

Liikennetilastollinen vuosikirja 2003

*Transport and Communications Statistical
Yearbook for Finland*



Liikennetilastollinen vuosikirja 2003

*Transport and Communications Statistical
Yearbook for Finland*

Tiedustelut – Inquiries:

*Mervi Luukko
(09) 1734 2602*

<http://www.tilastokeskus.fi/tk/ys/liikmatk.html>

SVT

*Suomen virallinen tilasto
Finlands officiella statistik
Official Statistics of Finland*

Kansikuva – Cover photograph: Mikko Nurmi

© 2003 Tilastokeskus

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

*ISSN 1236-3014
= Liikenne ja matkailu
ISSN 0430-5272
ISBN 952-467-242-1*

Valopaino, Helsinki 2003

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.

Tilastokeskukselta on saatavissa myös pidempiä aikasarjoja vuosikirjassa olevista tilastoista ja taulukoista.

Julkaisun on toimittanut Mervi Luukko. Julkaisun laatimiseen osallistuivat myös Irmeli Segerholm ja Marko Vihervuori.

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 sec-

tions 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 Mervi Luukko. Irmeli Segerholm ja Marko Vihervuori also participated in the compilation of the publication.

Helsingissä, marraskuussa 2003 / Helsinki, November 2003

Ilkka Hyppönen
Tilastojohtaja / Director, Business Trends

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 2002 - <i>General review 2002</i>	17-18
1.1 Liikenneverkko - <i>Infrastructure</i>	19
1.1.1 Liikenneverkko, vuoden lopussa 1970 - 2002 <i>Transport network, at the end of 1970 - 2002</i>	19
1.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1970 - 2002 <i>Stations, at the end of 1970 - 2002</i>	20
1.2 Liikennevälineet - <i>Transport equipment</i>	21
1.2.1 Kulkuneuvot (vetokalusto) liikennemuodottain, vuoden lopussa 1970 - 2002 <i>Transport equipment (tractive units) by mode of transport, at the end of 1970 - 2002</i>	21
1.2.2 Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti, vuoden lopussa 1970 - 2002 <i>Passenger transport capacity by means of transport, at the end of 1970 - 2002</i>	22
1.2.3 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti, vuoden lopussa 1970 - 2002 <i>Goods transport capacity, at the end of 1970 - 2002</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 - 2001 <i>Number, personnel and turnover of enterprises in transport and communications, 1990 - 2001</i>	24
1.3.2 Liikenteen ja viestinnän bruttokansantuote, 1990 - 2002 <i>Gross national product of transport and communications, 1990 - 2002</i>	25
1.3.3 Liikenteen ja viestinnän volyymi-indeksit (2000=100) ja volyymin vuosimuutos, 1995 - 2002 <i>Volume indices of transport and communications (2000=100) and annual change in volumes, 1995 - 2002</i>	26
1.3.4 Liikenteen ja viestinnän investoinnit, 1990 - 2002 <i>Transport and communication investments, 1990 - 2002</i>	27
1.3.5 Liikenteen ja viestinnän työllisyysvaikutus, 1990 - 2002 <i>Number of persons employed in transport and communications, 1990 - 2002</i>	29
1.3.6 Liikenne ja viestintä vaihtotaseessa (FOB - FOB), 1990 - 2002 <i>Transport and communications in current account (FOB - FOB), 1990 - 2002</i>	30
1.3.7 Kuntien käyttötalous ja investoinnit liikenteen osalta, 1990 - 2002 <i>Current finances and investments of municipalities concerning transport, 1990 - 2002</i>	31
1.4 Liikenne - <i>Transport</i>	32
1.4.1 Kotimaan liikenteen määrä liikennemuodoittain, 1970 - 2002 <i>Volume of domestic transport by mode, 1970 - 2002</i>	32
1.5 Henkilö- ja tavaraliikenne - <i>Transport measurement</i>	33
1.5.1 Matkustajat liikennemuodoittain, 1970 - 2002 <i>Passengers by transport mode, 1970 - 2002</i>	33
1.5.2 Kotimaanliikenteen henkilökilometrit, 1970 - 2002 <i>Passenger kilometres in domestic transport, 1970 - 2002</i>	34
1.5.3 Tavaraliikenteen tonnit, 1980 - 2002 <i>Tonnes in goods transport, 1980 - 2002</i>	35

1.5.4	Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1970 - 2002 <i>Tonne-kilometres in goods transport, 1970 - 2002</i>	36
1.5.5	Tuonti kuljetusmuodoittain, 1980 - 2002 <i>Imports by mode of transport, 1980 - 2002</i>	37
1.5.6	Vienti kuljetusmuodoittain, 1980 - 2002 <i>Exports by mode of transport, 1980 - 2002</i>	38
1.5.7	Suomen kautta kulkeva transitoliikenne, 2001 - 2002 <i>Transit transport via Finland, 2001 - 2002</i>	39
1.6	Energian kulutus ja päästöt - Energy consumption and emissions	40
1.6.1	Liikenteen energiankulutus, 1980 - 2002 <i>Consumption of energy in transport, 1980 - 2002</i>	40
1.6.2	Lyijyllisen ja lyijyttömän bensiinin myynti kuluttajille, 1990 - 2002 <i>Sales of leaded and unleaded petrol to consumers, 1990 - 2002</i>	41
1.6.3	Kulkuneuvojen ja ajettavien työkoneiden pakokaasupäästöt Suomessa, 2002 <i>Emissions of vehicles and motor-driven machines in Finland, 2002</i>	41
1.7	Onnettomuudet - Accidents	42
1.7.1	Liikenteessä kuolleet kuolemansyytilaston mukaan, 1980 - 2002 <i>Killed in traffic according to Causes of Death statistics, 1980 - 2002</i>	42
1.8	Kustannukset ja hinnat - Costs and prices	43
1.8.1	Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotasoindeksejä, 1990 - 2002 <i>Price, cost, wage and salary earnings indices in transport and communications, 1990 - 2002</i>	43
1.9	Kotitaloudet ja liikenne - Households and transport	44
1.9.1	Liikenne- ja tietoliikennemenojen osuus kotitalouksien kulutusmenoista, 1990 - 2002 <i>Transport and telecommunications expenditure of total household consumption expenditure, 1990 - 2002</i>	44
1.9.2	Liikenteeseen ja viestintään liittyvät välineet kotitalouden tyyppin mukaan, 2003 <i>Transport and communication facilities by type of household, 2003</i>	45
1.9.3	Kotitalouksien liikennemenot kotitaloustyypeittäin, 2001 <i>Transport expenditures of households by type of household, 2001</i>	46
1.9.4	Kotitalouksien liikennemenot sosioekonomisen aseman mukaan, 2001 <i>Transport expenditures of households by socio-economic group, 2001</i>	47
1.9.5	Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys kotitaloustyypeittäin, 2001 <i>Generality of given consumer durables by household type, 2001</i>	48
1.9.6	Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys sosioekonomisen aseman mukaan, 2001 <i>Generality of given consumer durables by socio-economic group, 2001</i>	49
2	Rautatieliikenne - Railway transport	51-53
2.1	Rataverkko - Railway network	54
2.1.1	Raide- ja ratapituus, vuoden lopussa 1980 - 2002 <i>Tracks and lines, at the end of 1980 - 2002</i>	54
2.1.2	Liikennepaikat, vuoden lopussa 1980 - 2002 <i>Passenger and freight stations, at the end of 1980 - 2002</i>	56
2.1.3	Tasoristeykset, vuoden lopussa 1990 - 2002 <i>Level-crossings, at the end of 1990 - 2002</i>	56
2.2	Liikennevälineet - Transport equipment	57
2.2.1	Vetokalusto, vuoden lopussa 1990 - 2002 <i>Tractive vehicles, at the end of 1990 - 2002</i>	57
2.2.2	VR:n henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikat, vuoden lopussa 1980 - 2002 <i>VR's passenger railway vehicles and their seats and berths, at the end of 1980 - 2002</i>	58

2.2.3	Tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus, vuoden lopussa 1990 - 2002 <i>Wagons and their capacity in goods transport, at the end of 1990 - 2002</i>	59
2.2.4	VR:n tavaravaunujen kantavuus, vuoden lopussa 1990 - 2002 <i>Capacity of goods wagons owned by VR - Group Ltd, at the end of 1990 - 2002</i>	60
2.3	Yritykset, talous ja työllisyys - Enterprises, economy and employment	61
2.3.1	VR:n henkilöstön lukumäärä, vuoden lopussa 1990 - 2002 <i>Number of personnel in VR, at the end of 1990 - 2002</i>	61
2.3.2	Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990 - 2002 <i>Investments and maintenance expenditure, 1990 - 2002</i>	62
2.3.3	VR:n liikevaihto, 1990 - 2002 <i>Turnover of VR, 1990 - 2002</i>	62
2.4	Liikenne - Transport	63
2.4.1	Junakilometrit, 1980 - 2002 <i>Train-kilometres, 1980 - 2002</i>	63
2.4.2	Veturikilometrit, 1980 - 2002 <i>Tractive vehicle kilometres, 1980 - 2002</i>	64
2.4.3	Vedetyt bruttotonnikilometrit, 1980 - 2002 <i>Gross tonne-kilometres hauled, 1980 - 2002</i>	64
2.4.4	Vaunukilometrit, 1993 - 2002 <i>Hauled vehicle-kilometres, 1993 - 2002</i>	66
2.4.5	Tarjotut paikkakilometrit, 1994 - 2002 <i>Supplied seat-kilometres, 1994 - 2002</i>	67
2.5	Henkilö- ja tavaraliikenne - Passenger and goods transport	68
2.5.1	Matkustajien määrä ja henkilökilometrit, 1980 - 2002 <i>Number of passengers and passenger-kilometres, 1980 - 2002</i>	68
2.5.2	Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990 - 2002 <i>Transported passenger cars in railway transport, 1990 - 2002</i>	69
2.5.3	Tavaraliikenteen tonnit, 1980 - 2002 <i>Tonnes in goods transport, 1980 - 2002</i>	69
2.5.4	Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980 - 2002 <i>Tonne-kilometres in goods transport, 1980 - 2002</i>	70
2.5.5	Tavaraliikenteen tonnit välimatkaryhmittäin, 1980 - 2002 <i>Tonnes in goods transport by distance group, 1980 - 2002</i>	71
2.5.6	Tavaraliikenteen tonnikilometrit välimatkaryhmittäin, 1980 - 2002 <i>Tonne-kilometres in goods transport by distance group, 1980 - 2002</i>	71
2.5.7	Tavaraliikenteen tonnit tavararyhmittäin, 1980 - 2002 <i>Tonnes in goods transport by commodity group, 1980 - 2002</i>	72
2.5.8	Tavaraliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin, 1980 - 2002 <i>Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980 - 2002</i>	72
2.5.9	Tavaraliikenteen tonnit NST/R-luokituksen mukaan, 2002 <i>Tonnes in goods transport by NST/R-classification, 2002</i>	73
2.5.10	Tavaraliikenteen tonnikilometrit NST/R-luokituksen mukaan, 2002 <i>Tonne-kilometres in goods transport by NST/R-classification, 2002</i>	74
2.5.11	Kuormatut tavaravaunut, 1990 - 2002 <i>Loaded wagons, 1990 - 2002</i>	75
2.5.12	Rautateillä kuljetetut kontit, 1980 - 2002 <i>Containers carried by rail, 1980 - 2002</i>	75
2.5.13	Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 1999 - 2002 <i>Transit transport between railways in Finland and other countries, 1999 - 2002</i>	76
2.5.14	VR:n vaarallisten aineiden kuljetukset RID-luokittain, 2002 <i>Dangerous goods transport by RID classification by VR, 2002</i>	77

2.6	Energian kulutus - Energy consumption	78
2.6.1	Junaliikenteen energian kulutus, 1980 - 2002 <i>Energy consumption of railway transport, 1980 - 2002</i>	78
2.6.2	Rautatieliikenteen energian kulutus ja päästöt, 2002 <i>Energy consumption and emissions of railway transport, 2002</i>	79
2.7	Onnettomuudet - Accidents	80
2.7.1	Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet, 2002 <i>Accidents connected with railway traffic, 2002</i>	80
2.7.2	Henkilövahingot rautatieliikenteessä, 1990 - 2002 <i>Victims in railway traffic, 1990 - 2002</i>	81
3	Tieliikenne - Road transport	83 - 85
3.1	Tieverkko - Road network	86
3.1.1	Tieverkko, vuoden lopussa 1980 - 2002 <i>Road network, at the end of 1980 - 2002</i>	86
3.1.2	Yleiset tiet hallinnollisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden 2003 alussa <i>Public roads by administrative classification and region, at the beginning of 2003</i>	87
3.1.3	Yleiset tiet toiminnallisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden 2003 alussa <i>Public roads by functional classification and region, at the beginning of 2003</i>	88
3.1.4	Yleisten teiden päällysteet, vuoden alussa 1980 - 2003 <i>Public road pavements, at the beginning of 1980 - 2003</i>	89
3.1.5	Tietoja yleisistä teistä maakunnittain, vuoden 2003 alussa <i>Facts about public roads by region, at the beginning of 2003</i>	89
3.1.6	Sillat ja lauttapaikat maakunnittain, vuoden 2003 alussa <i>Bridges and ferry places by region, at the beginning of 2003</i>	90
3.1.7	Yleiset tiet liikennemääräluokittain, vuoden 2003 alussa <i>Public roads by distribution of traffic volume, at the beginning of 2003</i>	91
3.2	Liikennevälineet - Transport equipment	92
3.2.1	Ajoneuvojen lukumäärä, vuoden lopussa 1990 - 2002 <i>Number of vehicles, at the end of 1990 - 2002</i>	92
3.2.2	Autot ja perävaunut maakunnittain ja suurissa kaupungeissa, vuoden 2002 lopussa <i>Automobiles and trailers by region and in large cities, at the end of 2002</i>	94
3.2.3	Autot käyttövoiman mukaan, vuoden lopussa 1990 - 2002 <i>Automobiles by type of motor energy, at the end of 1990 - 2002</i>	96
3.2.4	Uusien ajoneuvojen rekisteröinnit, 1980 - 2002 <i>New motor vehicles registered, 1980 - 2002</i>	97
3.2.5	Uusien autojen rekisteröinnit käyttövoiman mukaan, 1990 - 2002 <i>New automobiles registered by type of motor energy, 1990 - 2002</i>	98
3.3	Yritykset, talous ja työllisyys - Enterprises, economy and employment	99
3.3.1	Tieliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1990 - 2001 <i>Enterprises in road transport, personnel and turnover, 1990 - 2001</i>	99
3.3.2	Yleisten teiden tienpitoon ja tieverkoston kehittämiseen käytetyt määrärahat, 1990 - 2002 <i>Basic road maintenance and road network development of public roads, 1990 - 2002</i>	100
3.3.3	Tieliikenteeltä perittyjen verojen kertymä, 1990 - 2002 <i>Taxes from road transport, 1990 - 2002</i>	100
3.3.4	Valtion menot yleisiin teihin, 1970 - 2002 <i>Central government expenditure on public roads, 1970 - 2002</i>	101
3.4	Ajoneuvoliikenne - Road Transport	102
3.4.1	Ajoneuvokilometrit, 1980 - 2002 <i>Vehicle-kilometres, 1980 - 2002</i>	102

3.4.2	Keskimääräinen ajomatka vuodessa ajoneuvolajeittain, 1980 - 2002 <i>Average kilometres of automobiles per year, 1980 - 2002</i>	102
3.4.3	Keskimääräinen vuorokausiliikenne yleisillä teillä hallinnollisen tieluokan mukaan, 2002 <i>Average daily transport on public roads by administrative classification, 2002</i>	103
3.4.4	Liikennesuorite yleisillä teillä toiminnallisen tieluokan mukaan, 2002 <i>Average vehicle-kilometres on public roads by functional classification, 2002</i>	105
3.4.5	Maahan tulleet ja maasta lähteneet ajoneuvot, 2002 <i>Vehicles arrived and departed, 2002</i>	106
3.5	Kuljetukset - <i>Transport measurement</i>	108
3.5.1	Kotimaan henkilöliikenne ajoneuvotyypeittäin, 1980 - 2002 <i>Passenger transport on national territory by vehicle type, 1980 - 2002</i>	108
3.5.2	Kotimaan tieliikenteessä kuljetetut tonnit ja tonnakilometrit, 1991 - 2002 <i>Tonnes and tonne-kilometres in domestic road transport, 1991 - 2002</i>	108
3.5.3	Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan tieliikenteessä ADR-luokittain, 2002 <i>Dangerous goods transport by ADR-classification in domestic road transport, 2002</i>	110
3.6	Energiankulutus ja päästöt - <i>Energy consumption and emissions</i>	111
3.6.1	Suomalaisen autoliikenteen polttonesteenkulutus, 1990 - 2002 <i>Liquid fuel consumption of Finnish automobile transport, 1990 - 2002</i>	111
3.6.2	Autoliikenteen polttonesteen kulutus ja päästöt ajoneuvotyypeittäin, 2002 <i>Liquid fuel consumption and emissions of automobile transport by type, 2002</i>	112
3.7	Onnettomuudet - <i>Accidents</i>	113
3.7.1	Tieliikenteessä tapahtuneet onnettomuudet, 1980 - 2002 <i>Road traffic accidents, 1980 - 2002</i>	113
3.8	Ajokortit - <i>Driving licences</i>	114
3.8.1	Ajokortit 1993 - 2002 <i>Driving licences 1993 - 2002</i>	114
3.8.2	Voimassa olevat ajokortit ajokorttiluokan mukaan, vuoden 2002 lopussa <i>Valid driving licences by type of licence, at the end of 2002</i>	115
3.8.3	Luovutetut ajokortit ajokorttiluokan mukaan <i>Delivered driving licences by type of licence</i>	116
4	Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i>	117-121
4.1	Laivaväylät ja satamat - <i>Waterways and ports</i>	122
4.1.1	Rannikkoväylät, 2002 <i>Coastal waterways, 2002</i>	122
4.1.2	Merkityt sisävesiväylät, 2002 <i>Marked inland waterways, 2002</i>	122
4.1.3	Vesiväylät, 1995 - 2002 <i>Waterways, 1995 - 2002</i>	123
4.1.4	Kauppa- ja teollisuussatamien lukumäärä ja niiden tuloväylien syvyydet, 2002 <i>Number of ports and channel depths in ports, 2002</i>	124
4.2	Liikennevälineet - <i>Transport equipment</i>	125
4.2.1	Kauppalaivasto alustyypeittäin, vuoden lopussa 1990 - 2002 <i>The merchant fleet by type of vessel, at the end of 1990 - 2002</i>	125
4.2.2	Kauppalaivasto alustyypeittäin vetoisuuden mukaan, vuoden lopussa 2001 - 2002 <i>The merchant fleet by tonnage and type of ship, at the end of 2001 - 2002</i>	126
4.2.3	Merenkululaitoksen alukset alustyypeittäin, vuoden lopussa 2001 - 2002 <i>The Finnish Maritime Administration's fleet by type of ship, at the end of 2001 - 2002</i>	127
4.2.4	Kauppalaivaston lukumäärä bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990 - 2002 <i>Number of the merchant fleet by gross tonnage and age, at the end of 1990 - 2002</i>	128

4.2.5	Proomujen lukumäärä, vuoden lopussa 1990 - 2002 <i>Number of barges, at the end of 1990 - 2002</i>	129
4.3	Yritykset, talous ja työllisyys - <i>Enterprises, economy and employment</i>	130
4.3.1	Vesiliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1994 - 2001 <i>Enterprises in waterway transport, personnel and turnover, 1994 - 2001</i>	130
4.3.2	Suomen Satamaliittoon kuuluvien satamien investoinnit, 1990 - 2002 <i>Investments of the member ports in the Finnish Port Association, 1990 - 2002</i>	131
4.3.3	Suomen Satamaliittoon kuuluvien satamien tulot, 1990 - 2002 <i>Revenue of ports belonging to the Finnish Port Association, 1990 - 2002</i>	131
4.3.4	Vesitieverkon ylläpidon ja kehittämisen menot, 2002 <i>Waterway maintenance expenditure, 2002</i>	131
4.3.5	Merenkululaitoksen tulot ja menot, 1997 - 2002 <i>Revenue and expenditure of the Finnish Maritime Administration, 1997 - 2002</i>	132
4.4	Liikenne - <i>Transport</i>	133
4.4.1	Kotimaan tavaraliikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1990 - 2002 <i>Arrivals of vessels in domestic goods transport, 1990 - 2002</i>	133
4.4.2	Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980 - 2002 <i>Foreign-trade vessel arrivals in Finnish ports, 1980 - 2002</i>	133
4.4.3	Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyypeittäin, 2002 <i>Foreign-trade vessel arrivals in Finnish ports by type of vessel, 2002</i>	134
4.4.4	Suomen eri satamiin saapuneet alukset, 2002 <i>Vessels having arrived in Finnish ports, 2002</i>	135
4.4.5	Liikenne sulkukanavilla, 1980 - 2002 <i>Transport on lock canals, 1980 - 2002</i>	136
4.5	Kuljetukset - <i>Transport measurement</i>	137
4.5.1	Kotimaan henkilökuljetukset <i>Domestic passenger transport</i>	137
4.5.1.1	Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärät ja henkilökilometrit, 1980 - 2002 <i>Number of passengers and passenger-kilometres, domestic waterways, 1980 - 2002</i>	137
4.5.2	Kotimaan tavarankuljetukset <i>Goods transport in domestic transport</i>	139
4.5.2.1	Kotimaan vesiliikenteessä kuljetetut tonnit, 1980 - 2002 <i>Tonnes transported on domestic waterways, 1980 - 2002</i>	139
4.5.2.2	Kotimaan vesiliikenteen tonnikilometrit, 1980 - 2002 <i>Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980 - 2002</i>	141
4.5.2.3	Tavarankuljetukset sulkukanavilla, 1980 - 2002 <i>Transport of goods on lock canals, 1980 - 2002</i>	142
4.5.2.4	Saimaan vesistön tavarankuljetukset, 1990 - 2002 <i>Goods transport on Saimaa waterways, 1990 - 2002</i>	142
4.5.3	Ulkomaan matkustajaliikenne <i>International passenger transport</i>	143
4.5.3.1	Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980 - 2002 <i>Passenger transport between Finland and other countries, 1980 - 2002</i>	143
4.5.3.2	Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 2002 <i>International passenger transport by port, 2002</i>	144
4.5.3.3	Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980 - 2002 <i>Passenger transport between Finland and other countries, 1980 - 2002</i>	145
4.5.4	Ulkomaan tavarankuljetukset <i>Goods transport in international transport</i>	146
4.5.4.1	Tuonti ja vienti meritse, 1980 - 2002 <i>Imports and exports by sea, 1980 - 2002</i>	146

4.5.4.2	Suomen ja ulkomaiden välisen tavaraliikenteen tonnakilometrit, 1980 - 2002 <i>Tonne-kilometres in international goods transport, 1980 - 2002</i>	146
4.5.4.3	Tuonti ja vienti meritse tavararyhmittäin, 1980 - 2002 <i>Imports and exports by sea, by type of cargo, 1980 - 2002</i>	147
4.5.4.4	Ulkomaan meriliikenteessä tuodut kuljetusvälineet, 1980 - 2002 <i>Means of transport in import shipments, 1980 - 2002</i>	148
4.5.4.5	Ulkomaan meriliikenteessä viedyt kuljetusvälineet, 1980 - 2002 <i>Means of transport in export shipments, 1980 - 2002</i>	149
4.5.4.6	Ulkomaan meriliikenteessä kuljetetut kontit, 1990 - 2002 <i>Transported containers in international transport, 1990 - 2002</i>	150
4.5.4.7	Kauttakulkuliikenteen kuljetukset tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980 - 2002 <i>Transit transport in Finnish ports by type of cargo, 1980 - 2002</i>	151
4.5.4.8	Kauttakulkuliikenteen tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980 - 2002 <i>Transit transport by domestic ports, 1980 - 2002</i>	152
4.5.4.9	Satamissa käsitellyt tavarat, 2002 <i>Goods handled at ports, 2002</i>	153
4.5.4.10	Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset maan mukaan, vienti, 1990 - 2002 <i>Shipborne trade between Finland and foreign countries, exports, 1990 - 2002</i>	154
4.5.4.11	Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset maan mukaan, tuonti, 1990 - 2002 <i>Shipborne trade between Finland and foreign countries, imports, 1990 - 2002</i>	155
4.6	Energian kulutus ja päästöt - Energy consumption and emissions	156
4.6.1	Vesiliikenteen energiankulutus ja päästöt, 2002 <i>Energy consumption and emissions of waterway transport, 2002</i>	156
4.7	Onnettomuudet - Accidents	157
4.7.1	Merionnettomuudet, 1993 - 2002 <i>Accidents at sea, 1993 - 2002</i>	157
4.7.2	Veneonnettomuuksissa kuolleet, 1985 - 2002 <i>Number of deaths in boating accidents, 1985 - 2002</i>	158
5	Lentoliikenne - Air transport	159-160
5.1	Lentoasemat ja reitit - Airports and routes	161
5.1.1	Lentoasemien kiitotiet ja muu varustus, vuoden 2002 lopussa <i>Runways and other equipment at Finnish airports, at the end of 2002</i>	162
5.1.2	Säännöllisen lentoliikenteen kotimaiset lentoreitit, vuoden lopussa 2002 <i>Scheduled flights of domestic air transport, at the end of 2002</i>	163
5.2	Lentokalusto - Aircraft	163
5.2.1	Suomessa rekisteröity siviili-ilmailukalusto, vuoden alussa 1980 - 2003 <i>Civil aircraft registered in Finland, at the beginning of 1980 - 2003</i>	163
5.3	Yritykset, talous ja työllisyys - Enterprises, economy and employment	164
5.3.1	Ilmaliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1993 - 2001 <i>Enterprises in air transport, personnel and turnover, 1993 - 2001</i>	164
5.3.2	Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1991 - 2002 <i>Investments and maintenance expenditure, 1991 - 2002</i>	164
5.4	Liikenne - Transport	165
5.4.1	Kotimaan lentoasemien liikennetiheys, 1980 - 2002 <i>Aircraft movements at Finnish airports, 1980 - 2002</i>	165
5.4.2	Kotimaan lentoasemien liikenne asemittain, 2001 - 2002 <i>Aircraft movements at various Finnish airports, 2001 - 2002</i>	166
5.4.3	Kotimaisten lentoyhtiöiden lentokaluston käyttö, 1980 - 2002 <i>Aircraft movements by Finnish air carriers, 1980 - 2002</i>	169

5.4.4	Ylilentojen määrä, 1994 - 2002 <i>Number of overflights, 1994 - 2002</i>	169
5.5	Kuljetukset - Carriage measurement	170
5.5.1	Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärät, 1980 - 2002 <i>Carriage of passengers by Finnish air carriers, 1980 - 2002</i>	170
5.5.2	Kotimaisten lentoasemien matkustajaliikenne, 1980 - 2002 <i>Carriage of passengers at Finnish airports, 1980 - 2002</i>	171
5.5.3	Kotimaan lentoasemien matkustajaliikenne asemittain, 2001 - 2002 <i>Carriage of passengers at Finnish airports, 2001 - 2002</i>	174
5.5.4	Tilauslennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1985 - 2002 <i>Charter flight passengers from Finland by country of destination, 1985 - 2002</i>	175
5.5.5	Reittilennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1990 - 2002 <i>Scheduled traffic passengers from Finland by country of destination, 1990 - 2002</i>	176
5.5.6	Kotimaisten lentoasemien rahti- ja postiliikenne, 1980 - 2002 <i>Carriage of freight and mail at Finnish airports, 1980 - 2002</i>	177
5.5.7	Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnakilometrit, 1980 - 2002 <i>Tonne-kilometres of Finnish air carriers, 1980 - 2002</i>	178
5.5.8	Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 2001 - 2002 <i>Carriage of freight and mail at various Finnish airports, 2001 - 2002</i>	179
5.6	Energian kulutus ja päästöt - Energy consumption and emissions	182
5.6.1	Lentoliikenteen energiankulutus ja päästöt, 2002 <i>Energy consumption and emissions of air transport, 2002</i>	182
5.7	Onnettomuudet - Accidents	183
5.7.1	Suomalaiselle lentokalustolle sattuneet onnettomuudet, 1980 - 2002 <i>Accidents involving Finnish aircraft, 1980 - 2002</i>	183
6	Tietoliikenne - Communications	185-188
6.1	Posti- ja televerkko - Infrastructure	189
6.1.1	Postitoimipaikat, vuoden lopussa 1970 - 2002 <i>Post offices, at the end of 1970 - 2002</i>	189
6.1.2	Paikallispuhelinverkkojen tilaaja- ja verkkoryhmäjohdot, vuoden lopussa 1985 - 2002 <i>Subscriber lines and trunk lines in local telephone networks, at the end of 1985 - 2002</i>	189
6.1.3	Puhelinkeskukset, vuoden lopussa 1980 - 2002 <i>Telephone exchanges, at the end of 1980 - 2002</i>	190
6.2	Tietoliikennevälineistö - Communication equipment	191
6.2.1	Liittymät, vuoden lopussa 1980 - 2002 <i>Connections, at the end of 1980 - 2002</i>	191
6.2.2	Eräitä liittymätiheyksiä, vuoden lopussa 1980 - 2002 <i>Some subscriber densities, at the end of 1980 - 2002</i>	192
6.2.3	Television käyttöilmoitukset vuoden lopussa, 1980 - 2002 <i>Television licences, at the end of 1980 - 2002</i>	192
6.2.4	Pankkiautomaatit, 1980 - 2002 <i>Cash point terminals, 1980 - 2002</i>	193
6.3	Yritykset, talous ja työllisyys - Enterprises, economy and employment	194
6.3.1	Posti- ja teleliikenneyritykset Suomessa, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1995 - 2001 <i>Post and telecommunications enterprises in Finland, personnel and turnover, 1995 - 2001</i>	194
6.4	Posti- ja teleliikenne - Postal and telecommunication traffic	195
6.4.1	Koti- ja ulkomaisten postilähetysten määrä, 1970 - 2002 <i>Number of domestic and international postal items, 1970 - 2002</i>	195

6.4.2	Lähtevä puhelinliikenne, 1980 - 2002 <i>Outgoing telephone traffic, 1980 - 2002</i>	196
7	Kansainvälistä vertailua - <i>International comparisons</i>	197
7.1	Liikenne - <i>Transport</i>	198
7.1.1	Maaliikenteen kulkumuotojakauma eräissä maissa, 2000 <i>Modal split in land transport in various countries, 2000</i>	198
7.1.2	Henkilöautojen keskimääräinen ajosuorite vuodessa eräissä maissa, 1991 - 2001 <i>Average kilometres of passenger cars per year in various countries, 1991 - 2001</i>	199
7.1.3	Henkilöliikenne eräissä maissa, 1970 - 2000 <i>Passenger transport in various countries, 1970 - 2000</i>	200
7.1.4	Rautatieliikenteen kansainvälistä vertailua, 1999 - 2001 <i>International comparison of railway transport, 1999 - 2001</i>	202
7.1.5	Tieverkko ja ajoneuvojen määrä eräissä maissa, 1997 - 2001 <i>Road network and number of vehicles in various countries, 1997 - 2001</i>	204
7.1.6	Maailman kauppalaivasto vuoden 2002 lopussa, bruttovetoisuus vähintään 100 <i>The world's merchant fleet by size at the end of 2002, gross tonnage at least 100</i>	206
7.1.7	Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet EU-maissa, 1980 - 2002 <i>Road fatalities in European Union countries, 1980 - 2002</i>	207
7.2	Tietoliikenne - <i>Communications</i>	208
7.2.1	Puhelinliittymien lukumäärä OECD-maissa 2000 - 2002 <i>Number of subscriber lines in OECD countries, 2000 - 2002</i>	208
7.2.2	Puhelinliittymä- ja matkapuhelinliittymätiheys OECD-maissa, 2000 - 2002 <i>Density of subscriptions in OECD countries, 2000 - 2002</i>	209
7.2.3	Internetin käyttäjiä maittain, 2000 - 2002 <i>Internet users by country, 2000 - 2002</i>	210
7.2.4	Televiestinnän tulojen osuus BKT:sta OECD-maissa, 1985 - 2001, % <i>Share of telecommunications revenue in GDP in OECD countries, 1985 - 2001, %</i>	211
8	Yhteyshenkilöt - <i>Contact persons</i>	213-214
9	Kirjallisuutta - <i>Bibliography</i>	215-216

Taulukoissa käytetyt symbolit – Explanation of symbols

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

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

Ajoneuvohallintokeskus (AKE) - *Finnish Vehicle Administration*
Eurostat
Finnair Oyj - *Finnair Ltd*
Helsingin kaupungin liikennelaitos - *Helsinki City Transport*
Ilmailulaitos - *Civil Aviation Administration*
International Telecommunication Union (ITU)
International Union of Railways (UIC)
Kansainvälinen tieliitto - *International Road Federation (IRF)*
Liikenne- ja viestintäministeriö - *Ministry of Transport and Communications*
Liikennevakuutuskeskus - *Finnish Motor Insurers' Centre*
Lloydin merenkulkurekisteri - *Lloyd's Register of Shipping*
Oy Matkahuolto Ab - *Matkahuolto Ltd*
Metsäntutkimuslaitos - *Finnish Forest Research Institute*
Merenkulkulaitos - *Finnish Maritime Administration*
OECD
Ratahallintokeskus - *Finnish Rail Administration*
Norjan Tilastokeskus - *Statistics Norway*
Suomen polkupyöräteollisuusyhdistys - *Association of Finnish Bicycle Manufacturers*
Suomen Posti Oyj - *Finland Post Ltd*
Suomen satamaliitto - *Finnish Port Association*
Tavaralinjat ry - *Association of Road Line Hauliers*
Tiehallinto - *Finnish Road Administration*
Tilastokeskus - *Statistics Finland*
Tullihallitus - *National Board of Customs*
VR-Yhtymä Oy - *VR-Group Ltd*
Valtiokonttori - *State Treasury*
Valtion teknillinen tutkimuskeskus (VTT) - *Technical Research Centre of Finland*
Valtiovarainministeriö - *Ministry of Finance*
Viestintävirasto - *Finish Communications Regulatory Authority (FICORA)*
Öljy- ja kaasualan keskusliitto (ÖKL) - *Finnish Oil and Gas Federation*

Tuoteseloste

Käyttötarkoitus

Liikennetilastojen tuottaminen on Suomessa hajautetumpaa kuin yleensä muualla Euroopassa. Liikennetilastolliseen vuosikirjaan on vuodesta 1956 lähtien koottu eri liikenne-muodoista 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 suosittelemia 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. Liikennemuodoittaisten katsausten alussa on myös lyhyesti selostettu tärkeimpien tietojen

tuottamistapaa ja mainittu, mistä voi tiedustella 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 tietoja myöskään Liikennetilastollisessa vuosikirjassa.

Vuosikirjassa nyt julkaistuja aikasarjoja on lyhennetty lähinnä julkaisuteknisistä syistä. Tilastokeskus toimittaa laajempia aikasarjoja asiakkaan tilauksesta 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 liikennetilastoja koskeva EU-lainsäädäntö. Tällä hetkellä EU-lainsäädäntö säätelee seuraavia liikennetilastoja: tieliikenteen tavarankuljetukset, rautatieliikenne, sisävesiliikenne, meriliikenne ja lentoliikenne. Neuvoston asetus infrastruktuurikuluja koskevasta kirjanpitojärjestelmästä ja neuvoston päätös tieliikenneonnettomuustietokannasta (CARE) vaikuttavat myös osaltaan vuosikirjan kehittämiseen. Nämä muodostavat yhdessä YK/ECE:n ja OECD:n tilastojen kanssa hyvän pohjan liikennetilastojen kehittämiseksi. Käyttäjäpalaute on tärkeää kirjan sisällön kehittämistyössä.

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 decision-makers in matters concerning transport, researchers of transport, business 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 Eurostat, the Statistical Office of the European Communities, 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 transport mode 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

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 electronic versions of the time series are available from Statistics Finland upon request.

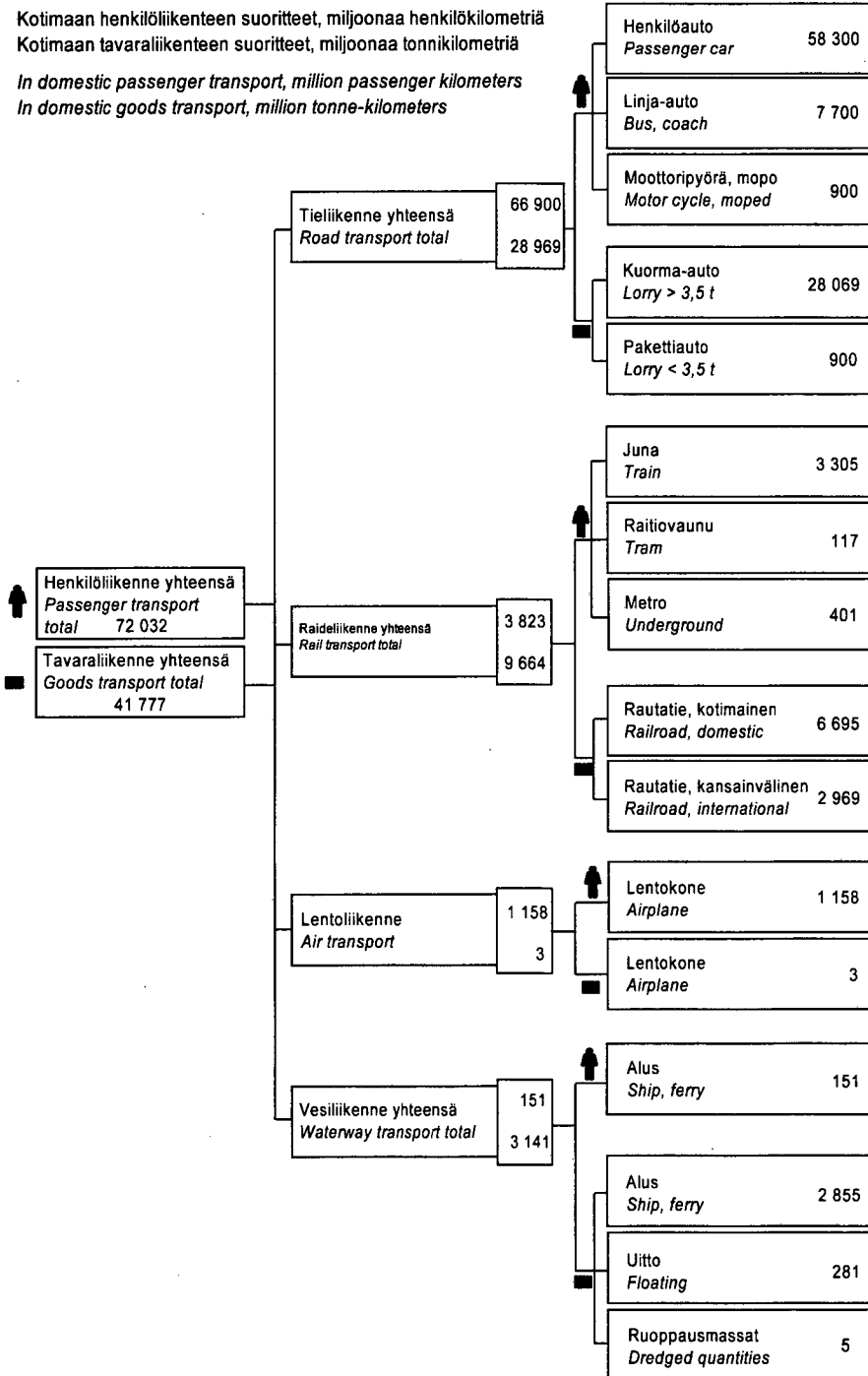
Development work

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 EU legislation on transport statistics has also strongly influenced the data contents of this publication. The legislation currently applies to statistics on goods carried by road, rail transport, inland water transport, sea transport and air transport. The Council regulation on the accounting system for expenditure on infrastructure and the Council decision on the road accident database (CARE) will 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, 2002
Passenger and goods transport, 2002

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 2002

Liikenneverkon ja liikenteen toimipaikkojen osalta ei vuoden 2002 aikana tapahtunut merkittäviä muutoksia. Vuoden lopussa yleisiä teitä oli 78 137 kilometriä, rautateitä 5 850 kilometriä ja sisävesiväyliä 9 067 kilometriä. Postitoimipaikkoja oli vuoden 2002 lopussa 1 386 kappaletta, mikä on 38 postitoimipaikkaa vähemmän kuin vuotta aiemmin.

Liikenteen osuus kansantaloudesta on pysynyt lähes ennallaan viime vuosien aikana. Ennakkotietojen mukaan liikenteen osuus vuoden 2002 bruttokansantuotteesta oli 11 prosenttia. Liikenne työllisti yhteensä 168 tuhatta henkilöä, mikä on 7 prosenttia koko kansantalouden työllisistä.

Vuoden 2001 lopussa Suomessa oli yhteensä 23 264 liikenteen alan yritystä, joissa työskenteli kaikkiaan 150 559 henkilöä. Liikenteen alan yritysten ja henkilöstön määrä laski edellisestä vuodesta, mutta liikevaihto kasvoi. Liikennettä harjoittavien yritysten liikevaihto oli vuonna 2001 yhteensä 21 170 miljoonaa euroa (kasvua 4 %).

Vuoden 2002 lopussa Suomessa oli rekisterissä 2 539 953 autoa, mikä on 40 799 autoa enemmän kuin vuoden 2001 lopussa. Tie liikenteen ajoneuvojen määrä kasvoi vuoden 2002 aikana, lukuun ottamatta erikoisautoja.

Kotimaan henkilöliikenne kasvoi edelleen vuoden 2002 aikana. Se oli kaikkien kuljetus-

muotojen osalta yhteensä 72 032 miljoonaa henkilökilometriä (kasvua 2 %). Suoritteesta valtaosa, 81 prosenttia, tapahtui henkilöautoilla. Linja-autojen osuus suoritteesta oli 11 prosenttia, juna-, raitiovaunu- ja metroliikenteen osuus oli yhteensä 5 prosenttia.

Vuonna 2002 kotimaan tavaraliikenteen kuljetussuorite oli 41 777 miljoonaa tonnikiilometriä, mikä on 1 350 miljoonaa tonnikiilometriä enemmän (3 %) kuin vuotta aiemmin. Rautatieliikenteen kotimaan kuljetussuorite laski, kun taas tie- ja vesiliikenteen tavarankuljetussuoritteet kasvoivat vuoden 2002 aikana.

Kotimaan eri liikenneverkoilla kuljetettiin vuoden 2002 aikana yhteensä 465 miljoonaa tonnia tavaraa. Kasvua edellisestä vuodesta oli 10 prosenttia. Tavaraliikenteen tuonti ja vienti kasvoivat vuoden 2002 aikana. Tavaraa tuotiin 60 743 tonnia (kasvua 2 %) ja vietiin 39 486 tonnia (kasvua 6 %).

Kotimaan liikenteessä moottoribensiinin, dieselöljyn ja sähkön kulutus kasvoi hieman vuoden 2002 aikana. Lentopetrolin kulutus väheni 5 prosenttia edellisestä vuodesta.

Kotitaloudet käyttivät kaikista kulutusmenoistaan liikennemenoihin 12 prosenttia ja tietoliikennemenoihin 3 prosenttia vuonna 2002.

1 *General review 2002*

No significant changes took place in 2002 in respect of the transport network and stations. At the end of the year, there were 78,137 kilometres of public roads, 5,850 kilometres of railways and 9,067 kilometres of inland waterways. Post offices numbered 1,386 at the end of the year, which is 38 less than the previous year.

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 2002. It employed a total of 168 thousand persons, which represents 7 per cent of all employed persons of the national economy.

At the end of 2001, enterprises in the transport sector in Finland numbered 23,264 and they employed a total of 150,559 persons. The number of enterprises in the transport sector, as well as the number of persons they employed, lowered from the previous year, but their combined turnover increased. In 2001, the combined turnover of the transport enterprises was EUR 21,170 million, which is 4 per cent more than in 2000.

The number of registered automobiles in Finland was 2,539,953 at the end of 2002. This is 40,799 automobiles more than at the end of year 2001. The numbers of road transport vehicles, apart from special automobiles, increased in 2002.

Domestic passenger transport continued to grow during 2002. Its combined perfor-

mance for all modes of transport amounted to 72,032 million passenger kilometres, representing a growth of 2 per cent. Most, or 81 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 combined for 5 per cent of the total.

The performance of domestic goods transport amounted to 41,777 million tonne-kilometres, which is 1,350 million tonne-kilometres, or 3 per cent, more than a year earlier. The performance of domestic railway transport decreased during 2002, whereas that of road and waterway transports increased.

A total of 465 million tonnes of goods were transported in 2002 on the domestic transport network. This is 10 per cent more than in the previous year. In goods transport the volumes of imports and exports increased in 2002. Imports amounted to 60,743 tonnes, or 4 per cent more than in 2001, and exports to 39,486 tonnes, which is 6 per cent up from 2001.

In 2002, the consumption of motor petrol, diesel oil and electricity increased slightly in domestic transport. The consumption of jet fuel decreased by 5 per cent from the previous year.

In 2002, households spent 12 per cent of all their consumption expenditure on transport and 3 per cent on communications.

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.1 Liikenneverkko - Infrastructure

1.1.1 Liikenneverkko, vuoden lopussa 1970 - 2002

Transport network, at the end of 1970 - 2002

		1970	1980	1990	1999	2000	2001	2002
Rautateiden ratapituus ¹⁾	Km	5 804	6 075	5 846	5 836	5 854	5 850	5 850
Length of railway lines ¹⁾	Kilometres							
Raitiotien linjapituus	"	79	72	67	71	73	73	73
Length of tramways								
Metron linjapituus	"	-	-	15,7	21,1	21,1	21,1	21,1
Length of underground railway lines								
Tieverkko - Road network								
Yleisiä teitä ²⁾ - Public (state) roads ²⁾	"	72 417	75 387	77 080	77 900	77 993	78 059	78 137
Kunnan tiet / kadut ³⁾								
Municipal roads / streets ³⁾								
Kunnan kunnossapitämät kevyenliikenteen väylät	"	..	..	..	8 902	9 578	9 791	9 883
Pedestrian and bicycle ways maintained by municipalities								
Kunnan kunnossapitämät kadut ja tiet	"	..	..	..	24 262	24 448	24 805	24 828
Roads and streets maintained by municipalities								
Kunnan kunnossapitämät yksityistiet	"	..	..	..	14 113	13 851	13 860	13 376
Private roads maintained by municipalities								
Muut yksityistiet - Other private roads	"	..	..	..	77 966	77 855	77 298	76 621
Metsäautotiet - Forest roads	"	..	..	..	123 000	125 000	126 000	128 000
Vesiväyliä - Waterways								
Rannikolla - On the coast	"	..	..	7 730	9 338	9 261	9 445	9 545
Sisävesillä - Inland	"	..	..	9 650	8 802	8 894	9 023	9 067
Kiinteitä puhelinliittymiä (1 000)	Kpl	862	1 740	2 670	2 850	2 849	2 806	2 726
Fixed telephone connections (1,000)	Number							
Matkapuhelinliittymät (1 000)	Kpl	-	23	258	3 273	3 729	4 176	4 517
Mobile telephone subscriptions (1,000)	Number							

¹⁾ Valtion radat - Railway lines owned by the state

²⁾ Tiehallinnon ylläpitämät tiet, ilman rampeja ja lauttavälejä

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

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

Lähteet - Sources: Ratahallintokeskus, Helsingin kaupungin liikennelaitos, Tiehallinto, Tilastokeskus, Metsäntutkimuslaitos, Merenkulkulaitos, liikenne- ja viestintäministeriö - Finnish Rail Administration, Helsinki City Transport, Finnish Road Administration, Statistics Finland, Finnish Forest Research Institute, Finnish Maritime Administration, Ministry of Transport and Communications

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1970 - 2002
Stations, at the end of 1970 - 2002

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Rautatieliikennepaikat <i>Railway operating points</i>	1 307	924	507	480	435 ¹⁾	439	438	399	399	371
Tieliikenne - Road transport										
Linja-autoasemat - Bus stations	57	68	71	64	64	64	63	63	63	63
Tavaralinjaliikenteen terminaalit <i>Goods terminals</i>	52	42	57	117 ¹⁾	196	180	177	173	170	170
Vesiliikenne ²⁾ - Water transport ²⁾										
Rannikolla - Coastal	..	..	244	296	296	296	296	34 ¹⁾	34	33
Kauppa- ja teollisuussatamat <i>Trade and industry ports</i>	..	..	44	45	45	45	45	..	..	..
Muut satamat ³⁾ - Other ports ³⁾	200	251	251	251	251	..	..	..
Sisävesillä - Inland waterways	..	..	81	85	85	85	85	6 ¹⁾	6	6
Kauppa- ja teollisuussatamat <i>Trade and industry ports</i>	..	..	13	13	13	13	13	..	..	..
Muut satamat ³⁾ - Other ports ³⁾	68	72	72	72	72	..	..	..
Lentoasemat - Airports	22	24	29	29	27	27	27	27	27	27
Postitoimipaikat ⁴⁾ - Post offices ⁴⁾	4 716	4 146	3 361	1 839	1 629	1 601	1 555	1 489	1 424	1 386

¹⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet - Statistics revised

²⁾ Vuodesta 2000 alkaen liikenne yli 100 000 tonnia vuodessa - Since 2000 transported over 100 000 tons per year

³⁾ Kalasatamat ja muut monikäyttösatamat (pl. venesatamat) - Fishing ports and other multipurpose ports (excl. boat marinas)

⁴⁾ Mukaanlukien asiamiespostit vuodesta 1990 - Including commissioned agents since 1990

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

1.2 Liikennevälineet - Transport equipment

1.2.1 Kulkuneuvot (vetokalusto) liikennemuodoittain, vuoden lopussa 1970 - 2002

Transport equipment (tractive units) by mode of transport, at the end of 1970 - 2002

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	1995	2000	2001	2002
Veturit ja muu vetokalusto ¹⁾²⁾	1 163	1 020	804	774	753	742	748
<i>Locomotives and other tractive vehicles¹⁾²⁾</i>							
Metrojunat ³⁾ - Underground trains ³⁾	-	-	42	42	42	54	54
Raitiovaunut - Trams	..	112	112	105	107 ^{k)}	109	115
Autot - Automobiles	828 010	1 392 827	2 233 059	2 181 239	2 465 822	2 499 154	2 539 953
Henkilöautot - Passenger cars	711 968	1 225 931	1 938 856	1 900 855	2 134 728	2 160 603	2 194 683
Tavarankuljetusajoneuvot yhteensä	102 902	149 151	264 157	252 032	304 318	312 557	319 699
<i>Goods road vehicles total</i>							
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	56 707	96 624	209 558	203 476	239 095	243 988	247 230
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	46 195	52 527	54 599	48 556	65 223	68 569	72 469
Linja-autot - Buses, coaches	8 116	8 963	9 327	8 083	9 852	9 769	10 005
Erikoisautot - Special automobiles	5 024	8 782	20 719	20 269	16 924	16 225	15 566
Moottoripyörät - Motorcycles	44 139	43 377	60 170	65 095	90 877	102 811	116 021
Mopot ⁴⁾ - Mopeds ⁴⁾	281 620	167 763	108 619	94 430	102 545	103 424	107 556
Moottorikelkat ⁵⁾ - Snow mobiles ⁵⁾	70 374	90 511	93 486	96 442
Polkupyörät ⁶⁾ - Cycles ⁶⁾	..	2 800 000	3 260 000	3 252 000	3 200 000	3 150 000	3 100 000
Kauppalaivasto ⁷⁾ - Merchant fleet ⁷⁾	509	487	451	597	612	611	630
Kalastusalukset - Fishing vessels	..	..	..	3 864	3 661	3 608	3 550
Proomut - Barges	..	..	66	55	82	86	86
Ilma-alukset - Aircraft	591	845	1 159	1 135	1 088	1 071	1 057

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 vakuutuslaskannasta (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 - Excluding Åland

⁶⁾ Luvut perustuvat otantatutkimukseen - 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: VR-Yhtymä Oy, Helsingin kaupungin liikennelaitos, Tilastokeskus, Suomen polkupyöriteollisuusyhdistys, Merenkululaitos, Ilmailulaitos - VR-Group Ltd, Helsinki City Transport, Statistics Finland, Association of Finnish Bicycle Manufacturers, Finnish Maritime Administration, Civil Aviation Administration

1.2.2 Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti, vuoden lopussa 1970 - 2002

Passenger transport capacity by means of transport, at the end of 1970 - 2002

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002
VR:n henkilövaunut - VR carriages								
Istuma- ja makuupaikkoja <i>Seats and berths</i>	67 654	75 855	65 937	62 441	65 843	67 608	69 185	70 160
Raitiotievaunut - Tram carriages								
Istuma- ja seisomapaikkoja <i>Seats and standing room</i>	..	14 440	14 440	13 740	13 640	14 150	14 490	15 405
Metrovaunut - Underground railway carriages								
Istuma- ja seisomapaikkoja <i>Seats and standing room</i>	-	-	16 800	16 800	16 800	16 800	21 300	21 300
Henkilöautot - Passenger cars								
Istumapaikkoja ¹⁾ - <i>Seats</i> ¹⁾ (1 000)	3 391	6 101	9 636	9 457	10 384	10 651	10 785	10 960
Linja-autot - Buses, coaches								
Istumapaikkoja - <i>Seats</i> (1 000)	310	392	420	374	409	417	405	407
Matkustaja-alukset - Passenger vessels								
Sallittu matkustajamäärä <i>Allowed number of passengers</i>	33 000	51 000	56 200	59 730	61 870	61 400	60 450	59 500
Liikennelentokoneet - Airliners								
Istumapaikkoja - <i>Seats</i>	1 947	4 543	7 267	7 251	8 407	9 935	9 802	9 423

¹⁾ Kuljettaja mukaanluettuna - Including the driver

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

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.2.3 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti, vuoden lopussa 1970 - 2002
Goods transport capacity, at the end of 1970 - 2002

	1970	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Tavaravaunut¹⁾²⁾ - Goods wagons¹⁾²⁾									
Kantavuus (1 000 tonnia) Capacity (1,000 tonnes)	542	655	609	598	552	552	544	533	513
Tieliikenne yhteensä Road transport total	434	769	1 327	1 372	1 610	1 667	1 727	1 771	1 828
Kantavuus (1 000 tonnia) Capacity (1,000 tonnes)									
Tavarankuljetusautot - Lorries total	312	495	717	672	747	772	802	815	832
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	46	91	204	195	211	218	224	228	230
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	265	404	513	477	537	554	578	587	601
Perävaunut yhteensä - Trailers total	122	274	610	700	863	895	925	956	996
Puoliperävaunut - Semitrailers	39	53	95	119	224	226	229	237	250
Varsinaiset perävaunut - Trailers	83	221	515	581	639	669	696	719	746
Kauppalaivasto³⁾ - Merchant fleet³⁾									
Bruttovetoisuus - Gross capacity (1 000)									
Alukset - Vessels	1 371	2 346	1 094	1 581	1 681	1 715	1 670	1 676	1 639
Proomut - Barges	20	50	49	43	35	36	36	37	48
Lentokoneet - Aircraft									
Kantavuus (1 000 tonnia) Capacity (1,000 tonnes)	..	..	0,8	0,9	1,0	1,0	1,2	1,0	1,0

¹⁾ Mukaanlukien yksityiset vaunut - Including private wagons

²⁾ Rekisteröinti muuttunut vuodesta 1990 alkaen - Registration changed since 1990

³⁾ 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

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

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

1.3.1 Yritysten lukumäärä, henkilöstön määrä ja liikevaihto liikenteen ja tietoliikenteen toimialoilla, 1990 - 2001 - *Number, personnel and turnover of enterprises in transport and communications, 1990 - 2001*

	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001
Yritysten lukumäärä - Number of enterprises		21 294	23 102	23 276	23 284	23 297	23 264
Maaliikenne, putkikuljetus - <i>Overland transport, transport via pipelines</i>		19 288	20 762	20 824	20 683	20 579	20 360
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	3	2	3	4	3	3	3
Muu maaliikenne - <i>Other land transport</i>		19 285	20 758	20 819	20 679	20 575	20 356
Putkikuljetus - <i>Transport via pipelines</i>	1	1	1	1	1	1	1
Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i>	172	290	305	304	307	315	310
Ilmailiikenne - <i>Air transport</i>	48	78	83	83	81	84	85
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>		1 287	1 519	1 608	1 751	1 830	1 953
Posti- ja teleliikenne - <i>Post and telecommunications</i>		351	433	457	462	489	556
Henkilöstön määrä - Personnel		134 294	148 287	154 290	154 995	152 246	150 559
Maaliikenne, putkikuljetus - <i>Overland transport, transport via pipelines</i>		54 670	63 729	66 892	67 584	69 708	68 006
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	..	..	..	10 329	9 910	9 863	9 266
Muu maaliikenne - <i>Other land transport</i>		43 638	53 209	56 558	57 669	59 840	58 735
Putkikuljetus - <i>Transport via pipelines</i>		..	..	5	5	5	4
Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i>	9 704	8 995	8 688	8 987	8 761	8 913	8 857
Ilmailiikenne - <i>Air transport</i>	8 033	7 446	8 452	9 099	9 378	9 372	8 258
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>		18 607	20 111	20 647	21 644	22 172	22 756
Posti- ja teleliikenne - <i>Post and telecommunications</i>		44 576	47 307	48 665	47 627	42 081	42 682
Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (euro mil.)		12 063	15 251	16 577	17 822	20 310	21 170
Maaliikenne, putkikuljetus - <i>Overland transport, transport via pipelines</i>		3 685	4 577	4 836	5 085	5 516	5 710
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	..	..	..	3 528	3 789	..	..
Muu maaliikenne - <i>Other land transport</i>		3 166	3 980	4 241	4 446	4 834	5 026
Putkikuljetus - <i>Transport via pipelines</i>		..	..	2	2	..	..
Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i>	903	1 625	1 926	2 023	1 977	2 172	2 302
Ilmailiikenne - <i>Air transport</i>	830	1 101	1 311	1 536	1 677	1 899	1 775
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>		2 878	3 668	3 566	4 215	4 663	4 752
Posti- ja teleliikenne - <i>Post and telecommunications</i>		2 775	3 769	4 617	4 868	6 059	6 631

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

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.3.2 Liikenteen ja viestinnän bruttokansantuote¹⁾, 1990 - 2002

Gross national product of transport and communications¹⁾, 1990 - 2002

Milj.euroa - Euro mil.	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002*
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne	7 030	8 162	10 294	10 924	12 090	12 746	13 185
<i>Transport, storage and communication</i>							
Osuus koko kansantaloudesta, %	9,2	9,8	10,2	10,6	10,7	10,8	10,9
<i>Proportion of the total for the nation, %</i>							
Markkinatuotanto - Market production							
Yhteensä - Total	6 201	7 170	9 209	9 817	10 888	11 521	11 926
Kuljetus ja varastointi - <i>Transport and storage</i>	4 519	5 306	6 452	6 639	7 162	7 416	7 540
Rautatieliikenne ²⁾ - <i>Railway transport²⁾</i>	451	410	403	398	399	416	406
Muu maaliikenne, putkikuljetukset <i>Other land transport, transport via pipelines</i>	2 559	2 768	3 321	3 493	3 816	4 032	4 218
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	406	541	706	726	747	745	742
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	357	507	656	637	684	677	686
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>	746	1 080	1 366	1 385	1 516	1 546	1 488
Posti- ja teleliikenne	1 682	1 864	2 757	3 178	3 726	4 105	4 386
<i>Post and telecommunications</i>							
Posti- ja kuriiritoiminta <i>Post and courier activities</i>	696	757	911	933	984	973	1 018
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	986	1 107	1 846	2 245	2 742	3 132	3 368
Markkinaton tuotanto³⁾	829	992	1 085	1 107	1 202	1 225	1 259
<i>Non-market production³⁾</i>							

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

²⁾ 7/95 lähtien vain VR Osakeyhtiö - *Since 7/95 only VR-Group Ltd*

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

* Ennakkotieto - *Preliminary data*

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

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.3.3. Liikenteen ja viestinnän volyymi-indeksit (2000=100) ja volyymin vuosimuutos, 1995 - 2002
Volume indices of transport and communications (2000=100) and annual change in volumes, 1995 - 2002

	1995		1998		1999		2000		2001		2002*	
	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	72,3	5,3	89,1	8,2	93,3	4,7	100,0	7,2	102	2,1	105	2,4
Koko kansantalous <i>Total for the nation</i>	78,8	3,4	91,3	4,8	94,5	3,5	100,0	5,8	101,4	1,4	103,5	2,1
Markkinatuotanto - Market production												
Yhteensä - Total	69,9	6,0	88,1	9,1	92,7	5,3	100,0	7,9	102	2,4	105	2,6
Kuljetus ja varastointi <i>Transport and storage</i>	80,2	5,4	94,8	5,9	96,4	1,7	100,0	3,7	99,6	-0,4	101	1,6
Rautatieliikenne ¹⁾ <i>Railway transport¹⁾</i>	92,7	1,1	97,7	-1,3	97,5	-0,3	100,0	2,6	97,5	-2,5	95,7	-1,8
Muu maaliikenne, putkikuljetukset <i>Other land transport, transport via pipelines</i>	78,4	4,3	91,3	4,7	93,9	2,8	100,0	6,5	99,5	-0,5	104	4,9
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	87,8	1,4	102,3	9,6	104,7	2,4	100,0	-4,5	97,9	-2,1	94,5	-3,4
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	80,1	15,4	101,0	8,8	101,2	0,1	100,0	-1,2	102	1,9	103	0,7
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>	76,1	7,6	94,7	6,1	95,8	1,1	100,0	4,4	99,2	-0,8	96,9	-2,3
Posti- ja teleliikenne <i>Post and telecommunications</i>	50,2	7,8	75,1	17,9	85,5	13,9	100,0	16,9	108	7,8	113	4,5
Posti- ja kuriiritoiminta <i>Post and courier activities</i>	83,1	4,8	95,4	3,6	96,9	1,5	100,0	3,3	98,4	-1,6	98,1	-0,3
Teleliikenne <i>Telecommunications</i>	38,3	10,2	67,8	26,7	81,4	20,2	100,0	22,8	111	11,1	118	6,0
Markkinaton tuotanto²⁾ Non-market production²⁾	94,6	1,1	98,5	1,5	98,4	-0,1	100,0	1,6	99,3	-0,7	99,7	0,3

¹⁾ 7/95 lähtien vain VR Osakeyhtiö - *Since 7/95 only VR-Group Ltd*

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

* Ennakkotieto - *Preliminary data*

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

1.3.4 Liikenteen ja viestinnän investoinnit¹⁾, 1990 - 2002
Transport and communication investments¹⁾, 1990 - 2002

	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002*
Käypiin hintoihin (milj. euroa) - Current prices (euro mil.)								
Talonrakennukset - Buildings	161	112	137	172	265	152	94	134
Maa- ja vesirakennukset	1 247	1 291	1 391	1 537	1 492	1 527	1 704	1 659
Other construction								
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet	1 226	936	1 228	1 408	1 412	1 199	1 425	1 100
Machinery, other equipment and transport equipment								
Aineeton - Immaterial	47	87	103	126	142	169	206	226
Yhteensä - Total	2 681	2 426	2 859	3 243	3 311	3 047	3 429	3 119
Siitä - Of which:								
Markkinatuotanto - Market production	1 733	1 475	1 816	2 063	2 261	2 062	2 315	1 892
Markkinaton tuotanto ²⁾	948	951	1 043	1 180	1 050	985	1 114	1 227
Non-market production ²⁾								
Liikenteen osuus koko kansantaloudesta, %	10,6	15,1	14,3	14,5	14,1	11,8	12,3	11,8
Proportion of the total for the nation, %								
Volyymi-indekseinä - Volume index (2000=100)								
Talonrakennukset - Buildings	109,9	88,8	107,2	127,0	187,5	100,0	59,2	84,9
Maa- ja vesirakennukset	104,4	95,8	101,8	110,2	104,6	100,0	109,0	103,5
Other construction								
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet	133,5	79,2	102,9	118,5	122,1	100,0	119,1	93,6
Machinery, other equipment and transport equipment								
Aineeton - Immaterial	38,5	63,9	71,0	85,2	91,7	100,0	117,8	132,0
Yhteensä - Total	112,5	87,1	100,8	112,9	114,8	100,0	110,9	100,2
Siitä - Of which:								
Markkinatuotanto - Market production	106,0	76,7	92,8	104,2	114,9	100,0	111,2	91,3
Markkinaton tuotanto ²⁾	126,1	109,0	117,7	131,1	114,4	100,0	110,4	119,0
Non-market production ²⁾								
Koko kansantalous - Total for the nation	115,1	71,2	86,5	93,8	96,1	100,0	104,3	100,1

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. the roadferries, piloting and fairway services of water transport and maintenance of road and railway network

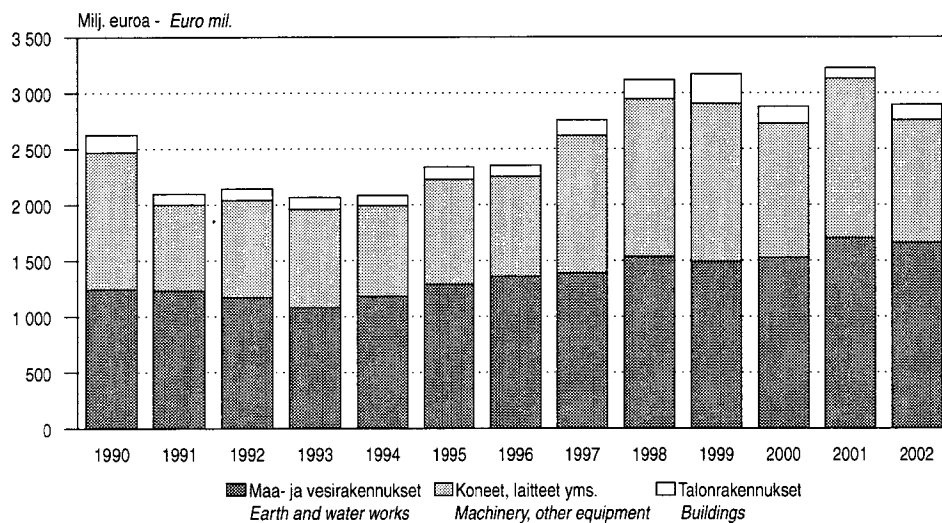
* Ennakkotieto - Preliminary data

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

Kuvio 2 - Figure 2

Liikenteen ja viestinnän investoinnit, 1990 - 2002

Transport and communication investments, 1990 - 2002



1.3.5 Liikenteen ja viestinnän työllisyysvaikutus, 1990 - 2002

Number of persons employed in transport and communications, 1990 - 2002

Henkilöä - Persons (1 000)	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002*
Liikenne ja viestintä yhteensä	184	158	160	165	170	170	171	169	168
<i>Transport and communications total</i>									
Osuus koko kansantaloudesta, %	7,4	7,7	7,7	7,7	7,8	7,6	7,4	7,2	7,2
<i>Proportion of the total for the nation, %</i>									
Markkinatuotanto - Market production									
Yhteensä - Total	178	153	155	160	166	166	167	166	165
Kuljetus ja varastointi	126	108	110	114	118	120	120	119	120
<i>Transport and storage</i>									
Rautatieliikenne ¹⁾ - <i>Railway transport</i> ¹⁾	16	12	10	10	10	10	10	9	9
Muu maaliikenne, putkikuljetukset	72	60	63	66	69	71	71	71	72
<i>Other land transport, transport via pipelines</i>									
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	6	5	5	6	6	6	6	6	6
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot	22	20	20	21	22	22	23	23	23
<i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>									
Posti- ja teleliikenne	52	45	45	46	47	46	46	46	45
<i>Post and telecommunications</i>									
Posti- ja kuriiritoiminta	34	28	28	28	29	27	26	25	24
<i>Post and courier activities</i>									
Teleliikenne	18	16	17	17	19	20	20	21	21
<i>Telecommunications</i>									
Markkinaton tuotanto²⁾	6	5	5	5	5	4	4	3	3
<i>Non-market production²⁾</i>									

¹⁾ 7/95 lähtien vain VR Osakeyhtiö - *Since 7/95 only VR-Group Ltd*

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

* 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 - 2002

Transport and communications in current account (FOB - FOB)¹⁾, 1990 - 2002

Milj. euroa - Euro mil.	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002*
Henkilöliikenne (netto)	- 66	123	225	214	212	208	42	204
<i>Passenger transport (net)</i>								
Tulot - Income	362	545	627	665	672	685	701	650
Menot - Expenditure	427	422	402	451	460	477	659	446
Tavaraliikenne¹⁾ (netto) - Goods transport (net)¹⁾	- 144	- 183	- 546	- 367	- 587	- 1 171	- 1 170	- 1 204
Tulot - Income	652	969	879	1 181	1 003	1 138	1 045	940
Menot - Expenditure	796	1 152	1 426	1 547	1 590	2 310	2 215	2 144
Rautatiiliikenne (netto) - Railway transport (net)	44	- 29	- 28	- 39	- 40	- 16	- 21	- 18
Tulot - Income	54	4	2	2	2	2	3	2
Menot - Expenditure	10	34	30	41	43	18	24	20
Tieliikenne (netto) - Road transport (net)	28	65	72	79	79	73	91	83
Tulot - Income	50	101	113	123	124	122	141	133
Menot - Expenditure	22	36	41	44	45	49	50	50
Vesiliikenne (netto) - Water transport (net)	- 231	- 256	- 473	- 438	- 664	- 1 279	- 1 263	- 1 321
Tulot - Income	458	703	589	875	691	802	721	607
Menot - Expenditure	689	960	1 062	1 313	1 354	2 081	1 985	1 928
Lentoliikenne (netto) - Air transport (net)	15	39	26	33	37	51	23	52
Tulot - Income	90	160	175	181	186	213	180	197
Menot - Expenditure	75	122	149	149	148	162	157	145
Tietoliikenne²⁾ (netto) - Communications (net)²⁾	10	- 18	- 41	- 36	- 19	- 101	- 130	- 160
Tulot - Income	61	127	127	146	153	225	255	254
Menot - Expenditure	50	145	168	182	171	326	385	414
Liikenne yhteensä (netto)	- 200	- 77	- 363	- 189	- 394	- 1 064	- 1 258	- 1 161
<i>Transport and communications total (net)</i>								
Tulot - Income	1 075	1 641	1 633	1 992	1 828	2 048	2 002	1 844
Menot - Expenditure	1 274	1 719	1 996	2 181	2 221	3 112	3 260	3 004
Koko vaihtotase (netto)	- 4 486	4 051	6 042	6 674	7 639	9 848	9 603	10 292
<i>Current account total (net)</i>								
Tulot - Income	22 973	38 769	46 838	50 171	52 463	66 036	65 746	65 914
Menot - Expenditure	27 459	34 718	40 796	43 497	44 824	56 188	56 144	55 622
Liikenteen osuus vaihtotaseesta, %								
<i>The proportion of transport in current account, %</i>								
Tuloista - In income	4,7	4,2	3,5	4,0	3,5	3,1	3,0	2,8
Menoista - In expenditure	4,6	5,0	4,9	5,0	5,0	5,5	5,8	5,4

¹⁾ Sekä vienti että tuonti on kirjattu FOB-perusteisina - Both exports and imports have been recorded at FOB transaction values

²⁾ Tietoliikenne sisältää posti- ja telepalvelut - Communications include postal and telecommunications services

* Ennakkotieto - Preliminary data

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

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.3.7 Kuntien käyttötalous ja investoinnit liikenteen osalta, 1990 - 2002

Current finances and investments of municipalities concerning transport, 1990 - 2002

Euroa - Euro (1 000)	1990	1995	1997 ¹⁾	1998	1999	2000	2001	2002
Käyttötalous²⁾ - Current finances²⁾								
Liikenneväylät - Transport routes								
Menot - Expenditure	412 831	<u>380 843</u>	465 161	472 859	507 555	506 742	532 890	576 950
Tulot - Revenue	129 780	<u>71 667</u>	80 486	86 330	78 755	69 910	71 339	78 408
Satamat - Ports								
Menot - Expenditure	106 598	<u>116 150</u>	119 759	125 479	127 346	121 201	117 704	122 876
Tulot - Revenue	118 266	<u>168 083</u>	178 119	185 252	172 366	180 279	171 732	180 576
Joukkoliikenne - Public transport								
Menot - Expenditure	..	<u>297 672</u>	298 834	305 756	316 294	327 189	351 239	370 400
Tulot - Revenue	..	<u>128 087</u>	149 682	155 388	165 950	172 380	181 964	189 484
Investointimenot - Investment expenditure								
Liikenneväylät - Transport routes	332 956	<u>251 580</u>	277 197	258 940	290 391	316 759	365 352	377 716
Satamat - Ports	46 737	<u>60 923</u>	57 468	60 651	55 547	46 837	43 479	46 577
Joukkoliikenne - Public transport	..	<u>43 080</u>	50 107	70 226	42 249	66 062	83 046	62 523

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

²⁾ Käyttömenot sisältävät myös poistot ja arvonalennukset - *Expenditure include consumption of fixed capital and value adjustments*

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

1.4 Liikenne - Transport

1.4.1 Kotimaan liikenteen määrä liikennemuodoittain, 1970 - 2002

Volume of domestic transport by mode, 1970 - 2002

	1970	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002
Junakilometrit ¹⁾ (milj.) <i>Train-kilometres¹⁾ (mil.)</i>	42,6	44,9	41,0	41,0	44,3	44,8	45,5	47,2
Linjakilometrit (milj.) - <i>Line kilometres (mil.)</i>								
Raitiovaunut - <i>Trams</i>	8,0	5,7	5,1	5,2	5,3	5,1	5,5	5,5
Metro - <i>Underground</i>	-	-	8,3	8,6	11,1	11,7	11,7	12,9
Tieliikenteen ajoneuvokilometrit yhteensä (milj.) ²⁾ <i>Road transport vehicle-kilometres total (mil.)²⁾</i>	..	26 760	39 750	<u>42 170</u>	46 010	46 710	47 650	48 750
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	..	22 180	33 430	<u>35 760</u>	39 190	39 815	40 680	41 675
Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	..	1 550	2 860	<u>3 150</u>	3 460	3 530	3 585	3 620
Kuorma-autot - <i>Lorries > 3,500 kg</i>	..	2 390	2 780	<u>2 640</u>	2 770	2 775	2 790	2 860
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	..	640	680	<u>620</u>	590	590	595	595
Satamiin saapuneiden alusten määrä <i>Number of vessels entering ports</i>		28 030	31 783	34 501	38 129	41 219	41 332	42 539
Kotimaan liikenne - <i>Domestic transport</i>	11 115	5 436	5 212	4 372	4 261	4 849	4 694	4 700
Ulkomaan liikenne - <i>International transport</i>	24 455	22 594	26 571	30 129	33 868	36 370	36 638	37 839
Lentokilometrit (milj.) - <i>Kilometres flown (mil.)</i>								
Kotimaan liikenne - <i>Domestic transport</i>	5,6	11,9	18,7	18,4	<u>20,9</u>	22,1	19,8	17,9
Ulkomaan liikenne - <i>International transport</i>	14,0	34,6	64,8	70,6	<u>87,1</u>	95,0	88,1	98,3
Ulkomaan reittiliikenne <i>International scheduled traffic</i>	14,0	23,6	41,9	60,1	<u>61,0</u>	70,3	63,6	74,0
Ulkomaan tilausliikenne <i>International non-scheduled traffic</i>	..	10,9	22,9	10,5	<u>26,1</u>	24,7	24,6	24,3

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

²⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1998 - *Statistics revised in 1998*

Lähde - *Sources*: VR-Yhtymä Oy, Helsingin kaupungin liikennelaitos, Tiehallinto, Merenkulkulaitos, Ilmailulaitos
VR-Group Ltd, Helsinki City Transport, Finnish Road Administration, Finnish Maritime Administration,
Civil Aviation Administration

1.5 Henkilö- ja tavaraliikenne - *Transport measurement*

1.5.1 Matkustajat liikennemuodittain, 1970 - 2002

Passengers by transport mode, 1970 - 2002

Miljoonaa matkaa - <i>Million journeys</i>	1970	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Kotimaan liikenne - <i>Domestic transport</i>									
Rautatieliikenne ¹⁾ - <i>Rail transport</i> ¹⁾	23,4	39,3	46,0	44,4	51,4	53,2	54,8	55,0	57,7
Raitiotieliikenne - <i>Tramway transport</i>	56,1	62,7	48,6	51,6	54,5	55,5	56,65	57,3	56,1
Metrolinjat - <i>Underground transport</i>	-	-	35,4	38,8	44,9	49,5	51,9	52,8	54,9
Linja-autoliikenne ²⁾ - <i>Bus transport</i> ²⁾	335,8	..	347,8	..	357,9	..
Vesiliikenne ³⁾ - <i>Waterway transport</i> ³⁾	2,7	2,9	3,2	4,0	4,6	4,5	4,7	4,5	4,6
Lentoliikenne ³⁾ - <i>Air transport</i> ³⁾	1,4	3,1	5,3	4,3	6,0	5,8	6,2	6,1	5,5
Kansainvälinen liikenne³⁾ - <i>International transport</i>³⁾									
Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i>	3,0	5,9	10,8	13,9	16,0	16,1	16,0	15,6	15,7
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	0,9	2,1	6,0	5,5	7,0	7,3	7,6	7,7	7,5

¹⁾ Sisältää kansainvälisen liikenteen Suomen puoleisen osuuden - *Including international transport within Finnish borders*

²⁾ Sisältää tilausliikenteen, mutta ei yksityistä liikennettä - *Including transport by chartered buses, but no private transport*

³⁾ Sisältää saapuneet, lähteneet ja lentoliikenteessä myös vaihtomatkustajat
Including arrivals and departures and also transit passengers in air transport

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

1.5.2 Kotimaanliikenteen henkilökilometrit, 1970 - 2002
Passenger kilometres in domestic transport, 1970 - 2002

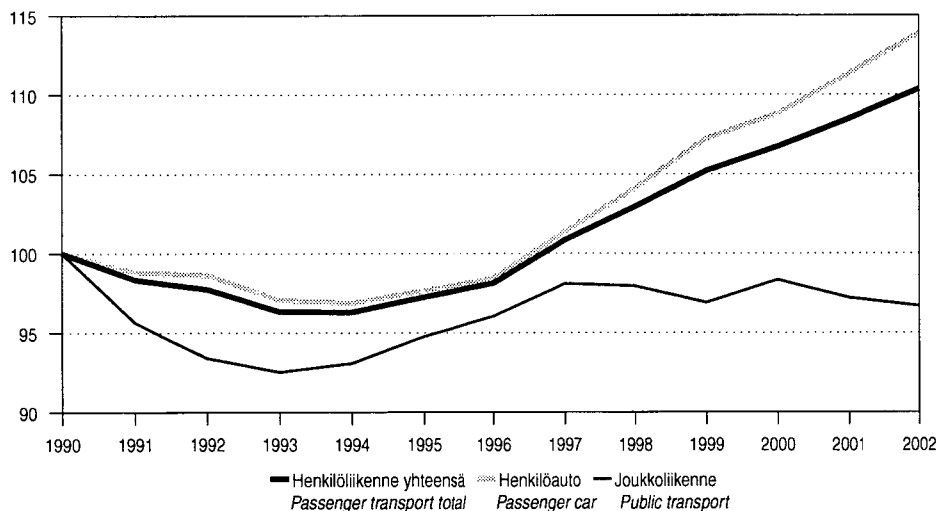
Milj. hlö-km - Mil. passenger-km	1970	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Henkilöliikenne yhteensä Passenger transport total	34 742	48 058	65 273	63 479	67 201	68 662	69 653	70 802	72 032
Joukkoliikenne - Public transport	10 042	12 458	13 273	12 579	13 001	12 862	13 053	12 902	12 832
Juna ¹⁾ - Train ¹⁾	2 156	3 216	3 331	3 184	3 377	3 415	3 405	3 282	3 305
Raitiovaunu - Tram	97	132	97	109	118	120	118	119	117
Metro - Underground	-	-	251	279	321	360	379	385	401
Linja-auto ²⁾ - Bus, coach ²⁾	7 500	8 500	8 500	8 000	7 800	7 600	7 700	7 700	7 700
Alus - Ship, ferry	56	74	109	104	139	157	165	152	151
Lentokone - Airplane	233	536	985	903	1 246	1 210	1 286	1 264	1 158
Henkilöauto - Passenger car	23 700	34 800	51 200	50 000	53 300	54 900	55 700	57 000	58 300
Moottoripyörä, mopo Motorcycle, moped	1 000	800	800	900	900	900	900	900	900
Tieliikenne yhteensä Road transport total	32 200	44 100	60 500	58 900	62 000	63 400	64 300	65 600	66 900

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

²⁾ Sisältää tilausliikenteen ja yksityisen bussiliikenteen - Including transport by chartered buses and private buses

Lähteet - Sources: VR-Yhtymä Oy, Helsingin kaupungin liikennelaitos, Tiehallinto, Merenkululaitos, Ilmailulaitos
 VR-Group Ltd, Helsinki City Transport, Finnish Road Administration, Finnish Maritime Administration, Civil Aviation Administration

Kuvio 3 - Figure 3
Kotimaan liikenteen henkilökilometrien kehitys (1990=100), 1990 - 2002
Development of passenger kilometres in domestic transport (1990=100), 1990 - 2002



YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.5.3 Tavaraliikenteen tonnit, 1980 - 2002
Tonnes in goods transport, 1980 - 2002

Miljoonaa tonnia - Million tonnes	1980	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Tavaraliikenne yhteensä¹⁾ Goods transport total¹⁾	437,3	..	527,5	516,6	536,5	544,5	551,8	515,3	557,6
Kotimaa yhteensä Domestic total	387,9	..	456,2	435,3	453,7	461,5	465,0	424,1	464,5
Rautatieliikenne ²⁾ - Railway transport ²⁾	29,6	34,6	39,4	40,3	40,7	40,0	40,5	41,7	41,7
Kotimaan - Domestic	20,4	21,9	21,9	23,6	23,6	23,2	24,1	24,0	24,7
Kansainvälinen ³⁾ - International ³⁾	9,1	12,6	17,5	16,7	17,1	16,8	16,4	17,7	17,0
Tieliikenne ⁴⁾⁵⁾ - Road transport ⁴⁾⁵⁾	342,0	..	404,8	383,1	400,1	410,8	415,5	372,8	414,0
Vesiliikenne ⁶⁾ - Waterway transport ⁶⁾	16,3	12,4	12,1	11,9	12,9	10,7	8,9	9,6	8,8
Sisävesiliikenne ⁷⁾ - Inland waterways ⁷⁾	7,6	4,6	1,9	1,9	1,7	1,5	1,6	1,6	1,5
Rannikkoliikenne ⁷⁾ - Coastal waterways ⁷⁾	8,7	7,8	10,2	10,0	11,2	9,2	7,4	8,0	7,3
Lentoliikenne - Air transport	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	<u>0,02</u>	0,02	0,01	0,01
Kansainvälinen yhteensä¹⁾ International total¹⁾	49,4	58,9	71,2	81,3	82,8	83,0	86,8	91,2	93,1
Tieliikenne ¹⁾⁸⁾ - Road transport ¹⁾⁸⁾	6,0	6,1	5,4	6,1	6,5	6,1
Vesiliikenne - Waterway transport	49,4	58,9	71,2	75,2	76,6	77,5	80,6	84,5	86,9
Lentoliikenne - Air transport	0,03	0,06	0,08	0,10	0,09	<u>0,09</u>	0,09	0,08	0,08

¹⁾ Kansainvälisistä tieliikenteen tavarankuljetuksista ei ole saatavissa tietoja ennen vuotta 1996
There is no data available on international goods road transport before 1996

²⁾ Vain vaunukuormaliikenteen tonnit vuodesta 1995 - Since 1995 wagonload tonnes only

³⁾ Suomen rajojen sisällä - Within Finnish borders

⁴⁾ Vain kuorma-autoilla - Lorries > 3,500 kg only

⁵⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1995 - Statistics revised in 1995

⁶⁾ Sisältää kotimaan alusliikenteen, uiton ja ruoppausmassojen kuljetukset - Including domestic shipping, floating and dredged quantities

⁷⁾ Saimaan kanavan läpi tullut kotimaan liikenne on rannikkoliikennettä - Domestic transport through Saimaa canal is coastal transport

⁸⁾ Sisältää myös liikenteen suomalaisilla ajoneuvoilla jonkin ulkomaan sisällä ja kahden ulkomaan välillä alkaen vuodesta 1997
Including also cabotage and crosstrade transport by Finnish vehicles since 1997

Lähteet - Sources: VR-Yhtymä Oy, Tiehallinto, Tilastokeskus, Merenkululaitos, Ilmailulaitos

VR-Group Ltd, Finnish Road Administration, Statistics Finland, Finnish Maritime Administration, Civil Aviation Administration

1.5.4 Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1970 - 2002
Tonne-kilometres in goods transport, 1970 - 2002

Miljoonaa tonni-km - Million tonne-km	1970	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002
Tavaraliikenne yhteensä¹⁾ Goods transport total¹⁾	23 421	239 279	184 453	229 912	214 218	209 239	235 806	248 173
Kotimaa yhteensä Domestic total	23 421	31 917	38 691	35 810	39 348	41 487	40 427	41 777
Rautatieliikenne ²⁾ - Railway transport ²⁾	6 270	8 335	8 357	9 293	9 753	10 107	9 857	9 664
Kotimaan - Domestic	..	6 223	5 944	5 936	6 380	6 802	6 588	6 695
Kansainvälinen ³⁾ - International ³⁾	..	2 112	2 413	3 357	3 373	3 305	3 269	2 969
Tieliikenne - Road transport	12 800	18 400	26 300	23 239	26 475	28 616	27 577	28 969
Pakettiautot ⁴⁾ - Lorries ≤ 3,500 kg ⁴⁾	..	500	900	900	900	900	900	900
Kuorma-autot ⁵⁾ - Lorries > 3,500 kg ⁵⁾	..	17 900	25 400	22 339	25 575	27 716	26 677	28 069
Vesiliikenne ⁶⁾ - Waterway transport ⁶⁾	4 350	5 180	4 032	3 275	3 118	2 760	2 989	3 141
Sisävesiliikenne ⁷⁾ - Inland waterways ⁷⁾	1 990	1 790	1 120	444	394	379	412	393
Rannikkoliikenne ⁷⁾ - Coastal waterways ⁷⁾	2 360	3 390	2 912	2 831	2 724	2 381	2 577	2 748
Lentoliikenne - Air transport	1	2	2	3	2	4	4	3
Kansainvälinen yhteensä¹⁾ International total¹⁾	..	207 362	145 761	194 102	174 869	167 752	195 379	206 396
Tieliikenne ¹⁾⁸⁾ - Road transport ¹⁾⁸⁾	3 850	4 258	3 800	3 897
Vesiliikenne - Waterway transport	..	207 311	145 607	193 874	170 670	163 184	191 385	202 444
Lentoliikenne - Air transport	22	51	154	228	349	310	194	55

¹⁾ Kansainvälisistä tieliikenteen tavarankuljetuksista ei ole saatavissa tietoja ennen vuotta 1996

There is no data available on international goods road transport before 1996

²⁾ Vain vaunuormaliikenteen tonnikilometrit vuodesta 1995 - *Since 1995 wagonload tonne-kilometres only*

³⁾ Suomen rajojen sisällä - *Within Finnish borders*

⁴⁾ Arvio - *Estimate*

⁵⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1995 - *Statistics revised in 1995*

⁶⁾ Sisältää kotimaan alusliikenteen, uiton ja ruoppausmassojen kuljetukset

Including domestic shipping, floating and dredged quantities

⁷⁾ Saimaan kanavan läpi tullut kotimaan liikenne on rannikkoliikennettä - *Domestic transport through Saimaa canal is coastal transport*

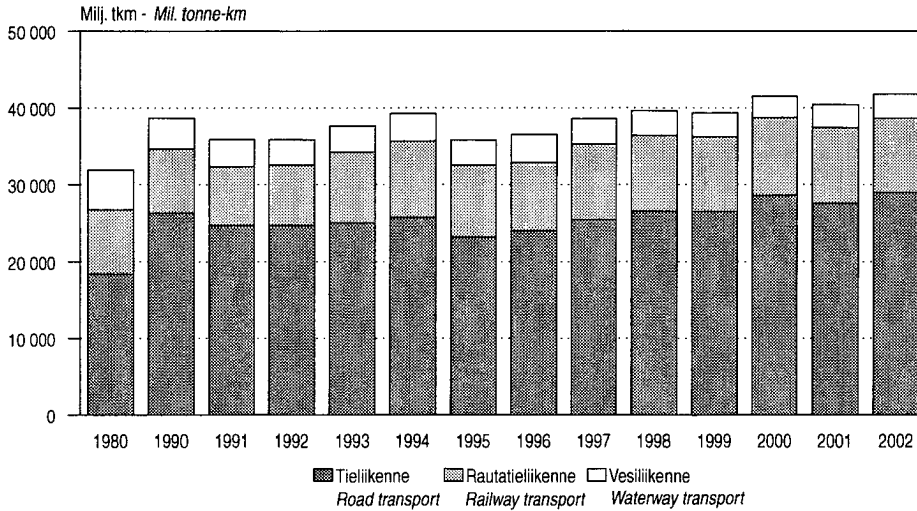
⁸⁾ Sisältää myös liikenteen suomalaisilla ajoneuvoilla jonkin ulkomaan sisällä ja kahden ulkomaan välillä alkaen vuodesta 1997

Including also cabotage and crosstrade transport by Finnish vehicles since 1997

Lähteet - Sources: VR-Yhtymä Oy, Tiehallinto, Tilastokeskus, Merenkululaitos, Ilmailulaitos

VR-Group Ltd, Finnish Road Administration, Statistics Finland, Finnish Maritime Administration, Civil Aviation Administration

Kuvio 4 - Figure 4
Kotimaan tavaraliikenteen tonnakilometrit, 1980 - 2002
Tonne-kilometres in domestic goods transport, 1980 - 2002



1.5.5 Tuonti kuljetusmuodoittain¹⁾, 1980 - 2002
Imports by mode of transport¹⁾, 1980 - 2002

Tonnia - Tonnes	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2002
1 000									Milj. euroa - Euro mil.
Kuljetukset yhteensä	35 982	40 398	47 632	54 471	53 492	57 396	59 776	60 743	36 186
Transport total									
Vesikuljetukset - Water transport									
Yhteensä - Total	30 535	33 351	32 339	36 460	35 255	38 737	40 752	41 380	26 380
Meri - Sea	..	..	32 133	36 349	35 122	38 435	40 212	40 823	26 348
Sisävesi - Inland	..	..	206	111	133	302	540	557	32
Muut kuljetukset - Other transport									
Yhteensä - Total	5 447	7 047	15 293	18 011	18 237	18 659	19 024	19 363	9 806
Rautatie - Rail	3 683	4 300	10 666	11 975	12 340	11 688	11 380	11 822	1 320
Maantie - Road	1 098	880	2 142	3 088	3 323	3 697	4 393	4 293	2 632
Lento - Air	11	22	27	40	34	33	33	27	4 695
Muu ²⁾ - Other ²⁾	655	1 845	2 458	2 908	2 540	3 241	3 218	3 221	1 159

¹⁾ Ilman transitokuljetuksia - Excluding 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

1.5.6 Vienti kuljetusmuodoittain¹⁾, 1980 - 2002
Exports by mode of transport¹⁾, 1980 - 2002

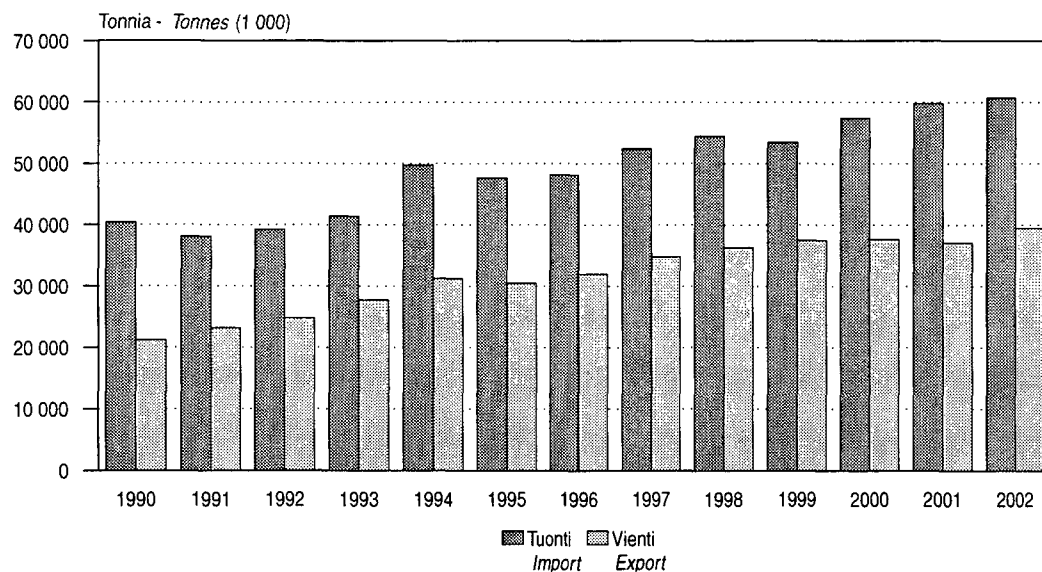
Tonnia - Tonnes 1 000	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2002 Miij. euroa - Euro mil.
Kuljetukset yhteensä <i>Transport total</i>	19 317	21 230	30 479	36 303	37 494	37 669	37 090	39 486	47 742
<i>Vesikuljetukset - Water transport</i>									
Yhteensä - Total	16 115	19 170	27 922	33 270	34 788	34 739	33 887	36 142	34 321
Meri - Sea	..	..	27 392	32 610	34 057	34 097	33 247	35 546	34 063
Sisävesi - Inland	..	..	530	660	731	642	640	596	258
<i>Muut kuljetukset - Other transport</i>									
Yhteensä - Total	3 202	2 061	2 558	3 033	2 705	2 930	3 203	3 344	13 421
Rautatie - Rail	2 347	1 531	811	850	633	607	680	613	537
Maantie - Road	847	517	1 540	2 041	1 943	2 161	2 291	2 531	5 147
Lento - Air	5	11	27	34	38	50	48	46	6 249
Muu ²⁾ - Other ²⁾	3	2	180	108	91	112	184	154	1 488

¹⁾ Ilman transitokuljetuksia - *Excluding 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 - 2002
Volume of imports and exports, 1990 - 2002



YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.5.7 Suomen kautta kulkeva transitoliikenne, 2001 - 2002

Transit transport via Finland, 2001 - 2002

Tonnia - Tonnes	2001		2002	
	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>
Rautatietransito - Rail transit				
VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd	237 351	3 771 110	210 863	3 249 834
Maantietransito (raja-asemittain) - Road transit (by border station)				
Yhteensä - Total	1 402 330	129 544	1 663 700	127 195
Niirala	7 098	1 880	11 560	10 284
Nuijamaa	509 779	5 101	727 901	15 408
Pelkola	2 586	77 542	16 093	66 928
Pollmak	-	-	-	-
Raja-Jooseppi	-	-	-	-
Utsjoki	-	-	-	-
Uukunniemi	-	-	-	-
Vaalimaa	882 867	45 021	908 146	34 575
Vartius	-	-	-	-
Meritransito (satamittain) - Sea transit (by ports)				
Yhteensä - Total	1 688 606	3 991 381	1 813 665	3 430 604
Hamina	234 678	708 739	217 436	847 738
Kotka	524 940	2 090 889	595 020	1 800 523
Loviisa	-	1 080	-	-
Isnäs	-	-	-	-
Helsinki	822 973	593 394	830 072	658 489
Inkoo	-	-	-	-
Hanko	71 617	139	139 184	43 975
Turku	30 229	17 879	29 713	22 944
Naantali	557	88	2 057	1 219
Uusikaupunki	-	-	37	-
Rauma	-	19 118	-	11 136
Pori	-	-	-	-
Kaskinen	-	-	-	-
Vaasa	63	8	-	-
Kokkola	101	489 567	94	44 550
Rahja	-	-	-	-
Raahe	-	69 393	-	-
Rautaruukki	-	-	-	-
Oulu	5	-	-	-
Kemi	72	-	52	-
Tornio	-	-	-	-
Lappeenranta	3 371	472	-	-
Imatra	-	35	-	-
Kitee	-	-	-	30
Joensuu	-	580	-	-

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

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

1.6.1 Liikenteen energiankulutus, 1980 - 2002

Consumption of energy in transport, 1980 - 2002

		1980	1985	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Kotimaan liikenne - Domestic transport										
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>										
Lentopetrolia - <i>Aviation turbine fuel</i>	1 000 toe	82	89	132	116	148	153	162	153	145
Lentobensiini - <i>Aviation gasoline</i>	1 000 toe	8	4	4	3	3	4	3	3	3
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>										
Kevyt polttoöljy ¹⁾ - <i>Light fuel oil¹⁾</i>	1 000 toe	89	72	62	59	54	51	48	44	43
Sähkö - <i>Electricity</i>	GWh	191	290	340	419	470	471	486	516	537
Metro ja raitiovaunut ²⁾ - <i>Underground and trams²⁾</i>										
Sähkö - <i>Electricity</i>	GWh	25	40	46	43	46	48	52	51	56
Laivaliikenne kotimaisilla laivoilla - <i>Vessel traffic with domestic vessels</i>										
Raskas polttoöljy - <i>Heavy fuel oil</i>	1 000 toe	16	27	29	43	48	50	49	36	50
Kevyt polttoöljy ³⁾ - <i>Light fuel oil³⁾</i>	1 000 toe	71	65	111	103	102 ^{k)}	109 ^{k)}	102 ^{k)}	100	103
Muu liikenne - <i>Other transport</i>										
Moottoribensiini - <i>Motor gasoline</i>	1 000 toe	1 360	1 551	2 029	1 943	1 896	1 885	1 820	1 845	1 878
Dieselöljy - <i>Diesel oil</i>	1 000 toe	1 115	1 318	1 567	1 495	1 718	1 789	1 827	1 865	1 906
Moottoripetrolia - <i>Vaporising oil</i>	1 000 toe	..	5	1	0	-	-	-	-	-
Maakaasu - <i>Natural gas</i>	1 000 toe	-	-	-	-	0,3	1,0	1,2	1,4	2,5
Ulkomaan liikenne⁴⁾ - International transport⁴⁾										
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	1 000 toe	156	162	329	293	334	357	347	356	352
Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i>	1 000 toe	587	462	566	332	520	556	640	573	643

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. Suomalaisien 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*

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

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

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.6.2 Lyijyllisen ja lyijyttömän bensiinin myynti kuluttajille, 1990 - 2002
Sales of leaded and unleaded petrol to consumers, 1990 - 2002

Tonna - Tonnes	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Lyijyllinen bensiini - <i>Leaded petrol</i>	942 996	2	-	-	-	-	-
Lyijyttömän bensiini - <i>Unleaded petrol</i>	1 043 156	1 896 965	1 857 763	1 849 633	1 784 700	1 809 253	1 841 424
Lyijytön 95 - <i>Unleaded 95</i>	1 035 039	1 263 355	1 403 590	1 460 267	1 483 656	1 534 161	1 574 681
Lyijytön 98 - <i>Unleaded 98</i>	8 117	288 922	257 285	286 168	259 638	229 185	266 743
Lyijytön 99 - <i>Unleaded 99</i>	-	344 688	196 888	103 199	41 406	45 907	-

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

1.6.3 Kulkuneuvojen ja ajettavien työkoneneiden pakokaasupäästöt Suomessa, 2002
Emissions of vehicles and motor-driven machines in Finland, 2002

Tonna - Tonnes (1 000)	CO	NM _{VOC} ¹⁾	NO _x	Hiukkaset Particles	SO ₂	CO ₂
Kotimaan liikenne yhteensä <i>National transport total</i>	412,0	57,6	116,0	8,2	4,5	14 874
Tieliikenne - <i>Road transport</i>	291,7	32,7	69,5	3,6	0,2	11 194
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	273,8	27,5	36,5	1,5	0,2	6 683
Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	11,5	1,5	4,9	0,9	0,0	1 192
Kuorma-autot - <i>Lorries > 3,500 kg</i>	5,0	3,0	22,8	1,0	0,0	2 809
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	1,4	0,7	5,4	0,2	0,0	510
Ajettavat työkoneneet - <i>Motor-driven machines</i>						
Maatalous- ja metsäkoneet <i>Tractors and machinery in agriculture and forestry</i>	20,1	6,8	12,3	1,4	1,1	985
Rakentamisen työkoneneet - <i>Construction machinery</i>	8,0	2,0	12,1	1,3	1,0	915
Muut työkoneneet ym. - <i>Other off-road machinery</i>	63,9	7,4	6,7	1,3	0,5	702
Muu liikenne - <i>Other transport</i>						
Junat - <i>Trains</i>	0,4	0,2	3,2	0,1	0,1	132
Laivat - <i>Vessels</i>	0,8	0,2	7,0	0,2	1,3	307
Huviveneet ja kalastusalukset <i>Boats and fishing vessels</i>	25,3	8,3	4,2	0,4	0,2	327
Lentokoneet - <i>Aircraft</i>	1,8	0,1	0,9	0,0	0,1	313
Liikenteen osuus kokonaispäästöistä ²⁾ , % *	69	38	55	18	5	22
<i>Proportion of total emissions²⁾, % *</i>						

¹⁾ Haihtuvat hiilivedyt poisluokien metaani - *Non-methane volatile organic compounds*

²⁾ Kokonaispäästöt CO₂ ilman kasvillisuusnieluja - *Total CO₂ emissions without vegetation sinks*

* 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⁾, 1980 - 2002

Killed in traffic according to causes of death statistics¹⁾, 1980 - 2002

Kpl - Number	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	743	825	574	503	561	551	544	501	541	531
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	24	32	22	18	14	25	17	9	9	8
Muu maaliikenne ²⁾ - <i>Other land transport²⁾</i>	589	680	455	430	477	443	461	415	460	451
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	125	109	90	53	65	81	65	73	67	69
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	5	4	7	2	5	2	1	4	5	3

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

Because of differing definitions etc., the figures differ from those presented in the context of 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 ansiotasoindeksijä, 1990 - 2002

Price, cost, wage and salary earnings indices in transport and communications, 1990 - 2002

1990 = 100	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Kuluttajahintaindeksin eriä - Consumer price index:									
Autonhankinta ¹⁾ - <i>Purchase of car</i> ¹⁾	100,0	132,1	128,9	128,2	131,1	130,8	129,0	128,8	131,1
Auton käyttökustannukset	100,0	124,2	132,8	134,0	134,8	141,1	156,1	155,3	155,2
<i>Operating costs of private vehicles</i>									
Poltto- ja voiteluaineet - <i>Fuels and lubrication</i>	100,0	126,6	141,3	142,4	142,8	151,9	175,4	170,6	166,4
Muut - <i>Others</i>	100,0	119,2	123,0	124,5	126,3	131,2	137,9	142,3	144,1
Paikallismatkat - <i>Local travel by bus and tram</i>	100,0	136,3	136,0	138,2	145,1	146,6	150,6	157,3	161,0
Pitkät linja-automatkat - <i>Long-distance bus travel</i>	100,0	114,3	117,1	121,0	126,4	129,0	139,3	147,8	147,8
Junamatkat - <i>Train travel</i>	100,0	126,3	130,8	135,3	144,4	149,1	154,5	162,6	166,2
Taksimatkat - <i>Taxi travel</i>	100,0	117,6	121,0	121,3	126,3	127,8	136,0	142,2	143,7
Kotimaan lentomatkat - <i>Domestic flights</i>	100,0	146,0	153,7	149,2	162,8	173,3	190,4	206,2	228,4
Paikallis- ja kaukopuhelut ²⁾ - <i>Local and trunk calls</i> ²⁾	100,0	105,1	99,4	100,8	97,9	98,8	98,8	101,7	104,1
Postimaksut - <i>Postage prices</i>	100,0	131,6	133,4	133,8	137,0	152,0	167,0	171,6	171,4
Liikenteen kuluttajahinnat	100,0	124,4	126,3	127,1	129,6	132,6	139,5	141,9	143,6
<i>Consumer prices for transport and communications</i>									
Kuluttajahinnat - Consumer prices	100,0	112,0	112,6	114,0	115,6	117,0	120,9	124,0	126,0
Muita indeksejä: - Other indices:									
Tienrakennuksen kustannusindeksi	100,0	103,0	102,0	105,0	107,0	108,0	116,0	119,0	122,0
<i>Cost index of road construction</i>									
Kuorma-autoliikenteen kustannusindeksi	100,0	108,2	109,9	111,8	113,7	116,3	124,9	127,9	129,3
<i>Cost index of road transport of goods</i>									
Linja-autoliikenteen kustannusindeksi	100,0	111,0	112,8	113,4	115,7	118,2	125,2	128,3	129,7
<i>Cost index of bus and coach transport</i>									
Taksiliikenteen kustannusindeksi (1995=100)	..	100,0	101,7	103,1	104,8	107,2	113,3	117,2	120,5
<i>Cost index of taxi transport (1995=100)</i>									
Kotimarkkinoiden perushinnat	100,0	106,9	105,9	107,6	106,1	105,8	114,6	115,0	114,1
<i>Basic prices for domestic supply</i>									
Teollisuuden tuottajahinnat	100,0	110,8	110,9	111,4	110,3	107,5	115,6	116,1	114,1
<i>Producer prices for manufactured products</i>									
Tuontihinnat - <i>Import prices</i>	100,0	119,2	121,1	122,4	118,1	118,8	134,3	130,6	127,1
Vientihinnat - <i>Export prices</i>	100,0	119,2	120,2	117,7	117,7	112,5	121,4	120,7	116,4
Yleinen ansiotaso	100,0	116,6	121,2	123,8	128,1	131,6	138,8	143,0	148,0
<i>Wage and salary earnings, general</i>									
Liikenteen ja tietoliikenteen ansiotaso - <i>Wage and salary earnings for transport and communications</i>	100,0	117,3	123,3	125,9	130,0	133,7	138,8	145,1	150,3
Kuljetus - <i>Transport</i>	100,0	118,3	123,8	126,2	130,3	133,5	137,8	144,3	149,4
Tietoliikenne - <i>Communications</i>	100,0	114,8	121,6	125,1	129,3	134,3	141,1	146,9	152,4
<i>Bensiini - Petrol</i>									
95E	100,0	127,8	144,0	145,5	144,3	153,3	176,7	171,7	167,4
98E ³⁾	100,0	117,8	131,4	131,0	132,0	141,0	162,3	158,3	155,0
Dieselöljy - <i>Diesel oil</i>	100,0	125,7	132,5	134,0	136,7	145,8	183,3	176,7	168,8
Kevyt polttoöljy - <i>Light fuel oil</i>	100,0	112,5	128,5	140,9	122,5	138,2	205,8	190,6	174,1
Raskas polttoöljy, vähärikkinen (1991=100)	..	140,7	151,5	156,4	137,3	163,4	236,6	210,7	216,2
<i>Heavy fuel oil, low-sulphur (1991=100)</i>									

¹⁾ Sisältää sekä uusien että käytettyjen autojen hankinnan - *Including purchase of new and used cars*

²⁾ Puhelumaksujen sarjan osalta luvut ennen vuotta 2002 eivät sisällä matkapuheluja
In the call charge series the figures before 2002 don't include mobile telephone calls

³⁾ 99-oktaanisen bensiinin myyntiä ei enää tilastoida erikseen ja se sisältyy 98-oktaanisen lukuun
Statistics are no longer produced separately on sales of 99 octane petrol and they are now included in the figure for 98 octane petrol

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

1.9 Kotitaloudet ja liikenne - *Households and transport*

1.9.1 Liikenne- ja tietoliikennemenojen osuus kotitalouksien kulutusmenoista¹⁾, 1990 - 2002 *Transport and telecommunications expenditure of total household consumption expenditure¹⁾, 1990 - 2002*

	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Väkiluku 31. joulukuuta <i>Population 31 December</i>	4 998 478	5 116 826	5 159 646	5 171 302	5 181 115	5 194 901	5 206 295
Kotitalouksien määrä 31. joulukuuta <i>Number of households 31 December</i>	2 171 000	2 290 000	2 355 000	2 365 000	2 373 000	2 381 500	2 397 500
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>	15,0 ^{k)}	12,7 ^{k)}	13,7	14,1	13,4 ^{k)}	12,3 ^{k)}	12,2
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	1,5	1,7 ^{k)}	2,6	2,9	3,3 ^{k)}	3,3 ^{k)}	3,3
Muut - <i>Others</i>	83,5 ^{k)}	85,6 ^{k)}	83,7	83,0	83,2 ^{k)}	84,3 ^{k)}	84,5
Kotitalouksien kulutusmenot (milj. euroa) <i>Household consumption expenditure (euro mil.)</i>							
Kotitalouksien kulutusmenot <i>Household consumption expenditure</i>	42 047 ^{k)}	47 034 ^{k)}	55 554 ^{k)}	57 939 ^{k)}	61 894 ^{k)}	65 325 ^{k)}	68 397
Liikenne - <i>Transport</i>	6 294	5 963 ^{k)}	7 531 ^{k)}	7 847 ^{k)}	8 309 ^{k)}	8 058 ^{k)}	8 335
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	625 ^{k)}	820 ^{k)}	1 498 ^{k)}	1 821 ^{k)}	2 064 ^{k)}	2 179 ^{k)}	2 256
Muut - <i>Others</i>	35 128 ^{k)}	40 251 ^{k)}	46 525 ^{k)}	48 271 ^{k)}	51 521 ^{k)}	55 088 ^{k)}	57 806
Euroa / kotitalous - <i>Euro / household</i>							
Kotitalouksien kulutusmenot <i>Household consumption expenditure</i>	19 368 ^{k)}	20 539 ^{k)}	23 590 ^{k)}	24 499 ^{k)}	26 083 ^{k)}	27 430 ^{k)}	28 618
Liikenne - <i>Transport</i>	2 899	2 604 ^{k)}	3 198 ^{k)}	3 318 ^{k)}	3 501 ^{k)}	3 384 ^{k)}	3 487
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	288	358 ^{k)}	636 ^{k)}	770 ^{k)}	870 ^{k)}	915 ^{k)}	944
Muut - <i>Others</i>	16 181 ^{k)}	17 577 ^{k)}	19 756 ^{k)}	20 411 ^{k)}	21 711 ^{k)}	23 132 ^{k)}	24 187

¹⁾ Käyvin hinnoin - *Current prices*

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

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

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.9.2 Liikenteeseen ja viestintään liittyvät välineet kotitalouden tyyppin mukaan, 2003¹⁾
Transport and communication facilities by type of household, 2003¹⁾

Kotitalouden tyyppi, % <i>Type of household, %</i>	Auto käytössä <i>Car in use</i>	Lanka- puhelin <i>Fixed Telephone</i>	Oma matka- puhelin <i>Own 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	75	65	88	94	4	42
Yksinasuva 15-34 v. - <i>Single 15-34 yrs</i>	43	13	94	85	2	51
Yksinasuva 35-54 v. - <i>Single 35-54 yrs</i>	66	41	79	91	4	41
Yksinasuva 55-74 v. - <i>Single 55-74 yrs</i>	49	77	68	93	1	40
Lapsiperhe, 2 jäs. - <i>Family with children, 2-pers.</i>	62	53	94	93	0	48
Lapsiperhe, 3 jäs. - <i>Family with children, 3-pers.</i>	91	70	95	98	6	47
Lapsiperhe, 4 jäs. - <i>Family with children, 4-pers.</i>	97	81	96	99	7	42
Lapsiperhe, 5+ jäs. - <i>Family with children, 5+ pers.</i>	97	84	98	94	9	38
Aikuistalous, 2 jäs. - <i>Adults, 2-pers.</i>	88	74	90	97	4	41
Aikuistalous, 2+ jäs. - <i>Adults, 2+ pers.</i>	95	88	96	99	7	37

Kotitalouden tyyppi, % <i>Type of household, %</i>	Videonauhuri <i>Video</i>	DVD-laite <i>DVD device</i>	Tieto- kone <i>Computer</i>	Verkko- yhteys <i>Internet connection</i>	Laajakaista- yhteys <i>Broadband connection</i>	CD-, MiniDisc- tai MP3-soitin <i>CD, MiniDisc or MP3 player</i>
Kaikki taloudet - All households	76	18	58	44	14	79
Yksinasuva 15-34 v. - <i>Single 15-34 yrs</i>	63	21	60	37	25	91
Yksinasuva 35-54 v. - <i>Single 35-54 yrs</i>	74	12	44	31	9	79
Yksinasuva 55-74 v. - <i>Single 55-74 yrs</i>	48	2	18	11	2	43
Lapsiperhe, 2 jäs. - <i>Family with children, 2-pers.</i>	87	19	65	39	13	93
Lapsiperhe, 3 jäs. - <i>Family with children, 3-pers.</i>	93	30	82	67	20	96
Lapsiperhe, 4 jäs. - <i>Family with children, 4-pers.</i>	96	30	87	75	22	97
Lapsiperhe, 5+ jäs. - <i>Family with children, 5+ pers.</i>	91	29	91	78	22	97
Aikuistalous, 2 jäs. - <i>Adults, 2-pers.</i>	80	16	57	43	12	76
Aikuistalous, 2+ jäs. - <i>Adults, 2+ pers.</i>	90	26	77	64	16	89

¹⁾ Helmi-, touko- ja elokuun 2003 yhdistetty aineisto - *Combined data of February, May and August 2003*

Lähde - Source: Tilastokeskus: Taloudelliset olot / Kuluttajabarometri - *Statistics Finland: Economic Statistics / Consumer Survey*

1.9.3 Kotitalouksien liikennemenot kotitaloustyypeittäin, 2001
Transport expenditure of households by type of household, 2001

	Kaikki koti- taloudet <i>All house- holds</i>	Yhden hen- gen talous <i>One- person households</i>	Lapsettomat parit <i>Couples without children</i>	Yksinhuo- tajatalous <i>Single parent households</i>	Kahden huoltajan lapsiperhe <i>Two-parent households</i>	Vanhus- talous <i>Elderly house- holds</i>	Muut <i>Others</i>
Kulkuneuvojen hankinta <i>Vehicle purchases</i>	1 638	938	2 372	1 165	2 854	269	2 149
Auton osto - <i>Purchase of car</i>	1 495	865	2 208	947	2 549	263	1 995
Muiden kulkuvälineiden osto <i>Purchase of other vehicles</i>	143	72	164	218	305	7	154
Kulkuneuvojen käyttömenot <i>Operating expenses for vehicles</i>	1 551	1 080	1 968	1 202	2 599	443	1 927
Huolto- ja korjauskustannukset <i>Maintenance and repair costs</i>	227	204	289	222	326	84	216
Kulkuneuvojen varaosat ja lisätarvikkeet <i>Vehicle spare parts and accessories</i>	208	161	270	95	364	27	271
Poltto- ja voiteluaineet <i>Fuels and lubricants</i>	992	630	1 278	751	1 702	281	1 269
Muut yksityisten kulkuvälineiden menot - <i>Other expenses for private vehicles</i>	124	85	132	134	207	51	171
Moottorijoneuvovakuutukset <i>Motor vehicle insurances</i>	346	199	457	284	558	153	436
Ostetut kuljetuspalvelut <i>Purchases of transport services</i>	398	403	519	420	469	189	388
Tavarankuljetukset <i>Transport of goods</i>	4	8	2	0	2	2	4
Kotimaan matkojen matkaliput <i>Domestic transport tickets</i>	263	307	306	311	267	151	258
Ulkomaanmatkojen matkaliput <i>Overseas travel</i>	132	88	211	109	199	37	125
Ajoneuvo luontoisetuna <i>Vehicle provided as a fringe benefit</i>	198	63	272	4	507	5	147
Tietoliikenne <i>Telecommunications</i>	942	681	1 061	1 252	1 437	422	1 162

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

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.9.4 Kotitalouksien liikennemenot sosioekonomisen aseman mukaan, 2001
Transport expenditure of households by socio-economic group, 2001

	Kaikki koti- taloudet <i>All house- holds</i>	Maa- talous- yrittäjät <i>Self employed in agric.</i>	Muut yrittäjät <i>Other self employed</i>	Ylemmät toimi- henkilöt <i>Upper- level salaried employees</i>	Alemmat toimi- henkilöt <i>Lower- level salaried employees</i>	Työn- tekijät <i>Wage earners</i>	Eläke- läiset <i>Pensioners</i>	Työttö- mät <i>Un- employ- ed</i>	Muut <i>Others</i>
Euroa/kotitalous <i>Euro/household</i>									
Kulkuneuvojen hankinta <i>Vehicle purchases</i>	1 638	2 448	3 306	3 142	1 995	1 798	485	442	525
Auton osto - <i>Purchase of car</i>	1 495	2 234	2 992	2 850	1 889	1 567	474	401	476
Muiden kulkuvälineiden osto <i>Purchase of other vehicles</i>	143	214	314	292	106	231	11	42	49
Kulkuneuvojen käyttömenot <i>Operating expenses for vehicles</i>	1 551	2 298	1 772	2 388	1 817	2 147	656	795	816
Huolto- ja korjauskustannukset <i>Maintenance and repair costs</i>	227	197	145	440	273	261	111	132	109
Kulkuneuvojen varaosat ja lisätarvikkeet <i>Vehicle spare parts and accessories</i>	208	374	240	258	221	377	76	55	107
Poltto- ja voiteluaineet <i>Fuels and lubricants</i>	992	1 529	1 215	1 487	1 194	1 368	405	539	493
Muut yksityisten kulkuvälineiden menot <i>Other expenses for private vehicles</i>	124	198	172	203	129	141	63	69	106
Moottoriajoneuvovakuutukset <i>Motor vehicle insurance</i>	346	535	564	511	393	415	183	178	146
Ostetut kuljetuspalvelut <i>Purchases of transport services</i>	399	217	570	770	476	277	214	290	533
Tavarankuljetukset <i>Transport of goods</i>	4	2	5	2	8	5	2	0	1
Kotimaan matkojen matkaliiput <i>Domestic transport tickets</i>	263	140	217	435	349	208	163	242	375
Ulkomaan matkojen matkaliiput <i>Overseas travel</i>	132	75	348	333	119	64	49	48	157
Ajoneuvo luontoisetuna <i>Vehicle provided as a fringe benefit</i>	198	0	863	782	99	23	2	0	20
Tietoliikenne <i>Telecommunications</i>	942	1 447	1 391	1 221	1 087	1 114	511	702	836

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

1.9.5 Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys kotitaloustyyppittäin, 2001
Generality of given consumer durables by household type, 2001

% kotitalouksista % of households	Puhelin Telephone	Matkapuhelin Mobile telephone	Polkupyörä Bicycle	Auto ¹⁾ Car ¹⁾	Moottori- tai purjevene Motorboat or sailing boat
Yhden hengen talous <i>One-person households</i>	98	85	80	50	10
Lapseton pari <i>Couples without children</i>	99	96	92	88	19
Yksinhuoltajatalous <i>Single-parent households</i>	100	98	96	62	7
Kahden huoltajan lapsiperhe <i>Two-parent households</i>	100	98	98	96	20
Vanhustalous <i>Elderly households</i>	98	38	67	43	16
Muut - <i>Others</i>	100	86	91	82	19
Kaikki kotitaloudet					
All households					
Vuonna 2001 - <i>In 2001</i>	99	82	85	70	16
Vuonna 1998 - <i>In 1998</i>	97	60	..	65	14
Vuonna 1996 - <i>In 1996</i>	96	30	..	67	13
Vuonna 1995 - <i>In 1995</i>	94	18	..	69	12
Vuonna 1994 - <i>In 1994</i>	92	13	..	64	15
Vuonna 1990 - <i>In 1990</i>	94	7	..	64	15

¹⁾ Mukaanlukien työsuhdeautot - *Including company-owned cars*

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

1.9.6 Eräiden kestäväkulutustavaroiden yleisyys sosioekonomisen aseman mukaan, 2001
Generality of given consumer durables by socio-economic group, 2001

% kotitalouksista % of households	Puhelin Telephone	Matkapuhelin Mobile telephone	Polkupyörä Bicycle	Auto ¹⁾ Car ¹⁾	Moottori- tai purjeverene Motorboat or sailing boat
Maatalousyrittäjät Self-employed in agriculture	100	89	95	96	17
Muut yrittäjät Other self-employed	99	94	91	93	27
Ylemmät toimihenkilöt Upper-level salaried employees	100	98	93	88	17
Alemmat toimihenkilöt Lower-level salaried employees	100	96	92	76	14
Työntekijät Wage earners	99	95	92	82	15
Eläkeläiset - Pensioners	98	50	72	50	17
Työttömät - Unemployed	97	79	84	49	12
Muut - Others	99	94	82	41	4
Kaikki kotitaloudet					
All households					
Vuonna 2001 - In 2001	99	82	85	70	16
Vuonna 1998 - In 1998	97	60	..	65	14
Vuonna 1996 - In 1996	96	30	..	67	13
Vuonna 1995 - In 1995	94	18	..	69	12
Vuonna 1994 - In 1994	92	13	..	64	15
Vuonna 1990 - In 1990	94	7	..	64	15

¹⁾ Mukaanlukien työsuhteautot - Including company-owned cars

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

2 Rautatieliikenne

Tiedustelut

Ratahallintokeskus:

Harri Lahelma, puh. (09) 5840 5127

harri.lahelma@rhk.fi

www.rhk.fi

VR-Yhtymä Oy:

Vesa Juuti, puh. 0307 20 797

vesa.juuti@vr.fi

www.vr.fi

Rautatieliikennekatsaus 2002

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.

Vuonna 2002 henkilöliikenteessä tehtiin kaikkiaan 58 miljoonaa matkaa, mikä on viisi prosenttia enemmän kuin edellisvuonna. Henkilökilometrejä kertyi kaikkiaan 3 305 miljoonaa eli prosentin vähemmän kuin edellisvuonna.

Henkilöliikenteessä kaukoliikenteen matkoja tehtiin 12 miljoonaa, joka on prosentin enemmän kuin edellisvuonna. Lähiliikenteessä matkoja tehtiin 46 miljoonaa, jossa on kasvua kuusi prosenttia. Kasvuun vaikutti mm. Helsinki-Leppävaara -kaupunkiradan käyttöönotto.

Suomen ja Venäjän välinen matkustajaliikenne kasvoi jälleen ja matkoja tehtiin 266 000 eli 11 % edellisvuotta enemmän.

Vuonna 2002 rautateiden tavaraliikenteessä kuljetettiin 42 miljoonaa tonnia tavaraa eli saman verran kuin edellisvuonna. Kuljetetut tonnikilometrit kuitenkin vähenivät kaksi prosent-

tia, mikä johtuu siitä, että kuljetusmatkat olivat jonkin verran edellisvuotta lyhyempiä.

Kotimaan tavaraliikenne kasvoi edellisvuoteen verrattuna kolme prosenttia. Rautateiden kansainväliset kuljetukset vähenivät; läntinen liikenne väheni 15 % ja transitoliikenne 14 % edellisvuoteen verrattuna. Venäjän-liikenne säilyi edellisvuoden tasolla.

Vuoden 2002 aikana junaliikenteessä sattui 6 ja vaihtotöissä 5 onnettomuutta. Taso-risteysonnettomuuksia oli 42 kappaletta. Rautatieliikenteessä kuolleita oli 14.

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 ilmestyvät RHK:n julkaisemana Rautatietilasto (suomi, ruotsi). VR-Yhtymä Oy tuottaa tilastotietoa sisältävän taskumuistion (suomi, ruotsi, englanti, saksa, venäjä) sekä erillisen Junaturvallisuustilaston (suomi, ruotsi). Tapauskohtaisesti tuotetaan yksityiskohtaisempia tilastotietoja mm. tutkimustoimintaa 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 20 797

vesa.juuti@vr.fi

www.vr.fi

Railway transport review 2002

On 1 July 1995, the Finnish State Railways was made 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 transport safety. Finnish State Railways operations now continue under the VR-Group and its subsidiaries, of which VR Ltd is responsible for rail transport.

In 2002, a total of 58 million trips were made by train in passenger transport, which is 5 per cent more than the year before. In all, 3,305 million passenger kilometres were travelled, representing a fall of one per cent from the previous year.

The number of trips made on long-distance trains was 12 million, which is one per cent more than the year before. The number of trips made in local transport was 46 million, which includes a 6 per cent growth. One of the reasons for the increase was the mobilisation of the urban line from Helsinki to Leppävaara.

Passenger transport between Finland and Russia increased further and 266,000 trips were made, which is 11 per cent up on the year before.

In 2002, the total volume of freight transported on railways was 42 million tonnes, which was the same as in 2001. The transport tonne-kilometres decreased by 2 per cent, because transport distances diminished to some degree.

Domestic transports increased by 3 per cent from the previous year. International rail transports decreased; westbound transport went down by 15 per cent and transit transport by 14 per cent compared with the year before. Transport to Russia remained on the previous year's level.

In 2002, 6 accidents occurred in train traffic transport and 5 in shunting. The number of level-crossing accidents was 42. Fourteen people were killed in railway traffic transport.

Sources

Some of the data on the railtrack are produced by the Rail Administration itself, while some come to it as diverse reports from VR-Track Ltd.

The data on rolling stock, rail traffic transport and accidents are produced by VR-Group Ltd. The data on rolling stock are obtained from registers of locomotives and coaches. Statistics concerning rail traffic transport are derived from a statistical application revised in 1998. The statistics on passenger traffic transport 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 (Rautatieli-

lasto, in Finnish and Swedish). 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 e.g. for research purposes.

2.1 Rataverkko - *Railway network*

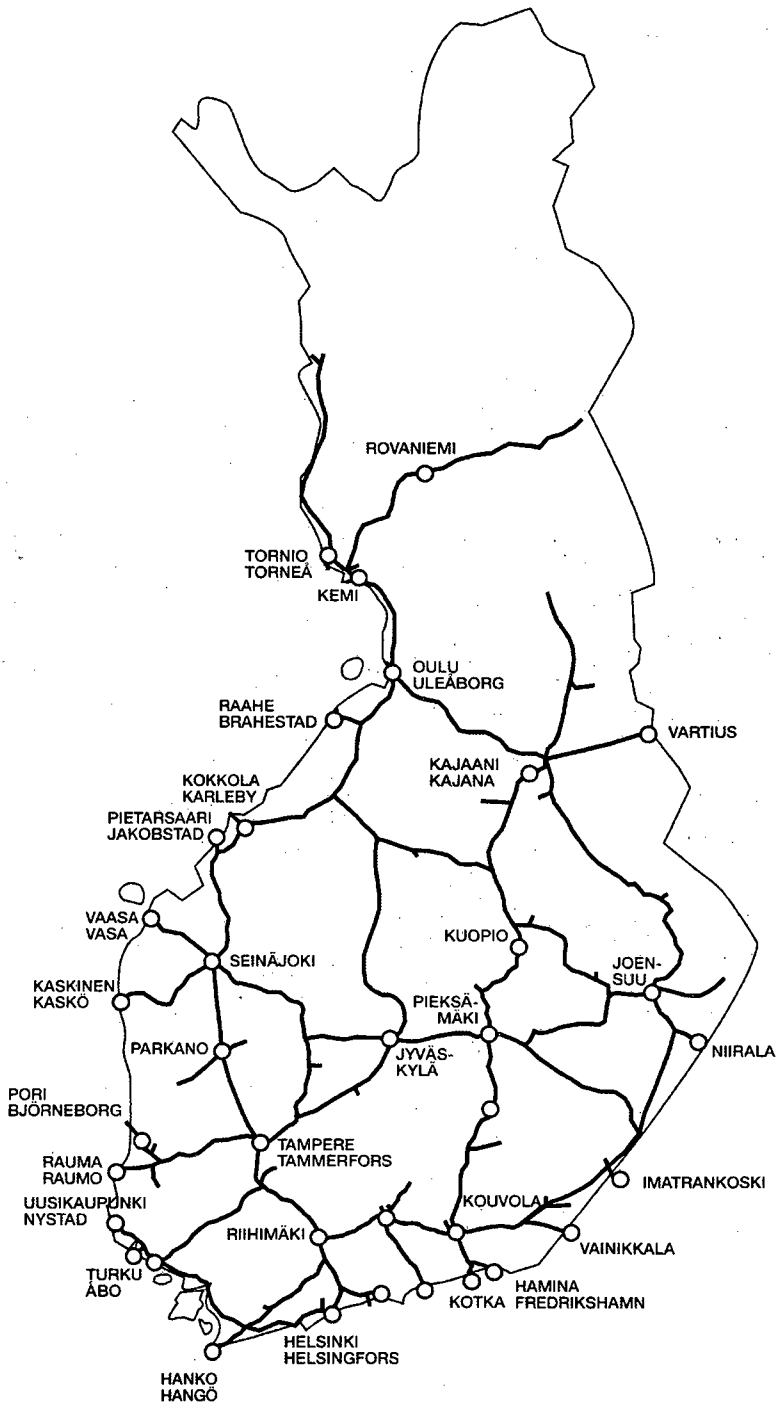
 2.1.1 Raide- ja ratapituus, vuoden lopussa 1980 - 2002
 Tracks and lines, at the end of 1980 - 2002

Km - Kilometres	1980	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Raidepituus - Length of tracks	9 157	8 844	8 977	8 730	8 725	8 680	8 705	8 734	8 736
Sähköistämätön - <i>Non-electrified</i>	7 318	6 032	5 606	5 334	5 147	5 057	4 936	4 904	4 904
Sähköistetty - <i>Electrified</i>	1 839	2 812	3 371	3 396	3 578	3 623	3 769	3 830	3 832
Ratapituus - Length of lines	6 075	5 846	5 859	5 865	5 867	5 836	5 854	5 850	5 850
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	5 599	5 365	5 363	5 358	5 360	5 329	5 347	5 343	5 343
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	476	481	496	507	507	507	507	507	507
Vain tavaraliikenteeseen tarkoitettujen linjojen pituus - <i>Freight transport only</i>	1 410	1 511	1 888	1 888	1 889	1 858	1 877	1 873	1 873
Sekä henkilö- että tavaraliikenteen linjat <i>Passenger and freight transport lines</i>	4 665	4 335	3 971	3 977	3 978	3 978	3 976	3 976	3 977
Ratapituus sähköistämätön <i>Length of lines, non-electrified</i>	5 153	4 183	3 805	3 804	3 670	3 602	3 482	3 450	3 450
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	5 115	4 143	3 805	3 804	3 670	3 602	3 482	3 450	3 450
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	38	40	-	-	-	-	-	-	-
Ratapituus sähköistetty <i>Electrified lines</i>	922	1 663	2 054	2 061	2 197	2 234	2 372	2 400	2 400
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	484	1 222	1 558	1 554	1 690	1 727	1 865	1 893	1 893
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	438	441	496	507	507	507	507	507	507

 Lähde - Source: Ratahallintokeskus - *Finnish Rail Administration*

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

Kuvio 6 – Figure 6
Suomen rataverkko, 2002
Railway network, 2002



RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1980 - 2002

Passenger and freight stations, at the end of 1980 - 2002

	1980	1990	1995	1996	1997 ²⁾	1998	1999	2000	2001	2002
Liikennepaikat yhteensä¹⁾	924	507	480	475	435	439	438	399	399	371
Passenger and freight stations total¹⁾										
<i>Alkaen 1997 - From 1997</i>										
Henkilöliikenteessä	.	.	.	.	92	92	90	96	96	108
<i>In passenger transport</i>										
Tavari liikenteessä - <i>In freight transport</i>	.	.	.	.	211	215	215	185	185	157
Henkilö - ja tavari liikenteessä	.	.	.	.	132	132	133	118	118	106
<i>In passenger and freight transport</i>										
<i>Ennen vuotta 1997 - Before 1997</i>										
Miehitetyt asemat - <i>Staffed stations</i>	319	231	196	193	.	.	.	.	.	.
Miehitämättömät liikennepaikat	605	276	284	282	.	.	.	.	.	.
<i>Unstaffed passenger and freight stations</i>										

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 Tasoristeykset¹⁾, vuoden lopussa 1990 - 2002

Level-crossings¹⁾, at the end of 1990 - 2002

Kpl - <i>Number</i>	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - <i>Total</i>	5 736	4 820	4 652	4 470	4 405	4 303	4 251	4 227	4 192	4 086
Pääraiteet - <i>Main tracks</i>	4 968	3 936	3 831	3 711	3 684	3 610	3 554	3 521	3 496	3 410
Sivuraiteet - <i>Sidings</i>	768	884	821	759	721	693	697	706	696	676

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

Lähde - *Source: Ratahallintokeskus - Finnish Rail Administration*

2.2 Liikennevälineet - *Transport equipment*

2.2.1 Vetokalusto^{1) 2)}, vuoden lopussa 1990 - 2002
Tractive vehicles^{1) 2)}, at the end of 1990 - 2002

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
<i>Kpl - Number</i>											
Yhteensä - Total	804	788	784	774	766	775	761	760	753	742	748
Veturit yhteensä - <i>Locomotives total</i>	468	461	461	457	451	458	443	442	429	425	427
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	110	111	111	111	113	124	129	130	130	140	148
Diesel veturit - <i>Diesel locomotives</i>	358	350	350	346	338	334	314	312	299	285	279
Sähkömoottorijunat - <i>Electric railcars</i>	100	100	100	100	100	102	102	102	112	112	119
Muu vetokalusto - <i>Other equipment</i>	236	227	223	217	215	215	216	216	212	205	202
<i>Teho - Tractive power (1 000 kW)</i>											
Yhteensä - Total	830	834	834	828	826	898	898	902	899	930	1 003
Veturit yhteensä - <i>Locomotives total</i>	721	725	725	720	718	782	782	786	771	802	846
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	341	344	344	344	356	422	455	461	461	521	569
Diesel veturit - <i>Diesel locomotives</i>	380	381	381	376	362	360	327	325	310	281	277
Sähkömoottorijunat - <i>Electric railcars</i>	74	74	74	74	74	82	82	82	94	94	122
Muu vetokalusto - <i>Other equipment</i>	35	35	35	34	34	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*

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.2.2 VR:n henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikat, vuoden lopussa 1980 - 2002
VR's passenger railway vehicles and their seats and berths, at the end of 1980 - 2002

Kpl - Number	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Vaunut yhteensä - Vehicles total	1 174	1 001	992	1 003	1 029	1 047	1 056	1 075
Vaunut (pl. sähkömoottorivaunut)	896	801	792	791	817	815	824	803
<i>Coaches (excl. electric railcars)</i>								
Makuuvaunut - <i>Sleeping cars</i>	114	121	123	122	122	123	122	121
Ravintolavaunut - <i>Dining cars</i>	26	52	64	63	63	58	58	58
Konduktööri- ja autovaunut - <i>Vans</i>	75	35	35	35	35	35	35	35
Istumavaunut ja muut vaunut	681	593	570	571	597	599	609	589
<i>Coaches with seats and other coaches</i>								
Sähkömoottorivaunut	278	200	200	212	212	232	232	272
<i>Electric railcars</i>								
Istuma- ja makuupaikkoja	75 855	65 937	62 441	63 023	65 843	67 608	69 185	70 160
Seats and berths								
Vaunut (pl. sähkömoottorivaunut)	54 759	46 667	43 413	43 591	46 440	46 393	47 973	47 048
<i>Coaches (excl. electric railcars)</i>								
Makuuvaunut - <i>Sleeping cars</i>	3 791	3 908	4 176	4 141	4 141	4 141	4 141	4 106
Muut vaunut - <i>Other coaches</i>	50 968	42 759	39 237	39 450	42 299	42 252	43 832	42 942
Sähkömoottorivaunut	21 096	19 270	19 028	19 432	19 403	21 215	21 212	23 112
<i>Electric railcars</i>								

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

 2.2.3 Tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus, vuoden lopussa 1990 - 2002
 Wagons and their capacity in goods transport, at the end of 1990 - 2002

	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Vaunut yhteensä (kpl)	15 818	15 027	13 683	13 091	13 002	12 630	12 259	11 700
Wagons total (number)								
Katetut vaunut - Covered wagons	5 611	6 195	5 374	5 203	5 192	5 145	4 887	4 574
Korkealaitaiset vaunut - High sided wagons	2 080	1 333	1 138	982	948	945	913	885
Avonaiset vaunut - Flat wagons	7 032	6 459	6 131	5 869	5 824	5 521	5 464	5 360
Säiliövaunut - Tank wagons	817	776	777	778	778	776	764	662
Muut vaunut - Other wagons	278	264	263	259	260	243	231	219
VR-yhtymän vaunut - Wagons owned by VR	15 395	14 618	13 320	12 737	12 647	12 292	11 933	11 386
Katetut vaunut - Covered wagons	5 511	6 095	5 274	5 103	5 092	5 045	4 787	4 474
Korkealaitaiset vaunut - High sided wagons	2 080	1 333	1 138	982	948	945	913	885
Avonaiset vaunut - Flat wagons	6 982	6 409	6 126	5 869	5 824	5 521	5 464	5 360
Säiliövaunut - Tank wagons	817	776	777	778	778	776	764	662
Muut vaunut - Other wagons	5	5	5	5	5	5	5	5
Yksityiset vaunut - Privately owned wagons	423	409	363	354	355	338	326	314
Katetut vaunut - Covered wagons	100	100	100	100	100	100	100	100
Korkealaitaiset vaunut - High sided wagons	-	-	-	-	-	-	-	-
Avonaiset vaunut - Flat wagons	50	50	5	-	-	-	-	-
Säiliövaunut - Tank wagons	273	259	258	254	255	238	226	214
Vaunujen kantavuus yhteensä (1 000 tonnia)	609	598	567	552	552	544	533	513
Capacity of wagons total (1,000 tonnes)								
Katetut vaunut - Covered wagons	173	204	188	187	190	192	186	177
Korkealaitaiset vaunut - High sided wagons	86	64	55	50	49	49	47	46
Avonaiset vaunut - Flat wagons	295	279	271	262	260	251	249	245
Säiliövaunut - Tank wagons	44	42	43	43	43	43	42	37
Muut vaunut - Other wagons	11	10	10	10	10	9	9	8
VR-yhtymän vaunut - Wagons owned by VR	590	581	552	537	537	530	519	500
Katetut vaunut - Covered wagons	167	198	182	181	184	186	180	171
Korkealaitaiset vaunut - High sided wagons	86	64	55	50	49	49	47	46
Avonaiset vaunut - Flat wagons	292	276	271	262	260	251	249	245
Säiliövaunut - Tank wagons	44	42	43	43	43	43	42	37
Muut vaunut - Other wagons	1	1	1	1	1	1	1	1
Yksityiset vaunut - Privately owned wagons	19	18	15	15	15	14	14	13
Katetut vaunut - Covered wagons	6	6	6	6	6	6	6	6
Korkealaitaiset vaunut - High sided wagons	-	-	-	-	-	-	-	-
Avonaiset vaunut - Flat wagons	3	3	-	-	-	-	-	-
Säiliövaunut - Tank wagons	10	9	9	9	9	8	8	7

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.2.4 VR:n tavaravaunujen kantavuus, vuoden lopussa 1990 - 2002

Capacity of goods wagons owned by VR, at the end of 1990 - 2002

	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Katetut vaunut (kpl)	5 511	5 950	6 095	5 935	5 274	5 103	5 092	5 045	4 787	4 474
Covered wagons (number)										
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)										
- 14,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15,0 - 19,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	4 876	4 882	4 941	4 445	3 251	2 664	2 178	1 651	1 387	1 080
30,0 - 39,9	-	-	35	331	784	1 135	1 549	1 964	1 964	1 964
40,0 - 49,9	-	20	20	20	21	21	21	21	21	21
50,0 -	635	1 048	1 099	1 139	1 218	1 283	1 344	1 409	1 415	1 409
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	166,9	191,9	197,8	195,9	182,3	180,9	184,0	186,3	179,9	171,4
Capacity total (1,000 tonnes)										
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,6	13,7	13,7	13,8	14,0	14,1	14,2	14,4	14,5	14,5
Average capacity/axle (tonnes)										
Korkealaitaiset vaunut (kpl)	2 080	1 455	1 333	1 188	1 138	982	948	945	913	885
High sided wagons (number)										
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)										
- 14,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15,0 - 19,9	249	149	149	122	121	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	602	115	72	68	59	58	42	42	26	16
30,0 - 39,9	32	50	50	50	50	50	50	50	50	50
40,0 - 49,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50,0 -	1 197	1 141	1 062	948	908	874	856	853	837	819
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	86,4	69,9	64,3	57,4	54,6	50,3	48,9	48,7	47,4	46,2
Capacity total (1,000 tonnes)										
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,2	13,5	13,4	13,4	13,3	13,6	13,5	13,5	13,6	13,6
Average capacity/axle (tonnes)										
Avonaiset vaunut (kpl)¹⁾	6 987	6 474	6 414	6 443	6 131	5 874	5 829	5 526	5 469	5 365
Flat wagons (number)¹⁾										
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)										
- 14,9	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2
15,0 - 19,9	239	18	18	18	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	2 935	2 873	2 761	2 690	2 455	2 283	2 257	1 995	1 946	1 879
30,0 - 39,9	417	401	401	401	401	401	401	401	401	401
40,0 - 49,9	6	5	5	5	5	5	5	5	6	5
50,0 -	3 390	3 177	3 227	3 327	3 268	3 183	3 164	3 123	3 114	3 078
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	292,1	275,9	275,9	280,3	271,4	262,9	261,1	251,6	249,6	245,6
Capacity total (1,000 tonnes)										
Keskim. kantavuus/akseli (t)	14,1	14,2	14,3	14,3	14,4	14,5	14,5	14,4	14,5	14,5
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	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Säiliövaunut (kpl)	817	777	776	778	777	778	778	776	764	662
Tank wagons (number)										
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)										
- 14,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15,0 - 19,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	39	2	2	2	2	2	2	-	-	-
30,0 - 39,9	15	16	10	10	10	10	10	10	10	16
40,0 - 49,9	93	90	90	90	90	90	90	90	90	84
50,0 -	670	669	674	676	675	676	676	676	664	562
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	43,7	42,7	42,9	43,2	43,2	43,2	43,2	43,2	42,5	36,6
Capacity total (1,000 tonnes)										
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,7	13,7	13,8	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,8
Average capacity/axle (tonnes)										

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 - 2002

Number of personnel in VR, at the end of 1990 - 2002

	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Henkilöstö yhteensä - Total personnel	20 207	15 005	13 613	12 973	12 236	11 916	11 290
Yleishallinto - General administration	1 199	951	924	1 025	887	907	965
Käyttötoiminta - Railway operation	17 433	13 962	12 591	11 847	11 248	11 009	10 220
Liikennöinti (pl. veturihenkilöstö)	5 955	5 333	4 793	4 649	4 607	4 501	4 260
Operating and traffic (excl. locomotive crews)							
Veturihenkilöstö (ml. tarkastustoiminta)	7 096	5 240	4 642	4 202	3 993	3 729	3 486
Locomotive crews (incl. inspection)							
Kunnossapito - Maintenance	4 382	3 389	3 156	2 996	2 648	2 668	2 474
Muu - Other	1 575	92	98	101	101	111	105

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990 - 2002 *Investments and maintenance expenditure, 1990 - 2002*

Milj. euroa - Euro mil.	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	
Kalustoinvestoinnit ja -ylläpitokustannukset ¹⁾										
<i>Investments and maintenance expenditure in rolling stock¹⁾</i>										
Kalustoinvestoinnit - <i>Investments</i>	71,3	48,4	72,2	86,4	157,4	104,4	131,4	98,4
Ylläpitokustannukset - <i>Maintenance</i>	..	114,7	104,3	106,5	104,3	108,1	105,5	108,3	106,4	109,9
Infrastruktuuri-investoinnit ja -ylläpitokustannukset										
<i>Investments and maintenance expenditure in infrastructure</i>										
Infrastruktuuri-invest. - <i>Investments</i>	..	125,8	225,7	191,6	224,4	254,5	263,9	233,1	203,7 ^{k)}	224,9
Ylläpitokustannukset - <i>Maintenance</i>	..	91,8	118,7	114,2	117,4	112,7	112,7	114,9	124,8	134,8
Rataverkkoon käytetyt varat	199,6	338,1	305,8	341,8	367,2	376,6	348,0	328,5 ^{k)}	359,7	
<i>Maintenance expenditure in rail network</i>										

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

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

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

2.3.3 VR:n¹⁾ liikevaihto, 1990 - 2002 *Turnover of VR¹⁾, 1990 - 2002*

Milj. euroa - Euro mil.	1990	1994	1995	1996 ²⁾	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Rautatieliikenne - Rail transport	572,8	570,7	.	835,1	591,2	594,4	584,5	604,8	617,0	618,1
Henkilöliikenne - <i>Passenger transport</i>	218,5	224,7	.	368,3	254,3	258,0	263,7	274,5	281,6	288,0
Tavaraliikenne - <i>Freight transport</i>	354,4	346,0	.	466,7	336,9	336,4	320,7	330,3	335,4	330,1

¹⁾ Rautatieliikenne - *Railway transport*

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

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.4 Liikenne¹⁾ - Transport¹⁾

2.4.1 Junakilometrit, 1980 - 2002

Train-kilometres, 1980 - 2002

(1 000)	1980	1990	1995	1997 ²⁾	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	44 934	41 026	40 973	44 137	44 481	44 305	44 800	45 461	47 180
Tyyppin ja käyttövoiman mukaan <i>By type of motor vehicle and source of power</i>									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	9 589	18 170	<u>19 881</u>	22 110	22 958	23 368	24 959	26 226	26 770
Dieselveturit ³⁾ - <i>Diesel locomotives³⁾</i>	28 725	16 600	<u>14 460</u>	14 399	13 858	13 344	12 160	11 162	11 045
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	4 861	6 186	<u>6 632</u>	7 628	7 665	7 593	7 681	8 073	9 365
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	1 759	70	-	-	-	-	-	-	-
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	14 450	24 356	<u>26 513</u>	29 738	30 623	30 961	32 640	34 299	36 135
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	30 484	16 670	<u>14 460</u>	14 399	13 858	13 344	12 160	11 162	11 045
Henkilöliikenteessä - <i>In passenger transport</i>									
Yhteensä - <i>Total</i>	25 607	24 238	<u>24 974</u>	27 105	27 105	27 061	27 575	28 654	30 467
Tyyppin ja käyttövoiman mukaan <i>By type of motor vehicle and source of power</i>									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	4 922	10 143	<u>12 576</u>	13 566	13 570	13 886	15 100	16 133	16 573
Dieselveturit ³⁾ - <i>Diesel locomotives³⁾</i>	14 065	7 839	<u>5 766</u>	5 911	5 870	5 582	4 794	4 448	4 529
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	4 861	6 186	<u>6 632</u>	7 628	7 665	7 593	7 681	8 073	9 365
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	1 759	70	-	-	-	-	-	-	-
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	9 783	16 329	<u>19 208</u>	21 194	21 235	21 479	22 781	24 206	25 938
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	15 824	7 909	<u>5 766</u>	5 911	5 870	5 582	4 794	4 448	4 529
Tavaraaliikenteessä - <i>In goods transport</i>									
Yhteensä - <i>Total</i>	19 327	16 788	<u>15 999</u>	17 032	17 376	17 244	17 225	16 807	16 713
Tyyppin ja käyttövoiman mukaan <i>By type of motor vehicle and source of power</i>									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	4 667	8 027	<u>7 305</u>	8 544	9 388	9 482	9 859	10 093	10 197
Dieselveturit ³⁾ - <i>Diesel locomotives³⁾</i>	14 660	8 761	<u>8 694</u>	8 488	7 988	7 762	7 366	6 714	6 516
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	4 667	8 027	<u>7 305</u>	8 544	9 388	9 482	9 859	10 093	10 197
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	14 660	8 761	<u>8 694</u>	8 488	7 988	7 762	7 366	6 714	6 516

¹⁾ VR:n liikenne - *Transport by VR*

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

³⁾ Sisältää kiskoautojen junakilometrit vuosina 1980 ja 1985 - *Including train-kilometres of railbuses in 1980 and 1985*

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.4.2 Veturikilometrit, 1980 - 2002
Tractive vehicle kilometres, 1980 - 2002

(1 000)	1980	1990	1995	1997 ¹⁾	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	70 376	60 019	63 080	63 342	63 966	65 473	66 147	65 382	65 576
Tyypin ja käyttövoiman mukaan									
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	10 520	21 666	<u>24 509</u>	25 610	26 709	27 662	29 129	30 457	31 245
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	34 815	29 071	<u>28 848</u>	27 235	26 525	27 062	26 126	23 511	22 393
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	7 518	9 136	<u>9 723</u>	10 497	10 732	10 749	10 892	11 414	11 938
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	6 047	146	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1997 - Statistics revised in 1997

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

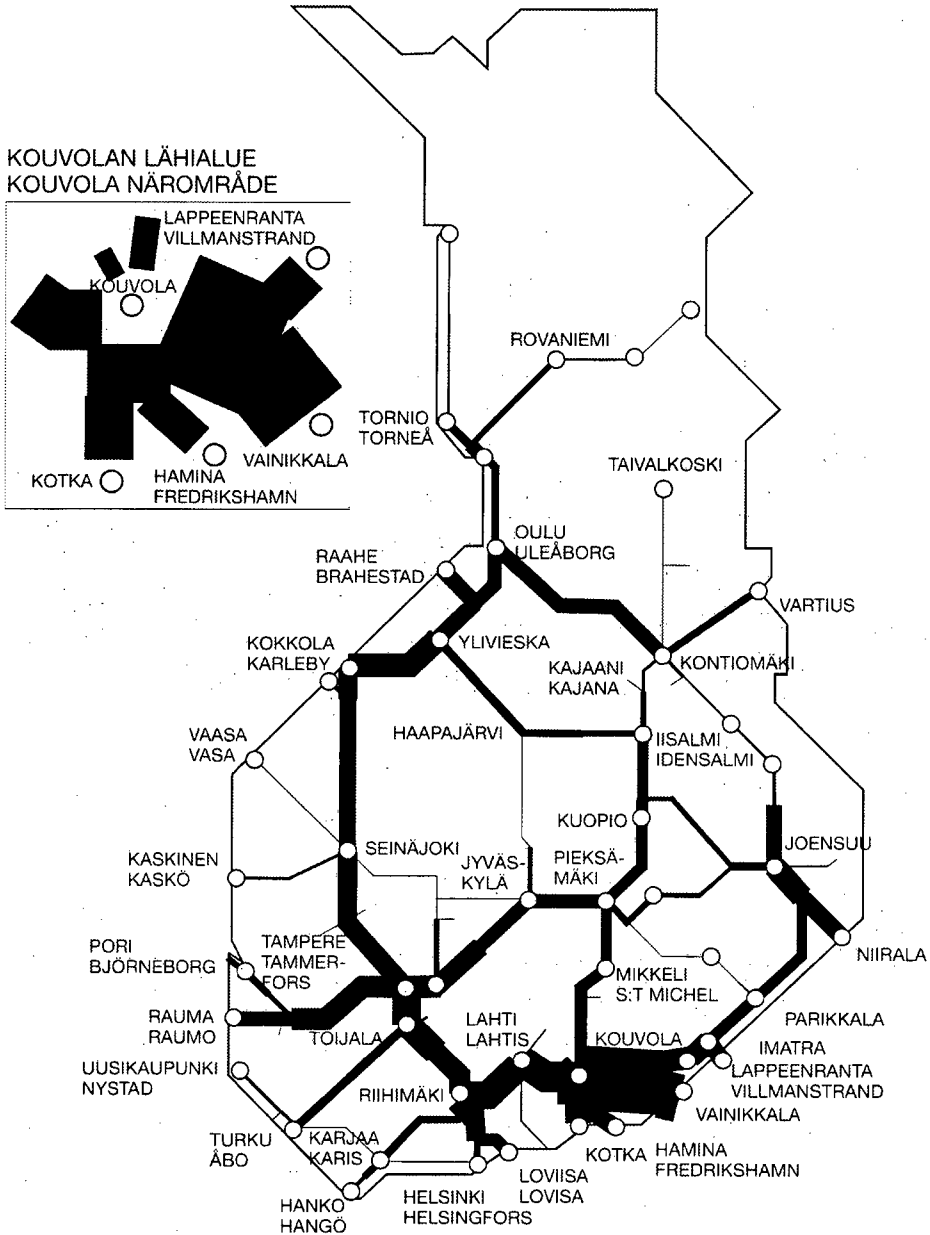
2.4.3 Vedetyt bruttotonnikilometrit, 1980 - 2002
Gross tonne-kilometres hauled, 1980 - 2002

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	1997 ¹⁾	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	23 143	22 921	23 978	29 345	29 286	29 015	29 423	28 897	28 974
Tyypin ja käyttövoiman mukaan									
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	6 712	11 878	<u>12 322</u>	17 135	17 750	17 881	18 739	19 313	19 383
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	16 033	10 459	<u>11 027</u>	11 036	10 408	10 015	9 514	8 329	8 051
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	276	581	<u>629</u>	834	843	1 119	1 170	1 255	1 540
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	122	9	-	-	-	-	-	-	-
Henkilöliikenteen junissa - In passenger trains									
Yhteensä - Total	4 840	5 918	<u>6 616</u>	8 397	8 255	8 338	8 441	8 558	8 921
Tyypin ja käyttövoiman mukaan									
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	1 849	3 470	<u>4 621</u>	5 806	5 594	5 703	5 988	6 163	6 169
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	2 593	1 864	<u>1 366</u>	1 489	1 539	1 516	1 283	1 140	1 212
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	276	581	<u>629</u>	1 102	1 122	1 119	1 170	1 255	1 540
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	122	3	-	-	-	-	-	-	-
Tavari liikenteen junissa - In goods trains									
Yhteensä - Total	18 303	17 003	<u>17 361</u>	20 948	21 031	20 677	20 982	20 339	20 053
Tyypin ja käyttövoiman mukaan									
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	4 864	8 408	<u>7 700</u>	11 472	12 162	12 178	12 751	13 151	13 214
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	13 439	8 595	<u>9 661</u>	9 476	8 869	8 499	8 231	7 188	6 839
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1997 - Statistics revised in 1997

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

Kuvio 7 – Figure 7
Tavaraliikenteen kuljetusvirrat (tonnia), 2002
Goods transport flows (tonnes), 2002



RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.4.4 Vaunukilometrit, 1993 - 2002

Hauled vehicle-kilometres, 1993 - 2002

Milj. - Mil.	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Vaunukilometrit	638	656	624	618	679	678	661	667	645	644
Hauled vehicle-kilometres										
Henkilövaunut ¹⁾ - Passenger vehicles ¹⁾	163	163	166	171	176	180	179	178	178	184
Kaukoliikenne, yli 75 km Long-distance transport, over 75 km	144	145	149	153	157	161	159	157	158	162
Josta - Of which:										
Makuupaikkavaunuja kotimaan liikenteessä Berth-wagons in domestic transport	19	19	20	21	22	22	23	22	22	22
Kansainvälisessä liikenteessä In international transport	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä Commuting in Helsinki region, total	18	18	18	18	19	19	19	20	21	22
Josta - Of which:										
YTV-alueen lähiliikenne Commuting in YTV region	7	7	8	8	9	9	9	9	9	11
Muu Helsingin seudun lähiliikenne Other commuting in Helsinki region	10	10	10	10	10	10	10	11	12	11
Tavaravaunut ²⁾ - Wagons ²⁾	475	493	458	447	503	498	482	489	467	460
Kuormatut vaunut - Loaded wagons	275	286	257	249	274	268	259	264	253	249
Tyhjät vaunut - Empty wagons	200	207	201	198	229	230	223	225	214	211

¹⁾ Ei sisällä huolto- ja siirtoajoja - Excluding maintenance and transfer hauling

²⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1997 - Statistics revised in 1997

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

 2.4.5 Tarjotut paikkakilometrit¹⁾, 1994 - 2002
 Supplied seat-kilometres¹⁾, 1994 - 2002

Milj. - Mil.	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Tarjotut istuinkilometrit²⁾ Supplied seat-kilometres²⁾	9 198	9 568	9 885	10 067	10 297	10 469	10 665	10 885	11 402
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport over 75 km</i>	7 493	7 835	8 107	8 251	8 451	8 611	8 777	8 905	9 349
Josta - <i>Of which:</i>									
Makuupaikkoja kotimaan liikenteessä <i>Berths in domestic transport</i>	674	708	736	765	784	790	760	768	782
Paikkoja kansainvälisessä liikenteessä <i>Seats and berths in international transport</i>	155	156	173	193	190	189	181	181	176
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in Helsinki region, total</i>	1 705	1 733	1 778	1 816	1 846	1 858	1 888	1 980	2 053
Josta - <i>Of which:</i>									
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in YTV region</i>	712	719	762	810	836	840	836	864	1 002
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in Helsinki region</i>	993	1 014	1 016	1 006	1 010	1 018	1 052	1 116	1 051
Tarjotut paikkakilometrit³⁾ Supplied place-kilometres³⁾	10 221	10 627	10 977	11 179	11 433	11 623	11 844	12 095	13 042
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport over 75 km</i>	8 175	8 548	8 844	9 000	9 218	9 393	9 579	9 719	10 578
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	155	156	173	193	190	189	181	181	176
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in Helsinki region, total</i>	2 046	2 080	2 134	2 179	2 215	2 230	2 266	2 376	2 464
Josta - <i>Of which:</i>									
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in YTV region</i>	854	863	914	972	1 003	1 008	1 003	1 037	1 202
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in Helsinki region</i>	1 192	1 217	1 219	1 207	1 212	1 222	1 262	1 339	1 261

¹⁾ Ei sisällä huolto- ja siirtoajoja - *Excluding maintenance and transfer hauling*

²⁾ Sisältää istuma- ja makuupaikat - *Including seats and berths*

³⁾ Sisältää istuma, makuu- ja seisomapaikat - *Including seats, berths and standing places*

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

2.5 Henkilö- ja tavaraliikenne¹⁾ - Passenger and goods transport¹⁾
2.5.1 Matkustajien määrä ja henkilökilometrit, 1980 - 2002
Number of passengers and passenger-kilometres, 1980 - 2002

	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Matkustajat yhteensä (1 000)	39 310	45 998	44 420	51 370	53 209	54 783	54 987	57 695
Passengers total (1,000)								
Kaukoliikenne, yli 75 km	11 170	11 440	11 266	11 985	11 851	11 783	11 561	11 643
<i>Long-distance transport, over 75 km</i>								
Josta kansainvälisessä liikenteessä	119	277	171	215	177	206	240	266
<i>Of which in international transport</i>								
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä	28 140	34 558	33 154	39 385	41 358	43 000	43 426	46 052
<i>Commuting in the Helsinki region, total</i>								
YTV-alueen lähiliikenne	..	24 643	24 000	29 300	31 000	32 300	33 166	36 443
<i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>								
Muu Helsingin seudun lähiliikenne	..	9 914	9 154	10 085	10 358	10 700	10 260	9 609
<i>Other commuting in Helsinki region</i>								
Matkojen keskipituus, km	81,8	72,4	71,7	65,7	64,2	62,2	59,7	57,3
<i>Average length of journeys, km</i>								
Henkilökilometrit yhteensä (1 000 000)	3 215	3 331	3 184	3 377	3 415	3 405	3 282	3 305
Passenger kilometres total (1,000,000)								
Kaukoliikenne, yli 75 km	2 564	2 729	2 614	2 737	2 748	2 707	2 596	2 623
<i>Long-distance transport, over 75 km</i>								
Josta kansainvälisessä liikenteessä	34	77	51	63	51	60	65	68
<i>Of which in international transport</i>								
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä	651	602	570	640	666	697	686	682
<i>Commuting in the Helsinki region, total</i>								
YTV-alueen lähiliikenne	..	254	248	279	295	308	316	346
<i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>								
Muu Helsingin seudun lähiliikenne	..	348	323	361	371	390	370	336
<i>Other commuting in Helsinki region</i>								

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

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.2 Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990 - 2002
Transported passenger cars in railway transport, 1990 - 2002

	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	25 129	28 060	29 255	32 084	33 431	31 664	33 234	33 251	33 632
Kotimaan liikenteessä <i>National transport</i>	24 783	27 940	29 186	32 058	33 383	31 655	33 233	33 251	33 632
Kansainv. liikenteessä lastatut <i>Loaded in international transport</i>	182	102	49	25	46	7	1	-	-
Kansainv. liikenteessä puretut <i>Unloaded in international transport</i>	164	18	20	1	2	2	-	-	-

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

2.5.3 Tavaraliikenteen tonnit¹⁾, 1980 - 2002
Tonnes in goods transport¹⁾, 1980 - 2002

(1 000)	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	29 574	34 562	39 387	40 740	39 979	40 501	41 678	41 679
Kotimaan liikenne - <i>National transport</i>	20 442	21 948	21 903	23 613	23 212	24 071	23 993	24 695
Kansainvälinen liikenne - <i>International transport</i>	9 132	12 614	17 484	17 127	16 767	16 430	17 685	16 984
Lastatut vaunukuormat (vienti) <i>Full wagons loaded (export)</i>	..	..	1 875	1 427	925	1 118	1 229	1 129
Puretut vaunukuormat (tuonti) <i>Full wagons unloaded (import)</i>	..	..	15 609	15 700	15 842	15 312	16 457	15 855
Transitoliikenteen tonnit (kauttakulku) ²⁾ <i>Tonnes in transit transport²⁾</i>	4 105	2 948	2 809	2 671	4 006	3 461
Kaupallisen tavaraliikenteen keskipitkät matkat (km) <i>Commercial transports average length of transport (km)</i>	281,8	241,8	236,0	242,8	243,8	249,6	236,4	231,9

¹⁾ Vuodesta 1995 vaunukuormaliikenteen kuljetukset - *Since 1995 full wagon consignments*

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

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

 2.5.4 Tavaraliikenteen tonnikipometrit¹⁾, 1980 - 2002

 Tonne-kilometres in goods transport¹⁾, 1980 - 2002

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	8 335	8 357	9 293	9 885	9 753	10 107	9 857	9 664
Kotimaan liikenne - <i>National transport</i>	6 223	5 944	5 936	6 313	6 380	6 802	6 588	6 695
Kansainvälinen liikenne - <i>International transport</i>	2 112	2 413	3 357	3 572	3 373	3 305	3 269	2 969
Lastatut vaunuorjat (vientä) <i>Full wagons loaded (export)</i>	..	..	633	439	233	294	306	260
Puretut vaunuorjat (tuonti) <i>Full wagons unloaded (import)</i>	..	..	2 724	3 133	3 140	3 011	2 963	2 709
Transitoliikenteen tonnit (kauttakulku) ²⁾ <i>Tonnes in transit transport²⁾</i>	911	578	485	473	772	516
Kaupallisen tavaraliikenteen keskipitkätietomatka (km) <i>Commercial transports average length of transport (km)</i>	281,8	241,8	236,0	242,8	243,8	249,6	236,4	231,9

¹⁾ Vuodesta 1995 vaunuormaliikenteen kuljetukset - *Since 1995 full wagon consignments*

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

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.5 Tavaraliikenteen tonnit välimatkaryhmittäin, 1980 - 2002
Tonnes in goods transport by distance group, 1980 - 2002

(1 000)	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	28 923	33 034	39 387	37 717	40 321	40 740	39 979	40 501	41 678	41 679
0 - 49 km	3 435	4 447	6 080	5 392	4 894	5 842	5 650	5 691	6 808	6 812
50 - 149 km	6 105	8 562	10 577	10 845	9 603	8 279	8 071	7 743	8 737	9 078
150 - 299 km	7 295	9 759	11 190	11 088	14 403	14 906	14 524	14 741	13 913	14 439
300 - 499 km ¹⁾	7 580	10 266	7 415	6 775	7 299	7 917	8 059	8 291	8 186	7 531
500 - km	4 508	..	4 125	3 617	4 122	3 796	3 675	4 035	4 034	3 819

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 - 2002
Tonne-kilometres in goods transport by distance group, 1980 - 2002

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	8 167	7 877	9 293	8 806	9 856	9 885	9 753	10 107	9 857	9 664
0 - 49 km	112	120	173	158	150	164	164	163	154	154
50 - 149 km	734	1 020	1 283	1 357	1 143	948	916	869	966	999
150 - 299 km	1 648	2 026	2 497	2 467	3 258	3 390	3 301	3 382	3 059	3 221
300 - 499 km ¹⁾	2 950	4 711	2 848	2 614	2 802	3 053	3 114	3 208	3 193	2 924
500 - km	2 723	..	2 492	2 210	2 503	2 330	2 258	2 485	2 485	2 366

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 - 2002

Tonnes in goods transport by commodity group, 1980 - 2002

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2002 (%)
Yhteensä - Total	28,9	33,0	39,4	40,3	40,7	40,0	40,5	41,7	41,7	100,0
Kasvis- ja eläintuotteet <i>Vegetable and animal products</i>	0,6	0,4	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	1,0
Kivennäistuotteet <i>Mineral products</i>	7,1	8,4	7,3	9,7	9,0	8,4	7,6	7,2	6,8	16,3
Puu ja puuteokset <i>Wood and woodworks</i>	8,5	10,1	14,9	12,8	14,7	14,9	15,7	16,0	16,8	40,3
Paperiteollisuustuotteet <i>Products of paper industry</i>	5,2	6,3	7,1	7,8	7,7	7,6	7,9	7,7	8,1	19,4
Metalliteollisuustuotteet <i>Products of metal industry</i>	3,6	2,9	4,1	3,6	3,5	3,6	3,8	4,0	3,4	8,2
Koneet ja laitteet <i>Machines and equipment</i>	0,2	0,4	0,4	0,6	0,7	0,6	0,6	0,8	0,8	1,9
Kemian teollisuuden tuotteet <i>Products of chemical industry</i>	3,3	3,9	4,6	4,9	4,6	4,3	4,3	5,3	5,1	12,2
Muut tuotteet - Other goods	0,5	0,7	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,7

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

2.5.8 Tavaraliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin, 1980 - 2002

Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980 - 2002

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2002 (%)
Yhteensä - Total	8 168	7 877	9 293	9 856	9 885	9 753	10 107	9 857	9 664	100,0
Kasvis- ja eläintuotteet <i>Vegetable and animal products</i>	187	114	112	122	104	116	124	128	132	1,4
Kivennäistuotteet <i>Mineral products</i>	2 214	1 851	1 544	2 068	2 063	1 949	1 825	1 738	1 511	15,6
Puu ja puuteokset <i>Wood and woodworks</i>	2 004	2 001	2 783	2 672	2 833	2 869	3 091	2 756	2 905	30,0
Paperiteollisuustuotteet <i>Products of paper industry</i>	1 341	1 395	1 665	1 878	1 859	1 877	2 020	1 899	1 981	20,5
Metalliteollisuustuotteet <i>Products of metal industry</i>	1 218	1 064	1 595	1 368	1 335	1 394	1 494	1 524	1 381	14,3
Koneet ja laitteet <i>Machines and equipment</i>	76	108	168	277	330	309	299	379	373	3,9
Kemian teollisuuden tuotteet <i>Products of chemical industry</i>	981	1 103	1 216	1 318	1 288	1 162	1 165	1 321	1 276	13,2
Muut tuotteet - Other goods	147	241	210	153	73	77	89	112	105	1,1

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.9 Tavaraliikenteen tonnit NST/R-luokituksen mukaan, 2002
Tonnes in goods transport by NST/R-classification, 2002

(1 000)	Kansallinen liikenne	Kansainvälinen liikenne		Yhteensä Total
	National transport	International transport		
		Transitoliikenne Transit transport	Yhteensä Total	
Tavararyhmä - NST/R group				
Yhteensä - Total	24 695	3 461	16 984	41 679
1 Viljat - Cereals	0	87	134	134
2 Perunat yms. - Potatoes, etc.	-	-	-	-
3 Elävät eläimet, sokerijuurikas Live animals, sugar beet	-	-	-	-
4 Puutavara, korkki - Wood and cork	8 747	0	7 291	16 038
5 Tekstiiliaineet yms. - Textiles, etc.	95	17	25	120
6 Elintarvikkeet, eläinrehut Foodstuffs and animal fodder	74	2	41	115
7 Öljysiemenet yms. - Oil seeds, etc.	-	2	2	2
8 Kiinteät kivennäispolttoaineet Solid mineral fuels	-	-	40	40
9 Raakaöljy - Crude petroleum	-	0	1 789	1 789
10 Kivennäisöljytuotteet - Fuel derivatives, etc.	172	220	712	884
11 Rautamalmi yms. - Iron ore, etc.	147	13	1 297	1 444
12 Muut malmit ja niiden jätteet Non ferrous ore and waste	1 402	0	16	1 418
13 Metallituotteet - Metal products	2 376	39	437	2 813
14 Sementti, kalkki ja valmistetut rakennusaineet Cement, lime, etc.	3	6	206	209
15 Valmistetut ja valmistamattomat kivennäiset Sand, gravel, etc.	1 180	17	33	1 213
16 Luonnon ja kemialliset lannoitteet Natural and chemical fertilisers	133	912	1 133	1 266
17 Hiilikemikaalit ja terva - Coal chemicals and tar	-	18	22	22
18 Muut kemialliset aineet Other chemical products	983	1 784	2 793	3 776
19 Paperimassa ja jättepaperi Paper pulp and waste paper	1 807	56	166	1 973
20 Kuljetusvälineet, koneet yms. Transport equipment, etc.	661	202	317	978
21 Muut tuotteet epäjalosta metallista Other products of base metal	11	20	40	51
22 Lasi, lasitavarat ja keramiikka Glass, glassware, ceramic products	35	0	0	35
23 Nahka, tekstiilit yms. - Leather, textiles, etc.	3 673	67	488	4 161
24 Muut tavarat - Miscellaneous articles	3 196	-	3	3 199

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

RAUTATIELIIKENNE -- RAILWAY TRANSPORT

 2.5.10 Tavaraliikenteen tonnikilometrit NST/R-luokituksen mukaan, 2002
 Tonne-kilometres in goods transport by NST/R-classification, 2002

	Kansallinen liikenne		Kansainvälinen liikenne		Yhteensä Total
	National transport		International transport		
			Transitoliikenne Transit transport	Yhteensä Total	
Milj. - Mil.					
Tavararyhmä - NST/R group					
Yhteensä - Total	6 695	516	2 969	9 664	
1 Viljat - Cereals	0	17	32	32	
2 Perunat yms. - Potatoes, etc.	-	-	-	-	
3 Elävät eläimet, sokerijuurikas Live animals, sugar beet	-	-	-	-	
4 Puutavara, korkki - Wood and cork	2 003	0	659	2 662	
5 Tekstiiliaineet yms. - Textiles, etc.	29	1	3	32	
6 Elintarvikkeet, eläinrehut Foodstuffs and animal fodder	50	0	9	59	
7 Öljysiemenet yms. - Oil seeds, etc.	-	1	1	1	
8 Kiinteät kivennäispolttoaineet Solid mineral fuels	-	-	26	26	
9 Raakaöljy - Crude petroleum	-	0	496	496	
10 Kivennäisöljytuotteet - Fuel derivatives, etc.	77	37	131	208	
11 Rautamalmi yms. - Iron ore, etc.	68	5	515	583	
12 Muut malmit ja niiden jätteet Non ferrous ore and waste	99	0	2	101	
13 Metallituotteet - Metal products	1 004	8	129	1 133	
14 Sementti, kalkki ja valmistetut rakennusaineet Cement, lime, etc.	1	1	34	35	
15 Valmistetut ja valmistamattomat kivennäiset Sand, gravel, etc.	243	5	10	253	
16 Luonnon ja kemialliset lannoitteet Natural and chemical fertilisers	70	136	218	288	
17 Hiilikemikaalit ja terva - Coal chemicals and tar	-	3	4	4	
18 Muut kemialliset aineet Other chemical products	392	263	547	939	
19 Paperimassa ja jätepaperi Paper pulp and waste paper	505	4	24	529	
20 Kuljetusvälineet, koneet yms. Transport equipment, etc.	377	25	51	428	
21 Muut tuotteet epäjalosta metallista Other products of base metal	5	2	11	16	
22 Lasi, lasitavarat ja keramiikka Glass, glassware, ceramic products	28	0	0	28	
23 Nahka, tekstiilit yms. - Leather, textiles, etc.	943	6	67	1 010	
24 Muut tavarat - Miscellaneous articles	801	0	2	803	

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.11 Kuormatut tavaravaunut¹⁾, 1990 - 2002 Loaded wagons¹⁾, 1990 - 2002

Vaunua - Wagons (1 000)	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	975	1 060	1 073	972	1 038	1 025	981	987	990	994
Suomessa kuormatut Loaded in Finland	757	764	751	694	752	718	673	691	666	679
Transpoint-tavara Transpoint consignments	76	37	15	-	-	-	-	-	-	-
Vaunukuormatavara Full wagon loads	665	713	726	690	749	715	670	688	664	677
Suomalaiset vaunut Finnish wagons	577	673	683	640	698	687	641	659	626	641
Ulkomaiset vaunut Wagons owned by other countries	88	40	43	50	51	28	29	29	38	35
Kuormatut tavaravaunut muista maista Loaded wagons from other countries	218	296	322	278	286	307	308	296	324	315

¹⁾ Ryhmittely uusittu, aikasarjat tehty takautuvasti vuodesta 1990 alkaen vertailukelpoisiksi
Grouping revised, time series made retrospectively comparable from 1990 onwards

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

2.5.12 Rautateillä kuljetetut kontit, 1980 - 2002 Containers carried by rail, 1980 - 2002

		1980	1990	1995	1998 ¹⁾	1999	2000	2001	2002
Kuljetetut kontit Transported containers	TEU	36 605	44 326	79 306	109 749	98 742	127 311	150 238	155 891
Konteilla kuljetetut tonnit Gross tonnage in containers	1 000 t	357	519	867	782	833	1 044	1 190	1 192

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, 1999 - 2002
Transit transport on railways between Finland and other countries, 1999 - 2002

Kpl - Number	Tavaravaunut - Goods wagons			Henkilövaunut - Coaches		
	Suomal. Finnish	Ulkom. Foreign	Yht. Total	Suomal. Finnish	Ulkom. Foreign	Yht. Total
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>Eastbound transport</i>	17 069	305 128	322 197	1 992	6 379	8 371
Läntinen liikenne - <i>Westbound transport</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>Eastbound transport</i>	17 028	302 450	319 478	1 992	6 379	8 371
Läntinen liikenne - <i>Westbound transport</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 - <i>Departed from Finland</i>	12 940	296 993	309 933	2 033	6 536	8 569
Itäinen liikenne - <i>Eastbound transport</i>	12 940	296 993	309 933	2 033	6 536	8 569
Läntinen liikenne - <i>Westbound transport</i>	..	..	..	-	-	-
Suomeen saapuneet - <i>Arrived in Finland</i>	12 934	298 199	311 133	2 033	6 626	8 659
Itäinen liikenne - <i>Eastbound transport</i>	12 934	298 199	311 133	2 033	6 626	8 659
Läntinen liikenne - <i>Westbound transport</i>	..	..	..	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut <i>Wagons transported in transit</i>	25 874	595 192	621 066	4 066	13 162	17 228
Vuosi 2001 - Year 2001						
Suomesta lähteneet ¹⁾ - <i>Departed from Finland¹⁾</i>	7 848	337 867	345 715	2 363	6 121	8 484
Itäinen liikenne - <i>Eastbound transport</i>	3 670	335 783	339 453	2 363	6 121	8 484
Läntinen liikenne - <i>Westbound transport</i>	4 178	2 084	6 262	-	-	-
Suomeen saapuneet ¹⁾ - <i>Arrived in Finland¹⁾</i>	7 849	337 625	345 474	2 363	6 121	8 484
Itäinen liikenne - <i>Eastbound transport</i>	3 671	335 541	339 212	2 363	6 121	8 484
Läntinen liikenne - <i>Westbound transport</i>	4 178	2 084	6 262	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut ¹⁾ <i>Wagons transported in transit¹⁾</i>	15 697	675 492	691 189	4 726	12 242	16 968
Vuosi 2002 - Year 2002						
Suomesta lähteneet - <i>Departed from Finland</i>	7 370	322 567	329 937	2 513	6 672	9 185
Itäinen liikenne - <i>Eastbound transport</i>	5 727	319 429	325 156	2 513	6 672	9 185
Läntinen liikenne - <i>Westbound transport</i>	1 643	3 138	4 781	-	-	-
Suomeen saapuneet - <i>Arrived in Finland</i>	7 509	322 931	330 440	2 513	6 651	9 164
Itäinen liikenne - <i>Eastbound transport</i>	5 727	319 892	325 619	2 513	6 651	9 164
Läntinen liikenne - <i>Westbound transport</i>	1 782	3 039	4 821	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut <i>Wagons transported in transit</i>	14 879	645 498	660 337	5 026	13 323	18 349

¹⁾ Vain itäinen tavaraliikenne - *Eastbound freight transport only*

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.14 VR:n vaarallisten aineiden kuljetukset RID-luokittain¹⁾, 2002 *Dangerous goods transport by RID classification¹⁾ by VR, 2002*

	Kuljetettu tavaramäärä	
	<i>Transported goods</i>	
	Tonnia <i>Tonnes</i>	Tonnikilometriä <i>Tonne-kilometres</i>
	1 000	1 000 000
Yhteensä - Total	6 079,1	1 587,6
1. Räjähteet - <i>Explosive substances and articles</i>	0,1	0,1
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut <i>Compressed, condensed or pressurised dissolved gases</i>	693,0	247,7
3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i>	4 218,0	930,6
4. Muut syttyvät aineet - <i>Other flammable substances</i>	57,2	1,5
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet ja orgaaniset peroksidit <i>Oxidising substances and organic peroxides</i>	121,7	21,6
6. Myrkylliset ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectious materials</i>	71,6	20,3
7. Radioaktiiviset aineet - <i>Radioactive materials</i>	-	-
8. Syövyttävät aineet - <i>Corrosives</i>	899,6	357,9
9. Muut vaaralliset aineet ja esineet <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i>	17,9	7,9

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 - 2002

Energy consumption of railway transport, 1980 - 2002

	1980	1985	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä (Petajoulea) - Total (Petajoule)	4,59	4,23	3,82	4,01	4,00	3,91	3,80	3,76	3,77
Sähkönkulutus - <i>Consumption of electricity</i>	0,69	1,04	1,22	1,51	1,69	1,70	1,75	1,86	1,93
Dieselpolttonesteen kulutus ¹⁾ <i>Consumption of diesel fuel¹⁾</i>	3,90	3,19	2,60	2,50	2,31	2,21	2,05	1,90	1,84
Sähkönkulutus (GWh) <i>Consumption of electricity (GWh)</i>	191	290	340	419	470	471	486	516	537
Dieselpolttonesteen kulutus ¹⁾ (Milj. litraa) <i>Consumption of diesel fuel¹⁾ (Mil. liter)</i>	108,6	88,9	72,3	69,6	64,3	61,5	57,0	52,8	51,2

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

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

2.7 Onnettomuudet - Accidents

2.7.1 Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet¹⁾, 2002 Accidents connected with railway traffic¹⁾, 2002

	Onnettomuuksien lukumäärä <i>Number of accidents</i>	Kuolleet tai vakavasti loukkaantuneet <i>Number of killed or seriously injured</i>		
		Kuolleet <i>Killed</i>	Loukkaantuneet <i>Injured</i>	Yhteensä <i>Total</i>
Yhteensä - Total	81	14	13	27
Yhteentörmäykset - <i>Collisions</i>	6	0	1	1
Junaliikenne - <i>Train transport</i>	3	0	0	0
Vaihtotyöt - <i>Shunting</i>	3	0	1	1
Raiteelta suistumiset - <i>Derailments</i>	5	0	0	0
Junaliikenne - <i>Train transport</i>	3	0	0	0
Vaihtotyöt - <i>Shunting</i>	2	0	0	0
Tasoristeysonnettomuudet <i>Level-crossing accidents</i>	42	4	3	7
Varoituslaittein - <i>With warning system</i>	9	0	1	1
Ilman varoituslaitteita - <i>With no warning system</i>	33	4	2	6
Tulipalo liikkuvassa kalustossa <i>Fire in moving railway vehicles</i>	9	0	0	0
Muut syyt - <i>Other accidents</i>	19	10	9	19

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 Henkilövahingot¹⁾ rautatieliikenteessä, 1990 - 2002
 Victims¹⁾ in railway traffic, 1990 - 2002

	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Kuolleet ja vakavasti loukkaantuneet yhteensä									
<i>Killed and seriously injured total</i>	58	32	21	37	38	32	45	47	27
Matkustajia - <i>Passengers</i>	5	4	6	3	19	7	5	7	1
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa ²⁾ <i>Collisions and derailments</i> ²⁾	-	-	6	-	18	-	-	-	-
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	5	4	-	3	1	7	5	7	1
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	7	1	1	6	2	4	6	8	4
Muita - <i>Others</i>	46	27	14	28	17	21	34	32	22
Kuolleet - <i>Killed</i>									
<i>Yhteensä - Total</i>	36	17	12	21	24	16	20	20	14
Matkustajia - <i>Passengers</i>	-	1	3	1	10	1	2	2	-
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa <i>Collisions and derailments</i>	-	-	3	-	9	-	-	-	-
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	-	1	-	1	1	1	2	2	-
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	2	1	1	1	1	-	-	-	-
Muita - <i>Others</i>	34	15	8	19	13	15	18	18	14
Vakavasti loukkaantuneet - <i>Seriously injured</i>									
<i>Yhteensä - Total</i>	22	15	9	16	14	16	25	27	13
Matkustajia - <i>Passengers</i>	5	3	3	2	9	6	3	5	1
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa <i>Collisions and derailments</i>	-	-	3	-	9	-	-	-	-
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	5	3	-	2	-	6	3	5	1
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	5	-	-	5	1	4	6	8	4
Muita - <i>Others</i>	12	12	6	9	4	6	16	14	8

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

Tiehallinto:

Heikki Heiniö, puh. 0204 22 2238

heikki.heinio@tiehallinto.fi

www.tiehallinto.fi

Tilastokeskus:

Laura Aitolehti, puh. (09) 1734 2984

laura.aitolehti@tilastokeskus.fi

www.tilastokeskus.fi

Tullihallitus:

Seppo Virtanen, puh. 020 492 1846

seppo.virtanen@tulli.fi

www.tulli.fi

Tieliikennekatsaus 2002

Yleisten teiden pituus vuoden 2002 lopussa oli 78 137 kilometriä. Niiden ylläpitoon käytettiin määrärahoja 770 miljoonaa euroa, mikä on 14 % enemmän kuin vuonna 2001. Tienpidon määrärahoista käytettiin tieverkoston kehittämiseen 136 miljoonaa euroa ja perustienpitoon 634 miljoonaa euroa vuonna 2002. Samana vuonna tieliikenteestä perittiin erilaisia veroja 6 065 miljoonaa euroa.

Koko maan keskimääräinen vuorokausiliikenne oli valtateilla 5 100 autoa, kantateilla 2 465, muilla maanteilla 868 ja paikallisteilla 228 autoa.

Vuonna 2001 tieliikennettä harjoittavia yrityksiä oli 20 356 kappaletta. Niissä työskenteli yhteensä 58 735 henkeä. Yritysten yhteenlaskettu liikevaihto oli 5 026 miljoonaa euroa.

Vuoden 2002 lopussa koko maan ajoneuvokanta oli 2 539 953 autoa. Näistä 2 194 683 (86 %) oli henkilöautoja, 10 005 linja-autoja, 247 230 pakettiautoja ja 72 469 kuorma-autoja. Autokanta kasvoi vuoden 2002 aikana

40 799 autolla (2 %). Moottoripyöriä oli 116 021 ja mopoja 107 556. Polkupyörien määrä vuonna 2002 oli noin 3 100 000.

Uusia autoja rekisteröitiin vuoden 2002 aikana yhteensä 135 917, mikä on 6 % enemmän kuin vuotta aiemmin. Tämä oli 37 % vähemmän kuin huippuvuonna 1989. Uusia henkilöautoja rekisteröitiin 117 486, eli 7 % enemmän kuin vuonna 2001.

Vuonna 2002 autojen liikennesuorite oli yhteensä 48 750 miljoonaa ajoneuvokilometriä. Tieliikenteen henkilökilometrit lisääntyivät edellisestä vuodesta 2 %, yhteensä 66 900 miljoonaa henkilökilometriin. Tavaraliikenteessä (kuorma-autot, kokonaispaino yli 3,5 t) kertyi tonnikilometrejä 28 069 miljoonaa.

Vuonna 2002 tieliikenteessä kuoli 415 ihmistä, mikä on 18 henkeä edellisvuotta vähemmän. Liikenteessä loukkaantui yhteensä 8 156 henkilöä, joka on 255 henkilöä vähemmän kuin vuonna 2001.

Tietolähteet

Tiedot rekisteröidyistä ajoneuvoista ja ensirekisteröinneistä saadaan Ajoneuvohallintokeskuksen ajoneuvorekisteristä.

Tiestötietojen tärkein lähde on Tiehallinnon tierekisteri, josta saadaan myös yleisten teiden liikennesuoritettiedot. 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 Tilastokeskuksen julkaisuihin Moottoriajoneuvot, Tieliikenneonnettomuudet ja Tieliikenteen tavarankuljetustilasto sekä Tiehallinnon julkaisuihin Tietilasto ja Yleiset tiet.

Peittävyys ja puutteet

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

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

3 Road transport

Inquiries

Finnish Road Administration:

Heikki Heiniö, tel. +358 204 22 2238

heikki.heinio@tiehallinto.fi

www.tiehallinto.fi

Statistics Finland:

Laura Aitolehti, tel. +358 9 1734 2984

laura.aitolehti@tilastokeskus.fi

www.stat.fi

National Board of Customs:

Seppo Virtanen, tel. +358 20 492 1846

seppo.virtanen@tulli.fi

www.tulli.fi

Road transport review 2002

At the end of 2002, there were 78,137 kilometres of public roads in Finland. The allocations expended to maintain these roads were 14 per cent higher than in 2001. Of the total road maintenance expenditure of EUR 770 million, EUR 136 million was spent on road

network development and EUR 634 million on basic road maintenance in 2002. A total of EUR 6,065 million was collected in various taxes from road transport.

In the whole country the average daily traffic volume was 5,100 automobiles on class I and 2,465 on class II main roads, 868 automobiles on other highways and 228 automobiles on local roads.

In 2001, enterprises in road transport totalled 20,356 and they employed 58,735 persons in all. The total turnover of the enterprises amounted to EUR 5,026 million.

At the end of 2002, the total motor vehicle stock in Finland was 2,539,953 automobiles. Of this total, 2,194,683 (86%) were cars, 10,005 buses and motor coaches, 247,230 vans, and 72,469 lorries. During 2002, the stock increased by 40,799 vehicles, or by 2 per cent. There were 116,021 motor cycles and 107,556 mopeds. The number of bicycles in 2002 was approximately 3,100,000.

The total number of new registered motor vehicles in 2002 was 135,917, which is 6 per cent more than in 2001. This fell 37 per cent short of the 1989 peak figure. New car registrations numbered 117,486, or 7 per cent more than in the previous year.

In 2002 the vehicle-kilometres of automobiles amounted to a total of 48,750 million vehicle kilometres. Passenger kilometres in road transport increased by 2 per cent, and totalled 66,900 million in 2002. The number of tonne-kilometres in goods transport (lorries, gross vehicle weight over 3.5 t) totalled 28,069 million.

The total number of persons killed in road traffic accidents in 2002 was 415, which is 18 persons less than in the previous year. The total number of persons injured in road traffic was 8,156, which is 255 persons less than in 2001.

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 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

Statistics Finland's publications *Motor Vehicles in Finland*, *Road Traffic Accidents in Finland* and *Tieliikenteen tavarankuljetustilasto* (Transport of goods by heavy goods vehicles in Finland; in Finnish only) and the Road Administration's publications *Finnish Road Statistics* and *Public Roads in Finland* contain more detailed data, such as figures by municipality, than this publication.

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 only cover 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 - 2002
Road network, at the end of 1980 - 2002

Km - Kilometres	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Kaikki tiet ja kadut - All roads and streets	..	..	..	315 277	318 047	320 020	320 917	321 889
Yleiset tiet¹⁾²⁾ - Public roads¹⁾²⁾								
Yhteensä - Total	75 609	77 458	78 403	78 672	78 706	78 866	78 954	79 064
Rampit - Ramps	164	324	627	726	755	824	847	879
Lauttaväliä - Ferry routes	57	53	54	52	50	49	48	48
Yleiset tiet ilman rampeja ja lauttavälejä All public roads, excluding ramps and ferries	75 387	77 080	77 722	77 894	77 900	77 993	78 059	78 137
Maantiet yhteensä - Highways, total	40 901	41 563	41 775	41 923	41 907	41 791	41 709	41 697
Valtatiet - Main roads class I	7 430	7 458	8 417	8 582	8 587	8 575	8 574	8 574
Kantatiet - Main roads class II	3 690	4 032	4 343	4 686	4 687	4 687	4 688	4 686
Muut maantiet - Other highways	29 782	30 072	29 016	28 656	28 633	28 529	28 447	28 437
Paikallistiet - Local roads	34 486	35 517	35 947	35 970	35 993	36 201	36 350	36 441
Moottoritiet - Motorways	204	225	394	473	512	549	591	603
Moottoriliikennetiet - Semi-motorways	66	201	231	209	169	181	158	147
E-tiet - E-roads	..	..	3 664	3 657	3 662	3 623	4 241	4 241
Valaistut tieosat - Illuminated roads	5 292	8 157	9 519	10 331	10 504	10 653	10 879	11 206
Yleisten teiden kevyen liikenteen väylät Paths for cyclists and pedestrians by public roads	1 139	2 598	3 634	4 075	4 206	4 302	4 382	4 508
Sillat ³⁾ (kpl) - Bridges ³⁾ (number)	8 766	11 691	13 098	13 595	13 676	13 803	13 880	13 979
Kadut ja muut tiet - Streets and other roads								
Kunnan kunnossapitämät kevyen liikenteen väylät - Pedestrian and bicycle ways maintained by municipalities	..	..	..	8 647	8 902	9 578	9 791	9 883
Kunnan kunnossapitämät kadut ja tiet Roads and streets maintained by municipalities	..	..	..	24 051	24 262	24 448	24 805	24 828
Kunnan kunnossapitämät yksityistiet Private roads maintained by municipalities	..	..	..	13 472	14 113	13 851	13 860	13 376
Muut yksityistiet - Other private roads	..	..	..	78 082	77 966	77 855	77 298	76 621
Metsäautotiet - Forest roads	..	..	..	121 000	123 000	125 000	126 000	128 000

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

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

³⁾ Sisältää putkisillat 1.1.1991 alkaen - Incl. tubular bridges since 1. January 1991

Lähteet - Sources: Tiehallinto, Tilastokeskus, Metsäntutkimuslaitos
Finnish Road Administration, Statistics Finland, Finnish Forest Research Institute

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.2 Yleiset tiet¹⁾ hallinnollisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden 2003 alussa
Public roads¹⁾ by administrative classification and region, at the beginning of 2003

1.1.2003	Yleiset tiet ilman rampeja ja lauttavälejä					Paikallis- tiet Local roads	Rampit Ramps	Lautta- välit Ferry routes	Yhteensä Total
	<i>All public roads, excluding ramps and ferries</i>								
	Maantiet - Highways				Yhteensä Total				
	Valtatiet Main roads class I	Kantatiet Main roads class II	Muut maantiet Other highways	Yhteensä Total					
Km - Kilometres									
Koko maa <i>Whole country</i>	8 574	4 686	28 437	41 697	36 441	78 137	879	48	79 064
Uusimaa	414	194	1 183	1 791	1 571	3 362	282	1	3 645
Itä-Uusimaa	119	22	561	703	594	1 297	36	0	1 333
Varsinais-Suomi	314	190	1 814	2 318	2 397	4 715	66	32	4 813
Satakunta	408	155	1 094	1 658	1 742	3 399	20	-	3 419
Kanta-Häme	273	123	810	1 206	1 023	2 229	37	-	2 265
Pirkanmaa	543	300	1 890	2 733	2 204	4 936	109	-	5 046
Päijät-Häme	264	64	857	1 185	1 072	2 257	55	-	2 312
Kymenlaakso	291	41	723	1 055	866	1 921	37	-	1 958
Etelä-Karjala	295	37	739	1 070	1 149	2 219	27	1	2 246
Etelä-Savo	510	210	1 494	2 214	2 613	4 827	12	3	4 842
Pohjois-Savo	418	345	2 363	3 126	2 837	5 963	57	1	6 020
Pohjois-Karjala	364	351	1 705	2 420	2 722	5 141	16	1	5 158
Keski-Suomi	675	348	1 717	2 740	2 488	5 228	24	0	5 252
Etelä-Pohjanmaa	403	418	1 381	2 201	2 357	4 558	12	-	4 570
Pohjanmaa	343	69	1 183	1 595	1 267	2 862	18	1	2 882
Keski-Pohjanmaa	191	90	495	776	525	1 301	2	-	1 303
Pohjois-Pohjanmaa	1 090	473	3 003	4 567	3 471	8 038	42	7	8 087
Kainuu	392	301	1 962	2 655	2 098	4 752	3	1	4 756
Lappi	1 265	954	3 464	5 683	3 446	9 129	26	0	9 156

¹⁾ Lisäksi Ahvenanmaan yleiset tiet (912 km) - *In addition, public roads in the Åland Islands (912 km)*

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.3 Yleiset tiet¹⁾ toiminnallisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden 2003 alussa
Public roads¹⁾ by functional classification and region, at the beginning of 2003

1.1.2003	Yleiset tiet ilman rampeja ja lauttavälejä				Rampit Ramps	Lautta- väliä Ferry routes	Yhteensä Total	
	<i>All public roads, excluding ramps and ferries</i>							
	Valtatiet Main roads class I	Kantatiet Main roads class II	Seutu- tiet Regional roads	Yhdystiet Connect- ing roads				Yhteensä Total
Koko maa	8 574	4 686	13 456	51 422	78 137	879	48	79 064
Whole country								
Uusimaa	414	194	535	2 218	3 362	282	1	3 645
Itä-Uusimaa	119	22	199	956	1 297	36	0	1 333
Varsinais-Suomi	314	190	646	3 565	4 715	66	32	4 813
Satakunta	408	155	365	2 471	3 399	20	-	3 419
Kanta-Häme	273	123	279	1 553	2 229	37	-	2 265
Pirkanmaa	543	300	707	3 386	4 936	109	-	5 046
Päijät-Häme	264	64	386	1 543	2 257	55	-	2 312
Kymenlaakso	291	41	373	1 216	1 921	37	-	1 958
Etelä-Karjala	295	37	292	1 595	2 219	27	1	2 246
Etelä-Savo	510	210	834	3 273	4 827	12	3	4 842
Pohjois-Savo	418	345	1 108	4 093	5 963	57	1	6 020
Pohjois-Karjala	364	351	947	3 480	5 141	16	1	5 158
Keski-Suomi	675	348	855	3 351	5 228	24	0	5 252
Etelä-Pohjanmaa	403	418	700	3 037	4 558	12	-	4 570
Pohjanmaa	343	69	439	2 011	2 862	18	1	2 882
Keski-Pohjanmaa	191	90	219	801	1 301	2	-	1 303
Pohjois-Pohjanmaa	1 090	474	1 470	5 004	8 038	42	7	8 087
Kainuu	392	301	888	3 171	4 752	3	1	4 756
Lappi	1 265	954	2 213	4 697	9 129	26	0	9 156

¹⁾ Lisäksi Ahvenanmaan yleiset tiet (912 km) - In addition, public roads in the Åland Islands (912 km)

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.4 Yleisten teiden¹⁾ päällysteet, vuoden alussa 1980 - 2003
Public road¹⁾ pavements, at the beginning of 1980 - 2003

Km - Kilometres	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä²⁾ - Total²⁾	75 119	77 045	77 644	77 894	77 900	77 993	78 059	78 137
Päällyste yhteensä - <i>Pavement total</i>	34 385	45 688	48 841	50 217	50 249	50 301	50 301	50 355
Kestopäällyste - <i>Permanent pavement</i>	13 198	15 606	16 927	17 721	17 790	17 917	18 050	18 108
Kevytpäällyste - <i>Light pavement</i>	21 187	30 082	31 914	32 496	32 459	32 384	32 251	32 247
Sora - <i>Gravel</i>	40 734	31 357	28 803	27 677	27 651	27 691	27 758	27 783

¹⁾ Lisäksi Ahvenanmaalla 912 km yleisiä teitä, joista 683 km päällystetty
In additon 912 km public roads in Åland, of which 683 km paved

²⁾ Ilman rampeja ja lauttavälejä - *Excluding ramps and ferries*

Lähde - *Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration*

3.1.5 Tietoja yleisistä teistä maakunnittain¹⁾, vuoden 2003 alussa
Facts about public roads by region¹⁾, at the beginning of 2003

1.1.2003	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 - Kilometres				
Koko maa Whole country	603	147	4 508	11 206
Uusimaa	192	4	523	1 147
Itä-Uusimaa	56	15	92	333
Varsinais-Suomi	43	-	380	854
Satakunta	-	-	228	677
Kanta-Häme	68	-	141	324
Pirkanmaa	70	22	282	838
Päijät-Häme	46	49	178	349
Kymenlaakso	17	17	138	357
Etelä-Karjala	10	-	115	211
Etelä-Savo	-	-	162	235
Pohjois-Savo	42	3	225	508
Pohjois-Karjala	-	-	238	376
Keski-Suomi	11	3	283	657
Etelä-Pohjanmaa	-	-	288	826
Pohjanmaa	11	1	220	819
Keski-Pohjanmaa	-	-	76	281
Pohjois-Pohjanmaa	20	24	388	1 086
Kainuu	-	-	116	200
Lappi	17	10	433	1 126

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - *Excluding Åland*

Lähde - *Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration*

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.6 Sillat ja lauttapaikat maakunnittain¹⁾, vuoden 2003 alussa
Bridges and ferry places by region¹⁾, at the beginning of 2003

1.1.2003	Sillat ²⁾ - Bridges ²⁾				Lauttapaikat - Ferry places		
	Maan- teillä <i>On high- ways</i>	Paikallis- teillä <i>On local roads</i>	Muilla teillä <i>On other roads</i>	Yhteensä <i>Total</i>	Lossit <i>Ferries with cable system</i>	Lautta- alukset <i>Other ferries</i>	Yhteensä <i>Total</i>
Kpl - Number							
Koko maa <i>Whole country</i>	9 654	3 875	450	13 979	40	5	45
Uusimaa	1 010	233	176	1 419	2	-	2
Itä-Uusimaa	245	70	25	340	1	-	1
Varsinais-Suomi	686	303	34	1 023	16	4	20
Satakunta	429	258	11	698	-	-	-
Kanta-Häme	400	95	13	508	-	-	-
Pirkanmaa	770	250	25	1 045	-	-	-
Päijät-Häme	408	108	20	536	-	-	-
Kymenlaakso	365	114	6	485	-	-	-
Etelä-Karjala	224	104	7	335	3	-	3
Etelä-Savo	355	191	2	548	8	-	8
Pohjois-Savo	638	258	24	920	2	-	2
Pohjois-Karjala	384	223	12	619	3	-	3
Keski-Suomi	596	273	16	885	1	-	1
Etelä-Pohjanmaa	378	269	4	651	-	-	-
Pohjanmaa	305	145	6	456	2	-	2
Keski-Pohjanmaa	167	88	2	257	-	-	-
Pohjois-Pohjanmaa	1 002	419	11	1 432	-	1	1
Kainuu	358	162	1	521	1	-	1
Lappi	934	312	55	1 301	1	-	1

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - *Excluding Åland*

²⁾ Sisältää putkisillat - *Including tubular bridges*

Lähde - *Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration*

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.7 Yleiset tiet¹⁾²⁾ liikennemääräluokittain, vuoden 2003 alussa
 Public roads¹⁾²⁾ by distribution of traffic volume, at the beginning of 2003

Km - Kilometres	Liikennemääräluokat autoa / vrk								Yhteensä Total
	Distribution of traffic volume, automobiles / day								
	- 200	201 - 500	501 - 1000	1001 - 1500	1501 - 3000	3001 - 6000	6001 - 9000	Yli 9000 Over 9000	
1.1.2003									
Koko maa - Whole country	35 407	15 170	9 924	4 546	5 977	4 309	1 354	1 449	78 137
Kestopäällyste <i>Permanent pavement</i>	255	803	1 987	2 618	5 375	4 269	1 351	1 449	18 108
Kevyt päällyste <i>Light pavement</i>	9 387	12 400	7 887	1 928	601	41	3	-	32 247
Sora - Gravel	25 765	1 967	49	1	0	-	-	-	27 783
Uusimaa	684	642	432	279	337	401	149	437	3 362
Itä-Uusimaa	347	210	291	114	128	110	40	57	1 297
Varsinais-Suomi	1 612	1 088	679	227	486	344	108	171	4 715
Satakunta	1 196	758	545	188	269	334	75	35	3 399
Kanta-Häme	799	439	258	140	207	257	55	73	2 229
Pirkanmaa	2 213	733	562	255	504	371	99	199	4 936
Päijät-Häme	952	393	254	146	152	177	82	101	2 257
Kymenlaakso	698	376	244	144	145	145	125	44	1 921
Etelä-Karjala	1 071	414	231	93	217	95	55	43	2 219
Etelä-Savo	2 566	762	570	218	433	145	115	18	4 827
Pohjois-Savo	3 177	1 199	619	296	365	218	46	42	5 963
Pohjois-Karjala	2 784	955	475	336	406	140	25	21	5 141
Keski-Suomi	2 495	897	636	335	349	345	117	55	5 228
Etelä-Pohjanmaa	1 762	924	751	323	461	275	49	12	4 558
Pohjanmaa	1 184	465	444	175	331	217	28	17	2 862
Keski-Pohjanmaa	418	324	260	83	121	79	8	9	1 301
Pohjois-Pohjanmaa	3 461	1 681	1 162	491	631	424	102	86	8 038
Kainuu	2 919	925	447	184	200	65	12	1	4 752
Lappi	5 070	1 984	1 065	518	234	165	66	27	9 129
1.1.2002									
Koko maa - Whole country	35 319	15 445	9 890	4 367	6 121	4 280	1 267	1 370	78 059
Kestopäällyste <i>Permanent pavement</i>	245	775	2 053	2 545	5 551	4 247	1 264	1 370	18 050
Kevyt päällyste <i>Light pavement</i>	9 387	12 638	7 799	1 822	569	33	3	-	32 251
Sora - Gravel	25 687	2 032	38	1	0	-	-	-	27 758

¹⁾ Ilman rampeja ja lauttavälejä - *Excluding ramps and ferries*

²⁾ Ilman Ahvenanmaata - *Excluding Åland*

Lähde - *Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration*

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2 Liikennevälineet - *Transport equipment*

3.2.1 Ajoneuvojen lukumäärä, vuoden lopussa 1990 - 2002

Number of vehicles, at the end of 1990 - 2002

	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Autot yhteensä	2 233 059	2 181 239	2 328 990	2 403 327	2 465 822	2 499 154	2 539 953
Automobiles total							
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	1 938 856	1 900 855	2 021 116	2 082 580	2 134 728	2 160 603	2 194 683
Yksityiset	1 928 344	1 890 434	2 010 963	2 072 319	2 124 452	2 150 343	2 184 424
<i>Operated for own account</i>							
Luvanvaraiset	10 512	10 421	10 153	10 261	10 276	10 260	10 259
<i>Operated for hire or reward</i>							
Tavara-autot yhteensä	264 157	252 032	280 610	293 707	304 318	312 557	319 699
<i>Lorries total</i>							
Yksityiset	235 692	223 999	249 258	261 413	270 966	278 334	284 971
<i>Operated for own account</i>							
Luvanvaraiset	28 465	28 033	31 352	32 294	33 352	34 223	34 728
<i>Operated for hire or reward</i>							
Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	209 558	203 476	223 149	232 680	239 095	243 988	247 230
Yksityiset	206 995	200 240	219 982	229 433	235 754	240 582	243 936
<i>Operated for own account</i>							
Luvanvaraiset	2 563	3 236	3 167	3 247	3 341	3 406	3 294
<i>Operated for hire or reward</i>							
Kuorma-autot - <i>Lorries > 3,500 kg</i>	54 599	48 556	57 461	61 027	65 223	68 569	72 469
Yksityiset	28 697	23 759	29 276	31 980	35 212	37 752	41 035
<i>Operated for own account</i>							
Luvanvaraiset	25 902	24 797	28 185	29 047	30 011	30 817	31 434
<i>Operated for hire or reward</i>							
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	9 327	8 083	9 040	9 487	9 852	9 769	10 005
Yksityiset	1 214	950	1 004	1 122	1 209	1 231	1 265
<i>Operated for own account</i>							
Luvanvaraiset	8 113	7 133	8 036	8 365	8 643	8 538	8 740
<i>Operated for hire or reward</i>							
Paikkaluku - <i>Number of seats</i>	..	374 000	397 000	409 000	417 000	405 000	407 000
Erikoisautot - <i>Special automobiles</i>	20 719	20 269	18 224	17 553	16 924	16 225	15 566

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.1 Jatk. - Cont.

	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Moottoripyörät - <i>Motorcycles</i>	60 170	65 095	72 704	80 178	90 877	102 811	116 021
≤ 125 cm ³ ¹⁾	24 895	25 099	24 233	25 276	25 814	26 256	27 504
> 125 cm ³ ¹⁾	34 821	39 479	47 930	54 325	64 444	75 883	88 517
Mopot ²⁾ - <i>Mopeds</i> ²⁾	108 619 ¹⁾	94 430 ¹⁾	100 621	103 010	102 545	103 424	107 556
Moottorikelkat ¹⁾³⁾ - <i>Snow mobiles</i> ¹⁾³⁾	..	70 374	83 472	88 022	90 511	93 486	96 442
Traktorit ⁴⁾ - <i>Tractors</i> ⁴⁾	316 870	319 587	327 792	329 872	332 584	335 140	338 312
Moottorityökoneet ⁴⁾	20 249	21 549	25 633	27 501	29 241	30 936	32 382
<i>Motor-driven machines</i> ⁴⁾							
Perävaunut yht. - <i>Trailers total</i>	407 341	480 855	539 250	561 602	585 457	608 422	632 486
Varsinaiset perävaunut > 750 kg ¹⁾	37 517	42 041	47 024	49 630	52 542	55 307	58 446
<i>Trailers > 750 kg</i> ¹⁾							
Puoliperävaunut ¹⁾ - <i>Semitrailers</i> ¹⁾	6 291	7 160	12 474	12 656	12 786	13 120	13 778
Kevyet perävaunut ≤ 750 kg ¹⁾	301 207	369 245	417 782	437 319	457 917	477 949	498 080
<i>Trailers ≤ 750 kg</i> ¹⁾							
Matkailuperävaunut ¹⁾ - <i>Caravans</i> ¹⁾	60 090	59 667	58 775	58 572	58 541	58 145	57 993
Raitiovaunut - <i>Trams</i>	112	105	104	104	107	109	115
Metrojunat ⁵⁾ - <i>Underground trains</i> ⁵⁾	42	42	42	42	42	54	54
Polkupyörät ⁶⁾ - <i>Bicycles</i> ⁶⁾	3 260 000	3 252 000	3 275 000	3 240 000	3 200 000	3 150 000	3 100 000

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - *Excluding Åland*

²⁾ Liikennevakuutuskeskus 1970 - 1994, vuodesta 1995 ajoneuvorekisteristä - *Finnish Motor Insurers' Centre in 1970 - 1994, since 1995 mopeds in the motor vehicle register*

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

⁴⁾ Ahvenanmaalla jako traktoreihin ja moottorityökoneisiin osittain arviovarainen
In Åland classification between tractors and motor-driven machines partly estimated

⁵⁾ Vaunuparia - *Pairs of cars*

⁶⁾ Luvut perustuvat otantatutkimukseen - *Numbers are based on a sample survey*

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, vuoden 2002 lopussa
Automobiles and trailers by region and in large cities, at the end of 2002

Maakunta, kunta <i>Region, municipality</i>	Autot yhteensä <i>All auto- mobiles</i>	Henkilö- autot <i>Passenger cars</i>	Paketti- autot <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	Kuorma- autot <i>Lorries > 3,500 kg</i>	Tavara- autot yht. <i>Lorries total</i>	Linja- autot <i>Buses, coaches</i>	Erikois- autot <i>Special automobiles</i>	Moottori- pyörät <i>Motor cycles</i>
Koko maa <i>Whole country</i>	2 539 953	2 194 683	247 230	72 469	319 699	10 005	15 566	116 021
Manner-Suomi <i>Mainland Finland</i>	2 521 873	2 180 025	244 299	72 019	316 318	9 966	15 564	115 293
Uusimaa	582 391	512 510	48 621	15 972	64 593	2 736	2 552	27 586
Espoo	94 572	87 657	4 671	1 466	6 137	484	294	4 214
Helsinki	215 884	188 620	19 074	5 751	24 825	1 586	853	9 340
Vantaa	83 303	73 435	6 414	2 937	9 351	106	411	3 999
Itä-Uusimaa	48 464	41 035	5 363	1 594	6 957	152	320	2 391
Varsinais-Suomi	234 111	199 987	24 348	7 436	31 784	823	1 517	11 216
Turku	76 005	67 897	5 341	1 980	7 321	389	398	3 271
Satakunta	129 186	107 966	15 461	4 428	19 889	482	849	5 088
Kanta-Häme	87 431	74 565	9 251	2 801	12 052	260	554	4 455
Pirkanmaa	220 448	191 234	20 720	6 334	27 054	814	1 346	11 606
Tampere	85 385	76 131	6 201	2 136	8 337	475	442	4 454
Päijät-Häme	94 283	81 725	8 978	2 752	11 730	313	515	3 921
Kymenlaakso	94 618	82 881	8 287	2 625	10 912	233	592	4 304
Etelä-Karjala	70 013	61 706	6 036	1 712	7 748	132	427	3 022
Etelä-Savo	80 790	69 832	7 953	2 065	10 018	439	501	3 127
Pohjois-Savo	117 245	101 881	10 591	3 096	13 687	940	737	4 844
Pohjois-Karjala	84 659	73 651	8 105	2 060	10 165	272	571	3 216
Keski-Suomi	127 190	110 806	11 857	3 227	15 084	472	828	5 879
Etelä-Pohjanmaa	108 891	90 503	13 470	3 724	17 194	416	778	6 120
Pohjanmaa	97 048	83 208	10 257	2 723	12 980	288	572	4 576
Keski-Pohjanmaa	36 757	31 293	3 854	1 188	5 042	100	322	1 443
Pohjois-Pohjanmaa	172 608	150 061	16 033	4 575	20 608	529	1 410	8 049
Kainuu	42 939	37 256	4 166	1 171	5 337	64	282	1 388
Lappi	92 659	77 796	10 937	2 535	13 472	501	890	3 033
Ahvenanmaa <i>Åland</i>	18 080	14 658	2 931	450	3 381	39	2	728
Ulkomaat <i>Foreign countries</i>	10	9	1	-	1	-	-	10
Tuntematon <i>Unknown</i>	132	120	10	1	11	-	1	19

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.2 Jatk. - Cont.

Mopot Mopeds	Moottori- kelkat Snow mobiles	Traktorit Tractors without road tractors	Moottori- työkoneet Motor- driven vehicles	Perävaunut yhteensä Trailers total	Matkailu- perävaunut Caravans	Puoliperä- vaunut Semitrai- lers	Varsinaiset perävaunut Trailers > 750 kg	Keyyet perävaunut Trailers ≤ 750 kg	Maakunta, kunta Region, municipality
107 556	..	338 312	32 382	632 486	..	..	..	..	Koko maa Whole country
106 648	96 442	334 958	32 031	628 297	57 993	13 778	58 446	498 080	Manner-Suomi Mainland Finland
16 074	5 963	21 765	6 455	101 758	11 028	7 423	10 534	72 773	Uusimaa
2 468	840	1 448	593	12 642	1 446	110	1 264	9 822	Espoo
3 751	1 853	3 484	2 481	31 042	2 630	6 370	3 238	18 804	Helsinki
1 997	897	1 499	1 099	13 544	2 159	354	1 397	9 634	Vantaa
2 473	1 083	7 669	688	11 943	1 098	140	1 098	9 607	Itä-Uusimaa
11 221	1 616	36 508	2 621	51 317	5 806	805	5 073	39 633	Varsinais-Suomi
2 158	261	2 249	644	12 478	1 786	334	1 293	9 065	Turku
6 047	2 087	23 639	2 132	35 713	2 751	892	3 798	28 272	Satakunta
3 609	1 222	12 662	1 194	21 441	2 106	336	2 331	16 668	Kanta-Häme
7 823	4 430	24 385	2 983	50 371	4 462	592	5 131	40 186	Pirkanmaa
1 855	1 112	2 324	987	14 655	1 509	181	1 360	11 605	Tampere
3 077	2 291	9 894	1 180	21 880	1 876	220	2 136	17 648	Päijät-Häme
5 161	2 406	11 413	1 543	25 241	1 652	609	2 135	20 845	Kymenlaakso
3 982	2 581	9 655	840	18 374	1 114	346	1 357	15 557	Etelä-Karjala
3 911	3 828	14 699	1 119	22 611	1 136	86	1 968	19 421	Etelä-Savo
6 190	7 216	20 971	1 400	31 916	2 445	156	2 876	26 439	Pohjois-Savo
4 636	6 367	14 757	1 177	26 845	1 870	97	2 168	22 710	Pohjois-Karjala
5 377	5 555	17 523	1 579	32 813	2 567	278	2 744	27 224	Keski-Suomi
6 254	3 323	30 198	1 348	30 946	3 262	443	3 146	24 095	Etelä-Pohjanmaa
4 874	5 292	18 874	1 275	26 716	2 028	519	2 455	21 714	Pohjanmaa
1 578	1 595	7 688	416	10 917	1 435	132	1 027	8 323	Keski-Pohjanmaa
8 174	13 508	29 440	2 026	56 234	6 798	464	4 626	44 346	Pohjois-Pohjanmaa
2 306	4 547	7 490	588	15 018	1 190	64	919	12 845	Kainuu
3 867	21 523	11 234	1 419	36 005	3 363	174	2 918	29 550	Lappi
908	..	3 354 ¹⁾	351 ¹⁾	4 189	..	..	..	..	Ahvenanmaa Åland
1	1	11	-	30	2	-	4	24	Ulkomaat Foreign countries
13	8	4 483	48	208	4	2	2	200	Tuntematon Unknown

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

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

3.2.3 Autot¹⁾ käyttövoiman mukaan, vuoden lopussa 1990 - 2002
Automobiles¹⁾ by type of motor energy, at the end of 1990 - 2002

Lukumäärä - Number	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Henkilöautot - Passenger cars								
Yhteensä - Total	1 926 326	1 888 072	1 935 319	2 007 927	2 069 055	2 120 749	2 146 243	2 180 025
Bensiini ^{2) 3)} - Petrol ^{2) 3)}	1 771 325	1 745 303	1 772 266	1 828 857	1 872 764	1 902 614	1 916 078	1 937 303
Dieselöljy ⁴⁾ - Diesel oil ⁴⁾	154 951	142 756	163 046	179 062	196 281	218 128	230 157	242 710
Sähkö - Electricity	5	8	4	4	4	4	4	4
Muu tai tuntematon Other or unknown	45	5	3	4	6	3	4	8
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg								
Yhteensä - Total	207 226	200 895	210 157	220 511	229 960	236 290	241 125	244 299
Bensiini ^{2) 3)} - Petrol ^{2) 3)}	60 501	51 303	47 303	46 366	44 542	41 681	39 425	37 254
Dieselöljy - Diesel oil	146 714	149 478	162 725	174 006	185 262	194 452	201 547	206 925
Sähkö - Electricity	1	107	122	139	156	157	153	120
Muu tai tuntematon Other or unknown	10	7	7	-	-	-	-	-
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg								
Yhteensä - Total	54 269	48 231	53 880	57 100	60 639	64 820	68 145	72 019
Bensiini ³⁾ - Petrol ³⁾	624	587	602	609	600	594	598	602
Dieselöljy ⁴⁾ - Diesel oil ⁴⁾	53 640	47 631	53 251	56 476	60 009	64 207	67 529	71 403
Muu tai tuntematon Other or unknown	5	13	27	15	30	19	18	14
Linja-autot - Buses and coaches								
Yhteensä - Total	9 287	8 051	8 415	9 004	9 449	9 811	9 730	9 966
Bensiini - Petrol	16	21	21	24	23	27	30	29
Dieselöljy - Diesel oil	9 271	8 028	8 388	8 958	9 389	9 743	9 658	9 862
Muu ⁵⁾ - Other ⁵⁾	-	2	6	22	37	41	42	75
Erikoisautot - Special automobiles								
Yhteensä - Total	20 621	20 245	18 783	18 216	17 545	16 917	16 218	15 564
Bensiini - Petrol	3 236	2 705	2 302	2 183	2 061	1 939	1 829	1 720
Dieselöljy - Diesel oil	17 384	17 539	16 480	16 032	15 483	14 977	14 388	13 843
Muu - Other	1	1	1	1	1	1	1	1

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding 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 - 2002

New motor vehicles registered, 1980 - 2002

Lukumäärä - Number	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002
Autot yhteensä - Automobiles total	121 629	172 103	90 748	157 065	154 019	128 082	135 917
Henkilöautot - Cars	103 760	139 742	80 145	137 017	135 243	109 911	117 486
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	11 594	25 184	6 712	14 339	13 141	12 942	12 974
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	5 069	4 194	3 576	5 165	5 089	4 839	4 979
Linja-autot - Buses, coaches	641	453	315	544	546	390	478
Erikoisautot - Special automobiles	565	2 530	-	-	-	-	-
Moottoripyörät - Motorcycles	2 942	5 096	1 007	5 781	5 191	4 424	4 931
Mopot - Mopeds	-	-	1 258 ¹⁾	8 135	6 458	6 749	8 924
Moottorikelkat ¹⁾ - Snow mobiles ¹⁾	-	-	2 460 ⁵⁾	6 742	5 516	5 947	5 606
Traktorit ²⁾ - Tractors ²⁾	11 354	10 254	4 146	4 727	5 123	4 997	5 152
Moottoriyökoneet ¹⁾²⁾	1 097	1 218	1 055	1 697	1 666	1 602	1 502
<i>Motor-driven machines¹⁾²⁾</i>							
Perävaunut yhteensä - Trailers total	20 688	30 868 ^{k)}	16 396	26 195	27 850	27 772	29 000
Matkailuperävaunut ³⁾ - Caravans ³⁾	2 730	5 196 ^{k)}	396	914	1 000	1 010	1 176
Puoliperävaunut ³⁾ - Semitrailers ³⁾	289	353 ^{k)}	936	569	516	908	1 421
Kevyet perävaunut ≤ 750 kg ³⁾ - Light trailers ≤ 750 kg ³⁾	15 567	21 263 ^{k)}	13 129 ^{k)}	21 254 ^{k)}	22 475 ^{k)}	21 907 ^{k)}	22 305
Muut perävaunut > 750 kg ³⁾ - Other trailers > 750 kg ³⁾	2 102	3 910 ^{k)}	1 864 ^{k)}	3 234 ^{k)}	3 596 ^{k)}	3 732 ^{k)}	3 838

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

²⁾ Ahvenanmaalla moottoriyökoneet sisältyvät traktoreihin - In Åland tractors include motor-driven working machines

³⁾ Ilman Ahvenanmaata alkaen 1990 - Excluding Åland since 1990

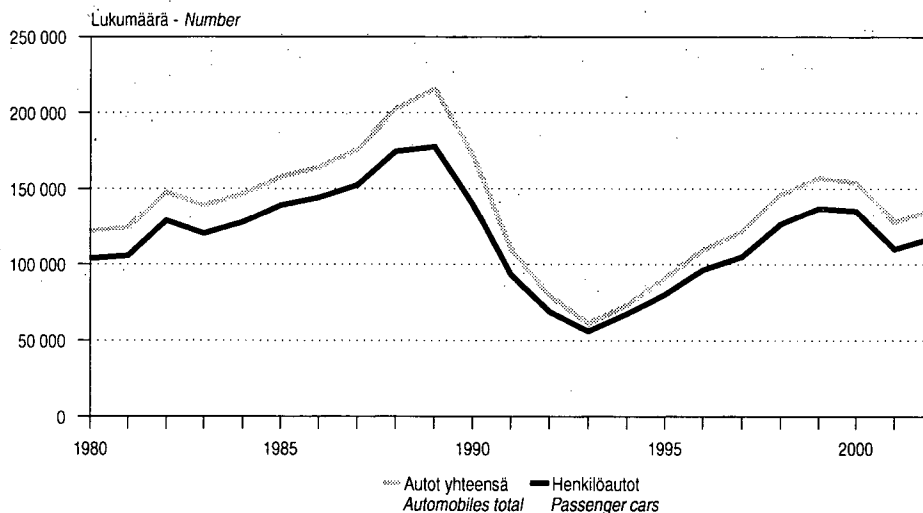
⁴⁾ Rekisteröinti alkoi 1.7.1995 - Registration began on 1 July 1995

⁵⁾ Rekisteröinti alkoi 1.2.1995 - Registration began on 1 February 1995

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

Kuvio 8 - Figure 8
Ensirekisteröinnit, 1980 - 2002
First registrations, 1980 - 2002



TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.5 Uusien autojen rekisteröinnit¹⁾ käyttövoiman mukaan, 1990 - 2002
New automobiles registered¹⁾ by type of motor energy, 1990 - 2002

Lukumäärä - Number	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Henkilöautot - Passenger cars									
Yhteensä - Total	139 041	79 890	95 830	104 507	125 751	136 324	134 603	109 428	117 034
Bensiini ²⁾ - Petrol ²⁾	131 830	74 386	82 878	89 225	106 026	114 295	108 273	91 412	98 837
Dieselöljy - Diesel oil	7 211	5 504	12 949	15 280	19 725	22 025	26 330	18 016	18 196
Sähkö - Electricity	-	-	2	-	-	3	-	-	-
Muu tai tuntematon Other or unknown	-	-	1	2	-	1	-	-	1
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg									
Yhteensä - Total	24 988	6 689	8 883	11 701	14 021	14 212	13 044	12 863	12 891
Bensiini - Petrol	7 843	527	727	665	860	596	144	528	612
Dieselöljy - Diesel oil	17 145	6 144	8 150	11 024	13 137	13 596	12 894	12 333	12 277
Sähkö - Electricity	-	18	6	12	24	20	6	2	2
Muu - Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg									
Yhteensä - Total	4 184	3 567	3 733	4 299	4 971	5 156	5 076	4 829	4 965
Bensiini - Petrol	3	4	3	2	3	-	-	-	-
Dieselöljy - Diesel oil	4 181	3 561	3 730	4 297	4 967	5 155	5 075	4 829	4 965
Muu tai tuntematon Other or unknown	-	2	-	-	1	1	1	-	-
Linja-autot - Buses and coaches									
Yhteensä - Total	452	315	454	466	517	541	542	389	477
Bensiini - Petrol	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Dieselöljy - Diesel oil	452	314	452	464	504	529	538	389	445
Sähkö - Electricity	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muu - Other	-	-	2	2	13	12	3	-	32

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

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

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

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

3.3.1 Tieliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1990 - 2001
Enterprises in road transport, personnel and turnover, 1990 - 2001

	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001
Yrityksiä yhteensä (kpl) - <i>Enterprises, total (number)</i>	..	19 285	20 758	20 819	20 679	20 575	20 356
Säännöllinen linja-autoliikenne - <i>Regular bus transport</i>	..	327	302	290	282	275	267
Taksiliikenne - <i>Taxi transport</i>	8 624	7 774	8 354	8 379	8 386	8 423	8 435
Tilauksesta tie- ja katuverkolla tapahtuva henkilöliikenne <i>Charter passenger transport by road</i>	..	73	117	149	182	205	215
Josta linja-autojen tilausliikenne <i>Of which charter transport by bus</i>	..	62	97	129	163	183	193
Tieliikenteen tavarankuljetus - <i>Transport of goods by road</i>	13 019	11 111	11 985	12 001	11 829	11 672	11 439
Henkilöstön määrä yhteensä - <i>Personnel, total</i>	..	43 638	53 208	56 558	57 669	59 840	58 735
Säännöllinen linja-autoliikenne - <i>Regular bus transport</i>	..	8 793	9 362	9 211	9 014	9 184	9 097
Taksiliikenne - <i>Taxi transport</i>	8 093	6 891	9 104	11 289	11 627	12 024	11 879
Tilauksesta tie- ja katuverkolla tapahtuva henkilöliikenne <i>Charter passenger transport by road</i>	..	453	420	549	693	820	889
Josta linja-autojen tilausliikenne <i>Of which charter transport by bus</i>	..	425	374	511	661	782	853
Tieliikenteen tavarankuljetus - <i>Transport of goods by road</i>	23 031	27 501	34 322	35 510	36 335	37 812	36 870
Liikevaihto (milj. euroa) yhteensä <i>Turnover (euro mil.), total</i>	..	3 166	3 980	4 241	4 446	4 834	5 026
Säännöllinen linja-autoliikenne - <i>Regular bus transport</i>	..	469	500	506	512	520	548
Taksiliikenne - <i>Taxi transport</i>	373	350	452	488	519	565	598
Tilauksesta tie- ja katuverkolla tapahtuva henkilöliikenne <i>Charter passenger transport by road</i>	..	26	24	34	46	60	71
Josta linja-autojen tilausliikenne <i>Of which charter transport by bus</i>	..	25	22	32	45	58	69
Tieliikenteen tavarankuljetus - <i>Transport of goods by road</i>	2 143	2 321	3 005	3 213	3 369	3 689	3 808

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

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.3.2 Yleisten teiden tienpitoon ja tieverkoston kehittämiseen käytetyt määrärahat, 1990 - 2002¹⁾ *Basic road maintenance and road network development of public roads, 1990 - 2002¹⁾*

Milj. euroa - Euro mil.	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Tieverkosto - Road infrastructure										
Yhteensä - Total	865	890	777	675	704	714	677	691	674	770
Perustienpito <i>Basic road maintenance</i>	453	654	599	526	564	549	527	533	543	634
Kehittäminen <i>Road network development</i>	412	236	178	150	140	165	151	157	131	136

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

Lähde - *Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration*

3.3.3 Tieliikenteeltä perittyjen verojen kertymä, 1990 - 2002 *Taxes from road transport, 1990 - 2002*

Milj. euroa - Euro mil.	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Kaikki yhteensä Total, all	3 228	3 446	3 914	4 579	4 952^{k)}	5 542	5 807	5 962^{k)}	5 877^{k)}	6 065
ALV - VAT	1 293	1 249	1 388	1 660	1 828	2 202	2 214	2 268	2 310	2 338
Vakuutusmaksuvero <i>Insurance premium tax</i>	137	115	115	119	128	140	163	181	180	182
Yhteensä (ilman ALV:a ja vakuutusmaksuveroa) Total (excl. VAT and insurance premium tax)	1 798	2 082^{k)}	2 411^{k)}	2 800	2 996^{k)}	3 200	3 430	3 513^{k)}	3 387	3 545
Polttoainevero ¹⁾ - <i>Fuel tax¹⁾</i>										
Yhteensä - Total	961	1 490	1 672	1 850	1 933^{k)}	1 939	1 383	1 338	2 029	2 071
Bensiini - <i>Gasoline</i>	643	1 082	1 189	1 313	1 375 ^{k)}	1 350	1 383	1 338	1 366	1 377
Diesel - <i>Diesel</i>	318	408	482	537	558	589	624 ^{k)}	715 ^{k)}	663	694
Auto- ja moottoripyörävero <i>Motor car and motorcycle tax</i>	697	346 ^{k)}	452	607	708	885	1 029 ^{k)}	1 059	922	1 023
Moottoriajoneuvovero <i>Motor vehicle tax</i>	140	142	112	156	165	175	185	181	209 ^{k)}	218
Ajoneuvovero - <i>Vehicle tax</i>	-	104	176	187	190	201	209	220	227	233

¹⁾ Sisältää huoltovarmuusmaksun - *Includes reserve supply payment*

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

Lähteet - *Sources: Öljy- ja Kaasualan Keskusliitto, Tullihallitus, Valtiovarainministeriö, Valtiokonttori
 Finnish Oil and Gas Federation, National Board of Customs, Ministry of Finance, State Treasury*

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.3.4 Valtion menot yleisiin teihin, 1970 - 2002

Central government expenditure on public roads, 1970 - 2002

Tiehallinto ¹⁾ - Finnish Road Administration ¹⁾								
Vuosi Year	Teiden hoito, Lunastamis- ylläpito ja tekeminen ²⁾	Lunastamis- menot	Työt ulko- puolisille	Euroopan aluekehitys- rahaston osallistuminen EU:n rakenne- rahasto-ohjelmiin	Sekalaiset yhteiset menot	Annetut valtionavut	Tiehallinnon tulot	Valtion nettomenot ³⁾ yleisiin teihin
	Road service, maintenance and construction ²⁾	Expro- priations	Works for outsiders	Participation of the European Regional Development Fund in the structural fund programmes of the EU	Miscella- neous overheads	State subsidies given	Income of Finnish Road Administration	Central government net expenditure ³⁾ on public roads
1 000 euroa - Euro 1,000								
1960	66 741	-	-	-	15	3 491	235	71 727
1965	111 325	-	-	-	580	1 065	282	116 153
1970	131 613	5 131	201	-	163	2 310	1 559	137 859
1975	245 710	6 708	2 697	-	182	4 435	4 220	255 513
1980	377 792	17 816	9 234	-	497	10 410	13 175	402 575
1985	581 528	17 755	8 767	-	2 202	26 574	15 229	621 597
1990	871 157	35 826	14 697	-	11 565	31 995	40 102	925 138
1991	950 718	39 353	18 381	-	14 997	27 473	67 287	983 636
1992	963 663	39 181	19 816	-	15 947	28 549	47 470	1 019 687
1993	897 879	33 298	16 456	-	12 064	30 477	41 079	949 096
1994	892 940	33 949	10 232	-	8 244	22 069	34 019	933 416
1995	780 521	30 268	13 985	522	8 804	22 041	37 547	818 594
1996	675 195	27 659	12 739	2 657	8 030	2 883	18 916	710 248
1997	703 864	27 580	14 149	4 457	6 560	3 872	20 725	739 757
1998	714 199	26 855	15 615	6 988	3 869	5 074	32 724	739 875
1999	677 090	26 555	14 403	2 827	1 156	6 463	51 628	676 866
2000	691 059	23 190	-	5 332	197	7 031	79 434	647 375
2001	674 835	19 889	-	5 690	48	9 000	26 756	682 706
2002	769 893	19 329	-	4 853	163	9 071	44 136	759 173

¹⁾ Ennen 1.1.2001 Tielaitos - Before 1 January 2001 Finnish National Road Administration

²⁾ Sisältää hallinto- ja käyttömenot, yleisten teiden perustienpidon, kalustohankinnat, tieverkon kehittämisen, tieverkon jälki- ja kokonaisrahoituksen sekä talonrakennusmenot - Incl. management and operating costs, basic road management on public roads, purchase of equipment, road system development, postponed financing of road network and comprehensive financial projects and construction of buildings

³⁾ Ei sisällä arvonlisäveroja - Excluding value added taxes

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4 Ajoneuvoliikenne - Road Transport

3.4.1 Ajoneuvokilometrit¹⁾²⁾, 1980 - 2002 Vehicle-kilometres¹⁾²⁾, 1980 - 2002

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	26 760	39 750	42 170	44 800	46 010	46 710	47 650	48 750
Henkilöautot - Passenger cars	22 180	33 430	35 760	38 080	39 190	39 815	40 680	41 675
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	1 550	2 860	3 150	3 360	3 460	3 530	3 585	3 620
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	2 390	2 780	2 640	2 760	2 770	2 775	2 790	2 860
Linja-autot - Buses, coaches	640	680	620	600	590	590	595	595
Yleiset tiet ³⁾ - Common roads ³⁾	18 100	27 890	<u>27 240</u>	29 120	30 020	30 525	31 270	32 210
Henkilöautot - Passenger cars	14 800	23 120	<u>22 580</u>	24 250	25 080	25 540	26 230	27 075
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	1 030	1 990	<u>2 050</u>	2 170	2 240	2 290	2 340	2 370
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	1 840	2 290	<u>2 170</u>	2 280	2 290	2 285	2 290	2 355
Linja-autot - Buses, coaches	430	490	<u>440</u>	420	410	410	410	410
Kadut ja yksityiset tiet Streets and private roads	8 660	11 860	14 930	15 680	15 990	16 185	16 380	16 540
Henkilöautot - Passenger cars	7 380	10 310	13 180	13 830	14 110	14 275	14 450	14 600
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	520	870	1 100	1 190	1 220	1 240	1 245	1 250
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	550	490	470	480	480	490	500	505
Linja-autot - Buses, coaches	210	190	180	180	180	180	185	185

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

²⁾ Sisältää yleiset tiet sekä kuntien kadut ja tiet - Includes public roads and municipalities' roads and streets

³⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1998 - Statistics revised in 1998

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

3.4.2 Keskimääräinen ajomatka vuodessa ajoneuvolajeittain¹⁾²⁾, 1980 - 2002 Average kilometres of automobiles per year¹⁾²⁾, 1980 - 2002

Km - Kilometres	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Henkilöautot - Passenger cars	18 500	17 500	19 100	18 840	18 900	18 700	18 800	19 200
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	16 900	15 100	15 700	15 100	15 000	14 800	14 700	14 700
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	45 800	51 400	55 750	48 000	45 700	42 500	40 700	41 000
Linja-autot - Buses, coaches	72 000	73 300	77 500	66 400	62 400	59 900	60 900	60 400

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

²⁾ Sisältää yleiset tiet sekä kuntien kadut ja tiet - Includes public roads and municipalities' roads and streets

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.3 Keskimääräinen vuorokausiliikenne yleisillä teillä¹⁾ hallinnollisen tieluokan mukaan, 2002
Average daily transport on public roads¹⁾ by administrative classification, 2002

	Valtatiet <i>Main roads</i>	Kantatiet <i>Main roads</i>	Muut maantiet <i>Other</i>	Maantiet yht. <i>Highways</i>	Paikallistiet <i>Local</i>	Yhteensä <i>Total</i>
<i>Autoa / vrk</i>	<i>class I</i>	<i>class II</i>	<i>highways</i>	<i>total</i>	<i>roads</i>	
<i>Automobiles / day</i>						
Vuosi 2002 - In 2002						
Koko maa - Whole country	5 100	2 465	868	1 918	228	1 129
Uusimaa	15 798	19 179	3 662	8 151	691	4 666
Itä-Uusimaa	11 839	4 070	1 516	3 349	340	1 970
Varsinais-Suomi	8 446	5 071	1 455	2 699	292	1 476
Satakunta	5 069	2 223	934	2 073	270	1 149
Kanta-Häme	8 148	3 708	1 121	2 975	223	1 712
Pirkanmaa	8 103	2 688	1 072	2 647	218	1 562
Päijät-Häme	8 844	2 730	1 173	2 968	210	1 658
Kymenlaakso	6 577	2 051	1 017	2 592	279	1 549
Etelä-Karjala	4 874	1 982	725	1 911	202	1 026
Etelä-Savo	4 033	1 808	559	1 478	173	771
Pohjois-Savo	5 334	1 555	521	1 279	145	740
Pohjois-Karjala	3 147	1 646	538	1 091	178	608
Keski-Suomi	4 626	1 209	746	1 760	243	1 038
Etelä-Pohjanmaa	3 670	2 103	821	1 586	251	896
Pohjanmaa	3 976	1 893	959	1 648	219	1 016
Keski-Pohjanmaa	3 092	1 208	675	1 332	240	891
Pohjois-Pohjanmaa	3 579	1 426	671	1 444	239	923
Kainuu	1 983	894	333	640	88	397
Lappi	1 631	899	315	706	135	490
Koko maa - Whole country						
Vuosi 2001 - In 2001	4 903	2 378	850	1 854	228	1 097
Vuosi 2000 - In 2000	4 770	2 314	831	1 804	226	1 072
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





¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

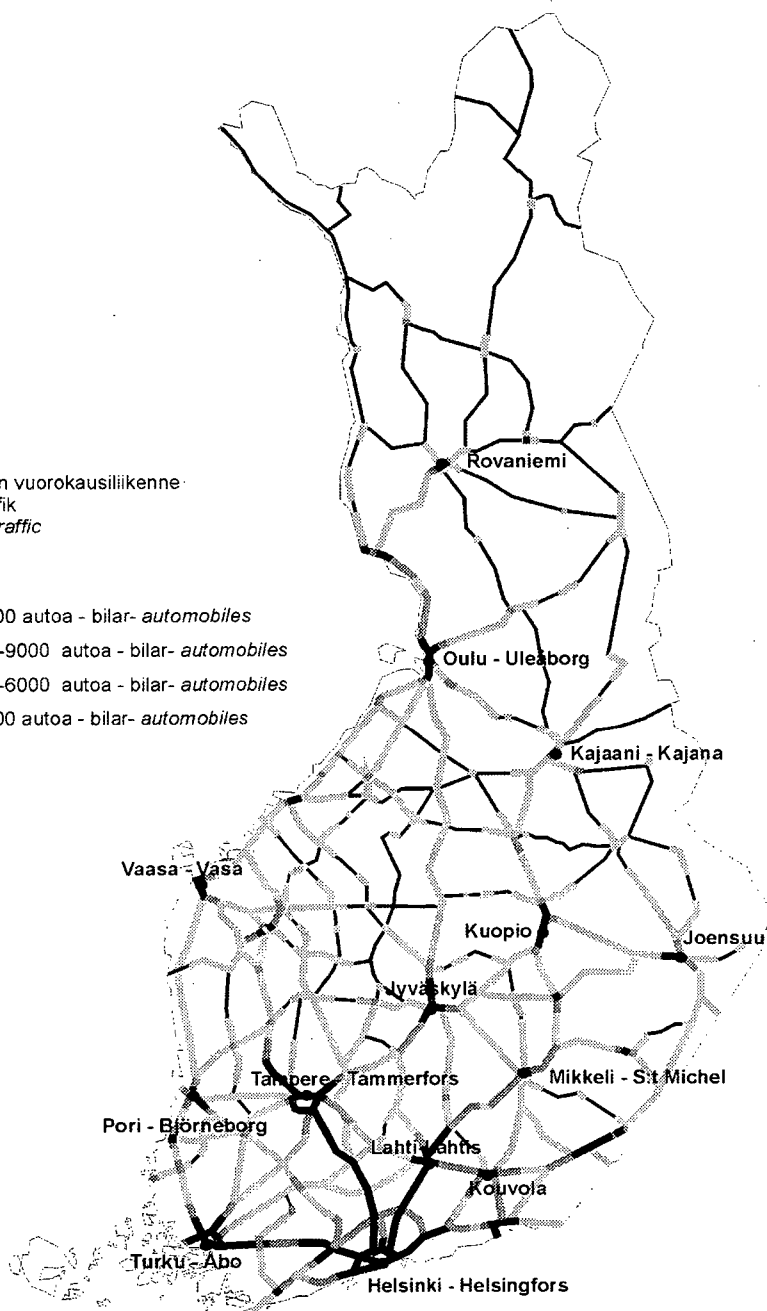
Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

Kuvio 9 - Figure 9
Päätieverkon liikenne vuonna 2002
Traffic on main roads in 2002

Keskimääräinen vuorokausiliikenne
Medeldygnstrafik
Average daily traffic

-  > 9000 autoa - bilar- automobiles
-  6000-9000 autoa - bilar- automobiles
-  1500-6000 autoa - bilar- automobiles
-  < 1500 autoa - bilar- automobiles



TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.4 Liikennesuorite yleisillä teillä¹⁾ toiminnallisen tieluokan mukaan, 2002 Average vehicle-kilometres on public roads¹⁾ by functional classification, 2002

Milj. auto-km / vuosi <i>Mil. vehicle-km / year</i>	Valtatiet <i>Main roads class I</i>	Kantatiet <i>Main roads class II</i>	Seututiet <i>Regional roads</i>	Yhdystiet <i>Connect- ing roads</i>	Yhteensä <i>Total</i>	Josta <i>moottoriteillä Of which on motorways</i>
Vuosi 2002 - In 2002						
Koko maa - Whole country	15 960	4 216	6 006	6 029	32 211	4 624
Uusimaa	2 390	1 359	1 208	770	5 726	2 159
Itä-Uusimaa	515	33	172	212	933	365
Varsinais-Suomi	969	351	617	602	2 540	239
Satakunta	755	126	149	396	1 426	-
Kanta-Häme	811	167	167	247	1 393	448
Pirkanmaa	1 606	294	462	452	2 815	470
Päijät-Häme	853	64	280	169	1 366	249
Kymenlaakso	699	31	200	157	1 086	106
Etelä-Karjala	525	26	129	152	831	36
Etelä-Savo	751	139	238	231	1 359	-
Pohjois-Savo	814	196	314	286	1 610	226
Pohjois-Karjala	418	211	254	258	1 140	-
Keski-Suomi	1 139	154	317	372	1 981	71
Etelä-Pohjanmaa	539	321	240	390	1 490	-
Pohjanmaa	498	48	263	252	1 061	46
Keski-Pohjanmaa	215	40	88	80	423	-
Pohjois-Pohjanmaa	1 424	246	455	583	2 709	159
Kainuu	284	98	149	157	688	-
Lappi	753	313	305	262	1 634	51
Koko maa - Whole country						
Vuosi 2001 - In 2001	15 344	4 068	5 879	5 980	31 271	4 260
Vuosi 2000 - In 2000	14 931	3 959	5 728	5 909	30 526	3 970
Vuosi 1999 - In 1999	14 648	3 915	5 548	5 905	30 016	3 693
Vuosi 1998 - In 1998	14 142	3 780	5 379	5 820	29 121	3 343
Vuosi 1997 - In 1997	13 792	3 545	5 101	5 716	28 155	3 082
Vuosi 1996 - In 1996	13 361	3 402	5 132	5 663	27 558	2 901
Vuosi 1995 - In 1995	13 097	3 344	5 095	5 703	27 240	2 681
Vuosi 1994 - In 1994	12 804	3 317	4 944	5 902	26 968	2 544

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.5 Maahan tulleet ja maasta lähteneet ajoneuvot, 2002¹⁾

Vehicles arrived and departed, 2002¹⁾

Kpl - Number	Henkilöauto ²⁾		Linja-autot - Buses		Kuorma-autot		Irtoperävaunut		Kontit ⁴⁾	
	Passenger cars ²⁾				Lorries > 3,500 kg		Separate trailers		Containers ⁴⁾	
	Saapuneet Arrived	Lähteneet ³⁾ Departed ³⁾	Saapuneet Arrived	Lähteneet ³⁾ Departed ³⁾	Saapuneet Arrived	Lähteneet Departed	Saapuneet Arrived	Lähteneet Departed	Saapuneet Arrived	Lähteneet Departed
Kaikki rajat - All borders	5 131 979	5 083 650	54 623	58 777	473 795	503 861	179 760	179 343	340 930	339 628
Meriraja - Sea border										
Yhteensä - Total	573 484	509 873	14 087	14 186	160 145	153 304	179 760	179 343	322 335	323 940
Saksa - Germany	79 423	..	394	..	20 258	19 221	102 859	99 953	173 935	200 804
Viro - Estonia	122 188	..	4 927	..	43 865	47 723	19 201	20 919	2 969	2 168
Ruotsi - Sweden	371 759	..	8 766	..	95 351	85 463	29 457	28 285	3 307	3 510
Muut maat	114	..	-	..	671	897	28 243	30 186	142 124	117 458
Other countries										
Joista satamittain: - Of which by ports:										
Helsinki	218 833	195 633	7 770	7 922	60 801	61 482	101 805	99 956	149 644	134 423
Saksa - Germany	31 208	..	248	..	7 364	3 713	53 225	48 678	57 480	57 540
Viro - Estonia	122 172	..	4 927	..	43 359	47 155	17 897	19 720	2 600	1 543
Ruotsi - Sweden	65 340	..	2 595	..	9 467	9 807	8 229	8 580	2 607	3 018
Hanko	47 783	14 390	146	159	13 096	15 757	38 817	40 850	8 713	11 229
Saksa - Germany	47 766	..	146	..	12 582	15 183	37 056	38 116	6 547	8 543
Kotka	-	-	-	-	27	5	74	301	68 562	70 215
Saksa - Germany	-	-	-	-	27	5	73	301	55 936	62 116
Hamina	-	-	-	-	32	-	4 006	2 531	26 673	22 434
Belgia - Belgium	-	-	-	-	18	-	2 803	2 397	9 217	7 150
Britannia - U.K.	-	-	-	-	14	-	1 180	134	3 297	3 433
Saksa - Germany	-	-	-	-	-	-	13	-	11 567	9 132
Turku	155 193	149 810	4 543	4 513	30 224	28 782	23 375	24 356	8 316	6 616
Ruotsi - Sweden	155 193	..	4 543	..	30 051	28 517	15 497	14 226	73	216
Saksa - Germany	-	..	-	..	173	265	6 899	9 438	6 371	5 458
Naantali	823	775	27	3	48 418	39 573	4 332	3 743	-	-
Ruotsi - Sweden	823	..	27	..	48 418	39 573	4 332	3 743	-	-
Uusikaupunki	443	4	-	-	82	31	5 356	2 472	-	-
Saksa - Germany	443	..	-	-	82	31	5 356	2 472	-	-
Rauma	6	3	-	-	48	105	320	2 848	26 911	34 438
Belgia - Belgium	-	..	-	-	14	3	131	488	8 861	7 617
Britannia - U.K.	-	..	-	-	6	6	114	1 714	1 631	1 841
Saksa - Germany	6	-	-	-	28	21	41	552	14 710	23 627
Pori	-	-	-	-	-	-	-	-	14 665	21 907
Saksa - Germany	-	-	-	-	-	-	-	-	13 485	21 653
Vaasa	14 066	14 486	172	172	4 745	4 971	665	753	-	1
Ruotsi - Sweden	14 066	..	172	..	4 745	4 971	665	753	-	1
Oulu	-	-	-	-	2	3	151	529	5 743	9 623
Saksa - Germany	-	-	-	-	2	3	111	380	4 084	7 354
Maarianhamina	55 945	56 063	626	638	1 467	1 328	62	81	6	-
Ruotsi - Sweden	55 945	..	626	..	1 467	1 328	62	81	6	-
Eckerö	80 392	78 709	803	779	1 203	1 267	672	902	-	-
Ruotsi - Sweden	80 392	..	803	..	1 203	1 267	672	902	-	-

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.5 Jatk. - Cont.

Kpl - Number	Henkilöautot ²⁾		Linja-autot - Buses		Kuorma-autot		Irtoperävaunut		Kontit ⁴⁾	
	Passenger cars ²⁾				Lorries > 3,500 kg		Separate trailers		Containers ⁴⁾	
	Saapuneet Arrived	Lähteneet ³⁾ Departed ³⁾	Saapuneet Arrived	Lähteneet ³⁾ Departed ³⁾	Saapuneet Arrived	Lähteneet Departed	Saapuneet Arrived	Lähteneet Departed	Saapuneet Arrived	Lähteneet Departed
Maaraja - Land border										
Yhteensä - Total	4 558 495	4 573 777	40 536	44 591	313 650	350 557	-	-	18 595	15 688
Venäjänsä maaraja - Land border with Russian Federation										
Yhteensä - Total	1 284 728	1 319 375	20 577	22 124	221 641	252 219	-	-	18 595	15 688
Parikkala	2	2	-	-	1 699	1 626	-	-	-	-
Vaalimaa	437 188	475 203	14 474	14 186	93 246	94 850	-	-	-	-
Vainikkala	-	2	-	12	-	-	-	-	18 595	15 687
Nuijamaa	335 774	339 069	3 656	5 099	64 224	80 137	-	-	-	-
Imatra	129 104	136 282	533	918	19 138	31 819	-	-	-	-
Uukuniemi	6	8	-	5	3 733	3 681	-	-	-	-
Niirala	236 923	219 047	1 009	1 009	20 177	20 624	-	-	-	-
Variius	132 005	135 585	290	286	13 383	13 377	-	-	-	1
Kelloselkä	4 002	4 044	107	98	4 750	4 733	-	-	-	-
Rajajooseppi	9 724	10 133	508	511	1 291	1 372	-	-	-	-
Ruotsin maaraja - Land border with Sweden										
Yhteensä - Total	2 791 028	2 783 925	14 270	16 951	76 239	81 785	-	-	-	-
Tornio	1 973 897	1 964 204	11 761	13 945	49 673	54 589	-	-	-	-
Aavasaksa	387 417	387 111	1 200	1 434	10 069	10 067	-	-	-	-
Pello	167 981	169 168	246	507	3 480	3 861	-	-	-	-
Kolari	123 351	121 869	378	341	7 581	7 837	-	-	-	-
Muonio	28 079	28 283	104	167	427	488	-	-	-	-
Karesuvanto	110 303	113 290	581	557	5 009	4 943	-	-	-	-
Norjan maaraja - Land border with Norway										
Yhteensä - Total	482 739	470 477	5 689	5 516	15 770	16 553	-	-	-	-
Kilpisjärvi	63 474	64 135	962	919	6 078	6 606	-	-	-	-
Kivilompolo	58 802	59 019	1 458	1 321	5 275	5 855	-	-	-	-
Karigasniemi	131 917	127 723	2 381	2 365	1 425	1 322	-	-	-	-
Utsjoki	39 177	33 696	198	253	1 194	899	-	-	-	-
Nuorgam	114 509	111 375	345	316	246	270	-	-	-	-
Näätämö	74 860	74 529	345	342	1 552	1 601	-	-	-	-

¹⁾ Meriraja - Sea border: Saapuneet ajoneuvot lähtömaittain - Arrived vehicles by country of departure

Lähteneet ajoneuvot määrämaittain - Departed vehicles by country of destination

²⁾ Sisältää pakettiautot - Including lorries ≤ 3,500 kg

³⁾ Lähteneistä henkilöautoista ja linja-autoista ei kerätä maatietoa - For departed cars and buses no data available by country

⁴⁾ Kontit lähtömaittain ja määrämaittain - Containers by country of departure and by country of destination

Lähde - Source: Tullihallitus - National Board of Customs

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.5 Kuljetukset - Transport measurement

3.5.1 Kotimaan henkilöliikenne ajoneuvotyypeittäin, 1980 - 2002

Passenger transport on national territory by vehicle type, 1980 - 2002

Milj. hlö-km - Mil. passenger-km	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	44 100	60 500	58 900	62 000	63 400	64 300	65 600	66 900
Linja-autot - Buses, coaches	8 500	8 500	8 000	7 800	7 600	7 700	7 700	7 700
Henkilöautot - Passenger cars	34 800	51 200	50 000	53 300	54 900	55 700	57 000	58 300
Moottoripyörät - Motorcycles	800	800	900	900	900	900	900	900

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

3.5.2 Kotimaan tieliikenteessä kuljetetut tonnit ja tonnikilometrit, 1991 - 2002

Tonnes and tonne-kilometres in domestic road transport, 1991 - 2002

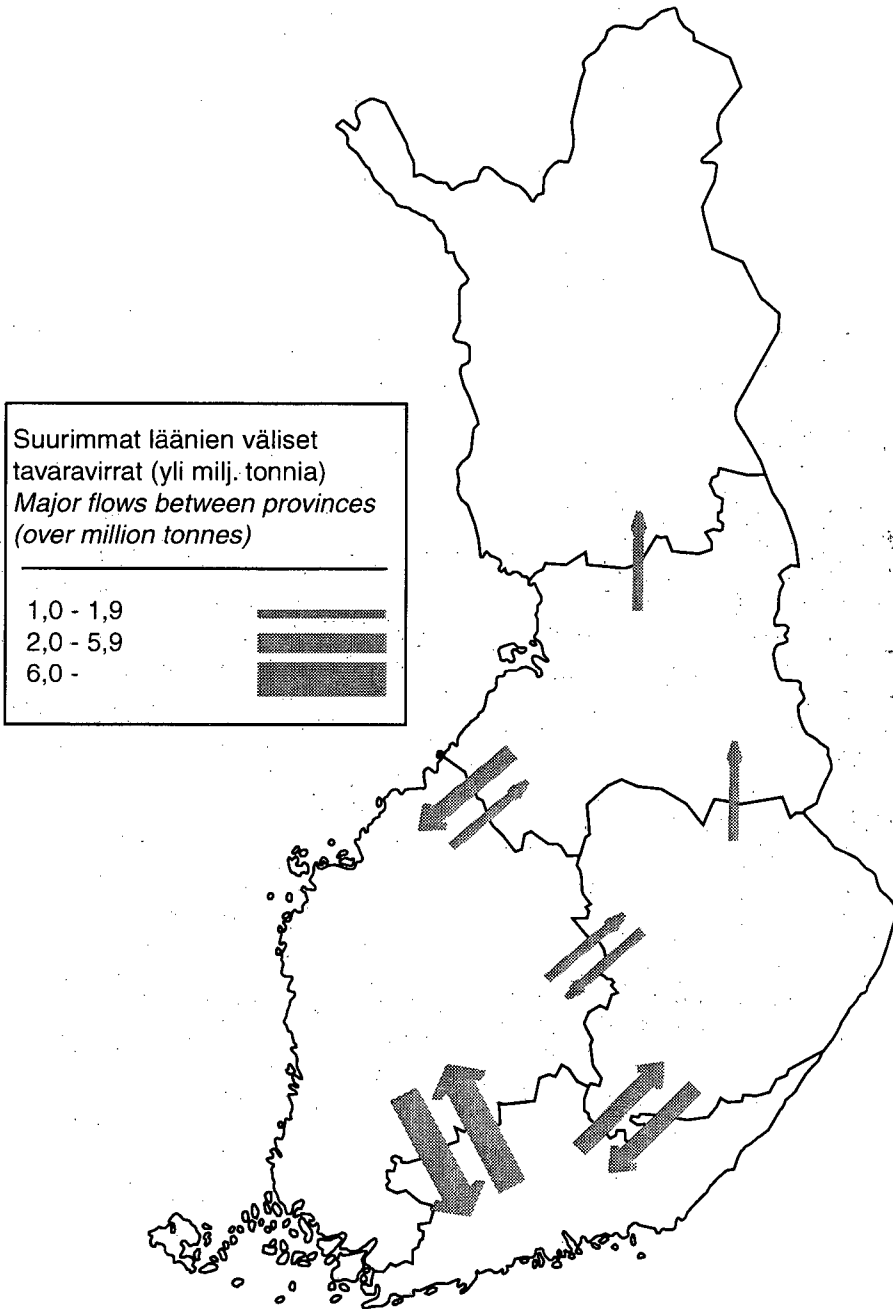
	1991	1995 ¹⁾	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Kotimaassa rekisteröidyt kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg registered in Finland								
Tonnia (1 000) - Tonnes (1,000)								
Kuljetukset kotimaassa	453 400	404 750	383 135	400 131	410 847	415 539	372 813	414 048
<i>National transport</i>								
Ammattimainen - Hire or reward	273 000	278 585	259 055	276 158	289 768	297 720	290 357	312 536
Yksityinen - Own account	180 400	126 164	124 080	123 972	121 079	117 819	82 456	101 511
Tonnikilometriä (milj.) - Tonne-kilometres (mil.)								
Kuljetukset kotimaassa	23 800	22 339	24 511	25 611	25 575	27 716	26 677	28 069
<i>National transport</i>								
Ammattimainen - Hire or reward	18 100	19 657	21 739	22 944	22 832	24 955	24 052	25 517
Yksityinen - Own account	5 700	2 681	2 772	2 668	2 743	2 761	2 625	2 552

¹⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1995 - Statistics revised in 1995

Lähteet - Sources: Tiehallinto, Tilastokeskus - Finnish Road Administration, Statistics Finland

Kuvio 10 - Figure 10

Kuorma-autoilla kuljetetut suurimmat tavaravirrat läänien välillä (miljoonaa tonnia), 2002
 Major transport flows between provinces by heavy goods vehicles (million tonnes), 2002



TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.5.3 Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan tieliikenteessä ADR-luokittain¹⁾, 2002
Dangerous goods transport by ADR-classification in domestic road transport¹⁾, 2002

	Kuljetettu tavaramäärä <i>Transported goods</i>	Ajoneuvo- kilometrit <i>Vehicle- kilometres</i>	Kuljetus- suorite <i>Transport activity</i>	Keskim. kulj.matka <i>Average length</i>
	Tonna (1 000) <i>Tonnes (1,000)</i>	Km (1 000)	Milj. tonni-km <i>Mil. tonne-km</i>	Km
Yhteensä - Total	15 683	85 084	2 130	137
1. Räjähdyksaineet ja esineet <i>Explosive substances and articles</i>	297	5 156	39	69
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut <i>Compressed, condensed or pressurised dissolved gases</i>	1 461	16 013	328	193
3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i>	10 087	44 851	1 115	133
4. Muut syttyvät aineet <i>Other flammable substances</i>	186	1 395	56	300
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet - <i>Oxidizing substances and organic peroxides</i>	366	1 805	65	173
6. Myrkylliset, tympäisevät ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectious materials</i>	183	1 350	33	189
7. Radioaktiiviset aineet <i>Radioactive materials</i>	-	-	-	-
8. Syövyttävät aineet <i>Corrosive substances</i>	2 189	10 423	350	147
9. Sekalaiset vaaralliset aineet ja esineet - <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i>	913	4 092	144	127

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

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.6 Energiankulutus ja päästöt - *Energy consumption and emissions*

3.6.1 Suomalaisen autoliikenteen polttonesteenkulutus, 1990 - 2002

Liquid fuel consumption of Finnish automobile transport, 1990 - 2002

Tonnia/vuosi - <i>Tonnes/year</i>	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	3 449 817	3 250 118	3 388 601	3 418 332	3 468 691	3 437 759	3 494 252	3 563 931
Henkilöautot <i>Passenger cars</i>	2 138 470	2 014 683	2 049 591	2 045 917	2 058 390	2 025 930	2 068 913	2 130 863
Pakettiautot <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	320 819	318 260	338 657	351 414	362 069	367 868	374 487	378 861
Linja-autot <i>Buses, coaches</i>	173 647	162 021	172 100	164 932	163 531	163 821	162 460	161 961
Kuorma-autot <i>Lorries > 3,500 kg</i>	816 880	755 153	828 253	856 069	884 700	880 140	888 393	892 246

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

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.7 Onnettomuudet - Accidents

3.7.1 Tieliikenteessä tapahtuneet onnettomuudet, 1980 - 2002
Road traffic accidents, 1980 - 2002

Lukumäärä - Number	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Onnettomuudet - Accidents								
Poliisin tietoon tulleet <i>Known to police</i>								
Henkilövahinkoon johtaneet <i>Involved personal injury</i>	6 790	10 175	7 812	6 902	6 997	6 633	6 451	6 196
Joista alkoholitapauksia <i>Of which drink-related</i>	932	1 626	1 103	1 018	994	971	942	916
Liikennevakuutuksesta korvatut <i>Compensated from the traffic insurance</i>	80 999	107 553	84 865	87 279	89 164	84 614	88 212	88 393
Kuolleet - Killed	551	649	441	400	431	396	433	415
Jalankulkijoita - <i>Pedestrians</i>	139	105	72	62	67	62	62	40
Polkupyörä - <i>Bicycle</i>	107	101	74	54	63	53	59	53
Mopo - <i>Moped</i>	43	27	20	16	8	9	7	7
Moottoripyörä - <i>Motorcycle</i>	21	28	13	9	13	10	16	22
Henkilöauton kuljettajia <i>Drivers of passenger cars</i>	138	223	155	157	179	159	181	183
Henkilöauton matkustajia <i>Passengers of passenger cars</i>	64	120	76	75	72	65	81	84
Muun auton kuljettajia ja matkustajia <i>Drivers and passengers of other cars</i>	25	37	21	21	19	27	18	20
Muita tienkäyttäjiä - <i>Other road users</i>	14	8	10	6	10	11	9	6
Kuolleet / 100 000 asukasta <i>Killed / 100,000 inhabitants</i>	11,5	13,0	8,6	7,8	8,4	7,7	8,4	8,0
Kuolleet / 100 milj. auto-km <i>Killed / 100 mil. vehicle-km</i>	2,1	1,6	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9
Loukkaantuneet¹⁾ - Injured¹⁾	8 442	12 758	10 191	9 097	9 052	8 508	8 411	8 156
Loukkaantuneet / 100 000 asukasta <i>Injured / 100,000 inhabitants</i>	177	255	199	176	175	165	162	157
Loukkaantuneet / 100 milj. auto-km <i>Injured / 100 mil. vehicle-km</i>	32	32	24	20	20	18	18	17

¹⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1995 - Statistics revised in 1995

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

3.8 Ajokortit - Driving licences

3.8.1 Ajokortit¹⁾, 1993 - 2002

Driving licences¹⁾, 1993 - 2002

	1993	1995	1997	1998	1999	2000	2001 ²⁾	2002
Voimassa olevat ajokortit vuoden lopussa - Valid driving licences at the end of year								
Yhteensä - Total	2 861 918	2 953 966	3 032 989	3 072 016	3 107 761	<u>3 157 981</u>	3 194 420 ^{k)}	3 245 129
Miehet - Males	1 646 095	1 685 200	1 716 946	1 731 902	1 745 981	<u>1 770 765</u>	1 788 952 ^{k)}	1 812 354
Naiset - Females	1 215 823	1 268 766	1 316 043	1 340 114	1 361 780	<u>1 387 216</u>	1 405 468 ^{k)}	1 432 775
Luovutetut ajokortit³⁾ - Delivered driving licences³⁾								
Yhteensä - Total	160 641	<u>175 586</u>	783 746	196 572	201 903	<u>221 805</u>	225 855 ^{k)}	227 370
Miehet - Males	97 823	<u>107 673</u>	508 113	120 713	122 728	<u>138 077</u>	142 397 ^{k)}	141 825
Naiset - Females	62 818	<u>67 913</u>	275 633	75 859	79 175	<u>83 728</u>	83 458 ^{k)}	85 545
Josta luovutetut lyhytaikaiset ajokortit⁴⁾ - Of which delivered short-term driving licences⁴⁾								
Yhteensä - Total	59 752	60 850	65 998	66 114	71 213	<u>68 452</u>	72 637 ^{k)}	73 771
Miehet - Males	31 404	31 577	34 014	35 265	38 040	<u>40 373</u>	39 188 ^{k)}	40 087
Naiset - Females	28 348	29 273	31 984	30 849	33 173	<u>28 079</u>	33 449 ^{k)}	33 684

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

²⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 2001 - Statistics revised in 2001

³⁾ Vuodesta 1996 alkaen tilastoon on lisätty uudet ajokorttiluokat, jotka tulivat voimaan ajokorttiasetuksen muutoksen yhteydessä 1.7.1996. Tilasto ei sisällä ajokorttien kaksoiskappaleita ja väliaikaisia ajokortteja.

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. The statistics do not include duplicate and provisional driving licences.

⁴⁾ 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

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähteet - Sources: Ajoneuvohallintokeskus, Tilastokeskus - Finnish Vehicle Administration, Statistics Finland

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.8.2 Voimassa olevat ajokortit¹⁾ ajokorttiluokan mukaan, vuoden 2002 lopussa
Valid driving licences¹⁾ by type of licence, at the end of 2002

Ajokorttiluokka <i>Type of driving licence</i>	Yhteensä <i>Total</i>	Miehet <i>Males</i>	Naiset <i>Females</i>
Yhteensä - Total	3 245 129	1 812 354	1 432 775
A+A1	10 898	9 868	1 030
B	457 225	169 242	287 983
AB	1 133 414	365 842	767 572
BE	1 041 946	716 465	325 481
BC	76 296	63 619	12 677
ABC	153 213	131 174	22 039
C1E	852	790	62
CE	272 296	268 058	4 238
D1+D1E	1 691	1 320	371
D+DE	10 573	9 132	1 441
M	24 440	17 963	6 477
T	7 054	6 166	888
MT	17 023	15 136	1 887
CE+DE	38 086	37 487	599
Muut - Others	122	92	30

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

Lähteet - Sources: Ajoneuvohallintokeskus, Tilastokeskus - Finnish Vehicle Administration, Statistics Finland

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.8.3 Luovutetut ajokortit¹⁾ ajokorttiluokan mukaan, 2002
Delivered driving licences¹⁾ by type of licence, 2002

Ajokorttiluokka	Lyhytaikaiset ²⁾	Luokaltaan vastaavat ³⁾	Muut varsinaiset	Korotukset	Uudistamiset	Kaksois-kappaleet	Väliaikaiset
Type of driving licence	Temporary ²⁾	Of corresponding category ³⁾	Other regular	Advanced	Renewed	Duplicates	Provisional
Yhteensä - Total	73 771	54 630	43 918	13 840	41 211	102 812	26 242
A+A1	-	-	2 651	1 993	70	97	87
B	54 292	40 222	2 758	4	1 548	12 591	14 221
AB	3 079	1 927	5 520	1 319	22 830	41 448	3 942
BE	1 093	811	7 736	2 904	15 844	27 894	2 669
BC	11 436	8 932	324	1 329	8	1 456	2 199
ABC	3 690	2 593	1 184	1 578	511	5 733	1 325
C1E	1	1	5	200	2	10	4
CE	180	144	3 914	2 803	20	11 406	1 379
D1+D1E	-	-	11	336	1	28	34
D+DE	-	-	232	636	-	301	78
M	-	-	11 096	1	-	88	76
T	-	-	658	-	373	40	28
MT	-	-	7 250	116	2	73	34
CE+DE	-	-	578	620	2	1 643	162
Muut - Others	-	-	1	1	-	4	4

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

²⁾ 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

³⁾ Lyhytaikaista ajokorttia seuraava varsinainen ajokortti, jos ajokorttiluokka pysynyt ennallaan
The regular driving licence following the temporary driving licence, in case the type of driving licence has remained the same

Lähteet - Sources: Ajoneuvohallintokeskus, Tilastokeskus - Finnish Vehicle Administration, Statistics Finland

4 Vesiliikenne

Tiedustelut

Merenkulkulaitos:

Tilastopalvelut

Harry Federley, puh. 0204 48 4238

harry.federley@fma.fi

Sirkka Spääd-Jurvanen, puh. 0204 48 4246

sirkka.jurvanen@fma.fi

www.fma.fi

Vesiliikennekatsaus 2002

Suomen kauppalaivastoon kuului vuoden 2002 lopussa 630 alusta, joiden bruttovetoisuus oli yhteensä 1 639 tuhatta tonnia. Alusten lukumäärä kasvoi 19 aluksella, mutta bruttovetoisuus pieneni 37 tuhannella.

Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset lisääntyivät jälleen vuonna 2002. Viennissä ja tuonnissa saavutettiin uudet ennätykset; tuonti kasvoi edellisestä vuodesta 1,3 prosenttia ja vienti 4,6 prosenttia. Tuonnin kasvu oli seurausta raakapuun ja kemianteollisuuden tuotteiden kuljetusten lisääntymisestä. Viennissä taas lähes kaikki tuoteryhmät kasvoivat lukuun ottamatta malmeja ja raskaita sekä lannoitteita. Myös Suomen oman ulkomaankaupan kuljetukset (ilman kauttakuliikennettä) nousivat uuteen ennätykseen, 81,7 miljoonaan tonniin.

Suomalaisen tonniston osuus ulkomaan tavaraliikenteen merikuljetuksista pieneni edellisestä vuodesta 3,2 prosenttiyksikköä. Suomalaisilla aluksilla hoidettiin 34,2 prosenttia tavaraliikenteestä. Tuontikuljetuksissa suomalaisten alusten osuus pieneni 3,8 ja vientikuljetuksissa 2,1 prosenttiyksikköä.

Satamien ulkomaan tavaraliikenne oli viime vuonna yhteensä 86,9 miljoonaa tonnia eli 2,4 miljoonaa tonnia edellistä vuotta

enemmän. Transitokuljetuksia eli kolmansien maiden välisiä kuljetuksia Suomen satamien kautta kirjattiin 5,2 miljoonaa tonnia, joka on 0,4 miljoonaa tonnia vähemmän kuin ennätysvuonna 2001.

Vientikuljetuksia oli 41,5 miljoonaa tonnia eli 1,8 miljoonaa tonnia edellistä vuotta enemmän. Transitokuljetuksia koko vientimäärästä oli 3,4 miljoonaa tonnia. Suomen oman ulkomaankaupan kuljetukset kasvoivat kaikissa tavaraluokissa. Vientitransitosta valtaosa oli kemikaalien, lannoitteiden ja kappaletavaran kuljetuksia Venäjältä Suomen satamien kautta. Eniten laskua oli malmirikasteiden ja lannoitteiden transitoviennissä.

Tuontikuljetuksia oli 45,5 miljoonaa tonnia eli noin puoli miljoonaa tonnia enemmän kuin vuotta aiemmin. Eniten lisääntyi raakapuun ja kemianteollisuuden tuotteiden tuonti kun taas kivihiilen tuonti väheni merkittävästi. Transitokuljetusten osuus oli 1,8 miljoonaa tonnia. Tuontitransito on pääosin Suomen satamista rekoilla Venäjälle jatkavia kontteja.

Vaikka ulkomaan merikuljetuksia hoidettiin 56 eri satamassa vuonna 2002, kuljetukset keskittyivät kuitenkin edelleen kymmeneen suurimpaan satamaan, joissa käsiteltiin yhteensä 64,4 miljoonaa tonnia tavaraa. Tämä on kolme neljäsosaa kaikista Suomen satamissa lastatuista tai puretuista tavarosta. Eniten tavaraa käsiteltiin Sköldvikin (14 miljoonaa tonnia), Helsingin (11 miljoonaa tonnia) ja Kotkan (8 miljoonaa tonnia) satamissa. Suurimmat vientisatamat olivat Kotka, Sköldvik ja Helsinki ja suurimmat tuontisatamat puolestaan olivat Sköldvik, Helsinki ja Rautaruukki.

Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne kasvoi noin 150 000 matkustajalla, yhteensä 15,7 miljoonaan matkustajaan.

Viron liikenne kasvoi edellisvuodesta 40 000 matkustajalla. Yhteensä tällä reitillä oli matkustajia 6,1 miljoonaa eli 38 prosenttia koko ulkomaan matkustajamäärästä.

Ruotsin liikenne kasvoi edellisestä vuodesta 45 000 matkustajalla 9 miljoonaan matkustajaan. Valtaosa eli 57 prosenttia ulkomaan matkustajaliikenteestä on edelleen Ruotsin liikennettä. Hangosta vuonna 2001 avatun uuden reitin seurauksena Suomen ja Saksan välinen matkustajaliikenne on kasvanut. Vuonna 2002 Saksan liikenteessä kulki 326 000 matkustajaa. Viisumivapauden loppuminen kesällä 2002 lopetti matkustajaliikenteen Suomen ja Venäjän välillä. Matkustajamäärä pieneni edellisestä vuodesta noin 54 000:lla.

Kotimaan tavaraliikenteessä kuljetettiin vuonna 2002 yhteensä 8,8 miljoonaa tonnia, josta alusliikenteen osuus oli 6,5 miljoonaa tonnia, ruoppausmassojen kuljetusten 1,2 miljoonaa tonnia ja raakapuun uiton osuus miljoona tonnia. Kokonaiskuljetusmäärä oli runsaat 8 prosenttia edellisvuotta pienempi. Aluskuljetuksissa oli kasvua 305 000 tonnia, sen sijaan uitto väheni 130 000 tonnia. Ruoppausmassojen kuljetukset vähenivät lähes puoleen edellisestä vuodesta. Tärkeimmät tavararyhmät kotimaan aluskuljetuksissa olivat öljytuotteet, hiekka ja muu kiviaines, raakapuu ja hake sekä kivihiihi.

Kotimaan matkustaja-alusliikenteen määrä oli vuonna 2002 kaikkiaan 4,6 miljoonaa matkustajaa, josta rannikkoalueen osuus oli yli 4,1 miljoonaa ja sisävesien noin puoli miljoonaa. Rannikkoalueella eniten matkustajia oli pääkaupunkiseudulla sekä Manner-Suomen ja Ahvenanmaan välisellä reitillä. Sisävesillä matkustajaliikenne oli vilkkainta Tampereen, Kuopion, Lappeenrannan ja Savonlinnan alueilla.

Saimaan kanavan rahtiliikenteessä ylitettiin toisena vuotena peräkkäin 2 miljoonan tavaratonnin raja. Kanavan kautta kuljetettiin 2,12 miljoonaa tonnia tavaraa, josta ulko-

maan liikenteen osuus oli 2,02 miljoonaa tonnia. Liikenne väheni edellisestä vuodesta puoli prosenttia eli noin 10 000 tonnia. Muiden valtion sulkukanavien (31) kautta kulki alusliikenteessä tavaraa 0,75 miljoonaa tonnia ja raakapuuta uitettiin 1,79 miljoonaa tonnia. Alusliikenne väheni 94 000 tonnia ja uitto 157 000 tonnia edellisestä vuodesta.

Tietolähteet

Ulkomaan meriliikenteen tiedot saadaan alusten edustajilta maanlaajuisen PortNet-järjestelmän kautta. Näitä tietoja täydennetään satamaviranomaisten lähettämistä raporteista.

Kotimaan vesiliikennetiedot tavaraliikenteen osalta saadaan osittain PortNet-järjestelmän kautta ja osittain satamilta ja yrityksiltä. Henkilöliikenteen tiedot saadaan kyselyllä henkilöliikennettä harjoittavilta yrityksiltä.

Suomen kauppalaivaston tiedot perustuvat Suomen alusrekisteriin, jota ylläpitävät Manner-Suomen osalta Merenkululaitos ja Ahvenanmaan osalta Ahvenanmaan lääninhallitus. Alusrekisterilain mukaan kaikki suomalaiset kauppamerenkulkuun käytettävät alukset, joiden pituus on vähintään 15 metriä, on rekisteröitävä.

Julkaisut

Vuosittain ilmestyvät Merenkululaitoksen tilastoja -sarjassa Suomen Viralliseen Tilastoon kuuluvat Meriliikenne Suomen ja ulkomaisten välillä, Kauppalaivasto ja Kotimaan vesiliikenne. Lisäksi vuosittain tuotetaan Suomen kauppalaivasto ja kalastusalukset -julkaisu, joka on luettelo Suomeen rekisteröidyistä aluksista. Ulkomaan meriliikenteen tavara- ja matkustajamääristä, sekä alusrekisterimuutoksista julkaistaan tilasto kuukausittain. Lisäksi julkaistaan erillisiä tilastoja merimiehistä, kanavaliikenteestä ja ulkomaille rekisteröidyistä suomalaisten omistuksessa olevista aluksista.

4 Waterway transport

Inquiries

Finnish Maritime Administration:

Mr Harry Federley, tel. +358 204 48 4238

harry.federley@fma.fi

Sirkka Späid-Jurvanen, tel. +358 204 48 4246

sirkka.jurvanen@fma.fi

www.fma.fi

Waterway transport review 2002

At the end of 2002, the Finnish merchant fleet comprised 630 vessels, with a combined gross tonnage of 1,639 thousand. The number of vessels increased by 19, while the gross tonnage decreased by 37 thousand.

Shipping between Finland and other countries increased once again in 2002. New records were made in exports and imports; imports were up by 1.3 per cent on the previous year and exports up by 4.6 per cent. The increase in imports was a result of the growth in the number of transports of timber and products of the chemical industry. In exports, the volume of nearly all product groups grew with the exception of ores and concentrates and fertilisers. Finnish foreign trade transports also rose to a new record of 81.7 million tonnes (transit traffic not included).

The proportion of the Finnish tonnage of international goods transport decreased by 3.2 percentage points compared with the previous year. Of the goods transport, 34.2 per cent was handled by Finnish vessels. In imports, the share of transports handled by Finnish vessels decreased by 3.8 percentage points, and in exports the decrease was 2.1 percentage points.

International goods transport through Finnish harbours amounted to 86.9 million tonnes in 2002, and were up by 2.4 million

tonnes on the previous year. Transit transports, i.e. transports between third countries via Finnish harbours, accounted for 5.2 million tonnes, which is 0.4 million tonnes less than in the record year 2001.

Exports totalled 41.5 million tonnes, and were up by 1.8 million tonnes on the previous year. Transit transports accounted for 3.4 million tonnes of the total exports volume. Finnish foreign trade transports increased in all goods categories. The major part of transit exports consisted of chemicals, fertilisers and general cargo from Russia via Finnish harbours. The highest decrease was in transit exports of ores and concentrates and fertilisers.

Imports amounted to 45.5 million tonnes, i.e. about half a million tonnes more than in the previous year. The highest increase was in the import of timber and products from the chemical industry, while there was a significant decrease in the import of coal. Transit transports accounted for 1.8 million tonnes. Import transit shipments mainly comprise containers transported by lorries to Russia from Finnish harbours.

International shipments took place in 56 different harbours, but concentrated mainly on the ten largest ones which handled a total of 64.4 million tonnes of goods. This represents 75 per cent of all goods loaded and unloaded in Finnish harbours. The highest figures for goods handled were recorded by the harbours of Sköldvik (14 million tonnes), Helsinki (11 million tonnes) and Kotka (8 million tonnes). The largest export harbours were Kotka, Sköldvik and Helsinki, while the largest import harbours were Sköldvik, Helsinki and Rautaruukki.

Passenger traffic between Finland and other countries increased by about 150,000

passengers to a total of 15.7 million passengers. Traffic between Finland and Estonia was up by 40,000 passengers from the previous year. The total number of passengers on this route was 6.1 million, i.e. 38 per cent of the total number of passengers in international passenger traffic.

Transport between Finland and Sweden increased by 45,000 passengers to a total of 9 million. The greater part, i.e. 57 per cent, of international passenger traffic still took place on the routes between Finland and Sweden. Passenger traffic between Finland and Germany has increased as a result of the new Hanko route, which was opened in 2001. Year 2002 a total of 326,000 passengers were transported between Germany and Finland. Due to the visa requirement imposed in 2002, passenger traffic between Finland and Russia ceased. The number of passengers decreased by about 54,000 compared with the previous year.

A total of 8.8 million tonnes of goods were transported on domestic waterways in 2002. Of this figure, 6.5 million tonnes were transported in vessel traffic, 1.2 million tonnes consisted of dredged quantities and 1 million tonnes of roundwood floating. The total transport volume decreased by 8 per cent compared with the previous year. Figures were up by 305,000 tonnes in vessel traffic, whereas log floating decreased by 130,000 tonnes. Transports of dredged quantities decreased by nearly half compared to the previous year. The most important groups of goods were oil products, sand and other stone material, timber and wood chips and coal.

The number of passengers in domestic passenger traffic totalled 4.6 million in 2002. Coastal traffic accounted for well over 4.1 million passengers, and traffic on inland waterways for about half a million passengers. In the coastal areas, most passengers were transported on the Helsinki

routes, and on the routes between the Finnish mainland and the Åland Islands. In the inland waterways area, the highest passenger traffic volumes were reached in the areas of Tampere, Kuopio, Lappeenranta and Savonlinna.

For two successive years, the level of 2 million tonnes of goods has now been exceeded in the freight traffic on the Saimaa Canal. Goods transported through the canal amounted to 2.12 million tonnes. Of this, 2.02 million tonnes were transported in international traffic. The traffic volume decreased by 0.5 per cent compared to 2001, i.e. about 10,000 tonnes. Goods transports by vessels through other state lock canals (31) amounted to 0.75 million tonnes and the volume of roundwood floating was 1.79 million tonnes. The volume of vessel traffic decreased by 94,000 tonnes, and roundwood floating by 157,000 tonnes compared with the figures for the previous year.

Data sources

Data on international sea transport are obtained from the ships' agents through the worldwide PortNet system. These data will be complemented on the basis of the reports submitted by the port authorities.

Data on domestic waterway transport are partly obtained through the PortNet system, and partly from harbours and companies. Data on passenger traffic are based on an inquiry sent to passenger traffic companies.

Data on the Finnish merchant fleet are based on the Finnish Vessel Register maintained by the Finnish Maritime Administration (Finnish mainland) and by the Provincial Government of Åland (Autonomous Territory of the Åland Islands). According to the Act on the Finnish Vessel Register, all Finnish vessels with a length of more than 15 meters used in merchant shipping must be entered into the register.

Publications

Annual publications in the series Statistics from the Finnish Maritime Administration include Statistics on Shipping between Finland and Foreign Countries (English summary), Kauppalaivasto (The Finnish Merchant fleet) and Kotimaan vesiliikenne (Domestic Waterborne traffic). Annual statistics on the

Finnish merchant fleet are also published, listing all vessels registered in Finland. Monthly statistics of the Finnish Maritime Administration cover volumes of international goods and passenger traffic and amendments to the data in the Vessel Register. There are also separate statistics on seamen, canal traffic and on Finnish-owned vessels registered abroad.

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.1 Laivaväylät ja satamat - *Waterways and ports*

4.1.1 Rannikkoväylät¹⁾, 2002 *Coastal waterways¹⁾, 2002*

	Suomenlahti <i>Gulf of Finland</i>	Saaristo- ja selkämeri <i>Archipelago Sea and Bothnian Sea</i>	Perämeri <i>Gulf of Bothnia</i>	Yhteensä Total
Km - Kilometres				
Yhteensä - Total	2 456	4 899	2 190	9 545
Kulkusyvyys (m) - <i>Sailing depth (m)</i>				
- 3,9	968	2 463	1 303	4 734
4,0 - 7,9	757	1 511	433	2 701
8,0 -	731	925	454	2 110

¹⁾ Sisältää kaikki yleiset väylät mukaan lukien rannikon venereitit - *Including all public waterways and coastal boat routes*

Lähde - *Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration*

4.1.2 Merkityt sisävesiväylät¹⁾, 2002 *Marked inland waterways¹⁾, 2002*

	Vuoksen vesistö	Kymijoen vesistö	Kokemäen- joen vesistö	Oulu-, li- ja Kemijoen vesistöt	Muut vesistöt	Yhteensä
	<i>Vuoksi watercourse</i>	<i>Kymi River watercourse</i>	<i>Kokemäki River watercourse</i>	<i>Oulu, li and Kemi River watercourses</i>	<i>Other watercourses</i>	Total
Km - Kilometres						
Yhteensä - Total	3 698	2 467	971	880	1 051	9 067
Kulkusyvyys (m) - <i>Sailing depth (m)</i>						
- 3,9	2 897	2 467	971	880	1 051	8 266
4,0 -	801	-	-	-	-	801

¹⁾ Sisältää kaikki yleiset väylät mukaan lukien sisävesien venereitit - *Including all public waterways and inland boat routes*

Lähde - *Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.1.3 Vesiväylät, 1995 - 2002
Waterways, 1995 - 2002

Km - Kilometres	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Rannikkoväylät - Coastal waterways								
Yhteensä - Total	7 730	7 730	7 730	7 730	9 338	9 261	9 445	9 545
Kulkusyvyys ¹⁾ (m) - Sailing depth ¹⁾ (m)								
- 3,9	..	..	..	..	4 406	4 400	4 600	4 734
4,0 - 7,9	..	..	..	..	2 812	2 769	2 768	2 701
8,0 -	..	..	..	..	2 120	2 092	2 078	2 110
Sisävesiväylät - Marked inland waterways								
Yhteensä - Total	9 650	9 650	9 650	9 650	8 802	8 894	9 023	9 067
Kulkusyvyys ¹⁾ (m) - Sailing depth ¹⁾ (m)								
- 3,9	..	..	..	..	8 001	8 093	8 222	8 266
4,0 -	..	..	..	..	801	801	801	801

¹⁾ Tietoja ei ole saatavilla tällä luokituksella ennen vuotta 1999
Information by this classification is not available before 1999

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.1.4 Kauppa- ja teollisuussatamien lukumäärä ja niiden tuloväylien syvyydet, 2002 Number of ports and channel depths in ports, 2002

Satamien ¹⁾ lukumäärä - Number of ports ¹⁾	
Rannikolla - Seaports	33
Sisävesillä - Inland ports	6
Tuloväylän syvyys (m) - Channel depth (m)	
Rannikko - Coast	
Hamina	10,0
Kotka	15,3
Loviisa	8,5
Tolkkinen	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
Taalintehdas	8,0
Parainen	7,5
Turku	10,0
Naantali	13,0
Maarianhamina	8,2
Färjsund	3,6
Långnäs	8,0
Uusikaupunki / Kemira	10,0
Uusikaupunki / Hepokari	8,5
Rauma	10,0
Eurajoki	6,0
Pori / Tahkoluoto	15,3
Pori / Mäntyluoto	10,0
Kristiinankaupunki	12,0
Kaskinen	9,0
Vaasa	8,7
Pietarsaari	8,7
Kokkola	13,0
Kalajoki, Rahja	8,3
Raahe	8,0
Oulu	10,0
Kemi / Ajos	10,0
Kemi / Veitsiluoto	7,0
Tornio	7,8
Sisävedet²⁾ - Inland waterways²⁾	4,2 ³⁾

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

²⁾ Sisävesisatamat Lappeenranta, Joutseno, Imatra, Varkaus, Joensuu ja Kuopio
Inland ports Lappeenranta, Joutseno, Imatra, Varkaus, Joensuu and Kuopio

³⁾ Vedenkorkeuden salliiessa 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 Kauppalaivasto¹⁾ alustyypeittäin, vuoden lopussa 1990 - 2002
The merchant fleet¹⁾ by type of vessel, at the end of 1990 - 2002

	1990	1995	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total						
Lukumäärä - Number	<u>451</u>	597	620	612	611	630
Bruttovetoisuus Gross tonnage	1 093 602	1 581 360	1 715 290	1 670 285	1 675 964	1 639 133
Matkustaja-alukset - <i>Passenger vessels</i>						
Lukumäärä - <i>Number</i>	<u>152</u>	165	174	179	179	186
Bruttovetoisuus - <i>Gross tonnage</i>	<u>33 629</u>	44 654	25 386	26 153	25 197	25 923
Matkustaja-autolautat - <i>Passenger/car ferries</i>						
Lukumäärä - <i>Number</i>	<u>37</u>	35	38	37	37	41
Bruttovetoisuus - <i>Gross tonnage</i>	<u>364 254</u>	432 304	457 632	451 124	464 611	457 008
Lastilautat - <i>Cargo ferries</i>						
Lukumäärä - <i>Number</i>	<u>23</u>	37	44	43	41	40
Bruttovetoisuus - <i>Gross tonnage</i>	<u>169 044</u>	432 090	538 646	509 761	480 028	465 898
Irtolastialukset - <i>Bulk carriers</i>						
Lukumäärä - <i>Number</i>	<u>9</u>	8	9	8	9	9
Bruttovetoisuus - <i>Gross tonnage</i>	<u>104 149</u>	85 470	95 562	91 860	106 525	106 525
Muut kuivalastialukset - <i>Other dry cargo vessels</i>						
Lukumäärä - <i>Number</i>	<u>70</u>	78	78	70	73	77
Bruttovetoisuus - <i>Gross tonnage</i>	<u>80 763</u>	131 842	112 844	110 649	118 920	129 997
Säiliöalukset - <i>Tankers</i>						
Lukumäärä - <i>Number</i>	<u>27</u>	21	23	22	22	20
Bruttovetoisuus - <i>Gross tonnage</i>	<u>278 818</u>	348 304	354 197	349 735	349 735	320 367
Muut alukset - <i>Other vessels</i>						
Lukumäärä - <i>Number</i>	<u>133</u>	253	254	253	250	257
Bruttovetoisuus - <i>Gross tonnage</i>	<u>62 945</u>	106 696	131 023	131 003	130 948	133 415
Sallittu matkustajamäärä²⁾ - Max. number of passengers allowed²⁾						
Matkustaja-alukset ja matkustaja-autolautat ²⁾ - <i>Passenger vessels and passenger/car ferries²⁾</i>	<u>56 200</u>	59 730	61 870	61 400	60 450	59 500
Muita aluksia - Other vessels						
Kalastusalukset - <i>Fishing vessels</i>	..	3 864	3 762	3 661	3 608	3 550

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

²⁾ Arvio - *Estimate*

Lähde - *Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration*

VESILIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.2.2 Kauppalaivasto alustyypeittäin vetoisuuden mukaan, vuoden lopussa 2001 - 2002
The merchant fleet by tonnage and type of ship, at the end of 2001 - 2002

	2001				2002			
	Kpl Number	Brutto Gross	Netto Net	Dwt	Kpl Number	Brutto Gross	Netto Net	Dwt
Kaikki alukset - All vessels								
Yhteensä - Total	611	1 675 964	743 014	1 297 608	630	1 639 133	728 233	1 253 057
- 99	241	13 685	5 288	1 529	248	14 007	5 403	1 508
100 - 499	221	46 858	17 764	22 794	230	49 068	18 484	22 710
500 -	149	1 615 421	719 962	1 273 285	152	1 576 058	704 346	1 228 839
Matkustaja-alukset - Passenger vessels								
Yhteensä - Total	179	25 197	10 567	4 095	186	25 923	10 815	3 786
- 99	104	5 848	2 728	725	108	6 033	2 801	660
100 - 499	70	12 205	5 032	2 500	73	12 746	5 207	2 256
500 -	5	7 144	2 807	870	5	7 144	2 807	870
Matkustaja-autolautat - Passenger/car ferries								
Yhteensä - Total	37	464 611	262 662	49 936	41	457 008	260 845	49 056
- 99	2	91	29	0	2	91	29	0
100 - 499	14	3 600	1 168	1 795	16	4 008	1 291	1 955
500 -	21	460 920	261 465	48 141	23	452 909	259 525	47 101
Lastilautat - Cargo ferries								
Yhteensä - Total	41	480 028	145 029	271 463	40	465 898	140 790	266 468
- 99	2	124	46	80	2	124	46	80
100 - 499	3	598	181	240	3	598	181	240
500 -	36	479 306	144 802	271 143	35	465 176	140 563	266 148
Irtolastialukset - Bulk carriers								
Yhteensä - Total	9	106 525	51 675	156 507	9	106 525	51 675	156 507
- 99	-	-	-	-	0	0	0	0
100 - 499	-	-	-	-	0	0	0	0
500 -	9	106 525	51 675	156 507	9	106 525	51 675	156 507
Muut kuivalastialukset - Other dry cargo vessels								
Yhteensä - Total	73	118 920	55 097	138 430	77	129 997	60 989	153 394
- 99	9	404	163	220	11	499	192	264
100 - 499	30	9 164	4 230	12 025	30	9 194	4 230	12 025
500 -	34	109 352	50 704	126 185	36	120 304	56 567	141 105
Säiliöalukset - Tankers								
Yhteensä - Total	22	349 735	177 233	579 273	20	320 367	161 581	525 422
- 99	1	50	28	75	1	50	28	75
100 - 499	4	948	477	1 216	4	948	477	1 216
500 -	17	348 737	176 728	577 982	15	319 369	161 076	524 131
Muut alukset - Other vessels								
Yhteensä - Total	250	130 948	40 751	97 904	257	133 415	41 538	98 424
- 99	123	7 168	2 294	429	124	7 210	2 307	429
100 - 499	100	20 343	6 676	5 018	104	21 574	7 098	5 018
500 -	27	103 437	31 781	92 457	29	104 631	32 133	92 977

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.2.3 Merenkululaitoksen alukset alustyypeittäin, vuoden lopussa 2001 - 2002

The Finnish Maritime Administration's fleet by type of ship, at the end of 2001 - 2002

	2001			2002		
	Lukumäärä <i>Number</i>	Brutto <i>Gross</i>	Netto <i>Net</i>	Lukumäärä <i>Number</i>	Brutto <i>Gross</i>	Netto <i>Net</i>
Yhteensä - Total	29	69 866	21 068	40	70 185	21 144
Jäänmurtajat - <i>Icebreakers</i>	9	62 008	18 606	9	62 008	18 606
Väyläalukset - <i>Buoy tenders</i>	7 ^{k)}	2 232 ^{k)}	670 ^{k)}	7	2 232	670
Mittausalukset - <i>Survey vessels</i>	7	4 500	1 354	5	2 772	834
Yhteysalukset - <i>Service vessels</i>	13	3 358	1 108	12	2 397	745
Muut alukset - <i>Other vessels</i>	7 ^{k)}	776 ^{k)}	289 ^{k)}	7	776	289

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

Lähde - *Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.2.4 Kauppalaivaston¹⁾ lukumäärä bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990 - 2002
Number of the merchant fleet¹⁾ by gross tonnage and age, at the end of 1990 - 2002

	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Kaikki alukset - All vessels										
Yhteensä - Total	451	589	597	589	605	615	620	612	611	630
<i>Bruttovetoisuuden mukaan - By gross tonnage</i>										
- 99	155	233	238	234	237	241	242	242	241	248
100 - 499	185	225	222	223	229	225	225	222	221	230
500 - 999	11	11	16	15	18	22	23	23	23	29
1 000 - 1 999	15	14	15	12	11	13	15	16	16	15
2 000 - 4 999	27	28	26	25	25	24	23	20	22	22
5 000 - 9 999	25	30	30	33	35	35	34	32	32	32
10 000 - 14 999	13	20	21	19	21	25	27	27	27	25
15 000 - 19 999	6	7	8	7	7	7	8	7	5	5
20 000 - 29 999	7	8	7	7	8	9	9	9	10	10
30 000 - 39 999	4	7	8	8	8	8	8	8	8	8
40 000 - 49 999	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50 000 -	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<i>Iän mukaan - By age</i>										
0 - 4	52	52	46	34	33	29	28	22	18	19
5 - 9	41	57	58	60	61	59	51	45	37	37
10 - 14	52	52	47	51	56	54	56	54	59	58
15 - 19	38	48	55	45	43	48	51	47	53	58
20 - 24	35	34	38	45	47	49	49	54	45	43
25 - 29	42	42	35	34	29	27	33	36	44	46
30 -	191	304	318	320	336	349	352	354	355	369
Joista sisävesiliikenteen alukset - Of which vessels for inland waterways										
Yhteensä - Total	109	130	132	134	135	135	138	140	141	143
<i>Bruttovetoisuuden mukaan - By gross tonnage</i>										
- 249	101	122	124	126	127	128	131	132	133	134
250 - 399	6	7	6	6	6	5	5	5	5	6
400 - 649	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
650 - 999	-	-	1	1	1	1	1	2	2	2
1 000 - 1 499	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 500 - 2 999	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3 000 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Valmistusvuoden mukaan - By year of construction</i>										
- 1949	44	41	42	41	41	43	44	44	44	44
1950 - 1969	28	35	35	35	34	33	32	33	34	34
1970 - 1979	7	10	10	10	10	10	10	10	11	11
1980 - 1989	26	32	31	32	32	31	32	33	32	33
1990 -	4	12	14	16	18	18	20	20	20	21

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 - 2002

Number of barges, at the end of 1990 - 2002

	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Kaikki proomut - All barges										
Yhteensä - Total	66	57	55	55	63	71	79	82	86	86
Bruttovetoisuuden mukaan - <i>By gross tonnage</i>										
- 99	23	21	16	14	18	27	31	31	33	34
100 - 499	23	20	20	25	27	27	31	34	36	33
500 - 999	6	6	7	7	8	8	9	9	9	9
1 000 - 1 999	7	5	6	5	5	5	4	4	4	4
2 000 - 4 999	6	4	5	3	3	3	3	3	3	4
5 000 - 9 999	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
10 000 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
län mukaan - <i>By age</i>										
0 - 4	4	1	-	-	2	3	2	2	2	2
5 - 9	10	5	5	3	2	2	4	7	5	3
10 - 14	10	6	11	8	10	9	7	8	6	8
15 - 19	4	8	9	9	9	13	14	13	13	12
20 - 24	6	5	4	8	12	12	12	12	15	14
25 - 29	6	5	5	5	5	7	11	11	10	14
30 -	26	27	21	22	23	25	29	29	35	33
Vetoisuus - <i>Capacity</i> (Brutto 1 000)	48	39	43	39	45	35	36	36	37	48
Joista sisävesiliikenteen proomut - Of which barges in inland waterways										
Yhteensä - Total	23	23	19	20	23	28	27	28	29	30
Bruttovetoisuuden mukaan - <i>By gross tonnage</i>										
- 249	21	21	15	16	18	23	23	23	24	24
250 - 399	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
400 - 649	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3
650 - 999	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
1 000 - 1 499	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-
1 500 - 2 999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valmistusvuoden mukaan - <i>By year of construction</i>										
- 1949	14	14	10	10	9	10	9	9	9	10
1950 - 1969	3	3	1	1	3	2	3	3	3	2
1970 - 1979	3	3	5	5	6	7	6	7	7	7
1980 - 1989	3	3	3	4	4	7	7	7	7	7
1990 -	-	-	-	-	1	2	2	2	3	4

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

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

4.3.1 Vesiliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1994 - 2001
Enterprises in waterway transport, personnel and turnover, 1994 - 2001

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Yrityksiä - Enterprises								
Yhteensä - Total	274	290	304	305	304	307	315	310
Meri- ja rannikkoliikenne - <i>Sea and coastal transport</i>	175	182	198	195	199	206	225	228
Meriliikenteen henkilökulj. - <i>Passengers of sea transport</i>	34	32	34	35	35	37	51	55
Meriliikenteen tavarankulj. - <i>Goods of sea transport</i>	63	69	74	76	77	83	83	85
Kotimaan rannikkoliikenne - <i>Domestic coastal transport</i>	78	81	90	84	87	86	91	88
Sisävesiliikenne - <i>Inland waterway transport</i>	99	108	106	110	105	101	90	82
Henkilöstön määrä - Personnel								
Yhteensä - Total	8 389	8 995	8 486	8 688	8 987	8 761	8 913	8 857
Meri- ja rannikkoliikenne - <i>Sea and coastal transport</i>	8 096	8 737	8 230	8 413	8 703	8 466	8 662	8 624
Meriliikenteen henkilökulj. - <i>Passengers of sea transport</i>	5 956	6 256	5 743	5 624	5 734	5 645	5 805	5 492
Meriliikenteen tavarankulj. - <i>Goods of sea transport</i>	2 017	2 374	2 362	2 667	2 814	2 654	2 683	2 948
Kotimaan rannikkoliikenne - <i>Domestic coastal transport</i>	123	106	125	123	155	167	174	184
Sisävesiliikenne - <i>Inland waterway transport</i>	293	258	256	275	284	295	251	233
Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (euro mil.)								
Yhteensä - Total	1 672	1 625	1 752	1 926	2 023	1 977	2 172	2 302
Meri- ja rannikkoliikenne - <i>Sea and coastal transport</i>	1 656	1 606	1 733	1 906	2 004	1 958	2 155	2 285
Meriliikenteen henkilökulj. - <i>Passengers of sea transport</i>	1 001	910	1 010	1 055	1 099	1 104	1 148	1 118
Meriliikenteen tavarankulj. - <i>Goods of sea transport</i>	645	686	712	840	892	838	993	1 150
Kotimaan rannikkoliikenne - <i>Domestic coastal transport</i>	10	11	11	12	13	17	15	17
Sisävesiliikenne - <i>Inland waterway transport</i>	16	19	19	20	19	19	17	18

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

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.3.2 Suomen Satamaliittoon kuuluvien satamien investoinnit, 1990 - 2002

Investments of the member ports in the Finnish Port Association, 1990 - 2002

Milj. euroa - Euro mil.	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Investoinnit - Investments	45,2	44,4	51,4	50,8	43,6	56,0	67,9	52,7	52,6	47,0

Lähde - Source : Suomen Satamaliitto - Finnish Port Association

4.3.3 Suomen Satamaliittoon kuuluvien satamien tulot, 1990 - 2002

Revenue of ports belonging to the Finnish Port Association, 1990 - 2002

Milj. euroa - Euro mil.	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Tulot - Revenue	111,2	155,4	164,2	161,8	175,4	181,0	177,0	180,0	183,9	194,4

Lähde - Source : Suomen Satamaliitto - Finnish Port Association

4.3.4 Vesitieverkon ylläpidon ja kehittämisen menot¹⁾, 2002

Waterway maintenance expenditure¹⁾, 2002

Milj. euroa - Euro mil.	Rannikolla				Sisävesillä		Yhteensä Total
	Coast		Inland waterways		Yläpito ja vesistön mittausta Fairway maintenance and hydrogr. survey		
	Kauppamerenkulku ²⁾ Merchant shipping ²⁾	Merenmittaus ²⁾³⁾ Hydrogr. survey ²⁾³⁾	Jäänmurto ²⁾ Ice-breaking ²⁾	Muu vesiliikenne Other waterway transport			
Menot yhteensä - Expenditures total		17,5	4,2	30,4	6,5	19,6	78,2
Perusväylänpito - Maintenance		16,0	4,2	20,1	6,1	17,1	63,5
Kulutusten menot - Consumption expenditures		15,1	3,8	19,4	5,4	13,4	57,1
Investoinnit - Investments		0,9	0,4	0,7	0,7	3,7	6,4
Kehittäminen - Development		1,5	-	10,3	0,4	2,5	14,7
Vesitieverkon kehittäminen Development of waterways		1,5	-	-	0,4	2,5	4,4
Jäänmurtajien lainojen lyhennykset, korot sekä peruskorjaukset Amortization of loans, payment of interests and overhaul of icebreakers		-	-	10,3	-	-	10,3

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

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.3.5 Merenkululaitoksen tulot ja menot, 1997 - 2002

Revenue and expenditure of the Finnish Maritime Administration, 1997 - 2002

Milj. euroa - Euro mil.	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Tulot ja talousarviorahoitus yhteensä	197,7	186,8	164,0	169,1	165,1	159,5
<i>Revenue and budget appropriations, total</i>						
Tulot - <i>Revenue</i>	106,1	112,4	123,9	118,9	122,9	126,9
Väylämaksut - <i>Fairway dues</i>	68,9	67,6	65,0	66,3	68,2	72,5
Luotsaustulot - <i>Pilotage</i>	20,8	25,8	33,5	31,8	30,9	32,4
Muut tulot - <i>Other revenue</i>	16,4	19,1	25,3	20,9	23,8	22,0
Talousarviorahoitus - <i>Budget appropriations</i>	87,4	71,2	36,3	48,4	38,8	28,2
Muiden virastojen määrärahat	4,3	3,2	3,9	1,8	3,4	4,4
<i>Appropriations of other agencies</i>						
Menot yhteensä - Total expenditure	197,7	186,8	164,0	169,1	165,0	158,6
Henkilöstömenot - <i>Personnel expenditure</i>	76,0	80,0	80,9	81,5	82,4	83,4
Muut kulutusmenot - <i>Other consumption expenditure</i>	38,7	37,8	37,6	40,9	41,0	42,0
Investoinnit ja jäänmurtajien rahoitus	78,9	65,8	41,7	45,0	38,4	29,8
<i>Investments and icebreaker financing</i>						
Työllisyyden hoito - <i>Engagement of unemployed persons</i>	4,1	3,1	3,7	1,7	3,2	3,4

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.4 Liikenne - Transport

4.4.1 Kotimaan tavaraliikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1990 - 2002

Arrivals of vessels in domestic goods transport, 1990 - 2002

	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Lukumäärä - Number	4 144	3 561	3 486	3 420	4 372	4 625	4 675	4 306	4 261	4 849	4 694	4 252
Nettovetoisuus (1 000)	4 016	3 996	3 987	3 976	5 588	7 471	6 847	6 783	5 563	5 455	5 867	6 368
<i>Net tonnage (1,000)</i>												

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

4.4.2 Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980 - 2002

Foreign-trade vessel arrivals in Finnish ports, 1980 - 2002

	1980	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Saapuneet alukset - Vessel arrivals									
Lukumäärä - Number	22 594	26 571	30 129	30 650	31 646	33 868	36 370	36 637	37 838
Nettovetoisuus (1 000)	58 303	140 864	166 161	172 098	177 788	206 047	226 377	229 295	238 889
<i>Net tonnage (1,000)</i>									
Suomalaisia - Finnish									
Lukumäärä - Number	10 408	10 702	12 124	12 710	13 051	13 683	13 762	13 241	13 133
Nettovetoisuus (1 000)	33 231	70 282	106 069	108 039	112 669	134 831	140 044	140 298	138 766
<i>Net tonnage (1,000)</i>									
Ulkomaisia - Foreign									
Lukumäärä - Number	12 186	15 869	18 005	17 940	18 595	20 185	22 608	23 396	24 705
Nettovetoisuus (1 000)	25 072	70 582	60 092	64 059	65 119	71 216	86 333	88 997	100 123
<i>Net tonnage (1,000)</i>									

Joista suoraan ulkomailta - Of which direct from abroad

Lukumäärä - Number	17 048	19 905	23 699	25 203	26 255	27 705	29 041	29 246	30 065
Nettovetoisuus (1 000)	44 068	102 500	127 711	144 923	148 690	153 149	155 556	157 730	166 143
<i>Net tonnage (1,000)</i>									
Suomalaisia - Finnish									
Lukumäärä - Number	7 693	8 004	9 436	10 914	11 188	11 361	10 923	10 445	10 189
Nettovetoisuus (1 000)	24 444	51 977	83 258	94 421	96 061	98 544	93 313	92 619	91 432
<i>Net tonnage (1,000)</i>									
Ulkomaisia - Foreign									
Lukumäärä - Number	9 355	11 901	14 263	14 289	15 067	16 344	18 118	18 801	19 876
Nettovetoisuus (1 000)	19 624	50 523	44 453	50 502	52 629	54 605	62 243	65 111	74 711
<i>Net tonnage (1,000)</i>									

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.4.3 Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyypeittäin, 2002
Foreign-trade vessel arrivals in Finnish ports by type of vessel, 2002

	Suomalaiset alukset <i>Vessels registered in Finland</i>			Ulkomaiset alukset <i>Vessels registered in other countries</i>			Yhteensä <i>Total</i>		
	Luku- määrä <i>Number</i>	Netto- vetoisuus <i>Net tonnage</i> (1 000)	Lastia <i>Cargo</i> (1 000 t)	Luku- määrä <i>Number</i>	Netto- vetoisuus <i>Net tonnage</i> (1 000)	Lastia <i>Cargo</i> (1 000 t)	Luku- määrä <i>Number</i>	Netto- vetoisuus <i>Net tonnage</i> (1 000)	Lastia <i>Cargo</i> (1 000 t)
Yhteensä - Total	13 133	138 766	18 594	24 705	100 123	26 874	37 838	238 890	45 468
Matkustaja-alukset <i>Passenger vessels</i>	173	98	-	1 890	4 520	-	2 063	4 618	-
Matkustaja-autolautat <i>Passenger / car</i>	6 785	117 610	952	8 008	51 648	884	14 793	169 258	1 836
Junalautat <i>Train ferries</i>	-	-	-	198	1 247	380	198	1 247	380
Lastilautat <i>Cargo ferries</i>	2 578	12 909	2 306	3 654	17 737	2 599	6 232	30 646	4 905
Konttialukset <i>Container ships</i>	8	44	33	1 282	3 876	1 576	1 290	3 919	1 610
Irtolastialukset <i>Bulk carriers</i>	340	1 597	4 052	570	2 927	2 603	910	4 524	6 655
Muut kuivalastialukset <i>Other dry cargo</i>	1 994	2 476	1 607	7 060	11 623	8 760	9 054	14 099	10 367
Säiliöalukset <i>Tankers</i>	397	2 929	5 529	1 786	6 283	9 439	2 183	9 212	14 968
Muut alukset <i>Other vessels</i>	858	1 103	4 114	257	263	634	1 115	1 366	4 748

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.4.4 Suomen eri satamiin saapuneet alukset, 2002

Vessels having arrived in Finnish ports, 2002

	Ulkomaan liikenne		Kotimaan liikenne		Yhteensä	
	<i>Foreign transport</i>		<i>Domestic transport</i>		<i>Total</i>	
	Lukumäärä	Nettovetoisuus	Lukumäärä	Nettovetoisuus	Lukumäärä	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	37 838	238 890	4 252	6 368	42 090	245 257
Hamina	1 159	3 470	82	251	1 241	3 721
Kotka	2 108	5 769	44	67	2 152	5 836
Loviisa	318	602	-	-	318	602
Tolkkinen	113	120	1	0	114	120
Sköldvik, Porvoo	805	5 083	381	1 205	1 186	6 287
Helsinki	11 442	72 949	413	352	11 855	73 301
Kantvik, Kirkkonummi	154	234	34	38	188	271
Inkoo	498	655	57	80	555	735
Lappohja	170	285	-	-	170	285
Koverhar, Tammisaari	173	429	33	138	206	566
Hanko	1 549	7 237	1	0	1 550	7 237
Taalintehdas	193	120	1	0	194	120
Parainen	248	151	119	120	367	271
Turku	2 917	41 995	167	83	3 084	42 079
Naantali	1 498	9 461	602	1 301	2 100	10 763
Maarianhamina	3 238	50 210	22	4	3 260	50 214
Långnäs	1 344	17 455	349	632	1 693	18 087
Eckerö	1 220	2 654	-	-	1 220	2 654
Färjsund	108	62	50	8	158	70
Uusikaupunki	427	1 287	33	62	460	1 349
Rauma	1 272	3 627	24	29	1 296	3 656
Eurajoki	124	79	-	-	124	79
Pori	931	2 328	62	212	993	2 541
Kristiinankaupunki	53	240	-	-	53	240
Kaskinen	435	685	1	0	436	685
Vaasa	810	2 975	42	172	852	3 147
Pietarsaari	250	596	19	35	269	631
Kokkola	473	1 220	87	284	560	1 503
Rahja	101	200	-	-	101	200
Raahe	141	298	32	101	173	399
Rautaruukki, Raahe	639	1 762	75	259	714	2 021
Oulu	419	1 247	95	206	514	1 454
Kemi	669	1 701	51	210	720	1 911
Tornio	214	420	4	7	218	427
Lappeenranta	454	338	175	78	629	416
Joutseno	226	172	90	56	316	228
Imatra	168	140	51	28	219	168
Savonlinna	22	13	3	2	25	15
Varkaus	178	135	68	44	246	179
Joensuu	145	139	97	43	242	181
Kuopio	48	32	47	27	95	59
Muut satamat - Other ports	384	313	840	233	1 224	546

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.4.5 Liikenne sulkukanavilla, 1980 - 2002 Transport on lock canals, 1980 - 2002

	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Alusten määrä - Number of vessels										
Saimaan kanava <i>Saimaa Canal</i>	5 219	4 809	3 427	3 312	3 702	3 625	3 752	3 336	3 857	3 572
Muut sulkukanavat ¹⁾²⁾ <i>Other lock canals</i> ¹⁾²⁾	45 064	80 241	81 746	66 006	<u>71 261</u>	48 232	47 067	40 343	37 554	38 534
Raakapuulautat - Round wood rafts										
Saimaan kanava <i>Saimaa Canal</i>	732	105	-	-	-	-	-	-	-	-
Muut sulkukanavat ¹⁾²⁾ <i>Other lock canals</i> ¹⁾²⁾	13 870	5 797	2 422	1 424	<u>2 422</u>	..	..	..	..	..

¹⁾ Sulkukanavista (kaikkiaan 31 kpl) 19 on muutettu itsepalvelukanaviksi, joilla ei tilastoida alusten määriä

19 out of 31 lock canals have been converted into self-service lock canals, statistics on the number of vessels not compiled

²⁾ Vuoteen 1997 asti sisältää kaiken liikenteen, myöhemmin ei sisällä itsepalvelukanavia

Till 1997 including all transport, later not including transport through self-service lock canals

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5 Kuljetukset - *Transport measurement*

4.5.1 Kotimaan henkilökuljetukset - *Domestic passenger transport*

4.5.1.1 Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärät ja henkilökilometrit, 1980 - 2002

Number of passengers and passenger-kilometres, domestic waterways, 1980 - 2002

(1 000)	1980	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Matkustajia yhteensä Passengers, total	2 903	3 167	4 040	3 944	4 612	4 530	4 663	4 528	4 638
Rannikkoliikenteessä <i>Coastal transport</i>	2 436	2 570	3 530	3 424	4 159	4 025	4 181	4 032	4 151
Sisävesiliikenteessä <i>Inland waterway transport</i>	467	597	510	520	453	505	482	496	487
Henkilökilometrejä yhteensä Passenger-kilometres, total	74 332	108 975	103 560	126 593	139 498	156 704	164 899	152 378	150 890
Rannikkoliikenteessä <i>Coastal transport</i>	57 109	88 970	86 390	110 881	124 931	140 710	150 194	137 145	136 759
Sisävesiliikenteessä <i>Inland waterway transport</i>	17 223	20 005	17 170	15 712	14 567	15 994	14 705	15 233	14 131

Lähde - Source: Merenkululaitos - *Finnish Maritime Administration*

Kuvio 11 – Figure 11

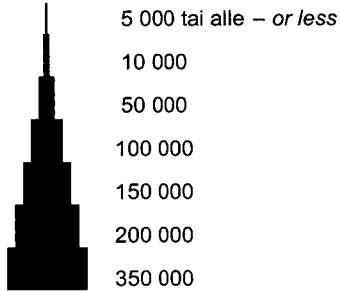
Kotimaan vesiliikenteen (pl. veneily) henkilöliikenne, 2002

Passenger flows (excl. boating) on domestic waterways, 2002

2002

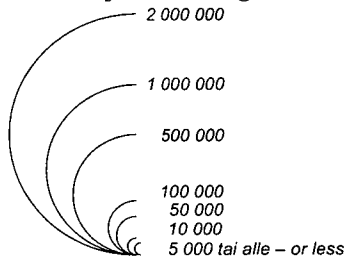
Reittiliikenne
Regular service

Matkustajaa – Passengers



Risteilyt ja paikallisliikenne
Cruises and local transport

Matkustajaa – Passengers



VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.2 Kotimaan tavarankuljetukset - *Goods transport in domestic transport*

4.5.2.1 Kotimaan vesiliikenteessä kuljetetut tonnit, 1980 - 2002 *Tonnes transported on domestic waterways, 1980 - 2002*

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	16,3	12,4	12,1	11,9	12,9	10,7	8,9	9,6	8,8
Sisävesiliikenne ¹⁾ - <i>Inland transport</i> ¹⁾	7,6	4,6	1,9	1,9	1,7	1,5	1,6	1,6	1,5
Alusliikenne - <i>Vessel transport</i>	0,0	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5
Puun uitto - <i>Floating</i>	7,6	4,3	1,6	1,4	1,2	1,0	1,1	1,2	1,0
Irtouitto - <i>River floating</i>	1,4	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Nippu-uitto - <i>Bundle floating</i>	6,1	3,7	1,6	1,4	1,2	1,0	1,1	1,2	1,0
Rannikkoliikenne ¹⁾ - <i>Coastal transport</i> ¹⁾	8,7	7,8	10,2	10,0	11,2	9,2	7,4	8,0	7,3
Alusliikenne - <i>Vessel transport</i>	8,7	5,5	5,9	7,2	6,8	6,1	5,3	5,8	6,1
Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i>	..	2,2	4,3	2,7	4,5	3,0	2,1	2,2	1,2
Alusliikenne tavaralajeittain yhteensä <i>Vessel transport by type of cargo, total</i>	8,7	5,8	6,2	7,7	7,3	6,6	5,8	6,2	6,5
Öljytuotteet - <i>Oil products</i>	5,6	3,8	4,5	5,8	4,6	4,0	3,3	3,8	4,0
Muu tavara - <i>Other goods</i>	3,1	2,0	1,7	1,9	2,6	2,7	2,5	2,5	2,5

¹⁾ Saimaan kanavan läpi tullut kotimaan liikenne on rannikkoliikennettä - *Domestic transport through Saimaa canal is coastal transport*

Lähde - Source: Merenkululaitos - *Finnish Maritime Administration*

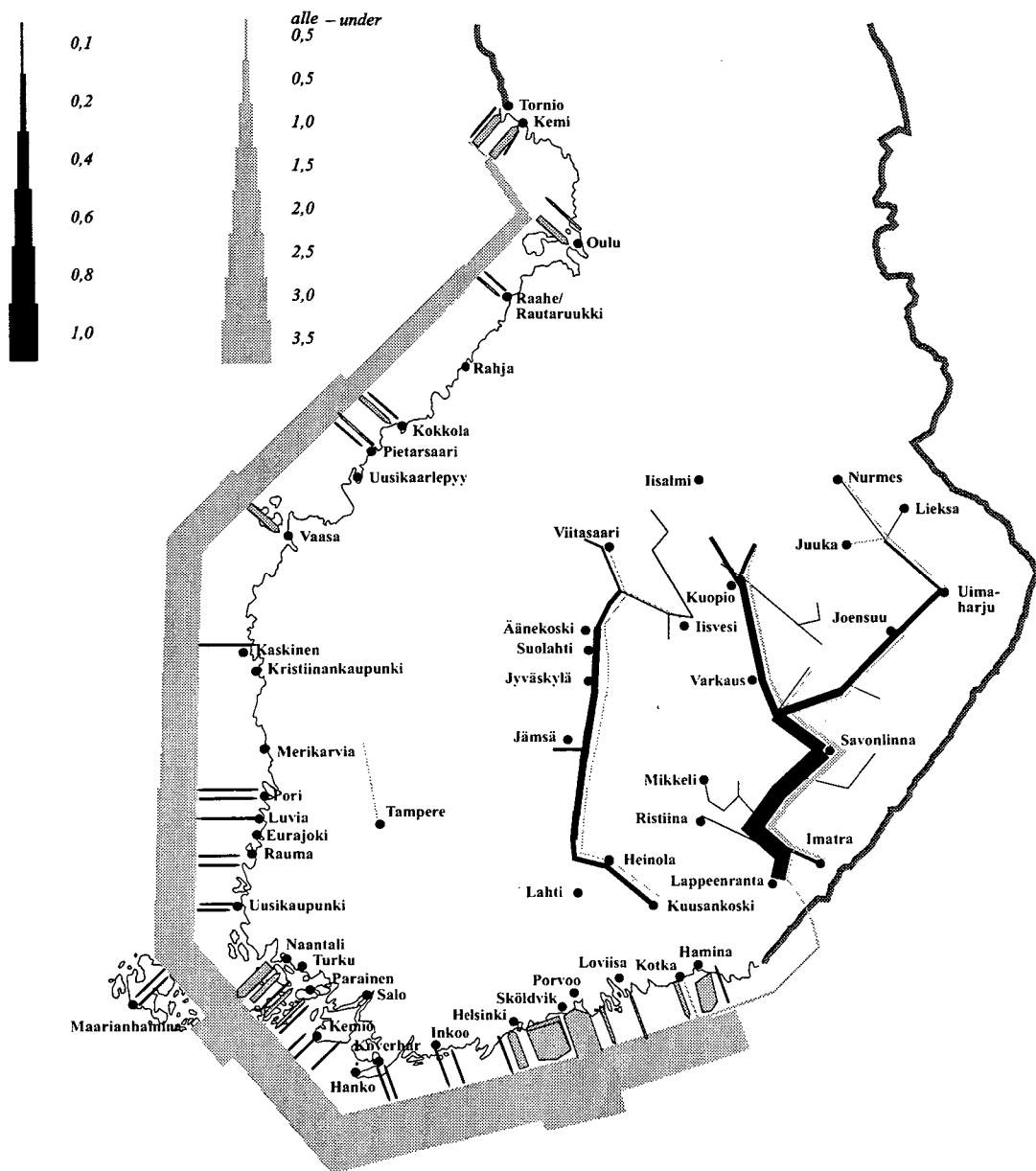
Kuvio 12 – Figure 12

Kotimaan vesiliikenteen tavaravirrat (milj. tonnia), 2002

Goods transport flows on domestic waterways (million tonnes), 2002

Uitto
Log floating

Alusliikenne
Shipborne transport



VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.2.2 Kotimaan vesiliikenteen tonnikipometrit, 1980 - 2002
Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980 - 2002

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	5 180	4 032	3 275	3 344	3 238	3 118	2 760	2 989	3 141
Sisävesiliikenne ¹⁾ - <i>Inland transport</i> ¹⁾	1 790	1 120	444	492	406	394	379	412	393
Alusliikenne - <i>Vessel transport</i>	0	70	77	115	118	118	118	101	112
Puun uitto - <i>Floating</i>	1 790	1 050	367	377	288	276	261	311	281
Irtouitto - <i>River floating</i>	438	245	-	-	-	-	-	-	-
Nippu-uitto - <i>Bundle floating</i>	1 351	806	367	377	288	276	261	311	281
Rannikkoliikenne ¹⁾ - <i>Coastal transport</i> ¹⁾	3 390	2 912	2 831	2 852	2 832	2 724	2 381	2 577	2 748
Alusliikenne - <i>Vessel transport</i>	3 390	2 900	2 793	2 839	2 805	2 713	2 376	2 573	2 743
Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i>	..	12	38	13	27	11	5	4	5
Alusliikenne tavaralajeittain yhteensä	3 390	2 970	2 870	2 954	2 923	2 831	2 494	2 674	2 855
Vessel transport by type of cargo, total									
Öljytuotteet - <i>Oil products</i>	3 070	2 452	2 344	2 386	2 251	2 064	1 789	1 900	2 017
Muu tavara - <i>Other goods</i>	320	518	523	568	672	767	705	774	838

¹⁾ Saimaan kanavan läpi tullut kotimaan liikenne on rannikkoliikennettä - *Domestic transport through Saimaa canal is coastal transport*

Lähde - Source: Merenkululaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.2.3 Tavarankuljetukset sulkukanavilla, 1980 - 2002

Transport of goods on lock canals, 1980 - 2002

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	8 360	6 230	4 630	5 100	4 444	5 471	4 493	4 230	4 399	4 926	4 665
Saimaan kanava <i>Saimaa Canal</i>	1 310	1 830	1 540	1 570	1 439	1 555	1 625	1 610	1 758	2 128	2 118
Muut sulkukanavat ¹⁾ <i>Other lock canals¹⁾</i>	7 050	4 400	3 090	3 530	3 005	<u>3 916</u>	2 868	2 620	2 641	2 798	2 547
Laivakuljetukset - <i>Shipping</i>											
Saimaan kanava <i>Saimaa Canal</i>	920	1 770	1 540	1 570	1 439	1 555	1 625	1 610	1 758	2 128	2 118
Muut sulkukanavat ¹⁾ <i>Other lock canals¹⁾</i>	510	600	870	877	1 064	<u>927</u>	967	958	976	848	754
Uitto - <i>Floating</i>											
Saimaan kanava <i>Saimaa Canal</i>	390	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muut sulkukanavat ¹⁾ <i>Other lock canals¹⁾</i>	6 540	3 800	2 220	2 653	1 941	<u>2 989</u>	1 900	1 662	1 665	1 950	1 793

¹⁾ Sulkukanavista (kaikkiaan 31 kpl) 19 on muutettu itsepalvelukanaviksi, joilla ei tilastoida alusten määriä

19 out of 31 lock canals have been converted into self-service lock canals, statistics on the number of vessels not compiled

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

4.5.2.4 Saimaan vesistön tavarankuljetukset, 1990 - 2002

Goods transport on Saimaa waterways, 1990 - 2002

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	2 154	1 954	2 003	1 896	2 035	2 075	2 070	2 259	2 528	2 536
Kotimaiset kuljetukset ¹⁾ <i>Domestic transport¹⁾</i>	495	514	552	551	607	568	569	584	496	512
Kansainväliset kuljetukset - <i>International transport</i>										
Kotimaassa lastatut ²⁾ - <i>Loaded²⁾</i>	715	980	983	890	953	947	1 003	991	1 025	972
Kotimaassa puretut ²⁾ - <i>Unloaded²⁾</i>	944	460	468	455	475	560	498	684	1 007	1 052
Kauttakulku - <i>Transit</i>	20	36	32	15	5	12	7	4	4	-

¹⁾ Sisältää kuljetukset Saimaan kanavan läpi sekä Saimaan sisäiset kuljetukset
Including transports through the Saimaa Canal and transport on Saimaa waterways

²⁾ Sisältää kauttakululiikenteen - *Including transit transport*

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.3 Ulkomaan matkustajaliikenne - *International passenger transport*

4.5.3.1 Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980 - 2002

Passenger transport between Finland and other countries, 1980 - 2002

Matk. - Passengers (1 000)	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Kaikki yhteensä	5 880	10 834	13 910	14 052	15 191	15 986	16 145	15 964	15 592	15 750
All passengers total										
Suomalaisilla aluksilla	4 380	6 655	9 558	9 963	10 448	10 727	10 833	9 864	9 721	9 463
<i>On Finnish vessels</i>										
Osuus % - Share %	74,5	61,4	68,7	70,9	68,8	67,1	67,1	61,8	62,3	60,1
Ulkomaisilla aluksilla	1 500	4 179	4 353	4 089	4 742	5 260	5 312	6 100	5 871	6 287
<i>On foreign vessels</i>										
Osuus % - Share %	25,5	38,6	31,3	29,1	31,2	32,9	32,9	38,2	37,7	39,9
Saapuneita - Arrivals										
Yhteensä - Total	2 940	5 401	6 978	7 045	7 617	8 012	8 094	8 008	7 837	7 923
Suomalaisilla aluksilla	2 205	3 308	4 725	4 930	5 156	5 307	5 363	4 877	4 805	4 693
<i>On Finnish vessels</i>										
Osuus % - Share %	75,0	61,2	67,7	70,0	67,7	66,2	66,3	60,9	61,3	59,2
Ulkomaisilla aluksilla	736	2 093	2 253	2 115	2 461	2 705	2 731	3 131	3 031	3 230
<i>On foreign vessels</i>										
Osuus % - Share %	25,0	38,8	32,3	30,0	32,3	33,8	33,7	39,1	38,7	40,8
Lähteneitä - Departures										
Yhteensä - Total	2 940	5 433	6 933	7 007	7 574	7 974	8 051	7 956	7 755	7 827
Suomalaisilla aluksilla	2 176	3 347	4 832	5 033	5 293	5 420	5 470	4 987	4 915	4 770
<i>On Finnish vessels</i>										
Osuus % - Share %	74,0	61,6	69,7	71,8	69,9	68,0	67,9	62,7	63,4	60,9
Ulkomaisilla aluksilla	764	2 087	2 100	1 974	2 281	2 554	2 581	2 969	2 840	3 057
<i>On foreign vessels</i>										
Osuus % - Share %	26,0	38,4	30,3	28,2	30,1	32,0	32,1	37,3	36,6	39,1

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.3.2 Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 2002
International passenger transport by port, 2002

Matkustajat <i>Passengers</i> (1000)	Saapuneet matkustajat <i>Passenger arrivals</i>				Lähteneet matkustajat <i>Passenger departures</i>				Kaikki yhteensä <i>Passengers,</i> <i>total</i>
	Yhteensä	Ruotsista	Virosta	Muualta	Yhteensä	Ruotsiin	Viroon	Muualle	
	<i>Total</i>	<i>From</i> <i>Sweden</i>	<i>From</i> <i>Estonia</i>	<i>Other</i> <i>Countries</i>	<i>Total</i>	<i>To</i> <i>Sweden</i>	<i>To</i> <i>Estonia</i>	<i>Other</i> <i>Countries</i>	
Yhteensä - Total	7 923	4 516	3 032	374	7 827	4 473	3 029	324	15 750
Helsinki	4 562	1 274	3 032	256	4 532	1 265	3 029	238	9 095
Hanko	98	-	-	98	67	-	-	67	166
Turku	1 765	1 764	-	1	1 749	1 749	-	1	3 515
Naantali	53	53	-	-	45	45	-	-	98
Maarianhamina	924	924	-	-	918	918	-	-	1 843
Eckerö	436	436	-	-	430	430	-	-	866
Vaasa	62	62	-	-	64	64	-	-	126
Lappeenranta	13	-	-	13	13	-	-	13	26
Muut - Others	8	2	-	6	9	4	-	5	17

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.3.3 Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980 - 2002

Passenger transport between Finland and other countries, 1980 - 2002

Matk. - Passengers (1 000)	1980	1985	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Kaikkiaan - Total	5 881	7 464	10 833^{k)}	13 910	15 986	16 144	15 964	15 592	15 750
Ruotsi - Sweden	5 444	6 933	9 292 ^{k)}	8 881	9 812	9 579	<u>9 261</u>	8 944 ^{k)}	8 989
Venäjä ¹⁾ - Russia ¹⁾	187	240	727	272	225	238	<u>281</u>	93 ^{k)}	40
Viro - Estonia	..	..	..	4 039	5 778	6 143	<u>6 230</u>	6 022 ^{k)}	6 062
Latvia - Latvia	..	..	..	5	15	11	<u>6</u>	8 ^{k)}	77
Puola - Poland	33	32	39	23	-	-	-	0 ^{k)}	0
Saksa - Germany	209	224	228	226	155	169	<u>179</u>	240 ^{k)}	326
Muut ²⁾³⁾ - Elsewhere ²⁾³⁾	8	35	548	465	1	4	<u>8</u>	285 ^{k)}	256
Saapuneet - Arrivals									
Yhteensä - Total	2 940	3 725	5 400^{k)}	6 978	8 012	8 094	8 008	7 837	7 923
Ruotsista - From Sweden	2 721	3 455	4 617 ^{k)}	4 438	4 930	4 817	<u>4 656</u>	4 491 ^{k)}	4 516
Venäjältä ¹⁾ - From Russia ¹⁾	92	123	376	134	109	106	<u>135</u>	46 ^{k)}	20
Virosta - From Estonia	..	..	..	2 040	2 888	3 076	<u>3 118</u>	3 017 ^{k)}	3 033
Latviasta - From Latvia	..	..	..	2	8	6	<u>3</u>	4 ^{k)}	38
Puolasta - From Poland	16	16	20	13	-	-	-	0 ^{k)}	0
Saksasta - From Germany	107	113	114	115	77	85	<u>90</u>	136	188
Muualta ²⁾³⁾ - Elsewhere ²⁾³⁾	5	18	273	235	1	3	<u>5</u>	143 ^{k)}	128
Lähteneet - Departed									
Yhteensä - Total	2 940	3 739	5 433	6 933	7 974	8 051	7 956	7 755	7 827
Ruotsiin - To Sweden	2 723	3 478	4 675 ^{k)}	4 442	4 882	4 763	<u>4 605</u>	4 453 ^{k)}	4 473
Venäjälle ¹⁾ - To Russia ¹⁾	95	117	350	137	116	132	<u>146</u>	47 ^{k)}	20
Viroon - To Estonia	..	..	..	1 998	2 891	3 067	<u>3 112</u>	3 005 ^{k)}	3 029
Latviaan - To Latvia	..	..	..	3	7	5	<u>3</u>	3 ^{k)}	39
Puolaan - To Poland	18	17	19	11	-	-	-	0 ^{k)}	0
Saksaan - To Germany	102	111	114	111	77	84	<u>89</u>	104 ^{k)}	138
Muualle ²⁾³⁾ - Elsewhere ²⁾³⁾	3	17	275	231	1	1	<u>3</u>	143 ^{k)}	128

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

²⁾ Sisältää vuosilta 1983 - 1995 myös sellaiset risteilyt, joilta matkustajat eivät voineet nousta maihin määrämaassa
Years from 1983 to 1995 include also cruise passengers not allowed to debark at ports of call

³⁾ Vuodesta 2001 lähtien sisältää myös useammassa maissa käyneiden ulkomaisten risteilyalusten matkustajat, jotka sisällytettiin ennen vuotta 2001 lähtö- ja määrämaiden lukuihin
From 2001 on includes also passengers of such foreign cruise vessels that visited many countries, who before 2001 were included in the figures of the vessels' country of origin and destination

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4 Ulkomaan tavarakuljetukset - *Goods transport in international transport*

4.5.4.1 Tuonti ja vienti meritse¹⁾, 1980 - 2002

Imports and exports by sea¹⁾, 1980 - 2002

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Tuonti ja vienti yhteensä Imports and exports total	49 370	58 872	71 158	75 182	76 593	77 503	80 595	84 541	86 946
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i>	21 062	20 355	28 877	32 183	32 896	33 836	32 351	31 622	29 775
Osuus % - Share %	42,7	34,6	40,6	42,8	42,9	43,7	40,1	37,4	34,2
Tuonti - Imports									
Yhteensä - Total	31 470	34 825	37 036	39 018	39 069	38 196	41 093	44 903	45 468
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i>	14 428	13 103	18 066	20 158	19 581	19 910	19 390	20 093	18 594
Osuus % - Share %	45,8	37,6	48,8	51,7	50,1	52,1	47,2	44,7	40,9
Vienti - Exports									
Yhteensä - Total	17 900	24 047	34 122	36 164	37 524	39 307	39 502	39 638	41 478
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i>	6 633	7 252	10 811	12 025	13 315	13 926	12 961	11 529	11 181
Osuus % - Share %	37,1	30,2	31,7	33,3	35,5	35,4	32,8	29,1	27,0

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

4.5.4.2 Suomen ja ulkomaiden välisen tavaraliikenteen tonnakilometrit¹⁾, 1980 - 2002

Tonne-kilometres in international goods transport¹⁾, 1980 - 2002

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	207 311	145 607	193 874	196 232	183 877	170 670	163 184	191 385	202 444
Suomalaisilla aluksilla Osuus % - Share %	79 923 38,6	24 084 16,5	43 690 22,5	36 945 18,8	38 796 21,1	38 488 22,6	36 398 22,3	34 719 18,1	32 388 16,0
Tuontikuljetukset - Imports									
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i>	..	76 064	73 947	78 803	73 654	62 471	60 716	75 939	78 324
Osuus % - Share %	..	15,7	34,0	28,9	31,2	33,3	32,4	25,7	23,0
Vientikuljetukset - Exports									
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i>	..	69 543	119 927	117 429	110 223	108 199	102 468	115 446	124 120
Osuus % - Share %	..	12 152	18 560	14 188	15 846	17 667	16 710	15 174	14 366
Osuus % - Share %	..	17,5	15,5	12,1	14,4	16,3	16,3	13,1	11,6

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

4.5.4.3 Tuonti ja vienti meritse tavararyhmittäin¹⁾, 1980 - 2002
Imports and exports by sea¹⁾, by type of cargo, 1980 - 2002

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Tuonti ja vienti yhteensä Imports and exports, total	49 370	58 871	71 158	75 182	76 593	77 503	80 596	84 542	86 946
<i>Tuonti - Imports</i>									
Yhteensä - Total	31 470	34 825	37 036	39 018	39 069	38 196	41 093	44 904	45 468
Raakaöljy ja öljytuotteet <i>Crude oil and oil products</i>	14 703	11 506	11 725	9 462	11 594	12 342	11 650	12 674	12 617
Kivihiili ja koksii <i>Coal and coke</i>	5 094	6 713	7 051	7 530	4 962	3 828	5 559	6 702	5 997
Muu kuiva irtolasti ²⁾ <i>Other dry bulk²⁾</i>	6 143	8 175	7 532	9 197	9 502	10 177	10 369	10 168	9 914
Kappaletavara ja metallit <i>General cargo and metals</i>	3 940	4 833	7 017	8 939	8 896	8 061	8 686	9 190	9 861
Muu tuonti - Other imports	1 590	3 598	3 711	3 890	4 115	3 788	4 829	6 170	7 079
<i>Vienti - Exports</i>									
Yhteensä - Total	17 900	24 046	34 122	36 164	37 524	39 307	39 503	39 638	41 478
Sahattu puutavara <i>Sawn wood</i>	3 696	2 060	3 813	3 764	4 101	4 240	4 563	4 311	4 510
Muut puunjalosteet <i>Other forest industry products</i>	7 434	8 201	11 021	11 952	12 300	12 750	13 335	12 724	13 473
Kappaletavara ja metallit <i>General cargo and metals</i>	2 458	5 581	8 804	9 362	9 957	10 490	9 964	9 787	10 060
Öljytuotteet ja kemikaalit <i>Oil products and chemicals</i>	3 246	6 160	7 265	6 824	7 073	7 451	8 112	7 540	8 363
Muu vienti - Other exports	1 066	2 044	3 219	4 262	4 093	4 376	3 529	5 276	5 072

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

²⁾ Sisältää lannoitteet, malmit ja rikasteet, raakamineraalit, viljan - *Including fertilizers, ores and concentrates, crude minerals, cereals*

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4.4 Ulkomaan meriliikenteessä tuodut kuljetusvälineet¹⁾, 1980 - 2002
Means of transport in import shipments¹⁾, 1980 - 2002

	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002
Tuonti - Imports							
Yhteensä (tonnia) Total (tonnes)	2 016 541	3 751 518	5 486 438	7 264 284	8 145 383	8 647 893	9 145 019
Henkilöautot (lukumäärä) <i>Cars (number)</i>	300 866	443 678	444 708	450 860	512 208	527 179	573 468
Linja-autoja (lukumäärä) <i>Buses (number)</i>	6 660	14 532	13 590	12 204	14 838	14 755	14 087
Kuorma-autot - Lorries							
Lukumäärä - Number	59 393	57 508	105 110	132 106	142 459	145 172	160 173
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	851 301	887 303	1 549 698	1 870 929	1 998 771	1 992 611	2 197 175
Perävaunut - Trailers							
Lukumäärä - Number	19 275	77 706	108 084	152 439	165 832	172 214	179 711
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	262 198	1 011 499	1 527 285	2 101 579	2 297 141	2 353 327	2 389 186
Kontit ≤ 20 jalkaa - Containers ≤ 20 feet							
Lukumäärä - Number	41 488	64 687	86 560	113 347	128 699	118 121	117 924
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	554 004	851 438	979 392	1 280 243	1 414 539	1 427 184	1 449 853
TEU ²⁾	..	64 687	<u>65 052</u>	113 347	128 699	118 121	117 924
Kontit > 20 jalkaa - Containers > 20 feet							
Lukumäärä - Number	13 775	50 743	111 290	131 655	160 651	190 718	209 134
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	196 062	591 247	1 326 430	1 503 092	1 842 374	2 238 138	2 487 507
TEU ²⁾	..	91 337	<u>229 947</u>	257 760	316 195	376 802	413 722
Muut - Others							
Lukumäärä - Number	6 703	23 807	27 862	32 455	27 017	28 222	32 327
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	152 976	410 031	463 633	508 441	592 558	636 633	621 298

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

²⁾ Konttikuljetusten yhteydessä käytetään yksikköä TEU (twenty foot equivalent unit), joka ilmaisee, kuinka monta 20 jalan konttia alukseen voidaan lastata - The unit TEU (twenty foot equivalent unit) is used in container transport to express how many 20-foot containers can be loaded onto a vessel

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4.5 Ulkomaan meriliikenteessä viedyt kuljetusvälineet¹⁾, 1980 - 2002
Means of transport in export shipments¹⁾, 1980 - 2002

	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002
Vienti - Exports							
Yhteensä (tonnia)	1 801 706	4 066 077	7 060 016	9 227 235	10 388 369	10 731 503	11 551 905
Total (tonnes)							
Henkilöautot (lukumäärä) <i>Cars (number)</i>	296 987	453 834	442 627	438 909	503 416	484 262	509 873
Linja-autoja (lukumäärä) <i>Buses (number)</i>	6 849	14 746	13 589	12 018	14 921	14 810	14 186
Kuorma-autot - <i>Lorries</i>							
Lukumäärä - <i>Number</i>	57 376	56 645	97 627	127 060	138 945	142 043	153 347
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	833 111	861 307	1 578 624	2 078 199	2 218 034	2 214 822	2 422 151
Perävaunut - <i>Trailers</i>							
Lukumäärä - <i>Number</i>	19 654	77 092	111 693	153 865	164 872	170 396	179 549
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	280 370	1 202 529	1 773 873	2 498 982	2 636 420	2 750 830	2 965 084
Kontit ≤ 20 jalkaa - <i>Containers ≤ 20 feet</i>							
Lukumäärä - <i>Number</i>	35 150	62 934	94 476	110 015	129 255	114 743	117 515
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	376 235	740 875	1 323 982	1 629 955	1 892 369	1 700 263	1 744 208
TEU ²⁾	..	62 934	<u>81 258</u>	110 015	129 255	114 743	117 515
Kontit > 20 jalkaa - <i>Containers > 20 feet</i>							
Lukumäärä - <i>Number</i>	10 294	49 752	95 748	128 266	156 756	184 991	208 862
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	109 257	698 332	1 503 282	2 300 983	2 934 848	3 531 940	3 966 329
TEU ²⁾	..	89 554	<u>198 403</u>	250 775	308 829	365 637	413 292
Muut - <i>Others</i>							
Lukumäärä - <i>Number</i>	8 280	22 569	25 822	27 626	27 470	25 780	25 284
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	202 733	563 034	880 255	719 116	706 698	533 648	454 133

¹⁾ Kauttakululiikenteen ja kuljetusvälineiden lastit sisältyvät ulkomaan liikenteen kokonaismääriin

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

²⁾ Konttikuljetusten yhteydessä käytetään yksikköä TEU (twenty foot equivalent unit), joka ilmaisee, kuinka monta 20 jalan konttia alukseen voidaan lastata - *The unit TEU (twenty foot equivalent unit) is used in container transport to express how many 20-foot containers can be loaded onto a vessel*

Lähde - *Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4.6 Ulkomaan meriliikenteessä kuljetetut kontit¹⁾, 1990 - 2002 *Transported containers in international transport¹⁾, 1990 - 2002*

	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Kuljetetut kontit yhteensä - Transported containers total							
Lukumäärä - Number	228 116	388 074	484 254	483 283	575 361	608 573	653 435
Lasti (tonnia) Cargo (tonnes)	2 881 892	5 133 086	6 393 861	6 714 273	8 084 130	8 897 525	7 647 897
TEU ²⁾	308 512	574 660	738 609	731 897	882 978	975 301	1 062 453
Tuonti - Imports							
Lukumäärä - Number	115 430	197 850	245 840	245 002	289 350	308 839	327 058
Lasti (tonnia) Cargo (tonnes)	1 442 685	2 305 822	3 120 169	2 783 335	3 256 913	3 665 322	3 937 360
TEU ²⁾	156 024	<u>294 999</u>	375 091	371 107	444 894	494 922	531 646
Vienti - Exports							
Lukumäärä - Number	112 686	190 224	238 414	238 281	286 011	299 734	326 377
Lasti (tonnia) Cargo (tonnes)	1 439 207	2 827 264	3 273 692	3 930 938	4 827 217	5 232 203	3 710 537
TEU ²⁾	152 488	<u>279 661</u>	363 518	360 790	438 084	480 379	530 807

¹⁾ Kauttakululiikenne sisältyy tuonin ja viennin kokonaismäärään - Exports and imports include transit goods

²⁾ Konttikuljetusten yhteydessä käytetään yksikköä TEU (twenty foot equivalent unit), joka ilmaisee, kuinka monta 20 jalan konttia alukseen voidaan lastata - The unit TEU (twenty foot equivalent unit) is used in container transport to express how many 20-foot containers can be loaded onto a vessel

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4.7 Kauttakuliikenteen kuljetukset¹⁾ tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980 - 2002
Transit transport¹⁾ in Finnish ports by type of cargo, 1980 - 2002

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Tuonti ja vienti yhteensä <i>Imports and exports, total</i>	2 499	5 272	4 747	4 861	4 127	3 331	3 367	5 680	5 244
Tuonti yhteensä <i>Imports, total</i>	1 375	1 154	1 261	1 964	1 522	825	1 234	1 689	1 814
Malmi ja rikasteet <i>Ores and concentrates</i>	549	30	124	90	-	4	3	5	-
Metallit, metallituotteet <i>Metals and metal manufactures</i>	444	2	89	63	102	46	75	137	157
Kappaletavara - General cargo	137	-	901	1 552	1 225	730	1 109	1 470	1 606
Muu tuonti - Other imports	245	1 122	146	259	195	45	48	77	51
Vienti yhteensä <i>Exports, total</i>	1 124	4 119	3 486	2 897	2 605	2 507	2 132	3 991	3 431
Metallit, metallituotteet <i>Metals and metal manufactures</i>	8	-	427	21	35	4	17	17	20
Lannoitteet - Fertilisers	80	88	518	741	696	633	93	1 139	927
Kemikaalit - Chemicals	380	2 218	2 130	1 272	1 009	1 107	1 479	1 340	1 486
Muu vienti - Other exports	656	1 813	412	863	865	763	543	1 495	998

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

Lähde - Source: Merenkululaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4.8 Kauttakululiikenteen¹⁾ tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980 - 2002
Transit transport¹⁾ by domestic ports, 1980 - 2002

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	2 499	5 272	4 747	4 198	4 861	4 128	3 331	3 366	5 680	5 244
Muutos % - Change %	60,2	36,0	-14,8	-11,6	15,8	-15,1	-19,3	1,1	68,7	-7,7
Tuonti - Imports	1 375	1 154	1 261	1 711	1 964	1 523	825	1 234	1 689	1 814
Hamina	223	75	95	204	301	273	180	208	235	217
Kotka	634	498	426	684	788	597	351	498	525	595
Helsinki	203	-	336	442	515	407	202	460	823	830
Rauma	11	26	5	1	-	-	-	-	-	-
Kokkola	113	445	237	216	281	116	28	-	-	-
Muut satamat - Other ports	192	109	161	164	79	130	64	67	106	171
Vienti - Exports	1 124	4 119	3 487	2 487	2 897	2 605	2 507	2 132	3 991	3 431
Hamina	613	1 707	654	598	1 051	591	690	592	709	848
Kotka	352	2 098	2 175	1 716	1 690	1 708	1 583	1 233	2 091	1 801
Helsinki	3	-	2	29	24	25	20	31	593	658
Rauma	141	160	160	32	32	14	-	12	19	11
Kokkola	2	155	376	31	18	206	198	238	490	45
Muut satamat - Other ports	13	-	119	81	82	59	16	27	90	68

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

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4.9 Satamissa käsitellyt tavarat, 2002
Goods handled at ports, 2002

Tonnia - Tonnes (1 000)	Puretut - Unloaded			Lastatut - Loaded			Kaikki yhteensä Total, all
	Ulko- mailta ²⁾	Koti- maasta ¹⁾	Yhteensä	Ulko- maille ²⁾	Koti- maahan ¹⁾	Yhteensä	
	Foreign ²⁾	Domestic ¹⁾	Total	Foreign ²⁾	Domestic ¹⁾	Total	
Yhteensä - Total	45 468	6 538	51 767	41 478	6 538	48 016	99 783
Hamina	964	122	1 086	3 424	324	3 748	4 834
Kotka	2 179	39	2 218	6 234	23	6 257	8 475
Loviisa	248	-	248	632	-	632	880
Tolkkinen	144	-	-	104	1	105	105
Sköldvik, Porvoo	8 919	808	9 727	5 164	2 689	7 853	17 581
Helsinki	5 529	793	6 322	5 150	1	5 152	11 474
Kantvik, Inkoo	596	120	716	43	-	43	759
Inkoo	1 359	43	1 402	431	139	570	1 973
Pohjankuru	129	-	129	-	-	-	129
Lappohja	7	-	7	470	-	470	476
Koverhar, Tammisaari	972	112	1 085	154	127	281	1 366
Hanko	1 041	0	1 041	1 701	-	1 701	2 742
Parainen	532	86	618	147	367	514	1 132
Turku	1 918	234	2 152	1 584	32	1 616	3 768
Taalintehdas	3	1	3	273	-	273	276
Naantali	4 313	524	4 837	1 449	948	2 397	7 234
Maarianhamina	63	8	71	54	12	66	137
Uusikaupunki	540	133	673	809	-	809	1 482
Rauma	1 553	29	1 582	4 082	23	4 106	5 688
Eurajoki	95	-	-	139	-	139	139
Pori	2 461	134	2 595	1 518	370	1 889	4 484
Kristiinankaupunki	605	-	605	22	-	22	627
Kaskinen	479	0	480	686	-	686	1 166
Vaasa	924	379	1 303	265	-	265	1 568
Pietarsaari	376	74	450	623	21	644	1 094
Kokkola	1 213	460	1 673	1 373	197	1 570	3 242
Rahja	46	-	46	255	-	255	302
Raahe	69	6	75	100	145	245	320
Rautaruukki, Raahe	4 332	686	5 018	899	27	926	5 944
Oulu	940	477	1 417	828	30	859	2 276
Kemi	1 115	454	1 569	1 365	10	1 375	2 944
Tornio	425	18	442	331	-	331	774
Lappeenranta	418	232	650	161	-	161	811
Joutseno	241	131	372	66	-	66	438
Imatra	60	73	133	215	-	215	348
Savonlinna	25	4	29	0	2	2	31
Varkaus	150	-	150	117	105	222	373
Joensuu	31	-	31	287	134	421	452
Kuopio	40	-	40	30	63	93	132
Muut satamat - Other ports	415	355	770	290	746	1 036	1 806

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

²⁾ 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

4.5.4.10 Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset¹⁾ maan mukaan, vienti, 1990 - 2002
Shipborne trade¹⁾ between Finland and foreign countries, exports, 1990 - 2002

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Kaikki alukset - All vessels									
Yhteensä - Total	24 047	34 122	33 345	36 165	37 524	39 307	39 503	39 637	41 478
Eurooppa - Europe									
EU - European Union	20 591	25 716	25 096	27 058	28 741	30 840	31 756	30 717	31 507
Alankomaat - Netherlands	3 841	3 405	2 814	3 108	3 477	3 455	3 006	2 810	3 450
Belgia - Belgium	1 890	2 140	2 173	2 466	2 662	3 070	3 141	3 065	3 260
Britannia - U.K.	3 537	4 055	4 123	4 475	4 426	4 818	4 686	4 756	4 194
Espanja - Spain	536	889	838	983	1 096	1 160	1 387	1 239	1 311
Irlanti - Ireland	100	119	131	114	165	170	153	155	148
Italia - Italy	426	410	488	334	415	388	328	388	346
Kreikka - Greece	176	229	240	238	232	196	167	175	213
Portugali - Portugal	63	78	116	132	126	124	205	150	137
Ranska - France	743	992	1 072	1 010	992	1 176	1 593	1 026	987
Ruotsi ²⁾ - Sweden ²⁾	3 459	4 930	4 676	4 770	5 443	5 767	5 243	4 912	5 181
Saksa - Germany	5 025	7 310	7 408	8 357	8 638	9 349	10 408	10 772	11 059
Tanska - Denmark	795	1 159	1 017	1 071	1 069	1 167	1 439	1 268	1 220
EFTA	264	631	550	541	658	473	654	505	562
Islanti - Iceland	12	13	9	10	10	12	10	8	12
Norja - Norway	252	618	541	531	648	461	633	496	550
Sveitsi - Switzerland	-	-	-	-	-	-	11	-	-
Muut maat - Other countries	441	2 054	2 431	3 152	3 264	3 028	2 460	3 008	3 124
Bulgaria - Bulgaria	-	1	-	-	-	-	1	-	-
Kroatia - Croatia	-	3	8	-	-	-	1	-	-
Latvia - Latvia	-	346	362	376	371	321	205	111	94
Liettua - Lithuania	-	6	12	25	20	17	41	27	34
Puola - Poland	127	523	569	785	885	952	674	823	779
Romania - Romania	3	-	-	-	6	0	0	-	2
Slovenia - Slovenia	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Turkki - Turkey	25	162	282	264	358	211	115	302	102
Venäjä - Russia	183	60	92	239	133	83	252	451	424
Viro - Estonia	-	947	1 106	1 456	1 490	1 425	1 164	1 294	1 690
Muu Eurooppa - Rest of Europe	103	1	-	7	1	19	7	-	-
Muut maanosat	2 751	5 721	5 268	5 414	4 861	4 966	4 633	5 408	6 284
Other continents									
Aasia - Asia	771	2 468	2 286	2 279	1 708	1 693	1 058	1 606	1 900
Afrikka - Africa	499	1 003	766	959	1 039	1 065	1 090	1 003	1 032
Amerikka ³⁾ - America ³⁾	1 452	2 171	2 214	2 173	2 114	2 207	2 477	2 799	3 352
Australia ja Oseania	29	79	2	3	-	1	8	1	-
<i>Australia and Oceania</i>									

¹⁾ Kauttakululiikenteen ja kuljetusvälineiden lastit sisältyvät ulkomaan liikenteen kokonaismääriin

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

²⁾ Liittyi vuoden 1995 alussa EU:iin, edeltävinä vuosina kuului Eftaan

Has been EU Member State since 1995, before in EFTA

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

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4.11 Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset¹⁾ maan mukaan, tuonti, 1990 - 2002
Seaborne trade¹⁾ between Finland and foreign countries, imports, 1990 - 2002

Tonna - Tonnes (1 000)	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Kaikki alukset - All vessels									
Yhteensä - Total	34 825	37 036	36 944	39 018	39 071	38 196	41 093	44 904	45 468
Eurooppa - Europe									
EU - European Union	13 906	19 921	21 418	21 384	22 294	21 987	22 424	23 054	23 066
Alankomaat - Netherlands	1 857	1 602	1 833	1 899	1 917	1 835	2 203	2 199	2 055
Belgia - Belgium	653	1 171	1 196	1 273	1 347	1 297	1 334	1 360	1 659
Britannia - U.K.	2 757	5 016	5 635	3 689	2 741	2 484	2 458	2 671	1 705
Espanja - Spain	377	338	298	405	455	488	508	487	372
Irlanti - Ireland	38	107	66	71	65	101	110	160	111
Italia - Italy	86	160	55	17	19	11	12	45	28
Kreikka - Greece	23	46	28	58	62	53	33	68	31
Luxemburg - Luxembourg	-	8	-	-	-	-	-	-	-
Portugali - Portugal	119	126	163	199	157	193	151	153	124
Ranska - France	179	177	225	262	271	201	302	242	202
Ruotsi ²⁾ - Sweden ²⁾	4 462	5 748	6 072	7 005	7 115	7 538	7 635	7 434	7 557
Saksa - Germany	2 783	3 884	4 102	4 824	5 119	4 511	4 817	5 217	5 514
Tanska - Denmark	572	1 538	1 745	1 682	3 026	3 275	2 861	3 018	3 707
EFTA	1 999	4 538	3 167	3 369	4 539	4 455	4 502	4 319	4 303
Islanti - Iceland	19	10	14	18	8	4	13	18	18
Norja - Norway	1 980	4 528	3 153	3 351	4 531	4 451	4 489	4 301	4 285
Muut maat - Other countries	16 011	9 674	9 082	10 726	9 549	9 887	12 602	15 106	15 603
Bulgaria - Bulgaria	-	10	-	-	5	1	-	-	5
Kroatia - Croatia	-	-	-	-	3	-	2	5	-
Latvia - Latvia	-	1 761	985	2 485	3 156	2 515	3 779	4 052	1 535
Liettua - Lithuania	-	121	112	141	104	196	276	497	307
Puola - Poland	3 515	3 537	4 168	4 727	3 089	2 494	2 704	2 962	2 266
Romania - Romania	-	5	-	3	5	-	9	4	10
Turkki - Turkey	19	30	30	52	47	74	70	70	56
Venäjä - Russia	12 055	2 309	2 374	1 868	1 216	1 928	3 071	4 564	7 676
Viro - Estonia	-	1 876	1 413	1 448	1 923	2 669	2 691	2 951	3 745
Muu Eurooppa - Rest of Europe	422	25	-	2	1	10	-	1	2
Muut maanosat -	2 909	2 903	3 277	3 539	2 689	1 867	1 565	2 425	2 496
Other continents									
Aasia - Asia	897	28	202	167	415	144	78	510	317
Afrikka - Africa	284	189	425	1 028	555	482	240	326	293
Amerikka ³⁾ - America ³⁾	1 570	2 438	2 421	2 171	1 567	1 076	1 055	1 280	1 486
Australia ja Oseania	158	248	229	173	152	165	192	309	400

¹⁾ Kauttakululiikenteen ja kuljetusvälineiden lastit sisältyvät ulkomaan liikenteen kokonaismääriin

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

²⁾ Liittyi vuoden 1995 alussa EU:iin, edeltävinä vuosina kuului Eftaan

Has been EU Member State since 1995, before in EFTA

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

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

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

4.6.1 Vesiliikenteen energiankulutus ja päästöt¹⁾, 2002 *Energy consumption and emissions¹⁾ of waterway transport, 2002*

	Energiankulutus		CO		HC		NO _x	
	<i>Energy consumption</i>							
	GJ/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Yhteensä - Total	45 203 218	100,0	29 347	100,0	10 656	100,0	71 613	100,0
Satamat - <i>Ports</i>	4 894 784	10,8	628	2,1	229	2,1	7 453	10,4
Väylät - <i>Waterways</i>	33 899 960	75,0	3 152	10,7	1 531	14,4	56 721	79,2
Huviveneet - <i>Pleasure craft</i>	2 680 453	5,9	24 865	84,7	8 654	81,2	1 394	1,9
Kalastus- ja työveneet <i>Fishing and working boats</i>	3 062 282	6,8	653	2,2	210	2,0	4 722	6,6
Jäänmurtaajat - <i>Icebreakers</i>	665 740	1,5	48	0,2	31	0,3	1 323	1,8
	Hiukkaaset		SO ₂		CO ₂			
	<i>Particles</i>							
	t/a	%	t/a	%	t/a	%		
Yhteensä - Total	2 124	100,0	19 126	100,0	3 250 173	100,0		
Satamat - <i>Ports</i>	156	7,3	2 410	12,6	356 278	11,0		
Väylät - <i>Waterways</i>	1 465	69,0	16 339	85,4	2 428 588	74,7		
Huviveneet - <i>Pleasure craft</i>	364	17,1	79	0,4	194 737	6,0		
Kalastus- ja työveneet <i>Fishing and working boats</i>	101	4,8	142	0,7	224 036	6,9		
Jäänmurtaajat - <i>Icebreakers</i>	37	1,7	157	0,8	46 535	1,4		

¹⁾ Suomen aluevesillä - *On the Finnish waters*

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

4.7 Onnettomuudet - Accidents

4.7.1 Merionnettomuudet, 1993 - 2002
Accidents at sea, 1993 - 2002

Lukumäärä - Number	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Kaikki yhteensä¹⁾ - All total¹⁾	78	59	50	42	48	51	36	49	47	43
Karilleajo tai pohjakosketus <i>Stranding or ground touching</i>	37	23	25	27	29	28	19	22	19	18
Yhteentörmäys <i>Collision with another vessel</i>	9	3	11	7	6	7	4	11	6	7
Törmäys siltaan tms. <i>Collision with a bridge, etc.</i>	9	10	6	4	2	7	3	6	6	6
Tulipalo, räjähdys - Fire, explosion	2	3	4	3	5	3	2	-	-	-
Vuoto, kaatuminen tms. <i>Leak, capsizing, etc.</i>	2	2	2	-	5	-	4	3	3	1
Lastivaurio - Damaged cargo	2	1	2	1	1	1	-	4	4	2
Muu vahinko - Other accident	17	17	-	-	-	5	4	3	9	9

¹⁾ Vuoden aikana Merenkululaitokselle ilmoitetut onnettomuudet, joista 36 tapahtui suomalaisille aluksille
Accidents reported to the Finnish Maritime Administration during the year, 36 of which involved Finnish vessels

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

4.7.2 Veneonnettomuuksissa kuolleet, 1985 - 2002
Number of deaths in boating accidents, 1985 - 2002

Lukumäärä - Number	1985	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Kuolleita - Killed	102	101	92	52	66	89	60	65	59	52
Osalliset (%) - Boats concerned (%)										
Soutuvene - Rowing-boat	48	27	30	..	..	..	..	..	..	..
Muu vene - Other boat	52	73	70	..	..	..	..	..	..	..
Uhri alkoholin vaikutuksen alaisena <i>Victims under the influence of alcohol</i>	57	51	..	..	..	..	..	..	..	..

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

5 Lentoliikenne

Tiedustelut

Ilmailulaitos:

Helvi-Marjatta Pääkkönen,
puh. (09) 8277 2167,
liikennetilastot@fcaa.fi

Lentoturvallisuushallinnon tilastot:
Olli Sjöblom, puh. (09) 8277 2424,
olli.sjoblom@fltsafety.fcaa.fi
www.ilmailulaitos.fi

Liikenteen kehitys

Vuonna 2002 lentomatkojen määrä väheni 4,5 % vuodesta 2001. Ilmailulaitoksen lentoasemien kautta kulkeneiden matkustajien määrä väheni 5,6 %. Kansainvälisen liikenteen matkustajamäärä väheni 2,4 % ja kotimaan liikenteen matkustajamäärä supistui 9,7 %. Kokonaismatkustajamäärä Ilmailulaitoksen lentoasemilla oli 13 040 000 matkustajaa. Eniten matkustajia oli Helsinki-Vantaan lentoasemalla, jossa kävi 9 610 000 matkustajaa, mikä on 4 % vähemmän kuin vuotta aiemmin. Suomen toiseksi suosituimmalla kentällä Oulussa vähennystä oli 11 %. Kolmanneksi suurimmalla lentoasemalla Rovaniemellä matkustajamäärä pieneni 3 %.

Matkustajamäärä kasvoi ainoastaan Kittilässä (+9 %) ja Ivalossa (+3 %). Suhteellisesti

eniten matkustajamäärä väheni Maarianhaminan (-26 %), Kajaanin (-17 %) ja Kruunupyyn (-17 %) lentoasemilla. Liikenneilmailun laskeutumiset vähenivät 7 %. Yleisilmailun laskeutumiset lisääntyivät 2 %. Ylilentojen lukumäärä kasvoi 11 %.

Helsinki-Vantaan kolmas kiitotie otettiin käyttöön 28.11.2002. Kolmen kiitotien järjestelmän avulla voidaan lentoliikenne Helsinki-Vantaalla, erityisesti aamun ja illan vilkkaimpina tunteina, hoitaa entistä joustavammin. Lentoaseman aiempi kiitotiekapasiteetti (45 operaatiota eli nousua tai laskua tunnissa) nostettiin aluksi 50 operaatioon tunnissa. Jatkossa kapasiteettia tullaan lisäämään liikenteen kysynnän mukaisesti.

Tilastojulkaisut

Kuukausittain: Liikenneraportti (suomi, ruotsi), Helsinki-Vantaan lentoaseman liikennetilastoja (suomi, englantia)

Vuosittain: Lentoliikennetilasto (suomi, englantia).

Tärkeimmät tilastot matkustajien, operaatioiden ja tavaraliikenteen osalta julkaistaan kuukausittain internetissä. Vuosijulkaisut löytyvät internetistä pdf-muodossa.

5 Air transport

Inquiries

Civil Aviation Administration:

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

The number of passenger flights during 2002 fell by 4.5 per cent from the 2001 figure. The number of passengers taking international flights fell by 2.4 per cent whilst the number making domestic journeys came down by as much as 9.7 per cent. The total number of passengers using Civil Aviation Administration airports was 13,040,000. Of these, the most popular was Helsinki-Vantaa Airport, visited by 9,610,000 passengers, which is 4 per cent lower than the year before. The number of passengers using the second most popular airport in Oulu declined by 11 per cent. The number of passengers using Rovaniemi, the country's third biggest airport, decreased by 3 per cent.

Passenger numbers increased only at Kittilä (+9 per cent) and Ivalo (+3 per cent).

The relatively largest reductions occurred at Maarianhamina (-26 per cent), Kajaani (-17 per cent) and Kruunupyy (-17 per cent) airports. Landings by the commercial aviation sector fell by 7 per cent, whilst landings for general aviation increased by 2 per cent. The number of overflights rose by 11 per cent.

The third runway at Helsinki-Vantaa Airport was opened on 28th of November, 2002. The three-runway system allows for more flexible traffic management at Helsinki-Vantaa, especially during the busiest hours of the morning and evening. The airport's earlier runway capacity (45 operations, meaning landings and takeoffs, an hour) was raised to 50 operations an hour. In future capacity will be raised in accordance with demand.

Statistical publications

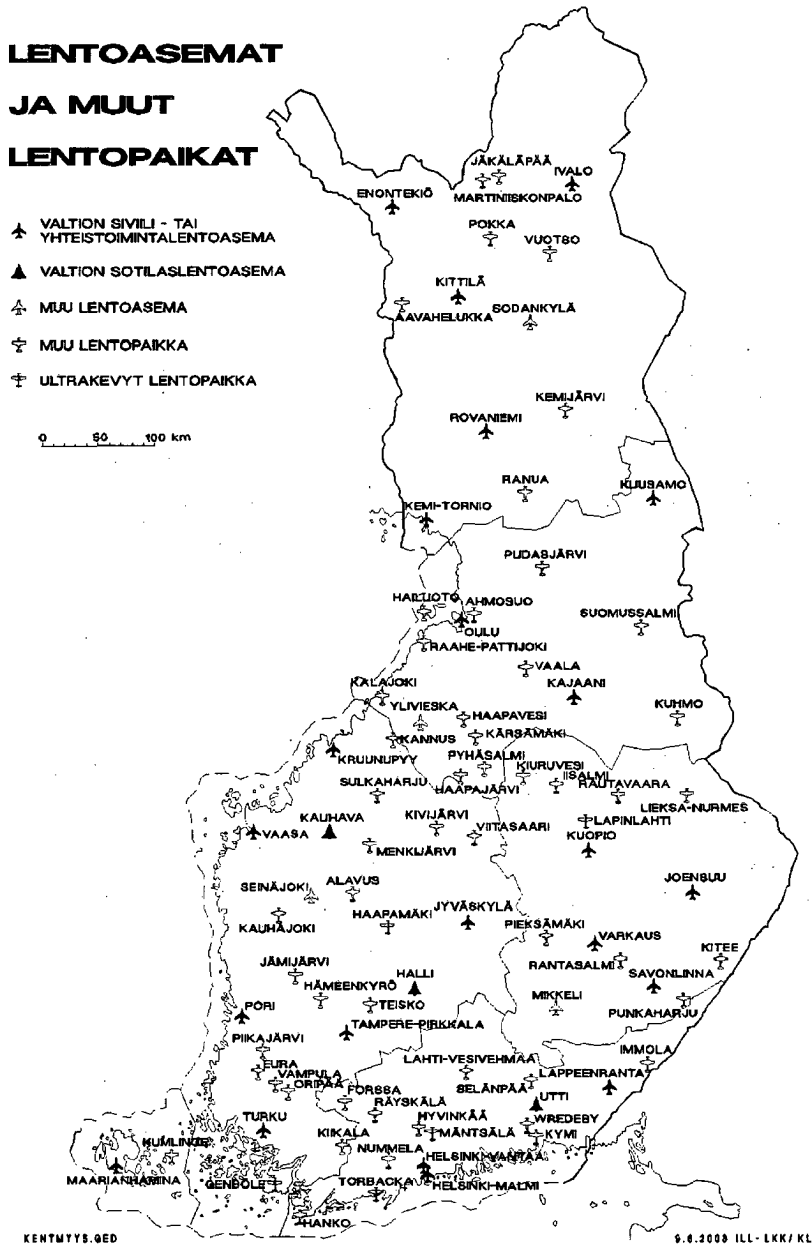
Monthly publications of the CAA: Traffic Report and Statistics on Helsinki-Vantaa Airport Traffic.

Annual publications of the CAA: CAA's Air Traffic Statistics.

The most important statistics on air passengers, operations and freight are published monthly on the Internet. 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, 2002
Airports and airfields, 2002



LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.1.1 Lentoasemien¹⁾ kiitotiet ja muu varustus, vuoden 2002 lopussa
Runways and other equipment at Finnish airports¹⁾, at the end of 2002

	Koko			Päällyste			Suurtehovalot			ILS		
	Area			Pavement			HI - lights					
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Enontekiö	2000 x 45			Ks			x			x		
Helsinki-Vantaa	3440 x 60	2901 x 60	3060 x 60	Ks	Ks	Ks	x	x	x	x	x	x
Helsinki-Malmi	1340 x 30	1024 x 30		Ks	Ks		x	x		-	-	
Halli	2600 x 60			Ks			x			x		
Ivalo	2499 x 45	1721 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	2499 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		
Kruunupyö	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	2501 x 60			Ks			x			x		
Pori	2351 x 60	801 x 30		Ks	Ks		x	-		x	-	
Rovaniemi	3002 x 60			Ks			x			x		
Savonlinna	2300 x 45			Ks			x			x		
Seinäjäki	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		

¹⁾ Lentolasemia on 29 kpl, joista 25 ilmailulaitoksen hallinnassa ja 4 yksityistä

Total of 29 Finnish airports, of which 25 are under Civil Aviation Administration and 4 are private

I = 1. kiitotie - *First runway*

II = 2. kiitotie - *Second runway*

III = 3. kiitotie - *Third runway*

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, vuoden lopussa 2002 Scheduled flights of domestic air transport, at the end of 2002

Reitti - Route	Matkustajamäärä / vuosi Number of passengers / year	Reitin pituus (km) Length of route (km)
Helsinki-Vantaa - Oulu	287 180	513
Helsinki-Vantaa - Kuopio	126 726	334
Helsinki-Vantaa - Rovaniemi	127 384	695
Helsinki-Vantaa - Vaasa	96 124	347
Helsinki-Vantaa - Jyväskylä	84 147	235
Helsinki-Vantaa - Joensuu	79 239	359
Helsinki-Vantaa - Kittilä	72 620	820
Helsinki-Vantaa - Turku	57 900	150
Helsinki-Vantaa - Ivalo	61 349	929
Helsinki-Vantaa - Kajaani	50 939	463
Helsinki-Vantaa - Kemi-Tornio	53 241	607
Helsinki-Vantaa - Tampere-Pirkkala	53 006	143
Helsinki-Vantaa - Kruunupyä	49 926	390
Helsinki-Vantaa - Kuusamo	44 823	665
Helsinki-Vantaa - Lappeenranta	26 498	191
Helsinki-Vantaa - Maarianhamina	23 433	280
Helsinki-Vantaa - Pori	28 195	213
Helsinki-Vantaa - Savonlinna	18 013	280
Helsinki-Vantaa - Varkaus	13 212	258
Turku - Maarianhamina	5 756	130

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

5.2 Lentokalusto - Aircraft

5.2.1 Suomessa rekisteröity siviili-ilmailukalusto, vuoden alussa 1980 - 2003 Civil aircraft registered in Finland, at the beginning of 1980 - 2003

	1980	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Kaikki yhteensä - Total	815	1 112	1 165	1 144	1 135	1 129	1 111	1 104	1 084	1 088	1 071	1 057
<i>Moottorilentokoneet - Engine-driven aircraft</i>												
Yhteensä - Total	533	733	801	779	766	760	737	731	719	716	697	683
Liikennekoneet - Airliners	36	44	55	54	55	56	60	70	70	64	72	77
Helikopterit - Helicopters	22	53	76	78	84	86	82	84	83	82	81	74
Muut - Others	475	636	670	647	627	618	595	577	566	570	544	532
Purjelentokoneet - Gliders	282	379	364	365	369	369	374	373	365	372	374	374

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

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

5.3.1 Ilmaliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1993 - 2001
Enterprises in air transport, personnel and turnover, 1993 - 2001

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Yrityksiä - Enterprises									
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	98	83	78	78	83	83	81	84	85
Säännöllinen lentoliikenne - <i>Scheduled transport</i>	51	17	20	21	23	22	23	27	28
Tilauslentoliikenne - <i>Charter transport</i>	47	66	58	57	60	61	58	57	57
Henkilöstön määrä - Personnel									
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	7 062	7 177	7 446	7 857	8 452	9 099	9 378	9 372	8 258
Säännöllinen lentoliikenne - <i>Scheduled transport</i>	6 939	7 093	7 346	7 752	8 320	8 952	9 254	9 204	8 108
Tilauslentoliikenne - <i>Charter transport</i>	123	84	100	105	132	147	124	168	151
Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (euro mil.)									
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	901	1 031	1 101	1 169	1 311	1 536	1 677	1 899	1 775
Säännöllinen lentoliikenne - <i>Scheduled transport</i>	890	1 016	1 085	1 152	1 288	1 510	1 652	1 866	1 742
Tilauslentoliikenne - <i>Charter transport</i>	11	15	16	17	24	26	25	33	32

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

5.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1991 - 2002
Investments and maintenance expenditure, 1991 - 2002

Milj. euroa - <i>Euro mil.</i>	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Investoinnit yhteensä	50,9	59,6	44,2	32,4	50,5	49,5	42,3	77,9	88,4	63,6	62,5	51,1
Investments total												
Maa- ja vesialueet	0,2	0,8	0,8	0,4	0,3	0,1	1,6	0,4	0,0	2,0	0,0	0,0
<i>Land and water areas</i>												
Rakennukset ja rakennelmat	5,3	5,5	17,9	15,5	26,0	20,1	13,4	30,8	28,9	13,0	10,0	17,7
<i>Buildings and constructions</i>												
Koneet ja kalusto	7,2	12,8	20,3	15,4	18,9	23,3	16,6	18,4	27,6	21,6	19,2	20,5
<i>Machinery and equipment</i>												
Lentoasemien maarakenteet	3,5	8,7	4,3	0,9	2,8	4,4	9,4	27,0	30,3	22,8	31,0	11,5
<i>Airport earth works</i>												
Muut - <i>Others</i>	34,6	31,8	0,8	0,2	2,6	1,6	1,3	1,2	1,6	4,1	2,3	1,4
Ylläpitokustannukset yhteensä	80,2	82,4	75,9	81,8	86,1	94,2	112,0	125,5	133,0	141,2	148,7	151,1
Maintenance total												

Lähde - Source: Ilmailulaitos - *Civil Aviation Administration*

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.4 Liikenne - Transport

5.4.1 Kotimaan lentoasemien¹⁾ liikennetiheys, 1980 - 2002 *Aircraft movements at Finnish airports¹⁾, 1980 - 2002*

Laskeutumiset - Landings	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
--------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------

Kotimainen ja kansainvälinen liikenne yhteensä - *Domestic and international carriage total*

Yhteensä - Total	230 688	392 841	276 905	284 533	279 196	281 295	275 090	261 754
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	61 984	90 736	90 745	123 198	117 634	121 942	121 678	112 726
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	2 743	14 337	7 985	12 065	10 823	10 779	9 811	9 854
Yleis- ja sotilasilmailu <i>General and military aviation</i>	165 961	287 768	178 175	149 270	150 739	148 574	143 601	139 174

Kotimainen liikenne - *Domestic carriage*

Yhteensä - Total	209 975	353 927	235 444	229 863	222 296	221 209	213 808	202 822
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	47 690	64 018	57 901	78 252	70 475	71 413	69 479	62 610
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	327	6 442	3 436	4 953	3 883	3 943	3 475	3 576
Yleis- ja sotilasilmailu <i>General and military aviation</i>	161 958	283 467	174 107	146 658	147 938	145 853	140 854	136 636

Kansainvälinen liikenne - *International carriage*

Yhteensä - Total	20 713	38 914	41 461	54 670	56 900	60 086	61 282	58 932
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	14 294	26 718	32 844	44 946	47 159	50 529	52 199	50 116
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	2 416	7 895	4 549	7 112	6 940	6 836	6 336	6 278
Yleisilmailu <i>General aviation</i>	4 003	4 301	4 068	2 612	2 801	2 721	2 747	2 538

¹⁾ Vain Ilmailulaitoksen lentokentät - *Includes only Civil Aviation Administration's airports*

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

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.4.2 Kotimaan lentoasemien liikenne asemittain, 2001 - 2002

Aircraft movements at various Finnish airports, 2001 - 2002

Laskeutumiset <i>Landings</i>	Säännöllinen liikenne		Tilauslennot		Muu liikenne ¹⁾		Yhteensä	
	<i>Scheduled</i>		<i>Charter</i>		<i>Other carriage¹⁾</i>		<i>Total</i>	
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002

Koti- ja ulkomaan liikenne yhteensä - Domestic and international carriage, total

Yhteensä - Total	122 942	114 118	9 829	9 876	145 233	140 934	278 004	264 928
Helsinki-Vantaa	73 730	70 453	5 108	4 901	4 314	3 517	83 152	78 871
Helsinki-Malmi	7	10	19	9	40 005	38 912	40 031	38 931
Enontekiö	84	38	24	22	107	20	215	80
Halli, Kuorevesi	-	-	3	3	2 662	2 287	2 665	2 290
Ivalo	809	794	69	79	390	393	1 268	1 266
Joensuu	1 879	1 805	48	53	1 781	2 767	3 708	4 625
Jyväskylä	3 075	3 184	100	104	8 929	9 141	12 104	12 429
Kajaani	970	952	37	33	443	437	1 450	1 422
Kauhava	-	-	44	35	12 611	11 034	12 655	11 069
Kemi-Tornio	1 296	1 209	16	26	956	744	2 268	1 979
Kittilä	897	931	146	175	650	568	1 693	1 674
Kruunupyö	2 073	1 769	66	68	3 113	4 154	5 252	5 991
Kuopio	2 318	2 288	94	97	8 377	8 716	10 789	11 101
Kuusamo	690	632	38	51	229	210	957	893
Lappeenranta	1 886	1 693	74	51	3 971	3 161	5 931	4 905
Maarianhamina	2 178	1 708	946	855	1 404	1 192	4 528	3 755
Mikkeli	468	498	12	10	1 065	1 170	1 545	1 678
Oulu	6 706	5 462	455	499	5 932	5 133	13 093	11 094
Pori	2 102	1 575	203	242	8 378	8 994	10 683	10 811
Rovaniemi	2 259	1 819	540	656	8 282	8 423	11 081	10 898
Savonlinna	1 116	1 097	44	46	399	409	1 559	1 552
Seinäjoki	796	894	6	12	567	590	1 369	1 496
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	5 573	4 734	267	297	14 240	12 316	20 080	17 347
Turku	6 261	5 591	1 103	1 108	8 003	8 498	15 367	15 197
Utti, Valkeala	-	-	22	24	4 394	5 180	4 416	5 204
Vaasa	4 759	4 016	330	416	3 748	2 832	8 837	7 264
Varkaus	1 010	966	15	4	283	136	1 308	1 106
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		Tilauslennot		Muu liikenne ¹⁾		Yhteensä	
	<i>Scheduled</i>		<i>Charter</i>		<i>Other carriage¹⁾</i>		<i>Total</i>	
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002

Kotimaan liikenne - Domestic carriage

Yhteensä - Total	70 743	64 002	3 488	3 584	142 471	138 386	216 702	205 972
Helsinki-Vantaa	30 920	28 954	360	369	3 599	2857	34 879	32 180
Helsinki-Malmi	5	9	4	6	39 399	38324	39 408	38 339
Enontekiö	84	38	4	2	106	19	194	59
Halli, Kuorevesi	-	-	2	2	2 661	2283	2 663	2 285
Ivalo	808	794	41	23	376	378	1 225	1 195
Joensuu	1 879	1 805	23	24	1 777	2763	3 679	4 592
Jyväskylä	2 550	2 655	36	28	8 820	9077	11 406	11 760
Kajaani	970	952	3	5	435	431	1 408	1 388
Kauhava	-	-	22	22	12 589	11018	12 611	11 040
Kemi-Tornio	1 296	1 209	5	9	939	730	2 240	1 948
Kittilä	878	901	25	15	623	544	1 526	1 460
Kruunupyö	2 073	1 769	23	19	3 087	4127	5 183	5 915
Kuopio	2 318	2 286	36	38	8 352	8698	10 706	11 022
Kuusamo	690	631	15	9	229	210	934	850
Lappeenranta	1 886	1 692	34	32	3 955	3144	5 875	4 868
Maarianhamina	1 669	1 229	837	742	877	754	3 383	2 725
Mikkeli	468	498	10	6	1 062	1170	1 540	1 674
Oulu	5 884	4 506	365	408	5 877	5076	12 126	9 990
Pori	1 533	1 565	74	67	8 336	8937	9 943	10 569
Rovaniemi	2 115	1 678	328	397	8 187	8328	10 630	10 403
Savonlinna	1 116	1 097	30	32	394	405	1 540	1 534
Seinäjäki	796	894	3	2	555	580	1 354	1 476
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	3 157	2 442	101	109	14 131	12223	17 389	14 774
Turku	3 539	2 681	955	987	7 767	8242	12 261	11 910
Utti, Valkeala	-	-	4	8	4 385	5170	4 389	5 178
Vaasa	3 099	2 751	135	220	3 673	2762	6 907	5 733
Varkaus	1 010	966	13	3	280	136	1 303	1 105
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		Tilauslennot		Muu liikenne ¹⁾		Yhteensä	
	<i>Scheduled</i>		<i>Charter</i>		<i>Other carriage¹⁾</i>		<i>Total</i>	
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002

Ulkomaan liikenne - International carriage

Yhteensä - Total	52 199	50 116	6 341	6 292	2 762	2 548	61 302	58 956
Helsinki-Vantaa	42 810	41 499	4 748	4532	715	660	48 273	46 691
Helsinki-Malmi	2	1	15	3	606	588	623	592
Enontekiö	-	-	20	20	1	1	21	21
Halli, Kuorevesi	-	-	1	1	1	4	2	5
Ivalo	1	-	28	56	14	15	43	71
Joensuu	-	-	25	29	4	4	29	33
Jyväskylä	525	529	64	76	109	64	698	669
Kajaani	-	-	34	28	8	6	42	34
Kauhava	-	-	22	13	22	16	44	29
Kemi-Tornio	-	-	11	17	17	14	28	31
Kittilä	19	30	121	160	27	24	167	214
Kruunupyy	-	-	43	49	26	27	69	76
Kuopio	-	2	58	59	25	18	83	79
Kuusamo	-	1	23	42	-	-	23	43
Lappeenranta	-	1	40	19	16	17	56	37
Maarianhamina	509	479	109	113	527	438	1 145	1 030
Mikkeli	-	-	2	4	3	-	5	4
Oulu	822	956	90	91	55	57	967	1 104
Pori	569	10	129	175	42	57	740	242
Rovaniemi	144	141	212	259	95	95	451	495
Savonlinna	-	-	14	14	5	4	19	18
Seinäjoki	-	-	3	10	12	10	15	20
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	2 416	2 292	166	188	109	93	2 691	2 573
Turku	2 722	2 910	148	121	236	256	3 106	3 287
Utti, Valkeala	-	-	18	16	9	10	27	26
Vaasa	1 660	1 265	195	196	75	70	1 930	1 531
Varkaus	-	-	2	1	3	-	5	1
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Yleis- ja sotilasilmailu - General and military aviation

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.4.3 Kotimaisten lentoyhtiöiden lentokaluston käyttö¹⁾, 1980 - 2002

Aircraft movements¹⁾ by Finnish air carriers, 1980 - 2002

	1980	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total									
Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1,000)</i>	46 438	83 436	88 926	105 478	108 432	108 055	117 040	107 953	116 138
Lentotuntia <i>Hours flown</i>	88 217	149 974	157 574	175 568	191 124	189 553	202 461	203 345	192 770
<i>Kotimaan liikenne yhteensä - Domestic transport total</i>									
Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1,000)</i>	11 861	18 683	18 373	19 822	22 229	20 917	22 065	19 814	17 890
Lentotuntia <i>Hours flown</i>	29 459	46 672	45 488	49 087	55 422	52 789	51 858	65 482	40 626
<i>Ulkomaan säännöllinen liikenne - International scheduled transport</i>									
Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1,000)</i>	23 638	41 895	60 055	72 157	72 535	61 028	70 263	63 574	73 980
Lentotuntia <i>Hours flown</i>	41 732	69 862	96 572	107 984	116 088	100 546	116 577	103 746	119 007
<i>Ulkomaan tilauslentoliikenne - International non-scheduled transport</i>									
Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1,000)</i>	10 939	22 858	10 498	13 499	13 668	26 110	24 712	24 565	24 268
Lentotuntia <i>Hours flown</i>	17 026	33 440	15 514	18 497	19 614	36 218	34 026	34 117	33 137
<i>Ulkomaan lentoliikenne yhteensä - International transport total</i>									
Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1,000)</i>	34 577	64 753	70 553	85 656	86 203	87 138	94 975	88 139	98 248
Lentotuntia <i>Hours flown</i>	58 758	103 302	112 086	126 481	135 702	136 764	150 603	137 863	152 144

¹⁾ Sisältää kaikki kotimaiset lentoyhtiöt - *Including all Finnish air carriers*

Lähde - *Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration*

5.4.4 Ylilentojen määrä, 1994 - 2002

Number of overflights, 1994 - 2002

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	10 489	10 349	10 958	14 132	17 828	14 784	15 659	16 467	18 269
<i>Etelä-Suomen lennonvarmistuskeskus</i> <i>Air Navigation Services Center</i> <i>for Southern Finland</i>	8 236	8 190	8 731	11 847	15 555	12 282	13 064	13 869	14 200
<i>Pohjois-Suomen lennonvarmistuskeskus</i> <i>Air Navigation Services Center</i> <i>for Northern Finland</i>	2 253	2 159	2 227	2 285	2 273	2 502	2 595	2 598	4 069

Lähde - *Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration*

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5 Kuljetukset - *Carriage measurement*

5.5.1 Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärät, 1980 - 2002
Carriage of passengers by Finnish air carriers, 1980 - 2002

	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total										
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	3 021	5 851	5 842	6 211	6 864	7 542	<u>7 437</u>	7 840	8 035	7 696
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	3 682	9 653	10 432	10 867	11 924	13 096	<u>12 916</u>	12 683	13 211	13 396
Kapasiteetin käyttöaste % <i>Occupancy rate %</i>	64	71	69	69	71	72	<u>70</u>	69	71	72
Kotimaan liikenne - Domestic transport										
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	1 543	2 483	2 021	2 196	2 453	2 785	2 659	2 806	2 661	2 404
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	536	985	903	983	1 100	1 246	1 210	1 286	1 264	1 158
Kapasiteetin käyttöaste % <i>Occupancy rate %</i>	58	55	54	57	57	57	55	54	55	50
Ulkomaan lentoliikenne yhteensä - International transport total										
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	1 478	3 368	3 821	4 015	4 411	4 757	<u>4 778</u>	5 034	5 374	5 292
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	3 146	8 668	9 529	9 884	10 824	11 850	<u>11 706</u>	11 397	11 947	12 238
Kapasiteetin käyttöaste % <i>Occupancy rate %</i>	65	74	71	70	72	74	<u>72</u>	71	73	75
Ulkomaan säännöllinen liikenne - International scheduled transport										
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	969	1 967	3 190	3 301	3 640	3 986	<u>3 391</u>	3 622	3 960	4 007
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	1 603	3 874	7 659	7 748	8 529	9 467	<u>6 592</u>	6 270	6 923	7 636
Kapasiteetin käyttöaste % <i>Occupancy rate %</i>	53	61	68	67	69	71	<u>63</u>	61	64	71
Ulkomaan tilauslentoliikenne - International non-scheduled transport										
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	509	1 401	631	714	771	771	<u>1 387</u>	1 412	1 414	1 285
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	1 543	4 794	1 870	2 136	2 295	2 383	<u>5 114</u>	5 127	5 024	4 602
Kapasiteetin käyttöaste % <i>Occupancy rate %</i>	86	90	84	85	85	88	<u>88</u>	88	89	82

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.2 Kotimaisten lentoasemien matkustajaliikenne, 1980 - 2002

Carriage of passengers at Finnish airports, 1980 - 2002

Matkustajia - Passengers (1 000)	1980	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä¹⁾ - Total¹⁾	5 183	11 228	9 833	11 748	12 969^{k)}	13 116	13 839	13 819	13 041
Lähteneet - Departures	2 518	5 103	4 243	5 037	5 533 ^{k)}	5 605	5 949	5 925	5 529
Saapuneet - Arrivals	2 494	5 530	4 881	5 865	6 463 ^{k)}	6 512	6 866	6 875	6 453
Vaihto - Transfers	73	488	638	812	947	973	1 002	995	1 039
Yleisilmailu - General aviation	92	97	63	15	10	15	12	11	9
<i>Kotimaan liikenne - Domestic carriage</i>									
Yhteensä - Total	3 073	5 235	4 317	5 316	5 972	5 768	6 222	6 096	5 506
Lähteneet - Departures	1 454	2 231	1 894	2 338	2 634	2 531	2 750	2 681	2 391
Saapuneet - Arrivals	1 506	2 627	2 136	2 648	2 977	2 879	3 107	3 039	2 746
Vaihto - Transfers	43	292	233	302	338	341	350	357	354
Yleisilmailu - General aviation	63	75	46	9	5	6	6	6	5
Tilausliikenne - Charter flights	6	11	7	18	16	12	10	12	12
<i>Ulkomaan liikenne yhteensä - International carriage total</i>									
Yhteensä - Total	2 110	5 992	5 516	6 432	6 997^{k)}	7 348	7 616	7 723	7 535
Lähteneet - Departures	1 064	2 872	2 349	2 699	2 898 ^{k)}	3 074	3 199	3 244	3 138
Saapuneet - Arrivals	988	2 903	2 746	3 217	3 486 ^{k)}	3 633	3 759	3 836	3 708
Vaihto - Transfers	30	196	405	511	609	633	652	638	685
Yleisilmailu - General aviation	29	22	17	6	4	9	6	5	5
<i>Ulkomaan säännöllinen liikenne - International scheduled transport</i>									
Yhteensä - Total	1 512	3 545	4 440	4 935	5 653^{k)}	6 034	6 357	6 527	6 491
Lähteneet - Departures	779	1 654	1 816	1 982	2 262 ^{k)}	2 449	2 598	2 656	2 606
Saapuneet - Arrivals	704	1 700	2 220	2 477	2 826 ^{k)}	2 983	3 138	3 256	3 216
Vaihto - Transfers	29	192	405	476	565	602	620	615	670
<i>Ulkomaan tilauslentoaliikenne - International non-scheduled transport</i>									
Yhteensä - Total	570	2 426	1 059	1 491	1 340^{k)}	1 306	1 253	1 190	1 039
Lähteneet - Departures	285	1 218	533	717	636	625	600	588	532
Saapuneet - Arrivals	284	1 203	526	740	660 ^{k)}	650	621	579	492
Vaihto - Transfers	0	4	0	35	44	31	32	23	15

¹⁾ Sisältää myös kotimaan tilausliikenteen matkustajat - Includes also domestic charter flight passengers

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.3 Kotimaan lentoasemien matkustajaliikenne asemittain, 2001 - 2002
Carriage of passengers at Finnish airports, 2001 - 2002

Matkustajia <i>Passengers</i>	Lähteneet <i>Departures</i>		Saapuneet <i>Arrivals</i>		Vaihtaneet <i>Transfers</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002
Matkustajaliikenne yhteensä - <i>Carriage of passengers, total</i>								
Yhteensä - Total	5 953 144	5 556 968	6 899 832	6 478 866	995 477	1 038 720	13 848 453	13 074 554
Helsinki-Vantaa	4 042 092	3 817 932	4 999 838	4 755 911	988 988	1 036 044	10 030 918	9 609 887
Helsinki-Malmi	1 415	1 583	65	9	-	-	1 480	1 592
Enontekiö	6 348	5 387	6 403	5 424	-	47	12 751	10 858
Halli, Kuorevesi	-	-	2	11	-	-	2	11
Ivalo	67 120	68 733	64 554	67 000	15	75	131 689	135 808
Joensuu	90 533	83 498	89 197	82 519	-	-	179 730	166 017
Jyväskylä	111 148	96 549	110 150	95 469	1	1	221 299	192 019
Kajaani	64 193	53 342	64 314	52 778	26	128	128 533	106 248
Kauhava	133	83	197	162	-	-	330	245
Kemi-Tornio	57 825	54 331	58 354	54 832	28	37	116 207	109 200
Kittilä	91 116	98 585	90 422	98 901	-	5	181 538	197 491
Kruunupyy	65 863	55 193	65 894	54 313	138	94	131 895	109 600
Kuopio	145 483	131 591	145 877	132 192	1	-	291 361	263 783
Kuusamo	51 415	49 069	51 462	47 781	-	1	102 877	96 851
Lappeenranta	31 165	27 846	29 238	26 738	5	-	60 408	54 584
Maarianhamina	44 420	32 251	43 316	32 393	-	10	87 736	64 654
Mikkeli	2 458	2 935	2 356	2 706	-	-	4 814	5 641
Oulu	357 395	317 861	359 515	319 541	334	300	717 244	637 702
Pori	35 655	30 830	34 620	29 722	1	-	70 276	60 552
Rovaniemi	177 040	170 356	174 621	169 454	383	294	352 044	340 104
Savonlinna	20 038	19 087	19 949	18 554	-	-	39 987	37 641
Seinäjoki	12 759	14 268	12 045	13 629	37	-	24 841	27 897
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	134 313	120 238	131 681	115 899	56	135	266 050	236 272
Turku	176 546	157 755	174 871	154 892	714	443	352 131	313 090
Utti, Valkeala	46	165	39	197	-	-	85	362
Vaasa	151 333	133 571	155 977	134 440	4 750	1 106	312 060	269 117
Varkaus	15 292	13 929	14 875	13 399	-	-	30 167	27 328
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.3 Jatk. - Cont.

Matkustajia <i>Passengers</i>	Lähteneet <i>Departures</i>		Saapuneet <i>Arrivals</i>		Vaihtaneet <i>Transfers</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002
Kotimaanliikenne - Domestic carriage								
Yhteensä - Total	2 706 529	2 416 476	3 061 782	2 769 016	357 434	353 924	6 125 745	5 539 416
Helsinki-Vantaa	1 144 508	1 018 691	1 503 504	1 377 683	351 660	351 488	2 999 672	2 747 862
Helsinki-Malmi	1 312	1 534	16	8	-	-	1 328	1 542
Enontekiö	2 342	1 075	2 397	1 112	-	47	4 739	2 234
Halli, Kuorevesi	-	-	2	11	-	-	2	11
Ivalo	64 763	62 825	63 085	61 840	15	75	127 863	124 740
Joensuu	87 833	80 255	86 492	79 310	-	-	174 325	159 565
Jyväskylä	98 877	84 721	98 239	84 333	1	1	197 117	169 055
Kajaani	62 332	50 989	62 208	51 062	26	128	124 566	102 179
Kauhava	133	83	197	162	-	-	330	245
Kemi-Tornio	57 390	53 250	57 909	53 658	28	37	115 327	106 945
Kittilä	72 730	73 210	73 027	73 193	-	5	145 757	146 408
Kruunupyö	56 723	51 421	58 089	50 743	124	85	114 936	102 249
Kuopio	140 153	125 968	140 530	126 776	-	-	280 683	252 744
Kuusamo	50 091	46 084	49 858	44 913	-	1	99 949	90 998
Lappeenranta	31 063	27 239	29 212	26 528	5	-	60 280	53 767
Maarianhamina	37 811	28 564	37 466	29 235	-	7	75 277	57 806
Mikkeli	2 440	2 922	2 339	2 693	-	-	4 779	5 615
Oulu	326 736	284 820	329 802	287 970	327	300	656 865	573 090
Pori	27 030	28 856	25 795	28 414	1	-	52 826	57 270
Rovaniemi	141 207	129 090	138 952	127 720	248	233	280 407	257 043
Savonlinna	19 229	18 164	19 140	18 040	-	-	38 369	36 204
Seinäjäki	12 709	14 214	12 021	13 532	37	-	24 767	27 746
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	68 979	56 002	66 160	53 626	36	119	135 175	109 747
Turku	81 884	66 677	81 654	65 673	317	296	163 855	132 646
Utti, Valkeala	2	16	2	26	-	-	4	42
Vaasa	102 979	96 033	108 821	97 516	4 609	1 102	216 409	194 651
Varkaus	15 273	13 773	14 865	13 239	-	-	30 138	27 012
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.3 Jatk. - Cont.

Matkustajia <i>Passengers</i>	Lähteneet <i>Departures</i>		Saapuneet <i>Arrivals</i>		Vaihtaneet <i>Transfers</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002
Kansainvälinen liikenne - International carriage								
Yhteensä - Total	3 246 615	3 140 492	3 838 050	3 709 850	638 043	684 796	7 722 708	7 535 138
Helsinki-Vantaa	2 897 584	2 799 241	3 496 334	3 378 228	637 328	684 556	7 031 246	6 862 025
Helsinki-Malmi	103	49	49	1	-	-	152	50
Enontekiö	4 006	4 312	4 006	4 312	-	-	8 012	8 624
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	2 357	5 908	1 469	5 160	-	-	3 826	11 068
Joensuu	2 700	3 243	2 705	3 209	-	-	5 405	6 452
Jyväskylä	12 271	11 828	11 911	11 136	-	-	24 182	22 964
Kajaani	1 861	2 353	2 106	1 716	-	-	3 967	4 069
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	435	1 081	445	1 174	-	-	880	2 255
Kittilä	18 386	25 375	17 395	25 708	-	-	35 781	51 083
Kruunupyy	9 140	3 772	7 805	3 570	14	9	16 959	7 351
Kuopio	5 330	5 623	5 347	5 416	1	-	10 678	11 039
Kuusamo	1 324	2 985	1 604	2 868	-	-	2 928	5 853
Lappeenranta	102	607	26	210	-	-	128	817
Maarianhamina	6 609	3 687	5 850	3 158	-	3	12 459	6 848
Mikkeli	18	13	17	13	-	-	35	26
Oulu	30 659	33 041	29 713	31 571	7	-	60 379	64 612
Pori	8 625	1 974	8 825	1 308	-	-	17 450	3 282
Rovaniemi	35 833	41 266	35 669	41 734	135	61	71 637	83 061
Savonlinna	809	923	809	514	-	-	1 618	1 437
Seinäjäoki	50	54	24	97	-	-	74	151
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	65 334	64 236	65 521	62 273	20	16	130 875	126 525
Turku	94 662	91 078	93 217	89 219	397	147	188 276	180 444
Utti, Valkeala	44	149	37	171	-	-	81	320
Vaasa	48 354	37 538	47 156	36 924	141	4	95 651	74 466
Varkaus	19	156	10	160	-	-	29	316
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.4 Tilauslennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1985 - 2002

Charter flight passengers from Finland by country of destination, 1985 - 2002

Matkustajia - Passengers	1985	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	491 155	1 168 914	496 875	675 552	653 228	628 760	607 225	544 582
EU - European Union	398 812	843 745	304 062	508 447	501 552	440 386	397 251	344 319
Alankomaat - Netherlands	-	-	327	230	952	343	947	1 358
Belgia - Belgium	-	6 560	710	947	4 532	2 020	1 422	1 182
Britannia - U.K.	2 281	41 583	17 679	36 914	32 171	37 732	42 730	54 730
Espanja yht. - Spain total	205 678	425 123	102 166	260 663	242 007	205 419	203 142	158 096
Sitä - Of which:								
Kanariansaaret - Canary Islands	128 895	280 219	70 058	193 180	183 317	170 907	161 687	124 557
Irlanti - Ireland	233	1 225	2 259	1 650	3 596	4 927	5 817	4 529
Italia - Italy	40 153	50 194	18 199	20 478	10 276	8 209	16 519	16 639
Itävalta - Austria	6 976	14 852	4 926	4 842	4 922	6 883	4 154	4 287
Kreikka - Greece	119 917	213 969	109 278	137 603	167 804	140 950	98 170	78 553
Luxemburg - Luxembourg	-	-	-	49	49	28	259	50
Portugali - Portugal	10 730	68 155	28 749	34 895	16 947	19 438	11 331	11 040
Ranska - France	9 638	16 050	3 102	1 474	8 127	2 973	3 777	6 166
Ruotsi - Sweden	194	343	1 483	2 110	2 818	2 096	1 492	2 257
Saksa - Germany	2 797	5 691	14 962	6 117	6 873	8 326	6 565	4 232
Tanska - Denmark	215	-	222	475	478	1 042	926	1 200
Muut maat yht. - Other countries, total	92 343	325 169	192 813	167 105	151 676	188 374	209 974	200 263
Arabiemiirikuntien liitto United Arab Emirates	-	2 355	1 209	2 179	2 637	1 609	1 487	106
Bulgaria	15 577	13 976	3 015	6 629	9 352	15 774	25 973	34 832
Dominikaaninen tasavalta Dominican Republic	-	2 933	4 041	6 397	7 496	7 734	6 498	2 025
Egypti - Egypt	-	4 742	1 192	-	3 400	15 865	26 559	12 402
Intia - India	-	-	8 169	5 631	4 588	5 940	5 382	4 026
Israel	6 874	17 723	16 314	14 205	16 033	17 617	8 000	1 236
Japani - Japan	-	-	2 229	1 306	1 136	1 268	3 154	2 533
Kanada - Canada	-	-	-	787	471	18	16	21
Kenia - Kenya	-	3 269	1 018	-	-	621	804	-
Kiina - China	-	-	-	1 107	612	826	578	1 131
Kypros - Cyprus	12 040	117 810	7 051	16 769	10 934	5 162	7 089	9 309
Latvia	-	-	-	277	139	282	123	543
Liettua - Lithuania	-	-	-	64	104	98	320	198
Libanon - Lebanon	-	-	2 869	2 880	2 533	2 785	2 123	-
Malesia - Malaysia	-	7 154	-	-	2 378	3 317	1 525	1 128
Malta	2 182	3 262	4 810	3 069	2 187	3 833	3 807	1 459
Marokko - Morocco	16 847	25 611	8 710	5 172	6 135	5 740	4 447	4 178
Meksiko - Mexico	-	-	-	1 679	2 776	1 893	2 289	1 079
Norja - Norway	-	-	-	140	505	905	1 264	1 157
Puola - Poland	-	-	-	319	652	225	466	490
Romania	2 719	435	1 271	118	-	-	68	563
Sri Lanka	4 551	-	3 392	-	702	808	-	-
Sveitsi - Switzerland	6 845	5 589	2 055	2 034	4 574	3 262	2 928	1 029
Thaimaa - Thailand	2 050	9 165	396	8 084	13 060	15 590	20 408	20 683
Tšekki - Czech Republic	-	-	-	97	203	638	354	254
Tunisia	6 119	10 723	11 811	13 039	17 013	17 642	11 897	11 825
Turkki - Turkey	2 430	64 203	105 301	62 521	32 699	42 089	52 064	62 402
Ukraina - Ukraine	-	-	-	94	42	19	297	506
Unkari - Hungary	-	-	-	1 985	2 274	2 911	1 829	1 096
USA	-	11 772	-	356	412	12	621	1 710
Venäjä - Russian Federation	-	-	-	1 496	1 297	3 193	6 443	9 505
Vietnam - Viet Nam	-	-	-	-	842	1 056	1 081	1 326
Viro - Estonia	-	-	-	926	121	771	619	221
Jugoslavia - Yugoslavia	13 732	12 343	-	1 034	2 479	6 701	7 273	7 485
Kroatia - Croatia	-	-	-	2 196	0	6	132	1 003
Muut - Others	377	12 104	7 960	4 515	1 890	2 164	2 056	2 802

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.5 Reittilennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1990 - 2002
Scheduled traffic passengers from Finland by country of destination, 1990 - 2002

Matkustajia - Passengers	1990	1995	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	1 638 559	1 954 979	3 048 325	3 216 205	3 270 547	3 275 816
EU - European Union	1 188 612	1 312 198	2 202 783	2 369 662	2 450 012	2 447 460
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	57 583	69 443	134 962	145 044	144 868	162 268
Belgia - <i>Belgium</i>	23 370	64 624	103 512	111 260	108 599	89 129
Britannia - <i>U.K.</i>	134 510	195 110	276 632	311 377	300 031	247 972
Espanja yht. - <i>Spain total</i>	99 586	13 408	148 444	171 831	173 317	200 316
Siitä - <i>Of which:</i>						
Kanariansaaret - <i>Canary Islands</i>	94 100	-	52 558	60 144	60 204	84 910
Irlanti - <i>Ireland</i>	-	-	11 540	13 949	16 518	25 672
Italia - <i>Italy</i>	15 616	33 012	66 861	66 701	63 668	75 494
Itävalta - <i>Austria</i>	15 969	19 040	33 772	39 195	50 203	50 324
Kreikka - <i>Greece</i>	4 044	9 366	9 581	9 593	59 936	61 845
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	-	-	-	-	-	-
Portugali - <i>Portugal</i>	5428	-	30 868	23 409	28 570	31 669
Ranska - <i>France</i>	77 179	89 171	135 550	150 826	147 465	151 695
Ruotsi - <i>Sweden</i>	404 628	426 306	650 518	654 758	656 292	590 028
Saksa - <i>Germany</i>	216 937	247 273	377 230	411 026	416 886	425 286
Tanska - <i>Denmark</i>	133 762	145 445	223 313	260 693	283 659	335 762
Muut maat yht. - Other countries, total	449 947	642 781	845 542	846 543	820 535	828 356
Arabiemiirikuntien liitto <i>United Arab Emirates</i>	-	-	9 928	11 802	5 882	3 242
Bulgaria	2 583	2 807	6 528	3 224	792	453
Egypti - <i>Egypt</i>	6 305	-	-	1 869	107	-
Hongkong	-	-	-	-	-	10 496
Intia - <i>India</i>	-	-	-	215	218	-
Islanti - <i>Iceland</i>	-	-	376	590	322	-
Israel	-	6 999	10 740	9 452	-	-
Japani - <i>Japan</i>	17 487	37 301	52 940	30 431	24 907	24 504
Kanada - <i>Canada</i>	16 262	9 673	8 855	4 750	5 130	5 731
Kiina - <i>China</i>	4 692	27 338	27 183	33 112	37 821	52 037
Kypros - <i>Cyprus</i>	-	-	36 316	36 645	40 515	35 739
Latvia	2 636	16 108	29 345	32 606	35 275	33 889
Liettua - <i>Lithuania</i>	-	7 682	16 913	19 158	20 597	22 224
Malesia - <i>Malaysia</i>	-	-	-	596	-	-
Marokko - <i>Morocco</i>	-	-	1 573	2 040	427	625
Norja - <i>Norway</i>	43 694	57 925	67 850	75 073	86 897	90 868
Puola - <i>Poland</i>	12 324	23 166	45 525	44 828	42 541	45 892
Singapore	7 244	10 734	10 077	12 987	11 709	11 448
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	49 524	58 040	93 201	99 617	90 787	56 989
Thaimaa - <i>Thailand</i>	16 342	26 358	36 975	42 472	45 211	66 216
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	12 855	27 406	43 180	48 135	49 321	49 546
Turkki - <i>Turkey</i>	19 096	-	1 224	86	-	291
Ukraina - <i>Ukraine</i>	-	-	2 342	2 539	1 184	3 631
Unkari - <i>Hungary</i>	27 220	31 711	66 790	71 003	70 381	64 773
USA	107 612	129 055	109 644	94 342	76 263	78 093
Venäjä - <i>Russian Federation</i>	94 100	107 838	88 714	92 416	96 112	95 039
Vietnam - <i>Viet Nam</i>	-	-	-	216	213	-
Viro - <i>Estonia</i>	9 971	62 640	79 323	76 120	77 768	76 618
Muut - <i>Others</i>	-	-	-	219	155	12

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.6 Kotimaisten lentoasemien rahti- ja postiliikenne, 1980 - 2002
Carriage of freight and mail at Finnish airports, 1980 - 2002

Tonnia - Tonnes	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	45 978	84 281	101 822	107 692^{k)}	113 246^{k)}	97 274	96 215
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	8 528	13 851	17 011	20 612 ^{k)}	20 030 ^{k)}	18 312	17 948
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	37 450	70 430	84 811	87 080 ^{k)}	93 216 ^{k)}	78 962	78 267
Kotimaan liikenne - Domestic carriage							
Yhteensä - Total	16 192	21 467	16 880	18 186^{k)}	22 235^{k)}	14 393	13 905
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	3 258	5 534	6 806	7 505 ^{k)}	7 432 ^{k)}	6 524	6 413
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	12 934	15 933	10 074	10 681 ^{k)}	14 803 ^{k)}	7 869	7 492
Ulkomainen liikenne - International carriage							
Yhteensä - Total	29 790	62 814	84 942	89 446^{k)}	91 011^{k)}	82 881	82 310
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	5 272	8 317	10 205	13 107	12 598 ^{k)}	11 788	11 535
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	24 518	54 497	74 737	76 339 ^{k)}	78 413 ^{k)}	71 093	70 775

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.7 Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnikilometrit, 1980 - 2002
Tonne-kilometres of Finnish air carriers, 1980 - 2002

(1 000)	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	380 257	1 015 836	1 160 866	1 463 456	1 503 179	1 463 295^{k)}	1 377 036^{k)}	1 495 651
Matkustajia - Passengers	189 756	859 289	929 915	1 166 979	1 151 491	1 149 118 ^{k)}	1 178 768 ^{k)}	1 437 242
Rahtia ja postia	52 766	156 547	230 951	299 477	351 688	314 177 ^{k)}	198 268 ^{k)}	58 409
<i>Freight and mail</i>								
Rahtia - Freight	..	148 430	215 746	279 815	331 196	294 254 ^{k)}	179 180 ^{k)}	56 601
Postia - Mail	..	8 117	15 205	19 662	20 492	19 923 ^{k)}	19 088 ^{k)}	1 808
<i>Kotimaan liikenne - Domestic traffic</i>								
Yhteensä - Total	48 250	86 202	79 517	110 112	106 529	115 498^{k)}	114 058^{k)}	104 664
Matkustajia - Passengers	46 109	84 130	76 761	107 222	104 082	111 199 ^{k)}	110 211 ^{k)}	101 314
Rahtia ja postia	2 141	2 072	2 756	2 890	2 447	4 299	3 847	3 350
<i>Freight and mail</i>								
Rahtia - Freight	2 055	1 953	2 172	2 209	1 815	3 689	3 296	1 675
Postia - Mail	86	119	584	681	632	610	551	1 675
<i>Ulkomaan liikenne yhteensä - International traffic total</i>								
Yhteensä - Total	332 007	929 634	1 081 349	1 353 344	1 396 650	1 347 797	1 262 978	1 390 987
Matkustajia - Passengers	143 647	775 159	853 154	1 059 757	1 047 409	1 037 919	1 068 557	1 335 928
Rahtia ja postia	50 625	154 475	228 195	296 587	349 241	309 878	194 421	55 059
<i>Freight and mail</i>								
Rahtia - Freight	..	146 477	213 574	277 606	329 381	290 565	175 884	54 926
Postia - Mail	..	7 998	14 621	18 981	19 860	19 313	18 537	133
<i>Ulkomaan säännöllinen liikenne - International scheduled traffic</i>								
Yhteensä - Total	194 272	488 563	910 156	1 136 888	924 850	878 106^{k)}	807 818^{k)}	977 538
Matkustajia - Passengers	143 647	347 398	686 237	847 124	590 922	580 395 ^{k)}	620 146 ^{k)}	922 479
Rahtia ja postia	50 625	141 165	223 919	289 764	333 928	297 711 ^{k)}	187 672 ^{k)}	55 059
<i>Freight and mail</i>								
Rahtia - Freight	45 969	133 167	209 298	273 783	314 068	278 398 ^{k)}	169 135 ^{k)}	54 926
Postia - Mail	4 656	7 998	14 621	18 981	19 860	19 313 ^{k)}	18 537 ^{k)}	133
<i>Ulkomaan tilauslentoliikenne - International non-scheduled traffic</i>								
Yhteensä - Total	137 735	441 071	171 193	216 456	471 800	469 691	455 160	413 449
Matkustajia - Passengers	..	427 761	166 917	212 633	456 487	457 524	448 411	413 449
Rahtia ja postia	..	13 310	4 276	3 823	15 313	12 167	6 749	0
<i>Freight and mail</i>								
Rahtia - Freight	..	13 310	4 276	3 823	15 313	12 167	6 749	0
Postia - Mail	..	0	0	0	0	0	0	0

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.8 Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 2001 - 2002
Carriage of freight and mail at various Finnish airports, 2001 - 2002

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä		Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä	
	<i>Loaded</i>		<i>Unloaded</i>		<i>Total</i>		<i>Loaded</i>		<i>Unloaded</i>		<i>Total</i>	
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002
Koti- ja ulkomaanliikenne yhteensä - Domestic and international carriage, total												
Yhteensä - Total	40 658	39 802	38 326	38 497	78 984	78 299	8 955	9 127	9 358	8 821	18 313	17 949
Helsinki-Vantaa	36 930	37 184	33 584	35 266	70 514	72 450	7 361	7 547	6 976	6 437	14 337	13 984
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	15	12	79	58	94	70	-	0	-	-	-	0
Joensuu	187	141	102	99	289	240	-	0	10	2	10	2
Jyväskylä	39	236	92	67	131	303	-	0	15	0	15	0
Kajaani	30	30	40	28	70	58	3	2	3	4	6	6
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	27	29	44	45	71	74	-	-	21	4	21	4
Kittilä	7	7	36	21	43	28	-	-	-	-	-	-
Kruunupyy	69	40	74	71	143	111	-	-	-	0	-	0
Kuopio	105	107	172	143	277	249	-	0	162	37	162	37
Kuusamo	6	3	15	19	21	22	-	0	-	-	-	0
Lappeenranta	7	5	45	44	52	49	-	-	12	0	12	0
Maarianhamina	34	33	159	113	193	146	158	154	246	241	404	395
Mikkeli	0	0	4	1	4	2	-	-	-	-	-	-
Oulu	1 276	1 210	1 852	1 601	3 128	2 811	1 045	1 073	1 441	1 641	2 486	2 713
Pori	16	15	34	30	50	46	-	-	-	0	-	0
Rovaniemi	84	63	191	142	275	205	148	118	337	319	485	437
Savonlinna	2	6	12	11	14	16	-	-	-	0	-	0
Seinäjoki	2	5	16	26	18	31	-	1	-	0	-	1
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	1 568	143	1 374	173	2 942	316	-	-	-	0	-	0
Turku	55	213	196	195	251	408	240	233	135	135	375	368
Utti, Valkeala	-	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
Vaasa	189	307	199	337	388	644	-	0	-	0	-	0
Varkaus	10	5	5	7	15	12	-	-	-	0	-	0
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.8 Jatk. - Cont.

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä		Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä	
	Loaded	Unloaded	Loaded	Unloaded	Total	Total	Loaded	Unloaded	Loaded	Unloaded	Total	Total
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002
Kotimaan liikenne - Domestic carriage												
Yhteensä - Total	3 858	3 797	4 036	3 728	7 894	7 525	3 268	3 208	3 258	3 206	6 526	6 414
Helsinki-Vantaa	2 524	2 161	1 289	1 436	3 813	3 597	1 674	1 637	883	839	2 557	2 476
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	15	12	79	58	94	70	-	-	-	-	-	-
Joensuu	182	136	102	99	284	235	-	0	10	2	10	2
Jyväskylä	36	233	92	67	128	300	-	0	15	0	15	0
Kajaani	30	29	40	28	70	57	3	2	3	4	6	6
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	27	28	44	45	71	73	-	-	21	4	21	4
Kittilä	7	7	36	21	43	28	-	-	-	-	-	-
Kruunupyö	67	36	73	71	140	106	-	-	-	0	-	0
Kuopio	100	97	172	142	272	239	-	0	162	37	162	37
Kuusamo	6	3	15	19	21	22	-	0	-	-	-	0
Lappeenranta	7	4	45	44	52	49	-	-	12	0	12	0
Maarianhamina	34	33	159	113	193	146	158	154	242	238	400	392
Mikkeli	-	0	4	1	4	2	-	-	-	-	-	-
Oulu	366	561	1 035	889	1 401	1 450	1 045	1 073	1 441	1 641	2 486	2 713
Pori	16	13	34	30	50	44	-	-	-	0	-	0
Rovaniemi	82	60	190	137	272	197	148	109	334	307	482	415
Savonlinna	2	4	12	11	14	14	-	-	-	0	-	0
Seinäjäki	2	5	16	26	18	31	-	1	-	0	-	1
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	143	52	284	69	427	121	-	-	-	0	-	0
Turku	23	19	136	109	159	128	240	232	135	134	375	366
Utti, Valkeala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	179	298	173	305	352	602	-	0	-	0	-	0
Varkaus	10	5	5	7	15	12	-	-	-	0	-	0
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.8 Jatk. - Cont.

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä		Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä	
	Loaded	Unloaded	Unloaded	Loaded	Total	Total	Loaded	Unloaded	Unloaded	Loaded	Total	Total
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002	2001	2002
Yhteensä - Total	36 800	36 005	34 290	34 770	71 090	70 775	5 687	5 920	6 100	5 615	11 787	11 535
Helsinki-Vantaa	34 406	35 023	32 295	33 831	66 701	68 853	5 687	5 910	6093	5598	11 780	11 508
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0
Joensuu	5	5	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-
Jyväskylä	3	3	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-
Kajaani	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Kittilä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kruunupyy	2	5	1	0	3	5	-	-	-	-	-	-
Kuopio	5	10	-	1	5	10	-	-	-	-	-	-
Kuusamo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lappeenranta	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4
Mikkeli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oulu	910	649	817	712	1 727	1 361	-	-	-	-	-	-
Pori	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Rovaniemi	2	3	1	4	3	8	-	9	3	12	3	21
Savonlinna	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Seinäjoki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	1 425	91	1 090	103	2 515	195	-	-	-	-	-	-
Turku	32	194	60	85	92	280	-	1	-	1	-	2
Utti, Valkeala	-	5	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-
Vaasa	10	10	26	32	36	42	-	-	-	-	-	-
Varkaus	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

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

5.6.1 Lentoliikenteen energiankulutus ja päästöt, 2002

Energy consumption and emissions of air transport, 2002

	Energiankulutus		CO		HC		NO _x	
	<i>Energy consumption</i>							
	GJ/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Yhteensä - Total	14 125 504	100,0	2 978	100,0	331	100,0	3 007	100,0
Kotimaan lennot <i>Domestic flights</i>	4 331 045	30,7	545	18,3	132	39,9	1 089	36,2
Ulkomaanlennot, lähtevä <i>International flights, departures</i>	4 189 364	29,7	499	16,8	88	26,6	1 320	43,9
Ulkomaanlennot, saapuva <i>International flights, arrivals</i>	2 010 410	14,2	453	15,2	74	22,4	304	10,1
Ylilennot - <i>Overflights</i>	3 542 209	25,1	224	7,5	21	6,3	290	9,6
Yleisilmailu - <i>General aviation</i>	52 476	0,4	1 257	42,2	16	4,8	4,2	0,1

	Hiukkaset		SO ₂		CO ₂	
	<i>Particles</i>					
	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Yhteensä - Total	262	100,0	1 051 078	100,0
Kotimaan lennot <i>Domestic flights</i>	81	30,9	322 310	30,7
Ulkomaanlennot, lähtevä <i>International flights, departures</i>	78	29,8	311 767	29,7
Ulkomaanlennot, saapuva <i>International flights, arrivals</i>	37	14,1	149 612	14,2
Ylilennot - <i>Overflights</i>	66	25,2	263 606	25,1
Yleisilmailu - <i>General aviation</i>	0,0	0,0	3 783	0,4

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 - 2002
Accidents involving Finnish aircraft, 1980 - 2002

	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Säännöllinen ja tilauslentoliikenne								
<i>Scheduled and non-scheduled traffic</i>								
Vakavat lento-onnettomuudet	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Serious aircraft accidents</i>								
Lentovaurioita - <i>Aircraft accidents</i>	-	2	-	-	-	-	1	-
Kuolleita - <i>Killed</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaikeasti vammautuneita	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Severely injured</i>								
Ilma-aluksia ¹⁾ - <i>Aircrafts</i> ¹⁾	35	49	55	70	70	64	72	77
Lentotunteja - <i>Aircraft hours</i>	83 428	147 500	155 700	190 180	189 860	208 072	203 345	194 113
Yleisilmailu - <i>General aviation</i>								
Vakavat lento-onnettomuudet	3	2	7	2	3	3	4	3
<i>Serious aircraft accidents</i>								
Lentovaurioita - <i>Aircraft accidents</i>	19	21	14	12	11	8	9	11
Kuolleita - <i>Killed</i>	-	2	2	-	1	2	1	-
Vaikeasti vammautuneita	2	1	1	-	1	-	-	1
<i>Severely injured</i>								
Ilma-aluksia ¹⁾²⁾ - <i>Aircrafts</i> ¹⁾²⁾	505	733	711	661	649	652	625	683
Lentotunteja - <i>Aircraft hours</i>	85 201	125 500	92 510	88 020	83 650	78 584	67 599	71 268
Purjelento - <i>Gliding</i>								
Vakavat lento-onnettomuudet	3	1	-	2	-	-	2	-
<i>Serious aircraft accidents</i>								
Lentovaurioita - <i>Aircraft accidents</i>	19	19	8	7	9	-	6	11
Kuolleita - <i>Killed</i>	3	-	-	-	-	-	-	-
Vaikeasti vammautuneita	1	1	-	2	-	-	1	-
<i>Severely injured</i>								
Ilma-aluksia ¹⁾ - <i>Aircrafts</i> ¹⁾	305	377	369	373	365	372	374	374
Lentotunteja - <i>Aircraft hours</i>	35 690	36 850	31 700	24 700	31 000	23 600	26 078	31 654

¹⁾ Ammattiliikenteen kalusto vuoden lopussa - *Professional aviation aircrafts at the end of year*

²⁾ Sisältää helikopterit - *Including helicopters*

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

6 Tietoliikenne

Tiedustelut

Suomen Posti Oyj:

Hannu Kyyrö, puh. 020 451 5697

hannu.kyyro@posti.fi

www.posti.fi

Tilastokeskus:

Mervi Niemi, puh. (09) 1734 3263,

mervi.niemi@tilastokeskus.fi

www.tilastokeskus.fi

Yleistä

Tietoliikenne on liikennemuodoista voimakkaimman kehityksen ja muutosten alainen. Suomessa telemarkkinoiden pitkälle kehittynyt perusinfrastruktuuri tarjoaa hyvät edellytykset toimivalle tietoyhteiskunnalle; hyvät verkkoyhteydet, korkeat liittymämäärät ja suhteellisen suuri laitetiheys, kuten tietokoneiden määrä, luovat erinomaiset mahdollisuudet sähköisten palveluiden käytölle. Viime vuosina televiestintäalan yritykset ja valtiovalta ovat lisäksi panostaneet voimakkaasti sisältöjen ja palvelujen kehitystyöhön.

Heinäkuussa 2003 Suomessa astui voimaan viestintämarkkinalaki, joka korvasi vuonna 1987 voimaan tulleen telemarkkinalain. Perinteisesti viestintäverkkoja on Suomessa säännelty sen mukaan, käytetäänkö verkkoa kohdeviestintään vai joukkoviestintään. Viestintämarkkinalain tavoitteena on muun muassa, että palvelutarjoajilla on samat oikeudet ja velvollisuudet riippumatta siitä, minkä verkon välityksellä palveluita tarjotaan.

Verkot

Monet perinteiset viestintäverkot ovat saavuttaneet maksimilaajuutensa, mutta niiden

rinnalle on syntynyt uusia erikoisverkkoja ja kansainvälisiä verkkoja. Perinteisten metallikaapeleiden ja avojohtojen linjapituuksissa ei ole tapahtunut merkittäviä muutoksia, mutta sen sijaan valokaapelin määrä on yli kaksinkertaistunut 1990-luvun puolivälistä.

Postin toimipaikkaverkosto on jatkanut supistumista. Postitoimipaikkoja oli asiamiespostit mukaan luettuna vuoden 2002 lopussa 1 386 kappaletta, kun niitä vielä 1990 oli 3 361 ja vuonna 1995 vielä 1 839.

Liittymät

Vuoden 2002 lopussa Suomessa oli 524 kiinteää ja 868 matkapuhelinliittymää tuhatta asukasta kohti. Kiinteän verkon puhelinliittymien määrä on pysynyt melko vakiona jo yli kymmenen vuotta, mutta aivan viime vuosina liittymien määrä on hienoisesti laskenut. Kiinteän verkon puhelinliittymiä oli vuoden 2002 lopussa 2 725 607, kun niitä enimmillään oli noin 2 850 000 1990-luvun loppupuolella. Matkapuhelinliittymien määrä lisääntyi vuodessa 8 prosenttia ja liittymiä oli vuoden 2002 lopussa 4 516 772. Analoginen matkapuhelinjärjestelmä lakkautettiin Suomessa vuoden 2002 loppuun mennessä. Matkaviestinnän merkitys on kasvanut jatkuvasti, ja matkaviestinnän tulojen osuus teleyritysten liikevaihdosta on kasvanut edelleen. Osa tästä liikevaihdosta kertyy ns. ei-puhe -palveluista, kuten tekstiviesteistä ja erilaisista sisältöpalveluista.

Samalla kun puhepalveluiden käyttö on siirtynyt kiinteästä verkosta matkaviestinverkkoon on kiinteän verkon puhelinliiketoiminta luonnollisesti vähentynyt. Kiinteän verkon merkitys ei kuitenkaan ole vähentynyt johdun kiinteiden, laajakaistaisten yhteyksien liisääntymisestä. Vuoden 2002 lopussa Suomessa

on raportoitu olleen noin 270 000 laajakaista-liittymää, joista vajaa 200 000 oli teleyritysten DSL-liittymiä ja noin 54 000 kaapelimodeemija. Laajakaistaliittymien määrä on kasvanut viime aikoina aiempaa nopeammin ja kesällä 2003 liittymiä oli lähes 350 000.

Internet-liittymiä on Suomessa ilmoitettu olleen noin 1 200 000 vuoden 2002 lopussa. Liittymämäärien tarkastelu ei kuitenkaan anna kuvaa käytöstä eikä edes kaikista käyttömahdollisuuksista. Internetin käyttäjien määrä on Suomessa suhteellisen korkea - keväällä 2003 noin 66 prosenttia 15-74-vuotiaasta väestöstä eli noin 2,6 miljoonaa henkilöä oli käyttänyt Internetiä kyselyä edeltäneen kolmen kuukauden aikana.

Yritykset

Teleyrityksellä viitataan sekä televerkkoyrityksiin että telepalveluyrityksiin. Televerkkoyritykset rakentavat ja ylläpitävät kiinteitä ja matkapuhelinverkkoja tarjoten verkkopalvelua. Telepalveluoperaattorit sen sijaan eivät omista omaa verkkoa, vaan vuokraavat kapasiteettia verkko-operaattoreilta. Useimmat suomalaiset teleyritykset toimivat sekä verkko-operaattorina että palveluoperaattorina. Oma ryhmänsä televerkkoyritysten joukossa ovat kaapelioperaattorit.

Suomalaisten teleyritysten liikevaihto kasvoi vuonna 2002 noin 7 prosenttia hieman yli viiteen miljardiin euroon vuodesta 2001.

Toiminta

Postikonsernin kautta kuljetettiin 2 502 miljoonaa erilaista lähetystä vuonna 2002. Vuon-

na 1990 kuljetettiin 2 307 miljoonaa lähetystä ja vuonna 1995 lähetyksiä oli 2 273 miljoonaa.

Vuonna 2002 Suomessa soitettiin paikallispuhelinverkosta yhteensä 3 147 miljoonaa puhelua, joista 61 prosenttia oli paikallispuheluja, 13 prosenttia kaukopuheluja, 4 prosenttia ulkomaanpuheluja ja 22 prosenttia matkaviestinverkkoon suuntautuneita puheluja. Kiinteän verkon puheluiden määrä on laskenut hieman viime vuosina, mutta minuuttien määrä ja samalla puheluiden keskipituus on kasvanut.

Matkapuhelimista soitettut puhelut ovat lisääntyneet vuosi vuodelta. Vuonna 2002 puhelua soitettiin yhteensä 3 171 miljoonaa, joka oli noin 9 prosenttia edellisvuotta enemmän. Myös minuuttien määrä on kasvanut – se on kasvanut samassa suhteessa kuin puheluiden määrä, joten puheluiden keskipituus on säilynyt vuodesta toiseen melko samana. Lisäarvopalveluiden käyttö lisääntyi edelleen vuonna 2002 – esimerkiksi tekstiviestejä lähetettiin edelleen aiempia vuosia enemmän.

Julkaisut

Televiestinnän vuositilastointi siirrettiin liikenne- ja viestintäministeriöstä Tilastokeskukseen vuoden 2003 alussa. Uusin tilastojulkaisu on elokuussa 2003 julkaistu Televiestintä Suomessa 2002 (www.tilastokeskus.fi). Teletoinintaan liittyviä tietoja ja tilastoja saa myös liikenne- ja viestintäministeriöstä (www.mintc.fi), teleyrityksiltä, esimerkiksi näiden www.sivuilta, kuten myös esimerkiksi Finnet-liitosta (www.finnetliitto.fi, www.finnetfocus.fi).

6 Communications

Inquiries

Finland Post Ltd:

Mr Hannu Kyyrö, tel. +358 20 451 5697

hannu.kyyro@posti.fi

www.posti.fi

Statistic Finland:

Statistics Finland:

Ms Mervi Niemi, tel. +358 9 1734 3263

mervi.niemi@stat.fi

www.stat.fi

General

Of all the different modes of transport, communications is developing and changing fastest. The advanced basic infrastructure of the Finnish telecommunications markets creates good preconditions for a well-functioning information society: good network connections, high number of connections and relatively great density of equipment, such as computers, create an excellent basis for use of electronic services. In recent years, telecommunications enterprises and state authorities have invested strongly in the development of contents and services.

In February 2003, the Communications Market Act came into force in Finland, replacing the Telecommunications Market Act effective from 1987. Communications networks have conventionally been regulated in Finland according to whether the network is used for targeted communication or mass communication. The aim of the Communications Market Act is to offer the same rights and obligations to service providers regardless of the network through which the services are offered.

Networks

Many conventional communications networks have already reached their maximum extent, but new, special and international networks have emerged alongside them. No significant changes have taken place in the line lengths of conventional metal cables and open wires, but the number of optic cables has more than doubled since the mid-1990s.

The network of post offices has continued to decrease. At the end of 2002, the number of post offices, including agency posts, was 1,386, while in 1990 they numbered 3,361 and in 1995 still 1,839.

Connections

At the end of 2002, there were 524 fixed telephone connections and 868 mobile telephone connections per 1,000 capita in Finland. The number of fixed telephone connections has remained stable for over ten years but has fallen slightly over the past few years. At the end of 2002, they numbered 2,725,607, while the figure was about 2,850,000 at its highest in the latter part of the 1990s. The number of mobile connections grew by 8 per cent in the year, being 4,176,772 at the end of 2002. The analogous mobile telephone system was discontinued in Finland by the end of 2002. The significance of mobile communications has continued to grow, and its proportion of the revenue of mobile operators has increased further. Part of this growth is due to the so-called non-speech services, such as text messaging and other content services.

At the same time as the use of speech services is changing from a fixed network to a mobile network, telephone operation in fixed networks has also decreased. The fixed network has not lost its significance due to an increase in fixed, broadband connections. At the end of 2002, around 270,000 broadband connections were reported in Finland, of which nearly 200,000 were DSL connections of telecommunications operators and around 54,000 cable modems. In recent years, the number of broadband connections has grown faster than before, being almost 350,000 in summer 2003.

It is estimated that there were around 1,200,000 Internet connections in Finland at the end of 2002. Examining the number of connection does not, however, give a sufficient image of Internet use and even of its all use potentials. The number of Internet users is relatively high in Finland – in spring 2003 about 66 per cent of people aged 15 to 74, that is, around 2.6 million, had used the Internet during three months before the survey.

Enterprises

Telecommunications enterprises mean both telecommunications network enterprises and telecommunications service enterprises. Telecommunications network enterprises offer network services by building and maintaining fixed and mobile telephone networks. Telecommunications service operators do not actually own a network but they rent capacity from network operators. Most Finnish telecommunications enterprises operate both as network operators and service operators. Cable operators form a separate group among telephone network enterprises.

The total turnover of Finnish telecommunications enterprises grew by around 7 per cent in 2002, to just over EUR 5 billion.

Performances

A total of 2,502 million different postal items were transported by the postal service in 2002, while they numbered 2,273 million in 1990 and 2,273 in 1995.

A total of 3,147 million calls were made from the local telephone network in Finland in 2002, of which 61 per cent were local calls, 13 per cent long distance calls, 4 per cent international calls and 22 per cent calls to mobile telephone networks. The number of calls from fixed subscriber connections has fallen slightly in the last few years, but the number of minutes spoken as well as the average length of calls has grown.

The number of calls from mobile telephones has been growing every year. Mobile telephone calls numbered 3,171 million in 2002, up by around 9 per cent from the year before. The number of minutes has grown as well – in ratio to the number of calls, which means that the average length of calls has been more or less unchanged year after year. The use of value added services grew further in 2002 – for example, more text messages were sent than in the previous years.

Publications

At the beginning of 2002, production of annual statistics on telecommunications was transferred from the Ministry of Transport and Communications to Statistics Finland. The most recent statistical publication is Telecommunications in Finland 2002 (www.stat.fi). Information and statistics on telecommunications are also available from the Ministry of Transport and Communications (www.mintc.fi), from telecommunications enterprises and their Internet pages, and from the Finnet Association (www.finnet-liitto.fi, www.finnetfocus.fi).

TIETOLIIKENNE – COMMUNICATIONS

6.1 Posti- ja televerkko - *Infrastructure*

6.1.1 Postitoimipaikat¹⁾, vuoden lopussa 1970 - 2002
Post offices¹⁾, at the end of 1970 - 2002

Lukumäärä - <i>Number</i>	1970	1980	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - <i>Total</i>	4 716	4 146	3 361	1 839	1 629	1 601	1 555	1 489	1 424	1 386
Postikonttorit	2 820	3 012	2 251	927	593	571	567	474	322	297
<i>Primary post offices</i>										
Asiamiespostit	-	-	534	864	1 036	1 030	988	1 015	1 102	1 089
<i>Commissioned agents</i>										
Postipalvelupisteet	1 896	919	329	-	-	-	-	-	-	-
<i>Postal service points</i>										
Palvelupisteet ilman postinumeroa	-	135	102	-	-	-	-	-	-	-
<i>Postal service points without postcode</i>										
Postipalveluautot	-	80	145	48	-	-	-	-	-	-
<i>Postal service vehicles</i>										

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

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

6.1.2 Paikallispuhelinverkkojen tilaaja- ja verkkoryhmäjohdot, vuoden lopussa 1985 - 2002
Subscriber lines and trunk lines in local telephone networks, at the end of 1985 - 2002

Km - <i>Kilometres</i> (1 000)	1985	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001 ¹⁾	2002
Metallikaapeli - <i>Metal cables</i>									
Rakennettu johtopituus yhteensä	219	216	250	267	272	267	275	277	279
<i>Total sheating length</i>									
Rakennettu parikilometriä yhteensä	9 245	11 171	12 724	13 125	13 245	13 373	13 643	13 583	13 647
<i>Built pair kilometres</i>									
Avojohto - <i>Open wire</i>									
Rakennettu parikilometriä	137	86	24	11	10	8	5	5	7
<i>Built pair kilometres</i>									
Valokaapeli - <i>Optic cable</i>									
Rakennettu johtopituus yhteensä	0	4	31	44	48	53	58	59	73
<i>Total sheating length</i>									
Rakennettu kuitukilometriä	1	48	426	647	740	740	1 022	1 158	1 672
<i>Built fibre kilometres</i>									

¹⁾ Osa Elisa-ryhmän tiedoista puuttuu - *Some Elisa-group information missing*

Lähde - *Source: Tilastokeskus, liikenne- ja viestintäministeriö - Statistics Finland, Ministry of Transport and Communications*

TIETOLIIKENNE – COMMUNICATIONS

6.1.3 Puhelinkeskukset, vuoden lopussa 1980 - 2002
Telephone exchanges, at the end of 1980 - 2002

	1980	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Kaukokeskukset ¹⁾ <i>Long distance telephone exchanges</i> ¹⁾	99	110	69	64	56	49	55	61	60
Ulkomaankeskukset <i>International telephone exchanges</i>	..	..	..	..	..	..	..	8	11
Paikallispuhelinkeskukset <i>Local telephone exchanges</i>	4 312	4 629	5 050	5 398	5 562	5 895	6 033	5 181 ²⁾	..
Paikallispuhelinkeskusten numerokapasiteetti, yhteensä (1 000) <i>Built number capacity of local telephone exchanges, total (1,000)</i>	2 219	3 226	3 241	3 160	3 222	3 218	3 162 ³⁾	3 284 ⁴⁾	3 139
Paikallispuhelinkeskusten käyttöaste (%) <i>Local telephone exchanges, degree of utilization (%)</i>	78	83	86	91	88	89	90	..	87

¹⁾ Kaikki kaukokeskukset ovat olleet digitaalisia vuodesta 1994 alkaen - *All long distance telephone exchanges are digital since 1994*

²⁾ Ei sisällä Elisa-ryhmää - *Excluding Elisa-group*

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

⁴⁾ Osa Elisa-ryhmän tiedoista puuttuu - *Some Elisa-group information is missing*

Lähde - *Source: Tilastokeskus, liikenne- ja viestintäministeriö - Statistics Finland, Ministry of Transport and Communications*

6.2 Tietoliikennevälineistö - *Communications equipment*

6.2.1 Liittymät, vuoden lopussa 1980 - 2002
Subscriptions, at the end of 1980 - 2002

Lukumäärä - <i>Number</i>	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
<i>Matkapuhelinliittymät¹⁾ - Mobile telephone subscriptions¹⁾</i>								
Yhteensä - <i>Total</i> (1 000)	23	258	1 039	2 846	3 273	3 729	4 176	4 517
GSM (1 000)	-	-	381	2 499	3 074	3 673 ²⁾	4 137 ²⁾	4 517
Analoginen - <i>Analogue</i> (1 000)	23	258	658	347	199	56	38	-
<i>Muut liittymät - Other subscriptions</i>								
Kiinteät puhelinliittymät ³⁾ (1 000) <i>Fixed telephone subscriptions³⁾ (1,000)</i>	1 740	2 670	2 799	2 841	2 850	2 849	2 806	2 726
Yleisöpuhelimet ⁴⁾ <i>Public telephones⁴⁾</i>	13 132	20 229	25 267	21 291	16 292	12 427	8 851	6 501
ISDN-perusliittymä - <i>ISDN basic</i>	-	-	5 962	95 064	151 413 ²⁾	199 015 ²⁾	272 013 ⁶⁾	207 068
ISDN-järjestelmäliittymä <i>ISDN primary</i>	-	-	454	4 630	5 484 ²⁾	8 630 ²⁾	4 342 ⁶⁾	9 910
DSL-liittymät ⁵⁾ <i>DSL subscriptions⁵⁾</i>	-	-	-	-	-	10 000 ²⁾	61 467 ⁵⁾	183 482
Kaapelimodeemit - <i>Cable modems</i>	-	-	-	-	-	-	32 000	54 000

¹⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 2000 - *Statistics revised in 2000*

²⁾ Tieto on osittain arvio - *Figures are partly estimates*

³⁾ Mitattuina aikaväleinä - *Measured in time slots*

⁴⁾ Teleyritysten ylläpitämät yleisöpuhelimet - *Public telephones maintained by telecommunications operators*

⁵⁾ Pääosin ADSL-liittymä, mutta sisältää myös muita xDSL-liittymä
Mainly ADSL subscriptions, but includes also other xDSL subscriptions

⁶⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 2001 - *Statistics revised in 2001*

Lähde - *Source*: Tilastokeskus, liikenne- ja viestintäministeriö, Viestintävirasto
Statistics Finland, Ministry of Transport and Communications, Finnish Communications Regulatory Authority

TIETOLIIKENNE – COMMUNICATIONS

6.2.2 Eräitä liittymätiheyksiä, vuoden lopussa 1980 - 2002
Some subscriber densities, at the end of 1980 - 2002

Liittymiä / 1 000 asukasta <i>Subscribers / 1,000 inhabitants</i>	1980	1985	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Kiinteiden puhelinliittymien tiheys <i>Fixed telephone subscriber density</i>	363	446	534	547	546	554	551	551	550 ^{k)}	540 ^{k)}	524
Matkapuhelinliittymätiheys <i>Mobile telephone subscription density</i>	5	14	52	204	288	406	552	634	720	804	868
Yleisöpuhelin tiheys ¹⁾ <i>Public phone density¹⁾</i>	2,7	3,6	4,0	4,9	4,9	4,6	4,1	3,2	2,4	1,7	1,2
Internetliittymien tiheys <i>Internet subscription density</i>	..	..	..	..	..	..	..	109	156	183	233

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

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

Lähde - *Source: Tilastokeskus, liikenne- ja viestintäministeriö, OECD Statistics Finland, Ministry of Transport and Communications, OECD*

6.2.3 Television käyttöilmoitukset vuoden lopussa, 1980 - 2002
Television licences at the end of 1980 - 2002

Lukumäärä - <i>Number</i>	1980	1985	1990	1995 ¹⁾	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Television käyttöilmoitukset (1 000) <i>TV licences (1,000)</i>	1 538	1 784	1 894	1 915	1 929	1 947	1 972	1 994	1 999	2 008	2 011
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	321	363	379	376	378	380	384	386	388	389	388

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

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

TIETOLIIKENNE – COMMUNICATIONS

6.2.4 Pankkiautomaatit, 1980 - 2002 Cash point terminals, 1980 - 2002

Lukumäärä - Number	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Yhteensä - Total	193	3 343	4 574	4 661	4 767	4 666	4 615	4 552	4 332	4 217
Käteisautomaatit Cash withdrawal machines	193	2 838	2 421	2 298	2 285	2 208	2 181	2 134	2 132	2 110
Tilisiirtoautomaatit Bank giro machines	-	505	2 153	2 363	2 482	2 458	2 434	2 418	2 200	2 107
Pankkiautomaatit / 1 000 asukasta Cash point terminals / 1,000 inhabitants	0,04	0,67	0,89	0,91	0,93	0,90	0,89	0,88	0,83	0,81

Lähde - Source: Suomen 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, 1995 - 2001
Post and telecommunications enterprises in Finland, personnel and turnover, 1995 - 2001

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Yrityksiä - Enterprises							
Yhteensä - Total	351	387	433	457	462	489	556
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	206	226	242	258	242	243	271
Postitoiminta - <i>Post activities</i>	1	1	1	1	1	1	1
Muu jakelu- ja kuriiritoiminta	205	225	241	257	241	242	270
<i>Other service and courier activities</i>							
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	145	161	191	199	220	246	285
Puhelinliikenne - <i>Telephone services</i>	59	57	61	60	60	67	69
Muu teleliikenne - <i>Other telecommunications services</i>	59	70	91	103	120	140	179
Ohjelmansiirtopalvelut - <i>Programme transfer services</i>	27	34	39	36	40	39	37
Henkilöstön määrä - Personnel							
Yhteensä - Total	44 576	45 225	47 307	48 665	47 627	42 081	42 682
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	28 424	28 736	29 993	30 027	28 334	23 307	22 516
Postitoiminta - <i>Post activities</i>	.	.	.	26 045	24 645	19 660	18 522
Muu jakelu- ja kuriiritoiminta	.	.	.	3 982	3 689	3 647	3 993
<i>Other service and courier activities</i>							
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	16 152	16 489	17 314	18 639	19 294	18 775	20 167
Puhelinliikenne - <i>Telephone services</i>	15 596	15 870	16 518	17 110	17 009	14 859	14 395
Muu teleliikenne - <i>Other telecommunications services</i>	449	499	666	1 426	1 729	3 354	5 210
Ohjelmansiirtopalvelut - <i>Programme transfer services</i>	106	120	130	102	556	561	562
Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (euro mil.)							
Yhteensä - Total	2 775	3 188	3 769	4 617	4 868	6 059	6 631
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	999	1 049	1 159	1 178	1 190	1 235	1 235
Postitoiminta - <i>Post activities</i>	.	.	.	936	936	.	.
Muu jakelu- ja kuriiritoiminta	.	.	.	242	254	.	.
<i>Other service and courier activities</i>							
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	1 777	2 139	2 610	3 439	3 678	4 824	5 396
Puhelinliikenne - <i>Telephone services</i>	1 665	1 955	2 337	2 952	3 019	3 488	3 880
Muu teleliikenne - <i>Other telecommunications services</i>	97	165	253	469	567	1 235	1 402
Ohjelmansiirtopalvelut - <i>Programme transfer services</i>	10	19	19	19	92	102	114

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⁾, 1970 - 2002²⁾

Number of domestic and international postal items¹⁾, 1970 - 2002²⁾

Milj. kpl - <i>Postal items (mil.)</i>	1970	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002
Kaikki yhteensä - <i>Total</i>	1 241,5	1 526,3	2 306,8	2 272,8	2 638,8	2 631,2	2 592,0^{k)}	2 501,9
Kirjelähetykset - <i>Letters</i>	537,7	776,3	1 417,9	1 477,2	1 771,3	1 760,6	1 693,3 ^{k)}	1 599,2
Kotimaiset - <i>Domestic</i>	478,9	729,8	1 349,0	1 414,0	1 671,2	1 666,2	1 597,0 ^{k)}	1 500,5
Ulkomaille <i>To foreign countries</i>	18,1	17,7	22,2	24,0	38,1	34,3	41,0	42,0
Ulkomailta <i>From foreign countries</i>	40,7	28,8	46,7	39,2	62,0	60,1	55,3	56,7
Paketit - <i>Parcels</i>	12,8	13,7	23,2	25,1	24,7	22,5	22,3	21,1
Kotimaiset - <i>Domestic</i>	11,6	12,6	22,4	24,2	23,9	21,8	21,6	20,4
Ulkomaille <i>To foreign countries</i>	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Ulkomailta <i>From foreign countries</i>	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
Lehdet <i>Newspapers and magazines</i>	688,7	735,1	865,2	770,3	842,7	847,6	875,9	881,1
Josta sanoma- ja paikallislehdet <i>Of which newspapers and local papers</i>	392,2	401,6	468,0	358,2	413,1	413,5	421,0	410,6
Muut lähetykset - <i>Other</i>	2,3	1,2	0,5	0,2	0,1	0,5	0,5	0,5

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

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

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

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

6.4.2 Lähtevä puhelinliikenne, 1980 - 2002
Outgoing telephone traffic, 1980 - 2002

	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Kiinteä puhelinverkko - Fixed telephone network								
Paikallispuhelut¹⁾ - Local calls¹⁾								
Milj. kpl ²⁾ - Million calls ²⁾	1 710	<u>2 897</u>	3 164	3 479	3 498 ³⁾	3 515 ³⁾	3 366 ⁴⁾	3 147
Milj. min. - Million minutes	..	..	11 754	14 731	16 106 ³⁾	16 374 ³⁾	16 781 ⁴⁾	16 791
Puhelun keskimäär. kesto, min.	..	3,6	3,7	4,2	4,6	4,7	5,0	5,3
<i>Average duration of calls, minutes</i>								
Kaukopuhelut - Long-distance calls								
Milj. kpl - Million calls	311	578	548	529	499	477	466	539
Milj. min. - Million minutes	..	..	2 551	2 432	2 192	2 077	2 004	2 355
Puhelun keskimäär. kesto, min.	..	..	4,7	4,6	4,4	4,4	4,3	4,4
<i>Average duration of calls, minutes</i>								
Kotimaassa - Domestic								
Milj. kpl ⁵⁾ - Million calls ⁵⁾	299	537	<u>464</u>	417	368	343	320	404
Milj. min. ⁵⁾ - Million minutes ⁵⁾	<u>2 233</u>	2 026	1 761	1 609	1 463	1 885
Puhelun keskimäär. kesto, min.	..	5,0	4,9	4,9	4,8	4,7	4,6	4,7
<i>Average duration of calls, minutes</i>								
Ulkomaille - Abroad								
Milj. kpl - Million calls	12	41	85	112	131	134	146	135
Milj. min. - Million minutes	..	..	318	406	431	468	541	469
Puhelun keskimäär. kesto, min.	..	4,7	3,6	3,6	3,3	3,5	3,7	3,5
<i>Average duration of calls, minutes</i>								
Matkapuhelimet - Mobile telephones								
GSM-matkapuhelimesta lähtevät puhelut⁶⁾ - Number of digital (GSM) mobile phone calls⁶⁾								
Milj. kpl - Million calls	..	..	149	1 553	2 168	2 444	2 921	3 171
Milj. min. - Million minutes	..	..	316	3 198	4 514	5 294	6 520	7 276
Puhelun keskimäär. kesto, min.	..	..	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3
<i>Average duration of calls, minutes</i>								
Tekstiviestit - Short Message Services								
Milj. viestiä - Mil. messages	..	..	..	..	705	992 ^{k)}	1 202	1 421

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⁾ Vuodesta 1994 kaukopuheluita ovat ainoastaan telealueiden väliset puhelut

Since 1994 only calls between different telecommunications areas are classified as long-distance calls

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

⁴⁾ Osa Elisa-ryhmän tiedoista puuttuu - *Some Elisa-group information is missing*

⁵⁾ Finnet-yhtiöiden tilastointiperusteet muuttuneet vuonna 1997

The compilation basis for statistics on Finnet companies has changed in 1997

⁶⁾ Finnet-Liiton GSM 1800 -tietoja ei saatavilla - *No data concerning Finnet Association GSM 1800*

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

Lähde - Source: Tilastokeskus, liikenne- ja viestintäministeriö - *Statistics Finland, Ministry of Transport and Communications*

7 *Kansainvälistä vertailua* *International comparisons*

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1 Liikenne - Transport

7.1.1 Maaliikenteen kulkumuotojakauma eräissä maissa, 2000

Modal split of land transport in various countries, 2000

	Yhteensä Mrd. henkilö-km <i>Total Billion passenger km</i>	Kulkumuotojakauma, % - Modal split, %				
		Juna <i>Train</i>	Raitiovaunu ja metro <i>Tram and underground</i>	Linja-auto <i>Bus, coach</i>	Henkilö- auto <i>Passenger car</i>	Moottoripyörä, mopo <i>Motorcycle, moped</i>
EU - European Union	4 707	6,4	1,1	8,8	80,5	3,2
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	183	8,1	0,8	6,9	82,8	1,5
Belgia - <i>Belgium</i>	128	6,0	0,7	9,7	82,5	1,1
Britannia - <i>United Kingdom</i>	723	5,5	1,1	6,2	86,5	0,7
Espanja - <i>Spain</i>	422	4,8	1,2	12,0	78,6	3,4
Irlanti - <i>Ireland</i>	41	3,4	-	14,8	80,9	0,9
Italia - <i>Italy</i>	875	5,0	0,6	10,7	76,0	7,6
Itävalta - <i>Austria</i>	95	8,6	2,9	13,8	72,9	1,7
Kreikka - <i>Greece</i>	121	1,6	1,0	17,9	63,7	15,9
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	6	4,7	-	14,2	80,2	0,9
Portugali - <i>Portugal</i>	109	3,3	0,5	10,8	78,9	6,4
Ranska - <i>France</i>	837	8,3	1,2	5,4	83,6	1,5
Ruotsi - <i>Sweden</i>	115	7,2	1,9	9,6	80,6	0,7
Saksa - <i>Germany</i>	899	8,4	1,6	7,7	80,5	1,9
Suomi - Finland	68	5,0	0,7	11,3	81,7	1,3
Tanska - <i>Denmark</i>	84	6,4	-	13,4	79,4	0,8
Muita maita - Other countries						
Norja - <i>Norway</i>	57	4,7	0,9	7,3	85,2	1,9

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

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.2 Henkilöautojen keskimääräinen ajosuorite vuodessa eräissä maissa, 1991 - 2001
Average kilometres of passenger cars per year in various countries, 1991 - 2001

Km / vuosi - Km / year	1991	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EU - European Union									
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	14 890	16 600	16 560	16 270	16 550	16 110	..	..	..
Belgia - <i>Belgium</i>	13 072	14 695	14 662	14 627	14 676	14 964	..	..	..
Britannia - <i>United Kingdom</i>	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	..	..
Irlanti - <i>Ireland</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Italia - <i>Italy</i>	11 000	10 467	10 539	10 594	..	..	..	..	..
Itävalta - <i>Austria</i>	15 400	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	14 535	14 000	14 000	14 000	14 000	14 000	13 800	..
Ruotsi - <i>Sweden</i>	14 919	15 692	15 501	15 478	15 285	15 029	15 091	14 100	14 159
Saksa - <i>Germany</i>	12 600	12 700	12 400	12 600	12 700	12 700	..	..	..
Suomi - <i>Finland</i>	17 300	19 000	19 100	18 700	18 975	18 840	18 900	18 700	18 800
Tanska - <i>Denmark</i>	18 451	19 550	20 234	20 005	19 994	19 990	20 299	20 015	..
Muita maita - Other countries									
Japani - <i>Japan</i>	10 438	9 971	9 991	9 903	9 784	9 671	9 802	9 693	..
Norja - <i>Norway</i>	13 900	13 700	13 400	14 200	13 800	13 700	13 500	13 400	13 400
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	..	13 586	13 562	13 463	13 390	13 300	13 364	13 320	13 000
Yhdysvallat - <i>United States</i>	17 308	17 199	18 037	18 242	18 637	18 870	19 099	19 118	..

Lähteet - Sources: International Road Federation: World Road Statistics, Tiehallinto
International Road Federation: World Road Statistics, Finnish Road Administration

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.3 Henkilöliikenne eräissä maissa, 1970 - 2000

Passenger transport in various countries, 1970 - 2000

Mrd. henkilö-km - <i>Billion passenger-km</i>	1970	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000
EU - European Union									
<i>Alankomaat - Netherlands</i>									
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	67,1 ^(k)	108,1 ^(k)	139,3 ^(k)	143 ^(k)	143 ^(k)	146,2 ^(k)	146,4 ^(k)	150,6 ^(k)	151,5
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	9,5 ^(k)	11,2 ^(k)	11,1 ^(k)	11,8 ^(k)	12 ^(k)	12 ^(k)	12,6 ^(k)	12,6 ^(k)	12,6 ^(k)
Rautatieliikenne - <i>Railway</i>	8,0	8,9	11,1	14,0	14,1	14,4	14,9 ^(k)	14,3	14,8
<i>Belgia - Belgium</i>									
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	41,1 ^(k)	64,6 ^(k)	89,2 ^(k)	97,5 ^(k)	98,1 ^(k)	99,3 ^(k)	102,7 ^(k)	104,9 ^(k)	105,9
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	9,3	9,1	10,9	12,5	11,4	11,9	12,0	12,2	12,4
Rautatieliikenne - <i>Railway</i>	7,6	7,0	6,5	6,8	6,8	7,0	7,1	7,4	7,8
<i>Britannia - United Kingdom</i>									
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	303,5	396,0	600,2	609,0	619,1	627,5	630,0	626 ^(k)	625,0
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	60,2	52,2	46,2	44,3	44,2	44,2	45,0 ^(k)	45,0	45,0
Rautatieliikenne - <i>Railway</i>	30,6	30,4	33,2 ^(k)	30,2	32,3	35,0 ^(k)	36,5 ^(k)	38,7 ^(k)	39,4
<i>Espanja - Spain</i>									
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	77,2	172,2	220,0 ^(k)	262,0	272,0	283,0	296,0	325,2	331,6
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	20,9	28,1	33,4	39,6	44,0	44,0	49,4	50,0	50,6
Rautatieliikenne - <i>Railway</i>	14,0 ^(k)	14,8	15,5 ^(k)	16,6	16,9 ^(k)	17,9	18,9	19,7 ^(k)	20,1
<i>Irlanti - Ireland</i>									
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	11,0	17,6	18,1	23,2	25,1	27,1	28,5	31,0	33,3
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	3,3	4,5	3,9	5,2	5,3	5,5	5,7	5,9	6,1
Rautatieliikenne - <i>Railway</i>	0,8	1,0	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5 ^(k)	1,4
<i>Italia - Italy</i>									
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	211,9	324,0	522,6	614,7	627,4	638,8	662,6 ^(k)	663,3 ^(k)	665,2
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	32,0	57,8	84,0	87,1	88,7	90,0 ^(k)	90,6 ^(k)	92,5 ^(k)	94,0
Rautatieliikenne - <i>Railway</i>	32,6 ^(k)	39,6 ^(k)	44,7	43,9	44,8	43,6	41,4 ^(k)	43,4 ^(k)	43,8
<i>Itävalta - Austria</i>									
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	32,9	47,8	62,4	68,1	65,7	67,0	68,5	69,0	69,2
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	9,1	9,8	8,7	10,5	12,5	12,5	12,7	12,9	13,1
Rautatieliikenne - <i>Railway</i>	6,4	7,6	8,7	9,6 ^(k)	9,7 ^(k)	8,1 ^(k)	8,0 ^(k)	8,0 ^(k)	8,2
<i>Kreikka - Greece</i>									
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	8,6	27,6	48,8	58,8	61,7	64,4	68,0	73,0	77,1
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	9,4	15,6	17,7	20,2	20,4	20,7	21,2	21,5	21,7
Rautatieliikenne - <i>Railway</i>	1,5	1,5	2,0	1,6	1,8	1,9	1,6 ^(k)	1,6	1,9
<i>Luxemburg - Luxembourg</i>									
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	2,1	2,7	4,0	4,7	4,8	4,9	5,0	5,0	5,1
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Rautatieliikenne - <i>Railway</i>	0,3 ^(k)	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.3 Jatk. - Cont.

Mrd. henkilö-km - Billion passenger-km	1970	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Portugali - Portugal									
Henkilöautot - Passenger cars	13,8	29,0	40,5	61,4 ^{k)}	66,0 ^{k)}	70,8	75,6	81,6	86,5
Linja-autot - Buses, coaches	4,4	7,6	10,3	11,3	11,1	11,6	11,6	11,5	11,8
Rautatieliikenne - Railway	3,5	6,1	5,7	4,8	4,5	4,6	4,6	4,3	3,6
Ranska - France									
Henkilöautot - Passenger cars	304,7	452,5	585,6	640,1	649,1	659,5	678,8 ^{k)}	699,6	699,6
Linja-autot - Buses, coaches	25,2	38,0	41,3	41,6	42,4	42,0	42,7	42,9 ^{k)}	45,3
Rautatieliikenne - Railway	41,0	54,3 ^{k)}	63,8	55,3 ^{k)}	59,5 ^{k)}	61,6 ^{k)}	64,2 ^{k)}	66,3 ^{k)}	69,6
Ruotsi - Sweden									
Henkilöautot - Passenger cars	56,1 ^{k)}	66,7	85,7 ^{k)}	88,4 ^{k)}	88,8 ^{k)}	88,9 ^{k)}	89,5 ^{k)}	92,0 ^{k)}	92,9
Linja-autot - Buses, coaches	5,5	7,3	9,7 ^{k)}	10,1 ^{k)}	10,3 ^{k)}	10,6 ^{k)}	10,7 ^{k)}	11,0 ^{k)}	11,1
Rautatieliikenne - Railway	4,6	7,0	6,4 ^{k)}	6,3 ^{k)}	6,3 ^{k)}	7,0 ^{k)}	7,2 ^{k)}	7,6 ^{k)}	8,3
Saksa¹⁾ - Germany¹⁾									
Henkilöautot - Passenger cars	394,6	513,7	683,1	730,5	730,8	735,3	738,8 ^{k)}	745,2 ^{k)}	723,4
Linja-autot - Buses, coaches	67,7	90,0	73,1	68,5	68,3	68,0	68,2	68,5 ^{k)}	69,0
Rautatieliikenne - Railway	62,4 ^{k)}	62,5 ^{k)}	61,1 ^{k)}	75,0 ^{k)}	76,0 ^{k)}	73,0 ^{k)}	72,4 ^{k)}	73,6 ^{k)}	75,1
Suomi - Finland									
Henkilöautot - Passenger cars	23,7	34,8 ^{k)}	51,2	50,0 ^{k)}	50,4	51,9	53,3	54,9	55,7
Linja-autot - Buses, coaches	7,5 ^{k)}	8,5	8,5	8,0	8,0	8,0	7,8	7,6	7,7
Rautatieliikenne - Railway	2,2	3,2	3,3	3,2	3,3	3,4	3,4	3,4	3,4
Tanska - Denmark									
Henkilöautot - Passenger cars	33,3	38,1	47,8	54,3	55,8	57,1	58,5	66,5	66,6
Linja-autot - Buses, coaches	4,6	7,3	9,3	10,6	11,4	11,2	11,1	11,2	11,3
Rautatieliikenne - Railway	3,9 ^{k)}	3,8 ^{k)}	4,9 ^{k)}	4,8 ^{k)}	4,7 ^{k)}	5,0 ^{k)}	5,4 ^{k)}	5,1 ^{k)}	5,3
Muita maita - Other countries									
Norja - Norway									
Henkilöautot - Passenger cars	18,2 ^{k)}	31,1 ^{k)}	43,5	44,7	46,4	46,5	47,8	48,2	48,9
Linja-autot - Buses, coaches	3,7 ^{k)}	4,3	3,9	3,8	4,1	4,2 ^{k)}	4,2	4,2 ^{k)}	4,2
Rautatieliikenne - Railway	1,9 ^{k)}	2,8	2,4	2,7	2,8	2,9	3,1	3,3	3,3

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

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

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

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.4 Rautatieliikenteen kansainvälistä vertailua, 1999 - 2001
International comparison of railway transport, 1999 - 2001

		Ratapituus <i>Length of lines</i>	Veturit ¹⁾ <i>Loco- motives¹⁾</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>
		Kilometriä <i>Kilometres</i>	Lukumäärä <i>Number</i>	Milj. - Mil. <i>Milj. - Mil.</i>	Milj. - Mil. <i>Milj. - Mil.</i>	Milj. - Mil. <i>Milj. - Mil.</i>	Milj. - Mil. <i>Milj. - Mil.</i>	(1 000)
EU - European Union	1999	155 192	20 105	5 601	292 070	920	236 986	717
	2000	151 502	18 639	5 608	300 197	948	249 737	710
	2001	149 242	18 648	4 706	304 942	810	241 946	658
Alankomaat <i>Netherlands</i>	1999	2 808	330	329,0	14 330	23,2	3 549	26,5
	2000	2 802	..	305,0	14 760	25,4	3 819	26,1
	2001	2 809	..	313,2	14 392	24,6	3 834	26,1
Belgia - <i>Belgium</i>	1999	3 472	939	147,3	7 354	59,1	7 392	40,6
	2000	3 471	969	153,3	7 755	61,3	7 674	41,4
	2001	3 454	965	160,3	8 038	57,1	7 080	41,8
Britannia <i>United Kingdom</i>	1999	17 815	..	952,1	38 875	111,4	18 503	..
	2000	17 067	..	978,1	40 611	105,7	19 115	..
	2001	16 397	..	..	39 377	..	20 561	..
Espanja - <i>Spain</i>	1999	14 060	..	504,6	19 245	28,6	11 897	38,5
	2000	13 866	988	528,4	19 784	29,5	12 042	37,8
	2001	13 869	948	560,4	20 431	28,7	12 184	37,0
Irlanti - <i>Ireland</i>	1999	1 919	110	..	1 454	2,9	526	5,2
	2000	1 915	110	..	1 389	2,7	491	5,4
	2001	1 919	107	34,2	1 515	2,6	516	5,7
Italia - <i>Italy</i>	1999	16 108	3 115	432,0	40 971	74,0	21 549	114,2
	2000	16 499	3 175 ^{2)k)}	474,1 ²⁾	44 859	79,6 ²⁾	22 834	109,5 ²⁾
	2001	16 356	3 150 ²⁾	472,2 ²⁾	47 827	77,8	21 785	104,0 ²⁾
Itävalta - <i>Austria</i>	1999	5 740	1 162	181,7	8 109	74,2	14 743	51,8
	2000	5 780	..	186,6	8 318	81,5	16 311	51,1
	2001	5 780	1 181	187,7	8 355	82,6	16 566	48,8
Kreikka - <i>Greece</i>	1999	2 299	159	12,3	1 583	2,4	326	10,5
	2000	..	..	..	..	..	..	..
	2001	2 377	158	14,0	1 747	2,8	379	9,6
Luxemburg <i>Luxembourg</i>	1999	274	88	12,1	310	17,6	608	3,0
	2000	274	94	13,0	332	18,3	632	3,1
	2001	274	92	13,6	346	17,0	585	3,2

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.4 Jatk. - Cont.

		Ratapituus <i>Length of lines</i> Kilometriä <i>Kilometres</i>	Veturit ¹⁾ <i>Loco- motives¹⁾</i> Lukumäärä <i>Number</i>	Matkustajat <i>Passengers</i> Milj. - Mil.	Henkilökm <i>Pass. km</i> Milj. - Mil.	Tonnit <i>Tonnes</i> Milj. - Mil.	Tonnikm <i>Tonne-km</i> Milj. - Mil.	Henkilöstö <i>Personnel</i> Lukumäärä <i>Number</i> (1 000)
Portugali - <i>Portugal</i>	1999	2 813	284	164,0	4 329	9,3	2 179	12,8
	2000	2 814	256	148,6	3 632	9,0	2 183	12,5
	2001	2 814	222	146,1	3 692	9,1	2 138	11,9
Ranska - <i>France</i>	1999	31 589	5 006	850,2	66 495	136,8	53 438	174,4
	2000	32 515	4 983	849,8	69 571	141,9	55 448	175,3
	2001	29 445	4 987	862,8	71 209	126,3	50 396	177,7
Ruotsi - <i>Sweden</i>	1999	10 799	607 ^{3)k)}	114,9	7 434	53,6 ^{k)}	19 090 ^{k)}	17,9
	2000	9 946	..	49,9 ³⁾	6 006 ³⁾	57,3 ^{k)}	20 088 ^{k)}	..
	2001	9 865	120 ³⁾	30,6 ³⁾	5 259 ³⁾	55,2	19 547	3,6 ³⁾
Saksa - <i>Germany</i>	1999	37 536	7 465	1 698,3	73 053	279,3	71 495	194,9
	2000	36 652	7 254	1 712,5	74 394	287,3	76 906	222,3
	2001 ⁴⁾	35 986	6 106	1 700,1	73 924	276,9	74 450	167,9
Suomi - <i>Finland</i>	1999	5 636	640	53,2	3 415	40,0	9 753	13,6
	2000	5 854	623	54,8	3 405	40,5	10 107	12,8
	2001	5 850	612	55,0	3 282	41,7	9 857	12,3
Tanska - <i>Denmark</i>	1999	2 324	200	149,3	5 113	7,5	1 938	13,5
	2000	2 047	187	153,7	5 381	7,9	2 087	12,7
	2001	2 047	..	155,5	5 548	7,2	2 068	8,4 ^{5)k)}
Muita maita - Other countries								
Norja - <i>Norway</i>	2000	4 179	..	50,8	2 634	8,0 ⁶⁾	2 399 ⁶⁾	9,8
	2001	4 178	127	49,4	2 536	8,2 ⁶⁾	2 451 ⁶⁾	8,4 ⁶⁾
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	2000	3 143	1 407	304,1	13 302	65,6	11 164	29,9
	2001	3 227	..	323,1	13 842	64,1	11 113	29,9

¹⁾ Ei sisällä sähkömoottorivaunuja - *Excluding electric railcars*

²⁾ Vain Ferrovie dello Stato SpA:n tiedot - *Data of Ferrovie dello Stato SpA only*

³⁾ Vain Statens Järnvägar:n tiedot - *Data of Statens Järnvägar only*

⁴⁾ Vain Deutsche Bahn AG:n tiedot - *Data of Deutsche Bahn AG only*

⁵⁾ Vain Danske Statsbaner:n tiedot - *Data of Danske Statsbaner only*

⁶⁾ Vain Norges Statsbaner BA:n tiedot - *Data of Norges Statsbaner BA only*

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

Lähteet - *Sources*: International Union of Railways, VR-Yhtymä Oy - *International Union of Railways, VR-Group Ltd*

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.5 Tieverkko ja ajoneuvojen määrä eräissä maissa, 1997 - 2001

Road network and number of vehicles in various countries, 1997 - 2001

		Tieverkko	Autot ¹⁾	Henkilö- autot	Bussit	Paketti- ja kuorma- autot	Moottori- pyörät ja mopot	Henkilö- autot	Autot yhteensä ¹⁾
		Road network	Automo- biles ¹⁾	Passenger cars	Buses, coaches	Lorries	Motorcycles and mopeds	Passenger cars	Auto- mobiles 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.
EU - European Union									
Alankomaat	1997	124 825	6 430	5 810	11	609	1 065	373	413
Netherlands	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	1999	147 121	5 048	4 547	15	487	260	444	493
Belgium	2000	148 216	5 151	4 629	15	508	277	457	507
	2001	149 028	5 281	4 740	15	526	294	462	515
Britannia	1997	369 868	24 491	21 881	79	2 731	626	378	384
United Kingdom	1998	371 545	24 796	22 115	80	2 781	684	384	391
	1999	371 913	23 159	22 785	84	2 899	684	..	..
Espanja	1999	..	20 507	16 848	54	3 605	..	..	..
Spain	2000	..	21 284	17 449	55	3 780	..	..	..
	2001	..	22 156	18 151	56	3 949	..	..	..
Irlanti	1999	92 500	1 479	1 282	8	189	27	342	395
Ireland	2000	92 500	1 547	1 323	8	206	31	349	408
	2001	..	1 613	1 385	8	220	33	..	..
Italia	1997	478 272	33 996	31 000	76	2 920	6 444	539	591
Italy	1998	479 545	35 004	31 371	85	3 549	6 838	541	604
	1999	479 688	35 143	31 417	87	3 639	7 225	542	606
Itävalta	1999	200 000	4 338	4 010	10	319	623	495	536
Austria	2000	200 000	4 434	4 097	10	327	633	506	547
	2001	..	4 523	4 182	10	331	642	..	..
Kreikka	1999	117 000	3 980	2 929	27	1 024	2 332	..	..
Greece	2000	..	4 280	3 195	27	1 057	2 439	..	..
	2001	..	..	..	..	..	..	..	..
Luxemburg	1999	5 189	286	253	1	18	30	..	..
Luxembourg	2000	5 189	284	263	1	19	31	..	..
	2001	..	..	..	1	..	..	..	..

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.5 Jatk. - Cont.

		Tieverkko	Autot ¹⁾	Henkilö- autot	Bussit	Paketti- ja kuorma- autot	Moottori- pyörät ja mopot	Henkilö- autot	Autot yhteensä ¹⁾
		Road network	Automobiles ¹⁾	Passenger cars	Buses, coaches	Lorries	Motorcycles and mopeds	Passenger cars	Auto- mobiles total ¹⁾
		Kilometriä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä /	Lukumäärä /
		Kilometres	Number	Number	Number	Number	Number	1 000 as.	1 000 as.
			(1 000)	(1 000)	(1 000)	(1 000)	(1 000)	Number /	Number /
								1,000 inh.	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	1999	893 500	33 090	27 480	80	5 530	2 373	470	566
France	2000	894 000	33 813	28 060	80	5 673	2 410	477	575
	2001	..	..	..	..	..	..	..	..
Ruotsi	1999	212 073	4 259	3 890	15	354	235	439	481
Sweden	2000	212 402	4 388	3 999	14	367	276	450	494
	2001	212 961	4 422	4 019	14	389	..	..	..
Saksa	1999	230 735	44 875	42 324	85	2 466	..	516	..
Germany	2000	230 774	46 470	43 772	87	2 611	..	..	..
	2001	230 848	47 118	44 383	86	2 649	..	..	..
Suomi	1999	77 900	2 386	2 083	9	294	183	403	461
Finland	2000	77 993	2 449	2 135	10	304	193	412	473
	2001	78 058	2 484	2 161	10	313	206	416	478
Tanska	1999	71 462	2 189	1 877	14	298	64	353	412
Denmark	2000	71 591	2 230	1 908	14	309	69	359	420
	2001	71 622	..	..	14	..	..	..	..
Muita maita - Other countries									
Norja	1999	90 880	2 254	1 814	37	403	240	405	503
Norway	2000	91 454	2 303	1 852	37	409	250	411	511
	2001	91 443	..	..	..	..	..	..	..
Sveitsi	1999	71 115	3 757	3 467	16	274	744	485	525
Switzerland	2000	71 011	3 840	3 545	16	279	734	493	534
	2001	71 176	..	3 630	..	..	741	..	..

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

Lähde - Source: International Road Federation: World Road Statistics, Eurostat

7.1.6 Maailman kauppalaivasto vuoden 2002 lopussa, bruttovetoisuus vähintään 100
The world's merchant fleet by size at the end of 2002, gross tonnage at least 100

	Lukumäärä Number	Vetoisuus - Tonnage	
		Brutto Gross 1 000	Osuus Percentage %
Koko maailma yhteensä Whole world total	89 010	585 583 396	100
EU - European Union	11 471	76 080 595	13,0
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	1 316	5 664 268	1,0
Belgia - <i>Belgium</i>	188	186 748	0,0
Britannia ¹⁾ - <i>United Kingdom</i> ¹⁾	1 642	9 005 993	1,5
Espanja - <i>Spain</i>	1 363	560 911	0,1
Irlanti - <i>Ireland</i>	220	279 560	0,0
Italia - <i>Italy</i>	1 486	9 595 897	1,6
Itävalta - <i>Austria</i>	6	29 918	0,0
Kreikka - <i>Greece</i>	1 548	28 782 843	4,9
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	73	1 493 785	0,3
Portugali - <i>Portugal</i>	324	267 876	0,0
Ranska - <i>France</i>	707	1 541 221	0,3
Ruotsi - <i>Sweden</i>	571	3 177 541	0,5
Saksa - <i>Germany</i>	857	6 545 767	1,1
Suomi - <i>Finland</i>	283	1 545 212	0,3
Tanska ¹⁾ - <i>Denmark</i> ¹⁾	887	7 403 055	1,3
Muut maat - Other countries			
Kypros - <i>Cyprus</i>	1 325	22 997 023	3,9
Malta	1 350	26 331 381	4,5
Norja ¹⁾ - <i>Norway</i> ¹⁾	2 299	22 194 543	3,8
Bahamasaaret - <i>Bahama islands</i>	1 348	35 798 075	6,1
Hong Kong	766	16 164 263	2,8
Japani - <i>Japan</i>	7 458	13 917 948	2,4
Kiina - <i>China</i>	3 326	17 315 517	3,0
Korean tasavalta - <i>Republic of Korea</i>	2 532	7 049 734	1,2
Liberia	1 535	50 400 182	8,6
Marshallinsaaret - <i>Marshall Islands</i>	428	14 672 878	2,5
Panama	6 247	124 729 059	21,3
Singapore	1 768	21 148 090	3,6
Venäjä - <i>Russia</i>	4 943	10 379 992	1,8
Yhdysvallat - <i>United States</i>	6 080	10 371 488	1,8
Muut - <i>Others</i>	36 134	116 032 628	19,8

¹⁾ Maalla on useampi alusrekisteri, jotka on tässä yhdistetty
The country has several fleet registers, which are here combined

Lähteet - Sources: Merenkulkulaitos, Lloydsin merenkulkurekisteri; Maailman laivastotilasto 2002
Finnish Maritime Administration, Lloyd's Register: World Fleet Statistics 2002

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.7 Tieliikenneonnettomuksissa kuolleet EU-maissa, 1980 - 2002 Road fatalities in European Union countries, 1980 - 2002

Kuolleita - Persons killed	1980	1985	1990	1995	1999	2000	2001	2002
EU - European Union	63 874	52 395	56 055	45 777	41 867	40 749	33 183	..
Alankomaat - Netherlands	1 996	1 438	1 376	1 334	1 090	1 082	993	987
Belgia - Belgium	2 396	1 801	1 976	1 449	1 397	1 470	1 486	..
Britannia - U.K.	6 239	5 342	5 402	3 765	3 564	3 580	3 598	..
Espanja ¹⁾ - Spain ¹⁾	6 522	6 374	9 032	5 751	5 738	5 776	5 517	..
Irlanti - Ireland	564	410	478	437	413	415	411	..
Italia ¹⁾ - Italy ¹⁾	9 220	7 700	7 151	7 033	6 633	6 410	6 326*	..
Itävalta ¹⁾ - Austria ¹⁾	2 003	1 524	1 558	1 210	1 079	976	958	956
Kreikka ¹⁾ - Greece ¹⁾	1 446	2 011	2 050	2 411	2 116	2 037	1 895	..
Luxemburg - Luxembourg	98	79	70	70	58	76	70	..
Portugali ¹⁾ - Portugal ¹⁾	2 579	2 138	2 646	2 377	1 995	1 860	1 671	1 675
Ranska ¹⁾ - France ¹⁾	13 672	11 387	11 215	8 891	8 487	8 079	8 160	7 655
Ruotsi - Sweden	848	808	772	572	580	591	583	560
Saksa ²⁾ - Germany ²⁾	15 050	10 070	11 046	9 454	7 772	7 503	6 977	..
Suomi - Finland	551	541	649	441	431	396	433	415
Tanska - Denmark	690	772	634	582	514	498	431	463

¹⁾ Luku korjattu korjauskertoimen avulla, koska maa ei sovelle 30 vuorokauden rajaa liikennekuolemien määrittelyssä

A correction coefficient is used, because departs from the 30 day definition of persons killed

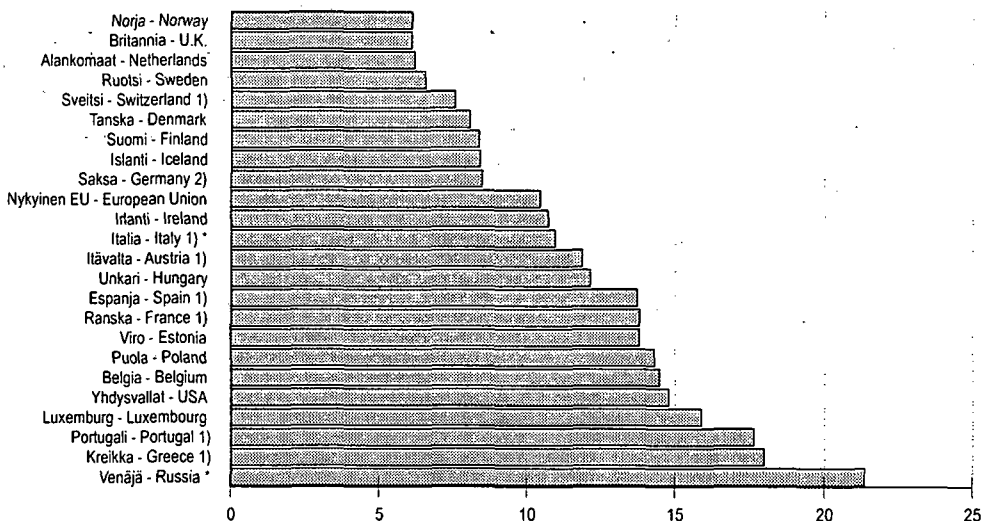
²⁾ Vuoteen 1990 Demokraattinen tasavalta ja Liittotasavalta yhteenlaskettuna - Until 1990 the Democratic and Federal Republics combined

* Ennakkotieto - Preliminary data

Lähteet - Sources: OECD BAST: IRTAD (kansainvälinen liikenne- ja onnettomuustietokanta), kansalliset tilastovirastot, Kansainvälinen tieliitto (IRF): World Road Statistics - julkaisu - OECD BAST: IRTAD (International Transport and Accident Database), National statistical offices, International Road Federation IRF: World Road Statistics

Kuvio 14 - Figure 14

Tieliikenneonnettomuksissa kuolleet 100 000 asukasta kohden eräissä maissa vuonna 2001 Persons killed in road traffic accidents per 100,000 inhabitants in selected countries in 2001



Kts. viitteet taulukko 7.1.7 - See notes in Table 7.1.7

7.2 Tietoliikenne - *Communications*

7.2.1 Puhelinliittymien lukumäärä OECD-maissa, 2000 - 2002

Number of subscriber lines in OECD countries, 2000 - 2002

Tuhatta - Thousands	Kiinteät puhelinliittymät <i>Telephone subscriber lines</i>			Matkapuhelinliittymät <i>Mobile telephone subscriptions</i>		
	2000	2001	2002	2000	2001	2002
EU - European Union	208 470^{k)}	211 649^{k)}	213 596	238 251^{k)}	280 573^{k)}	299 213
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	9 889 ^{k)}	10 003 ^{k)}	10 000	10 755	12 352 ^{k)}	12 100
Belgia - <i>Belgium</i>	5 302 ^{k)}	5 132 ^{k)}	5 132	5 336	7 697 ^{k)}	8 136
Britannia - <i>United Kingdom</i>	35 299 ^{k)}	35 700 ^{k)}	35 145	43 452	46 282 ^{k)}	49 921
Espanja - <i>Spain</i>	17 104 ^{k)}	17 531 ^{k)}	18 706	24 265 ^{k)}	29 656 ^{k)}	33 475
Irlanti - <i>Ireland</i>	1 832 ^{k)}	1 860	1 975	2 461 ^{k)}	2 970 ^{k)}	2 969
Italia - <i>Italy</i>	27 153	27 353 ^{k)}	27 452	42 246	51 246 ^{k)}	52 316
Itävalta - <i>Austria</i>	3 995 ^{k)}	3 997 ^{k)}	3 988	6 117 ^{k)}	6 541 ^{k)}	6 600
Kreikka - <i>Greece</i>	5 659	5 608	5 608	5 932	7 962	9 239
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	331	347 ^{k)}	347	303	409 ^{k)}	473
Portugali - <i>Portugal</i>	4 314	4 378 ^{k)}	4 361	6 665	7 978	8 529
Ranska - <i>France</i>	33 987	34 033	33 994	29 052	35 922	38 585
Ruotsi - <i>Sweden</i>	6 728 ^{k)}	6 717 ^{k)}	6 579	6 372 ^{k)}	7 177 ^{k)}	7 949
Saksa - <i>Germany</i>	50 220	52 280	53 720	48 202	56 245	60 043
Suomi¹⁾ - <i>Finland</i>¹⁾	2 848	2 845	2 850	3 729	4 176^{k)}	4 400
Tanska - <i>Denmark</i>	3 809 ^{k)}	3 865 ^{k)}	3 739	3 364	3 960 ^{k)}	4 478
Muut OECD-maat - <i>Other OECD countries</i>						
Australia - <i>Australia</i>	10 350 ^{k)}	10 485 ^{k)}	10 590	8 562	11 132 ^{k)}	12 579
Islanti - <i>Iceland</i>	192	191	181	215 ^{k)}	248 ^{k)}	256
Japani - <i>Japan</i>	74 344	73 325 ^{k)}	71 149	66 784	74 819	81 118
Kanada - <i>Canada</i>	20 347 ^{k)}	20 336 ^{k)}	19 962	8 727 ^{k)}	10 862 ^{k)}	11 849
Etelä-Korea - <i>South Korea</i>	21 932	22 725	23 257	26 816	29 046	32 342
Meksiko - <i>Mexico</i>	12 332	13 774 ^{k)}	14 942	14 078	21 758	25 928
Norja - <i>Norway</i>	3 302	3 314 ^{k)}	3 325	3 368	3 689 ^{k)}	3 842
Puola - <i>Poland</i>	10 946	11 400	..	6 747	10 005 ^{k)}	14 000
Slovakia - <i>Slovak Republic</i>	1 698	1 556	1 403	1 110	2 147	2 923
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	5 235	5 300 ^{k)}	5 335	4 639	5 276 ^{k)}	5 734
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	3 872	3 861 ^{k)}	3 676	4 346	6 947 ^{k)}	8 610
Turkki - <i>Turkey</i>	18 395	18 905 ^{k)}	18 915	16 133	19 573 ^{k)}	23 374
Unkari - <i>Hungary</i>	3 798	3 742 ^{k)}	3 666	3 076	4 967 ^{k)}	6 562
Uusi Seelanti - <i>New Zealand</i>	1 831 ^{k)}	1 823 ^{k)}	1 765	1 542 ^{k)}	2 288 ^{k)}	2 436
Yhdysvallat - <i>United States</i>	187 002 ^{k)}	190 000	190 000	109 478	128 375 ^{k)}	140 767

¹⁾ Kiinteän verkon puhelinliittymät Suomessa; 2000: 2 849 000, 2001: 2 806 000 ja 2002: 2 726 000

Matkapuhelinliittymät Suomessa; 2000: 3 729 000, 2001: 4 176 000 ja 2002: 4 517 000

The number of fixed telephone subscriptions in Finland; 2000: 2,849,000, 2001: 2,806,000 and 2002: 2,726,000

The number of mobile telephone subscriptions in Finland; 2000: 3,729,000, 2001: 4,176,000 and 2002: 4,517,000

(Lähde - *Source*: Tilastokeskus, Televiestintä Suomessa 2002 - *Statistics Finland, Telecommunications in Finland 2002*)

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

Lähde - *Source*: International Telecommunication Union (ITU)

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.2.2 Puhelinliittymä- ja matkapuhelinliittymätiheys OECD-maissa, 2000 - 2002

Density of subscriptions in OECD countries, 2000 - 2002

Maa - Country	Kiinteät puhelinliittymät tuhatta asukasta kohti <i>Telephone subscriber lines per 1,000 inhabitants</i>			Matkapuhelinliittymät tuhatta asukasta kohti <i>Mobile telephone subscriptions per 1,000 inhabitants</i>			Liittymät yhteensä tuhatta asukasta kohti <i>Subscriptions total per 1,000 inhabitants</i>		
	2000	2001	2002	2000	2001	2002	2000	2001	2002
	EU - European Union								
Alankomaat - Netherlands	619 ^{k)}	621	618	673	767 ^{k)}	747	1 292 ^{k)}	1 388 ^{k)}	1 365
Belgia - Belgium	517 ^{k)}	498 ^{k)}	496	520 ^{k)}	747	786	1 037 ^{k)}	1 245 ^{k)}	1 282
Britannia - U.K.	591 ^{k)}	594 ^{k)}	595	727	770 ^{k)}	845	1 318 ^{k)}	1 364 ^{k)}	1 440
Espanja - Spain	426	434 ^{k)}	460	605 ^{k)}	734 ^{k)}	823	1 031 ^{k)}	1 168 ^{k)}	1 283
Irlanti - Ireland	484 ^{k)}	485	502	650 ^{k)}	774 ^{k)}	755	1 134 ^{k)}	1 259 ^{k)}	1 257
Italia - Italy	474	472 ^{k)}	486	737	704 ^{k)}	927	1 211	1 176 ^{k)}	1 413
Itävalta - Austria	492 ^{k)}	491 ^{k)}	489	753 ^{k)}	804 ^{k)}	809	1 245 ^{k)}	1 295 ^{k)}	1 298
Kreikka - Greece	536	529	529	562	751	839	1 098 ^{k)}	1 280 ^{k)}	1 368
Luxemburg - Luxembourg	755 ^{k)}	780 ^{k)}	780	692 ^{k)}	920 ^{k)}	1 054	1 447 ^{k)}	1 700 ^{k)}	1 834
Portugali - Portugal	430	425 ^{k)}	419	665	774	819	1 095	1 199 ^{k)}	1 238
Ranska - France	577	574	570	493	605	647	1 070	1 179	1 217
Ruotsi - Sweden	758 ^{k)}	754 ^{k)}	736	718 ^{k)}	806 ^{k)}	889	1 476 ^{k)}	1 560 ^{k)}	1 625
Saksa - Germany	611	634 ^{k)}	651	586	682 ^{k)}	728	1 197	1 316 ^{k)}	1 379
Suomi¹⁾ - Finland¹⁾	550	548	547	720	804^{k)}	845	1 270^{k)}	1 352^{k)}	1 392
Tanska - Denmark	715 ^{k)}	722 ^{k)}	696	631	740 ^{k)}	833	1 346 ^{k)}	1 462 ^{k)}	1 529
Muut OECD maat - Other OECD countries									
Australia - Australia	540 ^{k)}	541 ^{k)}	539	447	574 ^{k)}	640	987 ^{k)}	1 115 ^{k)}	1 179
Islanti - Iceland	683	664	627	765 ^{k)}	865 ^{k)}	889	1 448 ^{k)}	1 529 ^{k)}	1 516
Japani - Japan	586	576 ^{k)}	558	526	588	637	1 112	1 164 ^{k)}	1 195
Kanada - Canada	661 ^{k)}	654 ^{k)}	636	283 ^{k)}	349 ^{k)}	377	944 ^{k)}	1 003 ^{k)}	1 013
Etelä-Korea - South Korea	477 ^{k)}	486 ^{k)}	489	583 ^{k)}	621 ^{k)}	680	1 060 ^{k)}	1 107 ^{k)}	1 169
Meksiko - Mexico	125	137	147	142	217	255	267	354	402
Norja - Norway	736	732 ^{k)}	730	751	815 ^{k)}	843	1 487	1 547 ^{k)}	1 573
Puola - Poland	283	295	295	175	259 ^{k)}	363	458	554 ^{k)}	658
Slovakia - Slovak Republic	314	289	261	206	399	544	520	688	805
Sveitsi - Switzerland	726 ^{k)}	732 ^{k)}	733	643 ^{k)}	728 ^{k)}	788	1 369 ^{k)}	1 460 ^{k)}	1 521
Tšekki - Czech Republic	377 ^{k)}	378 ^{k)}	362	423 ^{k)}	680 ^{k)}	849	800 ^{k)}	1 058 ^{k)}	1 211
Turkki - Turkey	282	285	281	247	295 ^{k)}	348	529	580 ^{k)}	629
Unkari - Hungary	380	375 ^{k)}	361	308	498	646	688 ^{k)}	873 ^{k)}	1 007
Uusi Seelanti	485 ^{k)}	477 ^{k)}	448	408 ^{k)}	599 ^{k)}	618	893 ^{k)}	1 076 ^{k)}	1 066
New Zealand									
Yhdysvallat - USA	665 ^{k)}	667 ^{k)}	659	389 ^{k)}	451 ^{k)}	488	1 054 ^{k)}	1 118 ^{k)}	1 147

¹⁾ Kiinteän verkon puhelinliittymiä Suomessa tuhatta asukasta kohti vuosina 2001: 540 ja 2002: 524 sekä matkapuhelinliittymiä vuonna 2002: 868 - *The number of fixed telephone subscriptions in Finland per 1,000 inhabitants in 2001: 540 and in 2002: 524 and mobile telephone subscriptions in 2002: 868*

(Lähde - Source: Tilastokeskus, Televiestintä Suomessa 2002 - *Statistics Finland, Telecommunications in Finland 2002*)

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

Lähde - Source: International Telecommunication Union (ITU)

7.2.3 Internetin käyttäjiä maittain, 2000 - 2002
Internet users by country, 2000 - 2002

	Lukumäärä - Number (1 000)			Tuhatta asukasta kohti - Per 1,000 inhabitants		
	2000	2001	2002	2000	2001	2002
Koko maailma yhteensä	388 656	492 830	606 369	65	81	99
<i>Whole world total</i>						
EU - European Union	92 790	117 981	134 811	246	311	356
<i>Alankomaat - Netherlands</i>	7 000	7 900	8 590	438	491	530
<i>Belgia - Belgium</i>	3 000	3 200	3 400	292	310	329
<i>Britannia - United Kingdom</i>	15 800	19 800	24 000	264	330	406
<i>Espanja - Spain</i>	5 486	7 388	7 856	137	183	193
<i>Irlanti - Ireland</i>	679	895	1 065	179	233	271
<i>Italia - Italy</i>	13 200	15 600	17 000	230	269	301
<i>Itävalta - Austria</i>	2 700	3 150	3 340	332	387	409
<i>Kreikka - Greece</i>	1 000	1 400	1 704	95	132	155
<i>Luxemburg - Luxembourg</i>	100	160	165	228	360	367
<i>Portugali - Portugal</i>	2 500	2 900	3 700	249	281	355
<i>Ranska - France</i>	8 460	15 653	18 716	144	264	314
<i>Ruotsi - Sweden</i>	4 048	4 600	5 125	456	516	573
<i>Saksa - Germany</i>	24 800	30 800	35 000	301	374	424
Suomi - Finland	1 927	2 235	2 650	372	430	509
<i>Tanska - Denmark</i>	2 090	2 300	2 500	392	429	465
Muita maita - Other countries						
<i>Australia - Australia</i>	6 600	7 200	8 400	345	371	427
<i>Islanti - Iceland</i>	168	172	175	598	600	608
<i>Japani - Japan</i>	38 000	48 900	57 200	299	384	449
<i>Kanada - Canada</i>	12 971	14 000	15 200	421	450	484
<i>Etelä-Korea - South Korea</i>	19 040	24 380	26 720	414	521	552
<i>Meksiko - Mexico</i>	2 712	3 636	4 663	27	36	46
<i>Norja - Norway</i>	1 950	2 100	2 300	435	464	505
<i>Puola - Poland</i>	2 800	3 800	..	72	98	..
<i>Slovakia - Slovak Republic</i>	507	674	863	94	125	160
<i>Sveitsi - Switzerland</i>	2 096	2 224	2 375	291	307	326
<i>Tšekki - Czech Republic</i>	1 000	1 500	2 500	97	147	246
<i>Turkki - Turkey</i>	2 000	4 000	4 900	31	60	73
<i>Unkari - Hungary</i>	715	1 480	1 600	71	148	158
<i>Uusi-Seelanti - New Zealand</i>	1 515	1 762	1 908	401	461	484
<i>Venäjä - Russia</i>	2 900	4 300	6 000	20	29	41
<i>Viro - Estonia</i>	392	430	560	272	300	413
<i>Yhdysvallat - United States</i>	124 000	142 823	155 000	441	501	538

Lähde - Source: International Telecommunications Union (ITU)

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.2.4 Televiestinnän tulojen osuus BKT:sta OECD-maissa, 1985 - 2001, %

Share of telecommunications revenue in GDP in OECD countries, 1985 - 2001, %

Maa - Country	1985	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001
EU - European Union								
Alankomaat - Netherlands	1,5	1,7	2,1	2,1	2,4	2,7	2,8	3,1
Belgia - Belgium	1,3	1,4	1,6	1,7	2,0	2,4	2,7	2,9
Britannia - United Kingdom	2,4	2,6	2,5	2,7	3,1	3,5	3,8	3,9
Espanja - Spain	1,4	1,7	1,9	2,5	2,7	3,0	3,3	3,8
Irlanti - Ireland	2,3	2,8	2,7	2,7	2,2	2,6	2,4	2,4
Italia - Italy	1,5	1,5	1,7	2,1	2,2	2,3	2,3	2,5
Itävalta - Austria	1,7	1,8	1,8	1,8	2,0	2,4	2,4	2,7
Kreikka - Greece	1,3	1,6	2,4	2,7	3,5	3,4	3,8	4,6
Luxemburg - Luxembourg	1,0	1,3	1,7	1,7	1,8	1,9	1,8	2,0
Portugali - Portugal	2,7	1,9	2,8	3,7	3,8	4,1	4,7	5,0
Ranska - France	1,7	1,6	1,9	2,0	2,0	2,3	2,1	2,2
Ruotsi - Sweden	1,8	2,2	2,9	2,9	3,1	3,1	3,0	3,4
Saksa - Germany	1,6	1,5	1,9	2,1	2,3	2,4	2,8	3,1
Suomi - Finland	1,5	1,6	2,0	2,5	2,8	3,2	3,3	3,5
Tanska - Denmark	1,5	1,8	2,1	2,1	2,2	2,4	2,6	2,6
Muut OECD-maat - Other OECD countries								
Australia - Australia	1,9	2,8	3,0	3,2	3,5	3,5	3,8	3,9
Islanti - Iceland	1,3	1,4	1,9	2,1	2,1	2,3	3,0	2,8
Japani - Japan	1,6	1,5	2,0	2,6	2,7	3,0	3,3	3,4
Kanada - Canada	2,2	2,1	2,1	2,7	3,1	2,9	2,9	2,9
Etelä-Korea - South-Korea	2,1	2,1	2,2	1,9	4,0	3,3	3,9	4,3
Meksiko - Mexico	0,5	1,5	2,3	2,2	2,2	2,2	2,3	2,5
Norja - Norway	1,9	2,0	2,1	2,3	3,4	3,2	2,8	3,2
Puola - Poland	..	0,9	1,7	1,8	2,3	3,0	3,5	3,9
Slovakia - Slovak Republic	..	..	1,7	2,2	2,3	2,3	4,2	5,1
Sveitsi - Switzerland	2,2	2,1	2,6	2,7	2,9	2,9	3,2	3,2
Tšekki - Czech Republic	..	1,7	1,9	2,7	3,2	3,9	4,6	4,5
Turkki - Turkey	1,0	1,4	1,1	2,1	2,5	3,0	3,1	4,0
Unkari - Hungary	..	..	3,5	4,7	5,3	6,4	6,9	7,0
Uusi Seelanti - New Zealand	2,5	3,3	3,4	3,4	3,8	3,9	4,4	4,5
Yhdysvallat - United States	2,7	2,5	2,7	3,1	3,1	3,3	3,4	3,5
OECD:n keskiarvo - OECD average	2,1	2,0	2,3	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4

Lähde - Source: OECD Communications Outlook 2002

8 Yhteyshenkilöt - Contact persons

Rautatieliikenne - Railway transport

Ratahallintokeskus - Finnish Rail Administration

Harri Lahelma
E-mail:
Internet:
Postiosoite - Postal address:

Käyntiosoite - Street address:

Puh. - Tel. (09) 5840 5127
harri.lahelma@rhk.fi
www.rhk.fi
PL - P.o.Box 185
FIN-00101 Helsinki
Kaivokatu 6

VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd

Vesa Juuti
E-mail:
Internet:
Postiosoite - Postal address:

Käyntiosoite - Street address:

Puh. - Tel. 0307 20 797
vesa.juuti@vr.fi
www.vr.fi
PL - P.o.Box 488
FIN-00101 Helsinki
Vilhonkatu 13

Tieliikenne - Road transport

Tiehallinto - Finnish Road Administration

Heikki Heiniö
E-mail:
Internet:
Postiosoite - Postal address:

Käyntiosoite - Street address:

Puh. - Tel. 0204 22 2238
heikki.heinio@tiehallinto.fi
www.tiehallinto.fi
Viestintä
PL - P.o.Box 33
FIN-00521 Helsinki
Opastinsilta 12

Tilastokeskus - Statistics Finland

Laura Aitolehti
E-mail:
Internet:
Postiosoite - Postal address:

Käyntiosoite - Street address:

Puh. - Tel. (09) 1734 2984
laura.aitolehti@stat.fi
www.stat.fi
Liikenne ja matkailu
FIN-00022 Tilastokeskus
Työpajankatu 13

Tullihallitus - National Board of Customs

Seppo Virtanen
E-mail:
Internet:
Postiosoite - Postal address:

Käyntiosoite - Street address:

Puh. - Tel. 020 492 1846
seppo.virtanen@tulli.fi
www.tulli.fi
PL - P.o.Box 512
FIN-00101 Helsinki
Hämeentie 3

Öljy- ja kaasualan keskusliitto - Finnish Oil and Gas Federation

Jyrki Pohjolainen
E-mail:
Internet:
Postiosoite - Postal address:

Käyntiosoite - Street address:

Puh. - Tel. (09) 6226 1514
jyrki.pohjolainen@oil.fi
www.oil-gas.fi
PL - P.o.Box 1405
FIN-00101 Helsinki
Annankatu 34 - 36 B

Vesiliikenne - Waterway transport

Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

Harry Federley
E-mail:
Sirkka Spääd-Jurvanen
E-mail:
Internet:
Postiosoite - *Postal address*:

Käyntiosoite - *Street address*:

Puh. - *Tel.* 0204 48 4238
harry.federley@fma.fi
Puh. - *Tel.* 0204 48 4246
sirkka.jurvanen@fma.fi
www.fma.fi
PL - P.o.Box 171
FIN-00181 Helsinki
Porkkalankatu 5

Lentoliikenne - Air transport

Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

Minna Schalin
Helvi-Marjatta Pääkkönen
Olli Sjöblom
E-mail:
Internet:
Postiosoite - *Postal address*:

Käyntiosoite - *Street address*:

Puh. - *Tel.* (09) 8277 2123
Puh. - *Tel.* (09) 8277 2167
Puh. - *Tel.* (09) 8277 2424
liikennetilastot@faa.fi
www.ilmailulaitos.com
PL - P.o.Box 50
FIN-01531 Vantaa
Lentäjätie 3

Tietoliikenne - Communications

Tilastokeskus - Statistics Finland

Mervi Niemi
E-mail:
Internet:
Postiosoite - *Postal address*:

Käyntiosoite - *Street address*:

Puh. - *Tel.* (09) 1734 3263
mervi.niemi@stat.fi
www.stat.fi
Tiede, teknologia ja tietoyhteiskunta
FIN-00022 Tilastokeskus
Työpajankatu 13

Suomen Posti Oy - Finland Post Ltd

Hannu Kyyrö
E-mail:
Internet:
Postiosoite - *Postal address*:

Käyntiosoite - *Street address*:

Puh. - *Tel.* 020 451 5697
hannu.kyyro@posti.fi
www.posti.fi
PL - P.o.Box 5
FIN-00011 Posti
Postintaival 7 A

Finnet Focus Oy

Ulla Arte
E-mail:
Internet:

Postiosoite - *Postal address*:

Käyntiosoite - *Street address*:

Puh. - *Tel.* (09) 228 111
ulla.arte@finnet.fi
www.finnet.fi
www.finnetfocus.fi
PL - P.o.Box 949
FIN-00101 Helsinki
Sinebryhoffinkatu 11

9 Kirjallisuutta – Bibliography

Annual Bulletin of Transport Statistics for Europe and North America (vuosijulkaisu/annual). United Nations, Geneva.

Carriage of Goods; Inland Waterways (1985 - 1997), **Railways** (1985 - 1998), **Roads** (1986 - 1994). Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg.

EU Energy and Transport in Figures, statistical pocketbook (vuosijulkaisu/annual). Office for Official Publications of the European Communities, 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.

International railway statistics: Statistics of individual railways (vuosijulkaisu/annual). UIC, Paris.

Julkisen liikenteen suoritetilasto / Public Transport Performance Statistics (2001, 1999, 1997, 1995, 1993). Liikenne- ja viestintäministeriö / Ministry of Transport and Communications.

Junaturvallisuustilasto (vuosijulkaisu/annual). VR-Yhtymä Oy, Helsinki.

Kauppalaivasto / Merchant fleet (vuosijulkaisu/annual). Merenkululaitos, Helsinki.

Kotimaan vesiliikenne (vuosijulkaisu/annual). Merenkululaitos, Helsinki.

Kuolemansyyt / Causes of Death (vuosijulkaisu/annual). Tilastokeskus, Helsinki.

Lentoliikennetilasto (vuosijulkaisu/annual). Ilmailulaitos, Vantaa.

Lento-onnettomuus- ja vaurioilasto (vuosijulkaisu/annual). Ilmailulaitos, Vantaa.

Liikenteen vertailutietoja eri maista. Liikenne- ja viestintäministeriö, Helsinki 1999.

Merenkululaitoksen vuositilasto (vuosijulkaisu/annual). Merenkululaitos, Helsinki.

Meriliikenne Suomen ja ulkomaisten välillä / Shipping between Finland and Foreign Countries (vuosijulkaisu/annual). Merenkululaitos, Helsinki.

Moottoriajoneuvot/Motor Vehicles in Finland (vuosijulkaisu/annual). Tilastokeskus, Helsinki.

Mäkelä K., Tuominen A. & Pääkkönen E.: Suomen liikenteen päästöjen laskentajärjestelmä LIPASTO (vuosijulkaisu/annual). VTT Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka, Espoo.

Rekisteröidyt pienalukset (pituus<15m) sekä proomut ja muut kuljetus- koneettomat alukset (vuosijulkaisu/annual). Merenkululaitos, Helsinki.

Statistical Trends in Transport 1965 - 1994. ECMT, 1998.

Statistics of Road Traffic Accidents in Europe and North America (vuosijulkaisu/annual). United Nations, Economic Commission for Europe, New York.

Suomen rautatietilasto / Finnish railway statistics (vuosijulkaisu/annual). Ratahallintokeskus, Helsinki.

Suomen yritykset / Corporate enterprises and personal businesses in Finland (vuosijulkaisu/annual). Tilastokeskus, Helsinki.

Televiestintä Suomessa/Telecommunications in Finland (vuosijulkaisu/annual). Tilastokeskus, Helsinki.

Tietilasto / Finnish Road Statistics (vuosijulkaisu/annual). Tiehallinto, Helsinki.

Tieliikenneonnettomuudet / Road Traffic Accidents (vuosijulkaisu/annual). Tilastokeskus ja Liikenneturva, Helsinki.

Tieliikenteen tavarankuljetustilasto (vuosijulkaisu/annual). Tilastokeskus, Helsinki.

Transport: Annual Statistics. EUROSTAT, Luxembourg.

Ulkomaankauppa / Foreign trade, 1 - 3 (vuosijulkaisu/annual). Tullihallitus, Helsinki.

Ulkomailla rekisteröidyt suomalaisten varustamoiden omistamat ja rahtaamat alukset (vuosijulkaisu/annual). Merenkululaitos, Helsinki.

Vaarallisten aineiden tiekuljetukset : viisivuotisselvitys [1995] . Liikenne- ja viestintäministeriö, Helsinki 1995.

World Road Statistics (vuosijulkaisu/annual). International Road Federation, Genève.

World transport statistics (epäsäännöllinen/irregular). International Road Transport Union, Genève.

Yleiset tiet / Public Roads of Finland (vuosijulkaisu/annual). Tiehallinto, Helsinki.

Ympäristötilasto / Environment statistics (vuosijulkaisu/annual). Tilastokeskus, Helsinki.

Yritystoiminnan tulos ja taseet / Business enterprises - net results and balance sheets (vuosijulkaisu/annual). Tilastokeskus, Helsinki.

Vuosikirjaan on koottu eri liikennemuotojen (tie-, rautatie-, vesi- ja ilmaliikenne), sekä tietoliikenteen vuositiedot ja tärkeimmät aikasarjat. Kirja sisältää myös kansainvälisiä vertailutietoja.

Yleisosa sisältää vertailutiedot eri liikennemuotojen kehityksestä ja liikenteen 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 development 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.



9 789524 672429

Tilastokeskus, myyntipalvelu
PL 4C
00022 TILASTOKESKUS
puh. (09) 1734 2011
faksi (09) 1734 2500
myynti@tilastokeskus.fi
www.tilastokeskus.fi

Statistikcentralen, försäljningstjänsten
PB 4C
00022 STATISTIKCENTRALEN
tfn (09) 1734 2011
fax (09) 1734 2500
myynti@stat.fi
www.stat.fi

Statistics Finland, Sales Services
P.O.Box 4C
FIN-00022 STATISTICS FINLAND
Tel. +358-9-1734 2011
Fax +358-9-1734 2500
myynti@stat.fi
www.stat.fi

ISSN 1236-3014
= Liikenne ja matkailu
ISSN 0430-5272
ISBN 952-467-242-1
Tuotenumero 9469
FO