153 950	286 210
- 99	1	50	23	-	2	124	46	80
100 - 499	3	598	181	240	3	598	181	240
500 -	40	537 998	162 934	302 383	38	509 039	153 723	285 890
Irtolastialukset - Bulk carriers								
Yhteensä - Total	9	95 562	47 353	141 575	8	91 860	45 775	136 882
- 99	-	-	-	-	-	-	-	-
100 - 499	-	-	-	-	-	-	-	-
500 -	9	95 562	47 353	141 575	8	91 860	45 775	136 882
Muut kuivalastialukset - Other dry cargo vessels								
Yhteensä - Total	78	112 844	52 628	130 837	70	110 649	50 909	127 508
- 99	11	505	185	220	9	392	151	220
100 - 499	35	10 152	5 167	13 568	30	8 864	4 170	11 739
500 -	32	102 187	47 276	117 049	31	101 393	46 588	115 549
Säiliöalukset - Tankers								
Yhteensä - Total	23	354 197	179 103	586 153	22	349 735	177 233	579 273
- 99	1	50	28	75	1	50	28	75
100 - 499	4	948	477	1 216	4	948	477	1 216
500 -	18	353 199	178 598	584 862	17	348 737	176 728	577 982
Muut alukset - Other vessels								
Yhteensä - Total	254	131 023	40 904	98 598	253	131 003	40 803	98 604
- 99	127	7 505	2 405	493	125	7 322	2 344	499
100 - 499	100	20 117	6 732	5 648	101	20 262	6 685	5 648
500 -	27	103 401	31 767	92 457	27	103 419	31 774	92 457

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.2.3 Merenkululaitoksen alukset alustyypeittäin, vuoden lopussa 1999 - 2000

The Finnish Maritime Administration's fleet by type of ship, at the end of 1999 - 2000

	1999			2000		
	Lkm Number	Brutto Gross	Netto Net	Lkm Number	Brutto Gross	Netto Net
Jäänmurtaajat - <i>Icebreakers</i>	9	62 008	18 606	9	62 008	18 606
Väyläalukset - <i>Buoy tenders</i>	8	2 307	697	8	2 307	697
Mittausalukset - <i>Survey vessels</i>	7	4 500	1 354	7	4 500	1 354
Yhteysalukset - <i>Service vessels</i>	14 ^{k)}	3 453 ^{k)}	1 137 ^{k)}	14	3 453	1 137
Muut alukset - <i>Other vessels</i>	7	999	352	6	701	262
Yhteensä - Total	45	73 267	22 146	44	72 969	22 056

^{k)} Korjatut luvut - *Revised figures*

Lähde - *Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.2.4 Kauppalaivaston lukumäärä bruttovetoisuuden ja iän mukaan¹⁾, vuoden lopussa 1990 - 2000
Number of the merchant fleet by gross tonnage and age¹⁾, at the end of 1990 - 2000

	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Kaikki alukset - All vessels										
Yhteensä - Total	451	483	493	589	597	589	605	615	620	612
Bruttovetoisuuden mukaan - By gross tonnage										
- 99	155	172	171	233	238	234	237	241	242	242
100 - 499	185	194	196	225	222	223	229	225	225	222
500 - 999	11	14	16	11	16	15	18	22	23	23
1 000 - 1 999	15	15	12	14	15	12	11	13	15	16
2 000 - 4 999	27	27	31	28	26	25	25	24	23	20
5 000 - 9 999	25	29	29	30	30	33	35	35	34	32
10 000 - 14 999	13	10	12	20	21	19	21	25	27	27
15 000 - 19 999	6	5	5	7	8	7	7	7	8	7
20 000 - 29 999	7	8	9	8	7	7	8	9	9	9
30 000 - 39 999	4	4	5	7	8	8	8	8	8	8
40 000 - 49 999	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
50 000 -	1	3	5	5	5	5	5	5	5	5
Iän mukaan - By age										
- 30	191	213	214	304	318	320	336	349	352	354
25 - 29	42	41	44	42	35	34	29	27	33	36
20 - 24	35	26	31	34	38	45	47	49	49	54
15 - 19	38	48	44	48	55	45	43	48	51	47
10 - 14	52	39	44	52	47	51	56	54	56	54
5 - 9	41	52	55	57	58	60	61	59	51	45
0 - 4	52	64	61	52	46	34	33	29	28	22
Joista sisävesiliikenteen alukset - Of which vessels for inland waterways										
Yhteensä - Total	109	125	127	130	132	134	135	135	138	140
Bruttovetoisuuden mukaan - By gross tonnage										
- 249	101	118	120	122	124	126	127	128	131	132
250 - 399	6	6	6	7	6	6	6	5	5	5
400 - 649	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
650 - 999	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2
1 000 - 1 499	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 500 - 2 999	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3 000 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valmistusvuoden mukaan - By year of construction										
- 1949	44	43	41	41	42	41	41	43	44	44
1950 - 1969	28	33	33	35	35	35	34	33	32	33
1970 - 1979	7	8	10	10	10	10	10	10	10	10
1980 - 1989	26	30	31	32	31	32	32	31	32	33
1990 -	4	11	12	12	14	16	18	18	20	20

¹⁾ Rekisteröintiperuste muuttunut 1.11.1993 - Registration classification changed 1 Nov. 1993

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.2.5 Proomujen lukumäärä, vuoden lopussa 1990 - 2000
Number of barges, at the end of 1990 - 2000

	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Kaikki proomut - All barges										
Yhteensä - Total	66	60	58	57	55	55	63	71	79	82
Bruttovetoisuuden mukaan - <i>By gross tonnage</i>										
- 99	23	24	21	21	16	14	18	27	31	31
100 - 499	23	21	22	20	20	25	27	27	31	34
500 - 999	6	6	6	6	7	7	8	8	9	9
1 000 - 1 999	7	4	4	5	6	5	5	5	4	4
2 000 - 4 999	6	4	4	4	5	3	3	3	3	3
5 000 - 9 999	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
10 000 -	..	-	-	-	-	-	-	-	-	-
län mukaan - <i>By age</i>										
- 30	26	26	25	27	21	22	23	25	29	29
25 - 29	6	6	7	5	5	5	5	7	11	11
20 - 24	6	4	5	5	4	8	12	12	12	12
15 - 19	4	7	7	8	9	9	9	13	14	13
10 - 14	10	8	6	6	11	8	10	9	7	8
5 - 9	10	8	7	5	5	3	2	2	4	7
0 - 4	4	1	1	1	-	-	2	3	2	2
Vetoisuus - <i>Capacity</i> (Brutto 1 000)	48	40	40	39	43	39	45	35	36	36
Joista sisävesiliikenteen proomut - Of which barges in inland waterways										
Yhteensä - Total	23	23	23	23	19	20	23	28	27	28
Bruttovetoisuuden mukaan - <i>By gross tonnage</i>										
- 249	21	21	21	21	15	16	18	23	23	23
250 - 399	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
400 - 649	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
650 - 999	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
1 000 - 1 499	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-
1 500 - 2 999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 000 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valmistusvuoden mukaan - <i>By year of construction</i>										
- 1949	14	14	14	14	10	10	9	10	9	9
1950 - 1969	3	3	3	3	1	1	3	2	3	3
1970 - 1979	3	3	3	3	5	5	6	7	6	7
1980 - 1989	3	3	3	3	3	4	4	7	7	7
1990 -	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

4.3 Yritykset, talous ja työllisyys - *Enterprises, economy and employment*4.3.1 Vesiliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1990 - 1999
Enterprises in waterway transport, personnel and turnover, 1990 - 1999

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Yrityksiä - Enterprises								
Yhteensä - Total	.	289	274	290	304	305	304	307
Meri- ja rannikkoliikenne - <i>Sea and coastal transport</i>	.	181	175	182	198	195	199	206
Meriliikenteen henkilökulj. - <i>Passengers of sea transport</i>	30	32	34	32	34	35	35	37
Meriliikenteen tavarankulj. - <i>Goods of sea transport</i>	55	61	63	69	74	76	77	83
Kotimaan rannikkoliikenne - <i>Domestic coastal transport</i>	.	88	78	81	90	84	87	86
Sisävesiliikenne - <i>Inland waterway transport</i>	.	108	99	108	106	110	105	101
Henkilöstön määrä - Personnel								
Yhteensä - Total	.	8 713	8 389	8 995	8 486	8 688	8 987	8 761
Meri- ja rannikkoliikenne - <i>Sea and coastal transport</i>	.	8 389	8 096	8 737	8 230	8 413	8 703	8 466
Meriliikenteen henkilökulj. - <i>Passengers of sea transport</i>	6 337	6 152	5 956	6 256	5 743	5 624	5 734	5 645
Meriliikenteen tavarankulj. - <i>Goods of sea transport</i>	2 922	2 092	2 017	2 374	2 362	2 667	2 814	2 654
Kotimaan rannikkoliikenne - <i>Domestic coastal transport</i>	.	145	123	106	125	123	155	167
Sisävesiliikenne - <i>Inland waterway transport</i>	.	325	293	258	256	275	284	295
Liikevaihto (Milj. euroa) - Turnover (Euro mil.)								
Yhteensä - Total	.	1 523	1 672	1 625	1 752	1 926	2 023	1 977
Meri- ja rannikkoliikenne - <i>Sea and coastal transport</i>	.	1 508	1 656	1 606	1 733	1 906	2 004	1 958
Meriliikenteen henkilökulj. - <i>Passengers of sea transport</i>	500	905	1 001	910	1 010	1 055	1 099	1 104
Meriliikenteen tavarankulj. - <i>Goods of sea transport</i>	488	593	645	686	712	840	892	838
Kotimaan rannikkoliikenne - <i>Domestic coastal transport</i>	.	10	10	11	11	12	13	17
Sisävesiliikenne - <i>Inland waterway transport</i>	.	16	16	19	19	20	19	19

Lähde - Source: Tilastokeskus: Yritysrekisteri - *Statistics Finland: Register of Enterprises*

4.3.2 Satamaliittoon kuuluvien satamien investoinnit, 1990 - 2000

Investments of the member harbours in the Finnish Port Association, 1990 - 2000

Milj. euroa - <i>Euro mil.</i>	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Investoinnit - <i>Investments</i>	45,2	45,3	26,1	44,4	51,4	50,8	43,6	56,0	67,9	52,7

Lähde - Source: Satamaliitto - *Finnish Port Association*

4.3.3 Kuntien satamien tulot, 1990 - 2000

Revenue of municipal harbours, 1990 - 2000

Milj. euroa - <i>Euro mil.</i>	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Tulot - <i>Revenue</i>	111,2	107,9	117,4	155,4	164,2	161,8	175,4	181,0	177,0	180,0

Lähde - Source: Merenkululaitos, Satamaliitto - *Finnish Maritime Administration, Finnish Port Association*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.3.4 Vesitieverkon ylläpidon ja kehittämisen menot¹⁾, 2000
Waterway maintenance expenditures¹⁾, 2000

	Rannikolla - Coast		Sisävesillä - Inland waterways			Yhteensä Total
	Kauppame- renkulku ²⁾ Merchant shipping ²⁾	Meren- mittaus ²⁾³⁾ Hydrogr. survey ²⁾³⁾	Jään- murto ²⁾ Icebreak- ing ²⁾	Muu vesi- liikenne Other waterway transport	Väylänpito ja merenmittaus Fairway maintenace and hydrogr. survey	
Milj. euroa - Euro mil.						
Menot yhteensä - Expenditures total	28,7	4,3	41,6	3,1	15,6	93,4
Perusväylänpito - Maintenance	16,5	4,3	19,1	3,1	15,6	58,7
Kulutusmenot - Consumption expenditures	14,0	3,7	18,9	2,6	15,0	54,1
Investoinnit - Investments	2,5	0,7	0,2	0,5	0,7	4,6
Kehittäminen - Development	12,2	-	22,6	-	-	34,7
Vesitieverkon kehittäminen - <i>Development of sea lanes and inland waterways</i>	12,2	-	-	-	-	12,2
Jäänmurtajien lainojen lyhennykset, korot sekä peruskorjaukset - <i>Amortization of loans, payment of interests and overhaul of icebreakers</i>	-	-	22,6	-	-	22,6

¹⁾ Luvut eivät sisällä hallinnon menoja - *Administrative costs excluded*

²⁾ Väylämaksuilla katettavaa toimintaa - *Activities covered by fairway dues*

³⁾ Väyliin kohdistuva merenmittaus - *Hydrographic survey on fairways*

Lähde - Source: Merenkululaitos - *Finnish Maritime Administration*

4.3.5 Merenkululaitoksen tulot ja menot, 1997 - 2000

Revenue and expenditure of the Finnish Maritime Administration, 1997 - 2000

Milj. euroa - Euro mil.	1997	1998	1999	2000
Tulot ja talousarviorahoitus yhteensä - Revenue and budget appropriations	197,7	186,8	164,0	169,1
Tulot - Revenue	106,1	112,4	123,9	118,9
Väylämaksut - Fairway dues	68,9	67,6	65,0	66,3
Luotsaustulot - Pilotage	20,8	25,8	33,5	31,8
Muut tulot - Other revenue	16,4	19,1	25,3	20,9
Talousarviorahoitus - Budget appropriations	87,4	71,2	36,3	48,4
Muiden virastojen määrärahat - Appropriations of other agencies	4,3	3,2	3,9	1,8
Menot yhteensä - Total expenditure	197,7	186,8	164,0	169,1
Henkilöstömenot - Personnel expenses expenditure	76,0	80,0	80,9	81,5
Muut kulutusmenot - Other consumption expenditure	38,7	37,8	37,6	40,9
Investoinnit ja jäänmurtajien rahoitus - Investments and icebreaker financing	78,9	65,8	41,7	45,0
Työllisyyden hoito - Engagement of unemployed persons	4,1	3,1	3,7	1,7

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.4 Liikenne - Traffic

4.4.1 Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980 - 2000

Foreign-trade vessel arrivals in Finnish harbours, 1980 - 2000

	1980	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Alukset yhteensä - All vessels										
Lkm - Number	22 594	26 571	28 180	28 849	30 129	28 559	30 650	31 646	33 868	36 363
Nettovetoisuus (1 000)	58 303	140 864	156 405	148 105	166 161	167 378	172 098	177 788	206 047	226 446
<i>Net tonnage (1 000)</i>										
Suomalaisia - Finnish										
Lkm - Number	10 408	10 702	10 509	11 039	12 124	12 023	12 710	13 051	13 683	13 761
Nettovetoisuus (1 000)	33 231	70 282	83 588	89 607	106 069	108 878	108 039	112 669	134 831	140 124
<i>Net tonnage (1 000)</i>										
Suoraan ulkomailta saapuneet - Direct from abroad										
Lkm - Number	17 048	19 905	21 456	22 432	23 699	22 891	25 203	26 255	27 705	29 041
Nettovetoisuus (1 000)	44 068	102 500	117 003	111 934	127 711	131 338	144 923	148 690	153 149	155 635
<i>Net tonnage (1 000)</i>										
Suomalaisia - Finnish										
Lkm - Number	7 693	8 004	7 542	8 443	9 436	9 646	10 914	11 188	11 361	10 923
Nettovetoisuus (1 000)	24 444	51 977	63 608	69 327	83 258	86 826	94 421	96 061	98 544	93 394
<i>Net tonnage (1 000)</i>										
Ulkomaisia - Foreign										
Lkm - Number	9 355	11 901	13 914	13 989	14 263	13 245	14 289	15 067	16 344	18 118
Nettovetoisuus (1 000)	19 624	50 523	53 395	42 607	44 453	44 512	50 502	52 629	54 605	62 241
<i>Net tonnage (1 000)</i>										

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.4.2 Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyypeittäin, 2000
Foreign-trade vessel arrivals in Finnish harbours by type of vessel, 2000

	Suomalaiset alukset <i>Vessels registered in Finland</i>			Ulkomaiset alukset <i>Vessels registered in other countries</i>			Yhteensä <i>Total</i>		
	Lkm	Vetoisuus	Lastia	Lkm	Vetoisuus	Lastia	Lkm	Vetoisuus	Lastia
	<i>Number</i>	<i>Tonnage</i>	<i>Cargo</i>	<i>Number</i>	<i>Tonnage</i>	<i>Cargo</i>	<i>Number</i>	<i>Tonnage</i>	<i>Cargo</i>
		Netto <i>Net</i>	Tonnia <i>Tonnes</i>		Netto <i>Net</i>	Tonnia <i>Tonnes</i>		Netto <i>Net</i>	Tonnia <i>Tonnes</i>
	(1 000)	(1 000)		(1 000)	(1 000)		(1 000)	(1 000)	
Yhteensä - Total	13 762	140 044	19 390	22 608	86 332	21 703	36 370	226 377	41 093
Matkustaja-alukset <i>Passenger vessels</i>	429	352	-	1 871	2 696	-	2 300	3 048	-
Matkustaja-autolautat <i>Passenger / car ferries</i>	6 619	117 387	961	7 209	44 229	614	13 828	161 616	1 575
Junalautat <i>Train ferries</i>	97	520	138	201	1 265	330	298	1 785	468
Lastilautat <i>Cargo ferries</i>	3 009	13 286	2 165	3 433	16 936	2 841	6 442	30 221	5 007
Konttialukset <i>Container ships</i>	-	-	-	1 071	3 285	1 297	-	-	-
Irtolastialukset <i>Bulk carriers</i>	389	1 621	3 527	385	1 869	1 733	774	3 490	5 260
Muut kuivalastialukset <i>Other dry cargo vessels</i>	1 686	2 313	1 408	6 552	10 595	7 236	8 238	12 908	8 644
Säiliöalukset <i>Tankers</i>	456	3 243	6 502	1 582	5 197	6 844	2 038	8 440	13 345
Muut alukset <i>Other vessels</i>	1 077	1 323	4 688	304	261	809	1 381	1 584	5 497

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.4.3 Eri satamiin saapuneet alukset, 2000

Vessels having arrived in Finnish harbours, 2000

	Ulkomaan liikenne		Kotimaan liikenne		Yhteensä	
	<i>Foreign traffic</i>		<i>Domestic traffic</i>		<i>Total</i>	
	Lkm	Nettovetoisuus	Lkm	Nettovetoisuus	Lkm	Nettovetoisuus
	<i>Number</i>	<i>Net tonnage</i>	<i>Number</i>	<i>Net tonnage</i>	<i>Number</i>	<i>Net tonnage</i>
		(1 000)		(1 000)		(1 000)
Yhteensä - Total	36 370	226 377	4 849	5 456	41 219	231 832
Hamina	1 291	3 767	77	239	1 368	4 006
Kotka	2 014	4 761	47	64	2 061	4 825
Loviisa	327	639	1	1	328	640
Sköldvik, Porvoon mlk	626	4 501	290	961	916	5 462
Helsinki	10 849	67 569	549	356	11 398	67 925
Kantvik, Kirkkonummi	145	208	35	36	180	244
Inkoo	480	499	58	62	538	562
Koverhar, Tammisaari	162	463	37	151	199	614
Tammisaari	7	5	-	-	7	5
Hanko	980	2 955	-	-	980	2 955
Parainen	266	238	129	130	395	368
Turku	2 966	41 864	173	176	3 139	42 040
Naantali	1 584	8 960	468	871	2 052	9 831
Maarianhamina	3 366	50 643	42	13	3 408	50 656
Uusikaupunki	342	833	30	56	372	889
Rauma	1 263	3 575	22	15	1 285	3 590
Pori	1 045	2 309	22	52	1 067	2 360
Merikarvia	3	2	-	-	3	2
Kristiinankaupunki	36	95	-	-	36	95
Kaskinen	398	541	2	1	400	542
Vaasa	920	4 281	29	112	949	4 394
Pietarsaari	252	543	19	21	271	564
Kokkola	450	1 306	77	250	527	1 556
Rahja	103	234	-	-	103	234
Raahe	161	335	66	168	227	503
Rautaruukki, Raahe	631	1 844	72	222	703	2 066
Oulu	490	1 488	81	184	571	1 673
Kemi	698	1 623	50	206	748	1 829
Tomio	130	258	76	68	206	325
Lappeenranta	515	305	240	54	755	360
Imatra	125	114	13	8	138	122
Savonlinna	13	8	25	18	38	27
Varkaus	250	192	124	60	374	253
Joensuu	130	127	52	20	182	147
Kuopio	36	24	79	49	115	73
Muut - Others	3 316	19 267	1 864	829	5 180	20 095

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.4.4 Liikenne sulkukanavilla, 1980 - 2000

Traffic on lock canals, 1980 - 2000

	1980	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Alusten määrä - Number of vessels										
Saimaan kanava <i>Saimaa Canal</i>	5 219	4 809	3 696	3 225	3 427	3 312	3 702	3 625	3 752	3 336
Muut sulkukanavat ¹⁾ <i>Other lock canals¹⁾</i>	45 064	80 241	72 247	94 637	81 746	66 006	71 261	..	..	..
Raakapuulautat - Round wood rafts										
Saimaan kanava <i>Saimaa Canal</i>	732	105	-	-	-	-	-	-	-	-
Muut sulkukanavat ¹⁾ <i>Other lock canals¹⁾</i>	13 870	5 797	2 778	2 264	2 422	1 424	2 422	..	..	..

¹⁾ Sulkukanavista (kaikkiaan 29 kpl) 15 on muutettu itsepalvelukanaviksi, joilla ei tilastointia.

15 out of 29 lock canals have been converted into self-service lock canals, statistics on the number of vessels not compiled.

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5 Kuljetukset - *Transport measurement*

4.5.1 Kotimaan tavarankuljetukset - *Goods transport in domestic traffic*

4.5.1.1 Kotimaan vesiliikenteessä kuljetetut tonnit, 1980 - 2000
Tonnes transported on domestic waterways, 1980 - 2000

Milj. - <i>Mil.</i>	1980	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä - <i>Total</i>	16,3	12,4	8,5	9,8	12,1	12,6	11,9	12,9	10,7	8,9
Sisävesiliikenne - <i>Inland transport</i>	7,9	4,7	2,0	1,7	2,1	1,7	1,9	1,8	1,6	1,7
Alusliikenne - <i>Vessel transport</i>	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
Puun uitto - <i>Floating</i>	7,6	4,3	1,6	1,3	1,6	1,2	1,4	1,2	1,0	1,1
Irtouitto - <i>River floating</i>	1,4	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Nippu-uitto - <i>Bundle floating</i>	6,1	3,7	1,6	1,3	1,6	1,2	1,4	1,2	1,0	1,1
Rannikkoliikenne - <i>Coastal transport</i>	8,4	7,6	6,5	8,1	10,0	10,9	9,9	11,1	9,1	7,3
Alusliikenne - <i>Vessel transport</i>	8,4	5,4	5,1	6,0	5,7	7,5	7,2	6,7	6,0	5,2
Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i>	..	2,2	1,4	2,1	4,3	3,5	2,7	4,5	3,0	2,1
Alusliikenne tavaralajeittain - <i>Vessel transport by type of cargo</i>										
Yhteensä - <i>Total</i>	8,7	5,8	5,5	6,4	6,2	8,0	7,7	7,3	6,6	5,8
Öljytuotteet - <i>Oil products</i>	5,6	3,8	4,1	4,8	4,5	6,0	5,8	4,6	4,0	3,3
Muu tavara - <i>Other goods</i>	3,1 ^{k)}	2,0	1,4	1,5	1,7	2,0	1,9	2,6	2,7	2,5

^{k)} Korjatut luvut - *Revised figures*

Lähde - *Source*: Merenkululaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.1.2 Kotimaan vesiliikenteen tonnikilometrit, 1980 - 2000
Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980 - 2000

Milj. - Mil.	1980	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä - Total	5 180	4 030	3 380	3 600	3 280^{k)}	3 650	3 340	3 240	3 120	2 760
Sisävesiliikenne - <i>Inland transport</i>	1 890	1 150	450	400	570	480	580	490	480	460
Alusliikenne - <i>Vessel transport</i>	100	100	100	100	200	200	200	200	200	200
Puun uitto - <i>Floating</i>	1 790	1 050	350	300	370	280	380	290	280	260
Irtouitto - <i>River floating</i>	440	240	-	-	-	-	-	-	-	-
Nippu-uitto - <i>Bundle floating</i>	1 350	810	350	300	370	280	380	290	280	260
Rannikkoliikenne - <i>Coastal transport</i>	3 290	2 880	2 930	3 200	2 710	3 170	2 760	2 750	2 640	2 300
Alusliikenne - <i>Vessel transport</i>	3 290	2 870	2 920	3 190	2 670	3 130	2 750	2 720	2 630	2 290
Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i>	..	10	10	10	40	40	10	30	10	10
Alusliikenne tavaralajeittain - <i>Vessel transport by type of cargo</i>										
Yhteensä - <i>Total</i>	3 390	2 970	3 020	3 290	2 870	3 330	2 950	2 920	2 830	2 490
Öljytuotteet - <i>Oil products</i>	3 070	2 450	2 610	2 790	2 340	2 670	2 380	2 250	2 060	1 790
Muu tavara - <i>Other goods</i>	320	520	410	500	530 ^{k)}	660	570	670	770	700

^{k)} Korjatut luvut - *Revised figures*

Lähde - *Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.1.3 Tavarankuljetukset sulkukanavilla, 1980 - 2000
Transport of goods on lock canals, 1980 - 2000

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä - Total	8 360	6 230	3 920	4 630	5 100	4 444	5 471	4 493	4 230	4 399
Saimaan kanava Saimaa Canal	1 310	1 830	1 390	1 540	1 570	1 439	1 555	1 625	1 610	1 758
Muut sulkukanavat¹⁾ Other lock canals¹⁾	7 050	4 400	2 530	3 090	3 530	3 005	3 916	2 868	2 620	2 641
Laivakuljetukset - Shipping										
Saimaan kanava Saimaa Canal	920	1 770	1 390	1 540	1 570	1 439	1 555	1 625	1 610	1 758
Muut sulkukanavat ¹⁾ Other lock canals ¹⁾	510	600	720	870	877	1 064	927	967	958	976
Uitto - Floating										
Saimaan kanava Saimaa Canal	390	60	-	-	-	-	-	-	-	-
Muut sulkukanavat ¹⁾ Other lock canals ¹⁾	6 540	3 800	1 810	2 220	2 653	1 941	2 989	1 900	1 662	1 665

¹⁾ Sulkukanavista (kaikkiaan 29 kpl) 15 on muutettu itsepalvelukanaviksi, joilla ei tilastoida alusten määrää.
15 out of 29 lock canals have been converted into self-service lock canals, statistics on the number of vessels not compiled.

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

4.5.1.4 Saimaan vesistön tavarankuljetukset, 1990 - 2000
Goods transport on Saimaa waterways, 1990 - 2000

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä - Total	2 154	1 746	1 954	2 003	1 896	2 035	2 075	2 070	2 259
Kotimaiset kuljetukset ¹⁾ Domestic transport ¹⁾	495	458	514	552	551	607	568	569	584
Kansainväliset kuljetukset - International transport									
Kotimaassa lastatut ²⁾ - Loaded ²⁾	715	911	980	983	890	953	947	1 003	991
Kotimaassa puretut ²⁾ - Unloaded ²⁾	944	377	460	468	455	475	560	498	684
Kauttakulku - Transit	20	47	36	32	15	5	12	7	4

¹⁾ Sisältää kuljetukset Saimaan kanavan läpi - Incl. transports through the Saimaa Canal

²⁾ Sisältää kauttakuliikenteen - Incl. transit traffic

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.2 Kotimaan henkilökuljetukset - *Domestic passenger transport*

4.5.2.1 Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärät ja henkilökilometrit, 1980 - 2000 *Number of passengers and passenger-kilometres, domestic waterways, 1980 - 2000*

(1 000)	1980	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Matkustajia yhteensä <i>Passengers, total</i>	2 903	3 167	3 690	3 700	4 040	4 450	3 944	4 612	4 530	4 663
Rannikkoliikenteessä <i>Coastal traffic</i>	2 436	2 570	3 206	3 144	3 530	3 961	3 424	4 159	4 025	4 181
Sisävesiliikenteessä <i>Inland waterway traffic</i>	467	597	484	556	510	489	520	453	505	482
Henkilökilometrejä yhteensä <i>Passenger-kilometres, total</i>	74 332	108 975	100 005	98 810	103 560	108 245	126 593	139 498	156 704	164 899
Rannikkoliikenteessä <i>Coastal traffic</i>	57 109	88 970	85 529	80 470	86 390	92 669	110 881	124 931	140 710	150 194
Sisävesiliikenteessä <i>Inland waterway traffic</i>	17 223	20 005	14 476	18 340	17 170	15 576	15 712	14 567	15 994	14 705

Lähde - *Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration*

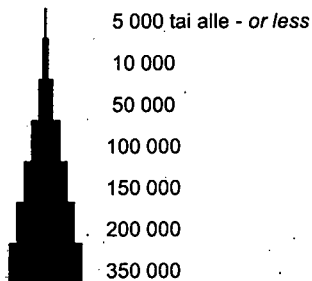
Kuvio 12 – Figure 12

Kotimaan vesiliikenteen (pl. veneily) henkilöliikenne, 2000

Domestic waterway transport passenger flows (excl. boating), 2000

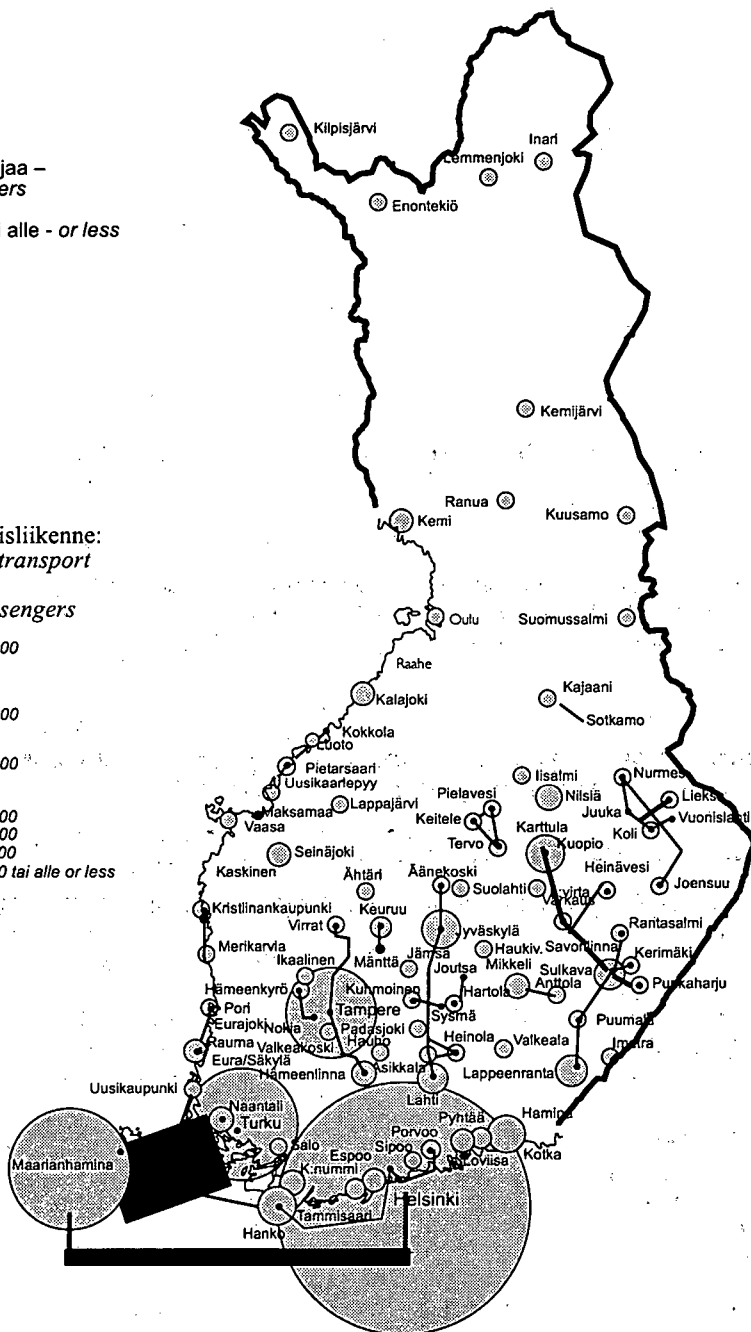
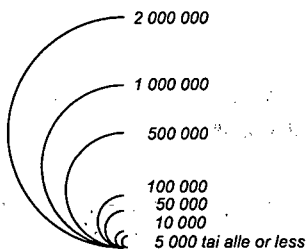
Reittiliikenne:
Regular service

Matkustajaa –
Passengers



Risteilyt ja paikallisliikenne:
Cruises and local transport

Matkustajaa – Passengers



4.5.3 Ulkomaan tavarakuljetukset - *Goods transport in international traffic*4.5.3.1 Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset, 1980 - 2000¹⁾*Imports and exports by sea, 1980 - 2000¹⁾*

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Tuonti ja vienti yhteensä Imports and exports total	49 370	58 872	64 436	74 243	71 158	70 289	75 182	76 593	77 503	80 595
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i>	21 062	20 355	25 256	28 882	28 877	29 642	32 183	32 896	33 836	32 351
Osuus % - Share %	42,7	34,6	39,2	38,9	40,6	42,2	42,8	42,9	43,7	40,1
Tuonti - Imports										
Yhteensä - Total	31 470	34 825	32 560	38 637	37 036	36 944	39 018	39 069	38 196	41 093
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i>	14 428	13 103	15 911	18 114	18 066	18 693	20 158	19 581	19 910	19 390
Osuus % - Share %	45,8	37,6	48,9	46,9	48,8	50,6	51,7	50,1	52,1	47,2
Vienti - Exports										
Yhteensä - Total	17 900	24 047	31 876	35 606	34 122	33 345	36 164	37 524	39 307	39 502
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i>	6 633	7 252	9 345	10 768	10 811	10 949	12 025	13 315	13 926	12 961
Osuus % - Share %	37,1	30,2	29,3	30,2	31,7	32,8	33,3	35,5	35,4	32,8

¹⁾ Kauttakululiikenteen ja kuljetusvälineiden lastit sisältyvät ulkomaan liikenteen kokonaismääriin

Exports and imports include transit goods and goods carried in containers or ro-ro units

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

4.5.3.2 Suomen ja ulkomaiden välisen tavaraliikenteen tonnakilometrit, 1980 - 2000¹⁾*Tonne-kilometres in foreign goods transport, 1980 - 2000¹⁾*

Milj. - mil	1980	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Tavarankuljetukset yhteensä Transport total	207 311	145 607	169 283	203 390	193 874	194 281	196 232	183 877	170 670	163 184
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i>	79 923	24 084	34 038	38 357	43 690	40 975	36 945	38 796	38 488	36 398
Osuus % - Share %	38,6	16,5	20,1	18,9	22,5	21,1	18,8	21,1	22,6	22,3
Tuontikuljetukset - Imports										
Yhteensä - Total	..	76 064	64 882	75 071	73 947	78 685	78 803	73 654	62 471	60 716
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i>	..	11 932	19 435	22 514	25 130	24 789	22 757	22 950	20 821	19 688
Osuus % - Share %	..	15,7	30,0	30,0	34,0	31,5	28,9	31,2	33,3	32,4
Vientikuljetukset - Exports										
Yhteensä - Total	..	69 543	104 401	128 319	119 927	115 596	117 429	110 223	108 199	102 468
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i>	..	12 152	14 603	15 843	18 560	16 186	14 188	15 846	17 667	16 710
Osuus % - Share %	..	17,5	14,0	12,3	15,5	14,0	12,1	14,4	16,3	16,3

¹⁾ Kauttakululiikenteen ja kuljetusvälineiden lastit sisältyvät ulkomaan liikenteen kokonaismääriin

Exports and imports include transit goods and goods carried in containers or ro-ro units

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.3.3 Ulkomaan merikuljetukset tavararyhmittäin, 1980 - 2000¹⁾
Imports and exports by sea, by type of cargo, 1980 - 2000¹⁾

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Tuonti ja vienti yhteensä Imports and exports, total	49 370	58 871	64 436	74 243	71 158	70 289	75 182	76 593	77 503	80 596
<i>Tuonti - Imports</i>										
<i>Yhteensä - Total</i>	31 470	34 825	32 560	38 637	37 036	36 944	39 018	39 069	38 196	41 093
<i>Raakaöljy ja öljytuotteet</i> <i>Crude oil and oil products</i>	14 703	11 506	10 468	12 667	11 725	10 755	9 462	11 594	12 342	11 650
<i>Kivihiili ja koksi</i> <i>Coal and coke</i>	5 094	6 713	6 180	8 365	7 051	7 600	7 530	4 962	3 828	5 559
<i>Muu kuiva bulk²⁾</i> <i>Other dry bulk²⁾</i>	6 143	8 175	8 011	8 234	7 532	8 125	9 197	9 502	10 177	10 369
<i>Kappaletavara ja metallit</i> <i>General cargo and metals</i>	3 940	4 833	4 838	6 263	7 017	7 558	8 939	8 896	8 061	8 686
<i>Muu tuonti - Other imports</i>	1 590	3 598	3 063	3 108	3 711	2 906	3 890	4 115	3 788	4 829
<i>Vienti - Exports</i>										
<i>Yhteensä - Total</i>	17 900	24 046	31 876	35 606	34 122	33 345	36 164	37 524	39 307	39 503
<i>Sahattu puutavara</i> <i>Sawn wood</i>	3 696	2 060	3 193	3 635	3 813	3 457	3 764	4 101	4 240	4 563
<i>Muut puunjalosteet</i> <i>Other forest industry products</i>	7 434	8 201	9 703	11 211	11 021	10 486	11 952	12 300	12 750	13 335
<i>Kappaletavara ja metallit</i> <i>General cargo and metals</i>	2 458	5 581	8 441	9 562	8 804	8 599	9 362	9 957	10 490	9 964
<i>Öljytuotteet ja kemikaalit</i> <i>Oil products and chemicals</i>	3 246	6 160	7 364	7 763	7 265	7 209	6 824	7 073	7 451	8 112
<i>Muu vienti - Other exports</i>	1 066	2 044	3 175	3 435	3 219	3 594	4 262	4 093	4 376	3 529

¹⁾ Kauttakululiikenteen ja kuljetusvälineiden lastit sisältyvät ulkomaan liikenteen kokonaismäärään

Exports and imports include transit goods and goods carried in containers or ro-ro units

²⁾ Sis. lannoitteet, malmit ja rikasteet, raakamineraalit, viljan - *Incl. fertilizers, ores and concentrates, crude minerals, cereals*

Lähde - Source: Merenkululaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.3.4 Ulkomaan meriliikenteessä tuodut kuljetusvälineet, 1980 - 2000¹⁾
Means of transport in import shipments, 1980 - 2000¹⁾

	1980	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Tuonti - Imports									
Yhteensä (tonnia) Total (tonnes)	2 016 541	3 751 518	5 407 275	5 486 438	6 529 560	7 996 700	7 704 730	7 264 284	8 145 383
Henkilöautot (Lkm) <i>Cars (Number)</i>	300 866	443 678	427 295	444 708	445 790	454 949	471 991	450 860	512 208
Linja-autot (Lkm) <i>Buses (Number)</i>	6 660	14 532	19 667	13 590	14 163	15 177	15 950	12 204	14 838
Kuorma-autot - Lorries									
Lkm - Number	59 393	57 508	98 138	105 110	106 926	125 011	129 144	132 106	142 459
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	851 301	887 303	1 490 293	1 549 698	1 575 050	1 843 115	1 839 044	1 870 929	1 998 771
Perävaunut - Trailers									
Lkm - Number	19 275	77 706	98 925	108 084	122 972	145 426	152 714	152 439	165 832
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	262 198	1 011 499	1 310 229	1 527 285	1 758 705	2 106 853	2 177 833	2 101 579	2 297 141
Kontit ≤ 20 jalkaa - Containers ≤ 20 feet									
Lkm - Number	41 488	64 687	93 262	86 560	85 364	102 306	110 554	113 347	128 699
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	554 004	851 438	1 009 871	979 392	1 077 372	1 315 347	1 327 879	1 280 243	1 414 539
TEU	..	64 687	68 088	65 052	68 694	<u>79 189</u>	110 554	113 347	128 699
Kontit > 20 jalkaa - Containers > 20 feet									
Lkm - Number	13 775	50 743	102 208	111 290	133 113	157 982	135 286	131 655	160 651
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	196 062	591 247	1 144 659	1 326 430	1 649 846	2 081 328	1 792 290	1 503 092	1 842 374
TEU	..	91 337	215 493	229 947	265 534	<u>309 982</u>	264 537	257 760	316 195
Muut - Others									
Lkm - Number	6 703	23 807	28 867	27 862	30 645	41 379	37 740	32 455	27 017
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	152 976	410 031	452 223	463 633	468 587	650 057	567 684	508 441	592 558

¹⁾ Kauttakululiikenteen ja kuljetusvälineiden lastit sisältyvät ulkomaan liikenteen kokonaismääriin
Exports and imports include transit goods and goods carried in containers or ro-ro units

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.3.5 Ulkomaan meriliikenteessä viedyt kuljetusvälineet, 1980 - 2000¹⁾
Means of transport in export shipments, 1980 - 2000¹⁾

	1980	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Vienti - Export									
Yhteensä (tonnia) Total (tonnes)	1 801 706	4 066 077	7 104 423	7 060 016	7 279 814	8 364 607	8 513 703	9 227 235	10 388 369
Henkilöautot (Lkm) <i>Cars (Number)</i>	296 987	453 834	436 989	442 627	433 639	440 743	464 055	438 909	503 416
Linja-autot (Lkm) <i>Buses (Number)</i>	6 849	14 746	19 472	13 589	14 241	15 331	16 454	12 018	14 921
Kuorma-autot - Lorries									
Lkm - Number	57 376	56 645	92 957	97 627	105 010	122 715	125 297	127 060	138 945
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	833 111	861 307	1 523 458	1 578 624	1 637 594	1 886 257	2 014 962	2 078 199	2 218 034
Perävaunut - Trailers									
Lkm - Number	19 654	77 092	100 414	111 693	122 788	145 086	152 546	153 865	164 872
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	280 370	1 202 529	1 713 327	1 773 873	1 961 979	2 233 619	2 476 312	2 498 982	2 636 420
Kontit ≤ 20 jalkaa - Containers ≤ 20 feet									
Lkm - Number	35 150	62 934	98 645	94 476	88 485	112 822	106 880	110 015	129 255
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	376 235	740 875	1 400 003	1 323 982	1 209 055	1 463 388	1 370 344	1 629 955	1 892 369
TEU	..	62 934	86 234	81 258	74 044	<u>84 898</u>	106 880	110 015	129 255
Kontit > 20 jalkaa - Containers > 20 feet									
Lkm - Number	10 294	49 752	94 793	95 748	120 454	131 703	131 534	128 266	156 756
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	109 257	698 332	1 531 066	1 503 282	1 716 851	1 998 688	1 903 348	2 300 983	2 934 848
TEU	..	89 554	189 393	198 403	248 922	<u>284 609</u>	256 638	250 775	308 829
Muut - Others									
Lkm - Number	8 280	22 569	25 994	25 822	27 593	33 850	29 696	27 626	27 470
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	202 733	563 034	936 569	880 255	754 335	782 655	748 737	719 116	706 698

¹⁾ Kauttakululiikenteen ja kuljetusvälineiden lastit sisältyvät ulkomaan liikenteen kokonaismääriin
Exports and imports include transit goods and goods carried in containers or ro-ro units

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.3.6 Kauttakulkuliikenteen kuljetukset tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980 - 2000¹⁾
Transit transport in Finnish harbours by type of cargo, 1980 - 2000¹⁾

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Tuonti ja vienti yhteensä <i>Imports and exports, total</i>	2 499	5 272	4 913	5 574	4 747	4 198	4 861	4 127	3 331	3 367
<i>Tuonti - Imports</i>										
<i>Yhteensä - Total</i>	1 375	1 154	625	854	1 261	1 711	1 964	1 522	825	1 234
<i>Malmi ja rikasteet</i> <i>Ores and concentrates</i>	549	30	147	77	124	111	90	-	4	3
<i>Metallit, metallituotteet</i> <i>Metals and metal manufactures</i>	444	2	-	113	89	119	63	102	46	75
<i>Kappaletavara - General cargo</i>	137	-	147	474	901	1 231	1 552	1 225	730	1 109
<i>Muu tuonti - Other import</i>	245	1 122	332	192	146	250	259	195	45	48
<i>Vienti - Exports</i>										
<i>Yhteensä - Total</i>	1 124	4 119	4 288	4 720	3 486	2 488	2 897	2 605	2 507	2 132
<i>Metallit, metallituotteet</i> <i>Metals and metal manufactures</i>	8	-	240	1 034	427	28	21	35	4	17
<i>Lannoitteet - Fertilisers</i>	80	88	318	334	518	588	741	696	633	93
<i>Kemikaalit - Chemicals</i>	380	2 218	2 148	2 614	2 130	1 267	1 272	1 009	1 107	1 479
<i>Muu vienti - Other export</i>	656	1 813	1 581	738	412	605	863	865	763	543

¹⁾ Sisältyy ulkomaan merikuljetusten tavaraliikenteen kokonaiskuljetusmääriin - *Included in total volume of shipborne foreign trade*

Lähde - *Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.3.7 Kauttakulkuliikenteen tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980 - 2000¹⁾
Transit transport by domestic harbours, 1980 - 2000¹⁾

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä - Total	2 499	5 272	4 913	5 574	4 747	4 198	4 861	4 128	3 331	3 366
Muutos % - Change %	60,2	36,0	20,2	13,5	-14,8	-11,6	15,8	-15,1	-19,3	1,1
Tuonti - Imports	1 375	1 154	625	854	1 261	1 711	1 964	1 523	825	1 234
Hamina	223	75	87	76	95	204	301	273	180	208
Kotka	634	498	174	173	426	684	788	597	351	498
Helsinki	203	-	6	280	336	442	515	407	202	460
Rauma	11	26	-	-	5	1	-	-	-	-
Kokkola	113	445	323	283	237	216	281	116	28	-
Muut satamat - Other harbours	192	109	35	42	161	164	79	130	64	67
Vienti - Export	1 124	4 119	4 288	4 720	3 487	2 487	2 897	2 605	2 507	2 132
Hamina	613	1 707	1 305	1 005	654	598	1 051	591	690	592
Kotka	352	2 098	2 076	2 393	2 175	1 716	1 690	1 708	1 583	1 233
Helsinki	3	-	6	1	2	29	24	25	20	31
Rauma	141	160	180	180	160	32	32	14	-	12
Kokkola	2	155	586	593	376	31	18	206	198	238
Muut satamat - Other harbours	13	-	136	548	119	81	82	59	16	27

¹⁾ Sisältyy satamien tavaraliikenteen kuljetusmääriin - *Included in goods transport of harbours*

Lähde - Source: Merenkululaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.3.8 Satamissa käsitellyt tavarat, 2000

Goods handled at ports, 2000

Tonnia - Tonnes (1 000)	Puretut - Unloaded		Lastatut - Loaded			Kaikki yhteensä Total, all	
	Ulko- mailta ²⁾ Foreign ²⁾	Koti- maasta ¹⁾ Domestic ¹⁾	Yhteensä Total	Ulko- maille ²⁾ Foreign ²⁾	Koti- maahan ¹⁾ Domestic ¹⁾		Yhteensä Total
Yhteensä - Total	41 092	5 759	46 851	39 503	5 759	45 262	92 113
Hamina	1 065	69	1 134	3 248	344	3 592	4 726
Kotka	1 953	67	2 020	4 925	12	4 937	6 958
Loviisa	308	-	308	682	3	685	993
Porvoo/Sköldvik	7 951	776	8 727	4 848	2 309	7 157	15 884
Helsinki	5 108	817	5 926	4 973	3	4 977	10 902
Kantvik, Inkoo	440	113	553	45	-	45	598
Inkoo	884	-	884	352	139	491	1 375
Koverhar, Tammisaari	1 034	118	1 152	144	64	208	1 360
Tammisaari	-	-	-	-	-	-	-
Hanko	645	-	645	1 297	-	1 297	1 942
Parainen	627	56	683	151	373	524	1 207
Turku	2 049	161	2 210	1 882	10	1 891	4 101
Naantali	3 961	321	4 282	1 486	704	2 190	6 472
Maarianhamina	60	21	81	47	12	59	140
Uusikaupunki	445	111	556	722	12	734	1 290
Rauma	1 360	13	1 373	4 040	2	4 043	5 416
Pori	2 523	56	2 578	1 576	7	1 582	4 161
Merikarvia	-	-	-	5	-	5	5
Kristiinakaupunki	286	-	286	-	-	-	286
Kaskinen	262	1	262	688	-	688	950
Vaasa	918	306	1 224	224	1	225	1 449
Pietarsaari	260	68	327	718	-	718	1 046
Kokkola	1 011	474	1 486	1 575	111	1 685	3 171
Rahja	45	-	45	287	-	287	331
Raahe	1	-	1	127	287	414	416
Rautaruukki, Raahe	4 430	264	4 695	818	130	948	5 643
Oulu	940	460	1 401	906	-	906	2 307
Kemi	957	439	1 397	1 416	-	1 416	2 812
Tornio	288	221	509	240	8	248	757
Lappeenranta	263	157	420	92	-	92	512
Imatra	-	11	11	228	5	233	244
Savonlinna	-	-	-	-	46	46	46
Varkaus	244	26	270	190	145	336	605
Joensuu	11	3	14	268	78	346	359
Kuopio	24	14	38	31	96	127	165
Muut satamat - Other harbours	740	617	1 357	1 272	856	2 129	3 485

¹⁾ Lähtö- ja määräpaikka kotimaassa - Origin and destination in Finland

²⁾ Kauttakulkuliikenteen ja kuljetusvälineiden lastit sisältyvät ulkomaan liikenteen kokonaismääriin
Exports and imports include transit goods and goods carried in containers or ro-ro units.

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.3.9 Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset maan mukaan, vienti, 1990 - 2000¹⁾²⁾
Shipborne trade between Finland and foreign countries, exports, 1990 - 2000¹⁾²⁾

Tonnina - Tonnes (1 000)	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Kaikki alukset - All vessels										
Yhteensä - Total	24 047	27 758	31 876	35 606	34 122	33 345	36 165	37 524	39 307	39 503
EU - European Union	20 591	22 990	25 385	26 930	25 716	25 096	27 058	28 741	30 840	31 756
Alankomaat - Netherlands	3 841	3 568	4 080	3 833	3 405	2 814	3 108	3 477	3 455	3 006
Belgia - Belgium	1 890	1 995	2 307	2 250	2 140	2 173	2 466	2 662	3 070	3 141
Espanja - Spain	536	786	719	870	889	838	983	1 096	1 160	1 387
Irlanti - Ireland	100	97	89	96	119	131	114	165	170	153
Britannia - U.K.	3 537	3 329	3 870	4 239	4 055	4 123	4 475	4 426	4 818	4 686
Italia - Italy	426	398	458	410	410	488	334	415	388	328
Itävalta - Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kreikka - Greece	176	162	190	225	229	240	238	232	196	167
Luxemburg - Luxembourg	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Portugali - Portugal	63	127	95	75	78	116	132	126	124	205
Ranska - France	743	725	814	966	992	1 072	1 010	992	1 176	1 593
Ruotsi - Sweden	3 459	4 633	4 646	5 035	4 930	4 676	4 770	5 443	5 767	5 243
Saksa - Germany	5 025	6 322	7 022	7 703	7 310	7 408	8 357	8 638	9 349	10 408
Tanska - Denmark	795	848	1 095	1 226	1 159	1 017	1 071	1 069	1 167	1 439
EFTA	264	200	395	590	631	550	541	658	473	654
Islanti - Iceland	12	13	26	19	13	9	10	10	12	10
Norja - Norway	252	187	369	571	618	541	531	648	461	633
Sveitsi - Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Muu Eurooppa - Rest of Europe	441	1 399	1 254	1 887	2 054	2 431	3 152	3 264	3 028	2 460
Bosnia-Hertsegovina Bosnia-Herzegovina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bulgaria - Bulgaria	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Kroatia - Croatia	-	8	11	8	3	8	-	-	-	1
Latvia - Latvia	-	185	10	164	346	362	376	371	321	205
Liettua - Lithuania	-	36	11	32	6	12	25	20	17	41
Puola - Poland	127	788	564	894	523	569	785	885	952	674
Romania - Romania	3	-	48	24	-	-	-	6	0	0
Slovakia - Slovakia	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
Slovenia - Slovenia	-	-	-	8	5	-	-	-	-	-
Tšekki - Czech Republic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkki - Turkey	25	62	299	137	162	282	264	358	211	115
Unkari - Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venäjä - Russia	183	79	14	11	60	92	239	133	83	252
Viro - Estonia	-	238	284	604	947	1 106	1 456	1 490	1 425	1 164
Muu Eurooppa - Rest of Europe	103	3	13	-	1	-	7	1	19	7
Muut - Other	2 751	3 169	4 842	6 199	5 721	5 268	5 414	4 861	4 966	4 633
Aasia - Asia	771	1 037	1 652	2 560	2 468	2 286	2 279	1 708	1 693	1 058
Afrikka - Africa	499	680	819	674	1 003	766	959	1 039	1 065	1 090
Amerikka ³⁾ - America ³⁾	1 452	1 381	2 306	2 858	2 171	2 214	2 173	2 114	2 207	2 477
Australia ja Oseania Australia and Oceania	29	71	65	107	79	2	3	-	1	8

¹⁾ Suomi, Ruotsi ja Itävalta liittyivät vuoden 1995 alussa EU:iin. Sitä edeltävinä vuosina ko. maat kuuluivat Eftaan
Finland, Sweden and Austria have been EU Member States since 1995, until 1995 in EFTA

²⁾ Kauttakululiikenteen ja kuljetusvälineiden lastit sisältyvät ulkomaan liikenteen kokonaismääriin
Exports and imports include transit goods and goods carried in containers or ro-ro units.

³⁾ Pohjois-, Väli- ja Etelä-Amerikka yhteensä - North, Central and South America altogether

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.3.10 Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset maan mukaan, tuonti, 1990 - 2000¹⁾²⁾
Seaborne trade between Finland and foreign countries, imports, 1990 - 2000¹⁾²⁾

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Kaikki alukset - All vessels										
Yhteensä - Total	34 825	32 090	32 560	38 637	37 036	36 944	39 018	39 071	38 196	41 093
EU - European Union	13 906	17 169	16 182	18 486	19 921	21 418	21 384	22 294	21 987	22 424
<i>Alankomaat - Netherlands</i>	1 857	2 730	1 641	1 990	1 602	1 833	1 899	1 917	1 835	2 203
<i>Belgia - Belgium</i>	653	974	1 147	937	1 171	1 196	1 273	1 347	1 297	1 334
<i>Espanja - Spain</i>	377	362	356	361	338	298	405	455	488	508
<i>Irlanti - Ireland</i>	38	282	101	156	107	66	71	65	101	110
<i>Britannia - U.K.</i>	2 757	4 167	4 394	3 847	5 016	5 635	3 689	2 741	2 484	2 458
<i>Italia - Italy</i>	86	183	37	51	160	55	17	19	11	12
<i>Itävalta - Austria</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Kreikka - Greece</i>	23	15	34	17	46	28	58	62	53	33
<i>Luxemburg - Luxembourg</i>	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-
<i>Portugali - Portugal</i>	119	215	205	154	126	163	199	157	193	151
<i>Ranska - France</i>	179	65	77	171	177	225	262	271	201	302
<i>Ruotsi - Sweden</i>	4 462	4 648	4 922	5 645	5 748	6 072	7 005	7 115	7 538	7 635
<i>Saksa - Germany</i>	2 783	2 463	2 444	3 729	3 884	4 102	4 824	5 119	4 511	4 817
<i>Tanska - Denmark</i>	572	1 063	824	1 428	1 538	1 745	1 682	3 026	3 275	2 861
EFTA	1 999	3 135	4 354	5 606	4 538	3 167	3 369	4 539	4 455	4 502
<i>Islanti - Iceland</i>	19	21	12	18	10	14	18	8	4	13
<i>Norja - Norway</i>	1 980	3 114	4 342	5 588	4 528	3 153	3 351	4 531	4 451	4 489
<i>Sveitsi - Switzerland</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muu Eurooppa - Rest of Europe	16 011	8 615	10 064	11 994	9 674	9 082	10 726	9 549	9 887	12 602
<i>Bosnia-Hertsegovina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Bosnia-Hertsegovina</i>										
<i>Bulgaria - Bulgaria</i>	-	-	-	-	10	0	-	5	1	-
<i>Kroatia - Croatia</i>	-	-	-	-	-	-	-	3	-	2
<i>Latvia - Latvia</i>	-	1 948	1 659	1 825	1 761	985	2 485	3 156	2 515	3 779
<i>Liettua - Lithuania</i>	-	343	381	256	121	112	141	104	196	276
<i>Puola - Poland</i>	3 515	2 936	4 128	5 165	3 537	4 168	4 727	3 089	2 494	2 704
<i>Romania - Romania</i>	-	-	-	-	5	-	3	5	-	9
<i>Slovakia - Slovakia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Slovenia - Slovenia</i>	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tšekki - Czech Republic</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Turkki - Turkey</i>	19	14	29	42	30	30	52	47	74	70
<i>Unkari - Hungary</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Venäjä - Russia</i>	12 055	2 344	2 413	2 815	2 309	2 374	1 868	1 216	1 928	3 071
<i>Viro - Estonia</i>	-	1 030	1 382	1 864	1 876	1 413	1 448	1 923	2 669	2 691
Muu Eurooppa - Rest of Europe	422	-	71	27	25	-	2	1	8	-
Muut - Other	2 909	3 171	1 960	2 551	2 903	3 277	3 539	2 689	1 867	1 565
<i>Aasia - Asia</i>	897	475	167	311	28	202	167	415	144	78
<i>Afrikka - Africa</i>	284	902	503	629	189	425	1 028	555	482	240
<i>Amerikka³⁾ - America³⁾</i>	1 570	1 633	1 149	1 383	2 438	2 421	2 171	1 567	1 076	1 055
<i>Australia ja Oseania</i>	158	161	141	228	248	229	173	152	165	192
<i>Australia and Oceania</i>										

¹⁾ Suomi, Ruotsi ja Itävalta liittyivät vuoden 1995 alussa EU:iin. Sitä edeltävinä vuosina ko. maat kuuluivat Eftaan
Finland, Sweden and Austria have been EU Member States since 1995, until 1995 in EFTA

²⁾ Kauttakululiikenteen ja kuljetusvälineiden lastit sisältyvät ulkomaaan liikenteen kokonaismääriin
Exports and imports include transit goods and goods carried in containers or ro-ro units

³⁾ Pohjois-, Väli- ja Etelä-Amerikka yhteensä - North, Central and South America altogether
Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4 Ulkomaan matkustajaliikenne - *International passenger transport*

4.5.4.1 Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980 - 2000 *Passenger traffic between Finland and other countries, 1980 - 2000*

Matk. - Passengers (1 000)	1980	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Kalkki yhteensä <i>All passengers total</i>	5 880	10 834	13 410	12 465	13 910	14 052	15 191	15 986	16 145	15 964
Saapuneita - Arrivals										
Yhteensä - Total	2 940	5 401	6 705	6 243	6 978	7 045	7 617	8 012	8 094	8 008
Suomalaisilla aluksilla <i>On Finnish vessels</i>	2 205	3 308	4 051	4 122	4 725	4 930	5 156	5 307	5 363	4 877
Osuus % - Share %	75,0	61,2	60,4	66,0	67,7	70,0	67,7	66,2	66,3	60,9
Ulkomaisilla aluksilla <i>On foreign vessels</i>	736	2 093	2 654	2 121	2 253	2 115	2 461	2 705	2 731	3 131
Osuus % - Share %	25,0	38,8	39,6	34,0	32,3	30,0	32,3	33,8	33,7	39,1
Lähtenettä - Departures										
Yhteensä - Total	2 940	5 433	6 705	6 222	6 933	7 007	7 574	7 974	8 051	7 956
Suomalaisilla aluksilla <i>On Finnish vessels</i>	2 176	3 347	4 056	4 228	4 832	5 033	5 293	5 420	5 470	4 987
Osuus % - Share %	74,0	61,6	60,5	68,0	69,7	71,8	69,9	68,0	67,9	62,7
Ulkomaisilla aluksilla <i>On foreign vessels</i>	764	2 087	2 649	1 994	2 100	1 974	2 281	2 554	2 581	2 969
Osuus % - Share %	26,0	38,4	39,5	32,0	30,3	28,2	30,1	32,0	32,1	37,3

Lähde - Source: Merenkululaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4.2 Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 2000
International passenger traffic by harbour, 2000

Matk. - Passengers (1 000)	Saapuneet matkustajat <i>Passenger arrivals</i>			Lähteneet matkustajat <i>Passenger departures</i>			Kaikki yhteensä <i>Passengers, total</i>
	Yhteensä <i>Total</i>	Ruotsista <i>from Sweden</i>	Virosta <i>from Estonia</i>	Yhteensä <i>Total</i>	Ruotsiin <i>to Sweden</i>	Viroon <i>to Estonia</i>	
	Yhteensä - Total	8 008	4 656	3 118	7 956	4 605	3 112	15 964
Helsinki	4 635	1 354	3 117	4 616	1 337	3 110	9 251
Turku	1 762	1 762	-	1 752	1 752	-	3 514
Naantali	50	50	-	44	44	-	94
Maarianhamina	946	946	-	939	939	-	1 885
Eckerö	390	390	-	380	380	-	769
Uusikaupunki	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	152	152	-	151	151	-	302
Pietarsaari	-	-	-	-	-	-	-
Kokkola	-	-	-	-	-	-	-
Lappeenranta	42	-	-	42	-	-	84
Muut - Other	32	3	1	32	2	1	65

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4.3 Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980 - 2000
Passenger traffic between Finland and other countries, 1980 - 2000

Matk. - Passengers (1 000)	1980	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Kaikkiaan - Total	5 881	10 834	13 410	12 465	13 910	14 052	15 191	15 986	16 144	15 966
Ruotsi - Sweden	5 444	9 293	9 798	8 847	8 881	8 831	9 427	9 812	9 579	9 261
Venäjä ¹⁾ - Russia ¹⁾	187	727	133	121	272	182	206	225	238	281
Viro - Estonia	..	..	2 151	2 312	4 039	4 783	5 327	5 778	6 143	6 230
Latvia - Latvia	..	..	12	17	5	5	8	15	11	6
Puola - Poland	33	39	28	35	23	-	-	-	-	2
Saksa - Germany	209	228	217	210	226	250	217	155	169	179
Risteilyt ²⁾ - Cruises ²⁾	-	545	1 067	918	463	-	-	-	-	-
Muut - Other	8	2	4	4	3	1	6	1	4	8
Saapuneet - Arrivals										
Yhteensä - Total	2 940	5 401	6 705	6 243	6 978	7 045	7 617	8 012	8 094	8 010
Ruotsista - From Sweden	2 721	4 618	4 922	4 441	4 438	4 429	4 732	4 930	4 817	4 656
Venäjältä ¹⁾ - From Russia ¹⁾	92	376	57	60	134	86	96	109	106	135
Virosta - From Estonia	..	..	1 060	1 148	2 040	2 398	2 668	2 888	3 076	3 118
Latviasta - From Latvia	..	..	5	8	2	2	4	8	6	3
Puolasta - From Poland	16	20	14	19	13	-	-	-	-	2
Saksasta - From Germany	107	114	109	106	115	130	112	77	85	90
Risteilyt ²⁾ - Cruises ²⁾	-	273	535	459	233	-	-	-	-	-
Muualta - Other	5	-	2	2	2	-	5	1	3	5
Lähteneet - Departed										
Yhteensä - Total	2 940	5 433	6 705	6 222	6 933	7 007	7 574	7 974	8 051	7 956
Ruotsiin - To Sweden	2 723	4 674	4 876	4 406	4 442	4 402	4 695	4 882	4 763	4 605
Venäjälle ¹⁾ - To Russia ¹⁾	95	350	76	61	137	96	110	116	132	146
Viroon - To Estonia	..	..	1 091	1 163	1 998	2 385	2 659	2 891	3 067	3 112
Latviaan - To Latvia	..	..	6	9	3	3	4	7	5	3
Puolaan - To Poland	18	19	14	16	11	-	-	-	-	-
Saksaan - To Germany	102	114	108	104	111	120	105	77	84	89
Risteilyt ²⁾ - Cruises ²⁾	-	272	532	460	230	-	-	-	-	-
Muualle - Other	3	2	2	2	1	1	1	1	1	3

¹⁾ Vuoteen 1991 asti Neuvostoliitto - Until 1991 the Soviet Union

²⁾ Risteilyllä olevat matkustajat eivät voi nousta maihin kuin risteilyn lähtöpaikassa, mutta rahtia kuljettavat voivat. Viimeiset tällaiset risteilyt tehtiin vuonna 1995.

Cruise passengers not allowed to disembark at ports of call, whereas persons delivering goods are.

The last cruises of this type were made in 1995.

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

4.6 Energian kulutus ja päästöt - *Energy consumption and emissions*4.6.1 Vesiliikenteen energiankulutus ja päästöt¹⁾, 2000*Energy consumption and emissions of waterway transport¹⁾, 2000*

	Energiankulutus		CO		HC		NOx	
	<i>Energy consumption</i>		t/a	%	t/a	%	t/a	%
	GJ/a	%						
Yhteensä - Total	43 367 000	100,0	27 824	100,0	10 265	100,0	71 698	100,0
Satamat - <i>Harbours</i>	4 532 000	10,5	595	2,1	219	2,1	7 268	10,1
Väylät - <i>Waterways</i>	33 700 000	77,7	3 258	11,7	1 567	15,3	58 648	81,8
Huviveneet - <i>Pleasure craft</i>	2 504 000	5,8	23 524	84,5	8 315	81,0	1 288	1,8
Kalastus- ja työveneet <i>Fishing and working boats</i>	1 819 000	4,2	388	1,4	126	1,2	2 851	4,0
Jäänmurtajat - <i>Icebreakers</i>	812 000	1,9	59	0,2	38	0,4	1 643	2,3
	Hiukkaset		SO2		CO2			
	<i>Particles</i>		t/a	%	t/a	%	t/a	%
	t/a	%						
Yhteensä - Total	2 080	100,0	19 253	100,0	3 155 423	100,0		
Satamat - <i>Harbours</i>	148	7,1	2 378	12,4	333 979	10,6		
Väylät - <i>Waterways</i>	1 475	70,9	16 503	85,7	2 449 547	77,6		
Huviveneet - <i>Pleasure craft</i>	349	16,8	73	0,4	180 439	5,7		
Kalastus- ja työveneet <i>Fishing and working boats</i>	61	2,9	95	0,5	134 138	4,3		
Jäänmurtajat - <i>Icebreakers</i>	46	2,2	204	1,1	57 321	1,8		

¹⁾ Suomen aluevesillä - *On the Finnish waters*

Lähde - *Source: VTT - Technical Research Centre of Finland*

4.7 Onnettomuudet - Accidents

4.7.1 Aluksille sattuneet onnettomuudet, 1993 - 2000
Ship accidents, 1993 - 2000

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Kaikki yhteensä - All total	87	62	61	49	54	58	36	59
Suomalaiset alukset kaikilla vesialueilla <i>Finnish vessels irrespective of the territory of waters</i>	60	51	39	40	42	46	32	49
Ulkomaalaiset alukset Suomen aluevesillä <i>Foreign vessels on Finnish territory</i>	27	11	22	9	12	12	4	10
Karilleajo tai pohjakosketus - Stranding or ground touching								
Yhteensä - Total	37	23	25	27	29	28	19	22
Suomalaiset alukset kaikilla vesialueilla <i>Finnish vessels irrespective of the territory of waters</i>	22	14	11	25	21	19	16	17
Ulkomaalaiset alukset Suomen aluevesillä <i>Foreign vessels on Finnish territory</i>	15	9	14	2	8	9	3	5
Yhteentörmäys - Collision								
Yhteensä - Total	18	6	22	14	12	14	4	14
Suomalaiset alukset kaikilla vesialueilla <i>Finnish vessels irrespective of the territory of waters</i>	10	4	14	7	8	13	3	11
Ulkomaalaiset alukset Suomen aluevesillä <i>Foreign vessels on Finnish territory</i>	8	2	8	7	4	1	1	3
Tulipalo, räjähdys - Fire, explosion								
Yhteensä - Total	2	3	4	3	5	3	2	-
Suomalaiset alukset kaikilla vesialueilla <i>Finnish vessels irrespective of the territory of waters</i>	2	3	4	3	5	3	2	-
Ulkomaalaiset alukset Suomen aluevesillä <i>Foreign vessels on Finnish territory</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Vuoto tai lastin vahingoittuminen - Leak or damaged cargo								
Yhteensä - Total	4	3	4	1	6	1	-	-
Suomalaiset alukset kaikilla vesialueilla <i>Finnish vessels irrespective of the territory of waters</i>	4	3	4	1	6	1	-	-
Ulkomaalaiset alukset Suomen aluevesillä <i>Foreign vessels on Finnish territory</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Muu vahinko - Other accident								
Yhteensä - Total	26	27	6	4	2	12	11	23
Suomalaiset alukset kaikilla vesialueilla <i>Finnish vessels irrespective of the territory of waters</i>	22	27	6	4	2	10	11	21
Ulkomaalaiset alukset Suomen aluevesillä <i>Foreign vessels on Finnish territory</i>	4	-	-	-	-	2	-	2

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

4.7.2 Kuolemaan johtaneet veneonnettomuudet, 1985 - 2000

Fatal boat accidents, 1985 - 2000

<i>Lkm - Number</i>	1985	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Kuolleita - Killed	102	101	106	105	78	92	52	66	89	60	65
<i>Osalliset (%) - Boats concerned (%)</i>											
<i>Soutuvene - Rowing-boat</i>	48	27	30	30	30	30	..	..	..	..	..
<i>Muu vene - Other boat</i>	52	73	70	70	70	70	..	..	..	..	..
<i>Uhri alkoholin vaikutuksen alaisena</i>	57	51	43	25	..	..	..	..	..	..	..
<i>Victims under the influence of alcohol</i>											

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

5 Lentoliikenne

Tiedustelut

Ilmailulaitos:

Helvi-Marjatta Pääkkönen,
puh. (09) 8277 2167,
sähköposti: liikennetilastot@fcaa.fi
Lentoturvallisuushallinnon tilastot:
Olli Sjöblom, puh. (09) 8277 2424,
sähköposti: olli.sjoblom@fltsafety.fcaa.fi
<http://www.ilmailulaitos.com>

Liikenteen kehitys

Lentoliikenteen matkustajamäärä kasvoi Suomen lentoasemilla 6 prosenttia edelliseen vuoteen verrattuna. Vuoden 1999 lakkovaihtuksesta normalisoitu matkustajamäärien kasvu oli 2 prosenttia. Kotimaan liikenteen kasvuprosentti oli 8 prosenttia, mikä lakkovaihtuksesta normalisoituna merkitsee lievää laskua edelliseen vuoteen verrattuna. Kansainvälisen reittiliikenteen matkustajamäärä kasvoi 5 prosenttia, mutta kansainvälisen tilausliikenteen matkustajamäärä sen sijaan väheni 4 prosenttia. Joulukuussa erityisesti tilauslento liikenne Pohjois-Suomeen kasvoi selvästi, lähes 50 prosenttia.

Kotimaan liikenteen tarjonta laskeutumisilla mitattuna kasvoi prosentin eli huomattavasti vähemmän kuin matkustajamäärä. Lakkokorjatusti tämä merkitsee tarjonnan määrän selvää alentumista vuoden 1999 tasosta. Kansainvälisessä liikenteessä tarjonnan määrän kasvu oli vuonna 2000 6 prosenttia.

Ylilennot Suomen ilmatilassa lisääntyivät vuoden 2000 aikana 6 prosenttia.

Helsinki-Vantaan lentoaseman matkustajamäärä ylitti 10 miljoonan matkustajan rajan vuoden viimeisenä päivänä. Lentoaseman

matkustajamäärä kasvoi edelliseen vuoteen verrattuna 5 prosenttia. Kotimaan liikenne kasvoi Helsinki-Vantaalla 9 prosenttia ja kansainvälinen liikenne 3 prosenttia. Suomen toiseksi vilkkaimmalla lentoasemalla Oulussa lentomatrustajien määrä kasvoi 6 prosenttia.

Suhteellisesti eniten matkustajamäärä kasvoi vuonna 2000 Pohjois-Suomessa: Enontekiön (57 prosenttia), Kittilän (33 prosenttia) ja Kemi-Tornion (24 prosenttia) lentoasemilla. Kemi-Tornion kehitykseen vaikutti Oulun lentoaseman sulkeminen heinäkuussa kiitotien päällystystyön ajaksi, jolloin myös Oulun liikenne jouduttiin hoitamaan Kemins lentoaseman kautta. Myös Ivalon ja Joensuun matkustajamäärän kehitys oli suotuisaa edelliseen vuoteen verrattuna. Matkustajamäärät sen sijaan vähenivät eniten Savonlinnan (-16 prosenttia), Maarianhaminan (-14 prosenttia) ja Porin (-9 prosenttia) lentoasemilla.

Suosituimpia kohteita olivat kansainvälisessä reittiliikenteessä Ruotsi, Saksa ja Iso-Britannia. Tilausliikenteessä tärkeimpiä kohteita olivat Kanarian saaret, Kreikka ja Turkki.

Tilastojulkaisut

Kuukausittain: Liikenne raportti (suomi, ruotsi), Helsinki-Vantaan lentoaseman liikennetilastoja (suomi-englanti)

Vuosittain: Lentoliikennetilasto (suomi-englanti) (aiemmin nimellä Siviili-ilmailun tilastoja)

Tilastoja julkaistaan kuukausittain internetissä ja jatkossa tarjontaa pyritään lisäämään. Vuosijulkaisut löytyvät internetistä pdf-muodossa.

Air transport

Inquiries

Civil Aviation Administration:

*Ms Helvi-Marjatta Pääkkönen,
tel. +358 9 8277 2167*

liikennetilastot@faa.fi

Flight Safety Authority statistics:

Mr Olli Sjöblom, tel. +358 9 8277 2424

olli.sjoblom@fltsafety.fcaa.fi

www.ilmailulaitos.com

Development of air traffic

In air traffic the number of passengers grew in Finnish airports by 6 per cent from the year before. In 1999 the growth of passenger numbers, normalised for the effect of the strike, was 2 per cent. In domestic air traffic the growth percentage was 8 per cent, which, normalised for the effect of the strike, represents a moderate decline compared to the previous year. The number of passengers on international scheduled flights grew by 5 per cent, while the number of charter passengers decreased by 4 per cent. In December especially charter flights to Northern Finland increased clearly, by nearly 50 per cent.

Measured by landings, the supply of domestic traffic grew by 1 per cent, which is considerably less than the number of passengers. Adjusted for the strike, this means a clear reduction in the supply from the 1999 level. In international traffic the growth in the volume of supply was 6 per cent in 2000.

Overflights in Finland's airspace increased by 6 per cent during the year.

The number of passengers passing through the Helsinki-Vantaa airport exceeded 10 million on the last day of the year.

Passenger numbers increased by 5 per cent compared to the year before. Domestic traffic grew by 9 per cent and international traffic by 3 per cent. The second busiest airport in Finland, Oulu, increased its number of flight passengers by 6 per cent.

In relative terms, the passenger numbers grew most in Northern Finland in 2000: in the airports of Enontekiö (57 per cent), Kittilä (33 per cent) and Kemi-Tornio (24 per cent). The development of Kemi-Tornio was influenced by the closing of the Oulu airport due to runway surfacing in July when flights to and from Oulu had to be handled through the airport of Kemi. The passenger numbers in the airports of Ivalo and Joensuu also showed a favourable development compared to the previous year. The biggest decreases were recorded by the airports of Savonlinna (-16 per cent), Maarianhamina (-14 per cent) and Pori (-9 per cent).

The most popular destinations for international scheduled flights were Sweden, Germany and the United Kingdom. The major destinations of charter flights were the Canary Islands, Greece and Turkey.

Statistical publications

Monthly publications of the CAA: Total Traffic Report and Statistics on Helsinki-Vantaa Airport Traffic.

Annual publications of the CAA: Air Traffic Statistics (formerly Civil Aviation Statistics).

Statistics are published monthly on the Internet and the aim is to increase their number in the future. Annual publications are available on the Internet in pdf format.

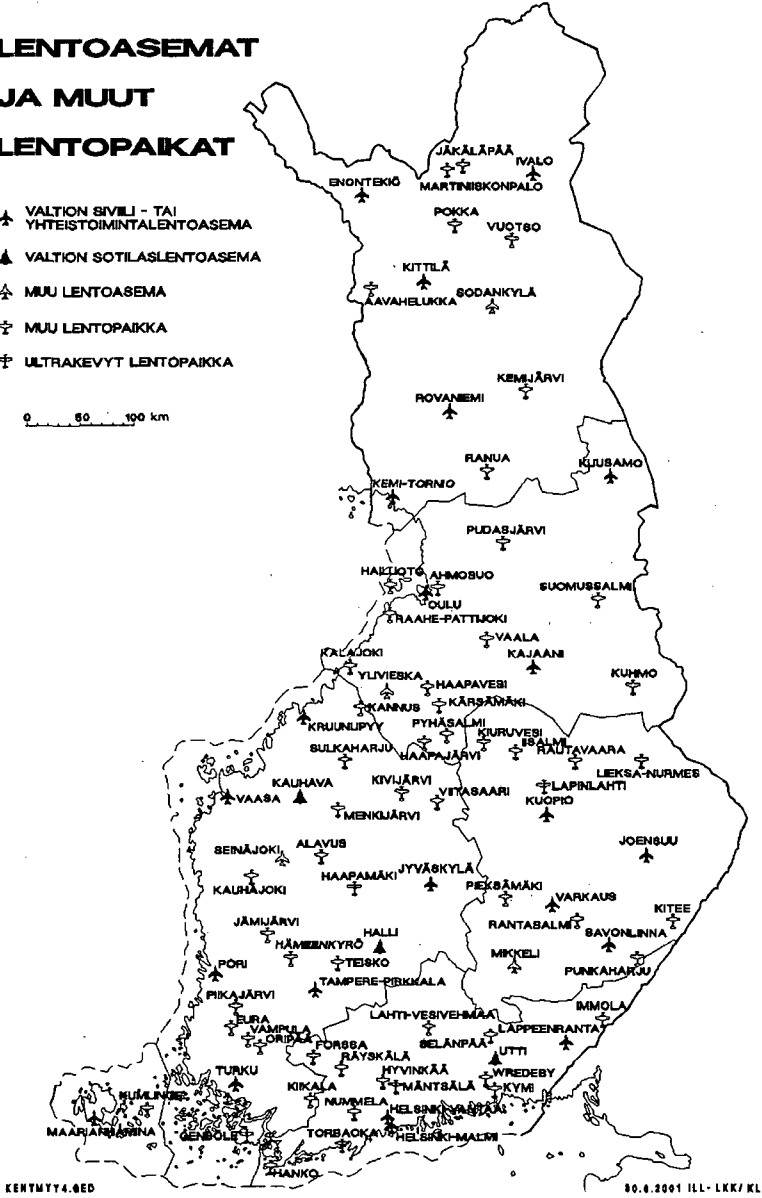
5.1 Lentoasemat ja reitit - Airports and routes

Kuvio 13 - Figure 13
Lentoasemat ja muut lentopaikat, 2000
Airports and airfields, 2000

**LENTOASEMAT
JA MUUT
LENTOPAIKAT**

- ✈ VALTION SIVILI - TAI YHTEISTOIMINTALENTOASEMA
- ▲ VALTION SOTILASLENTOASEMA
- ✈ MUU LENTOASEMA
- ✈ MUU LENTOAIKKA
- ✈ ULTRAKEVYT LENTOAIKKA

0 50 100 km



LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.1.1 Lentoasemien kiitotiet ja muu varustus, 31.12.2000

Runways and other equipment at Finnish airports, 31.12.2000

	Kiitotie I	Kiitotie II	Päällyste	Suurtehovalot	ILS
	<i>Runway I</i>	<i>Runway II</i>	<i>Pavement</i>	<i>HL - lights</i>	
Enontekiö	2000 x 45		Ks	x	x
Helsinki-Vantaa	3440 x 60	2901 x 60	Ks/Ks	x / x	x / x
Helsinki-Malmi	1340 x 30	1024 x 30	Ks/Ks	x / x	- / -
Halli	2600 x 60		Ks	x	x
Ivalo	2500 x 45	1720 x 45	Ks/Ks	x / -	x / -
Joensuu	2500 x 52	1200 x 30	Ks/Sr	x / -	x / -
Jyväskylä	2600 x 60		Ks	x	x
Kajaani	2500 x 48	900 x 30	Ks/Sr	x / -	x / -
Kauhava	2700 x 60		Ks	x	x
Kemi-Tornio	2503 x 48	1160 x 30	Ks/Sr	x / -	x / -
Kittilä	2500 x 45		Ks	x	x
Kruunupyy	2500 x 60	700 x 20	Ks/Ks	x / -	x / -
Kuopio	2800 x 60	1500 x 45	Ks/Ks	x / -	x / -
Kuusamo	2500 x 45		Ks	x	x
Lappeenranta	2500 x 60		Ks	x	x
Maarianhamina	1900 x 60		Ks	x	x
Mikkeli	1700 x 45		Ks	x	x
Oulu	2500 x 60		Ks	x	x
Pori	2000 x 60	800 x 30	Ks/Ks	x / -	x / -
Rovaniemi	3000 x 60	893 x 23	Ks/Sr	x / -	x / -
Savonlinna	2300 x 45		Ks	x	x
Seinäjoki	1540 x 30		Ks	x	x
Sodankylä	1500 x 30		Ks	x	-
Tampere-Pirkkala	2700 x 45		Ks	x	x
Turku	2500 x 60		Ks	x	x
Utti	2000 x 45		Ks	x	x
Vaasa	2500 x 48		Ks	x	x
Varkaus	2000 x 45		Ks	x	x
Ylivieska	1500 x 30		Ks	x	x

Ks = Kestopäällyste - *Asphalt*

Sr = Sora - *Gravel*

ILS = Mittarilaskeutumisjärjestelmä - *Instrument Landing System*

Lähde - *Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration*

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.1.2 Säännöllisen lentoliikenteen kotimaiset lentoreitit, 2000 *Scheduled flights of domestic air transport, 2000*

Reitti - Route	Matkustajamäärä / vuosi Number of passengers / year	Reitin pituus (km) Length of route (km)
Helsinki-Vantaa - Oulu	321 925	513
Helsinki-Vantaa - Rovaniemi	142 382	695
Helsinki-Vantaa - Kuopio	139 997	334
Helsinki-Vantaa - Jyväskylä	104 178	235
Helsinki-Vantaa - Vaasa	104 659	347
Helsinki-Vantaa - Joensuu	89 095	359
Helsinki-Vantaa - Turku	65 182	150
Helsinki-Vantaa - Kajaani	61 042	463
Helsinki-Vantaa - Ivalo	62 275	820
Helsinki-Vantaa - Kittilä	71 200	929
Helsinki-Vantaa - Tampere-Pirkkala	59 864	390
Helsinki-Vantaa - Kruunupyy	52 200	607
Helsinki-Vantaa - Kemi-Tornio	61 785	143
Helsinki-Vantaa - Kuusamo	47 713	665
Helsinki-Vantaa - Lappeenranta	29 059	213
Helsinki-Vantaa - Maarianhamina	28 168	191
Helsinki-Vantaa - Pori	25 373	137
Helsinki-Vantaa - Savonlinna	19 051	280
Turku - Maarianhamina	28 168	280
Helsinki-Vantaa - Varkaus	14 980	258

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

5.2 Lentokalusto - Aircraft

5.2.1 Suomessa rekisteröity siviili-ilmailukalusto, 1.1.1980 - 1.1.2001 *Civil aircraft registered in Finland, 1.1.1980 - 1.1.2001*

	1980	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Kaikki yhteensä - Total	815	1 112	1 197	1 206	1 165	1 144	1 135	1 129	1 111	1 104	1 167	1 088
<i>Moottorilentokoneet - Engine-driven aircraft</i>												
<i>Yhteensä - Total</i>	533	733	827	830	801	779	766	760	737	731	802	716
<i>Liikennekoneet - Airliners</i>	36	44	52	54	55	54	55	56	60	70	70	64
<i>Helikopterit - Helicopters</i>	22	53	75	83	76	78	84	86	82	84	83	82
<i>Muut - Others</i>	475	636	700	693	670	647	627	618	595	577	649	570
<i>Purjelentokoneet - Gliders</i>	282	379	370	376	364	365	369	369	374	373	365	372

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

5.3 Yritykset, talous ja työllisyys - *Enterprises, economy and employment*

5.3.1 Ilmailiikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1993 - 1999 *Enterprises in air transport, personnel and turnover, 1993 - 1999*

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Yrityksiä - <i>Enterprises</i>							
Ilmailiikenne - <i>Air transport</i>	98	83	78	78	83	83	81
Säännöllinen lentoliikenne - <i>Scheduled transport</i>	51	17	20	21	23	22	23
Tilauslentoliikenne - <i>Charter transport</i>	47	66	58	57	60	61	58
Henkilöstön määrä - <i>Personnel</i>							
Ilmailiikenne - <i>Air transport</i>	7 062	7 177	7 446	7 857	8 452	9 099	9 378
Säännöllinen lentoliikenne - <i>Scheduled transport</i>	6 939	7 093	7 346	7 752	8 320	8 952	9 254
Tilauslentoliikenne - <i>Charter transport</i>	123	84	100	105	132	147	124
Liikevaihto (Milj. euroa) - <i>Turnover (Euro mil.)</i>							
Ilmailiikenne - <i>Air transport</i>	901	1 031	1 101	1 169	1 311	1 536	1 677
Säännöllinen lentoliikenne - <i>Scheduled transport</i>	890	1 016	1 085	1 152	1 288	1 510	1 652
Tilauslentoliikenne - <i>Charter transport</i>	11	15	16	17	24	26	25

Lähteet - *Sources*: Tilastokeskus: Yritysrekisteri - *Statistics Finland: Register of Enterprises*

5.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1991 - 2000 *Investments and maintenance expenditure, 1991 - 2000*

Milj. euroa - <i>Euro mil.</i>	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Investoinnit yhteensä <i>Investments total</i>	50,9	59,6	44,2	32,4	50,5	49,5	42,3	77,9	88,4^{k)}	63,6
Maa- ja vesialueet <i>Land and water areas</i>	0,2	0,8	0,8	0,4	0,3	0,1	1,6	0,4	0,0	2,0
Rakennukset ja rakennelmat <i>Buildings and constructions</i>	5,3	5,5	17,9	15,5	26,0	20,1	13,4	30,8	28,9 ^{k)}	13,0
Koneet ja kalusto <i>Machinery and equipment</i>	7,2	12,8	20,3	15,4	18,9	23,3	16,6	18,4	27,6 ^{k)}	21,6
Lentoasemien maarakenteet <i>Airport earth works</i>	3,5	8,7	4,3	0,9	2,8	4,4	9,4	27,0	30,3 ^{k)}	22,8
Muut - <i>Others</i>	34,6	31,8	0,8	0,2	2,6	1,6	1,3	1,2	1,6 ^{k)}	4,1
Ylläpitokustannukset yhteensä <i>Maintenance total</i>	80,2	82,4	75,9	81,8	86,1	94,2	112,0	125,5	133,0	141,2

^{k)} Korjatut luvut - *Revised figures*

Lähde - *Source*: Ilmailulaitos - *Civil Aviation Administration*

5.4 Liikenne - Transport

5.4.1 Kotimaan lentoasemien liikennetiheys, 1980 - 2000

Aircraft movements at Finnish airports, 1980 - 2000

Laskeutumiset - Landings	1980	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Kotimainen liikenne - Domestic carriage									
Yhteensä - Total	209 975	362 694	270 890	243 723	229 270	223 222	229 863	222 296	221 209
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	47 690	66 817	62 627	60 653	63 194	70 296	78 252	70 475	71 413
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	327	5 998	2 913	3 476	4 332	4 759	4 953	3 883	3 943
Yleis- ja sotilasilmailu <i>General and military aviation</i>	161 958	289 879	205 350	179 594	161 744	148 167	146 658	147 938	145 853
Kansainvälinen liikenne - International carriage									
Yhteensä - Total	20 713	38 717	37 587	41 487	44 666	49 002	54 670	56 900	60 086
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	14 294	26 718	29 343	32 844	34 816	39 029	44 946	47 159	50 529
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	2 416	7 900	3 946	4 573	6 347	7 258	7 112	6 940	6 836
Yleis- ja sotilasilmailu <i>General and military aviation</i>	4 003	4 099	4 298	4 070	3 503	2 715	2 612	2 801	2 721

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.4.2 Kotimaan lentoasemien liikenne asemittain, 1998 - 2000

Aircraft movements at various Finnish airports, 1998 - 2000

Laskeutumiset <i>Landings</i>	Säännöllinen liikenne <i>Scheduled</i>			Tilauslennot <i>Charter</i>			Muu liikenne ¹⁾ <i>Other carriage¹⁾</i>		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000
Kotimaan liikenne - Domestic carriage									
Yhteensä - Total	79 715	71 309	72 413	4 985	3 911	3 972	149 224	150 172	147 301
Helsinki-Vantaa	34 576	30 443	31 487	1 003	545	432	5 079	3 678	3 704
Helsinki-Malmi	-	1	1	22	15	8	34 198	39 184	41 118
Enontekiö	117	69	84	1	4	6	23	6	103
Halli, Kuorevesi	2	-	-	9	2	9	3 055	2 995	2 966
Ivalo	776	730	796	47	35	32	610	753	543
Joensuu	1 953	1 644	1 893	25	47	34	2 793	2 408	2 458
Jyväskylä	3 074	2 855	2 724	271	67	73	9 133	10 261	9 036
Kajaani	1 140	1 012	1 024	18	7	14	1 147	1 227	1 065
Kauhava	-	-	1	37	18	19	13 608	12 609	12 363
Kemi-Tornio	1 326	1 217	1 321	9	11	7	1 667	1 439	946
Kittilä	852	784	911	27	22	35	1 005	876	952
Kruunupyö	2 181	1 868	2 000	19	20	27	2 529	2 419	3 205
Kuopio	3 361	2 899	2 336	57	42	35	9 344	8 162	8 641
Kuusamo	723	658	715	27	20	19	237	194	185
Lappeenranta	2 833	1 961	1 727	25	81	29	2 031	3 295	3 958
Maarianhamina	1 404	1 928	2 155	920	870	802	1 032	1 046	983
Mikkeli	786	335	276	5	11	9	628	971	1 141
Oulu	5 440	5 434	5 842	271	416	661	4 854	4 312	4 110
Pori	1 808	1 548	1 483	98	94	70	13 278	12 761	11 225
Rovaniemi	2 220	2 226	2 010	242	254	365	9 664	9 885	9 169
Savonlinna	1 448	1 019	934	42	57	35	230	320	422
Seinäjoki	677	499	724	27	17	20	1 938	1 263	307
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	2 777	3 128	3 429	164	295	352	14 912	13 599	12 207
Turku	5 194	4 330	4 237	1 286	925	828	10 016	10 240	8 953
Utti, Valkeala	-	-	-	1	1	6	1 962	2 178	3 057
Vaasa	3 513	3 577	3 285	330	28	32	3 813	3 569	4 244
Varkaus	1 534	1 144	1 018	2	7	13	438	522	240
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Yleis- ja sotilasilmailu - General and military aviation

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.4.2 Jatk. - Cont.

Laskeutumiset <i>Landings</i>	Säännöllinen liikenne <i>Scheduled</i>			Tilauslennot <i>Charter</i>			Muu liikenne ¹⁾ <i>Other carriage¹⁾</i>		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000
Ulkomaan liikenne - International carriage									
Yhteensä - Total	44 946	47 153	50 529	4 985	6 952	6 847	2 621	2 816	2 732
Helsinki-Vantaa	36 578	38 884	41 329	1 003	5 283	5 143	646	688	757
Helsinki-Malmi	3	-	2	22	21	17	699	739	700
Enontekiö	-	-	-	1	9	19	-	-	1
Halli, Kuorevesi	-	-	-	9	1	1	-	1	-
Ivalo	1	2	1	47	31	54	23	25	12
Joensuu	100	-	-	25	36	39	5	2	10
Jyväskylä	529	539	535	271	96	78	66	61	65
Kajaani	-	-	-	18	11	25	3	5	5
Kauhava	-	-	-	37	17	14	6	8	5
Kemi-Tornio	1	-	1	9	13	9	9	10	9
Kittilä	4	11	11	27	79	72	17	31	33
Kruunupyö	2	-	-	19	36	40	25	27	26
Kuopio	-	1	-	57	38	45	13	11	17
Kuusamo	-	-	-	27	22	15	1	1	2
Lappeenranta	192	176	110	25	17	24	42	72	41
Maarianhamina	496	581	608	920	70	61	402	427	423
Mikkeli	-	-	-	5	1	6	-	1	4
Oulu	733	674	663	271	76	116	39	49	47
Pori	552	506	673	98	160	118	51	56	66
Rovaniemi	297	177	143	242	182	192	63	82	60
Savonlinna	-	-	-	42	21	14	11	2	3
Seinäjoki	-	-	-	27	11	5	9	14	7
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	1 372	1 165	1 754	164	454	418	100	114	89
Turku	2 316	2 075	2 904	1 286	187	162	248	258	268
Utti, Valkeala	-	-	-	1	2	5	6	4	4
Vaasa	1 769	2 362	1 795	330	75	152	134	126	73
Varkaus	1	-	-	2	3	3	3	2	5
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾Yleis- ja sotilasilmailu - General and military aviation

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.4.3 Kotimaisten lentoyhtiöiden lentokaluston käyttö, 1980 - 2000 Aircraft movements by Finnish air carriers, 1980 - 2000

	1980	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä - Total										
Lentokilometriä (1 000) Kilometres flown (1 000)	46 438	83 436	76 602	79 224	88 926	93 709	105 478	108 432	108 055	117 040
Lentotuntia Hours flown	88 217	149 974	134 766	140 799	157 574	165 653	175 568	191 124	189 553	202 461
<i>Kotimaan säännöllinen liikenne - Domestic scheduled transport</i>										
Lentokilometriä (1 000) Kilometres flown (1 000)	11 861	18 683	18 945	18 038	18 373	18 627	19 822	22 229	20 917	22 065
Lentotuntia Hours flown	29 459	46 672	46 094	44 426	45 488	46 335	49 087	55 422	52 789	51 858
<i>Ulkomaan säännöllinen liikenne - International scheduled transport</i>										
Lentokilometriä (1 000) Kilometres flown (1 000)	23 638	41 895	45 068	49 200	60 055	63 238	72 157	72 535	61 028	70 263
Lentotuntia Hours flown	41 732	69 862	70 791	79 065	96 572	102 110	107 984	116 088	100 546	116 577
<i>Ulkomaan tilauslento liikenne - International non-scheduled transport</i>										
Lentokilometriä (1 000) Kilometres flown (1 000)	10 939	22 858	12 589	11 986	10 498	11 844	13 499	13 668	26 110	24 712
Lentotuntia Hours flown	17 026	33 440	17 881	17 308	15 514	17 208	18 497	19 614	36 218	34 026
<i>Ulkomaan lentoliikenne yhteensä - International transport total</i>										
Lentokilometriä (1 000) Kilometres flown (1 000)	34 577	64 753	57 657	61 186	70 553	75 082	85 656	86 203	87 138	94 975
Lentotuntia Hours flown	58 758	103 302	88 672	96 373	112 086	119 318	126 481	135 702	136 764	150 603

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

5.4.4 Ylilentojen määrä, 1992 - 2000 Number of overflights, 1992 - 2000

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä - Total	17 851	8 530	10 489	10 349	10 958	14 132	17 828	14 784	15 659
Etelä-Suomen lennonvarmistuskeskus Air Navigation Services Center for South Finland	13 954	6 321	8 236	8 190	8 731	11 847	15 555	12 282	13 064
Pohjois-Suomen lennonvarmistuskeskus Air Navigation Services Center for North Finland	3 897	2 209	2 253	2 159	2 227	2 285	2 273	2 502	2 595

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5 Kuljetukset - Carriage measurement

5.5.1 Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärät, 1980 - 2000 Carriage of passengers by Finnish air carriers, 1980 - 2000

	1980	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä - Total										
Matkustajia (1 000) Passengers (1 000)	3 021	5 851	4 827	5 304	5 842	6 211	6 864	7 542	7 437	7 840
Henkilökilometriä (Milj.) Passenger kilometres (Mil.)	3 682	9 653	8 548	9 418	10 432	10 867	11 924	13 096	12 916	12 683
Kapasiteetin käyttöaste % Occupancy rate %	64	71	66	68	69	69	71	72	70	69
Kotimaan liikenne - Domestic transport										
Matkustajia (1 000) Passengers (1 000)	1 543	2 483	1 874	1 920	2 021	2 196	2 453	2 785	2 659	2 806
Henkilökilometriä (Milj.) Passenger kilometres (Mil.)	536	985	818	848	903	983	1 100	1 246	1 210	1 286
Kapasiteetin käyttöaste % Occupancy rate %	58	55	48	53	54	57	57	57	55	54
Ulkomaan säännöllinen liikenne - International scheduled transport										
Matkustajia (1 000) Passengers (1 000)	969	1 967	2 074	2 572	3 190	3 301	3 640	3 986	3 391	3 622
Henkilökilometriä (Milj.) Passenger kilometres (Mil.)	1 603	3 874	4 772	5 871	7 659	7 748	8 529	9 467	6 592	6 270
Kapasiteetin käyttöaste % Occupancy rate %	53	61	60	64	68	67	69	71	63	61
Ulkomaan tilauslentoliikenne - International non-scheduled transport										
Matkustajia (1 000) Passengers (1 000)	509	1 401	879	812	631	714	771	771	1 387	1 412
Henkilökilometriä (Milj.) Passenger kilometres (Mil.)	1 543	4 794	2 958	2 699	1 870	2 136	2 295	2 383	5 114	5 127
Kapasiteetin käyttöaste % Occupancy rate %	86	90	86	87	84	85	85	88	88	88
Ulkomaan lentoliikenne yhteensä - International transport total										
Matkustajia (1 000) Passengers (1 000)	1 478	3 368	2 953	3 384	3 821	4 015	4 411	4 757	4 778	5 034
Henkilökilometriä (Milj.) Passenger kilometres (Mil.)	3 146	8 668	7 730	8 570	9 529	9 884	10 824	11 850	11 706	11 397
Kapasiteetin käyttöaste % Occupancy rate %	65	74	68	70	71	70	72	74	72	71

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.2 Kotimaisten lentoasemien matkustajaliikenne, 1980 - 2000
Carriage of passengers at Finnish airports, 1980 - 2000

Matkustajia - <i>Passengers (1 000)</i>	1980	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä - Total										
Lähteneet, saapuneet ja vaihtomatrustajat <i>Passenger arrivals, departures and transfers</i>	5 085 ⁿ⁾	11 120 ⁿ⁾	8 515 ⁿ⁾	8 966 ⁿ⁾	9 762 ⁿ⁾	10 578 ⁿ⁾	11 715 ⁿ⁾	12 958 ⁿ⁾	13 090 ⁿ⁾	13 817
Lähteneet - <i>Departures</i>	2 518	5 103	3 894	3 928	4 243	4 642	5 037	5 535	5 605	5 949
Saapuneet - <i>Arrivals</i>	2 494	5 530	4 189	4 452	4 881	5 269	5 865	6 476	6 512	6 866
Vaihto - <i>Transfers</i>	73	488	432	586	638	667	812	947	973	1 002
Kauttakulku - <i>Transit</i>	427	294	..	..	..	..	..	..	..	..
Kotimaan liikenne - Domestic carriage										
Lähteneet, saapuneet ja vaihtomatrustajat <i>Passenger arrivals, departures and transfers</i>	3 010 ⁿ⁾	5 161 ⁿ⁾	3 968 ⁿ⁾	4 036 ⁿ⁾	4 270 ⁿ⁾	4 669 ⁿ⁾	5 307 ⁿ⁾	5 966 ⁿ⁾	5 762 ⁿ⁾	6 216
Lähteneet - <i>Departures</i>	1 454	2 231	1 797	1 807	1 894	2 072	2 338	2 634	2 531	2 750
Saapuneet - <i>Arrivals</i>	1 506	2 627	1 987	2 017	2 136	2 333	2 648	2 977	2 879	3 107
Vaihto - <i>Transfers</i>	43	292	180	206	233	251	302	338	341	350
Tilausliikenne - <i>Charter flights</i>	6	11	4	6	7	14	18	16	12	10
Kauttakulku - <i>Transit</i>	408	277	..	..	..	..	..	..	..	..
Ulkomaan säännöllinen liikenne - International scheduled transport										
Lähteneet, saapuneet ja vaihtomatrustajat <i>Passenger arrivals, departures and transfers</i>	1 512	3 545	3 470	3 985	4 440	4 372	4 935	5 660	6 034	6 357
Lähteneet - <i>Departures</i>	779	1 654	1 555	1 649	1 816	1 783	1 982	2 264	2 449	2 598
Saapuneet - <i>Arrivals</i>	704	1 700	1 663	1 956	2 220	2 174	2 477	2 831	2 983	3 138
Vaihto - <i>Transfers</i>	29	192	252	380	405	416	476	565	602	620
Ulkomaan tilauslentoaliikenne - International non-scheduled transport										
Lähteneet, saapuneet ja vaihtomatrustajat <i>Passenger arrivals, departures and transfers</i>	570	2 426	1 080	951	1 059	1 551	1 491	1 348	1 306	1 253
Lähteneet - <i>Departures</i>	285	1 218	542	472	533	788	717	636	625	601
Saapuneet - <i>Arrivals</i>	284	1 203	538	479	526	763	740	668	650	621
Vaihto - <i>Transfers</i>	0	4	1	0	0	0	35	44	31	32
Ulkomaan liikenne yhteensä - International carriage total										
Lähteneet, saapuneet ja vaihtomatrustajat <i>Passenger arrivals, departures and transfers</i>	2 082 ⁿ⁾	5 971 ⁿ⁾	4 551 ⁿ⁾	4 936 ⁿ⁾	5 499 ⁿ⁾	5 923 ⁿ⁾	6 427 ⁿ⁾	7 008 ⁿ⁾	7 340 ⁿ⁾	7 610
Lähteneet - <i>Departures</i>	1 064	2 872	2 097	2 121	2 349	2 570	2 699	2 901	3 074	3 199
Saapuneet - <i>Arrivals</i>	988	2 903	2 202	2 435	2 746	2 937	3 217	3 498	3 633	3 759
Vaihto - <i>Transfers</i>	30	196	252	380	405	416	511	609	633	652
Kauttakulku - <i>Transit</i>	19	17	..	..	..	..	..	..	..	..

ⁿ⁾ Korjatut luvut - *Revised figures*

Lähde - Source: Ilmailulaitos - *Civil Aviation Administration*

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.3 Kotimaan lentoasemien matkustajaliikenne asemittain, 1998 - 2000
Carriage of passengers at Finnish airports, 1998 - 2000

Matkustaja <i>Passengers</i>	Lähteneet <i>Departures</i>			Saapuneet <i>Arrivals</i>			Vaihtaneet <i>Transfers</i>		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000
Yhteensä - Total	2 658 417	2 550 805	2 772 300	3 000 046	2 896 810	3 125 701	339 422	341 181	350 081
Helsinki-Vantaa	1 123 642	1 066 707	1 177 650	1 456 094	1 408 357	1 526 521	320 395	328 033	338 743
Helsinki-Malmi	1 187	1 244	1 600	37	57	28	-	-	-
Enontekiö	1 463	1 768	2 305	1 497	1 950	2 202	-	-	-
Halli, Kuorevesi	52	10	0	20	-	11	-	-	-
Ivalo	56 924	55 503	62 132	57 189	55 815	62 455	-	60	-
Joensuu	84 102	76 838	90 462	83 057	76 069	89 391	12	72	-
Jyväskylä	103 801	94 683	105 987	102 190	94 456	104 682	-	1	9
Kajaani	59 983	55 407	61 403	60 466	55 641	61 511	4	8	-
Kauhava	86	6	102	134	132	128	-	-	-
Kemi-Tornio	54 857	49 441	61 497	55 189	50 296	62 428	66	72	233
Kittilä	57 806	54 913	72 129	57 845	55 215	71 498	-	-	-
Kruunupyy	61 192	57 030	60 939	60 850	55 360	60 545	1 065	15	25
Kuopio	134 884	125 250	138 864	136 180	124 753	140 356	4	-	44
Kuusamo	45 194	41 909	47 777	45 526	42 373	47 781	56	-	4
Lappeenranta	32 151	29 828	29 147	33 014	30 435	29 124	2 226	2 025	1 161
Maarianhamina	55 468	51 768	42 667	54 472	52 472	42 008	-	-	-
Mikkeli	5 709	2 859	2 488	5 936	2 971	2 308	980	280	-
Oulu	288 637	314 267	331 698	293 413	318 481	336 374	1 559	641	788
Pori	34 943	27 872	27 785	34 901	27 596	25 584	31	1	-
Rovaniemi	144 225	147 365	144 652	141 707	146 640	143 482	629	105	209
Savonlinna	28 222	22 477	19 406	27 767	21 990	19 094	-	-	-
Seinäjäki	6 954	7 444	10 756	6 487	6 933	10 063	-	-	-
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	59 018	63 309	71 177	54 130	55 914	69 590	22	60	50
Turku	97 488	91 507	88 947	108 156	93 978	89 612	7 097	1 304	291
Utti, Valkeala	1	-	5	7	23	28	-	-	-
Vaasa	99 104	95 984	105 140	102 877	103 048	113 859	5 276	8 500	8 524
Varkaus	21 324	15 416	15 585	20 905	15 855	15 038	-	4	-
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.3 Jatk. - Cont.

Matkustaja <i>Passengers</i>	Lähteneet <i>Departures</i>			Saapuneet <i>Arrivals</i>			Vaihtaneet <i>Transfers</i>		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000
Yhteensä - Total	2 900 810	3 078 202	3 201 457	3 487 572	3 637 278	3 762 642	608 839	632 618	651 983
Helsinki-Vantaa	2 627 356	2 784 696	2 875 364	3 224 008	3 349 150	3 443 859	603 387	627 085	648 011
Helsinki-Malmi	245	131	131	2	38	24	-	-	-
Enontekiö	908	1 735	3 382	908	1 735	3 386	-	-	-
Halli, Kuorevesi	5	-	-	2	5	-	-	-	-
Ivalo	2 547	2 498	6 694	377	1 042	1 309	-	409	-
Joensuu	3 717	4 398	3 016	3 366	4 099	3 074	-	10	-
Jyväskylä	8 410	10 379	12 053	8 505	9 626	12 446	-	-	-
Kajaani	167	417	1 169	316	422	1 523	-	-	-
Kauhava	6	27	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	238	504	300	143	131	185	-	-	-
Kittilä	6 187	8 768	12 969	6 060	9 032	13 486	-	8	-
Kruunupyy	2 087	2 518	3 499	3 713	2 862	3 080	-	-	-
Kuopio	2 039	6 211	4 378	1 745	6 224	4 435	-	1	-
Kuusamo	27	346	513	25	554	609	-	9	39
Lappeenranta	1 153	231	363	2 647	2 128	1 660	2 075	1 708	1 114
Maarianhamina	4 440	5 160	6 803	3 944	4 276	6 630	-	-	-
Mikkeli	32	8	41	32	8	41	-	-	-
Oulu	37 423	29 440	32 465	36 235	26 754	31 523	69	1	-
Pori	11 556	11 031	7 230	9 187	9 024	8 356	-	-	-
Rovaniemi	20 416	26 013	27 256	20 414	26 229	28 415	274	57	22
Savonlinna	1 307	1 542	741	962	1 363	627	-	-	-
Seinäjoki	57	77	41	110	84	34	-	-	-
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	42 853	52 104	59 811	38 687	51 631	55 738	9	11	12
Turku	82 731	80 671	96 316	79 187	77 447	92 753	89	91	103
Utti, Valkeala	-	-	26	-	-	-	-	-	-
Vaasa	44 883	49 266	46 759	46 781	53 225	49 410	2 936	3 228	2 682
Varkaus	20	31	137	216	189	39	-	-	-
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

5.5.4 Tilauslennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1985 - 2000
 Charter flight passengers from Finland by country of destination, 1985 - 2000

Matkustaja - Passengers	1985	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä - Total	491 155	1 168 914	496 875	745 857	711 974	660 785	652 541^{k)}	627 675
EU - European Union	398 812	843 745	304 062	529 452	540 377	508 825	504 094^{k)}	440 650
Alankomaat - Netherlands	-	-	327	386	454	230	952	343
Belgia - Belgium	-	6 560	710	909	1 543	947	4 530	1 888
Espanja yht. - Spain total	205 678	425 123	102 166	280 711	279 530	260 864	242 006	205 418
Sitä - Of which:								
Kanariansaaret - Canary Islands	128 895	280 219	70 058	97 769	83 284	193 364	183 316	170 911
Irlanti - Ireland	233	1 225	2 259	2 056	2 716	1 650	4 519	4 927
Britannia - U.K.	2 281	41 583	17 679	28 793	42 994	37 127	33 746	37 963
Italia - Italy	40 153	50 194	18 199	22 271	21 490	20 471	10 266	8 212
Itävalta - Austria	6 976	14 852	4 926	5 936	5 710	4 842	4 922	6 883
Kreikka - Greece	119 917	213 969	109 278	131 485	130 094	137 603	167 948	140 949
Luxemburg - Luxembourg	-	-	-	-	-	-	49 ^{k)}	28
Portugali yht. - Portugal total	10 730	68 155	28 749	33 546	36 269	34 939	16 994	19 438
Sitä - Of which: Madeira	6 296	21 362	13 628	16 332	16 349	-	-	-
Ranska - France	9 638	16 050	3 102	10 844	6 017	1 474	8 122	2 973
Ruotsi - Sweden	194	343	1 483	4 106	7 047	2 108	2 823	2 265
Saksa - Germany	2 797	5 691	14 962	8 312	5 357	6 095	6 739	8 321
Tanska - Denmark	215	-	222	97	1 156	475	478	1 042
Muut maat yht. - Other countries, total	92 343	325 169	192 813	216 405	171 597	151 960	148 447	187 025
Arabiemiirikuntien liitto United Arab Emirates	-	2 355	1 209	1 614	168	2 439	4 342	2 324
Bulgaria	15 577	13 976	3 015	6 212	5 996	6 629	9 352	15 774
Dominikaaninen tasavalta Dominican Republic	-	2 933	4 041	5 015	-	-	7 496	7 734
Egypti - Egypt	-	4 742	1 192	3 371	3 459	-	3 400	15 865
Intia - India	-	-	8 169	9 716	6 812	5 631	4 373	5 940
Israel	6 874	17 723	16 314	16 345	15 025	14 205	16 033	17 617
Japani - Japan	-	-	2 229	300	190	1 306	1 136	1 268
Jordania - Jordan	-	6 852	-	-	-	-	-	-
Kanada - Canada	-	-	-	-	-	787	471	-
Kenia - Kenya	-	3 269	1 018	3 146	2 316	-	-	621
Kiina - China	-	-	-	-	-	1 177	612	826
Kuuba - Cuba	377	774	1 310	2 572	-	-	-	-
Kypros - Cyprus	12 040	117 810	7 051	7 582	16 813	16 769	10 934	5 001
Latvia	-	-	-	-	-	277	139	263
Libanon - Lebanon	-	-	2 869	2 741	-	-	2 533	2 785
Malediivit - Maldives	-	1 317	1 086	-	-	-	-	-
Malesia - Malaysia	-	7 154	-	-	-	-	-	3 317
Malta	2 182	3 262	4 810	6 175	4 524	3 069	2 187	3 833
Marokko - Morocco	16 847	25 611	8 710	10 175	6 788	5 172	6 135	5 740
Meksiko - Mexico	-	-	-	-	-	-	2 776	1 893
Nigeria	-	-	-	-	-	-	853	320
Norja - Norway	-	-	-	-	-	-	-	893
Puola - Poland	-	-	-	-	-	310	636	225
Romania	2 719	435	1 271	-	1 627	118	-	-
Sri Lanka	4 551	-	3 392	-	-	-	694	808
Sveitsi - Switzerland	6 845	5 589	2 055	2 397	1 494	2 034	4 574	3 258
Thaimaa - Thailand	2 050	9 165	396	4 398	7 217	8 084	11 964	15 590
Tsekki - Czech Republic	-	-	-	-	-	-	-	638
Tunisia	6 119	10 723	11 811	19 331	-	13 039	17 013	17 642
Turkki - Turkey	2 430	64 203	105 301	109 304	90 935	62 521	32 699	42 089
Unkari - Hungary	-	-	-	-	-	2 008	2 274	2 911
USA	-	11 772	-	-	340	356	412	-
Venäjä - Russian	-	-	-	-	-	1 499	1 351	3 043
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	1 056
Viro - Estonia	-	-	-	-	-	926	104	709
Jugoslavia - Yugoslavia	13 732	12 343	-	-	2 099	1 034	2 479	6 701
Muut - Others	-	3 161	5 564	6 011	5 794	2 570	1 475 ^{k)}	341

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.5 Reittilennoilla Suomesta matkustaneet kohtemaan mukaan, 1990 - 2000
Scheduled traffic passengers from Finland by country of destination, 1990 - 2000

Matkustajia - Passengers	1990	1995	1997	1998	1999	2000
Yhteensä - Total	1 638 559	1 954 979	2 399 111	2 773 868	3 045 782	3 216 613
EU - European Union	1 188 612	1 312 198	1 615 732	1 917 718	2 202 155	2 369 655
Alankomaat - Netherlands	57 583	69 443	102 526	121 135	134 962	145 044
Belgia - Belgium	23 370	64 624	80 969	91 746	103 512	111 260
Espanja yht. - Spain total	99 586	13 408	20 412	72 259	148 444	171 831
Siitä - Of which: Madeira						
Kanariansaaret - Canary Islands	94 100	-	-	-	52 558	60 144
Irlanti - Ireland	-	-	444	9 366	11 540	13 949
Britannia - U.K.	134 510	195 110	202 586	244 174	276 632	311 377
Italia - Italy	15 616	33 012	40 734	52 397	66 857	66 701
Itävalta - Austria	15 969	19 040	26 068	33 414	33 772	39 195
Kreikka - Greece	4 044	9 366	5 018	9 414	9 581	9 591
Luxemburg - Luxembourg	-	-	-	-	-	-
Portugali yht. - Portugal total	5428	-	135	3 897	30 871	23 409
Ranska - France	77 179	89 171	98 664	104 551	135 550	150 826
Ruotsi - Sweden	404 628	426 306	563 719	627 813	649 891	654 753
Saksa - Germany	216 937	247 273	278 510	359 243	377 230	411 026
Tanska - Denmark	133 762	145 445	195 947	188 309	223 313	260 693
Muut maat yht. - Other countries, total	449 947	642 781	783 379	856 150	843 627	846 958
Arabiemiirikuntien liitto	-	-	-	-	9 928	12 055
United Arab Emirates						
Bulgaria	2 583	2 807	4 886	8 394	6 528	3 224
Egypti - Egypt	6 305	-	-	-	-	1 869
Intia - India	-	-	-	-	-	215
Islanti - Iceland	-	-	-	-	376	590
Israel	-	6 999	7 943	7 787	10 740	9 452
Japani - Japan	17 487	37 301	50 830	52 939	52 940	30 431
Kanada - Canada	16 262	9 673	10 744	10 104	8 855	4 750
Kiina - China	4 692	27 338	26 320	26 894	27 183	33 112
Kypros - Cyprus	-	-	33 133	51 305	36 316	36 645
Latvia	2 636	16 108	24 775	28 660	29 345	32 604
Liettua - Lithuania	-	7 682	10 726	14 578	16 913	19 158
Malesia - Malaysia	-	-	-	-	-	596
Marokko - Morocco	-	-	-	-	-	2 040
Norja - Norway	43 694	57 925	69 067	73 358	67 850	75 073
Puola - Poland	12 324	23 166	34 046	39 641	45 525	44 827
Singapore	7 244	10 734	13 015	9 643	9 928	12 987
Sveitsi - Switzerland	49 524	58 040	69 369	82 505	93 201	99 617
Thaimaa - Thailand	16 342	26 358	31 333	39 676	36 975	42 471
Tšekki - Czech Republic	12 855	27 406	36 286	41 277	43 055	48 134
Turkki - Turkey	19 096	-	-	-	1 224	-
Ukraina - Ukraine	-	-	-	-	2 342	2 539
Unkari - Hungary	27 220	31 711	43 944	53 827	66 790	71 003
USA	107 612	129 055	116 412	120 621	109 644	94 406
Venäjä - Russian	94 100	107 838	115 301	104 551	88 714	92 416
Vietnam	-	-	-	-	-	216
Viro - Estonia	9 971	62 640	85 249	90 390	79 255	76 119
Muut - Others	-	-	-	-	-	409

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.6 Kotimaisten lentoasemien rahti- ja postiliikenne, 1980 - 2000
Carriage of freight and mail at Finnish airports, 1980 - 2000

Tonnia - Tonnes	1980	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä - Total	45 978	84 902	82 261	97 257	103 073	108 827	116 232	113 749	107 738	113 260
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	8 528	14 294	16 361	17 473	18 236	18 724	20 735	22 262	20 650	20 030
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	37 450	70 608	65 900	79 784	84 837	90 103	95 497	91 487	87 088	93 230
Kotimaan liikenne - Domestic carriage										
Yhteensä - Total	16 192	22 087	16 549	18 117	18 131	17 854	19 485	19 420	18 232	22 249
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	3 258	5 977	7 468	7 884	8 031	7 796 ⁿ⁾	8 973 ⁿ⁾	9 445	7 542 ⁿ⁾	7 432
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	12 934 ⁿ⁾	16 110	9 081	10 233	10 100	10 058	10 512 ⁿ⁾	9 975	10 690 ⁿ⁾	14 817
Ulkomainen liikenne - International carriage										
Yhteensä - Total	29 790	62 815	65 712	79 140	84 942	91 025	96 747	94 329	89 506	91 011
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	5 272 ⁿ⁾	8 317	8 893	9 589	10 205	10 979	11 762 ⁿ⁾	12 817	13 108 ⁿ⁾	12 598
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	24 518 ⁿ⁾	54 498	56 819	69 551	74 737	80 046 ⁿ⁾	84 985 ⁿ⁾	81 512	76 398 ⁿ⁾	78 413

ⁿ⁾ Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.7 Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnakilometrit, 1980 - 2000 Tonne-kilometres of Finnish air carriers, 1980 - 2000

(1 000)	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä - Total	380 257	1 015 836	1 160 866	1 226 509	1 380 207	1 463 456	1 503 179	1 448 178
Matkustajia - <i>Passengers</i>	189 756	859 289	929 915	968 114	1 061 485	1 166 979	1 151 491	1 134 145
Rahtia ja postia <i>Freight and mail</i>	52 766	156 547	230 951	258 389	318 722	296 477	351 688	314 033
Rahtia - <i>Freight</i>	..	148 430	215 746	241 605	300 078	279 815	331 196	294 251
Postia - <i>mail</i>	..	8 117	15 205	16 784	18 644	19 662	20 492	19 782
 Kotimaan liikenne - Domestic traffic								
Yhteensä - Total	48 250	86 202	79 517	86 234	96 525	110 112	106 529	114 291
Matkustajia - <i>Passengers</i>	46 109	84 130	76 761	83 550	93 600	107 222	104 082	109 992
Rahtia - <i>Freight</i>	2 055	1 953	2 172	2 179	2 355	2 209	1 815	3 689
Postia - <i>mail</i>	86	119	584	505	570	681	632	610
 Ulkomaan säännöllinen liikenne - International scheduled traffic								
Yhteensä - Total	194 272	488 563	910 156	944 890	1 073 045	1 136 888	924 850	864 196
Matkustajia - <i>Passengers</i>	143 647	347 398	686 237	694 014	763 374	847 124	590 922	566 629
Rahtia - <i>Freight</i>	45 969	133 167	209 298	234 597	291 597	273 783	314 068	278 395
Postia - <i>mail</i>	4 656	7 998	14 621	16 279	18 074	18 981	19 860	19 172
 Ulkomaan tilauslentoliikenne - International non-scheduled traffic								
Yhteensä - Total	137 735	441 071	171 193	195 385	210 637	216 456	471 800	469 691
Matkustajia - <i>Passengers</i>	..	427 761	166 917	190 550	204 511	212 633	456 487	457 524
Rahtia - <i>Freight</i>	..	13 310	4 276	4 829	6 126	3 823	15 313	12 167
Postia - <i>mail</i>	..	0	0	0	0	0	0	0
 Ulkomaan liikenne yhteensä - International traffic total								
Yhteensä - Total	332 007	929 634	1 081 349	1 140 275	1 283 682	1 353 344	1 396 650	1 333 887
Matkustajia - <i>Passengers</i>	143 647	775 159	853 154	884 564	967 885	1 059 757	1 047 409	1 024 153
Rahtia - <i>Freight</i>	45 969	146 477	213 574	239 426	297 723	277 606	329 381	290 562
Postia - <i>mail</i>	4 656	7 998	14 621	16 279	18 074	18 981	19 860	19 172

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.8 Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 1998 - 2000
Carriage of freight and mail at various Finnish airports, 1998 - 2000

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt - Loaded			Saapunut - Unloaded			Lähtenyt - Loaded			Saapunut - Unloaded		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000
Kotimaan liikenne - Domestic carriage												
Yhteensä - Total	4 992	5 343	7 399	4 983	5 348	7 418	4 604	3 762	3 719	4 842	3 780	3 713
Helsinki-Vantaa	2 853	2 389	2 636	1 862	1 454	1 322	2 269	1 946	2 064	1 255	1 060	978
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	18	15	12	109	98	81	3	-	4	-	-	-
Joensuu	85	79	104	113	84	117	-	-	-	12	10	13
Jyväskylä	58	40	33	140	123	97	78	5	-	59	5	8
Kajaani	32	23	23	60	37	36	-	-	3	34	38	24
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	35	35	42	68	58	73	2	-	18	7	-	25
Kittilä	21	6	5	48	36	42	-	-	-	-	-	-
Kruunupyö	65	52	75	113	87	77	-	1	-	1	1	-
Kuopio	107	82	131	158	125	143	242	13	-	763	254	289
Kuusamo	11	5	7	13	13	15	-	-	-	-	-	-
Lappeenranta	4	11	4	46	40	48	-	25	-	-	-	5
Maarianhamina	38	34	34	323	179	185	177	162	146	197	381	220
Mikkeli	4	2	3	5	2	3	-	-	-	3	1	-
Oulu	916	1 606	2 166	765	1 213	2 688	1 083	1 025	1 132	1 556	1 420	1 565
Pori	16	14	14	55	42	34	-	-	-	-	-	-
Rovaniemi	137	232	118	648	401	319	228	191	142	477	440	462
Savonlinna	13	8	10	21	13	11	-	-	-	-	-	-
Seinäjoki	2	2	2	3	4	6	325	18	-	306	18	-
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	56	448	1 787	121	1 091	1 786	-	-	-	-	1	-
Turku	337	128	55	143	110	141	197	376	210	164	147	124
Utti, Valkeala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	152	111	136	158	129	185	-	-	-	8	4	-
Varkaus	32	21	2	11	9	9	-	-	-	-	-	-
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.8 Jatk. - Cont.

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt - Loaded			Saapunut - Unloaded			Lähtenyt - Loaded			Saapunut - Unloaded		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999	2000
Kansainvälinen liikenne - International carriage												
Yhteensä - Total	40 113	39 083	40 535	41 399	37 315	37 878	5 964	6 100	6 042	6 853	7 008	6 556
Helsinki-Vantaa	38 351	37 452	39 238	40 276	36 081	37 375	5 952	6 091	6 042	6 803	6 984	6534
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	2	6
Joensuu	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jyväskylä	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kajaani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kittilä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kruunupyy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuopio	1	-	72	-	-	-	-	-	-	41	-	-
Kuusamo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lappeenranta	-	40	-	3	20	18	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	11
Mikkeli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oulu	8	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
Pori	24	8	-	10	1	-	-	-	-	-	-	-
Rovaniemi	15	4	1	1	2	-	9	-	-	5	7	5
Savonlinna	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seinäjoki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	1 616	1 431	1 096	887	984	405	-	5	-	-	4	-
Turku	59	109	93	160	175	66	3	4	-	2	3	-
Utti, Valkeala	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	39	32	12	55	52	14	-	-	-	-	-	-
Varkaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

5.6 Energian kulutus ja päästöt - *Energy consumption and emissions*

5.6.1 Lentoliikenteen energiankulutus ja päästöt, 2000
Energy consumption and emissions of air transport, 2000

	Energiankulutus		CO		HC		NOx	
	<i>Energy consumption</i>		t/a	%	t/a	%	t/a	%
	GJ/a	%						
Yhteensä - Total	15 337 975	100	3 371	100	480	100	3 492	100,0
Kotimaan lennot <i>Domestic flights</i>	5 073 699	33,1	474	14,1	144	30,0	1 307	37,4
Ulkomaanlennot, lähtevä <i>International flights, departures</i>	4 884 972	31,8	495	14,7	187	39,0	1 604	45,9
Ulkomaanlennot, saapuva <i>International flights, arrivals</i>	2 202 503	14,4	352	10,4	103	21,5	335	9,6
Yliennot - <i>Overflights</i>	3 099 569	20,2	204	6,1	22	4,6	240	6,9
Yleisilmailu - <i>General aviation</i>	77 232	0,5	1 846	54,8	24	5,0	6,3	0,2
	Hiukkaset		SO2		CO2			
	<i>Particles</i>		t/a	%	t/a	%		
	t/a	%						
Yhteensä - Total	..	..	284	100	1 141 251	100		
Kotimaan lennot <i>Domestic flights</i>	..	..	94	33,1	377 578	33,1		
Ulkomaanlennot, lähtevä <i>International flights, departures</i>	..	..	91	32,0	363 533	31,9		
Ulkomaanlennot, saapuva <i>International flights, arrivals</i>	..	..	41	14,4	163 907	14,4		
Yliennot - <i>Overflights</i>	..	..	58	20,4	230 666	20,2		
Yleisilmailu - <i>General aviation</i>	..	..	0,1	0,0	5 568	0,5		

Lähteet - Sources: VTT, Ilmailulaitos - Technical Research Centre of Finland, Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.7 Onnettomuudet - Accidents

5.7.1 Suomalaiselle lentokalustolle sattuneet onnettomuudet, 1980 - 2000
Accidents involving Finnish aircraft, 1980 - 2000

	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Säännöllinen ja tilauslentoliikenne								
Scheduled and non-scheduled traffic								
Lento-onnettomuuksia	-	-	-	1	-	-	-	1
<i>Serious aircraft accidents</i>								
Lentovaurioita - Aircraft accidents	-	2	-	-	-	-	-	-
<i>Kuolleita - Killed</i>	-	-	-	1	-	-	-	-
Vaikeasti vammautuneita	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Severely injured</i>								
Ilma-aluksia - Aircrafts 31.12.	35	49	55	56	60	70	70	64
Lentotunteja - Aircraft hours	83 428	147 500	155 700	165 350	173 000	190 180	189 860	208 072
Yleisilmailu - General aviation								
Lento-onnettomuuksia	3	2	7	3	1	2	3	3
<i>Serious aircraft accidents</i>								
Lentovaurioita - Aircraft accidents	19	21	14	9	10	12	11	8
<i>Kuolleita - Killed</i>	-	2	2	-	-	-	1	2
Vaikeasti vammautuneita	2	1	1	1	2	0	1	-
<i>Severely injured</i>								
Ilma-aluksia - Aircrafts 31.12.	505	782	711	704	677	661	649	652
Lentotunteja - Aircraft hours	85 201	125 500	92 510	91 970	93 470	88 020	83 650	78 584
Purjelento - Gliding								
Lento-onnettomuuksia	3	1	-	2	-	2	-	-
<i>Serious aircraft accidents</i>								
Lentovaurioita - Aircraft accidents	19	19	8	6	6	7	9	-
<i>Kuolleita - Killed</i>	3	-	-	-	-	-	-	-
Vaikeasti vammautuneita	1	1	-	1	-	2	-	-
<i>Severely injured</i>								
Ilma-aluksia - Aircrafts 31.12.	305	377	369	369	374	373	365	372
Lentotunteja - Aircraft hours	35 690	36 850	31 700	31 300	34 000	24 700	31 000	23 600

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

6 Tietoliikenne

Tiedustelut

Liikenne- ja viestintäministeriö

Mikael Åkermarck, puh. (09) 160 2396

mikael.akermarck@mintc.fi

www.mintc.fi

Suomen Posti Oy:

Hannu Kyyrö, puh. 020 451 5697

hannu.kyyro@posti.fi

www.posti.fi

Yleistä

Tietoliikenne on liikennemuodoista voimakkaimman kehityksen ja muutosten alainen. Suomella on hyvä maine teletoiminnan kärki-maana. Tämä johtuu Suomen telemarkkinoiden edistyneisyydestä: monet palvelut ja teknologiat on otettu maassamme käyttöön aikaisemmin kuin muilla kehittyneillä telemarkkinoilla. Suomessa käytetään eurooppalaisittain paljon tietoyhteiskunnan sähköisiä asiointipalveluja; noin puolella suomalaisista on perusedellytykset tietoyhteiskunnan palvelujen käyttöön.

Verkot

Monet perinteiset viestintäverkot ovat saavuttaneet maksimilaajuutensa, mutta niiden rinnalle on syntynyt uusia erikoisverkkoja ja kansainvälisiä verkkoja. Kehitykselle ominaista on myös se, että esimerkiksi puhelinverkkoa on ryhdytty yhä enemmän käyttämään muuhunkin kuin puheviestintään (datasiirto, kuvansiirto, telefax jne.).

Perinteisten metallikaapeleiden, avojohtojen ja valokaapelien linjapituuksissa ei ole tapahtunut merkittäviä muutoksia. Postin toimipaikkaverkosto on jatkanut supistumista. Postitoimipaikkoja oli asiamiespostit mu-

kaanluettuna vuoden 2000 lopussa 1 489 kappaletta, kun niitä vielä 1990 oli 3 361.

OECD:n mukaan Suomessa on maailman toiseksi korkein Internet-palvelimien tiheys asukasta kohden. Edellisvuodesta lisäystä oli 25 prosenttia. Seuraavaksi eniten Internet-yhteyksiä on Islannissa, Kanadassa ja Norjassa. Myös suomalaiset kotitaloudet ovat Internetin käytössä eurooppalaista kärkeä yhdessä Hollannin, Ruotsin ja Tanskan kanssa.

Liittymät

Viime vuodenvaihteessa Suomessa oli 550 kiinteää puhelinliittymää ja 720 matkapuhelinliittymää tuhatta asukasta kohti. Kiinteän verkon liittymät eivät enää viime vuosina ole juurikaan lisääntyneet. Kiinteän verkon puhelinliittymien lukumäärää vuonna 2000 oli 2 848 000. Matkapuhelinliittymien määrä lisääntyi 14 prosenttia ja liittymiä oli vuoden 2000 lopussa 3 728 625. Suuren matkapuhelinliittymien määrän vuoksi matkapuhelinliittymien myyntiin perustuva operaattorien tulojen kasvu on hidastunut. Erilaiset lisäarvo-palvelut kuten tekstiviestipalvelut ovat nousseet tärkeiksi kasvun ylläpitäjiksi

ISDN-liittymät, jotka mahdollistivat yhtäaikaisen puhelun ja esimerkiksi Internet-yhteyden ylläpitämisen, ovat nopeasti kasvava liittymätyyppi. Viime vuoden lopussa oli perusliittymiä (2B+D) 199 015 kappaletta. Yrityskäyttöön tarkoitettuja järjestelmäliittymiä (30B+D) oli 8 639. ADSL liittymiä oli 10 000 vuoden lopussa.

Yritykset

Telemarkkinalain (30.4.1997/396) mukaan teleoperaattoreita, jotka tarjoavat telekommunikaatiopalveluita, kutsutaan teleyrityk-

siksi. Televerkkoyritykset tarjoavat verkko-palvelua rakentamalla tai ylläpitämällä joko kiinteitä tai matkapuhelinverkkoja. Matkapuhelinverkkoyrityksillä tulee olla toimilupa, jonka myöntää Liikenne- ja viestintäministeriö. Muiden televerkkoyritysten ja telepalveluyritysten toimintaan riittää ministeriölle annettava teletoimintailmoitus. Suomessa 120 yritystä on tehnyt Liikenne- ja viestintäministeriölle teletoimintailmoituksen. Suomalaisen teleyritysten liikevaihto kasvoi viime vuonna 15 prosenttia. Kaikkiaan liikevaihto oli 26 miljardia markkaa. Matkapuhelinliittymien määrä ei juuri enää kasva, mutta liikevaihtoa kasvattavat matkapuhelimiin tarjottavat uudet palvelut.

Toiminta

Postikonsernin kautta kuljetettiin 2 614 miljoonaa erilaista lähetystä vuonna 2000, kun vuonna 1990 kuljetettiin 2 273 miljoonaa lähetystä.

Vuonna 2000 Suomessa soitettiin paikallispuheluita 3 515 miljoonaa ja kaukopu-

luita 476 miljoonaa, joista 343 miljoonaa kotimaassa ja 133 miljoonaa ulkomaille. Kiinteistä puhelinliittymistä puhuttujen paikallispuheluiden määrä on pysynyt samalla tasolla viimeisten 3-4 vuoden ajan, mutta puhuttujen minuuttien määrä on kasvanut eli puheluiden keskimääräinen pituus on kasvanut. GSM-matkapuheluita soitettiin 2 444 miljoonaa, eli kasvua edellisestä vuodesta oli 13 prosenttia. Kotimaan paikallispuheluiden määrä lisääntyi 0,5 prosenttia ja ulkomaanpuheluiden määrä 2 prosenttia. Kotimaan kaukopuheluiden määrä väheni 7 prosenttia.

Julkaisut

Teletoimintaan liittyviä tilastoja saa Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisemasta Televiestintätalastosta sekä ministeriön julkaisusarjaan kuuluvista lukuisista julkaisuista sekä ministeriön internet-sivuilta (www.mintc.fi). Tietoja teletoiminnasta saa myös tele-operaattoreilta sekä mm. Finnet-liitosta.

6 Communications

Inquiries

Ministry of Transport and Communications:

Mr Mikael Åkermarck,

tel. +358 9 160 2396

mikael.akermarck@mintc.fi

www.mintc.fi

Finland Post Ltd:

Mr Hannu Kyyrö, tel. +358 20 451 5697

hannu.kyyro@posti.fi

www.posti.fi

General

Of all the different modes of transport, communications is developing and changing fastest. Finland has a good reputation as one of the leading telecommunications countries. This is due to the advanced state of development of the Finnish telecommunications markets: many services and technologies have been introduced in our country earlier than in other developed telecommunications mar-

kets. By European standards, the electronic transaction services of the information society are utilised a great deal in Finland: about one half of Finns have basic skills in using information society services.

Networks

Many conventional communication networks have already reached their maximum extent, but new, special and international networks have emerged alongside them. It is also characteristic of this development that the telephone network, for example, is increasingly being utilised to transmit not just speech but also data, images, telefaxes and so on.

No significant changes have taken place in the line lengths of conventional metal cables, open wires and optic cables. The network of post offices has continued to decrease. At the end of 2000, the number of post offices, including agency posts, had gone down to as low as 1,489, while in 1990 they still numbered 3,361.

According to the OECD, Finland has the second highest density of Internet servers per capita. This figure increased by 25 per cent from the year before. Iceland, Canada and Norway have the next highest number of Internet connections. Finnish households are also among top Internet users in Europe, together with the Netherlands, Sweden and Denmark.

Connections

At the turn of the year, there were 550 fixed telephone connections and 720 mobile telephone connections per 1,000 persons in Finland. Fixed telephone connections have not increased much over the past few years. At the end of 2000, they numbered 2,848,000. The number of mobile connections grew by 14 per cent and at the end of 2000, their number was 3,728,625. Such a

large number of mobile connections has slowed down the increase in the revenue of mobile operators based on the sale of mobile telephone connections. Growth has been sustained by various value added network services, such as text messaging services.

ISDN connections, allowing simultaneous connection of a combination of terminal equipment, such as the telephone and the Internet, are fast spreading types of subscriber connection. At the end of last year, 2B+D subscriber connections numbered 199,015. 30B+D connections, intended for business use, numbered 8,639. The number of ADSL connections was 10,000 at the end of 2000.

Enterprises

According to the Telecommunications Market Act (30 April 1997/396), teleoperators providing telecommunications services are called telecommunications enterprises. Telecommunications network enterprises offer network services by building or maintaining either fixed or mobile telephone networks. Mobile network enterprises must have a licence granted by the Ministry of Transport and Communications. A notification on telecommunications activity submitted to the Ministry is sufficient for the operation of other telecommunications network and telecommunications service enterprises. In Finland 120 enterprises have given such notifications to the Ministry of Transport and Communications. The total turnout of telecommunications enterprises grew by 15 per cent last year, amounting to FIM 26 billion. The number of mobile phone connections will not grow much, but new services provided for mobile phones will expand the turnover.

Performances

A total of 2,614 million different postal items were transported by the postal service in 2000, while in 1990 they numbered 2,273 million.

A total of 3,515 million local calls and 476 million long distance calls were made in Finland in 2000. Of the long distance calls 343 million were domestic and 133 million international. The number of local calls from fixed subscriber connections has remained unchanged during the last three to four years, but the number of minutes spoken has grown which means that the average length of calls has increased. Mobile GSM telephone calls numbered 2,444 million, up by 13 per cent from the year before. The number of domes-

tic local calls grew by 0.5 per cent and that of international calls by 2 per cent, while domestic long distance calls were down by 7 per cent.

Publications

Statistics relating to telecommunications are available from the Telecommunications Statistics, published by the Ministry of Transport and Communications, and from the numerous publications of the Ministry's publication series and from its Internet pages (www.mintc.fi). Information on telecommunications activities can also be obtained from teleoperators and from the Finnet Association, for instance.

6.1 Posti- ja televerkko - Infrastructure

6.1.1 Postitoimipaikat¹⁾, vuoden lopussa 1970 - 2000
Post offices¹⁾, at the end of 1970 - 2000

	1970	1980	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä - Total	4 716	4 146	3 361	1 960	1 839	1 709	1 629	1 601	1 555	1 489
Postikonttorit <i>Primary post offices</i>	2 820	3 012	2 251	946	927	737	593	571	567	474
Asiamiespostit <i>Commissioned agents</i>			534	933	864	972	1 036	1 030	988	1 015
Postipalvelupisteet <i>Postal service points</i>	1 896	919	329	-	-	-	-	-	-	-
Palvelupisteet ilman postinumeroa <i>Postal service points without postcode</i>	-	135	102	-	-	-	-	-	-	-
Postipalveluautot <i>Postal service vehicles</i>	-	80	145	81	48	-	-	-	-	-

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata 1993 alkaen - *Excluding Åland since 1993*

Lähde - *Source: Suomen Posti Oyj - Finland Post Ltd.*

TIETOLIIKENNE – COMMUNICATIONS

6.1.2 Paikallispuhelinverkkojen tilaaja- ja verkkoryhmäjohdot, vuoden lopussa 1985 - 2000
Subscriber lines and trunk lines in local telephone networks, at the end of 1985 - 2000

Km - Kilometres (1 000)	1985	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Metallikaapeli - Metal cables									
Rakennettu johtopituus yhteensä <i>Total sheathing length</i>	219	216	245	250	272	267	272	267	275
Rakennettu parikilometriä yhteensä <i>Built pair kilometres</i>	9 245	11 171	12 515	12 724	13 026	13 125	13 245	13 373 ^{k)}	13 421
Avojohto - Open wire									
Rakennettu parikilometriä <i>Built pair kilometres</i>	137	86	29	24	21	11	10	8	5
Valokaapeli - Optic cable									
Rakennettu johtopituus yhteensä <i>Total sheathing length</i>	0	4	24	31	39	44	48	53	58
Rakennettu kuitukilometriä <i>Built fibre kilometres</i>	1	48	327	426	511	647	740	740	1 022

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: Liikenne- ja viestintäministeriö: Televiestintätilasto
 Ministry of Transport and Communications: Telecommunications Statistics

6.1.3 Puhelinkeskukset, vuoden lopussa 1980 - 2000
Telephone exchanges, at the end of 1980 - 2000

	1980	1985	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Kaukokeskukset ¹⁾ <i>Long distance telephone exchanges</i> ¹⁾	99	101	110	69	63	64	56	49	55
Paikallispuhelinkeskukset <i>Local telephone exchanges</i>	4 312	4 427	4 629	5 050	5 093	5 398	5 562	5 895	6 033
Paikallispuhelinkeskusten numerokapasiteetti, yhteensä (1 000) <i>Built number capacity of local telephone exchanges, total (1 000)</i>	2 219	2 750	3 226	3 241	3 162	3 160	3 222 ^{k)}	3 218 ^{k)}	3 162 ¹⁾
Paikallispuhelinkeskusten käyttöaste (%) <i>Local telephone exchanges, degree of utilization (%)</i>	78	80	83	86	89	91	88	89	90

¹⁾ Tieto on osittain arvio - Figures are partly estimates

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: Liikenne- ja viestintäministeriö: Televiestintätilasto
 Ministry of Transport and Communications: Telecommunications Statistics

6.2 Tietoliikennevälineistö - *Communication equipment*

6.2.1 Kiinteät puhelinliittymät, vuoden lopussa 1980 - 2000
Fixed telephone connections, at the end of 1980 - 2000

	1980	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Puhelinliittymät ¹⁾ , yhteensä (1 000) <i>Fixed telephone connections¹⁾, total (1 000)</i>	1 740	2 670	2 791 ^{k)}	2 799 ^{k)}	2 802 ^{k)}	2 850 ^{k)}	2 841	2 850	2 848
Yleisöpuhelimet ²⁾ - <i>Public telephones²⁾</i>	13 132	20 229	23 630	25 267	24 995	23 766	21 291	16 292	12 427
ISDN-liittymät - <i>ISDN connections</i>									
2B+D yhteensä (kpl) - <i>total (Number)</i>	-	-	2 351	5 962	25 922	54 168	95 064	151 413	199 015
30B+D yhteensä (kpl) - <i>total (Number)</i>	-	-	209	454	1 278	3 687	4 630	5 484 ³⁾	8 630 ³⁾
ASDL-liittymät - <i>ASDL connections</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	10 000 ³⁾

¹⁾ Mitattuina aikaväleinä - *Measured in time slots*

¹⁾ Teleyritysten ylläpitämät yleisöpuhelimet - *Public telephones maintained by telecommunications operators*

³⁾ Tieto on osittain arvio - *Figures are partly estimates*

^{k)} Korjatut luvut - *Revised figures*

Lähde - *Source*: Liikenne- ja viestintäministeriö: Televiestintätilasto
 Ministry of Transport and Communications: Telecommunications Statistics

TIETOLIIKENNE – COMMUNICATIONS

6.2.2 Matkapuhelinliittymät, vuoden lopussa 1980 - 2000
Mobile telephone connections, at the end of 1980 - 2000

Kpl - Number	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000 ¹⁾
Yhteensä - Total	23 482	257 872	1 039 126	1 476 976^{k)}	2 091 791^{k)}	2 845 985^{k)}	3 273 433^{k)}	3 728 625
Analoginen yhteensä <i>Analogue total</i>	23 482	257 872	658 423	646 391	568 435 ^{k)}	347 192	199 490	55 863
GSM yhteensä <i>GSM total</i>	-	-	380 703	830 585 ^{k)}	1 523 356 ^{k)}	2 498 793 ^{k)}	3 073 943 ^{k)}	3 672 762
Sonera								
Yhteensä - Total	-	-	-	-	-	-	-	2 308 699
GSM - Sonera	-	-	253 203	582 612	1 032 121	1 596 897	<u>1 938 644</u>	2 281 916
GSM - Jippii	-	-	-	-	-	-	-	20 655
GSM - RSL Com	-	-	-	-	-	-	1 528	6 128
Radiolinja								
Yhteensä - Total	-	-	-	-	-	-	-	1 245 763 ²⁾
GSM - Radiolinja	-	-	126 281	245 710 ^{k)}	487 938 ^{k)}	875 242 ^{k)}	<u>1 062 915^{k)}</u>	1 159 299 ²⁾
GSM - Telia Mobile	-	-	-	-	-	-	-	78 000 ²⁾
GSM900 - ÅMT	-	-	1 219	2 263	3 297	4 795	<u>6 129</u>	8 464 ²⁾
Telia Mobile								
Telia Mobile	-	-	-	-	-	7 644	<u>32 600</u>	71 000 ²⁾
Suomen 2G								
FL	-	-	-	-	-	14 215	<u>32 127</u>	28 900
Elisa								
Elisa	-	-	-	-	-	-	-	18 400

¹⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet - *Statistics revised*

²⁾ Arvio - *Estimate*

^{k)} Korjatut luvut - *Revised figures*

Lähde - Source: Liikenne- ja viestintäministeriö: Televiestintätilasto
Ministry of Transport and Communications: Telecommunications Statistics

TIETOLIIKENNE – COMMUNICATIONS

6.2.3 Eräitä liittymätiheyksiä, vuoden lopussa 1980 - 2000
Some subscriber densities, at the end of 1980 - 2000

Liittymiä / 1 000 as. <i>Subscribers / 1 000 inh.</i>	1980	1985	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Puhelinliittymätiheys <i>Telephone subscriber density</i>	363	446	534	544	547 ^{k)}	547 ^{k)}	546 ^{k)}	554 ^{k)}	551	551 ^{k)}	550
Matkapuhelinliittymätiheys <i>Mobile telephone density</i>	5	14	52	96	132	204	293	420	571	652	720
Yleisöpuhelintiheys <i>Public phone density</i>	2,7	3,6	4,0	4,1	4,6	4,9	4,9	4,6	4,1 ^{k)}	3,2 ^{k)}	2,4
Internetiin liitettyjen tietokoneiden (host) määrä ¹⁾ <i>Number of computers (hosts) connected to the Internet¹⁾</i>	68 ^{k)}	99 ^{k)}	120,5	147

¹⁾ Heinäkuussa - In July

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: Liikenne- ja viestintäministeriö: Televiestintätilasto
 Ministry of Transport and Communications: Telecommunications Statistics

6.2.4 Liikenteeseen ja viestintään liittyvät välineet kotitalouden tyyppin mukaan, 2000
Transport and communication facilities by type of household, 2000

Kotitalouden tyyppi, % <i>Type of household, %</i>	Auto käytössä <i>Car in use</i>	Lanka- puhelin <i>Fixed Telephone</i>	Matka- puhelin <i>Mobile phone</i>	Televisio <i>TV</i>	Digi-TV tai boksi <i>Digital TV or digital transformer</i>	Kaapeli-TV tai satelliittiantenni <i>Cable TV or satellite antenna</i>
Kaikki taloudet - All households	74	73	89	96	1	41
Yksinasuva 15-34v. - <i>Single 15-30 yrs</i>	45	26	96	89	1	45
Yksinasuva 35-54v. - <i>Single 35-54 yrs</i>	61	63	90	95	1	46
Yksinasuva 55-74v. - <i>Single 55-74 yrs</i>	47	83	60	97	1	37
Lapsiperhe, 2 jäs. - <i>Family with children, 2-pers.</i>	52	59	98	96	0	43
Lapsiperhe, 3 jäs. - <i>Family with children, 3-pers.</i>	88	78	97	98	1	43
Lapsiperhe, 4 jäs. - <i>Family with children, 4-pers.</i>	95	91	98	99	2	41
Lapsiperhe, 5+ jäs. - <i>Family with children, 5+ pers.</i>	96	92	99	92	3	36
Aikuistalous, 2 jäs. - <i>Adults, 2-pers.</i>	87	82	90	98	2	43
Aikuistalous, 2+ jäs. - <i>Adults, 2+ pers.</i>	95	94	97	99	2	33

Kotitalouden tyyppi, % <i>Type of household, %</i>	Videonaururi <i>Video</i>	DVD-laite <i>DVD device</i>	Tieto- kone <i>Computer</i>	Verkko- yhteys <i>Internet connection</i>	CD- tms. soitin <i>CD player etc.</i>
Kaikki taloudet - All households	77	6	51	35	75
Yksinasuva 15-34v. - <i>Single 15-30 yrs</i>	69	7	53	28	88
Yksinasuva 35-54v. - <i>Single 35-54 yrs</i>	72	4	37	26	65
Yksinasuva 55-74v. - <i>Single 55-74 yrs</i>	49	1	14	7	35
Lapsiperhe, 2 jäs. - <i>Family with children, 2-pers.</i>	85	8	48	29	90
Lapsiperhe, 3 jäs. - <i>Family with children, 3-pers.</i>	92	6	71	49	93
Lapsiperhe, 4 jäs. - <i>Family with children, 4-pers.</i>	96	9	80	64	96
Lapsiperhe, 5+ jäs. - <i>Family with children, 5+ pers.</i>	87	10	85	68	96
Aikuistalous, 2 jäs. - <i>Adults, 2-pers.</i>	80	5	47	32	71
Aikuistalous, 2+ jäs. - <i>Adults, 2+ pers.</i>	89	9	66	51	84

 Lähde - Source: Tilastokeskus: Elinolot - *Statistics Finland: Social Statistics*

TIETOLIIKENNE – COMMUNICATIONS

6.2.5 Television käyttöilmoitukset vuoden lopussa, 1980 - 2000

Television licences at the end of 1980 - 2000

	1980	1985	1990	1992	1993	1994 ¹⁾	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä, 1 000 <i>Total, 1 000</i>	1 538	1 784	1 894	1 888	1 866	1 882	1 915	1 929	1 947	1 972	1 994	1 999
1 000 asukasta kohti <i>per 1 000 population</i>	321	363	379	373	368	371 ^{k)}	376 ^{k)}	378 ^{k)}	380 ^{k)}	384 ^{k)}	386 ^{k)}	388

¹⁾ Ahvenanmaa poisluettuna alkaen 1994 - *Excluding Åland since 1994*

^{k)} Korjatut luvut - *Revised figures*

Lähde - *Source: Viestintävirasto - Finnish Communications Regulatory Authority*

6.2.6 Pankkiautomaatit, 1980 - 2000

Cash point terminals, 1980 - 2000

Kpl - <i>Number</i>	1980	1985	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Yhteensä - <i>Total</i>	193	703	3 343	4 574	4 661	4 767	4 666	4 615	4 552
Käteisautomaatit - <i>Cash withdrawal mach.</i>	193	703	2 838	2 421	2 298	2 285	2 208	2181	2134
Tilisiirtoautomaatit - <i>Bank giro machines</i>	-	-	505	2 153	2 363	2 482	2 458	2434	2418
Pankkiautomaatit / 1 000 as. <i>Cash machines / 1 000 inhabitants</i>	0,04	0,14	0,67	0,89	0,91	0,93	0,90	0,89	0,88

Lähde - *Source: Pankkiyhdistys - The Finnish Bankers' Association*

6.3 Yritykset, talous ja työllisyys - *Enterprises, economy and employment*

6.3.1 Posti- ja teleliikenneyritykset Suomessa, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1993 - 1999
Post and telecommunications enterprises in Finland, personnel and turnover, 1993 - 1999

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Yrityksiä - Enterprises							
Yhteensä - Total	306	308	351	387	433	457	462
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	178	183	206	226	242	258	242
Postitoiminta - <i>Post activities</i>	5	2	1	1	1	1	1
Muu jakelu- ja kuriiritoiminta <i>Other service and courier activities</i>	173	181	205	225	241	257	241
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	128	125	145	161	191	199	220
Puhelinliikenne - <i>Telephone services</i>	61	60	59	57	61	60	60
Muu teleliikenne - <i>Other telecommunications services</i>	40	41	59	70	91	103	120
Ohjelmansiirtopalvelut - <i>Programme transfer services</i>	27	24	27	34	39	36	40
Henkilöstön määrä - Personnel							
Yhteensä - Total	42 381	41 201	44 576	45 225	47 307	48 665	47 627
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	33 797	25 847	28 424	28 736	29 993	30 027	28 334
Postitoiminta - <i>Post activities</i>	31 523	.	.	.	.	26 045	24 645
Muu jakelu- ja kuriiritoiminta <i>Other service and courier activities</i>	2 274	.	.	.	.	3 982	3 689
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	8 584	15 345	16 152	16 489	17 314	18 639	19 294
Puhelinliikenne - <i>Telephone services</i>	8 319	14 915	15 596	15 870	16 518	17 110	17 009
Muu teleliikenne - <i>Other telecommunications services</i>	182	348	449	499	666	1 426	1 729
Ohjelmansiirtopalvelut - <i>Programme transfer services</i>	83	91	106	120	130	102	556
Liikevaihto (Milj. euroa) - Turnover (Euro Mil.)							
Yhteensä - Total	2 396	2 409	2 775	3 188	3 769	4 617	4 868
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	1 708	787	999	1 049	1 159	1 178	1 190
Postitoiminta - <i>Post activities</i>	1 634	.	.	.	.	936	936
Muu jakelu- ja kuriiritoiminta <i>Other service and courier activities</i>	74	.	.	.	.	242	254
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	688	1 623	1 777	2 139	2 610	3 439	3 678
Puhelinliikenne - <i>Telephone services</i>	637	1 524	1 665	1 955	2 337	2 952	3 019
Muu teleliikenne - <i>Other telecommunications services</i>	38	80	97	165	253	469	567
Ohjelmansiirtopalvelut - <i>Programme transfer services</i>	13	20	10	19	19	19	92

Lähde - Source: Tilastokeskus: Yritysrekisteri - Statistics Finland: Register of Enterprises

6.4 Posti- ja teleliikenne - *Postal and telecommunication traffic*

 6.4.1 Koti- ja ulkomaisten postilähetysten määrä¹⁾²⁾, 1970 - 2000

Number of domestic and international postal items¹⁾²⁾, 1970 - 2000

Milj. kpl - <i>Postal items (Mio)</i>	1970	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Kaikki yhteensä - <i>Total</i>	1 241,9	1 526,2	2 273,3	2 259,1	2 283,8	2 553,7	2 590,5	2 612,4	2 614,3
Kirjelähetykset yhteensä <i>Letters total</i>	538,1	776,2	1 384,4	1 463,5	1 492,5	1 693,4	1 720,8	1 744,9	1 739,6
Kotimaiset - <i>Domestic</i>	478,9	729,8	1 315,7	1 400,3	1 423,0	1 611,0	1 630,4	1 646,7	1 646,0
Ulkomaille <i>To foreign countries</i>	18,1	17,7	22,2	24,0	26,7	31,5	37,5	38,1	34,1
Ulkomailla <i>From foreign countries</i>	41,1	28,7	46,5	39,2	42,8	50,9	52,9	60,1	59,5
Paketit yhteensä <i>Parcels total</i>	12,8	13,7	23,2	25,1	26,0	26,1	25,2	24,7	24,6
Kotimaiset - <i>Domestic</i>	11,6	12,6	22,4	24,2	25,1	25,2	24,3	23,9	23,8
Ulkomaille <i>To foreign countries</i>	0,5	0,5	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
Ulkomailla <i>From foreign countries</i>	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Lehdet - <i>Newspapers and magazines</i>									
Yhteensä - <i>Total</i>	688,7	735,1	865,2	770,3	765,2	834,1	844,4	842,7	850,0
Josta sanoma- ja paikallislehdet <i>Of which newspapers and local papers</i>	392,2	401,6	468,0	358,2	357,3	414,9	431,0	413,1	412,0
Muut lähetykset - <i>Other</i>	2,3	1,2	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

 1) Sisältää kaikki Posti-konsernin lähetykset - *Includes all postal items sent via Finland Post*

 2) Ilman Ahvenanmaata 1.1.1993 alkaen - *Excluding Åland since 1. Jan. 1993*

 Lähde - *Source: Suomen Posti Oyj - Finland Post Ltd.*

6.4.2 Lähtevä puhelinliikenne, 1980 - 2000
Outgoing telephone traffic, 1980 - 2000

	1980	1985	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Paikallispuhelut^{1) 2)} - Local calls^{1) 2)}									
Milj. kpl - Million calls	1 710	2 219	2 897	3 164	3 271	3 408	3 479	3 498 ^{3) k)}	3 515 ³⁾
Milj. min. - Million minutes	11 754	12 706	13 587	14 731	16 106 ^{3) k)}	16 374 ³⁾
Puhelun keskimäär. kesto, min.	3,6	3,7	3,8 ^{k)}	4,0	4,2	4,6	4,7
<i>Average duration of calls, minutes</i>									
Kaukopuhelut yhteensä - Long-distance calls total									
Milj. kpl - Million calls	310,6	425,2	578,1	547,8	541,9	533,7	528,6	498,6	476,3
Milj. min. - Million minutes	2 551	2 552	2 430	2 432	2 192	2 077
Puhelun keskimäär. kesto, min.	4,7	4,7	4,6	4,6	4,4	4,4
<i>Average duration of calls, minutes</i>									
Kotimaassa - Domestic									
Milj. kpl - Million calls	298,7	407,1	536,9	464,2	451,7	428,0	417,1	367,7	343,1
Milj. min. - Million minutes	2 233	2 208	2 051	2 026	1 761	1 609
Puhelun keskimäär. kesto, min.	5,0	4,9 ^{k)}	4,9	4,8	4,9	4,8	4,7
<i>Average duration of calls, minutes</i>									
Ulkomaille - Abroad									
Milj. kpl - Million calls	11,9	18,1	41,2	85,1	91,0	104,2	111,7	130,9	133,2
Milj. min. - Million minutes	318,3	344,1	378,9	406,2	431,2	467,9
Puhelun keskimäär. kesto, min.	4,7	3,6 ^{k)}	3,6 ^{k)}	3,6	3,6	3,3	3,5
<i>Average duration of calls, minutes</i>									
Matkapuhelut yhteensä^{4) 5)} - Mobile phone calls total^{4) 5)}									
Milj. kpl - Million calls	447,9	727,1	1 075,0	1 667,1	2 210,8	..
Milj. min. - Million minutes	923,0	1 452,8	2 245,5	3 435,1	4 610,6	..
Puhelun keskimäär. kesto, min.	2,1	2,0	2,0 ^{k)}	2,1	2,1	..
<i>Average duration of calls, minutes</i>									
NMT-matkapuhelimesta lähtevät puhelut - Number of analogue mobile phone calls									
Milj. kpl - Million calls	298,5	268,3	206,2	114,4	43,0	..
Milj. min. - Million minutes	606,9	533,9	413,6	237,4	96,6	..
Puhelun keskimäär. kesto, min.	2,0	2,0	2,0	2,1	2,2	..
<i>Average duration of calls, minutes</i>									
GSM-matkapuhelimesta lähtevät puhelut^{4) 5)} - Number of digital (GSM) mobile phone calls^{4) 5)}									
Milj. kpl - Million calls	149,4	458,8	898,9	1 552,7	2 167,8	2 444,4
Milj. min. - Million minutes	316,1	918,9	1 831,9	3 197,7	4 514,0	5 293,6
Puhelun keskimäär. kesto, min.	2,1	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2
<i>Average duration of calls, minutes</i>									
Tekstiviestit - Short Message Services									
Milj. kpl - Million	705	993

¹⁾ Luvut sisältävät paikallispuhelut ja paikallisverkon käytön muihin puheluihin (verkkokorvaukset)

Includes local calls and local call fees from the usage of the local networks for other calls (network charges)

²⁾ Tilastointiperusteet muutuneet 1994 - Statistics revised in 1994

³⁾ Tieto on osittain arvio - The information is partly estimated

⁴⁾ Finnet-Liiton GSM 1800 -tietoja ei saatavilla - No data concerning Finnet Association GSM 1800

⁵⁾ Ei sisällä tekstiviestejä - Excluding Short Message Services

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: Liikenne- ja viestintäministeriö: Televiestintätilasto

Ministry of Transport and Communications: Telecommunications Statistics

7 *Kansainvälistä vertailua – International comparisons*

7.1 Liikenne - *Transport*

7.1.1 Kuljetusalan yritysten lukumäärä, työllisyys ja liikevaihto EU-maissa, 1995

Number, employment and turnover of transport sector enterprises in European Union countries, 1995

	Rautatiet	Muut maa- kuljetukset	Vesiliikenne	Ilmakulje- tukset	Liikennettä palveleva toiminta	Kuljetukset yhteensä
	<i>Railways</i>	<i>Other land transport</i>	<i>Water transport</i>	<i>Air transport</i>	<i>Transport auxiliaries</i>	<i>Transport total</i>
Yrityksiä - Enterprises						
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	1	10 949	4 870	65	4 740	20 625
Belgia - <i>Belgium</i>	11	12 322	2 415	197	4 344	19 289
Espanja - <i>Spain</i>	49	185 332	379	194	16 833	202 787
Irlanti - <i>Ireland</i>	2	2 252	43	38	752	3 087
Britannia - <i>United Kingdom</i>	114	48 078	1 194	1 083	10 581	61 050
Italia - <i>Italy</i>	29	102 165	565	164	19 201	122 124
Itävalta - <i>Austria</i>	21	11 255	110	112	2 419	13 917
Kreikka - <i>Greece</i>	1	20 000	175	57	5 157	25 390
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	1	505	39	6	136	687
Portugali - <i>Portugal</i>	1	13 566	70	15	1 552	15 204
Ranska - <i>France</i>	27	81 662	2 010	575	11 620	95 894
Ruotsi - <i>Sweden</i>	11	22 918	318	91	2 210	25 548
Saksa - <i>Germany</i>	14	11 887	876	169	2 894	15 840
Suomi - <i>Finland</i>	2	19 286	290	78	1 287	20 943
Tanska - <i>Denmark</i>	99	89 317	2 413	408	33 511	125 748
Työlliset (1 000) - Employment (1 000)						
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	27	163	23	32	74	319
Belgia - <i>Belgium</i>	42	69	4	12	41	167
Espanja - <i>Spain</i>	42	549	10	33	122	755
Irlanti - <i>Ireland</i>	11	16	2	6	5	40
Britannia - <i>United Kingdom</i>	113	357	24	58	278	830
Italia - <i>Italy</i>	147	404	26	21	207	804
Itävalta - <i>Austria</i>	63	71	1	6	29	169
Kreikka - <i>Greece</i>	12	110	45	6	55	227
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	3	6	0	3	2	14
Portugali - <i>Portugal</i>	13	64	3	9	22	111
Ranska - <i>France</i>	181	440	14	59	201	895
Ruotsi - <i>Sweden</i>	22	79	13	10	34	158
Saksa - <i>Germany</i>	311	435	43	67	421	1 277
Suomi - <i>Finland</i>	15	45	8	7	18	94
Tanska - <i>Denmark</i>	16	60	12	13	36	137

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.1 Jatk. - Cont.

	Rautatiet	Muut maa- kuljetukset	Vesiliikenne	Ilmakulje- tukset	Liikennettä palveleva toiminta	Kuljetukset yhteensä
	<i>Railways</i>	<i>Other land transport</i>	<i>Water transport</i>	<i>Air transport</i>	<i>Transport auxiliaries</i>	<i>Transport total</i>
Liikevaihto (Mrd. euroa) - Turnover (euro billion)						
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	2,36	8,91	4,05	5,04	7,67	28,03
Belgia - <i>Belgium</i>	1,54	8,49	1,60	2,46	12,59	26,68
Espanja - <i>Spain</i>	2,40	14,00	2,00	6,00	13,00	37,40
Irlanti - <i>Ireland</i>	0,50	1,50	0,20	0,40	0,32	2,92
Britannia - <i>United Kingdom</i>	9,07	24,57	4,44	15,06	32,09	85,23
Italia - <i>Italy</i>	6,40	22,70	3,46	9,27	23,48	65,31
Itävalta - <i>Austria</i>	1,52	6,02	0,22	1,41	8,15	17,32
Kreikka - <i>Greece</i>	0,10	4,41	4,15	1,53	3,13	13,32
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	0,08	0,40	0,00	0,50	0,25	1,23
Portugali - <i>Portugal</i>	0,29	2,37	1,30	1,63	4,93	10,52
Ranska - <i>France</i>	8,00	30,30	3,24	9,96	24,22	75,72
Ruotsi - <i>Sweden</i>	1,30	7,56	2,72	2,04	9,59	23,21
Saksa - <i>Germany</i>	1,05	2,98	4,42	1,37	3,71	13,53
Suomi - <i>Finland</i>	0,54	3,30	1,69	1,15	3,00	9,68
Tanska - <i>Denmark</i>	10,20	35,80	3,78	7,78	49,42	106,98

Lähde - Source: Eurostat

7.1.2 Joukkoliikenteen käyttö asukasta kohden eräissä maissa, 1999
Usage of public transport per inhabitant in various countries, 1999

Henkilökm / asukas / vuosi <i>Pass.km / inhabitant / year</i>	Yhteensä <i>Total</i>	Linja-auto <i>Bus</i>	Juna <i>Train</i>	Metro <i>Metro</i>
EU - European Union				
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	1 949	955	904	90
Belgia - <i>Belgium</i>	1 997	1 193	724	80
Espanja - <i>Spain</i>	1 883	1 268	487	128
Irlanti - <i>Ireland</i>	1 944	1 571	373	-
Britannia - <i>United Kingdom</i>	1 536	757	653	126
Italia - <i>Italy</i>	2 368	1 563	711	94
Itävalta - <i>Austria</i>	2 932	1 594	1 001	337
Kreikka - <i>Greece</i>	2 270	2 041	152	77
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	2 775	2 081	694	-
Portugali - <i>Portugal</i>	1 635	1 149	430	56
Ranska - <i>France</i>	1 990	689	1 125	176
Ruotsi - <i>Sweden</i>	2 197	1 197	835	165
Saksa - <i>Germany</i>	1 892	828	887	177
Suomi - <i>Finland</i>	2 218	1 471	658	89
Tanska - <i>Denmark</i>	3 120	2 105	1 015	-
Muut maat - <i>Other countries</i>				
Norja - <i>Norway</i>	2 916	995	731	-

Lähteet - *Sources*: Eurostat, Norjan Tilastokeskus - *Eurostat, Statistics Norway*

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.3 Rautatieliikenteen kansainvälistä vertailua, 1997 - 1999
International comparison of railway transport, 1997 - 1999

		Ratapituus <i>Length of lines</i>	Veturit <i>Locomotives</i>	Matkustajat <i>Passengers</i>	Henkilökm <i>Pass.km</i>	Tonnit <i>Tonnes</i>	Tonnikm <i>Tonne-km</i>	Henkilöstö <i>Personnel</i> Lukumäärä <i>Number</i> (1 000)
		Kilometriä <i>Kilometres</i>	Lukumäärä <i>Number</i>	Milj. - Mio <i>Milj. - Mio</i>	Milj. - Mio <i>Milj. - Mio</i>	Milj. - Mio <i>Milj. - Mio</i>	Milj. - Mio <i>Milj. - Mio</i>	
EU - European Union								
Alankomaat <i>Netherlands</i>	1997	2 805	495	315,6	14 425	22,8	3 406	25,9
	1998	2 808 ^{k)}	330	318,9	14 759	23,8	3 778	26,6
	1999	2 808	330	329,0	14 330	23,2	3 549	26,5
Belgia - <i>Belgium</i>	1997	3 422	950	143,6	6 984	58,8	7 465	40,2
	1998	3 410	942	145,9	7 097	60,7	7 600	40,0
	1999	3 472	939	147,3	7 354	59,1	7 392	40,6
Espanja - <i>Spain</i>	1997	13 671	1 064	452,7	17 326	28,2	11 228	39,7
	1998	13 679	1 024	474,0	18 281	27,9	11 632	38,2
	1999	14 060	..	504,6	19 245	28,6	11 897	38,5
Irlanti - <i>Ireland</i>	1997	1 945	113	29,5	1 387	2,9	522	10,7
	1998	1 945	110	32,1 ^{k)}	1 421	2,4	466	..
	1999	1 919	110	..	..	2,9	526	5,2
Britannia <i>United Kingdom</i>	1997	17 056	..	852,1	34 424	105,4	16 900	..
	1998	17 176	..	910,1	36 129	113,9	18 175	..
	1999	17 815	..	952,1	38 875	111,4	18 503	..
Italia - <i>Italy</i>	1997	16 031	3 109	461,0	49 500	74,7	22 900	122,2
	1998	16 041	..	440,5	47 285	75,6	22 386	118,3
	1999	16 108	3 115	432,0	40 971	74,0	21 549	114,2
Itävalta - <i>Austria</i>	1997	5 672	1 203	183,9	8 140	70,2	13 922	55,1
	1998	5 643	1 197	179,5	7 971	76,5	15 354	53,5
	1999	5 740	1 162	181,7	8 109	74,2	14 743	51,8
Kreikka - <i>Greece</i>	1997	2 503	330	13,3	1 884	2,1	317	11,8
	1998	2 503	330	13,2	1 816	2,2	322	11,8
	1999	2 299	159	12,3	1 583	2,4	326	10,5
Portugali - <i>Portugal</i>	1997	2 856	296	178,1	4 563	9,3	2 247	13,2
	1998	2 794	288	178,0	4 602	9,0	2 048	13,1
	1999	2 813	284	164,0	4 329	9,3	2 179	12,8

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.3 Jatk. - Cont.

		Ratapituus <i>Length of lines</i>	Veturit <i>Locomotives</i>	Matkustajat <i>Passengers</i>	Henkilökm <i>Pass.km</i>	Tonnit <i>Tonnes</i>	Tonnikm <i>Tonne-km</i>	Henkilöstö <i>Personnel</i> Lukumäärä <i>Number</i> (1 000)
		Kilometriä <i>Kilometres</i>	Lukumäärä <i>Number</i>	Milj. - Mio	Milj. - Mio	Milj. - Mio	Milj. - Mio	
Ranska - <i>France</i>	1997	31 821	5 157	797,3	61 573	134,9	53 855	175,0
	1998	31 724	5 125	811,8	64 256	136,7	53 965	175,1
	1999	31 589	5 006	850,2	66 495	136,8	53 438	174,4
Ruotsi - <i>Sweden</i>	1997	11 168	726	103,6	6 286	53,8	18127	19,5
	1998	11 139	..	111,2	7 010	27,9	14 313	18,5
	1999	10 799	..	114,9	7 434	27,8	14 531	17,9
Saksa - <i>Germany</i>	1997	38 450	8 567	1347,9	59 432	294,9	72 389	233,3
	1998	38 127	7 877	1332,0	59 184	288,7	73 273	209,6
	1999	37 536	7 465	1698,3	73 053	279,3	71 495	194,9
Suomi - <i>Finland</i>	1997	5 865	645	50,0	3 376	40,3	9 856	14,3
	1998	5 867	641	51,4	3 377	40,7	9 885	14
	1999	5 636	640	53,2	3 415	40,0	9 753	13,6
Tanska - <i>Denmark</i>	1997	2 232	143	144,4	4 988	8,3	1 619	11,1
	1998	2 264	208	148,7	5 382	8,5	1 708	10,9
	1999	2 324	200	149,3	5 113	7,5	1 938	10,5
Muut maat - Other countries								
Norja - <i>Norway</i>	1997	4 021	199	44,7	2 561	6,6	2 399	10,7
	1998	4 006	197	47,0	2 590	7,5	2 421	10,4
	1999	4 179	185	50,0	2 674	8,3	2 456	..
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	1997	3 184	1 495	282,8	12 813	54,4	8 563	33,3
	1998	3 155	1 487	284,4	12 903	56,6	9 128	32,6
	1999	3 143	1 447	293,2	13 136	60,5	9 989	30,8

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähteet - Sources: International Railway Statistics, VR-Yhtymä Oy - International Railway Statistics, VR-Group Ltd.

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.4 Tieverkko ja ajoneuvojen lukumäärä eräissä maissa, 1997 - 1999

Road network and number of vehicles in various countries, 1997 - 1999

		Tieverkko	Autot ¹⁾	Henkilö- autot	Bussit	Kuorma- autot	Moottori- pyörät ja mopot	Henkilö- autot	Autot yhteensä ¹⁾
		Road network	Automo- biles ¹⁾	Passenger cars	Buses and coaches	Lorries and Vans	Motorcycles and mopeds	Passenger cars	Automo- biles total ¹⁾
		Kilometriä Kilometres	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä / 1 000 as. Number / 1 000 inh.	Lukumäärä / 1 000 as. Number / 1 000 inh.
Alankomaat <i>Netherlands</i>	1997	124 825	6 430	5 810	11	609	1 065	373	413
	1998	125 575	7 319	6 120	11	710	1 054	379	421
	1999	116 500	6 746	6 051	11	684	388	384	428
Belgia <i>Belgium</i>	1997	144 914	4 850	4 373	41	436	525 ^{k)}	429	476
	1998	145 850	4 959 ^{k)}	4 492 ^{k)}	15 ^{k)}	453 ^{k)}	551 ^{k)}	440	..
	1999	145 850	5 078	4 584	15	480	261	..	..
Britannia <i>United Kingdom</i>	1997	369 868 ^{k)}	24 491	21 881	79	2 731	626	384 ^{k)}	378 ^{k)}
	1998	371 545 ^{k)}	24 796	22 115	80	2 781	684	391 ^{k)}	384 ^{k)}
	1999	371 913	23 159	22 785	84	290	168	..	..
Espanja <i>Spain</i>	1997	346 858	18 553	15 297	50	3 206	3 500 ^{k)}	385	467
	1998	..	19 545	16 100	52	3 393	3 593	408	..
	1999	663 795	..	..	..	..	..	..	..
Irlanti <i>Ireland</i>	1997	..	1 264	1 100	6	158	39	310	..
	1998	92 500	1 276	1 100	6	170	40	309	..
	1999	92 500	..	..	..	..	..	..	..
Italia <i>Italy</i>	1997	654 676	33 996	31 000	76	2 920	6 444 ^{k)}	539	591
	1998	654 676	34 301	31 400	85	2 816	6 837	545	..
	1999	654 676	..	..	..	..	..	..	..
Itävalta <i>Austria</i>	1997	129 405	4 093	3 783	10	301	576	468	507
	1998	133 361	4 206	3 887	10	310	601	481	521
	1999	200 000	4 338	4 010	10	319	623	495	536
Kreikka <i>Greece</i>	1997	117 000	3 443	2 500	26	943	2 042	238	328
	1998	117 000	3 654	2 676	26	979	2 139	254	..
	1999	117 000	..	..	..	..	..	..	..

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.4 Jatk. - Cont.

		Tieverkko	Autot ¹⁾	Henkilö- autot	Bussit	Kuorma- autot	Moottori- pyörät ja mopot	Henkilö- autot	Autot yhteensä ¹⁾
		Road network	Automo- biles ¹⁾	Passenger cars	Buses and coaches	Lorries and Vans	Motorcycles and mopeds	Passenger cars	Automo- biles total ¹⁾
		Kilometriä Kilometres	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä Number (1 000)	Lukumäärä / 1 000 as. Number / 1 000 inh.	Lukumäärä / 1 000 as. Number / 1 000 inh.
Portugali	1997	..	3 457	3 080	13	363	766	309	347
Portugal	1998	..	4 297	3 200	17	1 080	765	321	..
	1999	68 732	..	..	..	..	..	..	..
Ranska	1997	892 900	30 958 ^{k)}	25 900	82	4 976 ^{k)}	2 302	452 ^{k)}	531 ^{k)}
France	1998	893 300	31 949	26 810 ^{k)}	82	5 057	2 321	459	547
	1999	893 500	33 090	27 480	80	5 530	..	470	566
Ruotsi	1997	210 760	4 039	3 703	15	322	245	418	457
Sweden	1998	210 907	4 145	3 792	15	338	252	428	468
	1999	210 907	4 235	3 867	15	353	..	..	..
Saksa	1997	656 074	..	41 372	84	2 315	4 384 ^{k)}	506	..
Germany	1998	230 665 ^{k)}	..	41 674	83	2 371	4 560 ^{k)}	508	..
	1999	230 735	..	42 324	85	2 466	..	516	..
Suomi	1997	77 796	2 224	1 948	8	267	167	378	431
Finland	1998	77 895	2 311	2 021	9	281	173	392	448
	1999	77 900	2 386	2 083	9	294	183	403	461
Tanska	1997	71 336	2 093 ^{k)}	1 797 ^{k)}	14	282 ^{k)}	170 ^{k)}	340 ^{k)}	396 ^{k)}
Denmark	1998	71 437	2 143 ^{k)}	1 841 ^{k)}	14	288 ^{k)}	184 ^{k)}	348 ^{k)}	405 ^{k)}
	1999	71 462	2 189	1 877	14	298	64	353	412
Norja	1997	91 180	2 170	1 758	35	377	217	398	491
Norway	1998	90 741	2 213	1 786	36	391	229	402	498
	1999	90 880	2 254	1 814	37	403	240	405	503
Sveitsi	1997	71 048	3 603	3 323	15	264	728	469	508
Switzerland	1998	71 059	3 666	3 383	15	267	734	477	516
	1999	71 115	3 757	3 467	16	274	744	485	525

¹⁾ Henkilö-, linja-, paketti- ja kuorma-autot - *Passenger cars, buses and coaches, lorries and vans*

²⁾ Arvio - *Estimate*

^{k)} Korjatut luvut - *Revised figures*

Lähde - *Source*: International Road Federation: World Road Statistics

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.5 Henkilöautojen keskimääräinen ajosuorite vuodessa eräissä maissa, 1991 - 1999

Average kilometres of passenger cars per year in various countries, 1991 - 1999

Km/v - Km/year	1991	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
EU - European Union								
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	14 890	16 550	16 600	16 560	16 270	16 550	16 110	..
Belgia - <i>Belgium</i>	13 072	14 541	14 695	14 662	14 627	14 676	14 964	..
Britannia - <i>United Kingdom</i>	16 000	16 000	15 000	15 000	14 400	..	16 000	..
Espanja - <i>Spain</i>	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	..	10 000
Irlanti - <i>Ireland</i>	..	..	..	..	..	..	..	..
Italia - <i>Italy</i>	11 000	10 357	10 467	10 539	10 594	..	..	..
Itävalta - <i>Austria</i>	15 400	13 800	13 400	13 000	11 800	..	..	..
Kreikka - <i>Greece</i>	..	..	..	..	..	..	..	..
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	..	..	..	..	..	..	..	..
Portugali - <i>Portugal</i>	..	..	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000	..
Ranska - <i>France</i>	13 700	14 200	14 535	14 000	14 000	14 000	14 000	14 000
Ruotsi - <i>Sweden</i>	14 919	15 732	15 692	15 501 ^{k)}	15 478 ^{k)}	15 285 ^{k)}	15 029	..
Saksa - <i>Germany</i>	12 600	13 200	12 700	12 400	12 600	12 700	12 700	..
Suomi - <i>Finland</i>	17 300	18 800	19 000	19 100	18 700	18 975	18 840	18 900
Tanska - <i>Denmark</i>	18 451	18 807	19 550	20 234 ^{k)}	20 005 ^{k)}	19 994	19 990 ^{k)}	20 299
Muut maat - <i>Other countries</i>								
Japani - <i>Japan</i>	10 438	10 143	9 971	9 991	9 903	9 784	..	..
Norja - <i>Norway</i>	13 900	13 700	13 700	13 400	14 200	13 800	13 700	13 500
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	..	13 559	13 586	13 562	13 463	13 390	13 300	13 350
Yhdysvallat - <i>United States</i>	17 308	16 970	17 199	18 037	18 242	18 635	..	..

^{k)} Korjatut luvut - *Revised figures*

Lähde - *Source*: International Road Federation: World Road Statistics

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.6 Henkilöliikenne eräissä maissa, 1970 - 1999

Passenger transport in various countries, 1970 - 1999

Milj. henkilö-km - Mil. passenger-km (1 000)	1970	1980	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999
EU - European Union									
<i>Alankomaat - Netherlands</i>									
Henkilöautot - Passenger cars	66,3	107,1	136,2	146,9	146,8	145,9	151,2	150,6	152,0
Linja-autot - Buses, coaches	11,1	13,2	13,0	14,6 ^(k)	14,8 ^(k)	15,0 ^(k)	14,7 ^(k)	15,0 ^(k)	15,1
Rautatieliikenne - Railway	8,0	8,9	11,1	14,4	14,0	14,1	14,4	14,8	14,3
<i>Belgia - Belgium</i>									
Henkilöautot - Passenger cars	49,3	65,4	80,7	89,5	91,2	92,4	94,0	95,7	98,4
Linja-autot - Buses, coaches	9,3	9,1	10,9	12,0	12,5	11,4	11,9	12,0	12,2
Rautatieliikenne - Railway	7,6	7,0	6,5	6,6	6,8	6,8	7,0	7,1	7,4
<i>Britannia - United Kingdom</i>									
Henkilöautot - Passenger cars	303,5	396,0	600,2	603,7	609,0	619,1	627,5	630,0	633,0
Linja-autot - Buses, coaches	60,2 ^(k)	52,2	46,2	44,3	44,3	44,2	44,2	43,0 ^(k)	45,0
Rautatieliikenne - Railway	30,6	30,4	33,4	29,0	30,2	32,3	34,5	35,4	38,8
<i>Espanja - Spain</i>									
Henkilöautot ²⁾ - Passenger cars ²⁾	77,2	172,2	225,0 ^(k)	258,0 ^(k)	262,0 ^(k)	272,0 ^(k)	283,0 ^(k)	296,0 ^(k)	325,2
Linja-autot - Buses, coaches	20,9	28,1	33,4	38,1	39,6 ^(k)	44,0	44,0	49,4 ^(k)	50,0
Rautatieliikenne - Railway	15,0	14,8	16,7	16,1	16,6	16,6	17,9	18,9	19,2
<i>Irlanti - Ireland</i>									
Henkilöautot ²⁾ - Passenger cars ²⁾	11,0	17,6	18,1	21,8	23,2	25,1	27,1	28,5	31,0
Linja-autot - Buses, coaches	3,3	4,5	3,9	5,0	5,2	5,3	5,5	5,7	5,9
Rautatieliikenne - Railway	0,8	1,0	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4
<i>Italia - Italy</i>									
Henkilöautot - Passenger cars	211,9	324,0	522,6	600,3	614,7	627,4	638,8	643,6 ^(k)	661,4
Linja-autot - Buses, coaches	32,0	57,8	84,0	79,3	87,1	88,7	88,5	90,9 ^(k)	90,2
Rautatieliikenne - Railway	34,9	42,9	44,7 ^(k)	43,4 ^(k)	43,9 ^(k)	44,8 ^(k)	43,6 ^(k)	41,5 ^(k)	41,0
<i>Itävalta - Austria</i>									
Henkilöautot - Passenger cars	32,9	47,8	62,4	68,2	68,1	65,7	67,0	68,5	69,0
Linja-autot - Buses, coaches	9,1	9,8	8,7	10,8	10,5	12,5	12,5	12,7	12,9
Rautatieliikenne - Railway	6,4	7,6	8,7	9,4	9,8	9,9	8,3	8,2	8,1
<i>Kreikka - Greece</i>									
Henkilöautot ³⁾ - Passenger cars ³⁾	8,6	27,6	48,8	56,0	58,8	61,7	64,4	68,0	73,0
Linja-autot(3) - Buses, coaches(3)	9,4	15,6	17,7	19,6	20,2	20,4	20,7	21,2	21,5
Rautatieliikenne - Railway	1,5	1,5	2,0	1,4	1,6	1,8	1,9	1,8	1,6
<i>Portugali - Portugal</i>									
Henkilöautot - Passenger cars	13,8	29,0	40,5	57,7	62,0	66,3	70,8	75,6	81,6
Linja-autot - Buses, coaches	4,4	7,6	10,3	12,6	11,3 ^(k)	11,1 ^(k)	11,6 ^(k)	11,6 ^(k)	11,5
Rautatieliikenne - Railway	3,5	6,1	5,7	5,1	4,8	4,5	4,6	4,6	4,3

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.6 Jatk. - Cont.

Milj. henkilö-km - Mil. passenger-km (1 000)	1970	1980	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Ranska - France									
Henkilöautot - Passenger cars	304,7	452,5	585,6	623,3 ^{k)}	640,1 ^{k)}	649,1 ^{k)}	659,5 ^{k)}	678,6 ^{k)}	699,6
Linja-autot - Buses, coaches	25,2 ^{k)}	38,0 ^{k)}	41,3 ^{k)}	42,7 ^{k)}	41,6 ^{k)}	42,4 ^{k)}	42,0 ^{k)}	42,7 ^{k)}	40,7
Rautatieliikenne - Railway	41,0	54,7	63,8	58,9	55,6	59,8	61,8	64,3 ^{k)}	66,5
Ruotsi - Sweden									
Henkilöautot - Passenger cars	55,4	66,7	90,0	83,0 ^{k)}	85,0 ^{k)}	83,0 ^{k)}	83,0 ^{k)}	84,0 ^{k)}	84,2
Linja-autot - Buses, coaches	5,5	7,3	9,0	9,2	8,8	9,3	9,4	10,3 ^{k)}	10,6
Rautatieliikenne - Railway	4,6	7,0	6,0	6,1	6,4	6,4	6,4	7,1	7,4
Saksa¹⁾ - Germany¹⁾									
Henkilöautot - Passenger cars	394,6	513,7	683,1	720,7	730,5	730,8	735,3	740,3	749,5
Linja-autot - Buses, coaches	67,7	90,0	73,1 ^{k)}	68,6 ^{k)}	68,5 ^{k)}	68,3 ^{k)}	68,0 ^{k)}	68,2 ^{k)}	68,0
Rautatieliikenne - Railway	56,9	63,0	62,1	66,4	69,0	69,2	67,9	66,5	72,8
Suomi - Finland									
Henkilöautot - Passenger cars	23,7	33,9	51,2	49,6	50,1	50,4	51,9	53,3	54,9
Linja-autot - Buses, coaches	7,0	8,5	8,5	8,0	8,0	8,0	8,0	7,8	7,6
Rautatieliikenne - Railway	2,2	3,2	3,3	3,0	3,2	3,3	3,4	3,4	3,4
Tanska - Denmark									
Henkilöautot - Passenger cars	33,3	38,1	47,8	52,6	54,3	55,8	57,1	58,5	66,5
Linja-autot - Buses, coaches	4,6	7,3	9,3	9,7	10,6	11,4	11,2	11,1	11,2
Rautatieliikenne - Railway	3,6	4,5	5,1	5,1	5,0	4,9	5,2	5,6	5,4
Muut maat - Other countries									
Norja - Norway									
Henkilöautot - Passenger cars	28,8	33,1	43,5	..	44,7	46,4	46,5	47,8	48,2
Linja-autot - Buses, coaches	4,0	4,3	3,9	..	3,8	4,1	4,1	4,2	4,4 ¹⁾
Rautatieliikenne - Railway	2,3	2,8	2,4	..	2,7	2,8	2,9	3,1	3,3

¹⁾ Vuoteen 1990 Demokraattinen tasavalta ja Liittotasavalta yhteenlaskettuna - Until 1990 the Democratic and Federal Republics combined

²⁾ Arvio - Estimate

³⁾ Transport DG:n tutkimuksen tulos - Result from a Transport DG study

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

¹⁾ Ennakkotieto - Preliminary data

Lähteet - Sources: Eurostat, Norjan Tilastokeskus - Eurostat, Statistics Norway

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.7 Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet EU-maissa, 1980 - 1999

Road fatalities in European Union countries, 1980 - 1999

Kuolleita <i>Persons killed</i>	1980	1985	1990	1995	1996	1997	1998	1999
EU - European Union	64 235	52 695	56 426	46 111	43 545	43 416	42 400	41 671
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	1 996	1 438	1 376	1 334	1 180	1 163	1 066	1 090
Belgia - <i>Belgium</i>	2 396	1 801	1 976	1 449	1 356	1 364	1 500	1 397
Britannia - <i>United Kingdom</i>	6 239	5 342	5 402	3 765	3 740	3 743	3 581	3 564
Espanja ¹⁾ - <i>Spain</i> ¹⁾	6 522	6 374	9 032	5 751	5 483	5 604	5 957	5 738
Irlanti - <i>Ireland</i>	564	410	478	437	453	472	458	413
Italia ¹⁾ - <i>Italy</i> ¹⁾	9 220	7 700	7 151	7 033	6 688	6 724	6 326	6 633
Itävalta ¹⁾ - <i>Austria</i> ¹⁾	2 003	1 524	1 558	1 210	1 027	1 105	963	1 079
Kreikka ¹⁾ - <i>Greece</i> ¹⁾	1 445	2 011	2 050	2 411	2 063	2 199	2 226	2 116
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	98	79	70	70	71	60	57	58
Portugali ¹⁾ - <i>Portugal</i> ¹⁾	2 941	2 438	3 017	2 711	2 730	2 521	2 126	1 799
Ranska ¹⁾ - <i>France</i> ¹⁾	13 672	11 387	11 215	8 891	8 541	8 444	8 918	8 487
Ruotsi - <i>Sweden</i>	848	808	772	572	537	541	531	580
Saksa ²⁾ - <i>Germany</i> ²⁾	15 050	10 070	11 046	9 454	8 758	8 549	7 792	7 772
Suomi - <i>Finland</i>	551	541	649	441	404	438	400	431
Tanska - <i>Denmark</i>	690	772	634	582	514	489	499	514

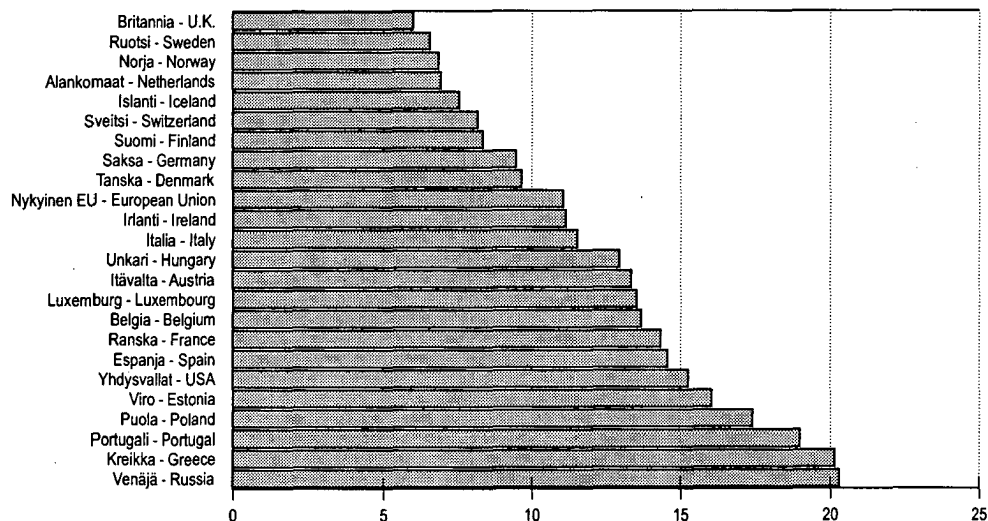
¹⁾ Eivät sovelia 30 vuorokauden rajaa liikennekuolemien määrittelyssä, luvut korjattu korjauskertoimien avulla
Departs from the 30-day definition of persons killed, a correction coefficient is used

²⁾ Vuoteen 1990 Demokraattinen tasavalta ja Liittotasavalta yhteinelaskettuna
Until 1990 the Democratic and Federal Republics combined

Lähteet - *Sources*: OECD BAST: IRTAD - International Traffic and Accident Database;
International road federation IRF: World Road Statistics

Kuvio 14 - Figure 14

Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet 100 000 asukasta kohden eräissä maissa vuonna 1998 *Persons killed in traffic accidents per 100.000 inhabitants in selected countries in 1998*



KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.2. Tietoliikenne
Communications

7.2.1 Puhelinliittymien lukumäärä OECD-maissa 1997 - 1999, 1 000 kpl
Number of subscriber lines in OECD countries 1997 - 1999, 1 000

Maa - Country	1997		1998		1999	
	Kiinteät pu- helinliittymät <i>Telephone subscriber lines</i>	Matkapuhe- linliittymät <i>Mobile tele- phone connections</i>	Kiinteät pu- helinliittymät <i>Telephone subscriber lines</i>	Matkapuhe- linliittymät <i>Mobile tele- phone connections</i>	Kiinteät pu- helinliittymät <i>Telephone subscriber lines</i>	Matkapuhe- linliittymät <i>Mobile tele- phone connections</i>
EU - European Union	193 320	52 271	197 935	87 912	201 258	146 254
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	8 864	1 700	9 176	3 351	9 610	6 900
Belgia - <i>Belgium</i>	4 768	983	4 842	1 759	5 073	3 193
Britannia - <i>United Kingdom</i>	31 559	8 344	32 515	13 001	32 829	23 944
Espanja - <i>Spain</i>	15 854	4 337	16 391	7 051	16 480	12 300
Irlanti - <i>Ireland</i>	1 500	573	1 595	591	1 770	1 400
Italia - <i>Italy</i>	25 698	11 730	26 227	20 300	26 500	30 296
Itävalta - <i>Austria</i>	3 969	1 164	4 057	2 270	4 025	4 000
Kreikka - <i>Greece</i>	5 431	975	5 520	1 918	5 610	3 300
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	280	75	298	128	311	209
Portugali - <i>Portugal</i>	4 001	1 507	4 104	3 075	4 229	4 671
Ranska - <i>France</i>	33 733	5 792	34 272	11 160	34 100	21 433
Ruotsi - <i>Sweden</i>	6 100	3 187	6 170	4 527	5 889	5 125
Saksa - <i>Germany</i>	45 334	8 252	46 448	13 980	48 300	23 470
Suomi - Finland	2 861	2 163	2 855	2 947	2 850	3 363
Tanska - <i>Denmark</i>	3 368	1 489	3 465	1 854	3 682	2 650
Muut maat - Other countries						
Australia - <i>Australia</i>	9 580	5 458	9 966	6 000	9 856	6 501
Islanti - <i>Iceland</i>	168	72	176	93	189	168 764
Japani - <i>Japan</i>	61 170	28 746	62 416	39 786	62 490	56 849
Kanada - <i>Canada</i>	18 400	4 162	18 760	5 300	19 206	7 000
Meksiko - <i>Mexico</i>	9 254	1 758	9 631	3 300	10 926	7 621
Norja - <i>Norway</i>	2 734	1 685	2 892	2 081	3 165	2 744
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	4 688	1 044	4 806	1 568	4 992	3 000
Tsekin tasavalta - <i>Czech Republic</i>	3 277	524	3 740	958	3 806	1 944
Turkki - <i>Turkey</i>	15 744	1 610	17 250	3 530	18 054	8 000
Unkari - <i>Hungary</i>	3 182	706	3 658	1 060	4 108	1 628
Uusi Seelanti - <i>New Zealand</i>	1 840	565	1 887	690	1 877	881
Yhdysvallat - <i>United States</i>	175 996	54 041	182 616	64 541	179 822	86 047

Lähteet - Sources: OECD (1995), ITU (1995,1999), International Telecom Statistics, Siemens AG (1997, 1998)

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.2.2 Puhelinliittymä- ja matkapuhelinliittymätiheys (liittymät/100 as.) OECD-maissa 1997 - 1999
Density of subscriptions (subscriptions/100 inh.) in OECD countries 1997 - 1999

Maa - Country	1997			1998			1999		
	Kiinteät puhelinliittymät <i>Telephone subscriber lines</i>	Matkapuhe- linliittymät <i>Mobile tele- phone subscrip- tions</i>	Yhteensä <i>Total</i>	Kiinteät puhelinliittymät <i>Telephone subscriber lines</i>	Matka- puhe- linliittymät <i>Mobile tele- phone subscrip- tions</i>	Yhteensä <i>Total</i>	Kiinteät puhelinliittymät <i>Telephone subscriber lines</i>	Matkapuhe- linliittymät <i>Mobile tele- phone subscrip- tions</i>	Yhteensä <i>Total</i>
EU - European Union									
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	56,8	11,0	67,8	58,5	21,5	79,9	60,6	43,5	104,1
Belgia - <i>Belgium</i>	46,9	9,7	56,5	47,5	17,3	64,8	50,0	31,5	81,5
Britannia - <i>United Kingdom</i>	53,5	14,2	67,7	54,9	22,0	77,0	55,7	40,8	96,5
Espanja - <i>Spain</i>	40,3	11,0	51,4	41,7	17,9	59,6	41,8	31,2	73,0
Irlanti - <i>Ireland</i>	42,4	16,0	58,4	44,9	22,3	67,2	47,8	37,8	85,6
Italia - <i>Italy</i>	44,7	20,4	65,1	45,6	35,3	80,9	46,2	52,8	99,0
Itävalta - <i>Austria</i>	49,2	14,4	63,6	50,2	28,3	78,5	49,2	48,9	98,1
Kreikka - <i>Greece</i>	51,8	9,3	61,1	52,5	18,3	70,8	52,8	31,1	83,9
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	66,9	18,3	85,2	71,0	30,2	101,2	72,4	48,7	121,1
Portugali - <i>Portugal</i>	40,6	15,4	55,9	41,2	31,2	72,4	42,4	46,8	89,2
Ranska - <i>France</i>	57,6	9,9	67,5	58,3	19,0	77,3	57,9	36,4	94,3
Ruotsi - <i>Sweden</i>	68,9	36,1	105,0	69,6	51,2	120,8	66,5	57,8	124,3
Saksa - <i>Germany</i>	55,3	10,1	65,3	56,6	17,0	73,7	58,8	28,6	87,4
Suomi - <i>Finland</i>	55,7	42,0	97,6	55,1	57,1	112,2	55,1	65,2	120,3
Tanska - <i>Denmark</i>	63,8	28,3	92,1	65,4	35,1	100,5	68,3	49,9	118,2
Muut maat - Other countries									
Australia - <i>Australia</i>	51,7	29,8	81,5	53,1	32,4	85,5	52,1	34,4	86,5
Islanti ¹⁾ - <i>Iceland</i> ¹⁾	62,1	26,8	88,9	62,9	34,1	96,9	67,8	62,0	129,8
Japani - <i>Japan</i>	48,5	22,9	71,4	49,4	31,6	81,0	49,4	45,0	94,4
Kanada - <i>Canada</i>	59,0	13,9	72,9	61,5	17,5	79,0	63,5	23,0	86,5
Meksiko - <i>Mexico</i>	9,6	1,8	11,4	9,8	3,4	13,2	11,2	7,8	19,0
Norja - <i>Norway</i>	62,0	38,5	100,5	65,4	47,2	112,6	71,2	61,6	132,8
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	66,1	14,8	80,9	67,4	22,1	89,5	69,9	42,0	111,9
Tsekin tasavalta - <i>Czech Republic</i>	31,8	5,1	36,9	36,3	9,3	45,6	37,1	18,9	56,0
Turkki - <i>Turkey</i>	24,7	2,6	27,3	26,6	5,5	32,1	26,5	11,7	38,2
Unkari - <i>Hungary</i>	31,4	6,9	38,3	36,1	10,4	46,5	40,2	15,9	56,1
Uusi Seelanti - <i>New Zealand</i>	50,8	15,8	66,7	51,7	19,1	70,8	49,0	23,0	72,0
Yhdysvallat - <i>United States</i>	65,6	20,4	85,9	67,7	24,1	91,8	66,1	31,2	97,3

¹⁾ Lähde vuoden 1999 matkapuhelinliittymätiheyden osalta: Mobile Communications
Source concerning the density of mobile subscriptions in 1999: Mobile Communications

Lähteet - Sources: OECD (1995), ITU (1995,1999), International Telecom Statistics, Siemens AG (1997 - 1999)

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.2.3 Internetiin liitetyt tietokoneet (host) eri maissa, 1997 - 2000

Computers (hosts) connected to the Internet by country, 1997 - 2000

	Kpl - Number		Tuhatta asukasta kohti - Per 1000 inhabitants			
	7/1999	7/2000	7/1997	7/1998	7/1999	7/2000
Koko maailma yhteensä <i>Whole world total</i>	56 901	86 051	4,0	6,1	9,5	14,4
OECD	54 363	82 273	20,3	31,4	49,0	74,2
EU - European Union	8 213	12 521	10,2	15,2	21,9	33,4
<i>Alankomaat - Netherlands</i>	800	1 190	21,9	35,3	50,6	75,3
<i>Belgia - Belgium</i>	267	369	7,9	16,3	26,1	36,1
<i>Britannia - United Kingdom</i>	1 979	2 848	15,7	23,6	33,3	47,9
<i>Espanja - Spain</i>	369	583	4,0	6,3	9,3	14,8
<i>Irlanti - Ireland</i>	61	105	13,0	12,8	16,4	28,1
<i>Italia - Italy</i>	512	1 436	3,7	5,0	9,0	25,2
<i>Itävalta - Austria</i>	226	393	7,2	17,8	27,9	48,6
<i>Kreikka - Greece</i>	72	114	2,8	3,6	6,8	10,8
<i>Luxemburg - Luxembourg</i>	8	14	3,1	14,5	19,4	33,3
<i>Portugali - Portugal</i>	63	105	3,1	5,1	6,3	10,5
<i>Ranska - France</i>	712	1 071	5,3	7,7	12,0	18,1
<i>Ruotsi - Sweden</i>	560	870	35,0	45,2	63,2	98,2
<i>Saksa - Germany</i>	1 646	2 298	10,3	14,8	20,1	28,0
Suomi - Finland	623	762	68,1	99,2	120,5	147,4
<i>Tanska - Denmark</i>	315	362	26,0	37,1	59,2	68,1
Muut maat - Other countries						
<i>Australia - Australia</i>	992	1 286	30,9	42,2	52,3	67,8
<i>Islanti - Iceland</i>	27	32	40,2	71,6	96,5	115,6
<i>Japani - Japan</i>	2 314	3 580	8,4	12,8	18,3	28,3
<i>Kanada - Canada</i>	2 254	3 435	30,4	51,2	73,9	112,6
<i>Etelä-Korea - South Korea</i>	319	445	2,1	3,8	6,8	9,5
<i>Meksiko - Mexico</i>	157	337	0,2	0,7	1,6	3,5
<i>Norja - Norway</i>	382	476	40,9	75,6	85,7	106,7
<i>Puola - Poland</i>	159	265	2,0	2,6	4,1	6,9
<i>Sveitsi - Switzerland</i>	311	414	20,7	33,4	43,5	58,0
<i>Tšekki - Czech Republic</i>	99	132	4,4	7,0	9,7	12,9
<i>Turkki - Turkey</i>	71	197	0,3	0,5	1,1	3,0
<i>Unkari - Hungary</i>	110	151	3,2	8,0	10,9	15,0
<i>Uusi-Seelanti - New Zealand</i>	211	329	29,8	52,6	55,3	86,4
<i>Yhdysvallat - United States</i>	38 744	58 672	56,5	87,5	142,0	215,0

Lähde - Source: OECD, Communications Outlook 2001

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.2.4 Televiestinnän osuus BKT:sta OECD-maissa 1990 - 1999, %

Share of telecommunications in GDP in OECD countries 1990 - 1999, %

Maa - Country	1990	1995	1997	1998	1999
EU - European Union					
Alankomaat - Netherlands	1,77	2,13	2,18	2,43	2,73
Belgia - Belgium	1,37	1,58	1,75	2,04	2,20
Britannia - United Kingdom	2,63	2,56	2,72	3,17	3,52
Espanja - Spain	1,75	1,95	2,60	2,15	2,20
Irlanti - Ireland	2,84	2,72	2,92	2,21	2,62
Italia - Italy	1,47	1,70	2,08	2,30	2,55
Itävalta - Austria	1,77	1,86	1,81	1,95	2,38
Kreikka - Greece	1,56	2,45	2,74	3,55	4,01
Luxemburg - Luxembourg	1,41	1,74	1,97	1,86	1,88
Portugali - Portugal	2,04	3,67	4,52	3,74	4,10
Ranska - France	1,58	1,96	2,06	2,00	2,32
Ruotsi - Sweden	2,32	3,02	3,03	3,11	3,11
Saksa - Germany	1,67	1,91	2,09	2,28	2,46
Suomi - Finland	1,65	2,01	2,56	2,81	3,12
Tanska - Denmark	1,82	2,16	1,90	2,16	2,38
Muut maat - Other countries					
Australia - Australia	2,95	3,19	3,49	3,94	4,18
Islanti - Iceland	1,63	1,90	2,04	2,05	2,21
Japani - Japan	1,56	2,08	2,62	2,78	2,99
Kanada - Canada	2,03	2,14	2,76	3,09	2,91
Meksiko - Mexico	1,53	2,27	1,91	2,15	2,29
Norja - Norway	2,02	2,14	2,35	3,41	3,21
Sveitsi - Switzerland	2,14	2,61	2,66	2,93	3,46
Tsekin tasavalta - Czech Republic	1,87	1,97	2,42	3,29	3,97
Turkki - Turkey	1,37	1,08	1,66	3,20	3,82
Unkari - Hungary	..	2,73	4,79	3,67	4,19
Uusi Seelanti - New Zealand	3,37	3,47	3,48	3,86	3,97
Yhdysvallat - United States	2,63	2,83	3,17	3,13	3,27
OECD:n keskiarvo - OECD average	2,07	2,32	2,71	2,89	3,12

Lähde - Source: OECD

8 Yhteyshenkilöt - Contact persons

Rautatieliikenne - Railway transport

Ratahallintokeskus - Finnish Rail Administration

Harri Lahelma
Postiosoite - Postal address:

Käyntiosoite - Street address:
E-mail:
Internet:

Puh. - Tel. (09) 5840 5127
PL - P.o.Box 185
FIN-00101 Helsinki
Kaivokatu 6
harri.lahelma@rhk.fi
www.rhk.fi

VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd

Vesa Juuti
Postiosoite - Postal address:

Käyntiosoite - Street address:
E-mail:
Internet:

Puh. - Tel. 0307 20797
PL - P.o.Box 488
FIN-00101 Helsinki
Vilhonkatu 13
vesa.juuti@vr.fi
www.vr.fi

Tieliikenne - Road transport

Tielaitos - Finnish National Road Administration

Heikki Heinio
Postiosoite - Postal address:

Käyntiosoite - Street address:
E-mail:
Internet:

Puh. - Tel. 0204 22 2238
Viestintä
PL - P.o.Box 33
FIN-00521 Helsinki
Opastinsilta 12
heikki.heinio@tielaitos.fi
www.tielaitos.fi

Tilastokeskus - Statistics Finland

Marko Vihervuori
E-mail:
Postiosoite - Postal address:

Käyntiosoite - Street address:
Internet:

Puh. - Tel. (09) 1734 3215
marko.vihervuori@stat.fi
PL - P.o.Box 4V
FIN-00022 Tilastokeskus
Työpajakatu 13
www.stat.fi

Tullihallitus - National Board of Customs

Seppo Virtanen
E-mail:
Postiosoite - Postal address:

Käyntiosoite - Street address:
Internet:

Puh. - Tel. (09) 6 141
seppo.virtanen@tulli.fi
PL - P.o.Box 512
FIN-00101 Helsinki
Erottajankatu 2
www.tulli.fi

Öljy- ja kaasualan keskusliitto - Finnish Oil and Gas Federation

Jyrki Pohjolainen
E-mail:
Postiosoite - Postal address:

Käyntiosoite - Street address:
Internet:

Puh. - Tel. (09) 6226 1514
jyrki.pohjolainen@oil.fi
PL - P.o.Box 1405
FIN-00101 Helsinki
Annankatu 34-36 B
www.tulli.fi

Vesiliikenne - Waterway transport

Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

Antti Arkima
E-mail:
Harry Federley
Sirkka Späd-Jurvanen
Postiosoite - Postal address:

Käyntiosoite - Street address:
Internet:

Puh. - Tel. 0204 481
antti.arkima@fma.fi
Puh. - Tel. 0204 481
Puh. - Tel. 0204 481
PL - P.o.Box 171
FIN-00181 Helsinki
Porkkalankatu 5
www.fma.fi

Lentoliikenne - Air transport

Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

Helvi-Marjatta Pääkkönen
E-mail:
Mirva Myyrä
e-mail.
Olli Sjöblom
e-mail.
Postiosoite - Postal address:

Käyntiosoite - Street address:
Internet:

Puh. - Tel. (09) 8277 2167
liikennetilastot@fcaa.fi
Puh. - Tel. (09) 8277 2016
mirva.myyra@fcaa.fi
Puh. - Tel. (09) 8277 2424
olli.sjoblom@fltsafety.fcaa.fi
PL - P.o.Box 50
FIN-01531 Vantaa
Lentäjätie 3
www.ilmailulaitos.com

Tietoliikenne - Communications

Liikenne- ja viestintäministeriö - Ministry of Transport and Communications

Mikael Åkermarck
Postiosoite - Postal address:

Käyntiosoite - Street address:
E-mail:
Internet:

Puh. - Tel. (09) 160 2396
PL - P.o.Box 235
FIN-00131 Helsinki
Eteläesplanadi 16 - 18
mikael.akermarck@mintc.fi
www.mintc.fi

Suomen Posti Oy - Finland Post Ltd

Hannu Kyyrö
Postiosoite - Postal address:

Käyntiosoite - Street address:
E-mail:
Internet:

Puh. - Tel. 020451 5697
Laatu ja kehitys
PL - P.o.Box 5
FIN-00011 Posti
Mannerheiminaukio 1 B
hannu.kyyro@posti.fi
www.posti.fi

Finnet Focus Oy

Ulla Artte
Postiosoite - Postal address:

Käyntiosoite - Street address:
E-mail:
Internet:

Puh. - Tel.(09) 228 111
PL - P.o.Box 949
FIN-00101 Helsinki
Sinebryhoffinkatu 11
ulla.artte@finnet.fi
www.finnet.fi
www.finnetfocus.fi

9 Kirjallisuutta – Bibliography

Annual Bulletin of Transport Statistics for Europe and North America (annual). United Nations, Geneva.

Carriage of Goods: Inland Waterways; Railways; Roads (annual). EUROSTAT, Luxembourg.

EU Transport in Figures, statistical pocket-book (annual). EUROSTAT, Luxembourg

Guide to the compilation of Transport Statistics in Market Economies. United Nations, Economic Commission for Europe, New York 1991.

Henkilöliikennetutkimus 1998-99. Liikenne- ja viestintäministeriö, Helsinki 1999.

Henkilöliikennetutkimus 1992. Tielaitos, Helsinki 1993.

Information and Communication Services: annual statistics, EUROSTAT, Luxembourg International Railway Statistics 1997. UIC, 1999

Julkisen liikenteen suoritetilasto / Public Transport Performance Statistics 1999, 1997, 1995, 1993. Liikenne- ja viestintäministeriö / Ministry of Transport and Communications.

Kotimaan vesiliikenne (vuosijulkaisu/annual). Merenkululaitos, Helsinki.

Kuolemansyyt/Causes of Death (vuosijulkaisu/annual). Tilastokeskus, Helsinki.

Lento-onnettomuustilasto (vuosijulkaisu/annual). Ilmailulaitos, Vantaa.

Liikenne- ja ympäristö/Transport and the Environment in Finland. Tilastokeskus, Helsinki 1992.

Liikenteen kysyntätietovaraston kehittäminen. Liikenne- ja viestintäministeriö, Helsinki 1995.

Liikenteen vertailutietoja eri maista. Liikenne- ja viestintäministeriö, Helsinki 1999.

Meriliikenne Suomen ja ulkomaiden välillä/Sjöfarten mellan Finland och utlandet/Shipping between Finland and Foreign Countries (vuosijulkaisu/annual). Merenkululaitos, Helsinki.

Merenkulkulaitoksen vuositilasto (vuosijulkaisu/annual). Merenkululaitos, Helsinki. Moottoriajoneuvot/Motor Vehicles in Finland (vuosijulkaisu/annual). Tilastokeskus, Helsinki.

Mäkelä K. S., Kanner H., Laurikko J.: Suomen tieliikenteen pakokaasupäästöt, Liisa 95-laskentajärjestelmä. Valton teknillinen tutkimuskeskus, Espoo 1996.

Junaturvallisuustilasto (vuosijulkaisu/annual). VR-Yhtymä Oy, Helsinki.

Rautatietilasto/Järnvägsstatistik/Railway Statistics (vuosijulkaisu/annual). Ratahallintokeskus, Helsinki.

Rekisteröidyt pienalukset (vuosijulkaisu/annual). Merenkululaitos, Helsinki.

Siviili-ilmailun tilastoja/Statistics of Finnish Civil Aviation (vuosijulkaisu/annual). Ilmailulaitos, Vantaa.

Statistics of Road Traffic Accidents in Europe and North America (annual). United Nations, Geneva.

Statistical Trends in Transport 1965 - 1994. ECMT, 1998

Merenkulku/Sjöfart/Navigation. Kauppa-laivasto (vuosijulkaisu/annual). Merenkululaitos, Helsinki.

Suomen yritykset/Finlands företag/Corporate enterprises and personal businesses in Finland (vuosijulkaisu/annual). Tilastokeskus, Helsinki.

Televiestintätilasto/Telecommunications Statistics (vuosijulkaisu/annual). Liikenne- ja viestintäministeriö, Helsinki.

Tietilasto/Vägstatistik/Finnish Road Statistics (vuosijulkaisu/annual). Tielaitos, Helsinki.

Tieliikenneonnettomuudet/Road Traffic Accidents in Finland (vuosijulkaisu/annual). Tilastokeskus ja Liikenneturva, Helsinki.
Tieliikenteen tavarankuljetustilasto (vuosijulkaisu/annual). Tilastokeskus, Helsinki.

Tilinpäätöstilasto/Bokslutsstatistik/Financial Statements statistics (vuosijulkaisu/annual). Tilastokeskus, Helsinki.

Transport: Annual Statistics. EUROSTAT, Luxembourg.

Transport Statistics; Methodology of the Transport Information System (TRAINS): 1. Road Statistics, 2. Railways Statistics, 3. Inland Waterways Statistics, 4. Maritime Statistics, 5. Air Transport Statistics, 6. Combined Transport Statistics, 7. Transport by Pipeline. EUROSTAT, Luxembourg.

Ulkomaankauppa/Utrikeshandel/Foreign trade 1-3 (vuosijulkaisu/annual). Tullihallitus, Helsinki.

Ulkomaille rekisteröidyt suomalaisten omistamat alukset (vuosijulkaisu/annual). Merenkululaitos, Helsinki.

World Road Statistics (annual). International Road Federation.

Vaarallisten aineiden tiekuljetukset. Liikenne- ja viestintäministeriö, Helsinki 1995.

World Transport Data (annual). International Road Transport Union, Geneva.

Yleiset tiet - Public Roads in Finland (vuosijulkaisu/annual). Tielaitos, Helsinki.

Vuosikirjaan on koottu eri liikennemuotojen (tie-, rautatie-, vesi- ja ilma-
liikenne), sekä tietoliikenteen vuositiedot ja tärkeimmät aikasarjat. Kirja
sisältää myös kansainvälisiä vertailutietoja.

Yleisosa sisältää vertailutiedot eri liikennemuotojen kehityksestä ja lii-
kenteen osuudesta kansantaloudessa.

Liikennemuodoittaiset taulukot sisältävät tietoa liikenneverkoista,
liikennevälineistä, suoritteista ja onnettomuuksista. Taulukoissa on myös
taloutta, yrityksiä ja ympäristöä koskevia tietoja.

This yearbook presents annual data on different modes of transport
(road, rail, waterway and air transport) and on telecommunications, and
includes all major time series. There is also a brief section containing
international data.

The general section contains comparable data describing the develop-
ment of the different modes of transport and the importance of transport
to the national economy.

The tables on the modes of transport contain information on traffic
networks, vehicles, levels of performance and accidents. Additionally, the
tables carry information on enterprises and their economic performance,
as well as on the environment.

