

Liikennetilastollinen vuosikirja 2004

Transport and Communications Statistical Yearbook for Finland



Liikennetilastollinen vuosikirja 2004

*Transport and Communications Statistical
Yearbook for Finland*

Tiedustelut – Förfrågningar – Inquiries:

SVT

Suomen virallinen tilasto
Finlands officiella statistik
Official Statistics of Finland

Mervi Luukko
(09) 1734 2602
Irmeli Segerholm
(09) 1734 3219

<http://www.tilastokeskus.fi/liikennejamatkailu.html>

Kansikuva – Pärmbild – Cover photograph: Mikko Nurmi

© 2004 Tilastokeskus – Statistikcentralen – Statistics Finland

Tietoja lainattaessa lähteenä on mainittava Tilastokeskus.
Uppgifterna får lånas med uppgivande av Statistikcentralen som källa.
Quoting is encouraged provided Statistics Finland is acknowledged as the source.

ISSN 1236-3014
= Liikenne ja matkailu
ISSN 0430-5272
ISBN 952-467-361-4

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 osallistivat myös Irmeli Segerholm ja Heli Suonio.

Preface

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

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

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

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

The Yearbook was edited by Mervi Luukko. Irmeli Segerholm ja Heli Suonio also participated in the compilation of the publication.

Helsingissä, marraskuussa 2004 / Helsinki, November 2004

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	14
<i>Product description</i>	15
1 Yleiskatsaus 2003	17
<i>General review 2003</i>	18
1.1 Liikenneverkko – <i>Infrastructure</i>	19
1.1.1 Liikenneverkko, vuoden lopussa 1970–2003 <i>Transport network, at the end of 1970–2003</i>	19
1.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1970–2003 <i>Stations, at the end of 1970–2003</i>	20
1.2 Liikennevälineet – <i>Transport equipment</i>	21
1.2.1 Kulkuneuvot (vetokalusto) liikennemuodoittain, vuoden lopussa 1970–2003 <i>Transport equipment (tractive units) by mode of transport, at the end of 1970–2003</i>	21
1.2.2 Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti, vuoden lopussa 1970–2003 <i>Passenger transport capacity, at the end of 1970–2003</i>	22
1.2.3 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti, vuoden lopussa 1970–2003 <i>Goods transport capacity, at the end of 1970–2003</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, 1990–2002 – <i>Number, personnel and turnover of enterprises in transport and communications, 1990–2002</i>	24
1.3.2 Liikenteen ja viestinnän bruttokansantuote, 1990–2003 <i>Gross national product of transport and communications, 1990–2003</i>	25
1.3.3 Liikenteen ja viestinnän volyyymi-indeksit (2000=100) ja volyymin vuosimuutos, 1995–2003 <i>Volume indices of transport and communications (2000=100) and annual volume change, 1995–2003</i>	26
1.3.4 Liikenteen ja viestinnän investoinnit, 1990–2003 <i>Transport and communication investments, 1990–2003</i>	27
1.3.5 Liikenteen ja viestinnän työllisyysvaikutus, 1990–2003 <i>Employment effect of transport and communications, 1990–2003</i>	29
1.3.6 Liikenne ja viestintä vaihtotaseessa (FOB–FOB), 1990–2003 <i>Transport and communications in current account (FOB–FOB), 1990–2003</i>	30
1.3.7 Kuntien käyttötalous ja investoinnit liikenteen osalta, 1990–2003 <i>Current finances and investments of municipalities concerning transport, 1990–2003</i>	31
1.4 Liikenne – <i>Transport</i>	32
1.4.1 Liikenteen määrä liikennemuodoittain, 1970–2003 <i>Volume of transport by mode, 1970–2003</i>	32
1.5 Henkilö- ja tavaraliikenne – <i>Transport measurement</i>	33
1.5.1 Matkustajat liikennemuodoittain, 1970–2003 <i>Passengers by transport mode, 1970–2003</i>	33
1.5.2 Kotimaanliikenteen henkilökilometrit, 1970–2003 <i>Passenger kilometres in domestic transport, 1970–2003</i>	34

1.5.3	Tavaraliikenteen tonnit, 1980–2003 <i>Tonnes in goods transport, 1980–2003</i>	35
1.5.4	Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1970–2003 <i>Tonne-kilometres in goods transport, 1970–2003</i>	36
1.5.5	Tuonti kuljetusmuodoittain, 1980–2003 <i>Imports by mode of transport, 1980–2003</i>	37
1.5.6	Vienti kuljetusmuodoittain, 1980–2003 <i>Exports by mode of transport, 1980–2003</i>	38
1.5.7	Suomen kautta maitse kulkeva transitoliikenne, 2001–2003 <i>Transit transport by land via Finland, 2001–2003</i>	39
1.5.8	Suomen satamien kautta kulkeva meritransito, 2001–2003 <i>Transit transport by sea via Finnish ports, 2001–2003</i>	40
1.6	Energian kulutus ja päästöt – <i>Energy consumption and emissions</i>	41
1.6.1	Liikenteen energiankulutus, 1965–2003 <i>Consumption of energy in transport, 1965–2003</i>	41
1.6.2	Lyijyllisen ja lyijyttömän bensiinin myynti kuluttajille, 1990–2003 <i>Sales of leaded and unleaded petrol to consumers, 1990–2003</i>	42
1.6.3	Kulkuneuvojen ja ajettavien työkonien pakokaasupäästöt Suomessa, 2003 <i>Exhaust emissions of vehicles and motor-driven machines in Finland, 2003</i>	43
1.7	Onnettomuudet – <i>Accidents</i>	44
1.7.1	Liikenteessä kuolleet kuolemansyytilaston mukaan, 1980–2003 <i>Killed in traffic according to cause of death statistics, 1980–2003</i>	44
1.8	Kustannukset ja hinnat – <i>Costs and prices</i>	45
1.8.1	Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotasoindeksejä, 1990–2003 <i>Price, cost, wage and salary earnings indices in transport and communications, 1990–2003</i>	45
1.9	Kotitaloudet ja liikenne – <i>Households and transport</i>	47
1.9.1	Liikenne- ja tietoliikennemenojen osuus kotitalouksien kulutusmenoista, 1990–2003 <i>Transport and telecommunications expenditure of total household consumption expenditure, 1990–2003</i>	47
1.9.2	Liikenteeseen ja viestintään liittyvät välineet kotitalouden tyyppin mukaan, 2004 <i>Transport and communication equipment by type of household, 2004</i>	48
1.9.3	Kotitalouksien liikennemenot kotitaloustyypeittäin, 2001 <i>Transport expenditure of households by type of household, 2001</i>	49
1.9.4	Kotitalouksien liikennemenot sosioekonomisen aseman mukaan, 2001 <i>Transport expenditure of households by socio-economic group, 2001</i>	50
1.9.5	Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys kotitaloustyypeittäin, 2001 <i>Generality of given consumer durables by household type, 2001</i>	51
1.9.6	Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys sosioekonomisen aseman mukaan, 2001 <i>Generality of given consumer durables by socio-economic group, 2001</i>	52
2	Rautatieliikenne	53
	<i>Railway transport.</i>	54
2.1	Rataverkko – <i>Railway network</i>	56
2.1.1	Raide- ja ratapituus, vuoden lopussa 1980–2003 <i>Tracks and lines, at the end of 1980–2003</i>	56
2.1.2	Liikennepaikat, vuoden lopussa 1980–2003 <i>Passenger and freight stations, at the end of 1980–2003</i>	58
2.1.3	Tasoristeykset, vuoden lopussa 1990–2003 <i>Level-crossings, at the end of 1990–2003</i>	58

2.2	Liikennevälineet – Transport equipment	59
2.2.1	Vetokalusto, vuoden lopussa 1990–2003 <i>Tractive vehicles, at the end of 1990–2003</i>	59
2.2.2	VR:n henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikat, vuoden lopussa 1980–2003 <i>VR's passenger railway vehicles and their seats and berths, at the end of 1980–2003</i>	60
2.2.3	Tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus, vuoden lopussa 1990–2003 <i>Wagons and their capacity in goods transport, at the end of 1990–2003</i>	61
2.2.4	VR:n tavaravaunujen kantavuus, vuoden lopussa 1990–2003 <i>Capacity of goods wagons owned by VR, at the end of 1990–2003</i>	62
2.3	Yritykset, talous ja työllisyys <i>Enterprises, economy and employment</i>	63
2.3.1	VR:n henkilöstön lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2003 <i>Number of personnel in VR, at the end of 1990–2003</i>	63
2.3.2	Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990–2003 <i>Investments and maintenance expenditure, 1990–2003</i>	64
2.3.3	VR:n liikevaihto, 1990–2003 <i>Turnover of VR, 1990–2003</i>	64
2.4	Liikenne – Transport	65
2.4.1	Junakilometrit, 1980–2003 <i>Train-kilometres, 1980–2003</i>	65
2.4.2	Veturikilometrit, 1980–2003 <i>Tractive vehicle kilometres, 1980–2003</i>	66
2.4.3	Vedetyt bruttotonnikilometrit, 1980–2003 <i>Gross tonne-kilometres hauled, 1980–2003</i>	66
2.4.4	Vaunukilometrit, 1993–2003 <i>Hauled vehicle-kilometres, 1993–2003</i>	68
2.4.5	Tarjotut paikkakilometrit, 1995–2003 <i>Supplied seat-kilometres, 1995–2003</i>	69
2.5	Henkilö- ja tavaraliikenne – Passenger and goods transport	70
2.5.1	Matkustajien määrä ja henkilökilometrit, 1980–2003 <i>Number of passengers and passenger-kilometres, 1980–2003</i>	70
2.5.2	Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990–2003 <i>Transported passenger cars in railway transport, 1990–2003</i>	71
2.5.3	Tavaraliikenteen tonnit, 1980–2003 <i>Tonnes in goods transport, 1980–2003</i>	71
2.5.4	Tavaraliikenteen tonnikipometrit, 1980–2003 <i>Tonne-kilometres in goods transport, 1980–2003</i>	72
2.5.5	Vaunuormatavaran tonnit välimatkaryhmittäin, 1980–2003 <i>Tonnes of wagonloads by distance group, 1980–2003</i>	73
2.5.6	Vaunuormatavaran tonnikipometrit välimatkaryhmittäin, 1980–2003 <i>Tonne-kilometres of wagonloads by distance group, 1980–2003</i>	73
2.5.7	Tavaraliikenteen tonnit tavararyhmittäin, 1980–2003 <i>Tonnes in goods transport by commodity group, 1980–2003</i>	74
2.5.8	Tavaraliikenteen tonnikipometrit tavararyhmittäin, 1980–2003 <i>Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980–2003</i>	74
2.5.9	Tavaraliikenteen tonnit NST/R-luokituksen mukaan, 2003 <i>Tonnes in goods transport by NST/R-classification, 2003</i>	75
2.5.10	Tavaraliikenteen tonnikipometrit NST/R-luokituksen mukaan, 2003 <i>Tonne-kilometres in goods transport by NST/R-classification, 2003</i>	76
2.5.11	Kuormatut tavaravaunut, 1990–2003 <i>Loaded wagons, 1990–2003</i>	77

2.5.12	Rautateillä kuljetetut kontit, 1980–2003 <i>Containers carried by rail, 1980–2003</i>	77
2.5.13	Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 2000–2003 <i>Transit transport on railways between Finland and other countries, 2000–2003</i>	78
2.5.14	VR:n vaarallisten aineiden kuljetukset RID-luokittain, 2003 <i>Dangerous goods transport by RID classification by VR, 2003</i>	79
2.6	Energian kulutus – Energy consumption	80
2.6.1	Junaliikenteen energian kulutus, 1980–2003 <i>Energy consumption of railway transport, 1980–2003</i>	80
2.6.2	Rautatieliikenteen energian kulutus ja päästöt, 2003 <i>Energy consumption and emissions of railway transport, 2003</i>	81
2.7	Onnettomuudet – Accidents	82
2.7.1	Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet, 2003 <i>Accidents connected with railway traffic, 2003</i>	82
2.7.2	Henkilövahingot rautatieliikenteessä, 1990–2003 <i>Personal injuries in railway traffic, 1990–2003</i>	83
3	Tieliikenne	85
	Road transport	86
3.1	Tieverkko – Road network	88
3.1.1	Tieverkko, vuoden lopussa 1980–2003 <i>Road network, at the end of 1980–2003</i>	88
3.1.2	Yleiset tiet hallinnollisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2004 <i>Public roads by administrative classification and region, at the beginning of 2004</i>	89
3.1.3	Yleiset tiet toiminnallisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2004 <i>Public roads by functional classification and region, at the beginning of 2004</i>	90
3.1.4	Yleisten teiden päällysteet, vuoden alussa 1980–2004 <i>Public road pavements, at the beginning of 1980–2004</i>	91
3.1.5	Tietoja yleisistä teistä maakunnittain, vuoden alussa 2004 <i>Facts about public roads by region, at the beginning of 2004</i>	91
3.1.6	Sillat ja lauttapaikat maakunnittain, vuoden alussa 2004 <i>Bridges and ferry places by region, at the beginning of 2004</i>	92
3.1.7	Yleiset tiet liikennemääräluokittain, vuoden alussa 2004 <i>Public roads by distribution of traffic volume, at the beginning of 2004</i>	93
3.2	Liikennevälineet – Transport equipment	94
3.2.1	Ajoneuvojen lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2003 <i>Number of vehicles, at the end of 1990–2003</i>	94
3.2.2	Autot ja perävaunut maakunnittain ja suurissa kaupungeissa, vuoden lopussa 2003 <i>Automobiles and trailers by region and in large cities, at the end of 2003</i>	96
3.2.3	Autot käyttövoiman mukaan, vuoden lopussa 1990–2003 <i>Automobiles by type of motor energy, at the end of 1990–2003</i>	98
3.2.4	Uusien ajoneuvojen rekisteröinnit, 1980–2003 <i>New motor vehicles registered, 1980–2003</i>	99
3.2.5	Uusien autojen rekisteröinnit käyttövoiman mukaan, 1990–2003 <i>New automobiles registered by type of motor energy, 1990–2003</i>	100
3.3	Yritykset, talous ja työllisyys – Enterprises, economy and employment	101
3.3.1	Tieliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1990–2002 <i>Enterprises in road transport, personnel and turnover, 1990–2002</i>	101
3.3.2	Yleisten teiden tienpitoon ja tieverkoston kehittämiseen käytetyt määrärahat, 1990–2003 <i>Basic road maintenance and road network development of public roads, 1990–2003</i>	102

3.3.3	Tieliikenteeltä perittyjen verojen kertymä, 1990–2003 <i>Taxes from road transport, 1990–2003</i>	102
3.3.4	Valtion menot yleisiin teihin, 1970–2003 <i>Central government expenditure on public roads, 1970–2003</i>	103
3.4	Ajoneuvoliikenne – Road Transport	104
3.4.1	Ajoneuvokilometrit, 1980–2003 <i>Vehicle-kilometres, 1980 - 2003</i>	104
3.4.2	Keskimääräinen ajomatka vuodessa ajoneuvolajeittain, 1980–2003 <i>Average kilometres of automobiles per year, 1980–2003</i>	104
3.4.3	Keskimääräinen vuorokausiliikenne yleisillä teillä hallinnollisen tieluokan mukaan, 2003 <i>Average daily transport on public roads by administrative classification, 2003</i>	105
3.4.4	Liikennesuorite yleisillä teillä toiminnallisen tieluokan mukaan, 2003 <i>Average vehicle-kilometres on public roads by functional classification, 2003</i>	107
3.4.5	Raskaan liikenteen liikennesuorite yleisillä teillä toiminnallisen tieluokan mukaan, 2003 <i>Average vehicle-km of heavy transport on public roads by functional classification, 2003</i> .	108
3.4.6	Maahan saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot, 2003 <i>Vehicles arrived and departed, 2003</i>	109
3.5	Kuljetukset – Transport measurement	111
3.5.1	Kotimaan henkilöliikenne ajoneuvotyypeittäin, 1980–2003 <i>Passenger transport on national territory by vehicle type, 1980–2003</i>	111
3.5.2	Kotimaan tieliikenteessä kuljetetut tonnit ja tonnikipometrit, 1991–2003 <i>Tonnes and tonne-kilometres in domestic road transport, 1991–2003</i>	111
3.5.3	Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan tieliikenteessä ADR-luokittain, 2003 <i>Dangerous goods transport by ADR-classification in domestic road transport, 2003</i>	113
3.6	Energiankulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions	114
3.6.1	Suomalaisen autoliikenteen polttonesteenkulutus, 1990–2003 <i>Liquid fuel consumption of Finnish automobile transport, 1990–2003</i>	114
3.6.2	Autoliikenteen polttonesteen kulutus ja päästöt ajoneuvotyypeittäin, 2003 <i>Liquid fuel consumption and emissions of automobile transport by type, 2003</i>	115
3.7	Onnettomuudet – Accidents	116
3.7.1	Tieliikenteessä tapahtuneet onnettomuudet, 1980–2003 <i>Road traffic accidents, 1980–2003</i>	116
3.8	Ajokortit – Driving licences	117
3.8.1	Ajokortit, 1993–2003 <i>Driving licences, 1993–2003</i>	117
3.8.2	Voimassa olevat ajokortit ajokorttiluokan mukaan, vuoden lopussa 2003 <i>Valid driving licences by type of licence, at the end of 2003</i>	118
3.8.3	Luovutetut ajokortit ajokorttiluokan mukaan, 2003 <i>Delivered driving licences by type of licence, 2003</i>	119
4	Vesiliikenne	121
	Waterway transport	123
4.1	Laivaväylät ja satamat – Waterways and ports	125
4.1.1	Rannikkoväylät, 2003 <i>Coastal waterways, 2003</i>	125
4.1.2	Merkityt sisävesiväylät, 2003 <i>Marked inland waterways, 2003</i>	125
4.1.3	Vesiväylät, 1995–2003 <i>Waterways, 1995–2003</i>	126

4.1.4	Kauppa- ja teollisuussatamien lukumäärä ja niiden tuloväylien syvyydet, 2003 <i>Number of commercial and industrial ports and channel depths in ports, 2003</i>	127
4.2	Liikennevälineet – Transport equipment	128
4.2.1	Kauppalaiivasto alustyypeittäin, vuoden lopussa 1990–2003 <i>The merchant fleet by type of vessel, at the end of 1990–2003</i>	128
4.2.2	Kauppalaiivasto alustyypeittäin vetoisuuden mukaan, vuoden lopussa 2002–2003 <i>The merchant fleet by tonnage and type of ship, at the end of 2002–2003</i>	129
4.2.3	Merenkululaitoksen alukset alustyypeittäin, vuoden lopussa 2002–2003 <i>The Finnish Maritime Administration's fleet by type of ship, at the end of 2002–2003</i> ...	130
4.2.4	Kauppalaiivaston lukumäärä bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2003 <i>Number of the merchant fleet by gross tonnage and age, at the end of 1990–2003</i>	131
4.2.5	Proomujen lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2003 <i>Number of barges, at the end of 1990–2003</i>	132
4.3	Yritykset, talous ja työllisyys – Enterprises, economy and employment	133
4.3.1	Vesiliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1995–2002 <i>Enterprises in waterway transport, personnel and turnover, 1995–2002</i>	133
4.3.2	Suomen Satamaliittoon kuuluvien satamien tulot ja investoinnit, 1990–2003 <i>Revenue and investments of ports belonging to the Finnish Port Association, 1990–2003</i> ...	133
4.3.3	Vesitieverkon ylläpidon ja kehittämisen menot, 2003 <i>Waterway maintenance expenditure, 2003</i>	134
4.3.4	Merenkululaitoksen tulot ja menot, 1997–2003 <i>Revenue and expenditure of the Finnish Maritime Administration, 1997–2003</i>	135
4.4	Liikenne – Transport	136
4.4.1	Kotimaan tavaraliikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1990–2003 <i>Arrivals of vessels in domestic goods transport, 1990–2003</i>	136
4.4.2	Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980–2003 <i>Foreign-trade vessel arrivals in Finnish ports, 1980–2003</i>	136
4.4.3	Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyypeittäin, 2003 <i>Foreign-trade vessel arrivals in Finnish ports by type of vessel, 2003</i>	137
4.4.4	Suomen eri satamiin saapuneet alukset, 2003 <i>Vessel arrivals in Finnish ports, 2003</i>	138
4.5	Kuljetukset – Transport measurement	139
4.5.1	Kotimaan henkilökuljetukset – Domestic passenger transport	139
4.5.1.1	Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärät ja henkilökilometrit, 1980–2003 <i>Number of passengers and passenger-kilometres, domestic waterways, 1980–2003</i>	139
4.5.2	Kotimaan tavarankuljetukset – Goods transport in domestic transport	141
4.5.2.1	Kotimaan vesiliikenteessä kuljetetut tonnit, 1980–2003 <i>Tonnes transported on domestic waterways, 1980–2003</i>	141
4.5.2.2	Kotimaan vesiliikenteen tonnikilometrit, 1980–2003 <i>Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980–2003</i>	143
4.5.2.3	Saimaan vesistöalueen tavarankuljetukset aluksilla, 1990–2003 <i>Goods transport on the Saimaa waterways, 1990–2003</i>	144
4.5.3	Ulkomaan matkustajaliikenne – International passenger transport	145
4.5.3.1	Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2003 <i>Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2003</i>	145
4.5.3.2	Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 2003 <i>International passenger transport by port, 2003</i>	146
4.5.3.3	Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2003 <i>Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2003</i>	147
4.5.4	Ulkomaan tavarankuljetukset – Goods transport in international transport	148
4.5.4.1	Tuonti ja vienti meritse, 1980–2003 <i>Imports and exports by sea, 1980–2003</i>	148

4.5.4.2	Suomen ja ulkomaisten välisen tavaraliikenteen tonnakilometrit, 1980–2003 <i>Tonne-kilometres in goods transport between Finland and foreign countries, 1980–2003</i> ..	148
4.5.4.3	Tuonti ja vienti meritse tavararyhmittäin, 1980–2003 <i>Imports and exports by sea, by type of cargo, 1980–2003</i> ..	149
4.5.4.4	Ulkomaan meriliikenteessä tuodut kuljetusvälineet, 1980–2003 <i>Means of transport in import shipments, 1980–2003</i> ..	150
4.5.4.5	Ulkomaan meriliikenteessä viedyt kuljetusvälineet, 1980–2003 <i>Means of transport in export shipments, 1980–2003</i> ..	151
4.5.4.6	Kauppakuljettujen kuljetukset tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980–2003 <i>Transit transport in Finnish ports by type of cargo, 1980–2003</i> ..	152
4.5.4.7	Kauppakuljettujen tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980–2003 <i>Transit transport by domestic ports, 1980–2003</i> ..	153
4.5.4.8	Satamissa käsitellyt tavarat, 2003 <i>Goods handled at ports, 2003</i> ..	154
4.5.4.9	Suomen ja ulkomaisten väliset merikuljetukset maan mukaan, vienti, 1990–2003 <i>Shipborne trade between Finland and foreign countries, exports, 1990–2003</i> ..	155
4.5.4.10	Suomen ja ulkomaisten väliset merikuljetukset maan mukaan, tuonti, 1990–2003 <i>Seaborne trade between Finland and foreign countries, imports, 1990–2003</i> ..	156
4.6	Energian kulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions ..	157
4.6.1	Vesiliikenteen energiankulutus ja päästöt, 2003 <i>Energy consumption and emissions of waterway transport, 2003</i> ..	157
4.7	Onnettomuudet – Accidents ..	158
4.7.1	Merionnettomuudet ja veneonnettomuuksissa kuolleet, 1993–2003 <i>Accidents at sea and number of deaths in boating accidents, 1993–2003</i> ..	158
5	Lentoliikenne ..	159
	<i>Air transport</i> ..	160
5.1	Lentoasemat ja -reitit – Airports and routes ..	162
5.1.1	Lentoasemien kiitotiet ja muu varustus, vuoden lopussa 2003 <i>Runways and other equipment at Finnish airports, at the end of 2003</i> ..	162
5.2	Lentokalusto – Aircraft ..	163
5.2.1	Suomessa rekisteröity siviili-ilmailukalusto, vuoden alussa 1980–2004 <i>Civil aircrafts registered in Finland, at the beginning of 1980–2004</i> ..	163
5.3	Yritykset, talous ja työllisyys – Enterprises, economy and employment ..	164
5.3.1	Ilmaliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1995–2002 <i>Enterprises in air transport, personnel and turnover, 1995–2002</i> ..	164
5.3.2	Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1992–2003 <i>Investments and maintenance expenditure, 1992–2003</i> ..	164
5.4	Liikenne – Transport ..	165
5.4.1	Kotimaan lentoasemien liikennetiheys, 1980–2003 <i>Aircraft movements at Finnish airports, 1980–2003</i> ..	165
5.4.2	Kotimaan lentoasemien liikenne asemittain, 2002–2003 <i>Aircraft movements at various Finnish airports, 2002–2003</i> ..	166
5.4.3	Kotimaisten lentoyhtiöiden lentokaluston käyttö, 1980–2003 <i>Aircraft movements by Finnish air carriers, 1980–2003</i> ..	169
5.4.4	Ylilentojen määrä, 1995–2003 <i>Number of overflights, 1995–2003</i> ..	169
5.5	Kuljetukset – Carriage measurement ..	170
5.5.1	Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärät, 1980–2003 <i>Number of passengers by Finnish air carriers, 1980–2003</i> ..	170

5.5.2	Kotimaisten lentoasemien matkustajaliikenne, 1980–2003 <i>Passenger traffic at Finnish airports, 1980–2003</i>	171
5.5.3	Kotimaan lentoasemien matkustajaliikenne asemittain, 2002–2003 <i>Carriage of passengers at Finnish airports, 2002–2003</i>	172
5.5.4	Tilauslentoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1985–2003 <i>Charter flight passengers from Finland by country of destination, 1985–2003</i>	175
5.5.5	Reittilentoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1990–2003 <i>Scheduled flight passengers from Finland by country of destination, 1990–2003</i>	176
5.5.6	Kotimaisten lentoasemien rahti- ja postiliikenne, 1980–2003 <i>Carriage of freight and mail at Finnish airports, 1980–2003</i>	177
5.5.7	Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnikilometrit, 1980–2003 <i>Tonne-kilometres of Finnish air carriers, 1980–2003</i>	178
5.5.8	Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 2002–2003 <i>Carriage of freight and mail at various Finnish airports, 2002–2003</i>	179
5.6	Energian kulutus ja päästöt – <i>Energy consumption and emissions</i>	182
5.6.1	Lentoliikenteen energiankulutus ja päästöt, 2003 <i>Energy consumption and emissions of air transport, 2003</i>	182
5.7	Onnettomuudet – <i>Accidents</i>	183
5.7.1	Suomalaiselle lentokalustolle sattuneet onnettomuudet, 1980–2003 <i>Accidents involving Finnish aircraft, 1980–2003</i>	183
6	Tietoliikenne	185
	<i>Communications</i>	187
6.1	Posti- ja televerkko – <i>Infrastructure</i>	189
6.1.1	Postitoimipaikat, vuoden lopussa 1970–2003 <i>Post offices, at the end of 1970–2003</i>	189
6.1.2	Paikallispuhelinverkkojen tilaaja- ja verkkoryhmäjohtodot, vuoden lopussa 1985–2003 <i>Subscriber lines and trunk lines in local telephone networks, at the end of 1985–2003</i>	189
6.1.3	Puhelinkeskukset, vuoden lopussa 1980–2003 <i>Telephone exchanges, at the end of 1980–2003</i>	190
6.2	Tietoliikennevälineistö – <i>Communications equipment</i>	191
6.2.1	Liittymät, vuoden lopussa 1980–2003 <i>Subscriptions, at the end of 1980–2003</i>	191
6.2.2	Eräitä liittymätiheyksiä, vuoden lopussa 1980–2003 <i>Some subscriber densities, at the end of 1980–2003</i>	192
6.2.3	Televisiön käyttöilmoitukset vuoden lopussa, 1980–2003 <i>Television licences, at the end of 1980–2003</i>	192
6.2.4	Pankkien itsepalveluautomaatit ja -päätteet, 1980–2003 <i>Banks' ATMs and other self-service terminals, 1980–2003</i>	193
6.3	Yritykset, talous ja työllisyys – <i>Enterprises, economy and employment</i>	194
6.3.1	Posti- ja teleliikenneyritykset Suomessa, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1995–2002 <i>Post and telecommunications enterprises in Finland, personnel and turnover, 1995–2002</i>	194
6.4	Posti- ja teleliikenne – <i>Postal and telecommunication traffic</i>	195
6.4.1	Koti- ja ulkomaisten postilähetysten määrä, 1970–2003 <i>Number of domestic and international postal items, 1970–2003</i>	195
6.4.2	Lähtevä puhelinliikenne, 1980–2003 <i>Outgoing telephone traffic, 1980–2003</i>	196

7	Kansainvälistä vertailua – <i>International comparisons</i>	197
7.1	Liikenne – <i>Transport</i>	198
7.1.1	Maaliikenteen kulkumuotojakauma eräissä maissa, 2001 <i>Modal split of land transport in certain countries, 2001</i>	198
7.1.2	Henkilöautojen keskimääräinen ajosuorite vuodessa eräissä maissa, 1991–2002 <i>Average kilometres of passenger cars per year in certain countries, 1991–2002</i>	199
7.1.3	Henkilöliikenne eräissä maissa, 1970–2001 <i>Passenger transport in certain countries, 1970–2001</i>	200
7.1.4	Rautatieliikenteen kansainvälistä vertailua, 1994–2002 <i>International comparison of railway transport, 1994–2002</i>	202
7.1.5	Tieverkko ja ajoneuvojen määrä eräissä maissa, 1997–2002 <i>Road network and number of vehicles in certain countries, 1997–2002</i>	204
7.1.6	Maaailman kauppalaivasto vuoden 2003 lopussa, bruttovetoisuus vähintään 100 <i>The world's merchant fleet at the end of 2003, gross tonnage at least 100</i>	206
7.1.7	Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet EU-maissa, 1980–2003 <i>Road fatalities in European Union countries, 1980–2003</i>	207
7.2	Tietoliikenne – <i>Communications</i>	208
7.2.1	Puhelinliittymien lukumäärä OECD-maissa, 2001–2003 <i>Number of subscriber lines in OECD countries, 2001–2003</i>	208
7.2.2	Puhelinliittymä- ja matkapuhelinliittymätiheys OECD-maissa, 2001–2003 <i>Density of telephone and mobile telephone subscriptions in OECD countries, 2001–2003</i>	209
7.2.3	Internetin käyttäjiä maittain, 2000–2003 <i>Internet users by country, 2000–2003</i>	210
8	Yhteyshenkilöt – <i>Contact persons</i>	211
9	Kirjallisuutta – <i>Bibliography</i>	213

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>	*

Vaaka- tai pystysuora viiva, joka katkaisee aikasarjan, osoittaa, että viivan eri puolilla olevat tiedot eivät ole täysin verrannollisia.

A horizontal or vertical line drawn across a time series shows substantial breaks in the homogeneity of a series.

Lähteet – Sources

Ahvenanmaan tilasto- ja tutkimustoimisto (ÅSUB) – Ålands statistik- och utredningsbyrå (ÅSUB)
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 polkupyöriteollisuusyhdistys – Association of Finnish Bicycle Manufacturers
Suomen Posti Oyj – Finland Post Ltd
Suomen satamaliitto – Finnish Port Association
Suomen Uimaopetus- ja Hengenpelastusliitto ry – The Finnish Association for Swimming Instruction and Life Saving
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 – Finnish 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 liikennemuodoista mahdollisimman vertailukelpoisia tietoja liikenneasioista päättävien, liikennetutkijoiden, yritysten ja kaikkien liikenteestä kiinnostuneiden käyttöön.

Rakenne ja määritelmät

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

Tilastoissa käytetään YK/ECE:n ja EU:n tilastoviraston käyttämiä ja suosittelimia 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 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 infrastruktuuririkuluja 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 kehittämisessä.

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

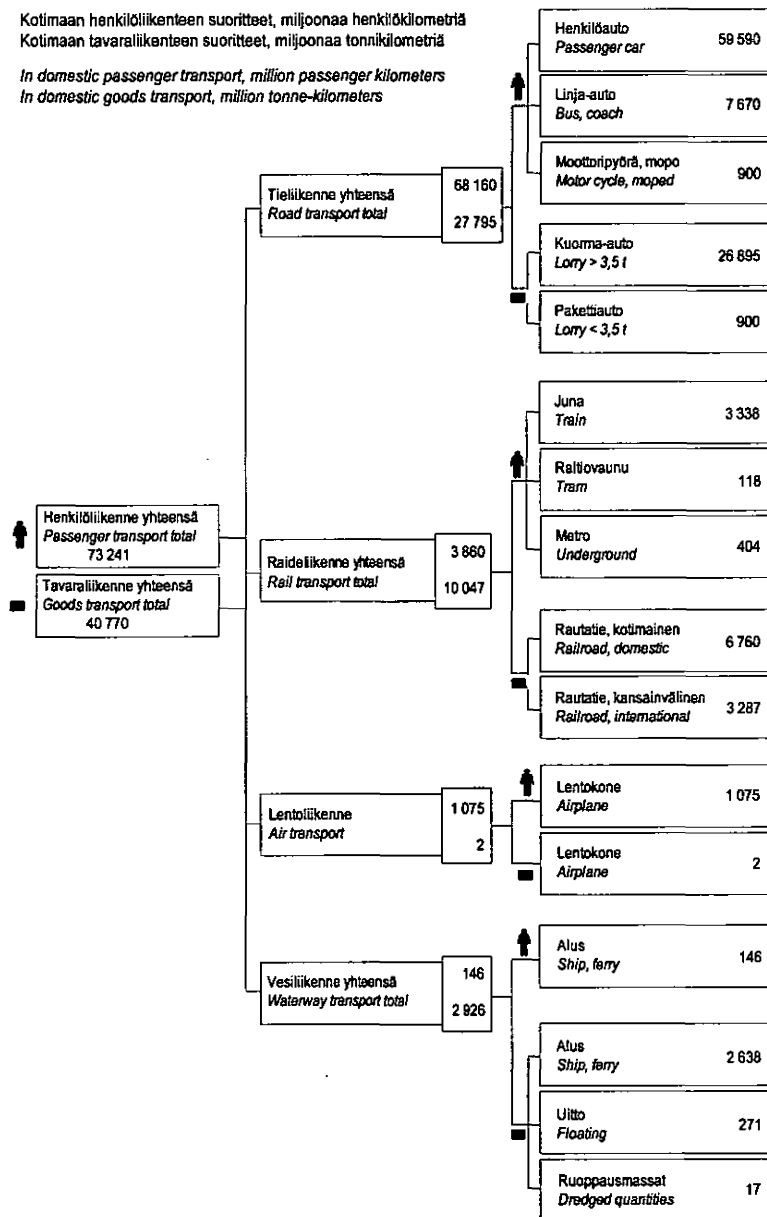
The Statistical Yearbook of Transport and Communications is based on the Common Questionnaire of Eurostat, the UN/ECE (Economic Commission for Europe) and the ECMT (European Conference of Ministers of Transport).

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 suoritukset, 2003
Passenger and goods transport, 2003

Kotimaan henkilöliikenteen suoritukset, miljoonaa henkilökilometriä
 Kotimaan tavaraliikenteen suoritukset, miljoonaa tonnikilometriä

In domestic passenger transport, million passenger kilometers
In domestic goods transport, million tonne-kilometers



1 Yleiskatsaus 2003

Liikenneverkon ja liikenteen toimipaikkojen osalta ei vuoden 2003 aikana tapahtunut merkittäviä muutoksia. Vuoden lopussa yleisiä teitä oli 78 197 kilometriä, rautateitä 5 851 kilometriä ja sisävesiväyliä 9 149 kilometriä. Postitoimipaikkoja oli vuoden 2003 lopussa 1 346 kappaletta, mikä on 40 postitoimipaikkaa vähemmän kuin vuotta aiemmin.

Liikenteen osuus kansantaloudesta on pysynyt ennallaan viime vuosien aikana. Ennakkotietojen mukaan liikenteen osuus vuoden 2003 bruttokansantuotteesta oli 11 prosenttia. Liikenne työllisti yhteensä 170 tuhatta henkilöä, mikä on 7,2 prosenttia koko kansantalouden työllisistä.

Vuoden 2002 lopussa Suomessa oli yhteensä 23 246 liikenteen alan yritystä, joissa työskenteli kaikkiaan 148 956 henkilöä. Liikenteen alan yritysten ja henkilöstön määrä laski edellisestä vuodesta, mutta liikevaihto kasvoi. Liikennettä harjoittavien yritysten liikevaihto oli vuonna 2002 yhteensä 22 521 miljoonaa euroa (kasvua 6 %).

Vuoden 2003 lopussa Suomessa oli rekisterissä 2 626 999 autoa, mikä on 87 046 autoa enemmän kuin vuoden 2002 lopussa. Tieliikenteen ajoneuvojen määrä kasvoi vuoden 2003 aikana, lukuun ottamatta erikoisautoja.

Kotimaan henkilöliikenne kasvoi edelleen vuoden 2003 aikana. Se oli kaikkien kuljetusmuotojen osalta yhteensä 73 241 miljoonaa henkilökilometriä (kasvua 2 %). Suoritteesta valtaosa, 81 prosenttia, tapahtui henkilöautoilla. Linja-autojen osuus suoritteesta oli 10 prosenttia, juna-, raitiovaunu- ja metroliikenteen osuus oli yhteensä 5 prosenttia.

Vuonna 2003 kotimaan tavaraliikenteen kuljetussuorite oli 40 770 miljoonaa tonnikilometriä, mikä on 1 007 miljoonaa tonnikilometriä vähemmän (-2 %) kuin vuotta aiemmin. Rautatieliikenteen kotimaan kuljetussuorite kasvoi, kun taas tie- ja vesiliikenteen tavarankuljetussuoritteet laskivat vuoden 2003 aikana.

Kotimaan eri liikenneverkoilla kuljetettiin vuoden 2003 aikana yhteensä 446 miljoonaa tonnia tavaraa. Laskua edellisestä vuodesta oli 4 prosenttia. Tavaraliikenteen tuonti ja vienti kasvoivat vuoden 2003 aikana: Tavaraa tuotiin 68 021 tonnia (kasvua 12 %) ja vietiin 40 039 tonnia (kasvua 1 %).

Kotimaan liikenteessä kaikkien energiamuotojen kulutus kasvoi vuonna 2003. Ainoastaan rautatieliikenteen kevyen polttoöljyn kulutus laski (-1 %).

Kotitaloudet käyttivät kaikista kulutusmenoistaan 13 prosenttia liikennemenoihin ja 3 prosenttia tietoliikennemenoihin vuonna 2003.

1 *General review 2003*

No significant changes took place in 2003 in respect of the transport network and stations. At the end of the year, there were 78,197 kilometres of public roads, 5,851 kilometres of railways and 9,149 kilometres of inland waterways. Post offices numbered 1,346 at the end of the year, which is 40 less than in 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 GDP in 2003. It employed a total of 170,000 persons, which represents 7.2 per cent of all employed persons of the national economy.

At the end of 2002, enterprises in the transport sector in Finland numbered 23,246 and they employed a total of 148,956 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 2002, the combined turnover of transport enterprises was EUR 22,521 million, which is 6 per cent more than in 2001.

The number of registered motor vehicles in Finland was 2,626,999 at the end of 2003. This is 87,046 motor vehicles more than at the end of year 2002. The numbers of road transport vehicles, apart from special vehicles, increased over 2003.

Domestic passenger transport continued to grow during 2003. Its combined performance for all modes of transport amounted to 73,241 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 10 per cent, and trains, trams and underground trains for 5 per cent of the total.

The performance of domestic goods transport amounted to 40,770 million tonne-kilometres, which is 1,007 million tonne-kilometres, or 2 per cent, less than a year earlier. The performance of domestic railway transport increased during 2003, whereas that of road and waterway transports decreased.

A total of 446 million tonnes of goods were transported in 2003 on the domestic transport networks. This is 4 per cent less than in the previous year. In goods transport the volumes of imports and exports increased in the course of 2003. Imports amounted to 68,021 tonnes, or 12 per cent more than in 2002, and exports to 40,039 tonnes, which is one per cent up from 2002.

In 2003, the consumption of all energy forms increased in domestic transport. Only the consumption of light fuel oil in railway transport decreased (-1%).

In 2003, households spent 13 per cent of all their consumption expenditure on transport and 3 per cent on communications.

1.1 Liikenneverkko – Infrastructure

1.1.1 Liikenneverkko, vuoden lopussa 1970–2003 Transport network, at the end of 1970–2003

		1970	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Rataverkko - Railway network									
Rautateiden ratapituus ¹⁾	Km	5 804	6 075	5 846	5 859	5 854	5 850	5 850	5 851
<i>Length of railway lines¹⁾</i>									
Raitiotien linjapituus ²⁾	"	78,7	82,5 ^{k)}	87,8 ^{k)}	83,5 ^{k)}	83,5 ^{k)}	83,5 ^{k)}	83,5 ^{k)}	83,5
<i>Length of tramways²⁾</i>									
Metron linjapituus	"	-	-	15,7	16,9	21,1	21,1	21,1	21,1
<i>Length of underground railway lines</i>									
Tieverkko - Road network									
Yleisiä teitä ³⁾ - Public (state) roads ³⁾	"	72 417	75 387	77 080	77 722	77 993	78 059	78 137	78 197
Kunnan tiet / kadut									
<i>Municipal roads / streets</i>									
Kunnan kunnossapitämät kevyenliikenteen väylät	"	..	..	..	..	9 578	9 791	9 883	10 367
<i>Pedestrian and bicycle ways maintained by municipalities</i>									
Kunnan kunnossapitämät kadut ja tiet	"	..	..	..	..	24 448	24 805	24 828	25 198
<i>Roads and streets maintained by municipalities</i>									
Kunnan kunnossapitämät yksityistiet	"	..	..	..	..	13 851	13 860	13 376	13 173
<i>Private roads maintained by municipalities</i>									
Muut yksityistiet - Other private roads	"	..	..	..	..	77 855	77 298	76 621	76 310
<i>Metsäautotiet - Forest roads</i>									
Metsäautotiet - Forest roads	"	..	..	..	..	125 000	126 000	128 000	129 000
Vesiväyliä - Waterways									
Rannikolla - On the coast	"	..	..	7 690 ^{k)}	7 730 ^{k)}	9 261	9 445	9 545	9 534
<i>Sisävesillä - Inland</i>									
Sisävesillä - Inland	"	..	..	9 460 ^{k)}	9 650 ^{k)}	8 894	9 023	9 067	9 149
Tietoliikenneverkko - Communications network									
Kiinteitä puhelinliittymiä (1 000)	Kpl	862	1 740	2 670	2 799	2 849	2 806	2 726	2 568
<i>Fixed telephone subscriptions (1,000) Number</i>									
Matkapuhelinliittymät (1 000)	Kpl	-	23	258	1 039	3 729	4 176	4 517	4 747
<i>Mobile telephone subscriptions (1,000) Number</i>									

¹⁾ Valtion radat - Railway lines owned by the state

²⁾ Vuonna 1992 linjapituudesta 6,5 km muutettu varayhteydeksi, joka on otettavissa käyttöön tässä ilmoitetun radan lisäksi
In 1992 6.5 km of tramways was turned into the reserve link, which can be taken into use in addition to the lines given here

³⁾ Näiden Tiehallinnon ylläpitämien teiden (ilman rampeja ja lauttavälejä) lisäksi Ahvenanmaalla oli 912 km yleisiä teitä vuonna 2003
In addition to this public road network (excl. ramps and ferry routes), for which the Finnish Road Administration is responsible, there were 912 kilometres of public roads in Åland in 2003

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähteet - Sources: Ratahallintokeskus, Helsingin kaupungin liikennelaitos, Tiehallinto, Tilastokeskus, Metsäntutkimuslaitos, Merenkululaitos, liikenne- ja viestintäministeriö, Ahvenanmaan tilasto- ja tutkimustoimisto (ÅSUB) - Finnish Rail Administration, Helsinki City Transport, Finnish Road Administration, Statistics Finland, Finnish Forest Research Institute, Finnish Maritime Administration, Ministry of Transport and Communications, Ålands statistik- och utredningsbyrå (ÅSUB)

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1970–2003
Stations, at the end of 1970–2003

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Rautatieliikennepaikat <i>Railway operating points</i>	1 307	924	507	480	439	438	399	399	371	376
Tieliikenne - Road transport										
Linja-autoasemat - Bus stations	57	68	71	64	64	63	63	63	63	65
Tavaralinjaliikenteen terminaalit <i>Goods terminals</i>	52	42	57	117 ¹⁾	180	177	173	170	170	155
Vesiliikenne ²⁾ - Water transport ²⁾										
Rannikolla - Coastal	..	..	244	296	296	296	34 ¹⁾	34	33	33
Kauppa- ja teollisuussatamat <i>Trade and industry ports</i>	..	..	44	45	45	45	..	..	..	..
Muut satamat ³⁾ - Other ports ³⁾	200	251	251	251	..	..	..	..
Sisävesillä - Inland waterways	..	..	81	85	85	85	6 ¹⁾	6	6	6
Kauppa- ja teollisuussatamat <i>Trade and industry ports</i>	..	..	13	13	13	13	..	..	..	..
Muut satamat ³⁾ - Other ports ³⁾	68	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	1 601	1 555	1 489	1 424	1 386	1 346

¹⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet - *Statistics revised*

²⁾ Vuodesta 2000 alkaen liikenne yli 100 000 tonnia vuodessa - *Since 2000 transported over 100,000 tonnes 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, Logistiikkayritysten liitto ry, Merenkululaitos, Ilmailulaitos, Suomen Posti Oyj - *VR-Group Ltd, Matkahuolto Ltd, Association of Logistic Enterprises in Finland, Finnish Maritime Administration, Civil Aviation Administration, Finland Post Corporation*

1.2 Liikennevälineet – Transport equipment

1.2.1 Kulkuneuvot (vetokalusto) liikennemuodoittain, vuoden lopussa 1970–2003 Transport equipment (tractive units) by mode of transport, at the end of 1970–2003

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	2000	2001	2002	2003
Veturit ja muu vetokalusto ¹⁾²⁾	1 163	1 020	804	753	742	748	749
<i>Locomotives and other tractive vehicles¹⁾²⁾</i>							
Metrojunat ³⁾ - Underground trains ³⁾	-	-	42	42	54	54	54
Raitiovaunut - Trams	..	112	112	107	109	115	122
Autot - Automobiles	828 010	1 392 827	2 233 059	2 465 822	2 499 154	2 539 953	2 626 999
Henkilöautot - Passenger cars	711 968	1 225 931	1 938 856	2 134 728	2 160 603	2 194 683	2 274 577
Tavarankuljetusajoneuvot yhteensä	102 902	149 151	264 157	304 318	312 557	319 699	327 122
<i>Goods transport vehicles total</i>							
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	56 707	96 624	209 558	239 095	243 988	247 230	250 107
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	46 195	52 527	54 599	65 223	68 569	72 469	77 015
Linja-autot - Buses, coaches	8 116	8 963	9 327	9 852	9 769	10 005	10 358
Erikoisautot - Special automobiles	5 024	8 782	20 719	16 924	16 225	15 566	14 942
Moottoripyörät - Motorcycles	44 139	43 377	60 170	90 877	102 811	116 021	129 670
Mopot ⁴⁾ - Mopeds ⁴⁾	281 620	167 763	108 619 ⁵⁾	102 545	103 424	107 556	115 712
Moottorikelkat ⁵⁾ - Snow mobiles ⁵⁾	90 511	93 486	96 442	97 936
Polkupyörät ⁶⁾ - Cycles ⁶⁾	..	2 800 000	3 260 000	3 200 000	3 150 000	3 100 000	3 100 000
Kauppalaivasto ⁷⁾ - Merchant fleet ⁷⁾	509	487	451	612	611	630	626
Kalastusalukset - Fishing vessels	..	..	..	3 661	3 608	3 550	3 494
Proomut - Barges	..	..	66	82	86	86	90
Ilma-alukset - Aircraft	591	845	1 159	1 088	1 071	1 057	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 vakuutuskannasta (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 on vähintään 15 metriä
In 1980 - 1993 vessels of 19 net tonnage and over, from 1994 vessels of 15 metres and over in length

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

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.2.2 Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti¹⁾, vuoden lopussa 1970–2003
Passenger transport capacity¹⁾, at the end of 1970–2003

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003
VR:n henkilövaunut - VR carriages								
Istuma- ja makuupaikkoja Seats and berths	67 654	75 855	65 937	62 441	67 608	69 185	70 359 ^{k)}	68 991
Raitiotievaunut - Tram carriages								
Istuma- ja seisomapaikkoja Seats and standing room	..	.. 12 562 ^{k)}	12 562 ^{k)}	11 946 ^{k)}	12 404 ^{k)}	12 768 ^{k)}	13 719 ^{k)}	15 087
Metrovaunut - Underground railway carriages								
Istuma- ja seisomapaikkoja Seats and standing room	-	-	- 16 800	16 800	16 800	21 300	21 300	21 300
Henkilöautot - Passenger cars								
Istumapaikkoja ²⁾ - Seats ²⁾ (1 000)	.. 3 391	6 101	9 636	9 457	10 651	10 785	10 960	11 362
Linja-autot - Buses, coaches								
Istumapaikkoja - Seats (1 000)	.. 310	392	420	374	417	405	407	415
Matkustaja-alukset ³⁾ - Passenger vessels ³⁾								
Sallittu matkustajamäärä Allowed number of passengers	.. 33 000	51 000	56 200	59 730	61 400	60 450	59 500	56 800

¹⁾ Suomessa rekisteröidyt kulkuneuvot - Vehicles registered in Finland

²⁾ Kuljettaja mukaanluettuna - Including the driver

³⁾ Arvio - Estimate

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

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

1.2.3 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti¹⁾, vuoden lopussa 1970–2003
Goods transport capacity¹⁾, at the end of 1970–2003

	1970	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Rautatieliikenne - Railway transport									
Tavaravaunut ^{2) 3)} - Goods wagons ^{2) 3)}									
Kantavuus (1 000 tonnia) Capacity (1,000 tonnes)	542	655	609	599 ^{k)}	552	544	533	523 ^{k)}	514
Tieliikenne yhteensä									
Road transport, total									
Kantavuus (1 000 tonnia) Capacity (1,000 tonnes)									
Tavarankuljetusautot - Lorries total	312	495	717	672	772	802	815	832	853
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	46	91	204	195	218	224	228	230	232
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	265	404	513	477	554	578	587	601	621
Perävaunut yhteensä - Trailers total	122	274	610	700	895	925	956	996	1 045
Puoliperävaunut - Semitrailers	39	53	95	119	226	229	237	250	275
Varsinaiset perävaunut - Trailers	83	221	515	581	669	696	719	746	770
Kauppalaivasto⁴⁾ - Merchant fleet⁴⁾									
Bruttovetoisuus - Gross capacity (1 000)									
Alukset - Vessels	1 371	2 346	1 094	1 581	1 715	1 670	1 676	1 639	1 484
Proomut - Barges	20	50	49	43	36	36	37	48	53

¹⁾ Suomessa rekisteröidyt kulkuneuvot - Vehicles registered in Finland

²⁾ Mukaanlukien yksityiset vaunut - Including private wagons

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

⁴⁾ Vuosina 1980 - 1993 alukset, joiden nettovetoisuus vähintään 19, vuodesta 1994 alukset, joiden pituus vähintään 15 m
 In 1980 - 1993 vessels of 19 net tonnage and over, from 1994 vessels of 15 metres and over in length

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

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, 1990–2002 – *Number, personnel and turnover of enterprises in transport and communications, 1990–2002*

	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Yritysten lukumäärä - <i>Number of enterprises</i>	..	21 294	23 276	23 284	23 297	23 264	23 246
Maaliikenne, putkikuljetus - <i>Overland transport, transport via pipelines</i>	..	19 288	20 824	20 683	20 579	20 360	20 286
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	3	2	4	3	3	3	3
Muu maaliikenne - <i>Other land transport</i>	..	19 285	20 819	20 679	20 575	20 356	20 283
Putkikuljetus - <i>Transport via pipelines</i>	1	1	1	1	1	1	-
Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i>	172	290	304	307	315	310	318
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	48	78	83	81	84	85	79
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>	..	1 287	1 608	1 751	1 830	1 953	1 990
Posti- ja teleliikenne - <i>Post and telecommunications</i>	..	351	457	462	489	556	573
Henkilöstön määrä - <i>Personnel</i>		134 294	154 290	154 995	152 246	150 559	148 956
Maaliikenne, putkikuljetus - <i>Overland transport, transport via pipelines</i>	..	54 670	66 892	67 584	69 708	68 006	68 076
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	..	..	10 329	9 910	9 863	9 266	8 888
Muu maaliikenne - <i>Other land transport</i>	..	43 638	56 558	57 669	59 840	58 735	59 188
Putkikuljetus - <i>Transport via pipelines</i>	..	..	5	5	5	4	-
Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i>	9 704	8 995	8 987	8 761	8 913	8 857	8 490
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	8 033	7 446	9 099	9 378	9 372	8 258	7 985
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>	..	18 607	20 647	21 644	22 172	22 756	23 181
Posti- ja teleliikenne - <i>Post and telecommunications</i>	..	44 576	48 665	47 627	42 081	42 682	41 224
Liikevaihto (milj. euroa) - <i>Turnover (EUR mil.)</i>		12 063	16 577	17 822	20 310	21 170	22 521
Maaliikenne, putkikuljetus - <i>Overland transport, transport via pipelines</i>	..	3 685	4 836	5 085	5 516	5 710	5 834
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	..	..	3 528	3 789	..	..	679
Muu maaliikenne - <i>Other land transport</i>	..	3 166	4 241	4 446	4 834	5 026	5 155
Putkikuljetus - <i>Transport via pipelines</i>	..	..	2	2	..	..	-
Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i>	903	1 625	2 023	1 977	2 172	2 302	2 291
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	830	1 101	1 536	1 677	1 899	1 775	1 779
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>	..	2 878	3 566	4 215	4 663	4 752	4 926
Posti- ja teleliikenne - <i>Post and telecommunications</i>	..	2 775	4 617	4 868	6 059	6 631	7 691

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

1.3.2 Liikenteen ja viestinnän bruttokansantuote¹⁾, 1990–2003
Gross national product of transport and communications¹⁾, 1990–2003

Milj.euroa - EUR million	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003*
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne <i>Transport, storage and communication</i>	7 030	8 162	10 924	12 090	12 811	13 306	13 557
Osuus koko kansantaloudesta (%) <i>Proportion of the total for the nation (%)</i>	9,2	9,8	10,6	10,7	10,8	10,9	11,0
Markkinatuotanto - Market production							
Yhteensä - Total	6 201	7 170	9 817	10 888	11 586	12 046	12 253
Kuljetus ja varastointi - <i>Transport and storage</i>	4 519	5 306	6 639	7 162	7 463	7 609	7 839
Rautatieliikenne ²⁾ - <i>Railway transport²⁾</i>	451	410	398	399	417	410	423
Muu maaliikenne, putkikuljetukset <i>Other land transport, transport via pipelines</i>	2 559	2 768	3 493	3 816	4 040	4 192	4 351
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	406	541	726	747	768	765	802
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	357	507	637	684	682	712	690
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>	746	1 080	1 385	1 516	1 556	1 530	1 573
Posti- ja teleliikenne <i>Post and telecommunications</i>	1 682	1 864	3 178	3 726	4 123	4 437	4 414
Posti- ja kuriinointiminta <i>Post and courier activities</i>	696	757	933	984	976	1 016	1 022
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	986	1 107	2 245	2 742	3 147	3 421	3 392
Markkinaton tuotanto³⁾ Non-market production³⁾	829	992	1 107	1 202	1 225	1 260	1 304

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, 1995–2003
Volume indices of transport and communications (2000=100) and annual volume change, 1995–2003

	1995		1999		2000		2001		2002		2003*	
	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	93,3	4,7	100,0	7,2	102	2,1	105,0	2,8	106,9	1,8
Koko kansantalous <i>Total for the nation</i>	78,8	3,4	94,5	3,5	100,0	5,8	101,2	1,2	103,4	2,2	105,0	1,5
Markkinatuotanto - Market production												
Yhteensä - Total	69,9	6,0	92,7	5,3	100,0	7,9	102	2,5	106	3,1	107,6	1,8
Kuljetus ja varastointi <i>Transport and storage</i>	80,2	5,4	96,4	1,7	100,0	3,7	99,7	-0,3	101	1,5	103,2	1,9
Rautatieliikenne ¹⁾ <i>Railway transport¹⁾</i>	92,7	1,1	97,5	-0,3	100,0	2,6	97,5	-2,5	96,7	-0,8	97,5	0,8
Muu maaliikenne, putkikuljetukset <i>Other land transport, transport via pipelines</i>	78,4	4,3	93,9	2,8	100,0	6,5	100,0	0,0	104	4,4	106,2	1,7
Vesiliikenne - Water transport	87,8	1,4	104,7	2,4	100,0	-4,5	98,4	-1,6	94,8	-3,7	98,7	4,1
Ilmaliikenne - Air transport	80,1	15,4	101,2	0,1	100,0	-1,2	102	1,9	103	0,9	103,7	0,8
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>	76,1	7,6	95,8	1,1	100,0	4,4	99,2	-0,8	96,8	-2,4	99,0	2,3
Posti- ja teleliikenne <i>Post and telecommunications</i>	50,2	7,8	85,5	13,9	100,0	16,9	108	7,8	114	5,9	116	1,7
Posti- ja kuriiritoiminta <i>Post and courier activities</i>	83,1	4,8	96,9	1,5	100,0	3,3	98,4	-1,6	98,8	0,4	98,3	-0,5
Teleliikenne <i>Telecommunications</i>	38,3	10,2	81,4	20,2	100,0	22,8	111	11,1	120	7,6	123	2,4
Markkinaton tuotanto²⁾ Non-market production²⁾	94,6	1,1	98,4	-0,1	100,0	1,6	99,3	-0,7	99,5	0,2	101,0	1,5

¹⁾ 7/95 lähtien vain VR-Yhtymä Oy - *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*

1.3.4 Liikenteen ja viestinnän investoinnit¹⁾, 1990–2003
Transport and communication investments¹⁾, 1990–2003

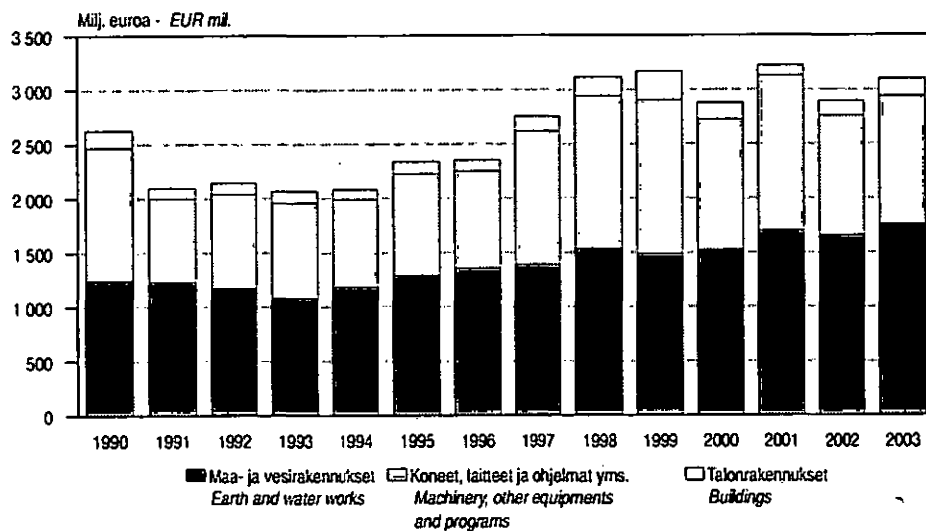
Milj. euroa - EUR million	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
Käypiin hintoihin - Current prices								
Talonrakennukset - Buildings	161	112	172	265	152	94	122	159
Maa- ja vesirakennukset	1 247	1 291	1 537	1 492	1 527	1 704	1 684	1 755
<i>Other construction</i>								
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet	1 226	936	1 408	1 412	1 199	1 409	1 133	960
<i>Machinery, other equipment and transport equipment</i>								
Aineeton - Immaterial	47	87	126	142	169	206	220	223
Yhteensä - Total	2 681	2 426	3 243	3 311	3 047	3 413	3 159	3 097
<i>Siitä - Of which:</i>								
Markkinatuotanto - Market production	1 733	1 475	2 063	2 261	2 062	2 299	1 928	1 840
Markkinaton tuotanto ²⁾	948	951	1 180	1 050	985	1 114	1 231	1 257
<i>Non-market production²⁾</i>								
Liikenteen osuus koko kansantaloudesta (%)	10,6	15,1	14,5	14,1	11,8	12,3	11,9	12,0
<i>Proportion of the total for the nation (%)</i>								
Volyymi-indekseinä - Volume index (2000=100)								
Talonrakennukset - Buildings	109,9	88,8	127,0	187,5	100,0	59,2	76,3	100,7
Maa- ja vesirakennukset	104,4	95,8	110,2	104,6	100,0	109,0	105,3	107,0
<i>Other construction</i>								
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet	133,5	79,2	118,5	122,1	100,0	117,8	97,1	83,9
<i>Machinery, other equipment and transport equipment</i>								
Aineeton - Immaterial	38,5	63,9	85,2	91,7	100,0	117,8	128,4	139,1
Yhteensä - Total	112,5	87,1	112,9	114,8	100,0	110,4	101,9	99,3
<i>Siitä - Of which:</i>								
Markkinatuotanto - Market production	106,0	76,7	104,2	114,9	100,0	110,4	93,5	89,8
Markkinaton tuotanto ²⁾	126,1	109,0	131,1	114,4	100,0	110,4	119,4	119,4
<i>Non-market production²⁾</i>								
Koko kansantalous - Total for the nation	115,1	71,2	93,8	96,1	100,0	103,9	100,7	98,6

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 roads network and railway

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

Kuvio 2 – Figure 2
Liikenteen ja viestinnän investoinnit, 1990–2003
Transport and communication investments, 1990–2003



1.3.5 Liikenteen ja viestinnän työllisyysvaikutus, 1990–2003
Employment effect of transport and communications, 1990–2003

Henkilöä - Persons (1 000)	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003*
Liikenne ja viestintä yhteensä	184	158	165	170	170	171	170	171	170
<i>Transport and communications total</i>									
Osuus koko kansantaloudesta (%)	7,4	7,7	7,7	7,8	7,6	7,4	7,3	7,2	7,2
<i>Proportion of the total for the nation (%)</i>									
Markkinatuotanto - Market production									
Yhteensä - Total	178	153	160	166	166	167	167	167	167
Kuljetus ja varastointi	126	108	114	118	120	120	121	122	123
<i>Transport and storage</i>									
Rautatieliikenne ¹⁾ - <i>Railway transport</i> ¹⁾	16	12	10	10	10	10	9	9	9
Muu maaliikenne, putkikuljetukset	72	60	66	69	71	71	71	74	76
<i>Other land transport, transport via pipelines</i>									
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	11	11	11	11	11	11	11	11	10
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	6	5	6	6	6	6	6	6	5
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot	22	20	21	22	22	23	23	23	23
<i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>									
Posti- ja teleliikenne	52	45	46	47	46	46	46	45	44
<i>Post and telecommunications</i>									
Posti- ja kuriinointiminta	34	28	28	29	27	26	25	24	23
<i>Post and courier activities</i>									
Teleliikenne	18	16	17	19	20	20	22	21	21
<i>Telecommunications</i>									
Markkinaton tuotanto²⁾	6	5	5	5	4	4	3	3	3
Non-market production²⁾									

¹⁾ 7/95 lähtien vain VR-Yhtymä Oy - *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⁾, 1990–2003
Transport and communications in current account (FOB –FOB)¹⁾, 1990–2003

Milj. euroa - EUR million	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002*	2003*
Henkilöliikenne (netto)	-66	123	214	212	208	42	245	264
<i>Passenger transport (net)</i>								
Tulot - Income	362	545	665	672	685	701	702	711
Menot - Expenditure	427	422	451	460	477	659	456	447
Tavaraaliikenne¹⁾ (netto) - Goods transport (net)¹⁾	-144	-183	-367	-587	-1 171	-1 170	-871	-929
<i>Tulot - Income</i>	652	969	1 181	1 003	1 138	1 045	1 049	1 052
<i>Menot - Expenditure</i>	796	1 152	1 547	1 590	2 310	2 215	1 920	1 982
<i>Rautatieliikenne (netto) - Railway transport (net)</i>	44	-29	-39	-40	-16	-21	-16	-20
<i>Tulot - Income</i>	54	4	2	2	2	3	1	1
<i>Menot - Expenditure</i>	10	34	41	43	18	24	16	21
<i>Tieliikenne (netto) - Road transport (net)</i>	28	65	79	79	73	91	83	63
<i>Tulot - Income</i>	50	101	123	124	122	141	133	133
<i>Menot - Expenditure</i>	22	36	44	45	49	50	50	70
<i>Vesiliikenne (netto) - Water transport (net)</i>	-231	-256	-438	-664	-1 279	-1 263	-985	-1 010
<i>Tulot - Income</i>	458	703	875	691	802	721	710	750
<i>Menot - Expenditure</i>	689	960	1 313	1 354	2 081	1 985	1 696	1 760
<i>Lentoliikenne (netto) - Air transport (net)</i>	15	39	33	37	51	23	47	18
<i>Tulot - Income</i>	90	160	181	186	213	180	204	169
<i>Menot - Expenditure</i>	75	122	149	148	162	157	158	151
Tietoliikenne²⁾ (netto) - Communications (net)²⁾	10	-18	-36	-19	-101	-130	-25	-10
<i>Tulot - Income</i>	61	127	146	153	225	255	246	198
<i>Menot - Expenditure</i>	50	145	182	171	326	385	271	208
Liikenne yhteensä (netto)	-200	-77	-189	-394	-1 064	-1 258	-651	-675
<i>Transport and communications total (net)</i>								
<i>Tulot - Income</i>	1 075	1 641	1 992	1 828	2 048	2 002	1 996	1 962
<i>Menot - Expenditure</i>	1 274	1 719	2 181	2 221	3 112	3 260	2 647	2 637
Koko vaihtotase (netto)	-4 486	4 051	6 674	7 639	9 848	9 603	10 496	7 182
<i>Current account total (net)</i>								
<i>Tulot - Income</i>	22 973	38 769	50 171	52 463	66 036	65 746	64 982	62 826
<i>Menot - Expenditure</i>	27 459	34 718	43 497	44 824	56 188	56 144	54 486	55 644
Liikenteen osuus vaihtotaseesta (%)								
<i>The proportion of transport in current account (%)</i>								
<i>Tuloista - In income</i>	4,7	4,2	4,0	3,5	3,1	3,0	3,1	3,1
<i>Menoista - In expenditure</i>	4,6	5,0	5,0	5,0	5,5	5,8	4,9	4,7

¹⁾ Sekä vienti että tuonti on kirjattu FOB-perusteisina - Both exports and imports are 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

1.3.7 Kuntien käyttötalous ja investoinnit liikenteen osalta¹⁾, 1990–2003
Current finances and investments of municipalities concerning transport¹⁾, 1990–2003

Euroa - EUR (1 000)	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Käyttötalous²⁾ - Current finances²⁾								
Liikenneväylät - Transport routes								
Menot - Expenditure	412 831	380 843	472 859	507 555	506 742	532 890	576 950	597 816
Tulot - Revenue	129 780	71 667	86 330	78 755	69 910	71 339	78 408	84 306
Satamat - Ports								
Menot - Expenditure	106 598	116 150	125 479	127 346	121 201	117 704	122 876	127 374
Tulot - Revenue	118 266	168 083	185 252	172 366	180 279	171 732	180 576	185 766
Joukkoliikenne - Public transport								
Menot - Expenditure	..	297 672	305 756	316 294	327 189	351 239	370 400	379 326
Tulot - Revenue	..	128 087	155 388	165 950	172 380	181 964	189 484	204 424
Investointimenot - Investment expenditure								
Liikenneväylät - Transport routes								
	332 956	251 580	258 940	290 391	316 759	365 352	377 716	374 640
Satamat - Ports								
	46 737	60 923	60 651	55 547	46 837	43 479	46 577	74 190
Joukkoliikenne - Public transport								
	..	43 080	70 226	42 249	66 062	83 046	62 523	38 516

¹⁾ Ei sisällä kuntien monitoimialaliikelaitoksilleen siirtämää katujen kunnossapitoa ja rakentamista
Excluding maintenance and construction of streets assigned by municipalities to their multi-sector enterprises

²⁾ Käyttömenot sisältävät myös poistot ja arvonalennukset
Current expenditure includes consumption of fixed capital and value adjustments

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

1.4 Liikenne – Transport

1.4.1 Liikenteen määrä liikennemuodoittain, 1970–2003 Volume of transport by mode, 1970–2003

	1970	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Junakilometrit ¹⁾ (milj.) Train-kilometres ¹⁾ (mil.)	42,6	44,9	41,0	41,0	44,8	45,5	47,2	48,1
Linjakilometrit (milj.) - Line kilometres (mil.)								
Raitiovaunut - Trams	8,0	5,7	5,1	5,2	5,1	5,5	5,5	5,5
Metro - Underground	-	-	8,3	8,6	11,7	11,7	12,9	12,9
Tieliikenteen ajoneuvokilometrit yhteensä (milj.) ¹⁾ Road transport vehicle-kilometres total (mil.) ¹⁾	..	26 760	39 750	42 170	46 710	47 650	48 750	49 790
Henkilöautot - Passenger cars	..	22 180	33 430	35 760	39 815	40 680	41 675	42 565
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	..	1 550	2 860	3 150	3 530	3 585	3 620	3 665
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	..	2 390	2 780	2 640	2 775	2 790	2 860	2 970
Linja-autot - Buses, coaches	..	640	680	620	590	595	595	590
Satamiin saapuneiden alusten määrä Number of vessels entering ports		28 030	31 783	34 501	41 219	41 331 ^{k)}	42 090 ^{k)}	42 084
Kotimaan liikenne - Domestic transport	11 115	5 436	5 212	4 372	4 849	4 694	4 252 ^{k)}	4 492
Ulkomaan liikenne - International transport	24 455	22 594	26 571	30 129	36 370	36 637 ^{k)}	37 838 ^{k)}	37 592
Lentokilometrit (milj.) - Kilometres flown (mil.)								
Kotimaan liikenne - Domestic flights	5,6	11,9	18,7	18,4	22,1	19,8	17,9	17,0
Ulkomaan liikenne - International flights	14,0	34,6	64,8	70,6	95,0	88,1	98,3	106,1
Ulkomaan reittiliikenne International scheduled flights	14,0	23,6	41,9	60,1	70,3	63,6	74,0	81,2
Ulkomaan tilausliikenne International charter flights	..	10,9	22,9	10,5	24,7	24,6	24,3	24,9

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

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - 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

1.5 Henkilö- ja tavaraliikenne – *Transport measurement*

1.5.1 Matkustajat liikennemuodoittain, 1970–2003 *Passengers by transport mode, 1970–2003*

Miljoonaa matkaa - <i>Million journeys</i>	1970	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Kotimaan liikenne - <i>Domestic transport</i>									
Rautatieliikenne ¹⁾ - <i>Rail transport</i> ¹⁾	23,4	39,3	46,0	44,4	53,2	54,8	55,0	57,7	59,9
Raitiotieliikenne - <i>Tramway transport</i>	56,1	62,7	48,6	51,6	55,5	56,7	57,3	56,1	56,8
Metrolinnoituksellinen liikenne - <i>Underground transport</i>	-	-	35,4	38,8	49,5	51,9	52,8	54,9	55,4
Linja-autoliikenne ²⁾ - <i>Bus transport</i> ²⁾	335,8	347,8	..	357,9	350,5	342,4
Vesiliikenne ³⁾ - <i>Waterway transport</i> ³⁾	2,7	2,9	3,2	4,0	4,5	4,7	4,5	4,6	4,3
Lentoliikenne ³⁾ - <i>Air transport</i> ³⁾	1,4	3,1	5,3	4,3	5,8	6,2	6,1	5,5	5,4
Kansainvälinen liikenne³⁾ - <i>International transport</i>³⁾									
Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i>	3,0	5,9	10,8	13,9	16,1	16,0	15,6	15,7	15,6
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	0,9	2,1	6,0	5,5	7,3	7,6	7,7	7,5	7,8

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 not 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, 1970–2003
Passenger kilometres in domestic transport, 1970–2003

Milj. hlö-km - Mil. passenger-km	1970	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Henkilöliikenne yhteensä Passenger transport total	34 742	48 058	65 273	63 479	68 662	69 653	70 802	72 045^{k)}	73 241
Joukkoliikenne - Public transport	10 042	12 458	13 273	12 579	12 862	13 053	12 902	12 845 ^{k)}	12 751
Juna ¹⁾ - Train ¹⁾	2 156	3 216	3 331	3 184	3 415	3 405	3 282	3 318 ^{k)}	3 338
Raitiovaunu - Tram	97	132	97	109	120	118	119	117	118
Metro - Underground	-	-	251	279	360	379	385	401	404
Linja-auto ²⁾ - Bus, coach ²⁾	7 500	8 500	8 500	8 000	7 600	7 700	7 700	7 700	7 670
Alus - Ship, ferry	56	74	109	104	157	165	152	151	146
Lentokone - Aeroplane	233	536	985	903	1 210	1 286	1 264	1 158	1 075
Henkilöauto - Passenger car	23 700	34 800	51 200	50 000	54 900	55 700	57 000	58 300	59 590
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	63 400	64 300	65 600	66 900	68 160

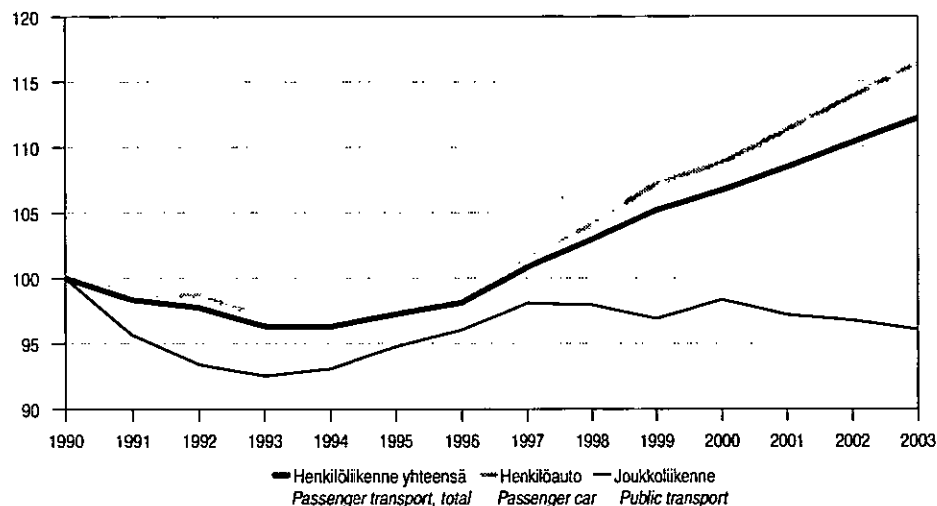
¹⁾ Sisältää junaliikenteen Suomen rajojen sisällä - Including train transport within Finnish borders

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

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

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), 1990–2003
Development of passenger kilometres in domestic transport (1990=100), 1990–2003



YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.5.3 Tavaraliikenteen tonnit, 1980–2003
Tonnes in goods transport, 1980–2003

Miljoonaa tonnia - Million tonnes	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Tavaraliikenne yhteensä¹⁾ Goods transport total¹⁾	437,3	..	527,5	536,5	544,5	551,8	515,3	557,6	546,0
Kotimaa yhteensä Domestic total	387,9	..	456,2	453,7	461,5	465,0	424,1	464,5	445,9
Rautatieliikenne ²⁾ - Railway transport ²⁾	29,6	34,6	39,4	40,7	40,0	40,5	41,7	41,7	43,5
Kotimaan - Domestic	20,4	21,9	21,9	23,6	23,2	24,1	24,0	24,7	25,0
Kansainvälinen ³⁾ - International ³⁾	9,1	12,6	17,5	17,1	16,8	16,4	17,7	17,0	18,5
Tieliikenne ⁴⁾⁵⁾ - Road transport ⁴⁾⁵⁾	342,0	..	404,8	400,1	410,8	415,5	372,8	414,0	393,2
Vesiliikenne ⁶⁾ - Waterway transport ⁶⁾	16,3	12,4	12,1	12,9	10,7	8,9	9,6	8,8	9,1
Sisävesiliikenne ⁷⁾ - Inland waterways ⁷⁾	7,6	4,6	1,9	1,7	1,5	1,6	1,6	1,5	1,4
Rannikkoliikenne ⁷⁾ - Coastal waterways ⁷⁾	8,7	7,8	10,2	11,2	9,2	7,4	8,0	7,3	7,7
Lentoliikenne - Air transport	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
Kansainvälinen yhteensä¹⁾ International total¹⁾	49,4	58,9	71,2	82,8	83,0	86,8	91,2	93,1	100,2
Tieliikenne ¹⁾⁸⁾ - Road transport ¹⁾⁸⁾	6,1	5,4	6,1	6,5	6,1	6,7
Vesiliikenne - Waterway transport	49,4	58,9	71,2	76,6	77,5	80,6	84,5	86,9	93,4
Lentoliikenne - Air transport	0,03	0,06	0,08	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08

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

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

²⁾ Vaunukuormaliikenteen tonnit vuodesta 1995 - Since 1995 wagonload tonnes

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 the 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, Tehtäintö, Tilastokeskus, Merenkululaitos, Ilmailulaitos

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

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.5.4 Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1970–2003
Tonne-kilometres in goods transport, 1970–2003

Miljoonaa tonni-km - Million tonne-km	1970	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Tavaraliikenne yhteensä¹⁾ Goods transport total¹⁾	23 421	239 279	184 453	229 912	209 239	235 806	248 173	257 008
Kotimaa yhteensä Domestic total	23 421	31 917	38 691	35 810	41 487	40 427	41 777	40 770
Rautatieliikenne ²⁾ - Railway transport ²⁾	6 270	8 335	8 357	9 293	10 107	9 857	9 664	10 047
Kotimaan - Domestic	..	6 223	5 944	5 936	6 802	6 588	6 695	6 760
Kansainvälinen ³⁾ - International ³⁾	..	2 112	2 413	3 357	3 305	3 269	2 969	3 287
Tieliikenne - Road transport	12 800	18 400	26 300	23 239	28 616	27 577	28 969	27 795
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	27 716	26 677	28 069	26 895
Vesiliikenne ⁶⁾ - Waterway transport ⁶⁾	4 350	5 180	4 032	3 275	2 760	2 989	3 141	2 926
Sisävesiliikenne ⁷⁾ - Inland waterways ⁷⁾	1 990	1 790	1 120	444	379	412	393	377
Rannikkoliikenne ⁷⁾ - Coastal waterways ⁷⁾	2 360	3 390	2 912	2 831	2 381	2 577	2 748	2 549
Lentoliikenne - Air transport	1	2	2	3	4	4	3	2
Kansainvälinen yhteensä¹⁾ International total¹⁾	..	207 362	145 761	194 102	167 752	195 379	206 396	216 237
Tieliikenne ^{1) 8)} - Road transport ^{1) 8)}	..	..	..	..	4 258	3 800	3 897	4 030
Vesiliikenne - Waterway transport	..	207 311	145 607	193 874	163 184	191 385	202 444	211 931
Lentoliikenne - Air transport	22	51	154	228	310	194	55	276

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

²⁾ Vaunukuormaliikenteen tonnikilometrit vuodesta 1995 - *Since 1995 wagonload tonne-kilometres*

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 the Saimaa canal is coastal transport

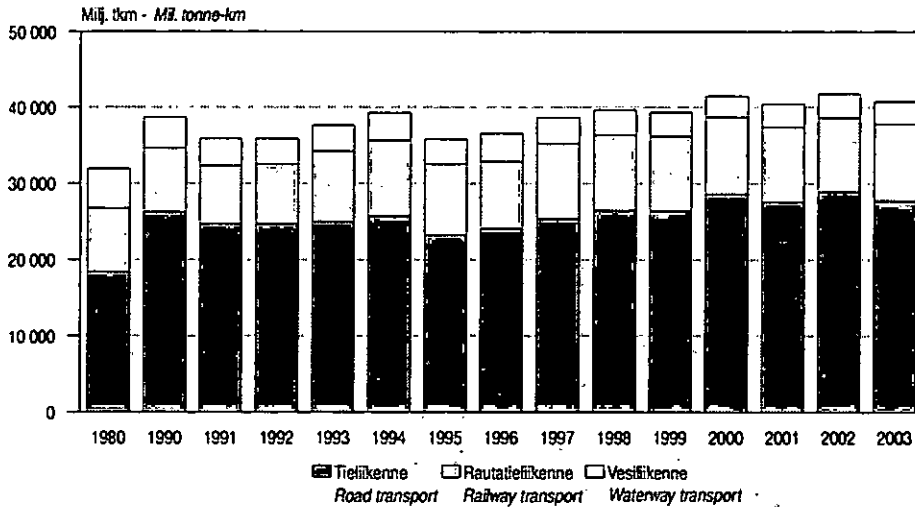
⁸⁾ Sisältää myös liikenteen suomalaisilla ajoneuvoilla jonkin ulkomaan sisällä ja kahden ulkomaan välillä alkaen vuodesta 1997
Including also cabotage and crosstrade transport by Finnish vehicles since 1997

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 tonnikilometrit, 1980–2003

Tonne-kilometres in domestic goods transport, 1980–2003



1.5.5 Tuonti kuljetusmuodoittain¹⁾, 1980–2003
 Imports by mode of transport¹⁾, 1980–2003

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2003 Milj. euroa - EUR mil.
Kuljetukset yhteensä <i>Transport total</i>	35 982	<u>40 398</u>	47 632	53 492	57 396	59 777 ^{k)}	60 743	68 021	37 582
Vesikuljetukset - Water transport									
Yhteensä - Total	30 535	<u>33 351</u>	32 339	35 255	38 737	40 752	41 380	46 724	27 096
Meri - Sea	..	..	32 133	35 122	38 435	40 212	40 823	45 930	27 059
Sisävesi Inland waterways	..	..	206	133	302	540	557	795	37
Muut kuljetukset - Other transport									
Yhteensä - Total	5 447	7 047	15 293	18 238 ^{k)}	18 659	19 025 ^{k)}	19 363	21 297	10 487
Rautatie - Rail	3 683	4 300	10 666	12 340	11 688	11 380	11 822	13 231	1 616
Maantie - Road	1 098	880	2 142	3 323	3 697	4 394 ^{k)}	4 293	4 461	3 050
Lento - Air	11	22	27	34	33	33	27	33	4 295
Muu ²⁾ - Other ²⁾	655	1 845	2 458	2 541 ^{k)}	3 241	3 218	3 221	3 573	1 526

¹⁾ Ilman transitikuljetuksia - 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

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: Tullihallitus - National Board of Customs

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.5.6 Vienti kuljetusmuodoittain¹⁾, 1980–2003
Exports by mode of transport¹⁾, 1980–2003

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2003 Milj. euroa - EUR mil.
Kuljetukset yhteensä <i>Transport total</i>	19 317	21 230	30 479	37 494	37 669	37 091 ²⁾	39 486	40 039	47 004
Vesikuljetukset - Water transport									
Yhteensä - Total	16 115	19 170	27 922	34 788	34 739	33 887	36 143	36 214	32 984
Meri - Sea	..	..	27 392	34 057	34 097	33 247	35 546	35 594	32 725
Sisävesi Inland waterways	..	..	530	731	642	640	596	621	259
Muut kuljetukset - Other transport									
Yhteensä - Total	3 202	2 061	2 558	2 706 ²⁾	2 930	3 203	3 344	3 824	14 020
Rautatie - Rail	2 347	1 531	811	634 ²⁾	607	680	613	861	781
Maantie - Road	847	517	1 540	1 943	2 161	2 291	2 531	2 760	5 482
Lento - Air	5	11	27	38	50	48	46	45	6 145
Muu ²⁾ - Other ²⁾	3	2	180	91	112	184	154	158	1 612

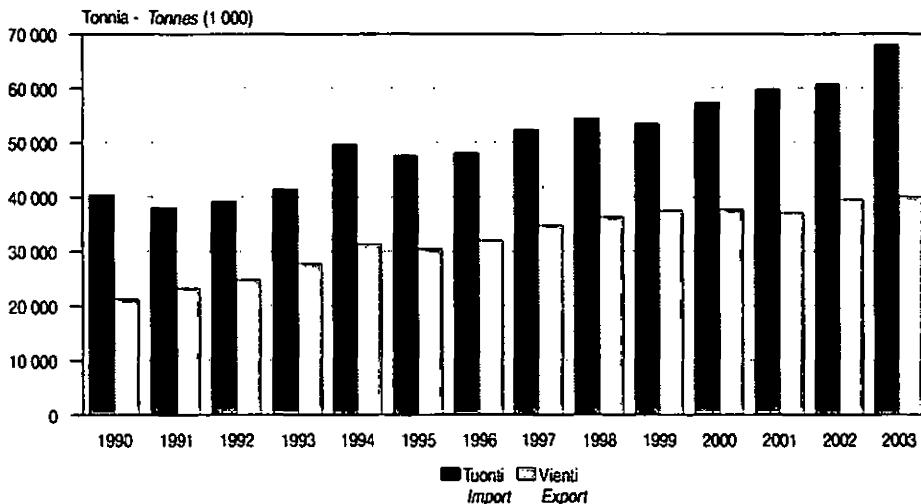
¹⁾ Ilman transitokuljetuksia - Excluding transit transport

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

³⁾ Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: Tullihallitus - National Board of Customs

Kuvio 5 – Figure 5
Tuonnin ja viennin määrä, 1990–2003
Volume of imports and exports, 1990–2003



1.5.7 Suomen kautta maitse kulkeva transitoliikenne, 2001–2003
Transit transport by land via Finland, 2001–2003

	2001		2002		2003	
	Transito itään <i>Transit transport</i> <i>eastbound</i>	Transito länteen <i>Transit transport</i> <i>westbound</i>	Transito itään <i>Transit transport</i> <i>eastbound</i>	Transito länteen <i>Transit transport</i> <i>westbound</i>	Transito itään <i>Transit transport</i> <i>eastbound</i>	Transito länteen <i>Transit transport</i> <i>westbound</i>

Rautatietransito - Rail transit

Yhteensä - Total	237 351	3 771 110	210 863	3 249 834	202 188	2 992 308
-------------------------	----------------	------------------	----------------	------------------	----------------	------------------

Maantietransito (raja-asemittain) - Road transit (by border station)

Yhteensä - Total	1 402 330	129 544	1 663 700	127 195	2 126 857	115 869
Niirala	7 098	1 880	11 560	10 284	6 357	2 948
Nuijamaa	509 779	5 101	727 901	15 408	785 737	11 349
Pelkola	2 586	77 542	16 093	66 928	48 961	49 729
Pollmak	-	-	-	-	-	-
Raja-Jooseppi	-	-	-	-	-	-
Utsjoki	-	-	-	-	-	-
Uukunniemi	-	-	-	-	-	-
Vaalimaa	882 867	45 021	908 146	34 575	1 285 802	51 843
Vartius	-	-	-	-	-	-

Lähteet - Sources: VR-Yhtymä Oy, Itäinen tullipiiri, Tilastokeskus - VR-Group Ltd, Eastern Customs District, Statistics Finland

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.5.8 Suomen satamien kautta kulkeva meritransito¹⁾, 2001–2003
Transit transport by sea via Finnish ports¹⁾, 2001–2003

Tonnia - Tonnes	2001		2002		2003	
	Tuonti- transito <i>Transit</i> (Imports)	Vienti- transito <i>Transit</i> (Exports)	Tuonti- transito <i>Transit</i> (Imports)	Vienti- transito <i>Transit</i> (Exports)	Tuonti- transito <i>Transit</i> (Imports)	Vienti- transito <i>Transit</i> (Exports)
Yhteensä - Total	1 688 606	3 991 381	1 813 665	3 430 604	2 207 283	3 261 867
Hamina	234 678	708 739	217 436	847 738	314 909	1 082 662
Kotka	524 940	2 090 889	595 020	1 800 523	821 851	1 275 261
Loviisa	-	1 080	-	-	-	-
Isnäs	-	-	-	-	-	-
Helsinki	822 973	593 394	830 072	658 489	803 876	750 730
Inkoo	-	-	-	-	-	-
Hanko	71 617	139	139 184	43 975	210 393	92 475
Turku	30 229	17 879	29 713	22 944	52 056	33 737
Naantali	557	88	2 057	1 219	991	724
Uusikaupunki	-	-	37	-	-	-
Rauma	-	19 118	-	11 136	-	10 608
Pori	-	-	-	-	-	-
Kaskinen	-	-	-	-	-	-
Vaasa	63	8	-	-	-	-
Kokkola	101	489 567	94	44 550	3 149	15 670
Rahja	-	-	-	-	-	-
Raahe	-	69 393	-	-	-	-
Rautaruukki	-	-	-	-	-	-
Oulu	5	-	-	-	-	-
Kemi	72	-	52	-	58	-
Tornio	-	-	-	-	-	-
Lappeenranta	3 371	472	-	-	-	-
Imatra	-	35	-	-	-	-
Kitee	-	-	-	30	-	-
Joensuu	-	580	-	-	-	-

¹⁾ Suurin osa Suomen satamiin tuodusta transitotavarasta tulee meritse lännestä ja jatkaa maitse tai meritse Venäjälle.

Suurin osa Suomen satamista viedystä transitotavarasta tulee maitse tai meritse Venäjältä ja viedään meritse länteen.

The majority of transit goods imported to Finnish harbours arrive by sea from the west and continue by land or sea to Russia.

The majority of transit goods exported from Finnish harbours arrive by sea or land from Russia and are exported by sea to the west.

Lähteet - Sources: Merenkululaitos, Tilastokeskus - Finnish Maritime Administration, Statistics Finland

1.6 Energiän kulutus ja päästöt – *Energy consumption and emissions*

1.6.1 Liikenteen energiankulutus, 1965–2003 *Consumption of energy in transport, 1965–2003*

	1965	1970	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Kotimaan liikenne - Domestic transport									
<i>Rautatieliikenne - Railway transport</i>									
Kevyt polttoöljy ¹⁾ - <i>Light fuel oil</i> ¹⁾ (1 000 toe)	72	101	89	62	59	48	44	43	42
Sähkö - <i>Electricity</i> (GWh)	-	6	191	340	419	486	514 ^{k)}	537	563
<i>Metro ja raitiovaunut²⁾ - Underground and trams²⁾</i>									
Sähkö - <i>Electricity</i> (GWh)	31	28	25	46	43	52	51	56	64
<i>Laivaliikenne kotimaisilla laivoilla - Vessel traffic with domestic vessels</i>									
Raskas polttoöljy - <i>Heavy fuel oil</i> (1 000 toe)	..	..	16	29	43	49	36	50	54
Kevyt polttoöljy ³⁾ - <i>Light fuel oil</i> ³⁾ (1 000 toe)	29	37	71	111	103	102	100	103	104
<i>Lentoliikenne - Air transport</i>									
Lentopetrolia - <i>Aviation turbine fuel</i> (1 000 toe)	10	33	82	132	116	162	153	145	146
Lentobensiini - <i>Aviation gasoline</i> (1 000 toe)	12	17	8	4	3	3	3	3	5
<i>Muu liikenne - Other transport</i>									
Mootoribensiini - <i>Motor gasoline</i> (1 000 toe)	646	1 018	1 360	2 029	1 943	1 820	1 845	1 878	1 902
Dieselöljy - <i>Diesel oil</i> (1 000 toe)	507	749	1 115	1 567	1 495	1 827	1 865	1 906	1 955
Mootoripetrolia - <i>Vaporising oil</i> (1 000 toe)	-	-	..	1	0	-	-	-	-
Maakaasu - <i>Natural gas</i> (1 000 toe)	-	-	-	-	-	1,2	1,4	2,5	3,1
Ulkomaan liikenne⁴⁾ - International transport⁴⁾									
Lentoliikenne - <i>Air transport</i> (1 000 toe)	22	48	156	329	293	347	356	352	363
Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i> (1 000 toe)	19	75	587	566	332	640	573	643	639

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, mutta suomalaisten 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: Energiatilasto
Helsinki City Transport, Statistics Finland: Energy Statistics

1.6.2 Lyijyllisen ja lyijyttömän bensiinin myynti kuluttajille, 1990–2003
Sales of leaded and unleaded petrol to consumers, 1990–2003

Tonnia - Tonnes	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Lyijyllinen bensiini - <i>Leaded petrol</i>	942 996	2	-	-	-	-	-
Lyijytön bensiini - <i>Unleaded petrol</i>	1 043 156	1 896 965	1 849 633	1 784 700	1 809 253	1 841 424	1 851 781
Lyijytön 95 - <i>Unleaded 95</i>	1 035 039	1 263 355	1 460 267	1 483 656	1 534 161	1 574 681	1 610 510
Lyijytön 98 - <i>Unleaded 98</i>	8 117	288 922	286 168	259 638	229 185	266 743	241 271
Lyijytön 99 - <i>Unleaded 99</i>	-	344 688	103 199	41 406	45 907	-	-

¹⁾ 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 are now included in the figure for 98-octane petrol

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

1.6.3 Kulkuneuvojen ja ajettavien työkoneneiden pakokaasupäästöt Suomessa, 2003
Exhaust emissions of vehicles and motor-driven machines in Finland, 2003

Tonnia - Tonnes (1 000)	CO	NMVO ¹⁾	NO _x	Hiukkaset Particles	SO ₂	CO ₂
Kotimaan liikenne yhteensä <i>National transport total</i>	408,4	58,1	111,3	8,0	4,2	15 173
Tieliikenne - <i>Road transport</i>	286,8	32,8	66,0	3,5	0,1	11 493
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	256,3	25,3	34,2	1,4	0,1	6 693
Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	10,7	1,4	4,8	0,8	0,0	1 211
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	1,3	0,6	4,8	0,2	0,0	487
Kuorma-autot - <i>Lorries > 3,500 kg</i>	5,0	3,0	22,1	1,0	0,0	3 033
Moottoripyörät ja mopot - <i>Motorcycles and mopeds</i>	13,5	2,5	0,2	0,0	0,0	68
Ajettavat työkoneneet - <i>Motor-driven machines</i>						
Maatalous- ja metsäkoneet <i>Tractors and machinery in agriculture and forestry</i>	20,3	6,8	11,8	1,3	1,1	988
Rakentamisen työkoneneet - <i>Construction machinery</i>	8,0	2,0	11,6	1,2	1,0	896
Muut työkoneneet ym. - <i>Other off-road machinery</i>	64,3	7,4	6,5	1,2	0,5	697
Muu liikenne - <i>Other transport</i>						
Junat - <i>Trains</i>	0,4	0,2	2,8	0,1	0,1	130
Laivat - <i>Vessels</i>	0,8	0,2	7,2	0,2	1,2	320
Huviveneet ja kalastusalukset <i>Boats and fishing vessels</i>	25,8	8,7	4,2	0,4	0,2	332
Lentokoneet - <i>Aircraft</i>	1,9	0,1	1,2	0,0	0,1	316
Liikenteen osuus kokonaispäästöistä ²⁾ (%) *	70	39	51	17	4	19
<i>Proportion of total emissions²⁾ (%) *</i>						

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

²⁾ Kokonaispäästöt CO₂ ilman kasvillisuusnielujia - *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⁾, 1980–2003 Killed in traffic according to cause of death statistics¹⁾, 1980–2003

Lukumäärä - Number	1980	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total	743	825	574	561	551	544	501	541	531	504
Rautatieliikenne - Railway transport	24	32	22	14	25	17	9	9	8	5
Muu maaliikenne ²⁾ - Other land transport ²⁾	589	680	455	477	443	461	415	460	451	420
Vesiliikenne - Water transport	125	109	90	65	81	65	73	67	69	71
Lentoliikenne - Air transport	5	4	7	5	2	1	4	5	3	8

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-, tasoristeyks- ja muissa maaliikenneonnettomuuksissa kuolleet

The 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, 1990–2003

Price, cost, wage and salary earnings indices in transport and communications, 1990–2003

1990 = 100	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Kuluttajahinnat - Consumer prices	100,0	112,0	114,0	115,6	117,0	120,9	124,0	126,0	127,1
Liikenteen kuluttajahinnat ¹⁾ - <i>Consumer prices for transport and communications</i> ¹⁾	100,0	124,4	127,1	129,6	132,6	139,5	141,9	143,6	143,4
Auton hankinta ²⁾ - <i>Purchase of car</i> ²⁾	100,0	132,1	128,2	131,1	130,8	129,0	128,8	131,1	126,2
Yksityisajoneuvojen käyttö <i>Operation of personal transport equipment</i>	100,0	124,2	134,0	134,8	141,1	156,1	155,3	155,2	157,7
Yksityisajoneuvojen varaosat ja lisävarusteet <i>Spare parts and accessories</i>	100,0	127,4	126,5	124,3	123,7	124,2	127,3	130,6	133,2
Yksityisajoneuvojen huolto ja korjaus <i>Maintenance and repair of personal transport equipment</i>	100,0	120,7	125,5	128,9	131,6	134,4	141,1	148,5	152,4
Muut yksityisajoneuvoihin liittyvät palvelut ¹⁾ <i>Other services related to personal transport equipment</i> ¹⁾	100,0	119,2	124,5	126,3	131,2	137,9	142,3	143,5	145,8
Junamatkat - <i>Train journeys</i>	100,0	126,3	135,3	144,4	149,1	154,5	162,6	166,2	171,0
Lyhyet junamatkat - <i>Short distance train journeys</i>	100,0	128,4	128,4	135,2	136,9	143,3	149,2	151,1	155,9
Pitkät junamatkat - <i>Long distance train journeys</i>	100,0	125,9	136,5	145,2	150,3	155,5	163,9	167,7	172,6
Paikallismatkat - <i>Local journeys</i>	100,0	136,3	138,2	145,1	146,6	150,6	157,3	161,0	173,4
Pitkät linja-automatkat <i>Long distance bus/coach journeys</i>	100,0	114,3	121,0	126,4	129,0	139,3	147,8	147,8	154,0
Taksimatkat - <i>Taxi journeys</i>	100,0	117,6	121,3	126,3	127,8	136,0	142,2	143,7	150,4
Lentomatkat - <i>Flights</i>	100,0	140,8	149,0	155,7	160,7	173,1	183,9	195,6	188,9
Lentomatkat Suomessa - <i>Domestic flights</i>	100,0	146,0	149,2	162,8	173,3	190,4	206,2	228,4	223,1
Lentomatkat ulkomaille - <i>International flights</i>	100,0	139,4	152,4	154,6	156,0	165,6	173,1	180,8	174,0
Laivamatkat ulkomaille - <i>International sea voyages</i>	100,0	109,0	112,8	118,4	114,1	119,4	133,9	138,6	138,6
Puhelumaksut ³⁾ - <i>Telephone calls</i> ³⁾	100,0	105,1	100,8	97,9	98,8	98,8	101,7	104,1	102,1
Postimaksut - <i>Postal services</i>	100,0	131,6	133,8	137,0	152,0	167,0	171,6	171,4	182,8

¹⁾ Liikennemaksut kuuluvat ennen vuotta 2002 liikenteen kuluttajahintoihin ja vuoden 2002 jälkeen muihin palveluihin.
Before 2002 transport expenses belonged to consumer prices for transport and after 2002 to other services.

²⁾ Sisältää sekä uusien että käytettyjen autojen hankinnan - *Including purchase of new and used cars*

³⁾ Puhelumaksujen sarjan osalta luvut ennen vuotta 2002 eivät sisällä matkapuheluja
In the telephone call series the figures before 2002 do not include mobile telephone calls

⁴⁾ 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 are now included in the figure for 98-octane petrol

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

1.8.1 Jatk. – Cont.

1990 = 100	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Muita indeksejä - Other indices									
Tienrakennuksen kustannusindeksi <i>Cost index of road construction</i>	100,0	103,0	105,0	107,0	108,0	116,0	119,0	122,0	124,0
Kuorma-autoliikenteen kustannusindeksi <i>Cost index of road transport of goods</i>	100,0	108,2	111,8	113,7	116,3	124,9	127,9	129,3	132,2
Linja-autoliikenteen kustannusindeksi <i>Cost index of bus and coach transport</i>	100,0	111,0	113,4	115,7	118,2	125,2	128,3	129,7	133,4
Taksiliikenteen kustannusindeksi (1995=100) <i>Cost index of taxi transport (1995=100)</i>	..	100,0	103,1	104,8	107,2	113,3	117,2	120,5	123,1
Kotimarkkinoiden perushinnat <i>Basic prices for domestic supply</i>	100,0	106,9	107,6	106,1	105,9	114,6	115,0	114,1	114,5
Teollisuuden tuottajahinnat <i>Producer prices for manufactured products</i>	100,0	110,8	111,4	110,3	107,5	115,6	116,2	114,1	112,8
Tuontihinnat - <i>Import prices</i>	100,0	119,2	122,4	118,1	118,8	134,3	130,6	127,1	126,7
Vientihinnat - <i>Export prices</i>	100,0	119,2	117,7	117,7	112,5	121,4	120,7	116,4	112,5
Yleinen ansiotaso <i>Wage and salary earnings, general</i>	100,0	116,6	123,8	128,1	131,6	138,8	143,0	148,1	153,7
Liikenteen ja tietoliikenteen ansiotaso <i>Wage and salary earnings for transport and communications</i>	100,0	117,3	125,9	130,0	133,7	138,8	145,1	150,3	156,0
Kuljetus - <i>Transport</i>	100,0	118,3	126,2	130,3	133,5	137,8	144,3	149,4	154,9
Tietoliikenne - <i>Communications</i>	100,0	114,8	125,1	129,3	134,3	141,1	146,9	152,4	158,7
Bensiini - <i>Petrol</i>									
95E	100,0	127,8	145,5	144,3	153,3	176,7	171,7	167,4	169,3
98E ⁴⁾	100,0	117,8	131,0	132,0	141,0	162,3	158,3	155,0	156,8
Dieselöljy - <i>Diesel oil</i>	100,0	125,7	134,0	136,7	145,8	183,3	176,7	168,8	173,7
Kevyt polttoöljy - <i>Light fuel oil</i>	100,0	112,5	140,9	122,5	138,2	205,8	190,6	174,1	186,1
Raskas polttoöljy, vähänikkinen (1991=100) <i>Heavy fuel oil, low-sulphur (1991=100)</i>	..	140,7	156,4	137,3	163,4	236,6	210,7	216,2	223,0

¹⁾ Liikennemaksut kuuluvat ennen vuotta 2002 liikenteen kuluttajahintoihin ja vuoden 2002 jälkeen muihin palveluihin.
Before 2002 transport expenses belonged to consumer prices for transport and after 2002 to other services.

²⁾ Sisältää sekä uusien että käytettyjen autojen hankinnan - *Including purchase of new and used cars*

³⁾ Puhelumaksujen sarjan osalta luvut ennen vuotta 2002 eivät sisällä matkapuheluita
In the telephone call series the figures before 2002 do not include mobile telephone calls

⁴⁾ 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 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⁾, 1990–2003 *Transport and telecommunications expenditure of total household consumption expenditure¹⁾, 1990–2003*

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Väkiluku 31. joulukuuta <i>Population 31 December</i>	4 998 478	5 116 826	5 181 115	5 194 901	5 206 295	5 219 732
Kotitalouksien määrä 31. joulukuuta <i>Number of households 31 December</i>	2 171 000	2 290 000	2 373 000	2 381 500	2 397 500	2 410 000
Osuudet kotitalouksien kulutusmenoista (%) <i>Proportions of total household consumption expenditure (%)</i>						
Kotitalouksien kulutusmenot Suomessa <i>Household consumption expenditure in Finland</i>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Liikenne - <i>Transport</i>	15,0	12,7	13,4	12,3	12,2 ^{k)}	13,0
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	1,5	1,7	3,3	3,4 ^{k)}	3,3	3,2
Muut - <i>Others</i>	83,5	85,6	83,2	84,3	84,4 ^{k)}	83,8
Kotitalouksien kulutusmenot (milj. euroa) <i>Household consumption expenditure (EUR mil.)</i>						
Kotitalouksien kulutusmenot Suomessa <i>Household consumption expenditure in Finland</i>	42 047	47 034	61 894	65 255 ^{k)}	68 433 ^{k)}	71 736
Liikenne - <i>Transport</i>	6 294	5 963	8 309	8 052 ^{k)}	8 375 ^{k)}	9 338
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	625	820	2 064	2 205 ^{k)}	2 276 ^{k)}	2 307
Muut - <i>Others</i>	35 128	40 251	51 521	54 998 ^{k)}	57 782 ^{k)}	60 091
Euroa / kotitalous - <i>EUR / household</i>						
Kotitalouksien kulutusmenot Suomessa <i>Household consumption expenditure in Finland</i>	19 368	20 539	26 083	27 401 ^{k)}	28 543 ^{k)}	29 766
Liikenne - <i>Transport</i>	2 899	2 604	3 501	3 381 ^{k)}	3 493 ^{k)}	3 875
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	288	358	870	926 ^{k)}	949 ^{k)}	957
Muut - <i>Others</i>	16 181	17 577	21 711	23 094 ^{k)}	24 101 ^{k)}	24 934

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 tyypin mukaan, 2004¹⁾
Transport and communication equipment by type of household, 2004¹⁾

Kotitalouden tyyppi (%) <i>Type of household (%)</i>	Auto käytössä <i>Car in use</i>	Lanka- puhelin <i>Fixed telephone</i>	Omia matka- puhelin <i>Own mobile phone</i>	Televisio <i>TV</i>	Digi-TV tai boksi <i>Digital TV or digital set-top box</i>	Kaapeli-TV tai satelliittiantenni <i>Cable TV or satellite antenna</i>
Kaikki taloudet - All households	77	62	90	95	14	45
Yksinasuva 15-34 v. - <i>Single aged 15-34</i>	49	15	94	85	8	52
Yksinasuva 35-54 v. - <i>Single aged 35-54</i>	69	48	82	89	7	41
Yksinasuva 55-74 v. - <i>Single aged 55-74</i>	48	75	70	96	4	43
Lapsiperhe, 2 jäs. - <i>Family with children, 2 members</i>	68	58	99	98	12	49
Lapsiperhe, 3 jäs. - <i>Family with children, 3 members</i>	94	62	97	98	20	49
Lapsiperhe, 4 jäs. - <i>Family with children, 4 members</i>	97	74	96	99	23	42
Lapsiperhe, 5+ jäs. - <i>Family with children, 5+ members</i>	96	76	98	93	26	34
Aikuistalous, 2 jäs. - <i>Adults, 2 members</i>	90	71	93	98	14	47
Aikuistalous, 2+ jäs. - <i>Adults, 2+ members</i>	96	88	96	99	20	36

Kotitalouden tyyppi (%) <i>Type of household (%)</i>	Videonauhuri <i>Video recorder</i>	DVD-laite <i>DVD device</i>	Tieto- kone <i>Computer</i>	Internet- 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	27	62	50	24	61
Yksinasuva 15-34 v. - <i>Single aged 15-34</i>	61	34	69	48	36	93
Yksinasuva 35-54 v. - <i>Single aged 35-54</i>	68	19	46	31	16	80
Yksinasuva 55-74 v. - <i>Single aged 55-74</i>	55	5	23	17	5	47
Lapsiperhe, 2 jäs. - <i>Family with children, 2 members</i>	91	37	74	60	33	98
Lapsiperhe, 3 jäs. - <i>Family with children, 3 members</i>	93	44	86	71	37	97
Lapsiperhe, 4 jäs. - <i>Family with children, 4 members</i>	94	44	91	82	36	97
Lapsiperhe, 5+ jäs. - <i>Family with children, 5+ members</i>	89	45	92	80	39	97
Aikuistalous, 2 jäs. - <i>Adults, 2 members</i>	80	24	61	48	20	79
Aikuistalous, 2+ jäs. - <i>Adults, 2+ members</i>	90	37	79	69	33	91

¹⁾ Helmi-, touko- ja elokuun 2004 yhdistetty aineisto - *Combined data of February, May and August 2004*

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- lajatalous <i>Single parent households</i>	Kahden huoltajan lapsiperhe <i>Two-parent households</i>	Vanhus- talous <i>Elderly house- holds</i>	Muut <i>Others</i>
Euroa/kotitalous EUR/household							
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
Moottonajoneuvovakuutukset <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 EUR/household									
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 matkaliput <i>Domestic transport tickets</i>	263	140	217	435	349	208	163	242	375
Ulkomaan matkojen matkaliput <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 kestäväkulutustavaroiden 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 purjeverene 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*

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.9.6 Eräiden kestokulutustavaroiden 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 purjevene 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 työsuhdeautot - 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 2003

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 2003 henkilöliikenteessä tehtiin kaikkiaan 59,9 miljoonaa matkaa, mikä on neljä prosenttia enemmän kuin edellisvuonna. Henkilökilometrejä kertyi kaikkiaan 3 338 miljoonaa eli prosentin enemmän kuin edellisvuonna.

Henkilöliikenteessä kaukoliikenteen matkoja tehtiin 11,9 miljoonaa, joka on kaksi prosenttia enemmän kuin edellisvuonna. Lähiliikenteessä matkoja tehtiin 48,0 miljoonaa, jossa on kasvua neljä prosenttia.

Suomen ja Venäjän välinen matkustajaliikenne väheni hieman; matkoja tehtiin 256 000 eli neljä prosenttia edellisvuotta vähemmän.

Vuonna 2003 rautateiden tavaraliikenteessä kuljetettiin 43,5 miljoonaa tonnia tavaraa, jossa on kasvua edellisvuoteen yli neljä prosenttia.

Kotimaan tavaraliikenne kasvoi edellisvuoteen verrattuna prosentin ja kansainvälinen liikenne yhdeksän prosenttia. Kansainvälisessä liikenteessä itäinen ja läntinen liikenne kasvoivat, mutta transitoliikenne väheni edellisvuoteen verrattuna.

Vuoden 2003 aikana junaliikenteessä sattui 7 ja vaihtotöissä 7 onnettomuutta. Tasoristeysonnettomuuksia oli 52 kappaletta. Rautatieliikenteessä kuolleita oli 17.

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 2003

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 2003, a total of 59.9 million trips were made by train in passenger transport, which is four per cent more than in the year before. In all, 3,338 million passenger kilometres were travelled, representing an increase of one per cent from the previous year.

The number of trips made on long-distance trains was 11.9 million, which is two per cent more than in the year before. The number of trips made in local transport was 48.0 million, which includes a four per cent growth.

Passenger transport between Finland and Russia decreased a little and 256,000 trips were made, which is four per cent less than in the year before.

In 2003, the total volume of freight transported on railways was 43.5 million tonnes, which represents over four per cent growth on previous year's figure.

Domestic transport increased by one per cent from the previous year and international rail transport by nine per cent. East-bound and west-bound transport went up, but transit transport declined compared with the year before.

In 2003, seven accidents occurred in train traffic transport and seven in shunting. The number of level-crossing accidents was 52. Seventeen 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 (Rautatietilasto, in Finnish and Swedish). VR-Group Ltd publishes a pocket statistical

digest (in Finnish, Swedish, English, German and Russian), as well as a separate statistical report on train safety (in Finnish and Swedish). More detailed statistical data are also produced case-specifically for e.g. for research purposes.

2.1 Rataverkko – Railway network

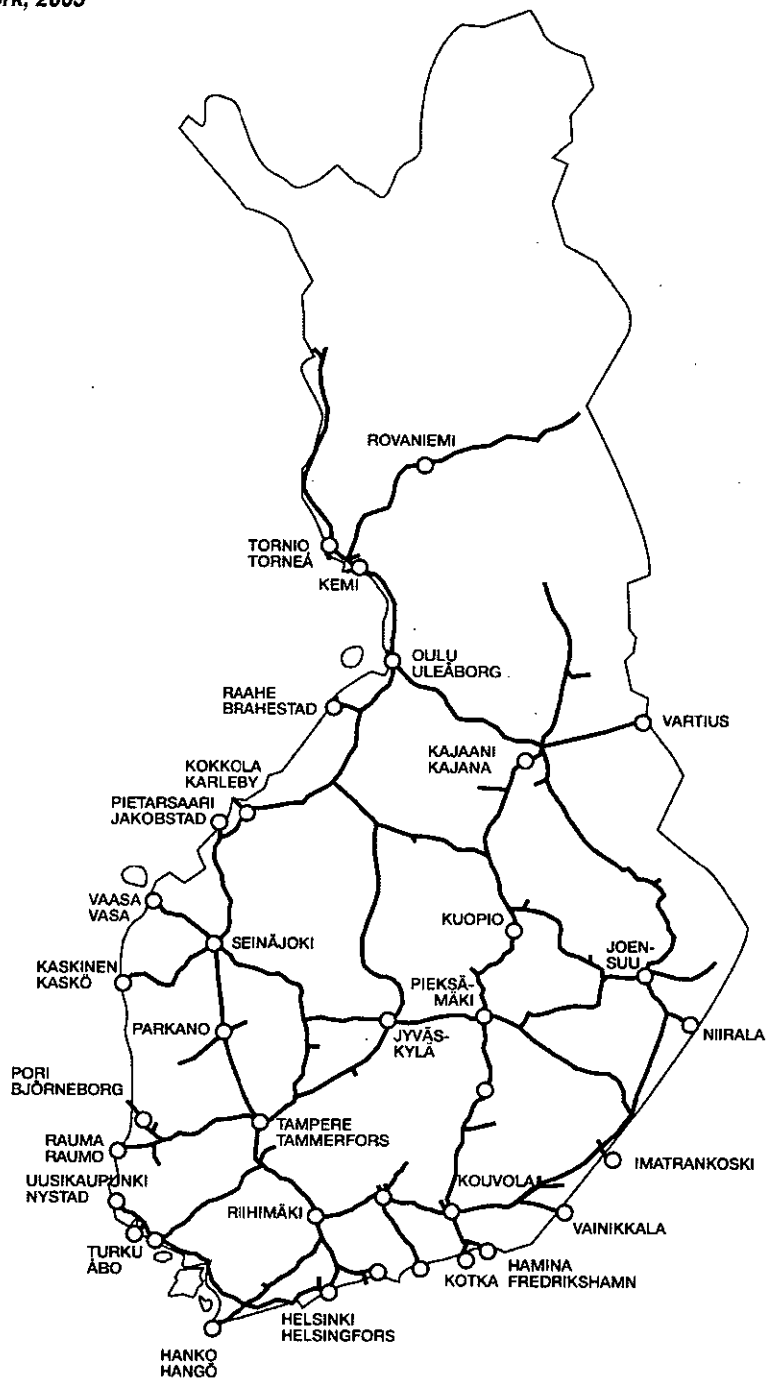
2.1.1 Raide- ja ratapituus, vuoden lopussa 1980–2003 Tracks and lines, at the end of 1980–2003

Km - Kilometres	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Raidepituus - Length of tracks	9 157	8 844	8 977	8 725	8 680	8 705	8 734	8 736	8 707
Sähköistämätön - <i>Non-electrified</i>	7 318	6 032	5 606	5 147	5 057	4 936	4 904	4 904	4 868
Sähköistetty - <i>Electrified</i>	1 839	2 812	3 371	3 578	3 623	3 769	3 830	3 832	3 839
Ratapituus - Length of lines	6 075	5 846	5 859	5 867	5 836	5 854	5 850	5 850	5 851
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	5 599	5 365	5 363	5 360	5 329	5 347	5 343	5 343	5 344
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	1 889	1 858	1 877	1 873	1 873	1 875
Sekä henkilö- että tavaraliikenteen linjat <i>Passenger and freight transport lines</i>	4 665	4 335	3 971	3 978	3 978	3 976	3 976	3 977	3 977
Ratapituus sähköistämätön <i>Length of lines, non-electrified</i>	5 153	4 183	3 805	3 670	3 602	3 482	3 450	3 450	3 451
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	5 115	4 143	3 805	3 670	3 602	3 482	3 450	3 450	3 451
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	38	40	-	-	-	-	-	-	-
Ratapituus sähköistetty <i>Electrified lines</i>	922	1 663	2 054	2 197	2 234	2 372	2 400	2 400	2 400
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	484	1 222	1 558	1 690	1 727	1 865	1 893	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, 2003
Railway network, 2003



RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1980–2003
Passenger and freight stations, at the end of 1980–2003

	1980	1990	1995	1997 ²⁾	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Liikennepaikat yhteensä¹⁾ Passenger and freight stations total¹⁾	924	507	480	435	439	438	399	399	371	376
Alkaen 1997 - From 1997										
Henkilöliikenteessä <i>In passenger transport</i>	.	.	.	92	92	90	96	96	108	97
Tavaraliikenteessä - <i>In freight transport</i>	.	.	.	211	215	215	185	185	157	173
Henkilö - ja tavaraliikenteessä <i>In passenger and freight transport</i>	.	.	.	132	132	133	118	118	106	106
Ennen vuotta 1997 - Before 1997										
Miehitetyt asemat - <i>Staffed stations</i>	319	231	196	.	.	.	.	.	.	.
Miehitämättömät liikennepaikat <i>Unstaffed passenger and freight stations</i>	605	276	284	.	.	.	.	.	.	.

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 1990–2003
Level-crossings¹⁾, at the end of 1990–2003

Lukumäärä - <i>Number</i>	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - <i>Total</i>	5 736	4 652	4 470	4 405	4 303	4 251	4 227	4 192	4 086	4 021
Pääraiteet - <i>Main tracks</i>	4 968	3 831	3 711	3 684	3 610	3 554	3 521	3 496	3 410	3 370
Sivuraiteet - <i>Sidings</i>	768	821	759	721	693	697	706	696	676	651

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

Lähde - *Source: Ratahallintokeskus - Finnish Rail Administration*

2.2 Liikennevälineet – Transport equipment

**2.2.1 Vetokalusto¹⁾²⁾, vuoden lopussa 1990–2003
Tractive vehicles¹⁾²⁾, at the end of 1990–2003**

	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Lukumäärä - Number											
Yhteensä - Total	804	784	774	766	775	761	760	753	742	748	749
Veturit yhteensä - Locomotives total	468	461	457	451	458	443	442	429	425	427	429
Sähköveturit - Electric locomotives	110	111	111	113	124	129	130	130	140	148	156
Diesel veturit - Diesel locomotives	358	350	346	338	334	314	312	299	285	279	273
Sähkömoottorijunat - Electric railcars	100	100	100	100	102	102	102	112	112	119	119
Muu vetokalusto - Other equipment	236	223	217	215	215	216	216	212	205	202	201
Teho - Tractive power (1 000 kW)											
Yhteensä - Total	830	834	828	826	898	898	902	899	930	1 003	1 047
Veturit yhteensä - Locomotives total	721	725	720	718	782	782	786	771	802	846	891
Sähköveturit - Electric locomotives	341	344	344	356	422	455	461	461	521	569	617
Diesel veturit - Diesel locomotives	380	381	376	362	360	327	325	310	281	277	274
Sähkömoottorijunat - Electric railcars	74	74	74	74	82	82	82	94	94	122	122
Muu vetokalusto - Other equipment	35	35	34	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 1980–2003
VR's passenger railway vehicles and their seats and berths, at the end of 1980–2003

Lukumäärä - Number	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Vaunut yhteensä - Vehicles total	1 174	1 001	992	1 029	1 047	1 056	1 077^{k)}	1 060
Vaunut (pl. sähkömoottorivaunut) <i>Coaches (excl. electric railcars)</i>	896	801	792	817	815	824	803	787
Makuuvaunut - <i>Sleeping cars</i>	114	121	123	122	123	122	121	111
Ravintolavaunut - <i>Dining cars</i>	26	52	64	63	58	58	58	58
Konduktööri- ja autovaunut - <i>Vans</i>	75	35	35	35	35	35	35	35
Istumavaunut ja muut vaunut <i>Coaches with seats and other coaches</i>	681	593	570	597	599	609	589	583
Sähkömoottorivaunut <i>Electric railcars</i>	278	200	200	212	232	232	274 ^{k)}	273
Istuma- ja makuupaikkoja Seats and berths	75 855	65 937	62 441	65 843	67 608	69 185	70 359^{k)}	68 991
Vaunut (pl. sähkömoottorivaunut) <i>Coaches (excl. electric railcars)</i>	54 759	46 667	43 413	46 440	46 393	47 973	47 048	45 750
Makuuvaunut - <i>Sleeping cars</i>	3 791	3 908	4 176	4 141	4 141	4 141	4 106	3 839
Muut vaunut - <i>Other coaches</i>	50 968	42 759	39 237	42 299	42 252	43 832	42 942	41 911
Sähkömoottorivaunut <i>Electric railcars</i>	21 096	19 270	19 028	19 403	21 215	21 212	23 311 ^{k)}	23 241

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

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

2.2.3 Tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus, vuoden lopussa 1990–2003
Wagons and their capacity in goods transport, at the end of 1990–2003

	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Vaunut yhteensä (kpl)	15 818	15 027	13 091	13 002	12 630	12 259	11 842^{k)}	11 627
Wagons total (number)								
Katetut vaunut - Covered wagons	5 611	6 195	5 203	5 192	5 145	4 887	4 715 ^{k)}	4 678
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	2 080	1 333	982	948	945	913	885	705
Avonaiset vaunut - Flat wagons	7 032	6 459	5 869	5 824	5 521	5 464	5 360	5 398
Säiliövaunut - Tank wagons	1 090 ^{k)}	1 035 ^{k)}	1 032 ^{k)}	1 033 ^{k)}	1 014 ^{k)}	990 ^{k)}	877 ^{k)}	841
Muut vaunut - Other wagons	5 ^{k)}	5 ^{k)}	5 ^{k)}	5 ^{k)}	5 ^{k)}	5 ^{k)}	5 ^{k)}	5
VR-yhtymän vaunut - Wagons owned by VR	15 395	14 618	12 737	12 647	12 292	11 933	11 528^{k)}	11 324
Katetut vaunut - Covered wagons	5 511	6 095	5 103	5 092	5 045	4 787	4 615 ^{k)}	4 578
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	2 080	1 333	982	948	945	913	885	705
Avonaiset vaunut - Flat wagons	6 982	6 409	5 869	5 824	5 521	5 464	5 360	5 398
Säiliövaunut - Tank wagons	817	776	778	778	776	764	663 ^{k)}	638
Muut vaunut - Other wagons	5	5	5	5	5	5	5	5
Yksityiset vaunut - Privately owned wagons	423	409	354	355	338	326	314	303
Katetut vaunut - Covered wagons	100	100	100	100	100	100	100	100
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	-	-	-	-	-	-	-	-
Avonaiset vaunut - Flat wagons	50	50	-	-	-	-	-	-
Säiliövaunut - Tank wagons	273	259	254	255	238	226	214	203
Vaunujen kantavuus yhteensä (1 000 tonnia)	609	599^{k)}	552^{k)}	552^{k)}	544^{k)}	533^{k)}	523^{k)}	514
Capacity of wagons, total (1,000 tonnes)								
Katetut vaunut - Covered wagons	173	204	187	190	192	186	187 ^{k)}	185
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	86	64	50	49	49	47	46	36
Avonaiset vaunut - Flat wagons	295	279	262	260	251	249	245	250
Säiliövaunut - Tank wagons	54 ^{k)}	51 ^{k)}	52 ^{k)}	52 ^{k)}	51 ^{k)}	50 ^{k)}	44 ^{k)}	42
Muut vaunut - Other wagons	1 ^{k)}	1 ^{k)}	1 ^{k)}	1 ^{k)}	1 ^{k)}	1 ^{k)}	1 ^{k)}	1
VR-yhtymän vaunut - Wagons owned by VR	590	581	537	537	530	519	500	501
Katetut vaunut - Covered wagons	167	198	181	184	186	180	171	179
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	86	64	50	49	49	47	46	36
Avonaiset vaunut - Flat wagons	292	276	262	260	251	249	245	250
Säiliövaunut - Tank wagons	44	42	43	43	43	42	37	35
Muut vaunut - Other wagons	1	1	1	1	1	1	1	1
Yksityiset vaunut - Privately owned wagons	19	18	15	15	14	14	13	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	8	8	7	7

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

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

2.2.4 VR:n tavaravaunujen kantavuus, vuoden lopussa 1990–2003
Capacity of goods wagons owned by VR, at the end of 1990–2003

	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Katetut vaunut (kpl)	5 511	6 095	5 935	5 274	5 103	5 092	5 045	4 787	4 615^{k)}	4 578
Covered wagons (number)										
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)										
- 14,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15,0 - 19,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	4 876	4 941	4 445	3 251	2 664	2 178	1 651	1 387	1 080	1 069
30,0 - 39,9	-	35	331	784	1 135	1 549	1 964	1 964	1 964	1 965
40,0 - 49,9	-	20	20	21	21	21	21	21	21	21
50,0 -	635	1 099	1 139	1 218	1 283	1 344	1 409	1 415	1 550 ^{k)}	1 523
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	166,9	197,8	195,9	182,3	180,9	184,0	186,3	179,9	181,1 ^{k)}	179,3 ^{k)}
Capacity total (1,000 tonnes)										
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,6	13,7	13,8	14,0	14,1	14,2	14,4	14,5	14,9	14,6
Average capacity/axle (tonnes)										
Korkealaitaiset vaunut (kpl)	2 080	1 333	1 188	1 138	982	948	945	913	885	705
High-sided wagons (number)										
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)										
- 14,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15,0 - 19,9	249	149	122	121	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	602	72	68	59	58	42	42	26	16	16
30,0 - 39,9	32	50	50	50	50	50	50	50	50	50
40,0 - 49,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50,0 -	1 197	1 062	948	908	874	856	853	837	819	639
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	86,4	64,3	57,4	54,6	50,3	48,9	48,7	47,4	46,2	36,2
Capacity total (1,000 tonnes)										
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,2	13,4	13,4	13,3	13,6	13,5	13,5	13,6	13,6	13,5
Average capacity/axle (tonnes)										
Avonaiset vaunut (kpl)¹⁾	6 987	6 414	6 443	6 131	5 874	5 829	5 526	5 469	5 365	5 403
Fiat wagons (number)¹⁾										
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)										
- 14,9	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2
15,0 - 19,9	239	18	18	-	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	2 935	2 761	2 690	2 455	2 283	2 257	1 995	1 946	1 879	1 797
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	6	5	-
50,0 -	3 390	3 227	3 327	3 268	3 183	3 164	3 123	3 114	3 078	3 203
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	292,1	275,9	280,3	271,4	262,9	261,1	251,6	249,6	245,6	250,4
Capacity total (1,000 tonnes)										
Keskim. kantavuus/akseli (t)	14,1	14,3	14,3	14,4	14,5	14,5	14,4	14,5	14,5	14,5
Average capacity/axle (tonnes)										

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.2.4 Jatk. – Cont.

	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Säiliövaunut (kpl)	817	776	778	777	778	778	776	764	663 ^{h)}	638
<i>Tank wagons (number)</i>										
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)										
- 14,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15,0 - 19,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	39	2	2	2	2	2	-	-	-	-
30,0 - 39,9	15	10	10	10	10	10	10	10	16	16
40,0 - 49,9	93	90	90	90	90	90	90	90	84	71
50,0 -	670	674	676	675	676	676	676	664	563 ^{k)}	551
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	43,7	42,9	43,2	43,2	43,2	43,2	43,2	42,5	36,6	35,4
<i>Capacity total (1,000 tonnes)</i>										
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,7	13,8	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,8	13,9
<i>Average capacity/axle (tonnes)</i>										

^{h)} Sisältää myös muita vaunuja 5 kpl - Also includes 5 other wagons

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

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 1990–2003
 Number of personnel in VR, at the end of 1990–2003

	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Henkilöstö yhteensä - Total personnel	.. 20 207	15 005	12 973	12 236	11 916	11 290	10 832
Yleishallinto - General administration	.. 1 199	951	1 025	887	907	965	939
Käyttötoiminta - Railway operation	.. 17 433	13 962	11 847	11 248	10 898 ^{k)}	10 220	9 788
Liikennöinti (pl. veturihenkilöstö)	.. 5 955	5 333	4 649	4 607	4 501	4 260	4 086
<i>Operating and traffic (excl. locomotive crews)</i>							
Veturihenkilöstö (ml. tarkastustoiminta)	.. 7 096	5 240	4 202	3 993	3 729	3 486	3 381
<i>Locomotive crews (incl. inspection)</i>							
Kunnossapito - Maintenance	.. 4 382	3 389	2 996	2 648	2 668	2 474	2 321
Muu - Other	.. 1 575	92	101	101	111	105	105

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990–2003
Investments and maintenance expenditure, 1990–2003

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
Kalustoinvestoinnit ja -ylläpitokustannukset ¹⁾										
<i>Investments and maintenance expenditure in rolling stock¹⁾</i>										
Kalustoinvestoinnit - <i>Investments</i>	71,3	72,2	86,4	157,4	104,4	131,4	98,4	94,5
Ylläpitokustannukset - <i>Maintenance</i>	..	114,7	104,3	104,3	108,1	105,5	108,3	106,4	109,9	111,3
Infrastruktuuri-investoinnit ja -ylläpitokustannukset										
<i>Investments and maintenance expenditure in infrastructure</i>										
Infrastruktuuri-invest. - <i>Investments</i>	..	125,8	225,7	224,4	254,5	263,9	233,1	203,7	224,9	274,8
Ylläpitokustannukset - <i>Maintenance</i>	..	91,8	118,7	117,4	112,7	112,7	114,9	124,8	134,8	137,0
Rataverkkoon käytetyt varat	199,6	338,1	341,8	367,2	376,6	348,0	328,5	359,7	411,8	
<i>Maintenance expenditure in rail network</i>										

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

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

2.3.3 VR:n¹⁾ liikevaihto, 1990–2003
Turnover of VR¹⁾, 1990–2003

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1995	1996 ²⁾	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Rautatieliikenne - Rail transport	572,8	.	835,1	591,2	594,4	584,5	604,8	617,0	618,1	648,7
Henkilöliikenne - <i>Passenger transport</i>	218,5	.	368,3	254,3	258,0	263,7	274,5	281,6	288,0	296,9
Tavaraliikenne - <i>Freight transport</i>	354,4	.	466,7	336,9	336,4	320,7	330,3	335,4	330,1	351,8

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*

2.4 Liikenne¹⁾ – Transport¹⁾
**2.4.1 Junakilometrit, 1980–2003
Train-kilometres, 1980–2003**

(1 000)	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total	44 934	41 026	40 973	44 305	44 800	45 461	47 180	48 060
Tyypin ja käyttövoiman mukaan								
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	9 589	18 170	19 881	23 368	24 960 ^{k)}	26 226	26 772 ^{k)}	27 346
Dieselveturit ²⁾ - <i>Diesel locomotives²⁾</i>	28 725	16 600	14 460	13 344	12 159 ^{k)}	11 162	11 043 ^{k)}	10 788
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	4 861	6 186	6 632	7 593	7 681	8 073	9 365	9 926
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	1 759	70	-	-	-	-	-	-
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	14 450	24 356	26 513	30 961	32 641	34 299	36 137 ^{k)}	37 272
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	30 484	16 670	14 460	13 344	12 159	11 162	11 043 ^{k)}	10 788
Henkilöliikenteessä - In passenger transport								
Yhteensä - Total	25 607	24 238	24 974	27 061	27 575	28 654	30 467	31 275
Tyypin ja käyttövoiman mukaan								
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	4 922	10 143	12 576	13 886	15 100	16 133	16 573	16 788
Dieselveturit ²⁾ - <i>Diesel locomotives²⁾</i>	14 065	7 839	5 766	5 582	4 794	4 448	4 529	4 561
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	4 861	6 186	6 632	7 593	7 681	8 073	9 365	9 926
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	1 759	70	-	-	-	-	-	-
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	9 783	16 329	19 208	21 479	22 781	24 206	25 938	26 714
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	15 824	7 909	5 766	5 582	4 794	4 448	4 529	4 561
Tavaraliikenteessä - In goods transport								
Yhteensä - Total	19 327	16 788	15 999	17 244	17 225	16 807	16 713	16 785
Tyypin ja käyttövoiman mukaan								
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	4 667	8 027	7 305	9 482	9 859	10 093	10 197	10 559
Dieselveturit ²⁾ - <i>Diesel locomotives²⁾</i>	14 660	8 761	8 694	7 762	7 366	6 714	6 516	6 226
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	4 667	8 027	7 305	9 482	9 859	10 093	10 197	10 559
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	14 660	8 761	8 694	7 762	7 366	6 714	6 516	6 226

¹⁾ VR:n liikenne - *Transport by VR*
²⁾ Sisältää kiskoautojen junakilometrit vuosina 1980 ja 1985 - *Including train-kilometres of railbuses in 1980 and 1985*
^{k)} Korjatut luvut - *Revised figures*

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.4.2 Veturikilometrit, 1980–2003
Tractive vehicle kilometres, 1980–2003

(1 000)	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total	70 376	60 019	63 080	63 966	65 473	66 147	65 382	65 576	66 427
Tyypin ja käyttövoiman mukaan									
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	10 520	21 666	24 509	26 709	27 662	29 129	30 457	31 245	32 188
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	34 815	29 071	28 848	26 525	27 062	26 126	23 511	22 393	21 567
Sähkömootorivaunut - <i>Electric railcars</i>	7 518	9 136	9 723	10 732	10 749	10 892	11 414	11 938	12 672
Dieselmootorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	6 047	146	-	-	-	-	-	-	-

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

2.4.3 Vedetyt bruttotonnikilometrit, 1980–2003
Gross tonne-kilometres hauled, 1980–2003

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total	23 143	22 921	23 978	29 286	29 015	29 423	28 897	28 974	30 236
Tyypin ja käyttövoiman mukaan									
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	6 712	11 878	12 322	17 750	17 881	18 739	19 313	19 383	20 620
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	16 033	10 459	11 027	10 408	10 015	9 514	8 329	8 051	7 979
Sähkömootorivaunut - <i>Electric railcars</i>	276	581	629	843	1 119	1 170	1 255	1 540	1 637
Dieselmootorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	122	9	-	-	-	-	-	-	-
Henkilöliikenteen junissa - In passenger trains									
Yhteensä - Total	4 840	5 918	6 616	8 255	8 338	8 441	8 558	8 921	9 305
Tyypin ja käyttövoiman mukaan									
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	1 849	3 470	4 621	5 594	5 703	5 988	6 163	6 169	6 407
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	2 593	1 864	1 366	1 539	1 516	1 283	1 140	1 212	1 262
Sähkömootorivaunut - <i>Electric railcars</i>	276	581	629	1 122	1 119	1 170	1 255	1 540	1 636
Dieselmootorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	122	3	-	-	-	-	-	-	-
Tavaraliikenteen junissa - In goods trains									
Yhteensä - Total	18 303	17 003	17 361	21 031	20 677	20 982	20 339	20 053	20 931
Tyypin ja käyttövoiman mukaan									
<i>By type of motor vehicle and source of power</i>									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	4 864	8 408	7 700	12 162	12 178	12 751	13 151	13 214	14 213
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	13 439	8 595	9 661	8 869	8 499	8 231	7 188	6 839	6 718
Sähkömootorivaunut - <i>Electric railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.4.4 Vaunukilometrit, 1993–2003
Hauled vehicle-kilometres, 1993–2003

Milj. - Mil.	1993	1994	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Vaunukilometrit	636	656	625	678	660	666	645	644	664
Hauled vehicle-kilometres									
Henkilövaunut ¹⁾ - Passenger vehicles ¹⁾	161	163	167	180	178	177	178	184	188
Kaukoliikenne, yli 75 km	144	145	149	161	159	157	158	162	167
<i>Long-distance transport, over 75 km</i>									
Josta - Of which:									
Makuupaikkavaunuja kotimaan liikenteessä	19	19	20	22	23	22	22	22	22
<i>Berth-wagons in domestic transport</i>									
Kansainvälisessä liikenteessä	4	4	4	5	5	5	5	5	5
<i>In international transport</i>									
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä	18	18	18	19	19	20	21	22	22
<i>Commuting in the Helsinki region, total</i>									
Josta - Of which:									
YTV-alueen lähiliikenne	7	7	8	9	9	9	9	11	10
<i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>									
Muu Helsingin seudun lähiliikenne	10	10	10	10	10	11	12	11	12
<i>Other commuting in the Helsinki region</i>									
Tavaravaunut - Wagons	475	493	458	498	482	489	467	460	476
Kuormatut vaunut - Loaded wagons	275	286	257	268	259	264	253	249	260
Tyhjät vaunut - Empty wagons	200	207	201	230	223	225	214	211	216

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

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.4.5 Tarjotut paikkakilometrit¹⁾, 1995–2003
Supplied seat-kilometres¹⁾, 1995–2003

Milj. - Mil.	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Tarjotut istuinkilometrit²⁾ Supplied seat-kilometres²⁾	9 568	9 885	10 067	10 297	10 469	10 665	10 885	11 402	11 563
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport over 75 km</i>	7 835	8 107	8 251	8 451	8 611	8 777	8 905	9 349	9 517
Josta - <i>Of which:</i>									
Makuupaikkoja kotimaan liikenteessä <i>Berths in domestic transport</i>	708	736	765	784	790	760	768	782	784
Paikkoja kansainvälisessä liikenteessä <i>Seats and berths in international transport</i>	156	173	193	190	189	181	181	176	176
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	1 733	1 778	1 816	1 846	1 858	1 888	1 980	2 053	2 046
Josta - <i>Of which:</i>									
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	719	762	810	836	840	836	864	932 ^{k)}	958
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	1 014	1 016	1 006	1 010	1 018	1 052	1 116	1 121 ^{k)}	1 088
Tarjotut paikkakilometrit³⁾ Supplied place-kilometres³⁾	10 627	10 977	11 179	11 433	11 623	11 844	12 095	13 088^{k)}	12 238
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport over 75 km</i>	8 548	8 844	9 000	9 218	9 393	9 579	9 719	10 578	9 680
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	156	173	193	190	189	181	181	176	176
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	2 080	2 134	2 179	2 215	2 230	2 266	2 376	2 510 ^{k)}	2 558
Josta - <i>Of which:</i>									
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	863	914	972	1 003	1 008	1 003	1 037	1 165 ^{k)}	1 198
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	1 217	1 219	1 207	1 212	1 222	1 262	1 339	1 345 ^{k)}	1 360

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, 1980–2003
Number of passengers and passenger-kilometres, 1980–2003**

	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Matkustajat yhteensä (1 000) Passengers total (1,000)	39 310	45 998	44 420	53 209	54 783	54 987	57 695	59 909
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport, over 75 km</i>	11 170	11 440	11 266	11 851	11 783	11 561	11 643	11 915
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	119	277	171	177	206	240	266	256
Saapuneita - Arrivals	..	141	88	91	105	124	136	126
Lähteneitä - Departures	..	136	83	85	101	115	130	129
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	28 140	34 558	33 154	41 358	43 000	43 426	46 052	47 994
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	..	24 643	24 000	31 000	32 300	33 166	36 443	38 443
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	..	9 914	9 154	10 358	10 700	10 260	9 609	9 551
Matkojen keskipituus, km <i>Average length of journeys, km</i>	81,8	72,4	71,7	64,2	62,2	59,7	57,5 ^{k)}	55,7
Henkilökilometrit yhteensä (1 000 000) Passenger kilometres total (1,000,000)	3 215	3 331	3 184	3 415	3 405	3 282	3 318^{k)}	3 338
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport, over 75 km</i>	2 564	2 729	2 614	2 748	2 707	2 596	2 636 ^{k)}	2 642
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	34	77	51	51	60	65	81 ^{k)}	72
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	651	602	570	666	697	686	682	696
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	..	254	248	295	308	316	346	365
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	..	348	323	371	390	370	336	331

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

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.2 Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990–2003
Transported passenger cars in railway transport, 1990–2003

Lukumäärä - Number	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total	25 129	28 060	32 084	33 431	31 664	33 234	33 251	33 632	32 893
Kotimaan liikenteessä <i>National transport</i>	24 783	27 940	32 058	33 383	31 655	33 233	33 251	33 632	32 893
Kansainv. liikenteessä lastatut <i>Loaded in international transport</i>	182	102	25	46	7	1	-	-	-
Kansainv. liikenteessä puretut <i>Unloaded in international transport</i>	164	18	1	2	2	-	-	-	-

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

2.5.3 Tavaraliikenteen tonnit¹⁾, 1980–2003
Tonnes in goods transport¹⁾, 1980–2003

(1 000)	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total	29 574	34 562	39 387	39 979	40 501	41 678	41 679	43 503
Kotimaan liikenne - <i>National transport</i>	20 442	21 948	21 903	23 212	24 071	23 993	24 695	24 980
Kansainvälinen liikenne - <i>International transport</i>	9 132	12 614	17 484	16 767	16 430	17 685	16 984	18 523
Lastatut vaunukuormat (vienti) <i>Full wagons loaded (exports)</i>	..	..	1 875	925	1 118	1 229	1 129	1 382
Puretut vaunukuormat (tuonti) <i>Full wagons unloaded (imports)</i>	..	..	15 609	15 842	15 312	16 457	15 855	13 945
Transito liikenteen tonnit (kauttakulku) <i>Tonnes in transit transport</i>	..	..	4 105	2 809	2 671	4 006	3 461	3 196
Kaupallisen tavaraliikenteen keskipitkät matkat (km) <i>Commercial transports average length of transport (km)</i>	281,8	241,8	236,0	243,8	249,6	236,4	231,9	230,9

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

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.4 Tavaraliikenteen tonnikilometrit¹⁾, 1980–2003
Tonne-kilometres in goods transport¹⁾, 1980–2003

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total	8 335	8 357	9 293	9 753	10 107	9 857	9 664	10 047
Kotimaan liikenne - <i>National transport</i>	6 223	5 944	5 936	6 380	6 802	6 588	6 695	6 760
Kansainvälinen liikenne - <i>International transport</i>	2 112	2 413	3 357	3 373	3 305	3 269	2 969	3 287
Lastatut vaunukuormat (vientä) <i>Full wagons loaded (exports)</i>	..	..	633	233	294	306	260	264
Puretut vaunukuormat (tuonti) <i>Full wagons unloaded (imports)</i>	..	..	2 724	3 140	3 011	2 963	2 709	2 561
Tansitoliikenteen tonnikilometrit (kauttakulku) <i>Tonne-kilometres in transit transport</i>	..	..	911	485	473	772	516	462
Kaupallisen tavaraliikenteen keskipitkä matka (km) <i>Commercial transports average length of transport (km)</i>	281,8	241,8	236,0	243,8	249,6	236,4	231,9	230,9

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

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

2.5.5 Vaunuormatavaran tonnit välimatkaryhmittäin, 1980–2003
Tonnes of wagonloads by distance group, 1980–2003

(1 000)	1980 ¹⁾	1990 ¹⁾	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total	28 923	33 034	39 387	40 321	40 740	39 979	40 501	41 678	41 679	43 503
0 - 49 km	3 435	4 447	6 080	4 894	5 842	5 650	5 691	6 808	6 812	7 567
50 - 149 km	6 105	8 562	10 577	9 603	8 279	8 071	7 743	8 737	9 078	9 826
150 - 299 km	7 295	9 759	11 190	14 403	14 906	14 524	14 741	13 913	14 439	14 231
300 - 499 km ²⁾	7 580	10 266	7 415	7 299	7 917	8 059	8 291	8 186	7 531	8 060
500 - km	4 508	..	4 125	4 122	3 796	3 675	4 035	4 034	3 819	3 818

¹⁾ Ei sisällä vaunuormatavaran paikallisliikennettä - *Wagonloads traffic in long distance*

²⁾ 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 Vaunuormatavaran tonnikilometrit välimatkaryhmittäin, 1980–2003
Tonne-kilometress of wagonloads by distance group, 1980–2003

Milj. - Mil.	1980 ¹⁾	1990 ¹⁾	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total	8 167	7 877	9 293	9 856	9 885	9 753	10 107	9 857	9 664	10 047
0 - 49 km	112	120	173	150	164	164	163	154	154	171
50 - 149 km	734	1 020	1 283	1 143	948	916	869	966	999	1 106
150 - 299 km	1 648	2 026	2 497	3 258	3 390	3 301	3 382	3 059	3 221	3 270
300 - 499 km ²⁾	2 950	4 711	2 848	2 802	3 053	3 114	3 208	3 193	2 924	3 128
500 - km	2 723	..	2 492	2 503	2 330	2 258	2 485	2 485	2 366	2 372

¹⁾ Ei sisällä vaunuormatavaran paikallisliikennettä - *Wagonloads traffic in long distance*

²⁾ 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, 1980–2003
Tonnes in goods transport by commodity group, 1980–2003

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2003 (%)
Yhteensä - Total	28,9	33,0	39,4	40,7	40,0	40,5	41,7	41,7	43,5	100,0
Kasvis- ja eläintuotteet <i>Vegetable and animal products</i>	0,6	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,7
Kivennäistuotteet <i>Mineral products</i>	7,1	8,4	7,3	9,0	8,4	7,6	7,2	6,8	8,1	18,6
Puu ja puuteokset <i>Wood and woodworks</i>	8,5	10,1	14,9	14,7	14,9	15,7	16,0	16,8	17,2	39,5
Paperiteollisuustuotteet <i>Products of paper industry</i>	5,2	6,3	7,1	7,7	7,6	7,9	7,7	8,1	8,3	19,1
Metalliteollisuustuotteet <i>Products of metal industry</i>	3,6	2,9	4,1	3,5	3,6	3,8	4,0	3,4	3,7	8,5
Koneet ja laitteet <i>Machines and equipment</i>	0,2	0,4	0,4	0,7	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	1,8
Kemian teollisuuden tuotteet <i>Products of chemical industry</i>	3,3	3,9	4,6	4,6	4,3	4,3	5,3	5,1	4,8	11,0
Muut tuotteet - <i>Other goods</i>	0,5	0,7	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,7

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

2.5.8 Tavaraliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin, 1980–2003
Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980–2003

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2003 (%)
Yhteensä - Total	8 168	7 877	9 293	9 885	9 753	10 107	9 857	9 664	10 047	100,0
Kasvis- ja eläintuotteet <i>Vegetable and animal products</i>	187	114	112	104	116	124	128	132	105	1,0
Kivennäistuotteet <i>Mineral products</i>	2 214	1 851	1 544	2 063	1 949	1 825	1 738	1 511	1 900	18,9
Puu ja puuteokset <i>Wood and woodworks</i>	2 004	2 001	2 783	2 833	2 869	3 091	2 756	2 905	2 944	29,3
Paperiteollisuustuotteet <i>Products of paper industry</i>	1 341	1 395	1 665	1 859	1 877	2 020	1 899	1 981	2 012	20,0
Metalliteollisuustuotteet <i>Products of metal industry</i>	1 218	1 064	1 595	1 335	1 394	1 494	1 524	1 381	1 422	14,2
Koneet ja laitteet <i>Machines and equipment</i>	76	108	168	330	309	299	379	373	332	3,3
Kemian teollisuuden tuotteet <i>Products of chemical industry</i>	981	1 103	1 216	1 288	1 162	1 165	1 321	1 276	1 215	12,1
Muut tuotteet - <i>Other goods</i>	147	241	210	73	77	89	112	105	116	1,2

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

 2.5.9 Tavaraliikenteen tonnit NST/R-luokituksen mukaan, 2003
 Tonnes in goods transport by NST/R-classification, 2003

	Kotimaan liikenne		Kansainvälinen liikenne		Yhteensä Total
	Domestic transport		International transport		
			Transitoliikenne Transit transport	Yhteensä Total	
(1 000)					
Tavararyhmä - NST/R group					
Yhteensä - Total	24 980	3 196	18 524	43 503	
1 Viljat - Cereals	14	24	34	48	
2 Perunat yms. - Potatoes, etc.	-	-	-	-	
3 Elävät eläimet, sokerijuurikas Live animals, sugar beet	-	-	-	-	
4 Puutavara, korkki - Wood and cork	9 106	0	7 202	16 308	
5 Tekstiilaineet yms. - Textiles, etc.	37	7	17	54	
6 Elintarvikkeet, eläinrehut Foodstuffs and animal fodder	66	9	68	134	
7 Öljysiemenet yms. - Oil seeds, etc.	0	2	2	2	
8 Kiinteät kivennäispolttoaineet Solid mineral fuels	-	-	48	48	
9 Raakaöljy - Crude petroleum	0	100	2 892	2 892	
10 Kivennäisöljytuotteet - Fuel derivatives, etc.	388	191	988	1 376	
11 Rautamalmi yms. - Iron ore, etc.	153	2	1 348	1 501	
12 Muut malmit ja niiden jätteet Non-ferrous ores and waste	1 433	1	3	1 436	
13 Metallituotteet - Metal products	2 491	29	732	3 223	
14 Sementti, kalkki ja valmistetut rakennusaineet Cement, lime, etc.	115	4	184	299	
15 Valmistetut ja valmistamattomat kivennäiset Sand, gravel, etc.	1 156	10	21	1 177	
16 Luonnon ja kemialliset lannoitteet Natural and chemical fertilisers	151	272	509	660	
17 Hiilikemikaalit ja terva - Coal chemicals and tar	0	16	21	21	
18 Muut kemialliset aineet Other chemical products	926	1 992	2 941	3 867	
19 Paperimassa ja jätepaperi Paper pulp and waste paper	1 857	47	158	2 015	
20 Kuljetusvälineet, koneet yms. Transport equipment, etc.	577	355	492	1 069	
21 Muut tuotteet epäjalosta metallista Other products of base metal	5	14	24	29	
22 Lasi, lasitavarat ja keramiikka Glass, glassware, ceramic products	27	1	4	31	
23 Nahka, tekstiilit yms. - Leather, textiles, etc.	6 454	119	836	7 290	
24 Muut tavarat - Miscellaneous articles	24	-	0	24	

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

 2.5.10 Tavaraliikenteen tonnikilometrit NST/R-luokituksen mukaan, 2003
 Tonne-kilometres in goods transport by NST/R-classification, 2003

Milj. - Mil.	Kotimaan liikenne <i>Domestic transport</i>	Kansainvälinen liikenne <i>International transport</i>		Yhteensä <i>Total</i>
		Transitoliikenne <i>Transit transport</i>	Yhteensä <i>Total</i>	
Tavararyhmä - NST/R group				
Yhteensä - Total	6 760	462	3 287	10 047
1 Viljat - <i>Cereals</i>	4	8	11	15
2 Perunat yms. - <i>Potatoes, etc.</i>	-	-	-	0
3 Elävät eläimet, sokerijuurikas <i>Live animals, sugar beet</i>	-	-	-	-
4 Puutavara, korkki - <i>Wood and cork</i>	2 060	0	643	2 703
5 Tekstiilaineet yms. - <i>Textiles, etc.</i>	15	1	3	18
6 Elintarvikkeet, eläinrehut <i>Foodstuffs and animal fodder</i>	44	1	17	61
7 Öljysiemenet yms. - <i>Oil seeds, etc.</i>	0	1	1	1
8 Kiinteät kivennäispolttoaineet <i>Solid mineral fuels</i>	-	-	31	31
9 Raakaöljy - <i>Crude petroleum</i>	0	14	792	792
10 Kivennäisöljytuotteet - <i>Fuel derivatives, etc.</i>	173	33	189	362
11 Rautamalmi yms. - <i>Iron ore, etc.</i>	74	0	515	589
12 Muut malmit ja niiden jätteet <i>Non-ferrous ores and waste</i>	104	0	1	105
13 Metallituotteet - <i>Metal products</i>	1 045	6	156	1 201
14 Sementti, kalkki ja valmistetut rakennusaineet <i>Cement, lime, etc.</i>	32	1	25	57
15 Valmistetut ja valmistamattomat kivennäiset <i>Sand, gravel, etc.</i>	241	2	6	247
16 Luonnon ja kemialliset lannoitteet <i>Natural and chemical fertilisers</i>	78	41	126	204
17 Hiilikemikaalit ja terva - <i>Coal chemicals and tar</i>	0	2	4	4
18 Muut kemialliset aineet <i>Other chemical products</i>	373	290	558	931
19 Paperimassa ja jätöpaperi <i>Paper pulp and waste paper</i>	519	4	23	542
20 Kuljetusvälineet, koneet yms. <i>Transport equipment, etc.</i>	326	45	76	402
21 Muut tuotteet epäjalosta metallista <i>Other products of base metal</i>	2	1	7	9
22 Lasi, lasitavarat ja keramiikka <i>Glass, glassware, ceramic products</i>	22	0	1	23
23 Nahka, tekstiilit yms. - <i>Leather, textiles, etc.</i>	1 633	11	103	1 736
24 Muut tavarat - <i>Miscellaneous articles</i>	17	-	0	17

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.11 Kuormatut tavaravaunut, 1990–2003
Loaded wagons, 1990–2003

Vaunua - Wagons (1 000)	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total	975	1 073	972	1 038	1 025	981	987	990	994	1 044
Suomessa kuormatut Loaded in Finland	757	751	694	752	718	673	691	666	679	698
Transpoint-tavara Transpoint consignments	76	15	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaunukuormatavara Full wagon loads	665	726	690	749	715	670	688	664	677	696
Suomalaiset vaunut Finnish wagons	577	683	640	698	687	641	659	626	641	645
Ulkomaiset vaunut Wagons owned by other countries	88	43	50	51	28	29	29	38	35	51
Kuormatut tavaravaunut muista maista Loaded wagons from other countries	218	322	278	286	307	308	296	324	315	346

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

2.5.12 Rautateillä kuljetetut kontit, 1980–2003
Containers carried by rail, 1980–2003

	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Kuljetetut kontit Transported containers (TEU)	36 605	44 326	79 306	98 742	127 311	150 238	155 891	211 259
Konteilla kuljetetut tonnit Gross tonnage in containers (1 000 t)	357	519	867	833	1 044	1 190	1 192	1 517

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.13 Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 2000–2003
Transit transport on railways between Finland and other countries, 2000–2003

Lukumäärä - Number	Tavaravaunut - Goods wagons			Henkilövaunut - Coaches		
	Suomal. Finnish	Ulkom. Foreign	Yht. Total	Suomal. Finnish	Ulkom. Foreign	Yht. Total
Vuosi 2000 - Year 2000						
Suomesta lähteneet - Departed from Finland	12 940	296 993	309 933	2 033	6 536	8 569
Itäinen liikenne - Eastbound transport	12 940	296 993	309 933	2 033	6 536	8 569
Läntinen liikenne - Westbound transport	..	..	..	-	-	-
Suomeen saapuneet - Arrived in Finland	12 934	298 199	311 133	2 033	6 626	8 659
Itäinen liikenne - Eastbound transport	12 934	298 199	311 133	2 033	6 626	8 659
Läntinen liikenne - Westbound transport	..	..	..	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut Wagons transported in transit	25 874	595 192	621 066	4 066	13 162	17 228
Vuosi 2001 - Year 2001						
Suomesta lähteneet ¹⁾ - Departed from Finland ¹⁾	7 848	337 867	345 715	2 363	6 121	8 484
Itäinen liikenne - Eastbound transport	3 670	335 783	339 453	2 363	6 121	8 484
Läntinen liikenne - Westbound transport	4 178	2 084	6 262	-	-	-
Suomeen saapuneet ¹⁾ - Arrived in Finland ¹⁾	7 849	337 625	345 474	2 363	6 121	8 484
Itäinen liikenne - Eastbound transport	3 671	335 541	339 212	2 363	6 121	8 484
Läntinen liikenne - Westbound transport	4 178	2 084	6 262	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut ¹⁾ Wagons transported in transit ¹⁾	15 697	675 492	691 189	4 726	12 242	16 968
Vuosi 2002 - Year 2002						
Suomesta lähteneet - Departed from Finland	7 370	322 567	329 937	2 513	6 672	9 185
Itäinen liikenne - Eastbound transport	5 727	319 429	325 156	2 513	6 672	9 185
Läntinen liikenne - Westbound transport	1 643	3 138	4 781	-	-	-
Suomeen saapuneet - Arrived in Finland	7 509	322 931	330 440	2 513	6 651	9 164
Itäinen liikenne - Eastbound transport	5 727	319 892	325 619	2 513	6 651	9 164
Läntinen liikenne - Westbound transport	1 782	3 039	4 821	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut Wagons transported in transit	14 879	645 498	660 337	5 026	13 323	18 349
Vuosi 2003 - Year 2003						
Suomesta lähteneet - Departed from Finland	4 845	361 046	365 891	2 622	6 902	9 524
Itäinen liikenne - Eastbound transport	3 698	354 168	357 866	2 622	6 902	9 524
Läntinen liikenne - Westbound transport	1 147	6 878	8 025	-	-	-
Suomeen saapuneet - Arrived in Finland	5 220	361 415	366 635	2 622	6 902	9 524
Itäinen liikenne - Eastbound transport	3 653	354 443	358 096	2 622	6 902	9 524
Läntinen liikenne - Westbound transport	1 567	6 972	8 539	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut Wagons transported in transit	10 065	722 461	732 526	5 244	13 804	19 048

¹⁾ Vain itäinen tavaraliikenne - Eastbound freight transport only

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

2.5.14 VR:n vaarallisten aineiden kuljetukset RID-luokittain¹⁾, 2003
Dangerous goods transport by RID classification¹⁾ by VR, 2003

	Kuljetettu tavaramäärä		Keski-
	Transported goods		kuljetusmatka
	Tonnia	Tonnikilometriä	Average
	Tonnes	Tonne-kilometres	distance carried
	(1 000)	(1 000 000)	(km)
Yhteensä - Total	7 573,3	1 980,4	261,5
1. Räjähteet - <i>Explosive substances and articles</i>	0,1	0,0	649,0
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut <i>Compressed, condensed or pressurised dissolved gases</i>	683,2	249,5	365,2
3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i>	5 608,2	1 324,6	236,2
4. Muut syttyvät aineet - <i>Other flammable substances</i>	45,8	1,5	31,7
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet ja orgaaniset peroksidit <i>Oxidising substances and organic peroxides</i>	130,8	23,1	177,0
6. Myrkylliset ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectious materials</i>	56,2	13,1	232,7
7. Radioaktiiviset aineet - <i>Radioactive materials</i>	-	-	-
8. Syövyttävät aineet - <i>Corrosive substances</i>	851,5	337,6	396,5
9. Muut vaaralliset aineet ja esineet <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i>	197,7	31,0	156,8

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, 1980–2003 *Energy consumption of railway transport, 1980–2003*

	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä (Petajoulea) - Total (Petajoule)	4,59	3,82	4,01	4,00	3,91	3,80	3,76	3,77	3,85
Sähkönkulutus - <i>Consumption of electricity</i>	0,69	1,22	1,51	1,69	1,70	1,75	1,86	1,93	2,03
Dieselpolttonesteen kulutus ¹⁾ <i>Consumption of diesel fuel¹⁾</i>	3,90	2,60	2,50	2,31	2,21	2,05	1,90	1,84	1,82
Sähkönkulutus (GWh) <i>Consumption of electricity (GWh)</i>	191	340	419	470	471	486	516	537	563
Dieselpolttonesteen kulutus ¹⁾ (Milj. litraa) <i>Consumption of diesel fuel¹⁾ (Mil. litre)</i>	108,6	72,3	69,6	64,3	61,5	57,0	52,8	51,2	50,5

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⁾, 2003 Accidents connected with railway traffic¹⁾, 2003

	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	92	17	17	34
Yhteentörmäykset - <i>Collisions</i>	6	-	-	-
Junaliikenne - <i>Train transport</i>	1	-	-	-
Vaihtotyöt - <i>Shunting</i>	5	-	-	-
Raiteelta suistumiset - <i>Derailments</i>	8	-	-	-
Junaliikenne - <i>Train transport</i>	6	-	-	-
Vaihtotyöt - <i>Shunting</i>	2	-	-	-
Tasoristeysonnettomuudet <i>Level-crossing accidents</i>	52	6	6	12
Varoituslaittein - <i>With warning system</i>	12	2	1	3
Ilman varoituslaitteita - <i>With no warning system</i>	40	4	5	9
Tulipalo liikkuvassa kalustossa <i>Fire in moving railway vehicles</i>	8	-	-	-
Muut syyt - <i>Other accidents</i>	18	11	11	22

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

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

2.7.2 Henkilövahingot¹⁾ rautatieliikenteessä, 1990–2003
Personal injuries¹⁾ in railway traffic, 1990–2003

	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Kuolleet ja vakavasti loukkaantuneet yhteensä									
Killed and seriously injured total	58	32	37	38	32	45	47	27	34
Matkustajia - <i>Passengers</i>	5	4	3	19	7	5	7	1	-
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa ²⁾	-	-	-	18	-	-	-	-	-
<i>Collisions and derailments</i> ²⁾									
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	5	4	3	1	7	5	7	1	1
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	7	1	6	2	4	6	8	4	4
Muita - <i>Others</i>	46	27	28	17	21	34	32	22	29
Kuolleet - Killed									
Yhteensä - Total	36	17	21	24	16	20	20	14	17
Matkustajia - <i>Passengers</i>	-	1	1	10	1	2	2	-	-
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa	-	-	-	9	-	-	-	-	-
<i>Collisions and derailments</i>									
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	-	1	1	1	1	2	2	-	-
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	2	1	1	1	-	-	-	-	-
Muita - <i>Others</i>	34	15	19	13	15	18	18	14	17
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured									
Yhteensä - Total	22	15	16	14	16	25	27	13	17
Matkustajia - <i>Passengers</i>	5	3	2	9	6	3	5	1	-
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa	-	-	-	9	-	-	-	-	-
<i>Collisions and derailments</i>									
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	5	3	2	-	6	3	5	1	1
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	5	-	5	1	4	6	8	4	4
Muita - <i>Others</i>	12	12	9	4	6	16	14	8	12

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:

Ajokortti- ja onnettomuustilastot:
Sami Saarikivi, puh. (09) 1734 2789
sami.saarikivi@tilastokeskus.fi
Ajoneuvotilastot:
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 2003

Yleisten teiden pituus vuoden 2003 lopussa oli 78 197 kilometriä. Niiden ylläpitoon käytettiin määrärahoja 775 miljoonaa euroa, mikä on prosentin enemmän kuin vuonna 2002. Vuonna 2003 tieliikenteestä perittiin erilaisia veroja 6 529 miljoonaa euroa.

Koko maan keskimääräinen vuorokausiliikenne oli valtateillä 5 187 autoa, kantateillä 2 501, muilla maanteillä 907 ja paikallisteillä 231 autoa.

Vuonna 2002 tieliikennettä harjoittavia yrityksiä oli 20 283 kappaletta. Niissä työskenteli yhteensä 59 188 henkeä. Yritysten yhteenlaskettu liikevaihto oli 5 155 miljoonaa euroa.

Vuoden 2003 lopussa koko maan ajoneuvokanta oli 2 626 999 autoa. Näistä 2 274 577 (87 %) oli henkilöautoja, 10 358 linja-autoja, 250 107 pakettiautoja ja 77 015 kuorma-autoja. Autokanta kasvoi

vuoden 2003 aikana 87 046 autolla (3 %). Moottoripyöriä oli 129 670 ja mopoja 115 712. Polkupyörien määrä vuonna 2003 oli noin 3 100 000.

Uusia autoja rekisteröitiin vuoden 2003 aikana yhteensä 166 946, mikä on 23 % enemmän kuin vuotta aiemmin. Tämä oli kuitenkin 23 % vähemmän kuin huippuvuonna 1989. Uusia henkilöautoja rekisteröitiin 148 020, eli 26 % enemmän kuin vuonna 2002.

Vuonna 2003 autojen liikennesuorite oli yhteensä 49 790 miljoonaa ajoneuvokilometriä. Tieliikenteen henkilökilometrit lisääntyivät edellisestä vuodesta 2 %, yhteensä 68 160 miljoonaa henkilökilometriin. Tavaraliikenteessä (kuorma-autot, kokonaispaino yli 3,5 t) kertyi tonnikilometrejä 26 895 miljoonaa.

Vuonna 2003 tieliikenteessä kuoli 379 ihmistä, mikä on 36 henkeä edellisvuotta vähemmän. Liikenteessä loukkaantui yhteensä 9 088 henkilöä, joka on 932 henkilöä enemmän kuin vuonna 2002. Suurin osa loukkaantuneiden määrän kasvusta selittyy kuitenkin uusien tilastointiperusteiden käyttöönotosta.

Tietolähteet

Tiedot rekisteröidyistä ajoneuvoista, ensirekisteröinneistä ja ajokorteista saadaan Ajoneuvohallintokeskuksen ajoneuvoliikenne rekisteristä ja Ålands Motorfordonsbyråta.

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

Onnettomuustiedot ovat peräisin Tilastokeskuksen tieliikenneonnettomuustilastosta.

Onnettomuustiedot perustuvat poliisin PATJA-tietojärjestelmään (Poliisiasiain tietojärjestelmä) kirjaamiin tieliikenneonnettomuustietoihin.

Julkaisut

Tätä julkaisua yksityiskohtaisempia, esim. kunnittaisia tietoja, sisältyy Tilastokeskuksen julkaisuihin Moottoriajoneuvot, Tieliikenneonnettomuudet ja Tieliikenteen tavarankuljetustilasto sekä Tiehallinnon julkaisuihin Tietilasto ja Yleiset tiet.

3. Road transport

Inquiries

Finnish Road Administration:

Mr Heikki Heinio
tel. +358 204 22 2238
heikki.heinio@tiehallinto.fi
www.tiehallinto.fi

Statistics Finland:

Driving licence and accident statistics:

Mr Sami Saarikivi
tel. +358 9 1734 2789
sami.sarikivi@stat.fi

Motor vehicle statistics:

Ms Laura Aitolehti
tel. +358 9 1734 2984
laura.aitolehti@stat.fi
www.stat.fi

National Board of Customs:

Mr Seppo Virtanen
tel. +358 20 492 1846
seppo.virtanen@tulli.fi
www.tulli.fi

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.

Suoritettujen keruu kävely-, polku-, mopopyörä-, mopopyörä-, moottorikelkka- ja moottoripyöräliikenteen osalta on puutteellista ja tiedot lähinnä suuntaa antavia.

Road transport review 2003

At the end of 2003, there were 78,197 kilometres of public roads in Finland. The allocations expended to maintain these roads were EUR 775 million or one per cent higher than in 2002. In 2003 a total of EUR 6,529 million was collected in various taxes from road transport.

In the whole country the average daily traffic volume was 5,187 automobiles on class I and 2,501 on class II main roads, 907 automobiles on other highways and 231 automobiles on local roads.

In 2002, enterprises in road transport totalled 20,283 and they employed 59,188 persons in all. The total turnover of the enterprises amounted to EUR 5,155 million.

At the end of 2003, the total motor vehicle stock in Finland was 2,626,999 automobiles. Of this total, 2,274,577 (87%) were cars, 10,358 buses and motor coaches, 250,107 vans, and 77,015 lorries. During 2003, the stock increased by 87,046 vehicles, or by three per cent. There were 129,670 motor cycles and 115,712 mopeds.

The number of bicycles in 2003 was approximately 3,100,000.

The total number of new registered motor vehicles in 2003 was 166,946, which is 23 per cent more than in 2002. Nevertheless, the number fell 23 per cent short of the 1989 peak figure. New car registrations numbered 148,020, or 26 per cent more than in the previous year.

In 2003, the vehicle-kilometres of automobiles amounted to a total of 49,790 million. Passenger kilometres in road transport increased by two per cent and totalled 68,160 million in 2003. The number of tonne-kilometres in goods transport (lorries, gross vehicle weight over 3.5 t) totalled 26,895 million.

The total number of persons killed in road traffic accidents in 2003 was 379, which is 36 persons less than in the previous year. The total number of persons injured in road traffic was 9,088, which is 932 persons more than in 2002. Most of the rise in the number of persons injured can be explained by the introduction of new statistics compilation principles.

Sources

Data on registered vehicles, new registrations and driving licences are obtained from the Vehicle Administration's vehicle register and Ålands Motorfordonsbyrå.

The main source of road network data is the Road Databank of the Finnish Road Administration from which the data on the vehicle-kilometres for public roads are also

obtained. As of the beginning of 1995, the data on the road transport of goods have been 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 PATJA information 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 deficient, therefore data relating to them should be regarded as indicative only.

3.1 Tieverkko – Road network

3.1.1 Tieverkko, vuoden lopussa 1980–2003 Road network, at the end of 1980–2003

Km - Kilometres	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Kaikki tiet ja kadut - All roads and streets	..	..	..	318 047	320 020	320 917	321 889	322 843
Yleiset tiet¹⁾²⁾ - Public roads¹⁾²⁾								
Yhteensä - Total	75 609	77 458	78 403	78 706	78 866	78 954	79 064	79 162
Rampit - Ramps	164	324	627	755	824	847	879	917
Lauttaväilit - Ferry routes	57	53	54	50	49	48	48	48
Yleiset tiet ilman rampeja ja lauttavälejä All public roads, excluding ramps and ferries	75 387	77 080	77 722	77 900	77 993	78 059	78 137	78 197
Maantiet yhteensä - Highways, total	40 901	41 563	41 775	41 907	41 791	41 709	41 697	41 731
Valtatiet - Main roads class I	7 430	7 458	8 417	8 587	8 575	8 574	8 574	8 572
Kantatiet - Main roads class II	3 690	4 032	4 343	4 687	4 687	4 688	4 686	4 686
Muut maantiet - Other highways	29 782	30 072	29 016	28 633	28 529	28 447	28 437	28 473
Paikallistiet - Local roads	34 486	35 517	35 947	35 993	36 201	36 350	36 441	36 466
Moottoritiet - Motorways	204	225	394	512	549	591	603	653
Moottoriliikennetiet - Semi-motorways	66	201	231	169	181	158	147	141
E-tiet - E-roads	..	..	3 664	3 662	3 623	4 241	4 241	4 266
Valaistut tieosat - Illuminated roads	5 292	8 157	9 519	10 504	10 653	10 879	11 206	11 481
Yleisten teiden kevyen liikenteen väylät Paths for cyclists and pedestrians by public roads	1 139	2 598	3 634	4 206	4 302	4 382	4 508	4 683
Sillat ³⁾ (kpl) - Bridges ³⁾ (number)	8 766	11 691	13 098	13 676	13 803	13 880	13 979	14 109
Kadut ja muut tiet - Streets and other roads								
Kunnan kunnossapitämät kevyen liikenteen väylät - Pedestrian and bicycle ways maintained by municipalities	..	..	..	8 902	9 578	9 791	9 883	10 367
Kunnan kunnossapitämät kadut ja tiet Roads and streets maintained by municipalities	..	..	..	24 262	24 448	24 805	24 828	25 198
Kunnan kunnossapitämät yksityistiet Private roads maintained by municipalities	..	..	..	14 113	13 851	13 860	13 376	13 173
Muut yksityistiet - Other private roads	..	..	..	77 966	77 855	77 298	76 621	76 310
Metsäautotiet - Forest roads	..	..	..	123 000	125 000	126 000	128 000	129 000

¹⁾ Näiden Tiehallinnon ylläpitämien teiden lisäksi Ahvenanmaalla oli 912 km yleisiä teitä vuonna 2003
In addition to this public road network, for which the Finnish Road Administration is responsible,
there were 912 kilometres of public roads in Åland in 2003

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, Ahvenanamaan tilasto- ja tutkimustoimisto (ÅSUB)
Finnish Road Administration, Statistics Finland, Finnish Forest Research Institute, Ålands statistik- och utredningsbyrå (ÅSUB)

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.2 Yleiset tiet¹⁾ hallinnollisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2004
Public roads¹⁾ by administrative classification and region, at the beginning of 2004

1.1.2004	Yleiset tiet ilman rampeja ja lauttavälejä						Rampit Ramps	Lautta- väilit Ferry routes	Yhteensä Total
	All public roads, excluding ramps and ferries								
	Maantiet - Highways				Paikallis- Yhteensä				
	Valtatiet Main roads class I	Kantatiet Main roads class II	Muut maantiet Other highways	Yhteensä Total	tiet Local roads	Yhteensä Total			
Km - Kilometres									
Koko maa	8 572	4 686	28 473	41 731	36 466	78 197	917	48	79 162
<i>Whole country</i>									
Uusimaa	414	194	1 183	1 791	1 569	3 360	292	1	3 652
Itä-Uusimaa	119	22	561	702	594	1 296	36	0	1 333
Varsinais-Suomi	314	190	1 849	2 353	2 397	4 750	77	32	4 859
Satakunta	408	155	1 093	1 657	1 747	3 403	21	-	3 424
Kanta-Häme	273	123	810	1 206	1 022	2 228	37	-	2 265
Pirkanmaa	543	300	1 890	2 732	2 210	4 943	109	-	5 052
Päijät-Häme	264	64	858	1 186	1 073	2 259	55	-	2 313
Kymenlaakso	291	41	722	1 054	866	1 921	37	-	1 958
Etelä-Karjala	295	37	739	1 070	1 149	2 219	29	1	2 249
Etelä-Savo	510	210	1 493	2 214	2 613	4 827	18	3	4 848
Pohjois-Savo	418	345	2 362	3 125	2 844	5 969	57	1	6 027
Pohjois-Karjala	364	351	1 705	2 420	2 722	5 141	16	1	5 158
Keski-Suomi	674	348	1 719	2 742	2 491	5 233	27	-	5 260
Etelä-Pohjanmaa	402	418	1 381	2 201	2 357	4 559	12	-	4 571
Pohjanmaa	343	69	1 176	1 588	1 271	2 860	19	1	2 879
Keski-Pohjanmaa	191	90	495	776	525	1 301	2	-	1 303
Pohjois-Pohjanmaa	1 090	473	3 013	4 576	3 471	8 047	46	7	8 100
Kainuu	392	301	1 962	2 655	2 098	4 752	3	1	4 756
Lappi	1 265	954	3 464	5 684	3 446	9 130	26	1	9 156

¹⁾ Lisäksi Ahvenanmaan yleiset tiet (912 km vuonna 2003) - In addition, public roads in the Åland Islands (912 km in 2003)

Lähde - Source: Tiehallinto, Ahvenanamaan tilasto- ja tutkimustoimisto (ÅSUB)

Finnish Road Administration, Ålands statistik- och utredningsbyrå (ÅSUB)

TIELIENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.3 Yleiset tiet¹⁾ toiminnallisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2004
Public roads¹⁾ by functional classification and region, at the beginning of 2004

1.1.2004	Yleiset tiet ilman rampeja ja lauttavälejä All public roads, excluding ramps and ferries					Rampit Ramps	Lautta- välit Ferry routes	Yhteensä Total
	Valtatiet Main roads	Kantatiet Main roads	Seutu- tiet Regional roads	Yhdystiet Connect- ing roads	Yhteensä Total			
	Km - Kilometres class I	class II						
Koko maa Whole country	8 572	4 686	13 469	51 469	78 197	917	48	79 162
Uusimaa	414	194	535	2 216	3 360	292	1	3 652
Itä-Uusimaa	119	22	199	956	1 296	36	0	1 333
Varsinais-Suomi	314	190	681	3 565	4 750	77	32	4 859
Satakunta	408	155	364	2 476	3 403	21	-	3 424
Kanta-Häme	273	123	279	1 553	2 228	37	-	2 265
Pirkanmaa	543	300	707	3 393	4 943	109	-	5 052
Päijät-Häme	264	64	385	1 545	2 259	55	-	2 313
Kymenlaakso	291	41	373	1 215	1 921	37	-	1 958
Etelä-Karjala	295	37	292	1 595	2 219	29	1	2 249
Etelä-Savo	510	210	833	3 273	4 827	18	3	4 848
Pohjois-Savo	418	345	1 107	4 099	5 969	57	1	6 027
Pohjois-Karjala	364	351	947	3 480	5 141	16	1	5 158
Keski-Suomi	674	348	855	3 355	5 233	27	-	5 260
Etelä-Pohjanmaa	402	418	700	3 038	4 559	12	-	4 571
Pohjanmaa	343	69	435	2 012	2 860	19	1	2 879
Keski-Pohjanmaa	191	90	219	801	1 301	2	-	1 303
Pohjois-Pohjanmaa	1 090	473	1 454	5 029	8 047	46	7	8 100
Kainuu	392	301	888	3 171	4 752	3	1	4 756
Lappi	1 265	954	2 212	4 698	9 130	26	1	9 156

¹⁾ Lisäksi Ahvenanmaan yleiset tiet (912 km vuonna 2003) - In addition, public roads in the Åland Islands (912 km in 2003)

Lähde - Source: Tiehallinto, Ahvenanamaan tilasto- ja tutkimustoimisto (ÅSUB)

Finnish Road Administration, Ålands statistik- och utredningsbyrå (ÅSUB)

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.4 Yleisten teiden¹⁾ päällysteet, vuoden alussa 1980–2004
Public road¹⁾ pavements, at the beginning of 1980–2004

Km - Kilometres	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä²⁾ - Total²⁾	75 119	77 045	77 644	77 900	77 993	78 059	78 137	78 197
Päällyste yhteensä - Pavement total	34 385	45 688	48 841	50 249	50 301	50 301	50 355	50 539
Kestopäällyste - Permanent pavement	13 198	15 606	16 927	17 790	17 917	18 050	18 108	18 339
Kevytpäällyste - Light pavement	21 187	30 082	31 914	32 459	32 384	32 251	32 247	32 200
Sora - Gravel	40 734	31 357	28 803	27 651	27 691	27 758	27 783	27 658

¹⁾ Lisäksi Ahvenanmaalla oli 912 km yleisiä teitä, joista 707 km oli päällystetty (vuonna 2003)
In addition 912 km public roads in Åland, of which 707 km paved (in 2003)

²⁾ Ilman rampeja ja lauttavälejä ja kuntien kunnossapitämiä teitä
Excluding ramps and ferries and roads and streets maintained by municipalities

Lähde - Source: Tiehallinto, Ahvenanmaan tilasto- ja tutkimustoimisto (ÅSUB)
Finnish Road Administration, Ålands statistik- och utredningsbyrå (ÅSUB)

3.1.5 Tietoja yleisistä teistä maakunnittain¹⁾, vuoden alussa 2004
Facts about public roads by region¹⁾, at the beginning of 2004

1.1.2004	Mootoritiet	Moottori- liikennetiet	Kevyen liikenteen väylät	Valaistut tieosat
Km - Kilometres	Motorways	Semi- motorways	Paths for cyclists and pedestrians	Illuminated road sections
Koko maa	653	140	4 683	11 481
Whole country				
Uusimaa	192	4	530	1 183
Itä-Uusimaa	56	15	92	338
Varsinais-Suomi	77	-	386	893
Satakunta	-	-	232	679
Kanta-Häme	68	-	147	329
Pirkanmaa	70	22	330	856
Päijät-Häme	46	49	180	350
Kymenlaakso	17	17	138	365
Etelä-Karjala	10	-	121	222
Etelä-Savo	-	-	164	238
Pohjois-Savo	42	3	238	548
Pohjois-Karjala	-	-	238	384
Keski-Suomi	11	2	293	678
Etelä-Pohjanmaa	-	-	297	833
Pohjanmaa	11	1	222	829
Keski-Pohjanmaa	-	-	84	285
Pohjois-Pohjanmaa	36	17	437	1 123
Kainuu	-	-	116	207
Lappi	17	10	437	1 139

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.6 Sillat ja lauttapaikat maakunnittain¹⁾, vuoden alussa 2004
Bridges and ferry places by region¹⁾, at the beginning of 2004

1.1.2004	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>
Lukumäärä - Number							
Koko maa <i>Whole country</i>	9 697	3 883	529	14 109	39	5	44
Uusimaa	1 017	231	180	1 428	2	-	2
Itä-Uusimaa	255	70	24	349	1	-	1
Varsinais-Suomi	717	304	47	1 068	15	4	19
Satakunta	424	259	13	696	-	-	-
Kanta-Häme	401	95	12	508	-	-	-
Pirkanmaa	770	250	26	1 046	-	-	-
Päijät-Häme	408	108	20	536	-	-	-
Kymenlaakso	367	114	7	488	-	-	-
Etelä-Karjala	223	103	8	334	3	-	3
Etelä-Savo	360	191	3	554	8	-	8
Pohjois-Savo	640	259	24	923	2	-	2
Pohjois-Karjala	382	225	12	619	3	-	3
Keski-Suomi	606	277	20	903	-	-	-
Etelä-Pohjanmaa	361	268	26	655	-	-	-
Pohjanmaa	291	147	22	460	2	-	2
Keski-Pohjanmaa	157	88	12	257	-	-	-
Pohjois-Pohjanmaa	1 023	421	11	1 455	-	1	1
Kainuu	358	162	4	524	1	-	1
Lappi	937	311	58	1 306	2	-	2

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata ja kuntien kunnossapitämiä teitä - *Excluding Åland and roads and streets maintained by municipalities*

²⁾ Sisältää putkisillat - *Including tubular bridges*

Lähde - Source: Tiehallinto - *Finnish Road Administration*

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.7 Yleiset tiet¹⁾²⁾ liikennemääräluokittain, vuoden alussa 2004
Public roads¹⁾²⁾ by distribution of traffic volume, at the beginning of 2004

Km - Kilometres	Liikennemääräluokat autoa / vrk Distribution of traffic volume, automobiles / day							Yhteensä Total	
	201 - - 200	501 - 500	1 001 - 1 000	1 501 - 1 500	3 001 - 3 000	6 001 - 6 000	9 001 - 9 000		
1.1.2004									
Koko maa - Whole country	35 197	14 990	9 924	4 654	6 162	4 304	1 357	1 608	78 197
Kestopäällyste Permanent pavement	272	803	1 920	2 633	5 480	4 269	1 353	1 608	18 339
Kevyt päällyste Light pavement	9 329	12 186	7 951	2 013	682	35	4	-	32 200
Sora - Gravel	25 596	2 001	52	8	0	-	-	-	27 658
Uusimaa	654	664	393	300	350	396	152	451	3 360
Itä-Uusimaa	355	207	278	121	126	102	45	61	1 296
Varsinais-Suomi	1 582	1 127	672	182	531	334	88	234	4 750
Satakunta	1 197	734	561	184	283	326	70	48	3 403
Kanta-Häme	764	447	274	143	209	242	73	77	2 228
Pirkanmaa	2 203	709	576	269	502	368	109	207	4 943
Päijät-Häme	931	391	276	135	161	159	104	102	2 259
Kymenlaakso	683	384	254	139	141	163	112	45	1 921
Etelä-Karjala	1 059	426	240	84	215	104	46	45	2 219
Etelä-Savo	2 538	791	556	222	442	150	110	18	4 827
Pohjois-Savo	3 181	1 159	647	275	378	230	57	42	5 969
Pohjois-Karjala	2 781	904	500	356	411	143	20	26	5 141
Keski-Suomi	2 443	933	631	337	367	346	88	88	5 233
Etelä-Pohjanmaa	1 765	888	743	326	504	246	73	12	4 559
Pohjanmaa	1 181	444	462	163	340	218	30	20	2 860
Keski-Pohjanmaa	412	347	223	89	125	86	10	9	1 301
Pohjois-Pohjanmaa	3 473	1 684	1 076	536	646	443	93	96	8 047
Kainuu	2 976	860	447	194	189	72	14	1	4 752
Lappi	5 018	1 889	1 115	600	239	178	64	26	9 130
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 Permanent pavement	255	803	1 987	2 618	5 375	4 269	1 351	1 449	18 108
Kevyt päällyste Light pavement	9 387	12 400	7 887	1 928	601	41	3	-	32 247
Sora - Gravel	25 765	1 967	49	1	0	-	-	-	27 783

¹⁾ Ilman rampeja ja lauttavälejä - Excluding ramps and ferries

²⁾ Ilman Ahvenanmaata ja kuntien kunnossapitämiä teitä - Excluding Åland and roads and streets maintained by municipalities

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2 Liikennevälineet – *Transport equipment*

3.2.1 Ajoneuvojen lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2003
Number of vehicles, at the end of 1990–2003

	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Autot yhteensä Automobiles total	2 233 059	2 181 239	2 403 327	2 465 822	2 499 154	2 539 953	2 626 999
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	1 938 856	1 900 855	2 082 580	2 134 728	2 160 603	2 194 683	2 274 577
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	1 928 344	1 890 434	2 072 319	2 124 452	2 150 343	2 184 424	2 264 427
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	10 512	10 421	10 261	10 276	10 260	10 259	10 150
Tavara-autot yhteensä <i>Lorries, total</i>	264 157	252 032	293 707	304 318	312 557	319 699	327 122
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	235 692	223 999	261 413	270 966	278 334	284 971	291 528
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	28 465	28 033	32 294	33 352	34 223	34 728	35 594
Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	209 558	203 476	232 680	239 095	243 988	247 230	250 107
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	206 995	200 240	229 433	235 754	240 582	243 936	246 803
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	2 563	3 236	3 247	3 341	3 406	3 294	3 304
Kuorma-autot - <i>Lorries > 3,500 kg</i>	54 599	48 556	61 027	65 223	68 569	72 469	77 015
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	28 697	23 759	31 980	35 212	37 752	41 035	44 725
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	25 902	24 797	29 047	30 011	30 817	31 434	32 290
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	9 327	8 083	9 487	9 852	9 769	10 005	10 358
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	1 214	950	1 122	1 209	1 231	1 265	1 406
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	8 113	7 133	8 365	8 643	8 538	8 740	8 952
Istumapaikkaluku <i>Number of seats</i>	..	374 000	409 000	417 000	405 000	407 000	415 000
Erikoisautot - <i>Special automobiles</i>	20 719	20 269	17 553	16 924	16 225	15 566	14 942

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.1 Jatk. - Cont.

	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Moottoripyörät - <i>Motorcycles</i>	60 170	65 095	80 178	90 877	102 811	116 021	129 670
≤ 125 cm ³ ¹⁾	24 895	25 099	25 276	25 814	26 256	27 504	28 157
> 125 cm ³ ¹⁾	34 821	39 479	54 325	64 444	75 883	88 517	101 513
Mopoi ²⁾ - <i>Mopeds</i> ²⁾	108 619 ¹⁾	94 430 ¹⁾	103 010	102 545	103 424	107 556	115 712
Moottorikelkat ¹⁾³⁾ - <i>Snow mobiles</i> ¹⁾³⁾	..	70 374	88 022	90 511	93 486	96 442	97 936
Traktorit ⁴⁾ - <i>Tractors</i> ⁴⁾	316 870	319 587	329 872	332 584	335 140	338 312	342 259
Moottorityökoneet ⁴⁾ <i>Motor-driven machines</i> ⁴⁾	20 249	21 549	27 501	29 241	30 936	32 382	34 032
Perävaunut yht. - <i>Trailers total</i>	407 341	480 855	561 602	585 457	608 422	632 486	657 454
Varsinaiset perävaunut > 750 kg ¹⁾ <i>Trailers > 750 kg</i> ¹⁾	37 453 ^{k)}	41 478 ^{k)}	49 630	52 542	55 307	58 446	61 100
Puoliperävaunut ¹⁾ - <i>Semitrailers</i> ¹⁾	6 355 ^{k)}	7 723 ^{k)}	12 656	12 786	13 120	13 778	15 077
Kevyet perävaunut ≤ 750 kg ¹⁾ <i>Trailers ≤ 750 kg</i> ¹⁾	301 207	369 245	437 319	457 917	477 949	498 080	519 686
Matkailuperävaunut ¹⁾ - <i>Caravans</i> ¹⁾	60 090	59 667	58 572	58 541	58 145	57 993	57 094
Raitiovaunut - <i>Trams</i>	112	105	104	107	109	115	122
Metrojunat ⁵⁾ - <i>Underground trains</i> ⁵⁾	42	42	42	42	54	54	54
Polkupyörät ⁶⁾ - <i>Bicycles</i> ⁶⁾	3 260 000	3 252 000	3 240 000	3 200 000	3 150 000	3 100 000	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 arvionvarainen
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*

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

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

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.2 Autot ja perävaunut maakunnittain ja suurissa kaupungeissa, vuoden lopussa 2003
Automobiles and trailers by region and in large cities, at the end of 2003

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 auto- mobiles</i>	Moottori- pyörät <i>Motor cycles</i>
Koko maa <i>Whole country</i>	2 626 999	2 274 577	250 107	77 015	327 122	10 358	14 942	129 670
Manner-Suomi <i>Mainland Finland</i>	2 608 332	2 259 383	247 139	76 552	323 691	10 318	14 940	128 893
Uusimaa	602 755	531 745	48 887	16 898	65 785	2 843	2 382	30 590
Espoo	97 938	90 937	4 687	1 551	6 238	517	246	4 683
Helsinki	220 539	193 297	19 043	5 920	24 963	1 479	800	10 013
Vantaa	88 031	77 482	6 782	3 125	9 907	258	384	4 446
Itä-Uusimaa	50 301	42 773	5 380	1 688	7 068	154	306	2 705
Varsinais-Suomi	240 913	206 430	24 245	7 917	32 162	887	1 434	12 559
Turku	77 884	69 759	5 240	2 102	7 342	403	380	3 604
Satakunta	133 266	111 519	15 675	4 744	20 419	504	824	5 722
Kanta-Häme	90 822	77 604	9 416	2 996	12 412	275	531	5 051
Pirkanmaa	228 428	198 593	20 900	6 757	27 657	860	1 318	12 786
Tampere	88 320	78 967	6 106	2 274	8 380	481	492	4 807
Päijät-Häme	97 552	84 805	9 101	2 858	11 959	306	482	4 441
Kymenlaakso	97 655	85 629	8 345	2 849	11 194	240	592	4 877
Etelä-Karjala	72 116	63 707	6 045	1 814	7 859	142	408	3 367
Etelä-Savo	82 995	71 753	8 133	2 171	10 304	463	475	3 518
Pohjois-Savo	121 627	105 817	10 851	3 347	14 198	915	697	5 518
Pohjois-Karjala	87 435	76 198	8 218	2 191	10 409	277	551	3 655
Keski-Suomi	131 969	115 172	12 080	3 419	15 499	494	804	6 587
Etelä-Pohjanmaa	113 041	94 207	13 701	3 982	17 683	417	734	6 629
Pohjanmaa	99 925	85 795	10 388	2 893	13 281	293	556	4 990
Keski-Pohjanmaa	38 060	32 554	3 848	1 250	5 098	96	312	1 711
Pohjois-Pohjanmaa	179 444	156 224	16 433	4 820	21 253	559	1 408	9 162
Kainuu	43 957	38 137	4 267	1 214	5 481	66	273	1 546
Lappi	95 939	80 595	11 221	2 744	13 965	526	853	3 456
Ahvenanmaa <i>Åland</i>	18 667	15 194	2 968	463	3 431	40	2	777
Ulkomaat <i>Foreign countries</i>	9	9	-	-	-	-	-	9
Tuntematon	123	117	5	-	5	1	-	14

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.2 Jatk. – Cont.

Mopot <i>Mopeds</i>	Moottori- kelkat <i>Snow mobiles</i>	Traktorit <i>Tractors without road tractors</i>	Moottori- työkoneet <i>Motor- driven vehicles</i>	Perävaunut yhteensä <i>Trailers, total</i>	Matkailu- perä- vaunut <i>Caravans</i>	Puoliperä- vaunut <i>Semi- trailers</i>	Varsinaiset perävaunut <i>Trailers</i>	Kevyet perävaunut <i>Trailers</i>	Maakunta, kunta <i>Region, municipality</i>
							> 750 kg	≤ 750 kg	
115 712	..	342 259	34 032	657 454	..	..	..	..	Koko maa <i>Whole country</i>
114 726	97 936	338 861	33 667	652 957	57 094	15 077	61 100	519 686	Manner-Suomi <i>Mainland Finland</i>
17 862	6 158	21 978	6 705	106 223	10 664	8 362	11 081	76 116	Uusimaa
2 745	864	1 412	629	13 271	1 352	106	1 362	10 451	Espoo
4 216	1 880	3 453	2 464	32 446	2 467	7 296	3 347	19 336	Helsinki
2 295	906	1 571	1 214	14 156	2 101	347	1 471	10 237	Vantaa
2 683	1 159	7 765	705	12 541	1 086	135	1 179	10 141	Itä-Uusimaa
11 740	1 687	36 833	2 749	53 487	5 626	881	5 386	41 594	Varsinais-Suomi
2 286	258	2 214	677	13 007	1 726	367	1 400	9 514	Turku
6 439	2 121	23 924	2 269	36 880	2 710	896	3 873	29 401	Satakunta
3 886	1 300	12 809	1 253	22 336	2 119	367	2 482	17 368	Kanta-Häme
8 293	4 643	24 788	3 097	52 595	4 351	629	5 345	42 270	Pirkanmaa
1 963	1 163	2 410	1 010	15 200	1 442	192	1 452	12 114	Tampere
3 403	2 324	9 984	1 238	22 712	1 838	225	2 188	18 461	Päijät-Häme
5 548	2 470	11 538	1 592	26 363	1 628	737	2 261	21 737	Kymenlaakso
4 179	2 609	9 771	890	19 125	1 097	360	1 442	16 226	Etelä-Karjala
4 097	3 842	14 821	1 178	23 420	1 134	98	2 054	20 134	Etelä-Savo
6 510	7 273	21 226	1 480	33 107	2 417	172	2 997	27 521	Pohjois-Savo
4 689	6 427	14 988	1 224	27 819	1 844	106	2 260	23 609	Pohjois-Karjala
5 560	5 615	17 940	1 683	34 129	2 564	248	2 848	28 469	Keski-Suomi
6 437	3 452	30 569	1 475	32 031	3 272	466	3 242	25 051	Etelä-Pohjanmaa
5 466	5 441	19 141	1 336	27 838	2 014	540	2 609	22 675	Pohjanmaa
1 840	1 646	7 734	435	11 229	1 408	126	1 049	8 646	Keski-Pohjanmaa
9 549	13 590	29 859	2 189	58 475	6 863	461	4 758	46 393	Pohjois-Pohjanmaa
2 329	4 510	7 562	627	15 476	1 154	60	967	13 295	Kainuu
4 198	21 659	11 384	1 496	36 949	3 300	206	3 072	30 371	Lappi
986	..	3 398	365	4 497	..	..	..	..	Ahvenanmaa <i>Åland</i>
1	2	11	-	23	1	-	3	19	Ulkomaat <i>Foreign countries</i>
17	8	4 236	46	199	4	2	4	189	Tuntematon <i>Unknown</i>

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

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.3 Autot¹⁾ käyttövoiman mukaan, vuoden lopussa 1990–2003
Automobiles²⁾ by type of motor energy, at the end of 1990–2003

Lukumäärä - Number	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Henkilöautot - Passenger cars								
Yhteensä - Total	1 926 326	1 888 072	2 007 927	2 069 055	2 120 749	2 146 243	2 180 025	2 259 383
Bensiini ²⁾³⁾ - Petrol ²⁾³⁾	1 771 325	1 745 303	1 828 857	1 872 764	1 902 614	1 916 078	1 937 303	1 995 303
Dieselöljy ⁴⁾ - Diesel oil ⁴⁾	154 951	142 756	179 062	196 281	218 128	230 157	242 710	264 071
Sähkö - Electricity	5	8	4	4	4	4	4	3
Muu tai tuntematon Other or unknown	45	5	4	6	3	4	8	6
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg								
Yhteensä - Total	207 226	200 895	220 511	229 960	236 290	241 125	244 299	247 139
Bensiini ²⁾³⁾ - Petrol ²⁾³⁾	60 501	51 303	46 366	44 542	41 681	39 425	37 254	34 604
Dieselöljy - Diesel oil	146 714	149 478	174 006	185 262	194 452	201 547	206 925	212 432
Sähkö - Electricity	1	107	139	156	157	153	120	103
Muu tai tuntematon Other or unknown	10	7	-	-	-	-	-	-
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg								
Yhteensä - Total	54 269	48 231	57 100	60 639	64 820	68 145	72 019	76 552
Bensiini ³⁾ - Petrol ³⁾	624	587	609	600	594	598	602	636
Dieselöljy ⁴⁾ - Diesel oil ⁴⁾	53 640	47 631	56 476	60 009	64 207	67 529	71 403	75 902
Muu tai tuntematon Other or unknown	5	13	15	30	19	18	14	14
Linja-autot - Buses and coaches								
Yhteensä - Total	9 287	8 051	9 004	9 449	9 811	9 730	9 966	10 318
Bensiini - Petrol	16	21	24	23	27	30	29	29
Dieselöljy - Diesel oil	9 271	8 028	8 958	9 389	9 743	9 658	9 862	10 210
Muu ⁵⁾ - Other ⁵⁾	-	2	22	37	41	42	75	79
Erikoisautot - Special automobiles								
Yhteensä - Total	20 621	20 245	18 216	17 545	16 917	16 218	15 564	14 940
Bensiini - Petrol	3 236	2 705	2 183	2 061	1 939	1 829	1 720	1 602
Dieselöljy - Diesel oil	17 384	17 539	16 032	15 483	14 977	14 388	13 843	13 337
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

3.2.4 Uusien ajoneuvojen rekisteröinnit, 1980–2003
New motor vehicles registered, 1980–2003

Lukumäärä - Number	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Autot yhteensä - Automobiles, total	121 629	172 103	90 748	154 019	128 082	135 917	166 946
Henkilöautot - Cars	103 760	139 742	80 145	135 243	109 911	117 486	148 020
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	11 594	25 184	6 712	13 141	12 942	12 974	12 836
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	5 069	4 194	3 576	5 089	4 839	4 979	5 613
Linja-autot - Buses, coaches	641	453	315	546	390	478	477
Erikoisautot - Special automobiles	565	2 530	-	-	-	-	-
Moottoripyörät - Motorcycles	2 942	5 096	1 007	5 191	4 424	4 931	6 283
Mopot - Mopeds	-	-	1 258 ¹⁾⁴⁾	6 458	6 749	8 924	12 860
Moottorikelkat ¹⁾ - Snow mobiles ¹⁾	-	-	2 460 ⁵⁾	5 516	5 947	5 606	4 598
Traktorit ²⁾ - Tractors ²⁾	11 354	10 254	4 146	5 123	4 997	5 152	5 394
Moottorityökoneet ¹⁾²⁾	1 097	1 218	1 055	1 666	1 602	1 502	1 668
Motor-driven machines ¹⁾²⁾							
Perävaunut yhteensä - Trailers, total	20 688	30 868	16 396	27 850	27 772	29 000	31 814
Matkailuperävaunut ³⁾ - Caravans ³⁾	2 730	5 196	396	1 000	1 010	1 176	1 410
Puoliperävaunut ³⁾ - Semitrailers ³⁾	289	353	936	516	908	1 421	1 793
Kevyet perävaunut ³⁾ - Light trailers ³⁾ ≤ 750 kg	15 567	21 263	13 129	22 475	21 907	22 305	24 184
Muut perävaunut ³⁾ - Other trailers ³⁾ > 750 kg	2 102	3 910	1 864	3 596	3 732	3 838	4 156

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

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

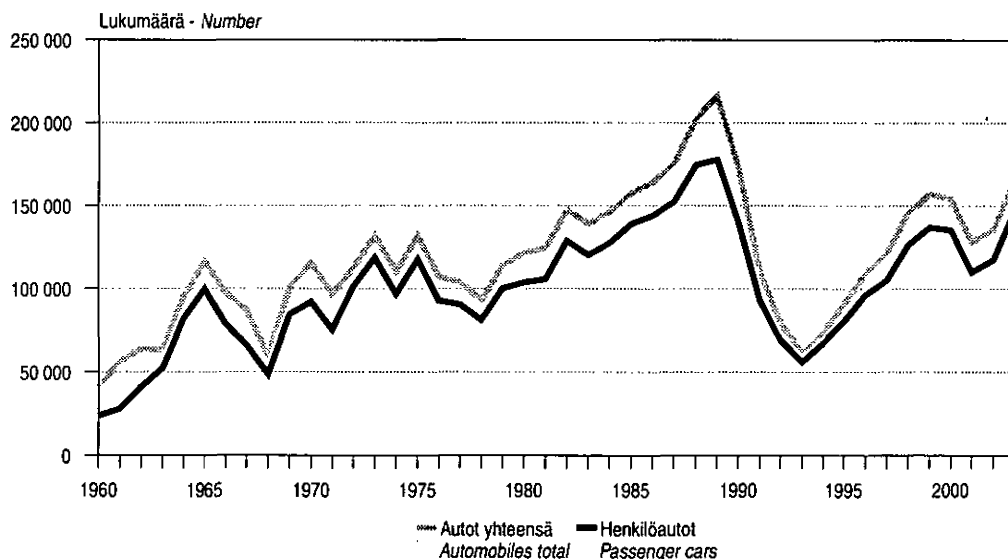
³⁾ Ilman Ahvenanmaata alkaen 1990 - Excluding Åland since 1990

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

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

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

Kuvio 8 – Figure 8
Ensirekisteröinnit, 1980–2003 – First registrations, 1980–2003



TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.5 Uusien autojen rekisteröinnit¹⁾ käyttövoiman mukaan, 1990–2003
New automobiles registered¹⁾ by type of motor energy, 1990–2003

Lukumäärä - Number	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Henkilöautot - Passenger cars									
Yhteensä - Total	139 041	79 890	104 507	125 751	136 324	134 603	109 428	117 034	147 405
Bensiini ²⁾ - Petrol ²⁾	131 830	74 386	89 225	106 026	114 295	108 273	91 412	98 837	125 042
Dieselöljy - Diesel oil	7 211	5 504	15 280	19 725	22 025	26 330	18 016	18 196	22 362
Sähkö - Electricity	-	-	-	-	3	-	-	-	-
Muu tai tuntematon Other or unknown	-	-	2	-	1	-	-	1	1
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg									
Yhteensä - Total	24 988	6 689	11 701	14 021	14 212	13 044	12 863	12 891	12 752
Bensiini - Petrol	7 843	527	665	860	596	144	528	612	268
Dieselöljy - Diesel oil	17 145	6 144	11 024	13 137	13 596	12 894	12 333	12 277	12 483
Sähkö - Electricity	-	18	12	24	20	6	2	2	1
Muu - Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg									
Yhteensä - Total	4 184	3 567	4 299	4 971	5 156	5 076	4 829	4 965	5 603
Bensiini - Petrol	3	4	2	3	-	-	-	-	27
Dieselöljy - Diesel oil	4 181	3 561	4 297	4 967	5 155	5 075	4 829	4 965	5 574
Muu tai tuntematon Other or unknown	-	2	-	1	1	1	-	-	2
Linja-autot - Buses and coaches									
Yhteensä - Total	452	315	466	517	541	542	389	477	474
Bensiini - Petrol	-	1	-	-	-	1	-	-	-
Dieselöljy - Diesel oil	452	314	464	504	529	538	389	445	472
Sähkö - Electricity	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Muu - Other	-	-	2	13	12	3	-	32	2

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

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

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

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

3.3.1 Tieliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1990–2002 *Enterprises in road transport, personnel and turnover, 1990–2002*

	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Yrityksiä yhteensä (kpl) - <i>Enterprises, total (number)</i>	..	19 285	20 819	20 679	20 575	20 356	20 283
Säännöllinen linja-autoliikenne - <i>Regular bus transport</i>	..	327	290	282	275	267	262
Taksiliikenne - <i>Taxi transport</i>	8 624	7 774	8 379	8 386	8 423	8 435	8 470
Tilauksesta tie- ja katuverkolla tapahtuva henkilöliikenne <i>Charter passenger transport by road</i>	..	73	149	182	205	215	232
Josta linja-autojen tilausliikenne <i>Of which charter transport by bus</i>	..	62	129	163	183	193	206
Tieliikenteen tavarankuljetus - <i>Transport of goods by road</i>	13 019	11 111	12 001	11 829	11 672	11 439	11 319
Henkilöstön määrä yhteensä - <i>Personnel, total</i>	..	43 638	56 558	57 669	59 840	58 735	59 188
Säännöllinen linja-autoliikenne - <i>Regular bus transport</i>	..	8 793	9 211	9 014	9 184	9 097	9 097
Taksiliikenne - <i>Taxi transport</i>	8 093	6 891	11 289	11 627	12 024	11 879	11 883
Tilauksesta tie- ja katuverkolla tapahtuva henkilöliikenne <i>Charter passenger transport by road</i>	..	453	549	693	820	889	959
Josta linja-autojen tilausliikenne <i>Of which charter transport by bus</i>	..	425	511	661	782	853	914
Tieliikenteen tavarankuljetus - <i>Transport of goods by road</i>	23 031	27 501	35 510	36 335	37 812	36 870	37 250
Liikevaihto (milj. euroa) yhteensä <i>Turnover (EUR mil.), total</i>	..	3 166	4 241	4 446	4 834	5 026	5 155
Säännöllinen linja-autoliikenne - <i>Regular bus transport</i>	..	469	506	512	520	548	544
Taksiliikenne - <i>Taxi transport</i>	373	350	488	519	565	598	620
Tilauksesta tie- ja katuverkolla tapahtuva henkilöliikenne <i>Charter passenger transport by road</i>	..	26	34	46	60	71	75
Josta linja-autojen tilausliikenne <i>Of which charter transport by bus</i>	..	25	32	45	58	69	72
Tieliikenteen tavarankuljetus - <i>Transport of goods by road</i>	2 143	2 321	3 213	3 369	3 689	3 808	3 915

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

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.3.2 Yleisten teiden tienpitoon ja tieverkoston kehittämiseen käytetyt määrärahat, 1990–2003
Basic road maintenance and road network development of public roads, 1990–2003

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Tieverkosto - Road infrastructure											
Yhteensä - Total	871^{k)}	893^{k)}	781^{k)}	675	704	714	677	691	675^{k)}	770	775
Perustienpito ¹⁾ Basic road maintenance ¹⁾	453	654	599	526	564	549	527	534 ^{k)}	543	634	627
Kehittäminen ²⁾ Road network development ²⁾	418	239	182	150	140	165	151	157	132 ^{k)}	136	148

¹⁾ Sisältää yleisten teiden perustienpidon ja kalustohankinnat
Includes basic road management on public roads and purchase of equipment

²⁾ Sisältää tieverkon kehittämisen, tieverkon jälki- ja kokonaisrahoituksen, talonrakennusmenot sekä eräät tiehankkeet
Includes road system development, road network postponed and comprehensive financial projects, construction of buildings and some road projects

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

3.3.3 Tieliikenteeltä perittyjen verojen kertymä, 1990–2003
Taxes from road transport, 1990–2003

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Kaikki yhteensä Total, all	3 228	3 914	4 579	4 952	5 542	5 807	5 962	5 877	6 065	6 529
ALV - VAT	1 293	1 388	1 660	1 828	2 202	2 214	2 268	2 310	2 338	2 380
Vakuutusmaksuvero Insurance premium tax	137	115	119	128	140	163	181	180	182	250
Yhteensä (ilman ALV:a ja vakuutusmaksuveroa) Total (excl. VAT and insurance premium tax)	1 798	2 411	2 800	2 996	3 200	3 430	3 513	3 387	3 545	3 899
Polttoainevero ¹⁾ - Fuel tax ¹⁾	961	1 672	1 850	1 933	1 939	2 007	2 053	2 029	2 071	2 220
Bensiini - Gasoline	643	1 189	1 313	1 375	1 350	1 383	1 338	1 366	1 377	1 479
Diesel - Diesel	318	482	537	558	589	624	715	663	694	741
Auto- ja moottoripyörävero Motor car and motorcycle tax	697	452	607	708	885	1 029	1 059	922	1 023	1 206
Mootoriajoneuvovero Motor vehicle tax	140	112	156	165	175	185	181	209	218	230
Ajoneuvovero - Vehicle tax	-	176	187	190	201	209	220	227	233	243

¹⁾ Sisältää huoltovarmuusmaksun - *Includes reserve supply payment*

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, 1970–2003
Central government expenditure on public roads, 1970–2003

Tiehallinto ¹⁾ - Finnish Road Administration ¹⁾							
Teiden hoito, ylläpito ja tekeminen ²⁾	Lunastamis- menot	Työt ulko- puolisille	Euroopan aluekehitys- rahaston osallistuminen EU:n rakenne- rahasto-ohjelmiin	Sekalaiset yhteiset menot	Annetut valtionavut	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	Central government net expenditure ³⁾ on public roads	
1 000 euroa - EUR 1,000							
1960	66 741	..	-	-	15	3 491	71 962 ^{k)}
1965	111 325	..	-	-	580	1 065	116 435 ^{k)}
1970	131 613	5 131	201	-	163	2 310	139 418 ^{k)}
1975	245 710	6 708	2 697	-	182	4 435	259 733 ^{k)}
1980	377 792	17 816	9 234	-	497	10 410	415 750 ^{k)}
1985	581 528	17 755	8 767	-	2 202	26 574	636 826 ^{k)}
1990	871 157	35 826	14 697	-	11 565	31 995	965 240 ^{k)}
1991	974 425 ^{k)}	39 353	18 381	-	14 997	27 473	1 074 630 ^{k)}
1992	963 663	39 181	19 816	-	15 947	28 549	1 067 157 ^{k)}
1993	897 879	33 298	16 456	-	12 064	30 477	990 175 ^{k)}
1994	892 940	33 949	10 232	-	8 244	22 069	967 435 ^{k)}
1995	780 521	30 268	13 985	522	8 804	22 041	856 141 ^{k)}
1996	675 195	27 659	12 739	2 657	8 030	2 883	729 164 ^{k)}
1997	703 864	27 580	14 149	4 457	6 560	3 872	760 482 ^{k)}
1998	714 199	26 855	15 615	6 988	3 869	5 074	772 599 ^{k)}
1999	677 090	26 555	14 403	2 827	1 156	6 463	728 494 ^{k)}
2000	691 059	23 190	-	5 332	197	7 031	726 809 ^{k)}
2001	674 835	19 889	-	5 690	48	9 000	709 462 ^{k)}
2002	769 893	19 329	-	4 853	163	9 071	803 309 ^{k)}
2003	774 729	20 165	-	8 110	322	9 582	812 908 ^{k)}

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

3.4 Ajoneuvoliikenne – Road Transport

3.4.1 Ajoneuvokilometrit¹⁾²⁾, 1980–2003 Vehicle-kilometres¹⁾²⁾, 1980 - 2003

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total	26 760	39 750	42 170	46 010	46 710	47 650	48 750	49 790
Henkilöautot - Passenger cars	22 180	33 430	35 760	39 190	39 815	40 680	41 675	42 565
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	1 550	2 860	3 150	3 460	3 530	3 585	3 620	3 665
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	2 390	2 780	2 640	2 770	2 775	2 790	2 860	2 970
Linja-autot - Buses, coaches	640	680	620	590	590	595	595	590
Yleiset tiet - Public roads	18 100	27 890	27 240	30 020	30 525	31 270	32 210	33 005
Henkilöautot - Passenger cars	14 800	23 120	22 580	25 080	25 540	26 230	27 075	27 740
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	1 030	1 990	2 050	2 240	2 290	2 340	2 370	2 405
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	1 840	2 290	2 170	2 290	2 285	2 290	2 355	2 455
Linja-autot - Buses, coaches	430	490	440	410	410	410	410	405
Kadut ja yksityiset tiet Streets and private roads	8 660	11 860	14 930	15 990	16 185	16 380	16 540	16 785
Henkilöautot - Passenger cars	7 380	10 310	13 180	14 110	14 275	14 450	14 600	14 825
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	520	870	1 100	1 220	1 240	1 245	1 250	1 260
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	550	490	470	480	490	500	505	515
Linja-autot - Buses, coaches	210	190	180	180	180	185	185	185

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

3.4.2 Keskimääräinen ajomatka vuodessa ajoneuvolajeittain¹⁾²⁾, 1980–2003 Average kilometres of automobiles per year¹⁾²⁾, 1980–2003

Km - Kilometres	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Henkilöautot - Passenger cars	18 500	17 500	19 100	18 900	18 700	18 800	19 200	18 700
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	16 900	15 100	15 700	15 000	14 800	14 700	14 700	14 700
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	45 800	51 400	55 750	45 700	42 500	40 700	41 000	38 600
Linja-autot - Buses, coaches	72 000	73 300	77 500	62 400	59 900	60 900	60 400	57 000

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

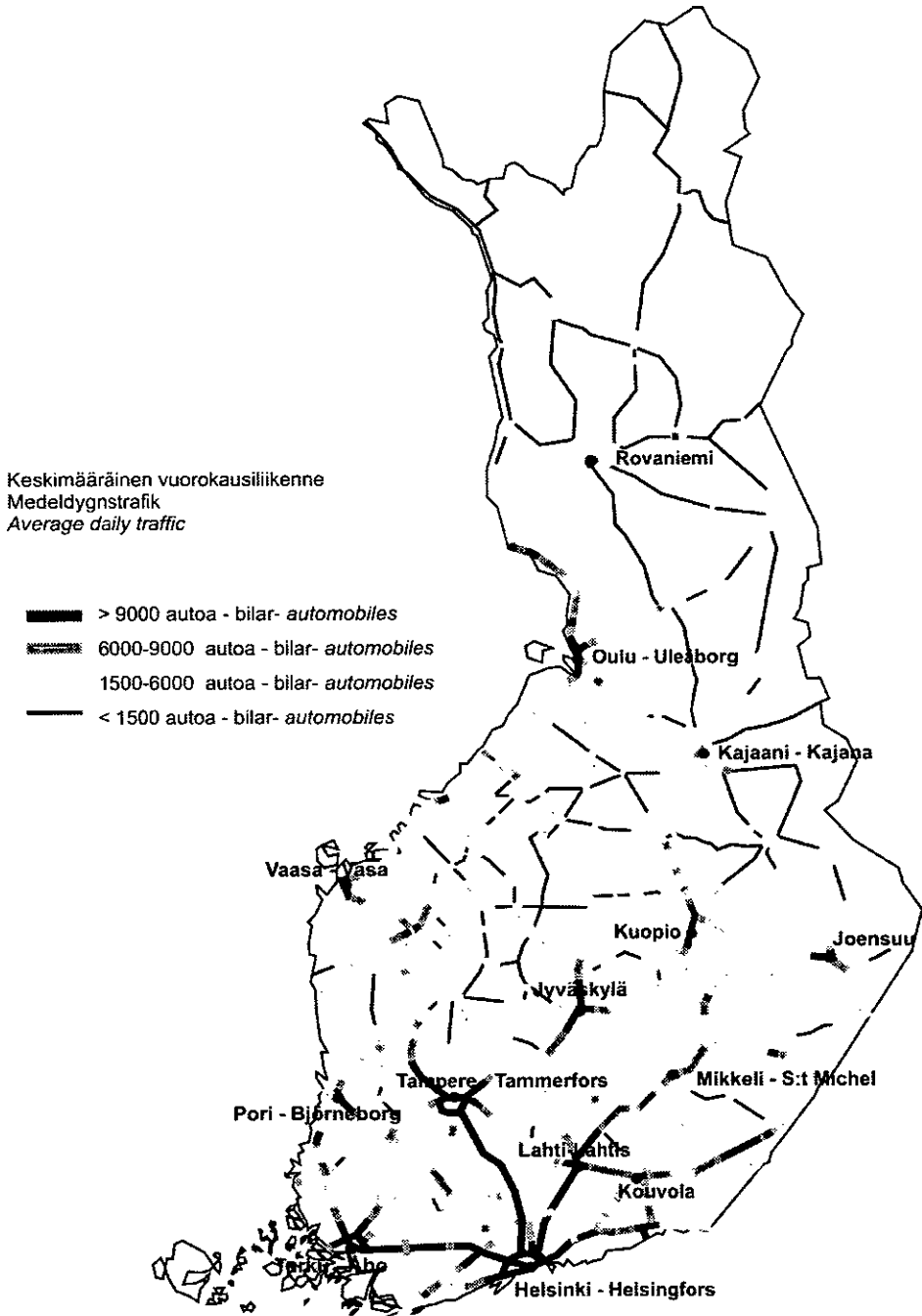
3.4.3 Keskimääräinen vuorokausiliikenne yleisillä teillä¹⁾ hallinnollisen tieluokan mukaan, 2003
Average daily transport on public roads¹⁾ by administrative classification, 2003

	Maantiet - Highways			Yhteensä Total	Paikallistiet Local roads	Yhteensä Total
	Valtatiet Main roads class I	Kantatiet Main roads class II	Muut maantiet Other highways			
Autoa / vrk Automobiles / day						
Vuosi 2003 - In 2003						
Koko maa - Whole country	5 187	2 501	907	1 965	231	1 156
Uusimaa	16 058	19 055	3 787	8 282	720	4 750
Itä-Uusimaa	11 758	4 481	1 568	3 391	355	1 997
Varsinais-Suomi	8 112	5 266	1 686	2 832	289	1 549
Satakunta	5 134	2 314	945	2 105	270	1 163
Kanta-Häme	8 368	3 825	1 164	3 065	233	1 766
Pirkanmaa	8 241	2 805	1 103	2 707	224	1 596
Päijät-Häme	9 152	2 829	1 198	3 059	215	1 707
Kymenlaakso	6 634	2 136	1 013	2 609	285	1 562
Etelä-Karjala	4 915	1 947	731	1 925	208	1 036
Etelä-Savo	4 090	1 837	563	1 497	176	783
Pohjois-Savo	5 605	1 591	539	1 334	145	767
Pohjois-Karjala	3 284	1 687	546	1 123	182	625
Keski-Suomi	4 753	1 251	775	1 813	241	1 064
Etelä-Pohjanmaa	3 798	2 169	849	1 639	250	921
Pohjanmaa	4 088	1 940	976	1 692	222	1 039
Keski-Pohjanmaa	3 187	1 187	692	1 360	245	910
Pohjois-Pohjanmaa	3 640	1 429	720	1 489	242	951
Kainuu	2 007	891	331	643	89	398
Lappi	1 648	904	325	717	134	497
Koko maa - Whole country						
Vuosi 2002 - In 2002	5 100	2 465	868	1 918	228	1 129
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

Kuvio 9 – Figure 9
Päätieverkon liikenne vuonna 2003
Traffic on main roads in 2003



TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.4 Liikennesuorite yleisillä teillä¹⁾ toiminnallisen tieluokan mukaan, 2003
Average vehicle-kilometres on public roads¹⁾ by functional classification, 2003

	Valtatiet <i>Main roads</i> <i>class I</i>	Kantatiet <i>Main roads</i> <i>class II</i>	Seututiet <i>Regional</i> <i>roads</i>	Yhdystiet <i>Connect-</i> <i>ing roads</i>	Yhteensä <i>Total</i>	Josta moottoriteillä <i>Of which on</i> <i>motorways</i>
Milj. auto-km / vuosi <i>Mil. vehicle-km / year</i>						
Vuosi 2003 - <i>In 2003</i>						
Koko maa - Whole country	16 231	4 277	6 307	6 189	33 004	4 918
Uusimaa	2 429	1 350	1 245	803	5 826	2 178
Itä-Uusimaa	512	36	178	220	945	362
Varsinais-Suomi	929	365	793	598	2 685	354
Satakunta	765	131	151	398	1 445	-
Kanta-Häme	833	172	175	256	1 436	460
Pirkanmaa	1 632	307	480	461	2 880	485
Päijät-Häme	883	66	286	173	1 407	264
Kymenlaakso	705	32	198	160	1 095	110
Etelä-Karjala	529	26	129	154	839	37
Etelä-Savo	762	141	240	235	1 379	-
Pohjois-Savo	856	200	325	291	1 672	248
Pohjois-Karjala	436	216	258	263	1 173	-
Keski-Suomi	1 170	159	330	374	2 033	74
Etelä-Pohjanmaa	558	331	250	393	1 532	-
Pohjanmaa	512	49	265	257	1 084	47
Keski-Pohjanmaa	222	39	90	81	432	-
Pohjois-Pohjanmaa	1 449	247	445	653	2 794	250
Kainuu	287	98	146	160	691	-
Lappi	761	315	320	260	1 655	50
Koko maa - Whole country						
Vuosi 2002 - <i>In 2002</i>	15 960	4 216	6 006	6 029	32 211	4 624
Vuosi 2001 - <i>In 2001</i>	15 344	4 068	5 879	5 980	31 271	4 260
Vuosi 2000 - <i>In 2000</i>	14 931	3 959	5 728	5 909	30 526	3 970
Vuosi 1999 - <i>In 1999</i>	14 648	3 915	5 548	5 905	30 016	3 693
Vuosi 1998 - <i>In 1998</i>	14 142	3 780	5 379	5 820	29 121	3 343
Vuosi 1997 - <i>In 1997</i>	13 792	3 545	5 101	5 716	28 155	3 082
Vuosi 1996 - <i>In 1996</i>	13 361	3 402	5 132	5 663	27 558	2 901
Vuosi 1995 - <i>In 1995</i>	13 097	3 344	5 095	5 703	27 240	2 681
Vuosi 1994 - <i>In 1994</i>	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 Raskaan liikenteen¹⁾ liikennesuorite yleisillä teillä²⁾ toiminnallisen tieluokan mukaan, 2003
Average vehicle-km of heavy transport¹⁾ on public roads²⁾ by functional classification, 2003

Milj. auto-km / vuosi Mil. vehicle-km / year	Valtatiet Main roads class I	Kantatiet Main roads class II	Seututiet Regional roads	Yhdystiet Connect- ing roads	Yhteensä Total	Josta mootoriteillä Of which on motorways
Vuosi 2003 - In 2003						
Koko maa - Whole country	1 766	373	425	299	2 862	427
Uusimaa	228	109	86	36	460	167
Itä-Uusimaa	62	4	18	9	93	40
Varsinais-Suomi	102	36	59	27	224	33
Satakunta	97	14	12	18	142	-
Kanta-Häme	91	19	11	12	133	44
Pirkanmaa	165	26	34	24	249	42
Päijät-Häme	98	8	19	8	132	28
Kymenlaakso	109	5	12	8	133	15
Etelä-Karjala	82	2	9	8	101	3
Etelä-Savo	84	9	13	12	118	-
Pohjois-Savo	85	19	21	18	144	22
Pohjois-Karjala	36	18	13	11	79	-
Keski-Suomi	129	14	18	18	179	5
Etelä-Pohjanmaa	61	30	17	19	127	-
Pohjanmaa	65	6	15	12	98	4
Keski-Pohjanmaa	25	4	7	4	40	-
Pohjois-Pohjanmaa	153	23	31	33	240	19
Kainuu	24	8	8	9	48	-
Lappi	70	19	20	12	122	4
Koko maa - Whole country						
Vuosi 2002 - In 2002	1 720	364	389	293	2 766	387
Vuosi 2001 - In 2001	1 651	355	386	309	2 701	354
Vuosi 2000 - In 2000	1 621	345	391	339	2 696	331
Vuosi 1999 - In 1999	1 600	351	377	371	2 699	325
Vuosi 1998 - In 1998	1 543	349	413	394	2 699	283
Vuosi 1997 - In 1997	1 522	348	433	429	2 732	262

¹⁾ Linja-autot ja kuorma-autot - Buses, coaches and lorries (>3500 kg)

²⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

 3.4.6 Maahan saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot, 2003¹⁾
 Vehicles arrived and departed, 2003¹⁾

Lukumäärä - Number	Henkilöautot ²⁾		Linja-autot - Buses		Kuorma-autot		Irtoperävaunut		Kontit ⁴⁾	
	Passenger cars ²⁾				Lorries > 3,500 kg		Separate trailers		Containers ⁴⁾	
	Saap.	Läht. ³⁾	Saap.	Läht. ³⁾	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.
Arrived	Departed ³⁾	Arrived	Departed ³⁾	Arrived	Departed	Arrived	Departed	Arrived	Departed	
Kaikki rajat - All borders	5 047 584	4 963 769	53 129	52 325	539 220	573 082	182 242	178 773	374 522	369 585
Meriraja - Sea border	567 237	521 852	14 080	14 097	169 845	162 898	182 242	178 773	341 894	341 347
Saksa - Germany	63 706	..	401	..	24 967	22 409	106 172	100 409	191 089	215 038
Viro - Estonia	135 438	..	4 856	..	44 716	50 880	20 726	22 400	2 597	1 864
Ruotsi - Sweden	367 872	..	8 823	..	99 461	88 780	27 172	25 008	4 053	2 993
Muut maat	221	..	-	..	701	829	28 172	30 956	144 155	121 452
Other countries										
Joista satamittain eriteltynä - Of which by ports										
Helsinki	219 921	206 832	7 474	7 588	62 207	63 966	104 001	98 875	156 467	136 793
Saksa - Germany	23 393	..	150	..	8 218	3 520	55 151	47 165	60 809	57 340
Viro - Estonia	135 438	..	4 856	..	43 745	49 796	19 184	20 727	1 804	1 093
Ruotsi - Sweden	60 869	..	2 468	..	9 677	9 862	8 338	8 045	2 750	2 635
Hanko	40 201	16 774	246	346	17 061	19 344	40 973	39 153	10 936	11 848
Saksa - Germany	40 201	..	246	..	16 072	18 257	38 746	36 389	8 688	9 016
Kotka	-	-	-	-	23	20	47	325	77 672	74 855
Saksa - Germany	-	-	-	-	23	15	45	316	66 792	66 896
Hamina	-	-	-	-	471	232	6 616	7 434	28 927	24 198
Belgia - Belgium	-	-	-	-	86	8	3 768	3 075	10 805	7 281
Britannia - UK	-	-	-	-	16	3	1 007	232	2 096	3 352
Saksa - Germany	-	-	-	-	369	221	1 786	4 127	13 658	10 590
Turku	155 400	148 726	4 626	4 514	31 625	29 408	21 562	24 101	8 296	8 170
Ruotsi - Sweden	155 400	..	4 626	..	31 448	29 064	13 737	12 631	288	239
Saksa - Germany	-	..	-	..	167	342	6 903	10 448	6 526	6 859
Naantali	753	734	35	9	53 156	44 094	4 174	3 352	-	-
Ruotsi - Sweden	753	..	35	..	53 156	44 094	4 174	3 352	-	-
Uusikaupunki	108	-	5	-	82	-	3 285	-	-	-
Saksa - Germany	108	-	5	-	82	-	3 285	-	-	-
Rauma	4	-	-	-	38	73	487	3 971	29 368	40 418
Belgia - Belgium	-	-	-	-	5	-	137	793	9 930	9 622
Britannia - UK	-	-	-	-	-	2	191	1 602	1 548	2 019
Saksa - Germany	4	-	-	-	33	53	112	1 446	15 308	27 777
Pori	-	-	-	-	-	-	-	-	12 135	22 200
Saksa - Germany	-	-	-	-	-	-	-	-	11 266	22 174
Vaasa	12 167	11 927	177	174	2 370	2 946	136	23	16	-
Ruotsi - Sweden	12 167	..	177	..	2 370	2 946	136	23	-	-
Oulu	-	-	-	-	1	1	83	566	5 211	9 620
Saksa - Germany	-	-	-	-	1	1	72	398	3 449	7 921
Kemi	-	-	-	-	2	-	90	81	9 788	11 030
Saksa - Germany	-	-	-	-	2	-	72	80	4 063	5 908
Maarianhamina	57 188	57 676	757	746	1 510	1 424	35	26	-	-
Ruotsi - Sweden	57 188	..	757	..	1 510	1 424	35	26	-	-
Eckerö	81 495	79 183	760	720	1 299	1 390	752	866	-	-
Ruotsi - Sweden	81 495	..	760	..	1 299	1 390	752	866	-	-
Muut satamat - Other ports	-	-	-	-	-	-	-	-	3 078	2 215

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.6 Jatk. – Cont.

Lukumäärä - Number	Henkilöautot ²⁾		Linja-autot - Buses		Kuorma-autot		Irtoperävaunut		Kontit ⁴⁾	
	Passenger cars ²⁾				Lorries > 3,500 kg		Separate trailers		Containers ⁴⁾	
	Saap.	Läht. ³⁾	Saap.	Läht. ³⁾	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.	Saap.	Läht.
	Arrived	Departed ³⁾	Arrived	Departed ³⁾	Arrived	Departed	Arrived	Departed	Arrived	Departed
Maaraja - Land border	4 480 347	4 441 917	39 049	38 228	369 375	410 184	-	-	32 628	28 238
Venäjän maaraja - Land border with Russian Federation										
Yhteensä - Total	1 249 412	1 247 401	19 948	17 699	272 103	306 577	-	-	32 628	28 238
Parikkala	8	8	-	-	6 652	6 614	-	-	-	-
Vaalimaa	429 347	404 943	12 944	8 812	121 325	117 986	-	-	-	-
Vainikkala	-	-	-	-	-	-	-	-	32 624	28 234
Nuijamaa	271 413	287 241	3 931	4 986	68 985	97 529	-	-	-	-
Imatra	167 310	176 487	746	1 587	23 947	42 744	-	-	-	-
Uukuniemi	3	4	-	-	2 592	2 568	-	-	-	-
Niirala	240 031	233 003	1 278	1 278	31 141	22 277	-	-	-	-
Vartius	119 374	123 919	277	307	14 754	14 354	-	-	4	4
Kelloselkä	13 632	13 744	332	277	1 447	1 361	-	-	-	-
Rajajooseppi	8 294	8 052	440	452	1 260	1 144	-	-	-	-
Ruotsin maaraja - Land border with Sweden										
Yhteensä - Total	2 826 218	2 787 974	15 143	16 642	78 772	83 366	-	-	-	-
Tornio	2 007 118	1 964 918	12 258	12 845	49 506	54 605	-	-	-	-
Aavasaksa	391 576	391 966	1 410	1 612	11 289	11 205	-	-	-	-
Pello	167 765	169 503	334	1 009	4 092	3 970	-	-	-	-
Kolari	120 807	119 485	451	456	8 146	8 125	-	-	-	-
Muonio	28 616	28 491	103	164	533	595	-	-	-	-
Karesuvanto	110 336	113 611	587	556	5 206	4 866	-	-	-	-
Norjan maaraja - Land border with Norway										
Yhteensä - Total	404 717	406 542	3 958	3 887	18 500	20 241	-	-	-	-
Kilpisjärvi	61 355	61 425	696	648	5 317	6 744	-	-	-	-
Kivilompolo	43 575	43 070	807	819	6 373	6 257	-	-	-	-
Karigasniemi	109 222	111 400	1 361	1 459	2 955	3 435	-	-	-	-
Utsjoki	26 872	27 419	173	137	1 008	651	-	-	-	-
Nuorgam	103 577	102 695	503	448	792	901	-	-	-	-
Näätämö	60 116	60 533	418	376	2 055	2 253	-	-	-	-

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 maatietaa - 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

3.5 Kuljetukset – *Transport measurement*

3.5.1 Kotimaan henkilöliikenne ajoneuvotyypeittäin, 1980–2003 *Passenger transport on national territory by vehicle type, 1980–2003*

Milj. hlö-km - <i>Mil. passenger-km</i>	1980	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - <i>Total</i>	44 100	60 500	58 900	60 800	62 000	63 400	64 300	65 600	66 900	68 160
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	8 500	8 500	8 000	8 000	7 800	7 600	7 700	7 700	7 700	7 670
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	34 800	51 200	50 000	51 900	53 300	54 900	55 700	57 000	58 300	59 590
Moottoripyörät - <i>Motorcycles</i>	800	800	900	900	900	900	900	900	900	900

Lähde - *Source*: Tiehallinto - *Finnish Road Administration*

3.5.2 Kotimaan tieliikenteessä kuljetetut tonnit ja tonnikipometrit, 1991–2003 *Tonnes and tonne-kilometres in domestic road transport, 1991–2003*

	1991	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
--	------	------	------	------	------	------	------	------

Kotimaassa rekisteröidyt kuorma-autot - *Lorries > 3,500 kg registered in Finland*

Tonnina (1 000) - *Tonnes (1,000)*

Kuljetukset kotimaassa <i>National transport</i>	453 400	404 750	400 131	410 847	415 539	372 813	414 048	393 220
Ammattimainen - <i>Hire or reward</i>	273 000	278 585	276 158	289 768	297 720	290 357	312 536	289 328
Yksityinen - <i>Own account</i>	180 400	126 164	123 972	121 079	117 819	82 456	101 511	103 891

Tonnikipometriä (milj.) - *Tonne-kilometres (mil.)*

Kuljetukset kotimaassa <i>National transport</i>	23 800	22 339	25 611	25 575	27 716	26 677	28 069	26 895
Ammattimainen - <i>Hire or reward</i>	18 100	19 657	22 944	22 832	24 955	24 052	25 517	24 574
Yksityinen - <i>Own account</i>	5 700	2 681	2 668	2 743	2 761	2 625	2 552	2 321

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

Kuvio 10 – Figure 10

Kuorma-autoilla kuljetetut suurimmat tavaravirrat läänien välillä (miljoonaa tonnia), 2003
 Major transport flows between provinces by heavy goods vehicles (million tonnes), 2003



TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.5.3 Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan tieliikenteessä ADR-luokittain¹⁾, 2003
Dangerous goods transport by ADR-classification in domestic road transport¹⁾, 2003

	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	16 133	86 989	2 261	149
1. Räjähdyksineet ja esineet <i>Explosive substances and articles</i>	70	931	6	119
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut <i>Compressed, condensed or pressurised dissolved gases</i>	1 226	17 053	302	156
3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i>	11 861	51 480	1 409	135
4. Muut syttyvät aineet <i>Other flammable substances</i>	11	266	1	124
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet - <i>Oxidizing substances and organic peroxides</i>	126	946	18	205
6. Myrkylliset, tympäisevät ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectious materials</i>	89	1 022	21	225
7. Radioaktiiviset aineet <i>Radioactive materials</i>	-	-	-	-
8. Syövyttävät aineet <i>Corrosive substances</i>	2 529	13 054	453	185
9. Sekalaiset vaaralliset aineet ja esineet - <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i>	222	2 237	50	355

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

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

3.6 Energiankulutus ja päästöt – *Energy consumption and emissions*

3.6.1 Suomalaisen autoliikenteen polttonesteenkulutus, 1990–2003 *Liquid fuel consumption of Finnish automobile transport, 1990–2003*

Tonnia/vuosi - <i>Tonnes/year</i>	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä¹⁾ - <i>Total</i>¹⁾	3 449 817	3 250 118	3 418 332	3 468 691	3 437 759	3 494 252	3 583 791^{k)}	3 658 916
Henkilöautot <i>Passenger cars</i>	2 138 470	2 014 683	2 045 917	2 058 390	2 025 930	2 068 913	2 130 863	2 133 904
Pakettiautot <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	320 819	318 260	351 414	362 069	367 868	374 487	378 861	384 847
Linja-autot <i>Buses, coaches</i>	173 647	162 021	164 932	163 531	163 821	162 460	161 961	154 841
Kuorma-autot <i>Lorries > 3,500 kg</i>	816 880	755 153	856 069	884 700	880 140	888 393	892 246	963 576
Moottoripyörät ja mopot <i>Motorcycles and mopeds</i>	..	..	..	..	..	..	19 860	21 749

¹⁾ Summa sisältää mopot ja moottoripyörät vuodesta 2002 lähtien - *Sum includes mopeds and motorcycles since 2002*

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

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

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.6.2 Autoliikenteen polttonesteen kulutus ja päästöt ajoneuvotyypeittäin, 2003
Liquid fuel consumption and emissions of automobile transport by type, 2003

	Polttonesteen kulutus		CO		HC		NO _x		Hiukkaset	
	<i>Liquid fuel consumption</i>								<i>Particles</i>	
	t/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Yhteensä - Total	3 658 916	100,0	286 766	100,0	34 930	100,0	66 048	100,0	3 453	100,0
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	2 133 904	58,3	256 339	89,4	27 022	77,4	34 200	51,8	1 418	41,1
Ei katalysaattoria - <i>No catalyser</i>	527 112	14,4	161 686	56,4	19 559	56,0	17 961	27,2	67	1,9
Katalysaattori - <i>With catalyser</i>	1 118 399	30,6	86 020	30,0	6 349	18,2	10 186	15,4	32	0,9
Diesel - <i>Diesel</i>	488 394	13,3	8 633	3,0	1 114	3,2	6 053	9,2	1 320	38,2
Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	384 847	10,5	10 700	3,7	1 455	4,2	4 766	7,2	832	24,1
Ei katalysaattoria - <i>No catalyser</i>	19 758	0,5	6 244	2,2	616	1,8	384	0,6	2	0,1
Katalysaattori - <i>With catalyser</i>	4 195	0,1	243	0,1	17	0,0	19	0,0	0	0,0
Diesel - <i>Diesel</i>	360 894	9,9	4 213	1,5	823	2,4	4 363	6,6	829	24,0
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	154 841	4,2	1 262	0,4	644	1,8	4 802	7,3	202	5,8
Kuorma-autot - <i>Lorries > 3,500 kg</i>	963 576	26,3	4 997	1,7	3 184	9,1	22 129	33,5	988	28,6
Ei perävaunua - <i>No trailer</i>	342 379	9,4	2 288	0,8	1 508	4,3	7 859	11,9	425	12,3
Perävaunullinen - <i>With trailer</i>	621 196	17,0	2 709	0,9	1 676	4,8	14 270	21,6	563	16,3
Moottoripyörät - <i>Motorcycles</i>	17 944	0,5	11 455	4,0	1 424	4,1	145	0,2	11	0,3
Mopot - <i>Mopeds</i>	3 805	0,1	2 012	0,7	1 201	3,4	5	0,0	2	0,1

	SO ₂		CO ₂		CH ₄		N ₂ O	
	t/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Yhteensä - Total	228	100,0	11 493 323	100,0	2 174	100,0	1 664	100,0
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	179	78,5	6 693 361	58,2	1 762	81,0	1 475	88,6
Ei katalysaattoria - <i>No catalyser</i>	53	23,2	1 651 616	14,4	1 375	63,2	68	4,1
Katalysaattori - <i>With catalyser</i>	112	49,1	3 504 316	30,5	353	16,2	1 322	79,4
Diesel - <i>Diesel</i>	15	6,6	1 537 429	13,4	35	1,6	85	5,1
Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	13	5,9	1 211 121	10,5	58	2,7	74	4,4
Ei katalysaattoria - <i>No catalyser</i>	2	0,9	61 908	0,5	38	1,7	2	0,1
Katalysaattori - <i>With catalyser</i>	0	0,2	13 145	0,1	3	0,1	0	0,0
Diesel - <i>Diesel</i>	11	4,8	1 136 068	9,9	18	0,8	71	4,3
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	5	2,1	487 427	4,2	41	1,9	18	1,1
Kuorma-autot - <i>Lorries > 3,500 kg</i>	29	12,7	3 033 268	26,4	181	8,3	95	5,7
Ei perävaunua - <i>No trailer</i>	10	4,4	1 077 786	9,4	74	3,4	39	2,3
Perävaunullinen - <i>With trailer</i>	19	8,3	1 955 481	17,0	107	4,9	56	3,4
Moottoripyörät - <i>Motorcycles</i>	2	0,8	56 223	0,5	113	5,2	1	0,1
Mopot - <i>Mopeds</i>	0	0,2	11 924	0,1	18	0,8	0	0,0

¹⁾ Metaanipäästöt (CH₄) on laskettu mukaan hiilivetypäästöihin (HC) - *Hydrocarbons (HC) include methane (CH₄)*

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

3.7 Onnettomuudet – Accidents

3.7.1 Tieliikenteessä tapahtuneet onnettomuudet, 1980–2003 Road traffic accidents, 1980–2003

Lukumäärä - Number	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Onnettomuudet - Accidents								
Poliisin tietoon tulleet <i>Known to police</i>								
Henkilövahinkoon johtaneet <i>Involved personal injury</i>	6 790	10 175	7 812	6 997	6 633	6 451	6 196	6 907
Joista alkoholitapauksia <i>Of which drink-related</i>	932	1 626	1 103	994	971	942	916	993
Liikennevakuutuksesta korvatut <i>Compensated from the traffic insurance</i>	80 999	107 553	84 865	89 121	84 562	88 486	88 469	88 000*
Kuolleet - Killed								
Jalankulkijoita - <i>Pedestrians</i>	139	105	72	67	62	62	40	59
Polkupyörä - <i>Bicycle</i>	107	101	74	63	53	59	53	39
Mopo - <i>Moped</i>	43	27	20	8	9	7	7	12
Moottoripyörä - <i>Motorcycle</i>	21	28	13	13	10	16	22	23
Henkilöauton kuljettajia <i>Drivers of passenger cars</i>	138	223	155	179	159	181	183	150
Henkilöauton matkustajia <i>Passengers of passenger cars</i>	64	120	76	72	65	81	84	67
Muun auton kuljettajia ja matkustajia <i>Drivers and passengers of other cars</i>	25	37	21	19	27	18	20	24
Muita tienkäyttäjiä - <i>Other road users</i>	14	8	10	10	11	9	6	5
Kuolleet / 100 000 asukasta <i>Killed / 100,000 inhabitants</i>	11,5	13,0	8,6	8,4	7,7	8,4	8,0	7,3
Kuolleet / 100 milj. auto-km <i>Killed / 100 mil. vehicle-km</i>	2,1	1,6	1,0	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8
Loukkaantuneet - Injured								
Loukkaantuneet / 100 000 asukasta <i>Injured / 100,000 inhabitants</i>	177	255	199	175	165	162	157	175
Loukkaantuneet / 100 milj. auto-km <i>Injured / 100 mil. vehicle-km</i>	32	32	24	20	18	18	17	18

* Ennakkotieto - Preliminary data

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

3.8 Ajokortit – Driving licences

3.8.1 Ajokortit¹⁾, 1993–2003 Driving licences¹⁾, 1993–2003

	1993	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Voimassa olevat ajokortit vuoden lopussa								
Valid driving licences at the end of year								
Yhteensä - Total	2 861 918	2 953 966	3 072 016	3 107 761	3 157 981	3 194 420	3 245 129	3 289 362
Miehet - Males	1 646 095	1 685 200	1 731 902	1 745 981	1 770 765	1 788 952	1 812 354	1 830 335
Naiset - Females	1 215 823	1 268 766	1 340 114	1 361 780	1 387 216	1 405 468	1 432 775	1 459 027
Luovutetut ajokortit²⁾								
Delivered driving licences²⁾								
Yhteensä - Total	160 641	175 586	196 572	201 903	221 805	225 855	227 370	239 392
Miehet - Males	97 823	107 673	120 713	122 728	138 077	142 397	141 825	148 040
Naiset - Females	62 818	67 913	75 859	79 175	83 728	83 458	85 545	91 352
Josta luovutetut lyhytaikaiset ajokortit³⁾								
Of which delivered short-term driving licences³⁾								
Yhteensä - Total	59 752	60 850	66 114	71 213	68 452	72 637	73 771	75 339
Miehet - Males	31 404	31 577	35 265	38 040	40 373	39 188	40 087	40 430
Naiset - Females	28 348	29 273	30 849	33 173	28 079	33 449	33 684	34 909

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

²⁾ 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.*

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

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

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.8.2 Voimassa olevat ajokortit¹⁾ ajokorttiluokan mukaan, vuoden lopussa 2003
Valid driving licences¹⁾ by type of licence, at the end of 2003

Ajokorttiluokka <i>Type of driving licence</i>	Yhteensä <i>Total</i>	Miehet <i>Males</i>	Naiset <i>Females</i>
Yhteensä - Total	3 289 362	1 830 335	1 459 027
A+A1	10 863	9 767	1 096
B	502 098	185 333	316 765
AB	1 119 953	359 623	760 330
BE	1 044 465	719 069	325 396
BC	84 285	69 891	14 394
ABC	154 930	132 660	22 270
C1E	1 120	1 029	91
CE	265 247	261 144	4 103
D1+D1E	2 053	1 600	453
D+DE	11 168	9 637	1 531
M	30 574	21 759	8 815
T	6 079	5 260	819
MT	18 736	16 426	2 310
CE+DE	37 631	37 018	613
Muut - Others	160	119	41

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

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

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.8.3 Luovutetut ajokortit¹⁾ ajokorttiluokan mukaan, 2003
Delivered driving licences¹⁾ by type of licence, 2003

Ajokorttiluokka	Lyhytaikaiset ²⁾	Luokaltaan vastaavat ³⁾	Muut varsinaiset	Korotukset	Uudistamiset	Kaksois-kappaleet	Väliaikaiset
<i>Type of driving licence</i>	<i>Temporary²⁾</i>	<i>Of corresponding category³⁾</i>	<i>Other regular</i>	<i>Advanced</i>	<i>Renewed</i>	<i>Duplicates</i>	<i>Provisional</i>
Yhteensä - Total	75 339	55 576	49 689	14 935	43 853	115 545	27 134
A+A1	-	-	2 462	2 247	67	65	94
B	55 968	41 183	3 211	3	1 833	14 049	15 237
AB	3 104	1 936	6 727	1 576	24 665	53 894	3 784
BE	1 146	828	8 509	2 827	16 323	24 560	2 628
BC	11 305	8 945	315	1 425	10	1 616	2 319
ABC	3 604	2 527	1 290	1 697	583	6 532	1 255
C1E	2	-	13	232	1	4	6
CE	210	157	4 102	2 978	26	12 606	1 387
D1+D1E	-	-	12	412	-	25	57
D+DE	-	-	178	726	1	350	107
M	-	-	13 719	1	1	144	85
T	-	-	489	1	342	36	24
MT	-	-	8 093	133	1	78	34
CE+DE	-	-	567	677	-	1 583	113
Muut - Others	-	-	2	-	-	3	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: Tilastokeskus, Ajoneuvohallintokeskus - *Statistics Finland, Finnish Vehicle Administration*

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

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 2003

Suomen kauppalaivastoon kuului vuoden 2003 lopussa 626 alusta, joiden bruttovie-
toisuus oli yhteensä 1 483 711. Alusten lu-
kumäärä väheni 4 aluksella ja bruttovetoi-
suus pieneni 155 422.

Suomen ja ulkomaiden väliset merikul-
jetukset lisääntyivät vuonna 2003 yli 6 mil-
joonalla tonnilla. Koko kuljetusmäärä nousi
93,4 miljoonaan tonniin, josta vientiä oli
41,6 miljoonaa tonnia ja tuontia 51,8 mil-
joonaa tonnia. Vienti jäi edellisen vuoden
tasolle, mutta tuonnissa saavutettiin uusi
ennätys. Tuonti kasvoi edellisestä vuodesta
14 prosenttia pääasiassa kivihiilen tuonnin
huomattavan lisääntymisen takia. Kivihiiltä
tuotiin 4,8 miljoonaa tonnia (79 %) edellis-
vuotta enemmän.

Suomalaisen tonniston osuus ulkomaan
tavaraliikenteen merikuljetuksista pysyi edel-
lisen vuoden tasolla. Suomalaisilla aluksilla
hoidettiin 35,4 prosenttia tavaraliikenteestä.
Tuontikuljetuksissa suomalaisten alusten
osuus kasvoi lähes viidellä prosenttiyksiköllä
ja oli 45,4 %, mutta vientikuljetuksissa suo-
malaisten alusten osuus, 22,9 prosenttia, oli
alhaisin sitten 1930 -luvun.

Transitokuljetuksia Suomen satamien
kautta kirjattiin 5,5 miljoonaa tonnia, mikä
on hieman enemmän kuin edellisellä vuonna.

Vajaalla puolella miljoonalla tonnilla li-
sääntynyt tuontitransito oli pääosin Suomen
satamista Venäjälle rekoilla jatkokuljetetta-
via kontteja, joiden määrä kasvoi. Vienti-
transito sitä vastoin väheni 0,2 miljoonalla
tonnilla lähinnä lannoitteiden viennin ro-
mahtamisen seurauksena. Transitokuljetuk-
set ovat keskittyneet pääosin Haminan,
Kotkan ja Helsingin satamiin.

Ulkomaan merikuljetuksia hoidettiin vii-
me vuonna 53 eri satamassa, joista suurim-
man, Fortumin Porvoon öljyjalostamon Kil-
pilahden (Sköldvikin) sataman kautta kulje-
tettiin 14,1 miljoonaa tonnia tavaraa. Kilpi-
lahden jälkeen seuraavaksi suurimmat sata-
mat olivat Helsinki (11,2 miljoonaa tonnia)
ja Kotka (8,3 miljoonaa tonnia). Suurimmat
vientisatamat olivat, Kilpilahti ja Kotka sekä
seuraavina Helsinki, Rauma ja Hamina.
Näiden viiden sataman kautta kulki lähes 60
prosenttia koko viennistä. Suurimmat tuon-
tisatamat olivat Kilpilahti, Helsinki, Naan-
tali, Rautaruukki ja Pori, joiden osuus tuon-
tikuljetuksista oli yli puolet.

Suomen ja ulkomaiden välinen matkusta-
jamäärä meritse oli yhteensä 15,6 miljoonaa
matkustajaa eli noin 120 000 edellisvuotta
vähemmän. Viron liikenne väheni runsaalla
390 000 matkustajalla. Yhteensä tällä reitillä
oli viime vuonna matkustajia 5,7 miljoonaa.
1990-luvun alusta lähtien jatkunut Viron lii-
kenteen kasvu pysähtyi vuonna 2001 ja mat-
kustajamäärä on kääntynyt laskuun. Ruotsin
liikenne kasvoi 180 000 matkustajalla edelli-
sestä vuodesta ja oli 9,2 miljoonaa. Valtaosa
eli 59 prosenttia ulkomaan matkustajaliiken-
teestä on edelleen Suomen ja Ruotsin välistä
liikennettä.

Kotimaan tavaraliikenteessä kuljetettiin
vuonna 2003 yhteensä 9,1 miljoonaa tonnia
tavaraa, josta alusliikenteen osuus oli 6 mil-
joonaa tonnia, ruoppausmassojen kuljetus-

ten 2,2 miljoonaa tonnia ja raakapuun uiton osuus 0,9 miljoonaa tonnia. Kokonaiskuljetusmäärä oli neljä prosenttia edellisvuotta suurempi. Aluskuljetuksissa oli vähennystä 538 000 tonnia ja uitossa 73 000 tonnia. Ruoppausmassojen kuljetukset sen sijaan kasvoivat lähes miljoonalla tonnilla edellisestä vuodesta. Tärkeimmät tavararyhmät kotimaan aluskuljetuksissa olivat öljytuotteet, hiekka ja muu kiviaines, raakapuu ja hake sekä kivihiili.

Kotimaan matkustaja-alusliikenteen määrä oli vuonna 2003 kaikkiaan 4,3 miljoonaa matkustajaa eli 7 prosenttia edellisvuotta vähemmän. Rannikkoalueen osuus oli 3,9 miljoonaa ja sisävesien noin puoli miljoonaa matkustajaa. 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 kolmantena perättäisenä vuotena 2 miljoonan tavaratonnin raja. Kanavan kautta kuljetettiin kaikkiaan 2,23 miljoonaa tonnia tavaraa, josta ulkomaan liikenteen osuus oli 2,15 miljoonaa tonnia. Liikenne kasvoi edellisvuodesta 110 000 tonnia.

Tietolähteet

Ulkomaan meriliikenteen tiedot saadaan alusten edustajilta maanlaajuisen PortNet-järjes-

telmän 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 ulkomaiden välillä, Kauppalaivasto ja Kotimaan vesiliikenne. Lisäksi vuosittain tuotetaan Suomen kauppalaivasto ja kalastusalueet -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:

Marine Statistics:

Mr Harry Federley,

tel. +358 204 48 4238

harry.federley@fma.fi

Ms Sirkka Späd-Jurvanen,

tel. +358 204 48 4246

sirkka.jurvanen@fma.fi

www.fma.fi

Waterway transport review 2003

At the end of 2003, the Finnish merchant fleet comprised 626 vessels, with a combined gross tonnage of 1,483,711. The number of vessels decreased by four and the gross tonnage by 155,422.

Shipping between Finland and other countries increased by more than 6 million tonnes in 2003. The overall transport volume rose to 93.4 million tonnes, of which 41.6 million tonnes were exports and 51.8 million tonnes imports. Exports remained at the previous year's level, while a new record was reached in imports; the increase on the previous year was 14 per cent, mainly as a result of a considerable increase in the import of coal. Coal imports were up by 4.8 million tonnes (79%) on the previous year.

The share of Finnish tonnage in international cargo shipments was on a par with the previous year's level. Of the goods transport, 35.4 per cent was handled by Finnish vessels. In imports, the share of transports handled by Finnish vessels increased by nearly five percentage points, and was 45.4 per cent, whereas in exports the share handled by Finnish vessels, 22.9 per cent, was the lowest since the 1930s.

Transit transports through Finnish harbours totalled 5.5 million tonnes, which is slightly more than in the previous year. Import transit shipments, which were up by nearly half a million tonnes, mainly comprised an increased number of containers transported by lorries to Russia from Finnish harbours. Export transit shipments, on the other hand, decreased by 0.2 million tonnes mainly as a result of a downturn in the exports of fertilisers. Transit shipments are mainly concentrated to the harbours of Hamina, Kotka and Helsinki.

International shipments were handled by 53 different harbours. At the largest one of these, the Sköldvik harbour of the Fortum oil refinery in Porvoo, 14.1 million tonnes of goods were handled. The second largest harbours were Helsinki (11.2 million tonnes) and Kotka (8.3 million tonnes). The largest export harbours were Sköldvik and Kotka, followed by Helsinki, Rauma and Hamina. Nearly 60 per cent of all export shipments were carried through these five harbours. The largest import harbours were Sköldvik, Helsinki, Naantali, Rautaruukki and Pori, which handled more than half of all import shipments.

Passenger traffic between Finland and other countries totalled 15.6 million passengers, i.e. about 120,000 less than in the previous year. Transport between Finland and Estonia decreased by slightly more than 390,000 passengers to a total of 5.7 million passengers. Having increased steadily since the 1990s, the trend turned in 2001 and passenger numbers started to decline. Passenger traffic between Finland and Sweden grew by 180,000 passengers from the previous year to a total of 9.2 million passengers. The vast majority, or 59 per cent, of inter-

national passenger traffic still took place between Finland and Sweden.

A total of 9.1 million tonnes of goods were transported on domestic waterways in 2003. Of this figure, 6 million tonnes were transported in vessel traffic, 2.2 million tonnes consisted of dredged quantities and 0.96 million tonnes of roundwood floating. The total transport volume increased by four per cent from the previous year. Figures were down by 538,000 tonnes in vessel traffic and by 73,000 tonnes in log floating. Transport of dredged quantities, however, increased by nearly one million tonnes compared with the previous year's figure. The most important groups of goods in domestic vessel transport were oil products, sand and other stone material, timber and wood chips, and coal.

The number of passengers in domestic passenger vessel traffic totalled 4.3 million in 2003, which is seven per cent less than in the previous year. Coastal traffic accounted for 3.9 million passengers, and traffic on inland waterways for about half a million passengers. In the coastal areas, most passengers were transported on the routes around Helsinki and on the routes between the Finnish mainland and the Åland Islands. On inland waterways, the highest passenger traffic volumes were reached in the areas of Tampere, Kuopio, Lappeenranta and Savonlinna.

For three successive years now, the level of two million tonnes of goods has been exceeded in freight traffic on the Saimaa Canal. Goods transported through the canal amounted to 2.23 million tonnes. Of this, 2.15 million tonnes were international shipments. The traffic volume was up by 110,000 tonnes on 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 supplemented from reports submitted by the port authorities.

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

Data on the Finnish merchant fleet are based on the Finnish Register of Ships maintained by the Finnish Maritime Administration (Finnish mainland) and by the Provincial Government of Åland (Åland Islands). According to the Register of Ships Act, all Finnish vessels with a length of over 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 and fishing vessels 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 Register of Ships. 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⁾, 2003
Coastal waterways¹⁾, 2003

	Suomenlahti <i>Gulf of Finland</i>	Saaristo- ja selkämeri <i>Archipelago Sea and Sea of Bothnia</i>	Perämeri <i>Gulf of Bothnia</i>	Yhteensä <i>Total</i>
Km - Kilometres				
Yhteensä - Total	2 450	5 515	1 569	9 534
Kulkusyvyys (m) - Draught (m)				
- 3,9	993	3 077	888	4 958
4,0 - 7,9	733	1 476	214	2 423
8,0 -	724	962	467	2 153

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⁾, 2003
Marked inland waterways¹⁾, 2003

	Vuoksen vesistö	Kymijoen vesistö	Kokemäen- joen vesistö	Oulu-, Ii- ja Kemijoen vesistöt	Muut vesistöt	Yhteensä <i>Total</i>
	<i>Vuoksi watercourse</i>	<i>Kymi River watercourse</i>	<i>Kokemäki River watercourse</i>	<i>Oulu, Ii and Kemi River watercourses</i>	<i>Other watercourses</i>	
Km - Kilometres						
Yhteensä - Total	3 705	2 483	1 021	880	1 060	9 149
Kulkusyvyys (m) - Draught (m)						
- 3,9	2 913	2 483	1 021	880	1 060	8 357
4,0 -	792	-	-	-	-	792

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, 1995–2003
Waterways, 1995–2003

Km - Kilometres	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Rannikkoväylät - Coastal waterways									
Yhteensä - Total	7 730	7 730	7 730	7 730	9 338	9 261	9 445	9 545	9 534
Kulkusyvyys ¹⁾ (m) - Draught ¹⁾ (m)									
- 3,9	..	..	..	..	4 406	4 400	4 600	4 734	4 958
4,0 - 7,9	..	..	..	..	2 812	2 769	2 768	2 701	2 423
8,0 -	..	..	..	..	2 120	2 092	2 078	2 110	2 153
Sisävesiväylät - Marked inland waterways									
Yhteensä - Total	9 650	9 650	9 650	9 650	8 802	8 894	9 023	9 067	9 149
Kulkusyvyys ¹⁾ (m) - Draught ¹⁾ (m)									
- 3,9	..	..	..	..	8 001	8 093	8 222	8 266	8 357
4,0 -	..	..	..	..	801	801	801	801	792

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

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.1.4 Kauppa- ja teollisuussatamien lukumäärä ja niiden tuloväylien syvyydet, 2003
Number of commercial and industrial ports and channel depths in ports, 2003

Satamien ¹⁾ lukumäärä - <i>Number of ports</i> ¹⁾	
Rannikolla - <i>Seaports</i>	35
Sisävesillä - <i>Inland ports</i>	6

Tuloväylän syvyys (m) <i>Channel depth (m)</i>		Tuloväylän syvyys (m) <i>Channel depth (m)</i>	
Rannikko - Coast			
Hamina	10,0	Färjsund	3,6
Kotka	15,3	Långnäs	8,0
Loviisa	8,5	Uusikaupunki / Kemira	10,0
Porvoo / Tolkkinen	7,0	Uusikaupunki / Hepokari	8,5
Porvoo / Kilpilahti	15,3	Rauma	10,0
Helsinki / Länsisatama	11,0	Eurajoki	6,0
Helsinki / Sompasaari	9,6	Pori / Tahkoluoto	15,3
Kantvik	10,0	Pori / Mäntyluoto	10,0
Inkoo	13,0	Kristiinankaupunki	12,0
Pohjankuru	4,9	Kaskinen	9,0
Lappohja	9,4	Vaasa	8,7
Koverhar	12,0	Pietarsaari	9,0
Hanko	13,0	Kokkola	13,0
Förby	9,0	Kalajoki / Rahja	8,3
Taalintehdas	8,0	Raahe	8,0
Kemiö	4,2	Oulu	10,0
Parainen	7,5	Kemi / Ajos	10,0
Turku	10,0	Kemi / Veitsiluoto	7,0
Naantali	13,0	Tornio	8,0
Maarianhamina	8,2		
Sisävedet - <i>Inland waterways</i>			
Lappeenranta	4,2 ²⁾		
Joutseno	4,2 ²⁾		
Imatra	4,2 ²⁾		
Varkaus	4,2 ²⁾		
Joensuu	4,2 ²⁾		
Kuopio	4,2 ²⁾		

¹⁾ Liikenne vähintään 100 000 tonnia vuodessa - *Goods volume 100,000 tonnes and over annually*

²⁾ Vedenkorkeuden sallissa 4,35 - *Water level permitting 4.35*

Lähde - *Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration*

4.2 Liikennevälineet – *Transport equipment*4.2.1 Kauppalaivasto¹⁾ alustyypeittäin, vuoden lopussa 1990–2003
The merchant fleet¹⁾ by type of vessel, at the end of 1990–2003

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total						
Lukumäärä - Number	451	597	612	611	630	626
Bruttovetoisuus Gross tonnage	1 093 602	1 581 360	1 670 285	1 675 964	1 639 133	1 483 711
<i>Matkustaja-alukset - Passenger vessels</i>						
Lukumäärä - Number	152	165	179	179	186	187
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	33 629	44 654	26 153	25 197	25 923	26 105
<i>Matkustaja-autolautat - Passenger/car ferries</i>						
Lukumäärä - Number	37	35	37	37	41	39
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	364 254	432 304	451 124	464 611	457 008	380 769
<i>Lastilautat - Cargo ferries</i>						
Lukumäärä - Number	23	37	43	41	40	35
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	169 044	432 090	509 761	480 028	465 898	387 949
<i>Irtolastialukset - Bulk carriers</i>						
Lukumäärä - Number	9	8	8	9	9	9
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	104 149	85 470	91 860	106 525	106 525	106 525
<i>Muut kuivalastialukset - Other dry cargo vessels</i>						
Lukumäärä - Number	70	78	70	73	77	76
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	80 763	131 842	110 649	118 920	129 997	124 725
<i>Säiliöalukset - Tankers</i>						
Lukumäärä - Number	27	21	22	22	20	19
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	278 818	348 304	349 735	349 735	320 367	326 890
<i>Muut alukset - Other vessels</i>						
Lukumäärä - Number	133	253	253	250	257	261
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	62 945	106 696	131 003	130 948	133 415	130 748
Sallittu matkustajamäärä²⁾ - Max. number of passengers allowed²⁾						
Matkustaja-alukset ja matkustaja-autolautat ²⁾ - Passenger vessels and passenger/car ferries ²⁾	56 200	59 730	61 400	60 450	59 500	56 800
Muita aluksia - Other vessels						
Kalastusalukset - Fishing vessels	..	3 864	3 661	3 608	3 550	3 494

¹⁾ Rekisteröintiperuste muuttunut 1.11.1993 - Registration classification changed on 1 Nov. 1993²⁾ Arvio - Estimate

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.2.2 Kauppalaivasto alustyypeittäin vetoisuuden mukaan, vuoden lopussa 2002–2003
The merchant fleet by tonnage and type of ship, at the end of 2002–2003

	2002				2003			
	Kpl Number	Brutto Gross	Netto Net	Dwt	Kpl Number	Brutto Gross	Netto Net	Dwt
Kaikki alukset - All vessels								
Yhteensä - Total	630	1 639 133	728 233	1 253 057	626	1 483 711	662 677	1 181 926
- 99	248	14 007	5 403	1 508	247	14 033	5 409	1 508
100 - 499	230	49 068	18 484	22 710	236	50 463	18 815	22 175
500 -	152	1 576 058	704 346	1 228 839	143	1 419 215	638 453	1 158 243
Matkustaja-alukset - Passenger vessels								
Yhteensä - Total	186	25 923	10 815	3 786	187	26 105	10 895	3 786
- 99	108	6 033	2 801	660	108	6 055	2 808	660
100 - 499	73	12 746	5 207	2 256	74	12 906	5 280	2 256
500 -	5	7 144	2 807	870	5	7 144	2 807	870
Matkustaja-autolautat - Passenger/car ferries								
Yhteensä - Total	41	457 008	260 845	49 056	39	380 769	222 577	37 578
- 99	2	91	29	0	2	91	29	0
100 - 499	16	4 008	1 291	1 955	16	4 008	1 291	1 955
500 -	23	452 909	259 525	47 101	21	376 670	221 257	35 623
Lastilautat - Cargo ferries								
Yhteensä - Total	40	465 898	140 790	266 468	35	387 949	117 405	219 106
- 99	2	124	46	80	2	124	46	80
100 - 499	3	598	181	240	3	598	181	240
500 -	35	465 176	140 563	266 148	30	387 227	117 178	218 786
Irtolastialukset - Bulk carriers								
Yhteensä - Total	9	106 525	51 675	156 507	9	106 525	51 675	156 507
- 99	0	0	0	0	0	0	0	0
100 - 499	0	0	0	0	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	77	129 997	60 989	153 394	76	124 725	57 916	146 325
- 99	11	499	192	264	12	573	215	264
100 - 499	30	9 194	4 230	12 025	29	8 671	3 957	11 330
500 -	36	120 304	56 567	141 105	35	115 481	53 744	134 731
Säiliöalukset - Tankers								
Yhteensä - Total	20	320 367	161 581	525 422	19	326 890	161 432	528 438
- 99	1	50	28	75	1	50	28	75
100 - 499	4	948	477	1 216	4	948	477	1 216
500 -	15	319 369	161 076	524 131	14	325 892	160 927	527 147
Muut alukset - Other vessels								
Yhteensä - Total	257	133 415	41 538	98 424	261	130 748	40 777	90 186
- 99	124	7 210	2 307	429	122	7 140	2 283	429
100 - 499	104	21 574	7 098	5 018	110	23 332	7 629	5 178
500 -	29	104 631	32 133	92 977	29	100 276	30 865	84 579

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.2.3 Merenkululaitoksen alukset alustyypeittäin, vuoden lopussa 2002–2003
The Finnish Maritime Administration's fleet by type of ship, at the end of 2002–2003

	2002			2003		
	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	40	70 185	21 144	41	70 289	21 176
Jäänmurtaajat - <i>Icebreakers</i>	9	62 008	18 606	9	62 008	18 606
Väyläalukset - <i>Buoy tenders</i>	7	2 232	670	7	2 232	670
Mittausalukset - <i>Survey vessels</i>	5	2 772	834	6	2 876	866
Yhteysalukset - <i>Service vessels</i>	12	2 397	745	12	2 397	745
Muut alukset - <i>Other vessels</i>	7	776	289	7	776	289

Lähde - *Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.2.4 Kauppalaivaston¹⁾ lukumäärä bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2003
Number of the merchant fleet¹⁾ by gross tonnage and age, at the end of 1990–2003

	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Kaikki alukset - All vessels										
Yhteensä - Total	451	597	589	605	615	620	612	611	630	626
Bruttovetoisuuden mukaan - By gross tonnage										
- 99	155	238	234	237	241	242	242	241	248	247
100 - 499	185	222	223	229	225	225	222	221	230	236
500 - 999	11	16	15	18	22	23	23	23	29	30
1 000 - 1 999	15	15	12	11	13	15	16	16	15	15
2 000 - 4 999	27	26	25	25	24	23	20	22	22	21
5 000 - 9 999	25	30	33	35	35	34	32	32	32	30
10 000 - 14 999	13	21	19	21	25	27	27	27	25	22
15 000 - 19 999	6	8	7	7	7	8	7	5	5	6
20 000 - 29 999	7	7	7	8	9	9	9	10	10	6
30 000 - 39 999	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8
40 000 - 49 999	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-
50 000 -	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Iän mukaan - By age										
0 - 4	52	46	34	33	29	28	22	18	19	15
5 - 9	41	58	60	61	59	51	45	37	37	31
10 - 14	52	47	51	56	54	56	54	59	58	58
15 - 19	38	55	45	43	48	51	47	53	58	54
20 - 24	35	38	45	47	49	49	54	45	43	46
25 - 29	42	35	34	29	27	33	36	44	46	47
30 -	191	318	320	336	349	352	354	355	369	375
Joista sisävesiliikenteen alukset - Of which vessels for inland waterways										
Yhteensä - Total	109	132	134	135	135	138	140	141	143	144
Bruttovetoisuuden mukaan - By gross tonnage										
- 249	101	124	126	127	128	131	132	133	134	134
250 - 399	6	6	6	6	5	5	5	5	6	6
400 - 649	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
650 - 999	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2
1 000 - 1 499	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 500 - 2 999	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3 000 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valmistusvuoden mukaan - By year of construction										
- 1949	44	42	41	41	43	44	44	44	44	44
1950 - 1969	28	35	35	34	33	32	33	34	34	35
1970 - 1979	7	10	10	10	10	10	10	11	11	11
1980 - 1989	26	31	32	32	31	32	33	32	33	33
1990 -	4	14	16	18	18	20	20	20	21	21

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

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.2.5 Proomujen lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2003
Number of barges, at the end of 1990–2003

	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Kaikki proomut - All barges										
Yhteensä - Total	66	55	55	63	71	79	82	86	86	90
Bruttovetoisuuden mukaan - <i>By gross tonnage</i>										
- 99	23	16	14	18	27	31	31	33	34	36
100 - 499	23	20	25	27	27	31	34	36	33	34
500 - 999	6	7	7	8	8	9	9	9	9	9
1 000 - 1 999	7	6	5	5	5	4	4	4	4	4
2 000 - 4 999	6	5	3	3	3	3	3	3	4	4
5 000 - 9 999	1	1	1	2	1	1	1	1	2	3
10 000 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
län mukaan - <i>By age</i>										
0 - 4	4	-	-	2	3	2	2	2	2	3
5 - 9	10	5	3	2	2	4	7	5	3	3
10 - 14	10	11	8	10	9	7	8	6	8	7
15 - 19	4	9	9	9	13	14	13	13	12	9
20 - 24	6	4	8	12	12	12	12	15	14	14
25 - 29	6	5	5	5	7	11	11	10	14	16
30 -	26	21	22	23	25	29	29	35	33	38
Bruttovetoisuus yhteensä (1 000)	48	43	39	45	35	36	36	37	48	53
<i>Gross tonnage, total (1,000)</i>										
Joista sisävesiliikenteen proomut - Of which barges in inland waterways										
Yhteensä - Total	23	19	20	23	28	27	28	29	30	31
Bruttovetoisuuden mukaan - <i>By gross tonnage</i>										
- 249	21	15	16	18	23	23	23	24	24	25
250 - 399	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2
400 - 649	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
650 - 999	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1
1 000 - 1 499	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-
1 500 - 2 999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valmistusvuoden mukaan - <i>By year of construction</i>										
- 1949	14	10	10	9	10	9	9	9	10	10
1950 - 1969	3	1	1	3	2	3	3	3	2	3
1970 - 1979	3	5	5	6	7	6	7	7	7	7
1980 - 1989	3	3	4	4	7	7	7	7	7	8
1990 -	-	-	-	1	2	2	2	3	4	3
Kaikista proomuista vähintään 15 metrisiä proomuja - Barges of 15 metres of length or over (out of all barges)										
Yhteensä - Total	..	53	53	61	67	75	78	82	82	85

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

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

4.3.1 Vesiliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1995–2002 *Enterprises in waterway transport, personnel and turnover, 1995–2002*

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Yrityksiä - Enterprises								
Yhteensä - Total	290	304	305	304	307	315	310	318
Meri- ja rannikkoliikenne - <i>Sea and coastal transport</i>	182	198	195	199	206	225	228	233
Meriliikenteen henkilökulj. - <i>Passengers of sea transport</i>	32	34	35	35	37	51	55	58
Meriliikenteen tavarankulj. - <i>Goods of sea transport</i>	69	74	76	77	83	83	85	85
Kotimaan rannikkoliikenne - <i>Domestic coastal transport</i>	81	90	84	87	86	91	88	90
Sisävesiliikenne - <i>Inland waterway transport</i>	108	106	110	105	101	90	82	85
Henkilöstön määrä - Personnel								
Yhteensä - Total	8 995	8 486	8 688	8 987	8 761	8 913	8 857	8 490
Meri- ja rannikkoliikenne - <i>Sea and coastal transport</i>	8 737	8 230	8 413	8 703	8 466	8 662	8 624	8 239
Meriliikenteen henkilökulj. - <i>Passengers of sea transport</i>	6 256	5 743	5 624	5 734	5 645	5 805	5 492	5 580
Meriliikenteen tavarankulj. - <i>Goods of sea transport</i>	2 374	2 362	2 667	2 814	2 654	2 683	2 948	2 466
Kotimaan rannikkoliikenne - <i>Domestic coastal transport</i>	106	125	123	155	167	174	184	193
Sisävesiliikenne - <i>Inland waterway transport</i>	258	256	275	284	295	251	233	251
Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (EUR mil.)								
Yhteensä - Total	1 625	1 752	1 926	2 023	1 977	2 172	2 302	2 291
Meri- ja rannikkoliikenne - <i>Sea and coastal transport</i>	1 606	1 733	1 906	2 004	1 958	2 155	2 285	2 273
Meriliikenteen henkilökulj. - <i>Passengers of sea transport</i>	910	1 010	1 055	1 099	1 104	1 148	1 118	1 129
Meriliikenteen tavarankulj. - <i>Goods of sea transport</i>	686	712	840	892	838	993	1 150	1 127
Kotimaan rannikkoliikenne - <i>Domestic coastal transport</i>	11	11	12	13	17	15	17	18
Sisävesiliikenne - <i>Inland waterway transport</i>	19	19	20	19	19	17	18	18

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

4.3.2 Suomen Satamaliittoon kuuluvien satamien tulot ja investoinnit, 1990–2003 *Revenue and investments of ports belonging to the Finnish Port Association, 1990–2003*

Milj. euroa - <i>EUR million</i>	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Tulot - <i>Revenue</i>	111,2	164,2	161,8	175,4	181,0	177,0	180,0	183,9	194,4	204,3
Investoinnit - <i>Investments</i>	45,2	51,4	50,8	43,6	56,0	67,9	52,7	52,6	47,0	80,3

Lähde - Source: Suomen Satamaliitto - *Finnish Port Association*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.3.3 Vesitieverkon ylläpidon ja kehittämisen menot¹⁾, 2003
Waterway maintenance expenditure¹⁾, 2003

	Rannikolla			Muu vesi- liikenne	Sisävesillä	Yhteensä
	Coast				Inland waterways		Total
	Kauppa- merenkulku ²⁾	Meren- mittaus ²⁾³⁾	Jään- murto ²⁾		Väylänpito ja vesistön mittaus	
	Merchant shipping ²⁾	Hydro- graphic survey ²⁾³⁾	Ice- breaking ²⁾	Other waterway transport	Fairway maintenance and hydrogr. survey	
Milj. euroa - EUR mil.						
Menot yhteensä Expenditures, total	29,7	3,9	38,0	5,9	14,6	92,1
Perusväylänpito - <i>Maintenance</i>	26,7	3,9	30,6	5,9	14,5	81,6
Kulutusmenot <i>Consumption expenditures</i>	17,3	3,6	29,5	5,3	12,6	68,3
Investoinnit <i>Investments</i>	9,4	0,3	1,1	0,6	1,9	13,3
Kehittäminen - <i>Development</i>	3,0	-	7,4	-	0,1	10,5
Vesitieverkon kehittäminen <i>Development of waterways</i>	3,0	-	-	-	0,1	3,1
Jäänmurtajien lainojen lyhennykset, korot sekä peruskorjaukset <i>Amortisation of loans, payment of interests and overhaul of icebreakers</i>	-	-	7,4	-	-	7,4

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

4.3.4 Merenkululaitoksen tulot ja menot, 1997–2003
Revenue and expenditure of the Finnish Maritime Administration, 1997–2003

Milj. euroa - EUR million	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Tulot ja talousarviorahoitus yhteensä	197,7	186,8	164,0	169,1	165,1	159,5	169,2
<i>Revenue and budget appropriations, total</i>							
Tulot - Revenue	106,1	112,4	123,9	118,9	122,9	126,9	138,7
Väylämaksut - Fairway dues	68,9	67,6	65,0	66,3	68,2	72,5	72,5
Luotsaustulot - Pilotage	20,8	25,8	33,5	31,8	30,9	32,4	37,7
Muut tulot - Other revenue	16,4	19,1	25,3	20,9	23,8	22,0	28,5
Talousarviorahoitus - Budget appropriations	87,4	71,2	36,3	48,4	38,8	28,2	29,8
Muiden virastojen määrärahat	4,3	3,2	3,9	1,8	3,4	4,4	0,7
<i>Appropriations of other agencies</i>							
Menot yhteensä - Total expenditure	197,7	186,8	164,0	169,1	165,0	158,6	169,2
Henkilöstömenot - Personnel expenditure	76,0	80,0	80,9	81,5	82,4	83,4	88,3
Muut kulutusmenot - Other consumption expenditure	38,7	37,8	37,6	40,9	41,0	42,0	51,7
Investoinnit ja jäänmurtaajien rahoitus	78,9	65,8	41,7	45,0	38,4	29,8	28,6
<i>Investments and icebreaker financing</i>							
Työllisyyden hoito	4,1	3,1	3,7	1,7	3,2	3,4	0,6
<i>Engagement of unemployed persons</i>							

Lähde - Source : Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

4.4 Liikenne – Transport

4.4.1 Kotimaan tavaraliikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1990–2003 Arrivals of vessels in domestic goods transport, 1990–2003

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Lukumäärä - Number	4 144	3 486	3 420	4 372	4 625	4 675	4 306	4 261	4 849	4 694	4 252	4 492
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	4 016	3 987	3 976	5 588	7 471	6 847	6 783	5 563	5 455	5 867	6 368	5 554

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

4.4.2 Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980–2003 Foreign-trade vessel arrivals in Finnish ports, 1980–2003

	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Saapuneet alukset - Vessel arrivals									
Lukumäärä - Number	22 594	26 571	30 129	31 646	33 868	36 370	36 637	37 838	37 592
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	58 303	140 864	166 161	177 788	206 047	226 377	229 295	238 889	249 676
Suomalaisia - Finnish									
Lukumäärä - Number	10 408	10 702	12 124	13 051	13 683	13 762	13 241	13 133	12 037
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	33 231	70 282	106 069	112 669	134 831	140 044	140 298	138 766	135 270
Ulkomaisia - Foreign									
Lukumäärä - Number	12 186	15 869	18 005	18 595	20 185	22 608	23 396	24 705	25 555
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	25 072	70 582	60 092	65 119	71 216	86 333	88 997	100 123	114 406
Joista suoraan ulkomailta - Of which arrivals direct from abroad									
Lukumäärä - Number	17 048	19 905	23 699	26 255	27 705	29 041	29 246	30 065	30 038
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	44 068	102 500	127 711	148 690	153 149	155 556	157 730	166 143	175 237
Suomalaisia - Finnish									
Lukumäärä - Number	7 693	8 004	9 436	11 188	11 361	10 923	10 445	10 189	9 288
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	24 444	51 977	83 258	96 061	98 544	93 313	92 619	91 432	87 664
Ulkomaisia - Foreign									
Lukumäärä - Number	9 355	11 901	14 263	15 067	16 344	18 118	18 801	19 876	20 750
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	19 624	50 523	44 453	52 629	54 605	62 243	65 111	74 711	87 573

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.4.3 **Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyypeittäin, 2003**
Foreign-trade vessel arrivals in Finnish ports by type of vessel, 2003

	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 (1 000)</i>	Lastia <i>Cargo (1 000 t)</i>	Luku- määrä <i>Number</i>	Netto- vetoisuus <i>Net tonnage (1 000)</i>	Lastia <i>Cargo (1 000 t)</i>	Luku- määrä <i>Number</i>	Netto- vetoisuus <i>Net tonnage (1 000)</i>	Lastia <i>Cargo (1 000 t)</i>
Yhteensä - Total	12 037	135 270	23 558	25 555	114 406	28 279	37 592	249 676	51 837
Matkustaja-alukset <i>Passenger vessels</i>	87	26	-	2 060	6 294	-	2 147	6 320	-
Matkustaja-autolautat <i>Passenger / car ferries</i>	6 524	116 527	1 095	8 397	60 458	1 361	14 921	176 985	2 456
Lastilautat <i>Cargo ferries</i>	1 987	9 058	1 810	4 240	22 434	3 064	6 227	31 492	4 874
Konttialukset <i>Container ships</i>	52	284	238	1 268	3 958	1 748	1 320	4 242	1 985
Irtolastialukset <i>Bulk carriers</i>	446	2 592	6 637	308	2 385	3 344	754	4 977	9 981
Muut kuivalastialukset <i>Other dry cargo vessels</i>	1 659	2 206	1 565	7 114	12 645	10 619	8 773	14 851	12 185
Säiliöalukset <i>Tankers</i>	390	3 475	7 653	1 891	6 020	7 298	2 281	9 495	14 951
Muut alukset <i>Other vessels</i>	892	1 102	4 560	277	211	844	1 169	1 314	5 405

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.4.4 Suomen eri satamiin saapuneet alukset, 2003
Vessel arrivals in Finnish ports, 2003

	Ulkomaan liikenne <i>Foreign transport</i>		Kotimaan liikenne ¹⁾ <i>Domestic transport¹⁾</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	Lukumäärä <i>Number</i>	Nettovetoisuus <i>Net tonnage</i> (1 000)	Lukumäärä <i>Number</i>	Nettovetoisuus <i>Net tonnage</i> (1 000)	Lukumäärä <i>Number</i>	Nettovetoisuus <i>Net tonnage</i> (1 000)
Yhteensä - Total	37 592	249 676	4 492	5 554	42 084	255 231
Hamina	1 331	3 931	126	381	1 457	4 312
Kotka	2 020	5 854	35	66	2 055	5 920
Loviisa	346	601	1	0	347	601
Porvoo / Tolkkinen	78	96	6	0	84	97
Porvoo / Kilpilahti	870	5 067	346	996	1 216	6 063
Helsinki	11 638	77 527	382	211	12 020	77 738
Kantvik	192	306	24	27	216	333
Inkoo	589	1 124	37	18	626	1 143
Pohjankuru	43	47	-	-	43	47
Lappohja	143	254	-	-	143	254
Koverhar	192	489	22	78	214	567
Hanko	1 643	8 907	1	3	1 644	8 910
Förby	31	103	13	11	44	114
Taalintehdas	177	123	3	1	180	123
Parainen	227	138	104	101	331	239
Turku	2 767	42 029	161	68	2 928	42 097
Naantali	1 449	10 024	561	1 161	2 010	11 185
Maarianhamina	3 292	53 538	14	3	3 306	53 541
Färjsund	82	51	66	16	148	67
Långnäs	1 364	17 761	306	560	1 670	18 322
Eckerö	1 233	2 670	-	-	1 233	2 670
Uusikaupunki	337	949	36	66	373	1 016
Rauma	1 211	3 690	33	16	1 244	3 706
Eurajoki	84	64	-	-	84	64
Pori	859	2 890	46	145	905	3 035
Kristiinankaupunki	77	338	1	0	78	338
Kaskinen	413	755	-	-	413	755
Vaasa	516	1 689	33	123	549	1 812
Pietarsaari	223	596	21	23	244	619
Kokkola	429	1 086	102	352	531	1 439
Kalajoki / Rahja	67	125	-	-	67	125
Raahe	153	329	19	62	172	391
Raahe / Rautaruukki	623	1 707	43	131	666	1 838
Oulu	462	1 337	76	210	538	1 547
Kemi	633	1 709	52	226	685	1 935
Tornio	326	670	6	12	332	682
Lappeenranta	443	309	327	86	770	395
Joutseno	176	133	78	40	254	173
Imatra	238	198	133	25	371	223
Savonlinna	23	14	10	6	33	20
Varkaus	188	137	118	56	306	192
Joensuu	153	145	86	31	239	176
Kuopio	35	23	41	20	76	43
Muut satamat - Other ports	216	143	1 023	220	1 239	362

¹⁾ Ei sisällä matkustaja-aluksia - Does not include passenger ferries

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

4.5 Kuljetukset – *Transport measurement*

4.5.1 Kotimaan henkilökuljetukset – *Domestic passenger transport*

4.5.1.1 Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärät ja henkilökilometrit, 1980–2003 *Number of passengers and passenger-kilometres, domestic waterways, 1980–2003*

(1 000)	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Matkustajia yhteensä <i>Passengers, total</i>	2 903	3 167	4 040	4 612	4 530	4 663	4 528	4 638	4 316
Rannikkoliikenteessä <i>Coastal transport</i>	2 436	2 570	3 530	4 159	4 025	4 181	4 032	4 151	3 893
Sisävesiliikenteessä <i>Inland waterway transport</i>	467	597	510	453	505	482	496	487	423
Henkilökilometrejä yhteensä <i>Passenger-kilometres, total</i>	74 332	108 975	103 560	139 498	156 704	164 899	152 378	150 890	145 640
Rannikkoliikenteessä <i>Coastal transport</i>	57 109	88 970	86 390	124 931	140 710	150 194	137 145	136 759	132 400
Sisävesiliikenteessä <i>Inland waterway transport</i>	17 223	20 005	17 170	14 567	15 994	14 705	15 233	14 131	13 240

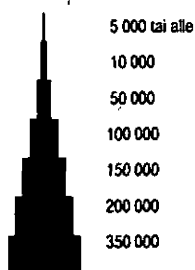
Lähde - Source: Merenkululaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIENNE – WATERWAY TRANSPORT

Kuvio 11 – Figure 11
 Kotimaan vesiliikenteen (pl. veneily) henkilöliikenne, 2003
 Passenger flows (excl. boating) on domestic waterways, 2003

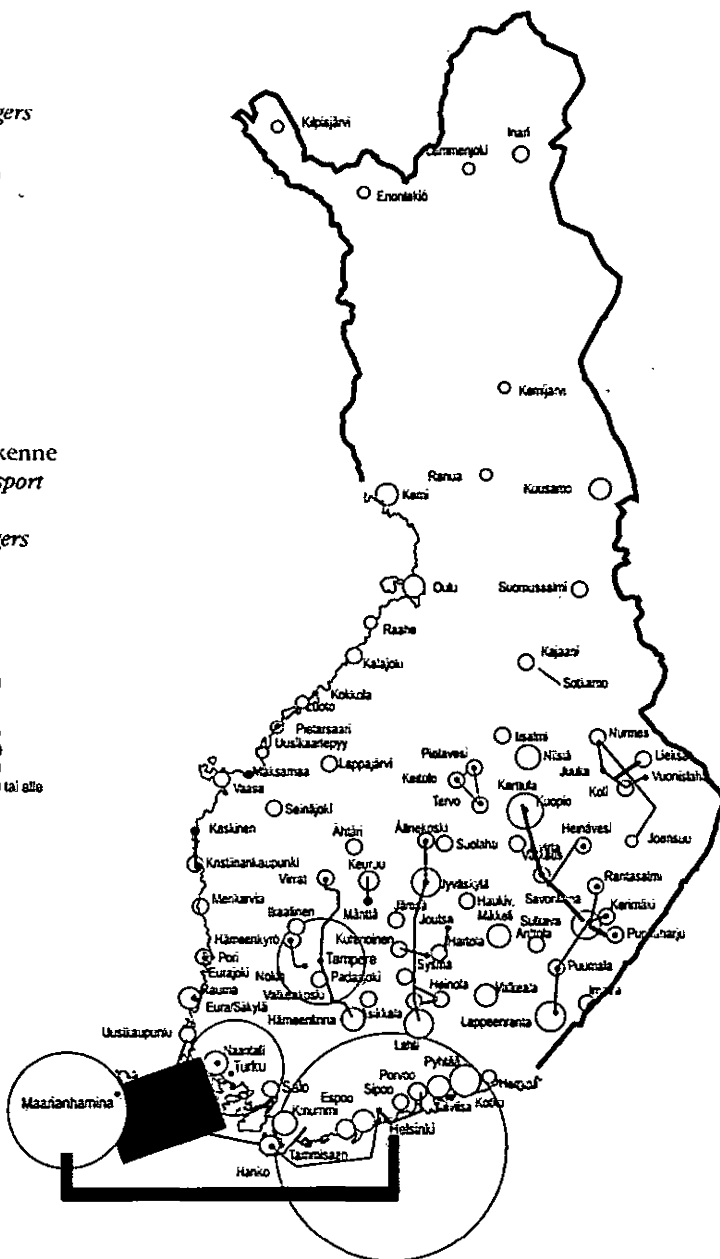
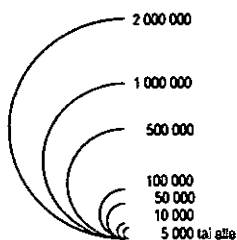
Reittiliikenne
 Regular service

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, 1980–2003
Tonnes transported on domestic waterways, 1980–2003

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total	16,3	12,4	12,1	12,9	10,7	8,9	9,6	8,8	9,1
Sisävesiliikenne ¹⁾ - <i>Inland transport</i> ¹⁾	7,6	4,6	1,9	1,7	1,5	1,6	1,6	1,5	1,4
Alusliikenne - <i>Vessel transport</i>	0,0	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5
Puun uitto - <i>Floating</i>	7,6	4,3	1,6	1,2	1,0	1,1	1,2	1,0	0,9
Irtouitto - <i>River floating</i>	1,4	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Nippu-uitto - <i>Bundle floating</i>	6,1	3,7	1,6	1,2	1,0	1,1	1,2	1,0	0,9
Rannikkoliikenne ¹⁾ - <i>Coastal transport</i> ¹⁾	8,7	7,8	10,2	11,2	9,2	7,4	8,0	7,3	7,7
Alusliikenne - <i>Vessel transport</i>	8,7	5,5	5,9	6,8	6,1	5,3	5,8	6,1	5,5
Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i>	..	2,2	4,3	4,5	3,0	2,1	2,2	1,2	2,2
Alusliikenne tavaralajeittain yhteensä <i>Vessel transport by type of cargo, total</i>	8,7	5,8	6,2	7,3	6,6	5,8	6,2	6,5	6,0
Öljytuotteet - <i>Oil products</i>	5,6	3,8	4,5	4,6	4,0	3,3	3,8	4,0	3,7
Muu tavara - <i>Other goods</i>	3,1	2,0	1,7	2,6	2,7	2,5	2,5	2,5	2,3

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

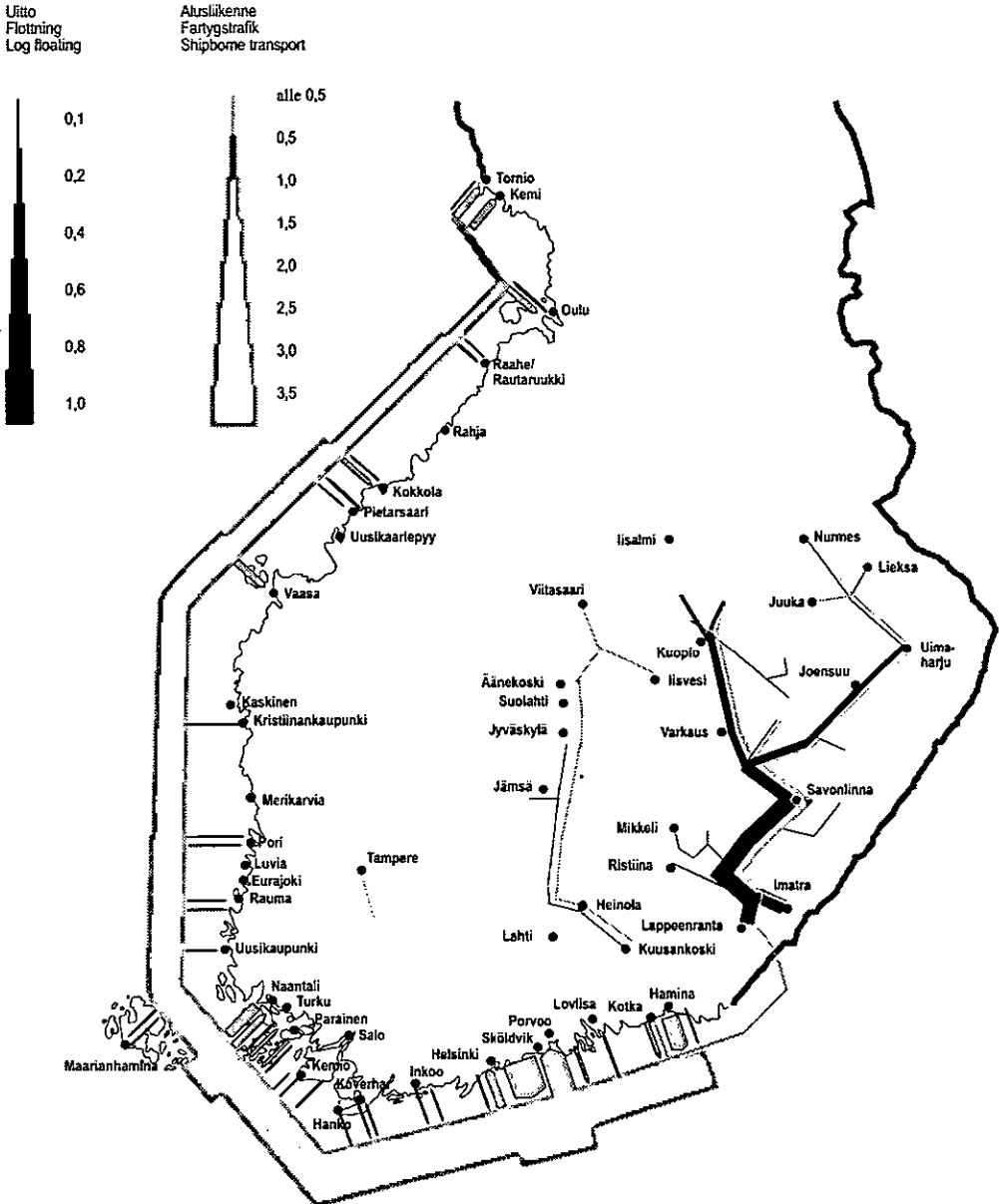
Lähde - Source: Merenkululaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

Kuvio 12 – Figure 12

Kotimaan vesiliikenteen tavaravirrat (milj. tonnia), 2003

Goods transport flows on domestic waterways (million tonnes), 2003



VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.2.2 Kotimaan vesiliikenteen tonnakilometrit, 1980–2003
Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980–2003

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total	5 180	4 032	3 275	3 238	3 118	2 760	2 989	3 141	2 926
Sisävesiliikenne ¹⁾ - <i>Inland transport</i> ¹⁾	1 790	1 120	444	406	394	379	412	393	377
Alusliikenne - <i>Vessel transport</i>	0	70	77	118	118	118	101	112	106
Puun uitto - <i>Floating</i>	1 790	1 050	367	288	276	261	311	281	271
Irtouitto - <i>River floating</i>	438	245	-	-	-	-	-	-	-
Nippu-uitto - <i>Bundle floating</i>	1 351	806	367	288	276	261	311	281	271
Rannikkoliikenne ¹⁾ - <i>Coastal transport</i> ¹⁾	3 390	2 912	2 831	2 832	2 724	2 381	2 577	2 748	2 549
Alusliikenne - <i>Vessel transport</i>	3 390	2 900	2 793	2 805	2 713	2 376	2 573	2 743	2 532
Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i>	..	12	38	27	11	5	4	5	17
Alusliikenne tavaralajeittain yhteensä Vessel transport by type of cargo, total	3 390	2 970	2 870	2 923	2 831	2 494	2 674	2 855	2 638
Öljytuotteet - <i>Oil products</i>	3 070	2 452	2 344	2 251	2 064	1 789	1 900	2 017	1 929
Muu tavara - <i>Other goods</i>	320	518	523	672	767	705	774	838	709

¹⁾ Saimaan kanavan läpi tullut kotimaan liikenne on rannikkoliikennettä
Domestic transport trough the Saimaa canal is coastal transport

Lähde - Source: Merenkululaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.2.3 Saimaan vesistöalueen tavarankuljetukset aluksilla, 1990–2003
Goods transport on the Saimaa waterways, 1990–2003

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total	2 057	1 830	1 859	1 896	1 995	2 073	2 070	2 256	2 526	2 533	2 677
Kotimaiset kuljetukset <i>Domestic transport</i>	392	390	408	551	567	565	569	581	494	506	532
Saimaan sisäiset kuljetukset <i>On the Saimaa waterways</i>	285	291	289	457	440	448	460	498	398	415	449
Saimaan kanavan läpi <i>Through the Saimaa Canal</i>	107	99	119	94	127	117	109	83	96	91	83
Kansainväliset kuljetukset <i>International transport</i>	1 665	1 440	1 451	1 345	1 428	1 508	1 501	1 675	2 032	2 027	2 145
Vienti - Exports	715	979	983	890	953	947	1 003	991	1 026	972	991
josta kauttakululiikennettä <i>of which transit transport</i>	-	36	26	3	1	5	5	-	1	-	-
Tuonti - Imports	950	461	468	455	475	561	498	684	1 006	1 055	1 154
josta kauttakululiikennettä <i>of which transit transport</i>	20	-	6	12	4	7	2	4	3	-	-

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.3 Ulkomaan matkustajaliikenne – *International passenger transport*

4.5.3.1 Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2003
Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2003

Matk. - Passengers (1 000)	1980	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Kaikki yhteensä All passengers total	5 880	10 834	13 910	15 191	15 986	16 145	15 964	15 592	15 750	15 630
Suomalaisilla aluksilla <i>On Finnish vessels</i>	4 380	6 655	9 558	10 448	10 727	10 833	9 864	9 721	9 463	8 906
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	74,5	61,4	68,7	68,8	67,1	67,1	61,8	62,3	60,1	57,0
Ulkomaisilla aluksilla <i>On foreign vessels</i>	1 500	4 179	4 353	4 742	5 260	5 312	6 100	5 871	6 287	6 723
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	25,5	38,6	31,3	31,2	32,9	32,9	38,2	37,7	39,9	43,0
Saapuneita - Arrivals										
Yhteensä - Total	2 940	5 401	6 978	7 617	8 012	8 094	8 008	7 837	7 923	7 860
Suomalaisilla aluksilla <i>On Finnish vessels</i>	2 205	3 308	4 725	5 156	5 307	5 363	4 877	4 805	4 693	4 419
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	75,0	61,2	67,7	67,7	66,2	66,3	60,9	61,3	59,2	56,2
Ulkomaisilla aluksilla <i>On foreign vessels</i>	736	2 093	2 253	2 461	2 705	2 731	3 131	3 031	3 230	3 441
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	25,0	38,8	32,3	32,3	33,8	33,7	39,1	38,7	40,8	43,8
Lähteneitä - Departures										
Yhteensä - Total	2 940	5 433	6 933	7 574	7 974	8 051	7 956	7 755	7 827	7 769
Suomalaisilla aluksilla <i>On Finnish vessels</i>	2 176	3 347	4 832	5 293	5 420	5 470	4 987	4 915	4 770	4 487
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	74,0	61,6	69,7	69,9	68,0	67,9	62,7	63,4	60,9	57,8
Ulkomaisilla aluksilla <i>On foreign vessels</i>	764	2 087	2 100	2 281	2 554	2 581	2 969	2 840	3 057	3 282
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	26,0	38,4	30,3	30,1	32,0	32,1	37,3	36,6	39,1	42,2

Lähde - Source: Merenkululaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.3.2 Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 2003
International passenger transport by port, 2003

Matkustajat <i>Passengers</i> (1 000)	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	7 860	4 609	2 840	411	7 769	4 560	2 830	379	15 629
Helsinki	4 433	1 285	2 840	307	4 403	1 278	2 830	294	8 836
Hanko	95	-	-	95	76	-	-	76	171
Turku	1 787	1 786	-	1	1 766	1 766	-	-	3 553
Naantali	60	60	-	-	51	51	-	-	110
Maarianhamina	978	974	-	4	971	967	-	4	1 949
Eckerö	448	448	-	-	440	440	-	-	888
Vaasa	54	54	-	-	55	55	-	-	108
Lappeenranta	4	-	-	4	4	-	-	4	8
Muut - Others	2	2	-	-	3	3	-	-	5

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.3.3 Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2003
Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2003

Matk. - Passengers (1 000)	1980	1985	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Kaikkiaan - Total	5 881	7 464	10 833	13 910	15 986	16 144	15 964	15 592	15 750	15 630
Ruotsi - Sweden	5 444	6 933	9 292	8 881	9 812	9 579	9 261	8 944	8 989	9 169
Venäjä ¹⁾ - Russia ¹⁾	187	240	727	272	225	238	281	93	40	26
Viro - Estonia	..	..	..	4 039	5 778	6 143	6 230	6 022	6 062	5 670
Latvia - Latvia	..	..	..	5	15	11	6	8	77	129
Puola - Poland	33	32	39	23	-	-	-	0	0	0
Saksa - Germany	209	224	228	226	155	169	179	240	326	305
Ulkomaiset risteilyalukset <i>Foreign cruise vessels</i>	-	-	-	-	-	-	-	286	256	330
Risteilyt ²⁾ - Cruises ²⁾	-	34	545	463	-	-	-	-	-	-
Muut - Elsewhere	8	1	2	3	1	4	8	0	0	0
Saapuneet - Arrivals										
Yhteensä - Total	2 940	3 725	5 400	6 978	8 012	8 094	8 008	7 837	7 923	7 860
Ruotsista - From Sweden	2 721	3 455	4 617	4 438	4 930	4 817	4 656	4 491	4 516	4 609
Venäjältä ¹⁾ - From Russia ¹⁾	92	123	376	134	109	106	135	46	20	13
Virosta - From Estonia	..	..	..	2 040	2 888	3 076	3 118	3 017	3 033	2 840
Latviasta - From Latvia	..	..	..	2	8	6	3	4	38	65
Puolasta - From Poland	16	16	20	13	-	-	-	0	0	-
Saksasta - From Germany	107	113	114	115	77	85	90	136	188	168
Ulkomaiset risteilyalukset <i>Foreign cruise vessels</i>	-	-	-	-	-	-	-	143	128	165
Risteilyt ²⁾ - Cruises ²⁾	-	17	273	233	-	-	-	-	-	-
Muualta - Elsewhere	5	1	-	2	1	3	5	0	0	0
Lähteneet - Departed										
Yhteensä - Total	2 940	3 739	5 433	6 933	7 974	8 051	7 956	7 755	7 827	7 769
Ruotsiin - To Sweden	2 723	3 478	4 675	4 442	4 882	4 763	4 605	4 453	4 473	4 560
Venäjälle ¹⁾ - To Russia ¹⁾	95	117	350	137	116	132	146	47	20	13
Viroon - To Estonia	..	..	..	1 998	2 891	3 067	3 112	3 005	3 029	2 830
Latviaan - To Latvia	..	..	..	3	7	5	3	3	39	64
Puolaan - To Poland	18	17	19	11	-	-	-	0	0	0
Saksaan - To Germany	102	111	114	111	77	84	89	104	138	137
Ulkomaiset risteilyalukset <i>Foreign cruise vessels</i>	-	-	-	-	-	-	-	143	128	165
Risteilyt ²⁾ - Cruises ²⁾	-	17	272	230	-	-	-	-	-	-
Muualle - Elsewhere	3	-	2	1	1	1	3	0	0	-

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
The years from 1983 to 1995 also include cruise passengers not allowed to debark at ports of call

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4 Ulkomaan tavarakuljetukset – *Goods transport in international transport*

4.5.4.1 Tuonti ja vienti meritse¹⁾, 1980–2003
Imports and exports by sea¹⁾, 1980–2003

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Tuonti ja vienti yhteensä Imports and exports total	49 370	58 872	71 158	76 593	77 503	80 596^{k)}	84 542^{k)}	86 946	93 399
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i>	21 062	20 355	28 877	32 896	33 836	32 351	31 622	29 776 ^{k)}	33 058
Osuus (%) - Share (%)	42,7	34,6	40,6	42,9	43,7	40,1	37,4	34,2	35,4
Tuonti - Imports									
Yhteensä - Total	31 470	34 825	37 036	39 069	38 196	41 093	44 904^{k)}	45 468	51 836
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i>	14 428	13 103	18 066	19 581	19 910	19 390	20 093	18 594	23 558
Osuus (%) - Share (%)	45,8	37,6	48,8	50,1	52,1	47,2	44,7	40,9	45,4
Vienti - Exports									
Yhteensä - Total	17 900	24 047	34 122	37 524	39 307	39 503^{k)}	39 638	41 478	41 563
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i>	6 633	7 252	10 811	13 315	13 926	12 961	11 529	11 182 ^{k)}	9 500
Osuus (%) - Share (%)	37,1	30,2	31,7	35,5	35,4	32,8	29,1	27,0	22,9

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

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

Lähde - Source: Merenkululaitos - *Finnish Maritime Administration*

4.5.4.2 Suomen ja ulkomaiden välisen tavaraliikenteen tonnakilometrit¹⁾, 1980–2003
Tonne-kilometres in goods transport between Finland and foreign countries¹⁾, 1980–2003

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total	207 311	145 607	193 874	183 877	170 670	163 184	191 385	202 444	211 930
Suomalaisilla aluksilla	79 923	24 084	43 690	38 796	38 488	36 398	34 719	32 388	33 802
Osuus (%) - Share (%)	38,6	16,5	22,5	21,1	22,6	22,3	18,1	16,0	15,9
Tuontikuljetukset - Imports									
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i>	..	76 064	73 947	73 654	62 471	60 716	75 939	78 324	98 078
Osuus (%) - Share (%)	..	11 932	25 130	22 950	20 821	19 688	19 545	18 022	19 898
Osuus (%) - Share (%)	..	15,7	34,0	31,2	33,3	32,4	25,7	23,0	20,3
Vientikuljetukset - Exports									
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i>	..	69 543	119 927	110 223	108 199	102 468	115 446	124 120	113 852
Osuus (%) - Share (%)	..	12 152	18 560	15 846	17 667	16 710	15 174	14 366	13 904
Osuus (%) - Share (%)	..	17,5	15,5	14,4	16,3	16,3	13,1	11,6	12,2

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*

VESILIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4.3 Tuonti ja vienti meritse tavararyhmittäin¹⁾, 1980–2003
Imports and exports by sea¹⁾, by type of cargo, 1980–2003

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Tuonti ja vienti yhteensä Imports and exports, total	49 370	58 871	71 158	76 593	77 503	80 596	84 542	86 946	93 399
<i>Tuonti - Imports</i>									
Yhteensä - Total	31 470	34 825	37 036	39 069	38 196	41 093	44 904	45 468	51 836
Raakaöljy ja öljytuotteet <i>Crude oil and oil products</i>	14 703	11 506	11 725	11 594	12 342	11 650	12 674	12 617	12 650
Kivihiili ja koksi <i>Coal and coke</i>	5 094	6 713	7 051	4 962	3 828	5 559	6 702	5 997	10 753
Muu kuiva irtolasti ²⁾ <i>Other dry bulk²⁾</i>	6 143	8 175	7 532	9 502	10 177	10 369	10 168	9 914	10 843
Kappaletavara ja metallit <i>General cargo and metals</i>	3 940	4 833	7 017	8 896	8 061	8 686	9 190	9 861	10 395
Muu tuonti - <i>Other imports</i>	1 590	3 598	3 711	4 115	3 788	4 829	6 170	7 079	7 195
<i>Vienti - Exports</i>									
Yhteensä - Total	17 900	24 046	34 122	37 524	39 307	39 503	39 638	41 478	41 563
Sahattu puutavara <i>Sawn wood</i>	3 696	2 060	3 813	4 101	4 240	4 563	4 311	4 510	4 403
Muut puunjalosteet <i>Other forest industry products</i>	7 434	8 201	11 021	12 300	12 750	13 335	12 724	13 473	13 760
Kappaletavara ja metallit <i>General cargo and metals</i>	2 458	5 581	8 804	9 957	10 490	9 964	9 787	10 060	10 363
Öljytuotteet ja kemikaalit <i>Oil products and chemicals</i>	3 246	6 160	7 265	7 073	7 451	8 112	7 540	8 363	9 016
Muu vienti - <i>Other exports</i>	1 066	2 044	3 219	4 093	4 376	3 529	5 276	5 072	4 021

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⁾, 1980–2003
Means of transport in import shipments¹⁾, 1980–2003

	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Tuonti - Imports							
Lasti yhteensä (tonnia) Cargo, total (tonnes)	2 016 541	3 751 518	5 486 438	8 145 383	8 647 893	9 145 019	9 590 632
Henkilöautot (lukumäärä) <i>Cars (number)</i>	300 866	443 678	444 708	512 208	527 179	573 468	567 262
Linja-autoja (lukumäärä) <i>Buses (number)</i>	6 660	14 532	13 590	14 838	14 755	14 087	14 080
Kuorma-autot - Lorries							
Lukumäärä - Number	59 393	57 508	105 110	142 459	145 172	160 173	170 017
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	851 301	887 303	1 549 698	1 998 771	1 992 611	2 197 175	2 322 180
Perävaunut - Trailers							
Lukumäärä - Number	19 275	77 706	108 084	165 832	172 214	179 711	182 582
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	262 198	1 011 499	1 527 285	2 297 141	2 353 327	2 389 186	2 368 845
Kontit - Containers							
Lukumäärä - Number	55 263	115 430	197 850	289 350	308 839	327 058	346 166
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	750 066	1 442 685	2 305 822	3 256 913	3 665 322	3 937 360	4 358 034
TEU ²⁾	..	156 024	294 999	444 894	494 923	531 646	565 605
Muut - Others							
Lukumäärä - Number	6 703	23 807	27 862	27 017	28 222	32 327	29 563
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	152 976	410 031	463 633	592 558	636 633	621 298	541 573

¹⁾ Sisältää kauttakululiikenteen lastit - *Including 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

4.5.4.5 Ulkomaan meriliikenteessä viedyt kuljetusvälineet¹⁾, 1980–2003
Means of transport in export shipments¹⁾, 1980–2003

	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Vienti - Exports							
Lasti yhteensä (tonnia) Cargo, total (tonnes)	1 801 706	4 066 077	7 060 016	10 388 369	10 731 503	11 551 905	11 952 790
Henkilöautot (lukumäärä) Cars (number)	296 987	453 834	442 627	503 416	484 262	509 873	521 871
Linja-autoja (lukumäärä) Buses (number)	6 849	14 746	13 589	14 921	14 810	14 186	14 097
Kuorma-autot - Lorries							
Lukumäärä - Number	57 376	56 645	97 627	138 945	142 043	153 347	162 899
Lasti (tonnia) Cargo (tonnes)	833 111	861 307	1 578 624	2 218 034	2 214 822	2 422 151	2 547 069
Perävaunut - Trailers							
Lukumäärä - Number	19 654	77 092	111 693	164 872	170 396	179 549	178 773
Lasti (tonnia) Cargo (tonnes)	280 370	1 202 529	1 773 873	2 636 420	2 750 830	2 965 084	2 930 617
Kontit - Containers							
Lukumäärä - Number	45 444	112 686	190 224	286 011	299 734	326 377	343 629
Lasti (tonnia) Cargo (tonnes)	485 492	1 439 207	2 827 264	4 827 217	5 232 203	5 710 537	6 070 030
TEU ²⁾	..	152 488	279 661	438 084	480 379	530 807	559 307
Muut - Others							
Lukumäärä - Number	8 280	22 569	25 822	27 470	25 780	25 284	22 406
Lasti (tonnia) Cargo (tonnes)	202 733	563 034	880 255	706 698	533 648	454 133	405 074

¹⁾ Sisältää kauttakululiikenteen lastit - Including 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

4.5.4.6 Kauttakululiikenteen kuljetukset¹⁾ tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980–2003
Transit transport¹⁾ in Finnish ports by type of cargo, 1980–2003

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Tuonti ja vienti yhteensä Imports and exports, total	2 499	5 272	4 747	4 127	3 331	3 367	5 680	5 244	5 469
Tuonti yhteensä <i>Imports, total</i>	1 375	1 154	1 261	1 522	825	1 234	1 689	1 814	2 207
Malmit ja rikasteet <i>Ores and concentrates</i>	549	30	124	-	4	3	5	-	-
Metallit, metallituotteet <i>Metals and metal manufactures</i>	444	2	89	102	46	75	137	157	235
Kappaletavara - <i>General cargo</i>	137	-	901	1 225	730	1 109	1 470	1 606	1 913
Muu tuonti - <i>Other imports</i>	245	1 122	146	195	45	48	77	51	59
Vienti yhteensä <i>Exports, total</i>	1 124	4 119	3 486	2 605	2 507	2 132	3 991	3 431	3 262
Metallit, metallituotteet <i>Metals and metal manufactures</i>	8	-	427	35	4	17	17	20	50
Lannoitteet - <i>Fertilizers</i>	80	88	518	696	633	93	1 139	927	356
Kemikaalit - <i>Chemicals</i>	380	2 218	2 130	1 009	1 107	1 479	1 340	1 486	1 745
Muu vienti - <i>Other exports</i>	656	1 813	412	865	763	543	1 495	998	1 111

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

Lähde - *Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4.7 Kauttakulkuliikenteen¹⁾ tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980–2003
Transit transport¹⁾ by domestic ports, 1980–2003

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total	2 499	5 272	4 747	4 128	3 331	3 366	5 680	5 244	5 469
Muutos (%) - Change (%)	60,2	36,0	-14,8	-15,1	-19,3	1,1	68,7	-7,7	4,3
Tuonti - Imports	1 375	1 154	1 261	1 523	825	1 234	1 689	1 814	2 207
Hamina	223	75	95	273	180	208	235	217	315
Kotka	634	498	426	597	351	498	525	595	822
Helsinki	203	-	336	407	202	460	823	830	804
Rauma	11	26	5	-	-	-	-	-	-
Kokkola	113	445	237	116	28	-	-	-	3
Muut satamat - Other ports	192	109	161	130	64	67	106	171	263
Vienti - Exports	1 124	4 119	3 487	2 605	2 507	2 132	3 991	3 431	3 262
Hamina	613	1 707	654	591	690	592	709	848	1 083
Kotka	352	2 098	2 175	1 708	1 583	1 233	2 091	1 801	1 275
Helsinki	3	-	2	25	20	31	593	658	751
Rauma	141	160	160	14	-	12	19	11	11
Kokkola	2	155	376	206	198	238	490	45	16
Muut satamat - Other ports	13	-	119	59	16	27	90	68	127

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

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4.8 Satamissa käsitellyt tavarat, 2003
Goods handled at ports, 2003

Tonnia - Tonnes (1 000)	Purutut - Unloaded			Lastatut - Loaded			Kaikki yhteensä
	Ulkomailta ¹⁾	Kotimaasta ²⁾	Yhteensä	Ulkomaille ¹⁾	Kotimaahan ²⁾	Yhteensä	
	Foreign ¹⁾	Domestic ²⁾	Total	Foreign ¹⁾	Domestic ²⁾	Total	Total, all
Yhteensä - Total	51 837	6 000	57 637	41 563	6 000	47 563	105 200
Hamina	1 320	102	1 423	3 776	741	4 517	5 939
Kotka	2 824	34	2 858	5 505	18	5 523	8 381
Loviisa	522	-	522	658	0	658	1 180
Porvoo / Tolkkinen	89	4	-	95	-	95	95
Porvoo / Kilpilahti	8 610	1 185	9 795	5 532	2 126	7 658	17 453
Helsinki	5 932	445	6 377	5 235	75	5 310	11 687
Kantvik	820	89	909	49	-	49	958
Inkoo	3 008	22	3 030	267	44	312	3 342
Pohjankuru	123	-	123	-	-	-	123
Lappohja	12	-	12	434	-	434	445
Koverhar	1 060	76	1 135	222	73	295	1 431
Hanko	1 265	0	1 265	1 641	-	1 641	2 906
Förby	235	79	314	2	-	2	316
Taalintehdas	1	-	1	284	4	288	289
Parainen	525	37	563	94	343	437	1 000
Turku	1 890	178	2 067	1 612	8	1 620	3 687
Naantali	4 503	385	4 888	1 403	868	2 270	7 159
Maarianhamina	65	5	70	52	10	62	132
Färjsund	4	19	24	62	30	92	116
Långnäs	0	126	126	1	49	50	176
Uusikaupunki	497	122	619	676	-	676	1 296
Rauma	1 539	31	1 570	4 361	3	4 364	5 934
Eurajoki	107	-	-	56	-	56	56
Pori	4 060	80	4 140	1 640	293	1 934	6 074
Kristiinankaupunki	756	0	757	51	-	51	807
Kaskinen	551	-	551	788	-	788	1 339
Vaasa	1 087	288	1 375	159	-	159	1 534
Pietarsaari	544	62	606	535	9	545	1 151
Kokkola	1 035	525	1 559	1 312	149	1 460	3 020
Kalajoki / Rahja	55	-	55	164	-	164	218
Raahe	108	-	108	110	126	236	344
Raahe / Rautaruukki	4 393	592	4 985	942	16	958	5 943
Oulu	1 077	463	1 540	949	0	950	2 490
Kemi	1 032	425	1 457	1 374	-	1 374	2 831
Tomio	914	29	943	446	0	447	1 390
Lappeenranta	421	277	697	196	-	196	893
Joutseno	217	93	309	46	-	46	355
Imatra	199	75	273	198	-	198	471
Savonlinna	29	-	29	1	0	1	29
Varkaus	171	20	191	105	120	225	416
Joensuu	28	-	28	318	114	432	460
Kuopio	16	-	16	41	42	83	99
Muut satamat - Other ports	191	133	324	169	739	908	1 232

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

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4.9 Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset¹⁾ maan mukaan, vienti, 1990–2003
Shipborne trade¹⁾ between Finland and foreign countries, exports, 1990–2003

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Kaikki alukset - All vessels	24 047	34 122	36 165	37 524	39 307	39 503	39 637	41 478	41 563
Eurooppa - Europe									
EU-15	20 591	25 716	27 058	28 741	30 840	31 756	30 717	31 507	32 563
Alankomaat - Netherlands	3 841	3 405	3 108	3 477	3 455	3 006	2 810	3 450	3 170
Belgia - Belgium	1 890	2 140	2 466	2 662	3 070	3 141	3 065	3 260	3 304
Britannia - UK	3 537	4 055	4 475	4 426	4 818	4 686	4 756	4 194	5 032
Espanja - Spain	536	889	983	1 096	1 160	1 387	1 239	1 311	1 346
Irlanti - Ireland	100	119	114	165	170	153	155	148	137
Italia - Italy	426	410	334	415	388	328	388	346	404
Kreikka - Greece	176	229	238	232	196	167	175	213	241
Portugali - Portugal	63	78	132	126	124	205	150	137	155
Ranska - France	743	992	1 010	992	1 176	1 593	1 026	987	920
Ruotsi ²⁾ - Sweden ²⁾	3 459	4 930	4 770	5 443	5 767	5 243	4 912	5 181	5 226
Saksa - Germany	5 025	7 310	8 357	8 638	9 349	10 408	10 772	11 059	11 414
Tanska - Denmark	795	1 159	1 071	1 069	1 167	1 439	1 268	1 220	1 215
EFTA	264	631	541	658	473	654	505	562	550
Islanti - Iceland	12	13	10	10	12	10	8	12	14
Norja - Norway	252	618	531	648	461	633	496	550	536
Sveitsi - Switzerland	-	-	-	-	-	11	-	-	-
Muut maat - Other countries	441	2 054	3 152	3 264	3 028	2 460	3 008	3 124	3 046
Bulgaria - Bulgaria	-	1	-	-	-	1	-	-	-
Kroatia - Croatia	-	3	-	-	-	1	-	-	-
Latvia - Latvia	-	346	376	371	321	205	111	94	98
Liettua - Lithuania	-	6	25	20	17	41	27	34	42
Puola - Poland	127	523	785	885	952	674	823	779	811
Romania - Romania	3	-	-	6	0	0	-	2	2
Slovenia - Slovenia	-	5	-	-	-	-	-	-	-
Turkki - Turkey	25	162	264	358	211	115	302	102	199
Venäjä - Russia	183	60	239	133	83	252	451	424	420
Viro - Estonia	-	947	1 456	1 490	1 425	1 164	1 294	1 690	1 473
Muu Eurooppa - Rest of Europe	103	1	7	1	19	7	-	-	1
Muut maanosat - Other continents	2 751	5 721	5 414	4 861	4 966	4 633	5 408	6 284	5 403
Aasia - Asia	771	2 468	2 279	1 708	1 693	1 058	1 606	1 900	1 337
Afrikka - Africa	499	1 003	959	1 039	1 065	1 090	1 003	1 032	936
Amerikka ³⁾ - America ³⁾	1 452	2 171	2 173	2 114	2 207	2 477	2 799	3 352	3 130
Australia ja Oseania	29	79	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 a member of the EU since 1995, before that in EFTA*

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

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4.10 Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset¹⁾ maan mukaan, tuonti, 1990–2003
Seaborne trade²⁾ between Finland and foreign countries, imports, 1990–2003

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Kaikki alukset - All vessels	34 825	37 036	39 018	39 071	38 196	41 093	44 904	45 468	51 837
Eurooppa - Europe									
EU-15	13 906	19 921	21 384	22 294	21 987	22 424	23 054	23 066	24 163
Alankomaat - Netherlands	1 857	1 602	1 899	1 917	1 835	2 203	2 199	2 055	2 432
Belgia - Belgium	653	1 171	1 273	1 347	1 297	1 334	1 360	1 659	1 691
Britannia - UK	2 757	5 016	3 689	2 741	2 484	2 458	2 671	1 705	1 945
Espanja - Spain	377	338	405	455	488	508	487	372	325
Irlanti - Ireland	38	107	71	65	101	110	160	111	175
Italia - Italy	86	160	17	19	11	12	45	28	5
Kreikka - Greece	23	46	58	62	53	33	68	31	49
Luxemburg - Luxembourg	-	8	-	-	-	-	-	-	-
Portugali - Portugal	119	126	199	157	193	151	153	124	178
Ranska - France	179	177	262	271	201	302	242	202	265
Ruotsi ²⁾ - Sweden ²⁾	4 462	5 748	7 005	7 115	7 538	7 635	7 434	7 557	8 252
Saksa - Germany	2 783	3 884	4 824	5 119	4 511	4 817	5 217	5 514	5 809
Tanska - Denmark	572	1 538	1 682	3 026	3 275	2 861	3 018	3 707	3 038
EFTA	1 999	4 538	3 369	4 539	4 455	4 502	4 319	4 303	3 439
Islanti - Iceland	19	10	18	8	4	13	18	18	12
Norja - Norway	1 980	4 528	3 351	4 531	4 451	4 489	4 301	4 285	3 428
Muut maat - Other countries	16 011	9 674	10 726	9 549	9 887	12 602	15 106	15 603	20 751
Bulgaria - Bulgaria	-	10	-	5	1	-	-	5	8
Kroatia - Croatia	-	-	-	3	-	2	5	-	-
Latvia - Latvia	-	1 761	2 485	3 156	2 515	3 779	4 052	1 535	3 020
Liettua - Lithuania	-	121	141	104	196	276	497	307	432
Puola - Poland	3 515	3 537	4 727	3 089	2 494	2 704	2 962	2 266	2 671
Romania - Romania	-	5	3	5	-	9	4	10	8
Turkki - Turkey	19	30	52	47	74	70	70	56	66
Venäjä - Russia	12 055	2 309	1 868	1 216	1 928	3 071	4 564	7 676	9 717
Viro - Estonia	-	1 876	1 448	1 923	2 669	2 691	2 951	3 745	4 826
Muu Eurooppa - Rest of Europe	422	25	2	1	10	-	1	2	2
Muut maanosat - Other continents	2 909	2 903	3 539	2 689	1 867	1 565	2 425	2 496	3 483
Aasia - Asia	897	28	167	415	144	78	510	317	947
Afrikka - Africa	284	189	1 028	555	482	240	326	293	480
Amerikka ³⁾ - America ³⁾	1 570	2 438	2 171	1 567	1 076	1 055	1 280	1 486	1 676
Australia ja Oseania	158	248	173	152	165	192	309	400	380

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 a member of the EU since 1995, before that in EFTA*

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

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

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

4.6.1 Vesiliikenteen energiankulutus ja päästöt¹⁾, 2003 *Energy consumption and emissions¹⁾ of waterway transport, 2003*

	Energiankulutus		CO		HC		NO _x	
	<i>Energy consumption</i>							
	GJ/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Yhteensä - Total	46 514 476	100,0	30 009	100,0	10 795	100,0	71 825	100,0
Satamat - Ports	4 897 725	10,5	621	2,1	225	2,1	7 236	10,1
Väylät - Waterways	34 749 858	74,7	3 201	10,7	1 544	14,3	56 452	78,6
Huviveneet - <i>Pleasure crafts</i>	2 750 751	5,9	25 457	84,8	8 768	81,2	1 427	2,0
Kalastus- ja työveneet <i>Fishing and working boats</i>	3 061 289	6,6	653	2,2	208	1,9	4 643	6,5
Jäänmurtaajat - <i>Icebreakers</i>	1 054 853	2,3	77	0,3	49	0,5	2 068	2,9
	Hiukkaset		SO ₂		CO ₂			
	<i>Particles</i>							
	t/a	%	t/a	%	t/a	%		
Yhteensä - Total	2 150	100,0	19 491	100,0	3 322 928	100,0		
Satamat - Ports	154	7,2	2 376	12,2	354 348	10,7		
Väylät - Waterways	1 471	68,4	16 668	85,5	2 474 441	74,5		
Huviveneet - <i>Pleasure crafts</i>	367	17,1	81	0,4	198 572	6,0		
Kalastus- ja työveneet <i>Fishing and working boats</i>	99	4,6	133	0,7	222 192	6,7		
Jäänmurtaajat - <i>Icebreakers</i>	58	2,7	233	1,2	73 375	2,2		

¹⁾ Suomen aluevesillä - *On Finnish territorial waters*

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

4.7 Onnettomuudet – Accidents

4.7.1 Merionnettomuudet ja veneonnettomuuksissa kuolleet, 1993–2003 Accidents at sea and number of deaths in boating accidents, 1993–2003

Lukumäärä - Number	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Merionnettomuudet - Accidents at sea											
Kaikki yhteensä¹⁾ - All total¹⁾	78	59	50	42	48	51	36	49	47	43	44
Karilleajo tai pohjakosketus <i>Stranding or ground touching</i>	37	23	25	27	29	28	19	22	19	18	17
Yhteentörmäys <i>Collision with another vessel</i>	9	3	11	7	6	7	4	11	6	7	11
Törmäys siltaan tms. <i>Collision with a bridge, etc.</i>	9	10	6	4	2	7	3	6	6	6	4
Tulipalo, räjähdys - <i>Fire, explosion</i>	2	3	4	3	5	3	2	-	-	-	-
Vuoto, kaatuminen tms. <i>Leak, capsizing, etc.</i>	2	2	2	-	5	-	4	3	3	1	-
Lastivaurio - <i>Damaged cargo</i>	2	1	2	1	1	1	-	4	4	2	1
Muu vahinko - <i>Other accident</i>	17	17	-	-	-	5	4	3	9	9	11
Veneonnettomuuksissa kuolleet <i>Number of deaths in boating accidents</i>	105	78	92	52	66	89	60	65	59	52	61

¹⁾ Vuoden aikana Merenkululaitokselle ilmoitetut onnettomuudet
Accidents reported to the Finnish Maritime Administration during the year

Lähde - *Source: Merenkululaitos, Suomen Uimaopetus- ja Hengenpelastusliitto ry - Finnish Maritime Administration, The Finnish Association for Swimming Instruction and Life Saving*

5 Lentoliikenne

Tiedustelut

Ilmailulaitos:

Helvi-Marjatta Pääkkönen,
puh. (09) 8277 2167,
liikennetilastot@fcaa.fi
Lentoturvallisuushallinnon tilastot:
Jaakko Kuusinen,
puh. (09) 8277 2489,
jaakko.kuusinen@fcaa.fi
www.ilmailulaitos.fi

Liikenteen kehitys

Vuosi 2003 oli lentoliikenteen kannalta erittäin haastava sekä kansainvälisesti että kansallisesti. Irakin sota ja SARS-epidemia vaikuttivat negatiivisesti lentomatkojen kehitykseen, mutta toisaalta Suomessa lentoliikenteen tarjonta kasvoi mm. uusien lentoyhtiöiden myötä. Myös Lapin joulunajan chartereiden voimakas lisääntyminen näkyi myönteisenä kasvuna vuoden 2003 lentoliikenteen luvuissa.

Ilmailulaitoksen lentoasemien kautta kulki yhteensä 13 miljoonaa matkustajaa (lähtevät, saapuvat ja vaihtomatkustajat). Helsinki-Vantaan osuus näistä oli 10 miljoonaa matkustajaa. Vuoteen 2002 verrattuna positiivista kehitystä matkustajamäärissä oli Helsinki-Vantaalla (+1 %), Kuopiossa (+2 %), Oulussa (+5 %), Rovaniemellä (+7 %), Kittilässä (+8 %), Porissa (+9 %), Tampere-Pirkkalassa (+29 %) ja Enontekiöllä (+51 %). Suhteellisesti suurimmat vähennykset matkustajamäärissä kärsivät Jyväskylä (-14 %) ja Maarianhamina (-10 %).

Liikenneilmailun laskeutumiset lisääntyivät talvella 1,8 % vuoteen 2002 verrattuna. Kansainväliset kriisit aiheuttivat voimakkaan laskun keväästä alkaen, ja laskeutumisten määrä oli miinuksella edellisvuoden vastaaviin verrattuna. Kesän jälkeen laskeutumisten määrä alkoi kuitenkin elpyä. Kotimaan sekä kansainvälisen reitti- ja tilausliikenteen laskeutumiset kasvoivat yhteensä prosenttin. Kaikki laskeutumiset yhteensä vähenivät prosenttin. Ylilennot lisääntyivät alkuvuodesta koko maassa 14 %, ja vaikka kasvu laantui kesällä ja alkusyksystä, ylilentojen määrä kasvoi yhteensä 4 % edellisvuoteen verrattuna.

Lapin joulukuun tilauslentojen matkustajia oli 27 % enemmän kuin vuonna 2002. Ivalossa ja Kuusamossa päästiin jopa yli sadan prosenttin kasvulukemiin: Ivalossa matkustajien määrä lisääntyi 110 % ja Kuusamossa 137 %. Joululentoja lensi yhteensä 38 lentoyhtiötä.

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 Jaakko Kuusinen,

tel. +358 9 8277 2489,

jaakko.kuusinen@fcaa.fi

www.fcaa.fi

Development of air traffic

The year 2003 was extremely difficult for the air transport industry, both internationally and nationally. The war in Iraq and the SARS epidemic both affected air travel negatively but, on the other hand, air traffic capacity expanded in Finland with the introduction of new airlines, among other reasons. A significant increase in charter flights to Lapland over the Christmas season also added to the growth figures of air traffic in 2003.

A total of 13 million passengers passed through CAA airports (departures, arrivals and transit). Of these, Helsinki-Vantaa accounted for 10 million. Compared with 2002, the trend in the number of passengers was positive at Helsinki-Vantaa (+1%), Kuopio (+2%), Oulu (+5%), Rovaniemi (+7%), Kittilä (+8%), Pori (+9%), Tampere-Pirkkala (+29%) and Enontekiö (+51%). Jyväskylä (-14%) and Maarianhamina (-10%) suffered the largest relative falls in passenger numbers.

Commercial aviation landings increased during the winter by 1.8 %, compared to 2002. International crises caused a severe downturn from spring onwards and the number of landings fell below that of the year before. However, after the summer, landings began to revive. Landings by both domestic and international scheduled and charter flights rose altogether by one per cent. Total landings fell by one per cent. At the beginning of the year, overflights in all of Finland increased by 14 per cent, and although the growth tailed off during the summer and early autumn the number rose by 4 per cent overall from the year before.

There were 27 per cent more passengers on December charter flights to Lapland than in 2002. At Ivalo and Kuusamo airports, passenger growth figures even exceeded one hundred per cent; at Ivalo the increase was 110 per cent and at Kuusamo 137 per cent. A total of 38 airlines flew Christmas flights.

Statistical publications

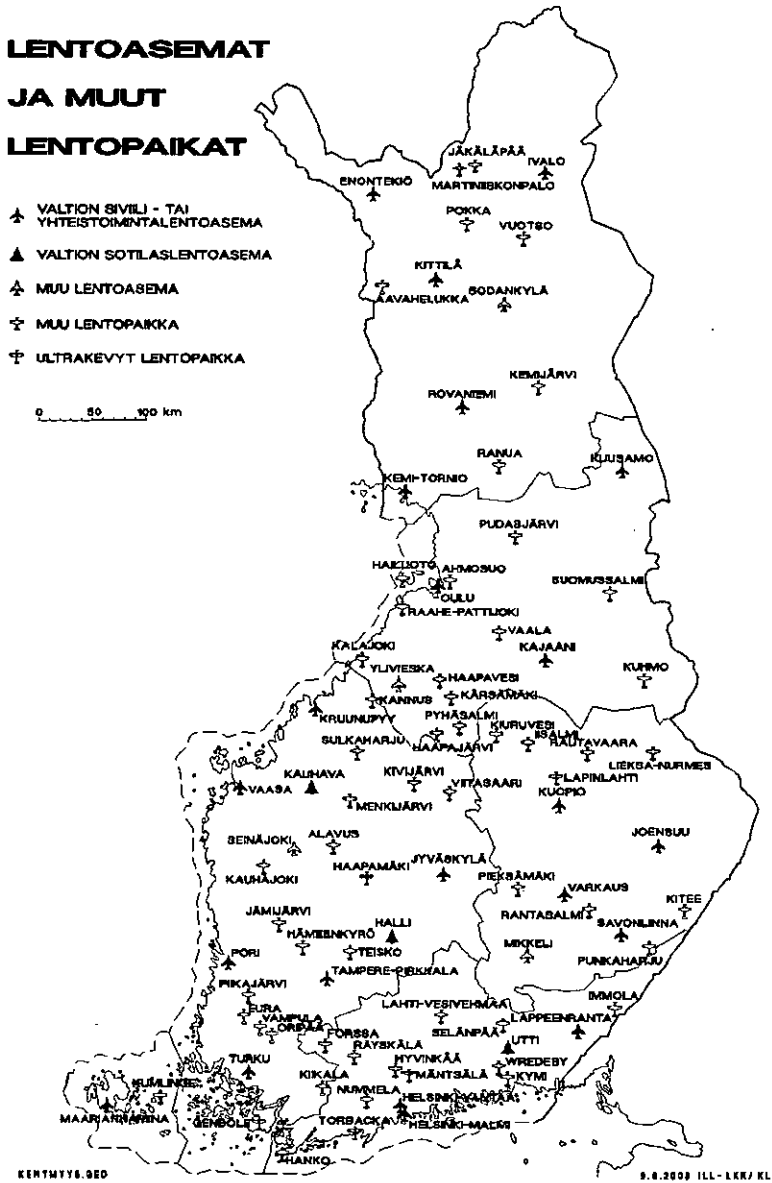
Monthly publications of the CAA: Traffic Report and Statistics on Helsinki-Vantaa Airport Traffic.

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, 2003
Airports and airfields, 2003



LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.1.1 Lentoasemien¹⁾ kiitotiet ja muu varustus, vuoden lopussa 2003
Runways and other equipment at Finnish airports¹⁾, at the end of 2003

	Koko Area			Päällyste Pavement			Suurtehovalot HI - lights			ILS		
	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			Ks			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⁾ Lentoasemia on 29 kpl, joista 25 Ilmailulaitoksen hallinnassa ja 4 yksityistä, joista 2:lle ei ole reittiliikennettä
Total of 29 Finnish airports, of which 25 are under Civil Aviation Administration and 4 are private, of which 2 don't have scheduled traffic

I = 1. kiitotie - First runway

II = 2. kiitotie - Second runway

III = 3. kiitotie - Third runway

Ks = Kestopäällyste - Asphalt

Sr = Sora - Gravel

x = Löytyy kyseiseltä kiitotieltä - Exists on that runway

ILS = Mittarilaskeutumisjärjestelmä - Instrument Landing System

Lähde - Source : Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

5.2 Lentokalusto – Aircraft

5.2.1 Suomessa rekisteröity siviili-ilmailukalusto, vuoden alussa 1980–2004
Civil aircrafts registered in Finland, at the beginning of 1980–2004

	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä, ml. kevyet ilma-alukset Total, incl. light aircrafts	818	1 140	1 300	1 336	1 334	1 318	1 320	1 304	1 293	1 315
Yhteensä - Total	815	1 112	1 144	1 111	1 104	1 085^{k)}	1 088	1 071	1 057	1 057
Moottorilentokoneet yhteensä <i>Engine-driven aircrafts, total</i>	533	733	779	737	731	719	716	697	683	679
Liikennekoneet - <i>Airliners</i>	36	44	54	60	70	70	64	72	77	82
Helikopterit ja autogiro <i>Helicopters and autogiros</i>	22	53	78	82	84	83	82	81	74	78
Muut lentokoneet <i>Other aeroplanes</i>	475	636	647	595	577	566	570	544	532	519
Purje- ja moottoripurjelentokoneet <i>Gliders and powered gliders</i>	282	379	365	374	373	366 ^{k)}	372	374	374	378
Ilmaa kevyemmät ilma-alukset <i>Lighter than air aircrafts</i>	3	28	38	48	53	59	58	60	63	61
Ultrakevyet lentokoneet <i>Microlight aeroplanes</i>	-	-	118	177	177	174	174	173	173	197

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

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

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

5.3.1 Ilmaliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1995–2002 *Enterprises in air transport, personnel and turnover, 1995–2002*

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Yrityksiä - Enterprises								
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	78	78	83	83	81	84	85	79
Säännöllinen lentoliikenne - <i>Scheduled air transport</i>	20	21	23	22	23	27	28	26
Tilauslentoliikenne - <i>Non-scheduled air transport</i>	58	57	60	61	58	57	57	53
Henkilöstön määrä - Personnel								
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	7 446	7 857	8 452	9 099	9 378	9 372	8 258	7 985
Säännöllinen lentoliikenne - <i>Scheduled air transport</i>	7 346	7 752	8 320	8 952	9 254	9 204	8 108	7 830
Tilauslentoliikenne - <i>Non-scheduled air transport</i>	100	105	132	147	124	168	151	156
Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (EUR mil.)								
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	1 101	1 169	1 311	1 536	1 677	1 899	1 775	1 779
Säännöllinen lentoliikenne - <i>Scheduled air transport</i>	1 085	1 152	1 288	1 510	1 652	1 866	1 742	1 741
Tilauslentoliikenne - <i>Non-scheduled air transport</i>	16	17	24	26	25	33	32	39

Lähteet - Sources: Tilastokeskus: Yrityskisteri - Statistics Finland: Register of Enterprises

5.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1992–2003 *Investments and maintenance expenditure, 1992–2003*

Milj. euroa - EUR mil.	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Investoinnit yhteensä <i>Investments total</i>	59,6	44,2	32,4	50,5	49,5	42,3	77,9	88,4	63,6	62,5	51,1	43,1
Maa- ja vesialueet <i>Land and water areas</i>	0,8	0,8	0,4	0,3	0,1	1,6	0,4	0,0	2,0	0,0	0,0	0,9
Rakennukset ja rakennelmat <i>Buildings and constructions</i>	5,5	17,9	15,5	26,0	20,1	13,4	30,8	28,9	13,0	10,0	17,7	5,9
Koneet ja kalusto <i>Machinery and equipment</i>	12,8	20,3	15,4	18,9	23,3	16,6	18,4	27,6	21,6	19,2	20,5	27,5
Lentoasemien maarakenteet <i>Airport earth works</i>	8,7	4,3	0,9	2,8	4,4	9,4	27,0	30,3	22,8	31,0	11,5	7,4
Muut - Others	31,8	0,8	0,2	2,6	1,6	1,3	1,2	1,6	4,1	2,3	1,4	1,4
Ylläpitokustannukset yhteensä <i>Maintenance total</i>	82,4	75,9	81,8	86,1	94,2	112,0	125,5	133,0	141,2	148,7	151,1	161,5

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

5.4 Liikenne – Transport

5.4.1 Kotimaan lentoasemien¹⁾ liikennetiheys, 1980–2003 Aircraft movements at Finnish airports¹⁾, 1980–2003

Laskeutumiset - Landings	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
--------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Kotimainen ja kansainvälinen liikenne yhteensä - Domestic and international flights, total

Yhteensä - Total	230 688	392 841	276 905	284 533	279 196	281 295	275 090	261 754	259 237
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	61 984	90 736	90 745	123 198	117 634	121 942	121 678	112 726	114 548
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	2 743	14 337	7 985	12 065	10 823	10 779	9 811	9 854	9 372
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	135 317

Kotimaan liikenne - Domestic flights

Yhteensä - Total	209 975	353 927	235 444	229 863	222 296	221 209	213 808	202 822	198 438
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	47 690	64 018	57 901	78 252	70 475	71 413	69 479	62 610	62 369
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	327	6 442	3 436	4 953	3 883	3 943	3 475	3 576	3 056
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	133 013

Kansainvälinen liikenne - International flights

Yhteensä - Total	20 713	38 914	41 461	54 670	56 900	60 086	61 282	58 932	60 799
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	14 294	26 718	32 844	44 946	47 159	50 529	52 199	50 116	52 179
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	2 416	7 895	4 549	7 112	6 940	6 836	6 336	6 278	6 316
Yleisilmailu <i>General aviation</i>	4 003	4 301	4 068	2 612	2 801	2 721	2 747	2 538	2 304

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, 2002–2003
Aircraft movements at various Finnish airports, 2002–2003

Laskeutumiset <i>Landings</i>	Reittiliikenne		Tilausliikenne		Muu liikenne ¹⁾		Yhteensä	
	<i>Scheduled flights</i>		<i>Charter flights</i>		<i>Other flights¹⁾</i>		<i>Total</i>	
	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003

Kotimainen ja kansainvälinen liikenne yhteensä - *Domestic and international flights, total*

Yhteensä - <i>Total</i>	114 118	115 851	9 876	9 411	140 934	136 895	264 928	262 157
Helsinki-Vantaa	70 453	72 893	4 901	4 851	3 517	2 999	78 871	80 743
Helsinki-Malmi	10	17	9	29	38 912	40 241	38 931	40 287
Enontekiö	38	33	22	44	20	12	80	89
Halli, Kuorevesi	-	2	3	8	2 287	2 276	2 290	2 286
Ivalo	794	765	79	104	393	422	1 266	1 291
Joensuu	1 805	1 696	53	70	2 767	2 012	4 625	3 778
Jyväskylä	3 184	2 356	104	106	9 141	8 925	12 429	11 387
Kajaani	952	948	33	30	437	801	1 422	1 779
Kauhava	-	-	35	13	11 034	8 758	11 069	8 771
Kemi-Tornio	1 209	1 056	26	35	744	566	1 979	1 657
Kittilä	931	954	175	263	568	623	1 674	1 840
Kruunupyö	1 769	1 684	68	80	4 154	2 933	5 991	4 697
Kuopio	2 288	2 460	97	71	8 716	8 524	11 101	11 055
Kuusamo	632	650	51	52	210	301	893	1 003
Lappeenranta	1 693	1 600	51	54	3 161	1 955	4 905	3 609
Maarianhamina	1 708	1 811	855	660	1 192	690	3 755	3 161
Mikkeli	498	472	10	12	1 170	1 018	1 678	1 502
Oulu	5 462	5 934	499	397	5 133	4 371	11 094	10 702
Pori	1 575	1 606	242	288	8 994	9 110	10 811	11 004
Rovaniemi	1 819	2 087	656	508	8 423	8 300	10 898	10 895
Savonlinna	1 097	1 092	46	22	409	272	1 552	1 386
Seinäjäjoki	894	831	12	27	590	560	1 496	1 418
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	4 734	4 665	297	228	12 316	13 096	17 347	17 989
Turku	5 591	5 153	1 108	978	8 498	9 014	15 197	15 145
Utti, Valkeala	-	-	24	9	5 180	5 501	5 204	5 510
Vaasa	4 016	4 123	416	462	2 832	3 536	7 264	8 121
Varkaus	966	963	4	10	136	79	1 106	1 052
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>	Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>		Tilausliikenne <i>Charter flights</i>		Muu liikenne ¹⁾ <i>Other flights¹⁾</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003
Kotimaan liikenne - Domestic flights								
Yhteensä - Total	64 002	63 672	3 584	3 080	138 386	134 575	205 972	201 327
Helsinki-Vantaa	28 954	29 035	369	390	2857	2383	32 180	31 808
Helsinki-Malmi	9	12	6	18	38324	39700	38 339	39 730
Enontekiö	38	33	2	3	19	11	59	47
Halli, Kuorevesi	-	2	2	8	2283	2275	2 285	2 285
Ivalo	794	764	23	20	378	396	1 195	1 180
Joensuu	1 805	1 696	24	24	2763	2008	4 592	3 728
Jyväskylä	2 655	2 356	28	48	9077	8843	11 760	11 247
Kajaani	952	948	5	7	431	798	1 388	1 753
Kauhava	-	-	22	9	11018	8752	11 040	8 761
Kemi-Tornio	1 209	1 056	9	12	730	555	1 948	1 623
Kittilä	901	937	15	16	544	603	1 460	1 556
Kruunupyy	1 769	1 684	19	28	4127	2901	5 915	4 613
Kuopio	2 286	2 452	38	33	8698	8495	11 022	10 980
Kuusamo	631	649	9	13	210	300	850	962
Lappeenranta	1 692	1 600	32	27	3144	1941	4 868	3 568
Maarianhamina	1 229	1 271	742	583	754	447	2 725	2 301
Mikkeli	498	472	6	7	1170	1015	1 674	1 494
Oulu	4 506	4 924	408	276	5076	4321	9 990	9 521
Pori	1 565	1 574	67	68	8937	9032	10 569	10 674
Rovaniemi	1 678	1 888	397	219	8328	8219	10 403	10 326
Savonlinna	1 097	1 092	32	13	405	272	1 534	1 377
Seinäjoki	894	831	2	17	580	547	1 476	1 395
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	2 442	2 377	109	92	12223	12966	14 774	15 435
Turku	2 681	2 531	987	859	8242	8759	11 910	12 149
Utti, Valkeala	-	-	8	1	5170	5492	5 178	5 493
Vaasa	2 751	2 525	220	285	2762	3466	5 733	6 276
Varkaus	966	963	3	4	136	78	1 105	1 045
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>	Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>		Tilausliikenne <i>Charter flights</i>		Muu liikenne ¹⁾ <i>Other flights¹⁾</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003

Kansainvälinen liikenne - International flights

Yhteensä - Total	50 116	52 179	6 292	6 331	2 548	2 320	58 956	60 830
Helsinki-Vantaa	41 499	43 858	4532	4461	660	616	46 691	48 935
Helsinki-Malmi	1	5	3	11	588	541	592	557
Enontekiö	-	-	20	41	1	1	21	42
Halli, Kuorevesi	-	-	1	-	4	1	5	1
Ivalo	-	1	56	84	15	26	71	111
Joensuu	-	-	29	46	4	4	33	50
Jyväskylä	529	-	76	58	64	82	669	140
Kajaani	-	-	28	23	6	3	34	26
Kauhava	-	-	13	4	16	6	29	10
Kemi-Tornio	-	-	17	23	14	11	31	34
Kittilä	30	17	160	247	24	20	214	284
Kruunupyy	-	-	49	52	27	32	76	84
Kuopio	2	8	59	38	18	29	79	75
Kuusamo	1	1	42	39	-	1	43	41
Lappeenranta	1	-	19	27	17	14	37	41
Maarianhamina	479	540	113	77	438	243	1 030	860
Mikkeli	-	-	4	5	-	3	4	8
Oulu	956	1 010	91	121	57	50	1 104	1 181
Pori	10	32	175	220	57	78	242	330
Rovaniemi	141	199	259	289	95	81	495	569
Savonlinna	-	-	14	9	4	-	18	9
Seinäjoki	-	-	10	10	10	13	20	23
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	2 292	2 288	188	136	93	130	2 573	2 554
Turku	2 910	2 622	121	119	256	255	3 287	2 996
Utti, Valkeala	-	-	16	8	10	9	26	17
Vaasa	1 265	1 598	196	177	70	70	1 531	1 845
Varkaus	-	-	1	6	-	1	1	7
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⁾, 1980–2003
Aircraft movements¹⁾ by Finnish air carriers, 1980–2003

	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total									
Lentokilometriä (1 000) Kilometres flown (1,000)	46 438	83 436	88 926	108 432	108 055	117 040	107 953	116 138	123 133
Lentotuntia Hours flown	88 217	149 974	157 574	191 124	189 553	202 461	203 345	192 770	200 550
Kotimaan liikenne yhteensä - Domestic flights total									
Lentokilometriä (1 000) Kilometres flown (1,000)	11 861	18 683	18 373	22 229	20 917	22 065	19 814	17 890	17 004
Lentotuntia Hours flown	29 459	46 672	45 488	55 422	52 789	51 858	65 482	40 626	38 790
Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total									
Lentokilometriä (1 000) Kilometres flown (1,000)	34 577	64 753	70 553	86 203	87 138	94 975	88 139	98 248	106 129
Lentotuntia Hours flown	58 758	103 302	112 086	135 702	136 764	150 603	137 863	152 144	161 760
Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights									
Lentokilometriä (1 000) Kilometres flown (1,000)	23 638	41 895	60 055	72 535	61 028	70 263	63 574	73 980	81 212
Lentotuntia Hours flown	41 732	69 862	96 572	116 088	100 546	116 577	103 746	119 007	127 938
Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights									
Lentokilometriä (1 000) Kilometres flown (1,000)	10 939	22 858	10 498	13 668	26 110	24 712	24 565	24 268	24 917
Lentotuntia Hours flown	17 026	33 440	15 514	19 614	36 218	34 026	34 117	33 137	33 822

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

5.4.4 Ylilentojen määrä, 1995–2003
Number of overflights, 1995–2003

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total	10 349	10 958	14 132	17 828	14 784	15 659	16 467	18 269	19 736
Etelä-Suomen lennonvarmistuskeskus Air Navigation Services Center for Southern Finland	8 190	8 731	11 847	15 555	12 282	13 064	13 869	14 200	13 811
Pohjois-Suomen lennonvarmistuskeskus Air Navigation Services Center for Northern Finland	2 159	2 227	2 285	2 273	2 502	2 595	2 598	4 069	5 925

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

5.5 Kuljetukset – Carriage measurement

5.5.1 Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärät, 1980–2003 Number of passengers by Finnish air carriers, 1980–2003

	1980	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total										
Matkustajia (1 000) Passengers (1,000)	3 021	5 851	5 842	6 864	7 542	7 437	7 840	8 035	7 696	7 628
Henkilökilometriä (milj.) Passenger kilometres (mil.)	3 682	9 653	10 432	11 924	13 096	12 916	12 683	13 211	13 396	14 008
Kapasiteetin käyttöaste (%) Occupancy rate (%)	64	71	69	71	72	70	69	69	71	69
Kotimaan liikenne - Domestic flights										
Matkustajia (1 000) Passengers (1,000)	1 543	2 483	2 021	2 453	2 785	2 659	2 806	2 661	2 404	2 214
Henkilökilometriä (milj.) Passenger kilometres (mil.)	536	985	903	1 100	1 246	1 210	1 286	1 264	1 158	1 075
Kapasiteetin käyttöaste (%) Occupancy rate (%)	58	55	54	57	57	55	54	55	55	53
Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total										
Matkustajia (1 000) Passengers (1,000)	1 478	3 368	3 821	4 411	4 757	4 778	5 034	5 374	5 292	5 414
Henkilökilometriä (milj.) Passenger kilometres (mil.)	3 146	8 668	9 529	10 824	11 850	11 706	11 397	11 947	12 238	12 933
Kapasiteetin käyttöaste (%) Occupancy rate (%)	65	74	71	72	74	72	71	70	73	70
Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights										
Matkustajia (1 000) Passengers (1,000)	969	1 967	3 190	3 640	3 986	3 391	3 622	3 960	4 007	4 132
Henkilökilometriä (milj.) Passenger kilometres (mil.)	1 603	3 874	7 659	8 529	9 467	6 592	6 270	6 923	7 636	8 209
Kapasiteetin käyttöaste (%) Occupancy rate (%)	53	61	68	69	71	63	61	61	66	63
Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights										
Matkustajia (1 000) Passengers (1,000)	509	1 401	631	771	771	1 387	1 412	1 414	1 285	1 281
Henkilökilometriä (milj.) Passenger kilometres (mil.)	1 543	4 794	1 870	2 295	2 383	5 114	5 127	5 024	4 602	4 724
Kapasiteetin käyttöaste (%) Occupancy rate (%)	86	90	84	85	88	88	88	89	89	88

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.2 Kotimaisten lentoasemien matkustajaliikenne, 1980–2003
Passenger traffic at Finnish airports, 1980–2003

Matkustajia - Passengers (1 000)	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä¹⁾ - Total¹⁾	5 183	11 228	9 833	12 969	13 116	13 839	13 819	13 041	13 193
Lähteneet - Departures	2 518	5 103	4 243	5 533	5 605	5 949	5 925	5 529	5 601
Saapuneet - Arrivals	2 494	5 530	4 881	6 463	6 512	6 866	6 875	6 453	6 546
Vaihto - Transfers	73	488	638	947	973	1 002	995	1 039	1 026
Yleisilmailu - General aviation	92	97	63	10	15	12	11	9	8
Kotimaan liikenne - Domestic flights									
Yhteensä - Total	3 073	5 235	4 317	5 972	5 768	6 222	6 096	5 506	5 373
Lähteneet - Departures	1 454	2 231	1 894	2 634	2 531	2 750	2 681	2 391	2 340
Saapuneet - Arrivals	1 506	2 627	2 136	2 977	2 879	3 107	3 039	2 746	2 679
Vaihto - Transfers	43	292	233	338	341	350	357	354	338
Yleisilmailu - General aviation	63	75	46	5	6	6	6	5	4
Tilausliikenne - Charter flights	6	11	7	16	12	10	12	12	12
Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total									
Yhteensä - Total	2 110	5 992	5 516	6 997	7 348	7 616	7 723	7 535	7 820
Lähteneet - Departures	1 064	2 872	2 349	2 898	3 074	3 199	3 244	3 138	3 260
Saapuneet - Arrivals	988	2 903	2 746	3 486	3 633	3 759	3 836	3 708	3 867
Vaihto - Transfers	30	196	405	609	633	652	638	685	689
Yleisilmailu - General aviation	29	22	17	4	9	6	5	5	4
Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights									
Yhteensä - Total	1 512	3 545	4 440	5 653	6 034	6 357	6 527	6 491	6 656
Lähteneet - Departures	779	1 654	1 816	2 262	2 449	2 598	2 656	2 606	2 669
Saapuneet - Arrivals	704	1 700	2 220	2 826	2 983	3 138	3 256	3 216	3 309
Vaihto - Transfers	29	192	405	565	602	620	615	670	678
Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights									
Yhteensä - Total	570	2 426	1 059	1 340	1 306	1 253	1 190	1 039	1 160
Lähteneet - Departures	285	1 218	533	636	625	600	588	532	591
Saapuneet - Arrivals	284	1 203	526	660	650	621	579	492	558
Vaihto - Transfers	0	4	0	44	31	32	23	15	10

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

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.3 Kotimaan lentoasemien matkustajaliikenne asemittain, 2002–2003
Carriage of passengers at Finnish airports, 2002–2003

Matkustajia <i>Passengers</i>	Lähteneet <i>Departures</i>		Saapuneet <i>Arrivals</i>		Vaihtaneet <i>Transfers</i>		Yhteensä <i>Total</i>	
	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003
Kotimainen ja kansainvälinen liikenne yhteensä - Domestic and international carriage, total								
Yhteensä - Total	5 556 968	5 629 355	6 478 866	6 572 561	1 038 720	1 026 277	13 074 554	13 228 193
Helsinki-Vantaa	3 817 932	3 858 592	4 755 911	4 827 005	1 036 044	1 025 323	9 609 887	9 710 920
Helsinki-Malmi	1 583	1 471	9	104	-	-	1 592	1 575
Enontekiö	5 387	8 170	5 424	8 228	47	12	10 858	16 410
Halli, Kuorevesi	-	100	11	117	-	-	11	217
Ivalo	68 733	68 413	67 000	67 288	75	-	135 808	135 701
Joensuu	83 498	80 046	82 519	78 641	-	2	166 017	158 689
Jyväskylä	96 549	83 459	95 469	82 506	1	1	192 019	165 966
Kajaani	53 342	49 553	52 778	48 853	128	35	106 248	98 441
Kauhava	83	72	162	99	-	-	245	171
Kemi-Tornio	54 331	50 969	54 832	52 062	37	7	109 200	103 038
Kittilä	98 585	107 285	98 901	106 494	5	3	197 491	213 782
Kruunupyy	55 193	50 474	54 313	49 983	94	30	109 600	100 487
Kuopio	131 591	134 196	132 192	133 556	-	8	263 783	267 760
Kuusamo	49 069	48 050	47 781	49 069	1	-	96 851	97 119
Lappeenranta	27 846	26 437	26 738	25 575	-	-	54 584	52 012
Maarianhamina	32 251	28 774	32 393	29 722	10	9	64 654	58 505
Mikkeli	2 935	3 021	2 706	2 580	-	-	5 641	5 601
Oulu	317 861	335 447	319 541	334 291	300	144	637 702	669 882
Pori	30 830	33 635	29 722	32 284	-	-	60 552	65 919
Rovaniemi	170 356	182 890	169 454	181 709	294	299	340 104	364 898
Savonlinna	19 087	17 373	18 554	17 350	-	-	37 641	34 723
Seinäjoki	14 268	15 149	13 629	14 246	-	3	27 897	29 398
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	120 238	156 368	115 899	147 541	135	116	236 272	304 025
Turku	157 755	151 641	154 892	146 729	443	175	313 090	298 545
Utti, Valkeala	165	25	197	17	-	-	362	42
Vaasa	133 571	124 878	134 440	123 938	1 106	108	269 117	248 924
Varkaus	13 929	12 867	13 399	12 574	-	2	27 328	25 443
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.3 Jatk. – Cont.

Matkustajia Passengers	Lähteneet Departures		Saapuneet Arrivals		Vaihtaneet Transfers		Yhteensä Total	
	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003
Kotimaan liikenne - Domestic carriage								
Yhteensä - Total	2 416 476	2 367 018	2 769 016	2 703 024	353 924	337 632	5 539 416	5 407 674
Helsinki-Vantaa	1 018 691	1 000 030	1 377 683	1 347 755	351 488	336 833	2 747 862	2 684 618
Helsinki-Malmi	1 534	1 351	8	55	-	-	1 542	1 406
Enontekiö	1 075	813	1 112	857	47	12	2 234	1 682
Halli, Kuorevesi	-	100	11	117	-	-	11	217
Ivalo	62 825	59 070	61 840	58 181	75	-	124 740	117 251
Joensuu	80 255	77 057	79 310	75 795	-	-	159 565	152 852
Jyväskylä	84 721	81 607	84 333	80 975	1	-	169 055	162 582
Kajaani	50 989	47 215	51 062	46 719	128	35	102 179	93 969
Kauhava	83	72	162	99	-	-	245	171
Kemi-Tornio	53 250	49 470	53 658	50 572	37	7	106 945	100 049
Kittilä	73 210	72 372	73 193	72 108	5	2	146 408	144 482
Kruunupyy	51 421	48 064	50 743	47 620	85	30	102 249	95 714
Kuopio	125 968	129 479	126 776	128 884	-	8	252 744	258 371
Kuusamo	46 084	44 800	44 913	45 169	1	-	90 998	89 969
Lappeenranta	27 239	25 307	26 528	24 627	-	-	53 767	49 934
Maarianhamina	28 564	25 536	29 235	26 766	7	9	57 806	52 311
Mikkeli	2 922	2 976	2 693	2 535	-	-	5 615	5 511
Oulu	284 820	292 038	287 970	292 895	300	137	573 090	585 070
Pori	28 856	26 802	28 414	26 195	-	-	57 270	52 997
Rovaniemi	129 090	138 999	127 720	138 574	233	286	257 043	277 859
Savonlinna	18 164	16 257	18 040	16 384	-	-	36 204	32 641
Seinäjoki	14 214	14 983	13 532	14 139	-	3	27 746	29 125
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	56 002	54 471	53 626	50 961	119	111	109 747	105 543
Turku	66 677	60 302	65 673	58 418	296	146	132 646	118 866
Utti, Valkeala	16	-	26	5	-	-	42	5
Vaasa	96 033	84 999	97 516	84 078	1 102	11	194 651	169 088
Varkaus	13 773	12 848	13 239	12 541	-	2	27 012	25 391
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>	
	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003
Kansainvälinen liikenne - International carriage								
Yhteensä - Total	3 140 492	3 262 337	3 709 850	3 869 537	684 796	688 645	7 535 138	7 820 519
Helsinki-Vantaa	2 799 241	2 858 562	3 378 228	3 479 250	684 556	688 490	6 862 025	7 026 302
Helsinki-Malmi	49	120	1	49	-	-	50	169
Enontekiö	4 312	7 357	4 312	7 371	-	-	8 624	14 728
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	5 908	9 343	5 160	9 107	-	-	11 068	18 450
Joensuu	3 243	2 989	3 209	2 846	-	2	6 452	5 837
Jyväskylä	11 828	1 852	11 136	1 531	-	1	22 964	3 384
Kajaani	2 353	2 338	1 716	2 134	-	-	4 069	4 472
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	1 081	1 499	1 174	1 490	-	-	2 255	2 989
Kittilä	25 375	34 913	25 708	34 386	-	1	51 083	69 300
Kruunupyy	3 772	2 410	3 570	2 363	9	-	7 351	4 773
Kuopio	5 623	4 717	5 416	4 672	-	-	11 039	9 389
Kuusamo	2 985	3 250	2 868	3 900	-	-	5 853	7 150
Lappeenranta	607	1 130	210	948	-	-	817	2 078
Maarianhamina	3 687	3 238	3 158	2 956	3	-	6 848	6 194
Mikkeli	13	45	13	45	-	-	26	90
Oulu	33 041	43 409	31 571	41 396	-	7	64 612	84 812
Pori	1 974	6 833	1 308	6 089	-	-	3 282	12 922
Rovaniemi	41 266	43 891	41 734	43 135	61	13	83 061	87 039
Savonlinna	923	1 116	514	966	-	-	1 437	2 082
Seinäjäoki	54	166	97	107	-	-	151	273
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	64 236	101 897	62 273	96 580	16	5	126 525	198 482
Turku	91 078	91 339	89 219	88 311	147	29	180 444	179 679
Utti, Valkeala	149	25	171	12	-	-	320	37
Vaasa	37 538	39 879	36 924	39 860	4	97	74 466	79 836
Varkaus	156	19	160	33	-	-	316	52
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.4 Tilauslennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1985–2003
 Charter flight passengers from Finland by country of destination, 1985–2003

Matkustajia - Passengers	1985	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total	491 155	1 168 914	496 875	628 760	607 225	544 582	599 269
EU-15	398 812	843 745	304 062	440 386	397 251	344 319	406 749
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	-	-	327	343	947	1 358	702
Belgia - <i>Belgium</i>	-	6 560	710	2 020	1 422	1 182	764
Britannia - <i>UK</i>	2 281	41 583	17 679	37 732	42 730	54 730	72 661
Espanja yht. - <i>Spain, total</i>	205 678	425 123	102 166	205 419	203 142	158 096	162 863
Kanariansaaret - <i>Canary Islands</i>	128 895	280 219	70 058	170 907	161 687	124 557	115 141
Irlanti - <i>Ireland</i>	233	1 225	2 259	4 927	5 817	4 529	4 267
Italia - <i>Italy</i>	40 153	50 194	18 199	8 209	16 519	16 639	19 079
Itävalta - <i>Austria</i>	6 976	14 852	4 926	6 883	4 154	4 287	8 118
Kreikka - <i>Greece</i>	119 917	213 969	109 278	140 950	98 170	78 553	103 882
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	-	-	-	28	259	50	20
Portugali - <i>Portugal</i>	10 730	68 155	28 749	19 438	11 331	11 040	18 859
Ranska - <i>France</i>	9 638	16 050	3 102	2 973	3 777	6 166	8 191
Ruotsi - <i>Sweden</i>	194	343	1 483	2 096	1 492	2 257	2 148
Saksa - <i>Germany</i>	2 797	5 691	14 962	8 326	6 565	4 232	4 711
Tanska - <i>Denmark</i>	215	-	222	1 042	926	1 200	484
Muut maat yhteensä							
Other countries, total	92 343	325 169	192 813	188 374	209 974	200 263	192 520
Brasilia - <i>Brazil</i>	-	-	-	-	-	1 780	5 979
Bulgaria	15 577	13 976	3 015	15 774	25 973	34 832	44 672
Egypti - <i>Egypt</i>	-	4 742	1 192	15 865	26 559	12 402	19 071
Intia - <i>India</i>	-	-	8 169	5 940	5 382	4 026	4 264
Islanti - <i>Iceland</i>	-	-	-	-	-	-	358
Israel	6 874	17 723	16 314	17 617	8 000	1 236	617
Japani - <i>Japan</i>	-	-	2 229	1 268	3 154	2 533	337
Kiina - <i>China</i>	-	-	-	826	578	1 131	1 183
Kypros - <i>Cyprus</i>	12 040	117 810	7 051	5 162	7 089	9 309	2 085
Latvia	-	-	-	282	123	543	417
Malta	2 182	3 262	4 810	3 833	3 807	1 459	1 765
Marokko - <i>Morocco</i>	16 847	25 611	8 710	5 740	4 447	4 178	5 093
Mauritania	-	-	-	-	-	-	1 023
Norja - <i>Norway</i>	-	-	-	905	1 264	1 157	1 532
Slovakia	-	-	-	-	-	-	894
Sri Lanka	4 551	-	3 392	808	-	-	827
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	6 845	5 589	2 055	3 262	2 928	1 029	2 080
Thaimaa - <i>Thailand</i>	2 050	9 165	396	15 590	20 408	20 683	22 869
Tunisia	6 119	10 723	11 811	17 642	11 897	11 825	10 088
Turkki - <i>Turkey</i>	2 430	64 203	105 301	42 089	52 064	62 402	44 938
Ukraina - <i>Ukraine</i>	-	-	-	19	297	506	1 192
Venäjä - <i>Russian Federation</i>	-	-	-	3 193	6 443	9 505	8 419
Vietnam - <i>Viet Nam</i>	-	-	-	1 056	1 081	1 326	1 342
Viro - <i>Estonia</i>	-	-	-	771	619	221	271
Jugoslavia - <i>Yugoslavia</i>	13 732	12 343	-	6 701	7 273	7 485	7 266
Kroatia - <i>Croatia</i>	-	-	-	6	132	1 003	2 424
Muut - <i>Others</i>	3 096	40 022	18 368	24 025	20 456	9 692	1 514

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.5 Reittilennoilla Suomesta matkustaneet kohtemaan mukaan, 1990–2003
Scheduled flight passengers from Finland by country of destination, 1990–2003

Matkustajia - <i>Passengers</i>	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total	1 638 559	1 954 979	3 226 684	3 270 978	3 275 816	3 347 064
EU-15	1 188 612	1 312 198	2 369 662	2 450 012	2 447 460	2 477 545
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	57 583	69 443	145 044	144 868	162 268	161 266
Belgia - <i>Belgium</i>	23 370	64 624	111 260	108 599	89 129	105 631
Britannia - <i>UK</i>	134 510	195 110	311 377	300 031	247 972	257 736
Espanja yht. - <i>Spain, total</i>	99 586	13 408	171 831	173 317	200 316	210 210
Kanariansaaret - <i>Canary Islands</i>	94 100	-	60 144	60 204	84 910	97 338
Irlanti - <i>Ireland</i>	-	-	13 949	16 518	25 672	20 758
Italia - <i>Italy</i>	15 616	33 012	66 701	63 668	75 494	84 838
Itävalta - <i>Austria</i>	15 969	19 040	39 195	50 203	50 324	53 039
Kreikka - <i>Greece</i>	4 044	9 366	9 593	59 936	61 845	37 970
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	-	-	-	-	-	-
Portugali - <i>Portugal</i>	5 428	-	23 409	28 570	31 669	25 329
Ranska - <i>France</i>	77 179	89 171	150 826	147 465	151 695	149 327
Ruotsi - <i>Sweden</i>	404 628	426 306	654 758	656 292	590 028	588 286
Saksa - <i>Germany</i>	216 937	247 273	411 026	416 886	425 286	442 911
Tanska - <i>Denmark</i>	133 762	145 445	260 693	283 659	335 762	340 244
Muut maat yhteensä						
Other countries, total	449 947	642 781	857 022	820 966	828 356	869 519
Arabiemiirikuntien liitto - <i>UAE</i>	-	-	11 802	5 882	3 242	4 644
Bulgaria	2 583	2 807	3 224	792	453	1 079
Egypti - <i>Egypt</i>	6 305	-	1 869	107	-	5 360
Hongkong - <i>Hong Kong</i>	-	-	-	-	10 496	8 764
Islanti - <i>Iceland</i>	-	-	590	322	-	1 017
Japani - <i>Japan</i>	17 487	37 301	30 431	24 907	24 504	42 894
Kanada - <i>Canada</i>	16 262	9 673	4 750	5 130	5 731	4 917
Kiina - <i>China</i>	4 692	27 338	33 112	37 821	52 037	52 576
Kypros - <i>Cyprus</i>	-	-	36 645	40 515	35 739	26 656
Latvia	2 636	16 108	32 606	35 275	33 889	38 702
Liettua - <i>Lithuania</i>	-	7 682	19 158	20 597	22 224	21 205
Malta	-	-	-	-	-	685
Marokko - <i>Morocco</i>	-	-	2 040	427	625	197
Mauntania	-	-	-	-	-	313
Norja - <i>Norway</i>	43 694	57 925	75 073	86 897	90 868	96 654
Puola - <i>Poland</i>	12 324	23 166	44 828	42 541	45 892	45 646
Singapore	7 244	10 734	12 987	11 709	11 448	12 518
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	49 524	58 040	99 617	90 787	56 989	69 975
Thaimaa - <i>Thailand</i>	16 342	26 358	42 472	45 211	66 216	64 629
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	12 855	27 406	48 135	49 321	49 546	51 273
Turkki - <i>Turkey</i>	19 096	-	86	-	291	975
Ukraina - <i>Ukraine</i>	-	-	2 539	1 184	3 631	3 695
Unkari - <i>Hungary</i>	27 220	31 711	71 003	70 381	64 773	63 875
USA	107 612	129 055	94 342	76 263	78 093	78 848
Venäjä - <i>Russian Federation</i>	94 100	107 838	92 416	96 112	95 039	94 029
Viro - <i>Estonia</i>	9 971	62 640	76 120	77 768	76 618	78 393
Muut - <i>Others</i>	-	6 999	10 698	586	12	-

Lähde - *Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration*

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.6 Kotimaisten lentoasemien rahti- ja postiliikenne, 1980–2003
Carriage of freight and mail at Finnish airports, 1980–2003

<i>Tonnia - Tonnes</i>	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total	45 978	84 281	101 822	107 692	113 246	97 274	96 215	95 801
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	8 528	13 851	17 011	20 613 ^{k)}	20 030	18 312	17 948	16 199
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	37 450	70 430	84 811	87 079 ^{k)}	93 216	78 962	78 267	79 602
Kotimaan liikenne - Domestic carriage								
Yhteensä - Total	16 192	21 467	16 880	18 186	22 235	14 393	13 905	11 899
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	3 258	5 534	6 806	7 505	7 432	6 524	6 413	5 575
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	12 934	15 933	10 074	10 681	14 803	7 869	7 492	6 324
Kansainvälinen liikenne - International carriage								
Yhteensä - Total	29 790	62 814	84 942	89 506^{k)}	91 011	82 881	82 310	83 902
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	5 272	8 317	10 205	13 108 ^{k)}	12 598	11 788	11 535	10 624
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	24 518	54 497	74 737	76 398 ^{k)}	78 413	71 093	70 775	73 278

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.7 Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnikilometrit, 1980–2003
Tonne-kilometres of Finnish air carriers, 1980–2003

(1 000)	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total	380 257	1 015 836	1 160 866	1 503 179	1 463 295	1 377 036	1 682 197^{k)}	1 737 958
Matkustajia - <i>Passengers</i>	189 756	859 289	929 915	1 151 491	1 149 118	1 178 768	1 437 242	1 459 111
Rahtia ja postia <i>Freight and mail</i>	52 766	156 547	230 951	351 951 ^{k)}	314 177	198 268	244 955 ^{k)}	278 847
Rahtia - <i>Freight</i>	..	148 430	215 746	331 378 ^{k)}	294 154 ^{k)}	179 058 ^{k)}	221 036 ^{k)}	258 161
Postia - <i>Mail</i>	..	8 117	15 205	20 573 ^{k)}	20 022 ^{k)}	19 211 ^{k)}	23 919 ^{k)}	20 686
<i>Kotimaan liikenne - Domestic flights</i>								
Yhteensä - Total	48 250	86 202	79 517	106 529	115 498	114 058	105 037^{k)}	98 623
Matkustajia - <i>Passengers</i>	46 109	84 130	76 761	104 082	111 199	110 211	101 314	96 294
Rahtia ja postia <i>Freight and mail</i>	2 141	2 072	2 756	2 447	4 299	3 847	3 723 ^{k)}	2 329
Rahtia - <i>Freight</i>	2 055	1 953	2 172	1 815	3 689	3 296	2 747 ^{k)}	1 151
Postia - <i>Mail</i>	86	119	584	632	610	551	976 ^{k)}	1 178
<i>Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total</i>								
Yhteensä - Total	332 007	929 634	1 081 349	1 396 650	1 347 797	1 262 978	1 577 160^{k)}	1 639 335
Matkustajia - <i>Passengers</i>	143 647	775 159	853 154	1 047 409	1 037 919	1 068 557	1 335 928	1 362 817
Rahtia ja postia <i>Freight and mail</i>	50 625	154 475	228 195	349 504 ^{k)}	309 878	194 421	241 232 ^{k)}	276 518
Rahtia - <i>Freight</i>	..	146 477	213 574	329 563 ^{k)}	290 465 ^{k)}	175 762 ^{k)}	218 289 ^{k)}	257 010
Postia - <i>Mail</i>	..	7 998	14 621	19 941 ^{k)}	19 412 ^{k)}	18 660 ^{k)}	22 943 ^{k)}	19 508
<i>Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights</i>								
Yhteensä - Total	194 272	488 563	910 156	924 850	878 106	807 818	1 160 573^{k)}	1 225 597
Matkustajia - <i>Passengers</i>	143 647	347 398	686 237	590 922	580 395	620 146	922 479	951 878
Rahtia ja postia <i>Freight and mail</i>	50 625	141 165	223 919	333 928	297 711	187 672	238 094 ^{k)}	273 719
Rahtia - <i>Freight</i>	45 969	133 167	209 298	314 068	278 398	169 135	215 198 ^{k)}	254 267
Postia - <i>Mail</i>	4 656	7 998	14 621	19 860	19 313	18 537	22 896 ^{k)}	19 452
<i>Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights</i>								
Yhteensä - Total	137 735	441 071	171 193	471 800	469 691	455 160	416 587^{k)}	413 738
Matkustajia - <i>Passengers</i>	..	427 761	166 917	456 487	457 524	448 411	413 449	410 939
Rahtia ja postia <i>Freight and mail</i>	..	13 310	4 276	15 576 ^{k)}	12 167	6 749	3 138 ^{k)}	2 799
Rahtia - <i>Freight</i>	..	13 310	4 276	15 495 ^{k)}	12 067 ^{k)}	6 627 ^{k)}	3 091 ^{k)}	2 743
Postia - <i>Mail</i>	..	..	..	81 ^{k)}	99 ^{k)}	123 ^{k)}	47 ^{k)}	56

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.8 Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 2002–2003
Carriage of freight and mail at various Finnish airports, 2002–2003

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä		Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä	
	Loaded		Unloaded		Total		Loaded		Unloaded		Total	
	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003
Kotimainen ja kansainvälinen liikenne yhteensä - Domestic and international carriage, total												
Yhteensä - Total	39 802	39 178	38 497	40 449	78 299	79 628	9 127	8 256	8 821	7 943	17 949	16 199
Helsinki-Vantaa	37 184	37 310	35 266	37 962	72 450	75 272	7 547	6 965	6 437	5 929	13 984	12 894
Helsinki-Malmi	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	1	0	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-
Ivalo	12	13	58	53	70	66	0	-	-	-	0	-
Joensuu	141	168	99	60	240	229	0	-	2	0	2	0
Jyväskylä	236	60	67	69	303	129	0	-	0	-	0	-
Kajaani	30	27	28	26	58	53	2	-	4	0	6	0
Kauhava	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	29	28	45	41	74	69	-	-	4	3	4	3
Kittilä	7	8	21	21	28	30	-	-	-	-	-	-
Kruunupyy	40	31	71	59	111	90	-	-	0	-	0	-
Kuopio	107	90	143	122	249	212	0	-	37	4	37	4
Kuusamo	3	4	19	18	22	21	0	-	-	-	0	-
Lappeenranta	5	13	44	57	49	70	-	-	0	-	0	-
Maarianhamina	33	11	113	121	146	132	154	135	241	141	395	276
Mikkeli	0	-	1	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Oulu	1 210	776	1 601	1 018	2 811	1 793	1 073	910	1 641	1 592	2 713	2 503
Pori	15	19	30	32	46	51	-	-	0	-	0	-
Rovaniemi	63	61	142	126	205	187	118	111	319	153	437	264
Savonlinna	6	5	11	11	16	16	-	-	0	-	0	-
Seinäjoki	5	6	26	18	31	25	1	-	0	-	1	-
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	143	50	173	64	316	114	-	0	0	0	0	0
Turku	213	61	195	142	408	203	233	136	135	119	368	254
Utti, Valkeala	5	4	-	4	5	8	-	-	-	-	-	-
Vaasa	307	429	337	415	644	844	0	-	0	0	0	0
Varkaus	5	4	7	8	12	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	Loaded	Unloaded	Unloaded	Total	Total	Loaded	Loaded	Unloaded	Unloaded	Total	Total
	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003
Kotimaan liikenne - Domestic carriage												
Yhteensä - Total	3 797	3 168	3 728	3 181	7 525	6 350	3 208	2 794	3 206	2 781	6 414	5 575
Helsinki-Vantaa	2 161	1 957	1 436	1 165	3 597	3 122	1 637	1 505	839	770	2 476	2 275
Helsinki-Malmi	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	1	0	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-
Ivalo	12	13	58	53	70	66	-	-	-	-	-	-
Joensuu	136	165	99	60	235	225	0	-	2	0	2	0
Jyväskylä	233	58	67	69	300	127	0	-	0	-	0	-
Kajaani	29	27	28	25	57	52	2	-	4	0	6	0
Kauhava	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	28	27	45	40	73	67	-	-	4	3	4	3
Kittilä	7	6	21	19	28	25	-	-	-	-	-	-
Kruunupyy	36	28	71	59	106	86	-	-	0	-	0	-
Kuopio	97	85	142	122	239	207	0	-	37	4	37	4
Kuusamo	3	3	19	18	22	21	0	-	-	-	0	-
Lappeenranta	4	4	44	57	49	61	-	-	0	-	0	-
Maarianhamina	33	11	113	121	146	132	154	133	238	141	392	275
Mikkeli	0	-	1	2	2	2	-	-	-	-	-	-
Oulu	561	498	889	797	1 450	1 295	1 073	910	1 641	1 592	2 713	2 503
Pori	13	16	30	32	44	48	-	-	0	-	0	-
Rovaniemi	60	57	137	120	197	177	109	110	307	152	415	262
Savonlinna	4	4	11	11	14	14	-	-	0	-	0	-
Seinäjoki	5	6	26	18	31	25	1	-	0	-	1	-
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	52	49	69	63	121	113	-	0	0	0	0	0
Turku	19	35	109	89	128	123	232	135	134	117	366	252
Utti, Valkeala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	298	118	305	232	602	350	0	-	0	0	0	0
Varkaus	5	4	7	8	12	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	Loaded	Unloaded	Unloaded	Total	Total	Loaded	Loaded	Unloaded	Unloaded	Total	Total
	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003	2002	2003
Kansainvälinen liikenne - International carriage												
Yhteensä - Total	36 005	36 010	34 770	37 268	70 775	73 278	5 920	5 462	5 615	5 162	11 535	10 624
Helsinki-Vantaa	35 023	35 353	33 831	36 797	68 853	72 150	5 910	5 460	5 598	5 158	11 508	10 619
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	-	0	-	0	-	0	0	-	-	-	0	-
Joensuu	5	4	-	-	5	4	-	-	-	-	-	-
Jyväskylä	3	2	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-
Kajaani	1	1	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	1	1	-	0	1	2	-	-	-	-	-	-
Kittilä	-	2	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-
Kruunupyö	5	3	0	0	5	4	-	-	-	-	-	-
Kuopio	10	5	1	0	10	5	-	-	-	-	-	-
Kuusamo	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
Lappeenranta	1	9	-	-	1	9	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina	-	-	-	1	-	1	-	1	4	-	4	1
Mikkeli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oulu	649	277	712	221	1 361	498	-	-	-	-	-	-
Pori	2	3	-	0	2	3	-	-	-	-	-	-
Rovaniemi	3	4	4	6	8	11	9	0	12	2	21	2
Savonlinna	2	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Seinäjäki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	91	1	103	0	195	1	-	-	-	-	-	-
Turku	194	26	85	53	280	79	1	0	1	2	2	3
Utti, Valkeala	5	4	-	4	5	8	-	-	-	-	-	-
Vaasa	10	312	32	183	42	494	-	-	-	-	-	-
Varkaus	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

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

5.6.1 Lentoliikenteen energiankulutus ja päästöt, 2003 *Energy consumption and emissions of air transport, 2003*

	Energiankulutus		CO		HC		NO _x	
	<i>Energy consumption</i>		t/a	%	t/a	%	t/a	%
	GJ/a	%						
Yhteensä - Total	14 286 068	100,0	3 238	100,0	334	100,0	3 084	100,0
Kotimaan lennot <i>Domestic flights</i>	4 410 698	30,9	655	20,2	140	41,9	1 163	37,7
Ulkomaanlennot, lähtevä <i>International flights, departures</i>	4 299 286	30,1	580	17,9	85	25,4	1 322	42,9
Ulkomaanlennot, saapuva <i>International flights, arrivals</i>	2 056 092	14,4	527	16,3	73	21,9	312	10,1
Ylilennot - <i>Overflights</i>	3 467 271	24,3	218	6,7	20	6,0	283	9,2
Yleisilmailu - <i>General aviation</i>	52 721	0,4	1 258	38,9	16	4,8	4	0,1

	Hiukkaset		SO ₂		CO ₂	
	<i>Particles</i>		t/a	%	t/a	%
	t/a	%				
Yhteensä - Total	262	100,0	1 055 680	100,0
Kotimaan lennot <i>Domestic flights</i>	81	30,9	325 964	30,9
Ulkomaanlennot, lähtevä <i>International flights, departures</i>	79	30,2	317 730	30,1
Ulkomaanlennot, saapuva <i>International flights, arrivals</i>	38	14,5	151 951	14,4
Ylilennot - <i>Overflights</i>	64	24,4	256 242	24,3
Yleisilmailu - <i>General aviation</i>	0	0,0	3 793	0,4

Lähteet - Sources: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

5.7 Onnettomuudet – Accidents

5.7.1 Suomalaiselle lentokalustolle sattuneet onnettomuudet, 1980–2003 Accidents involving Finnish aircraft, 1980–2003

	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Reitti- ja tilausliikenne								
Scheduled and charter flights								
Vakavat lento-onnettomuudet <i>Serious aircraft accidents</i>	-	-	-	-	1	-	-	-
Lentovaurioita - Aircraft accidents	-	2	-	-	-	1	-	-
Kuolleita - Killed	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaikeasti vammautuneita <i>Severely injured</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Ilma-aluksia ¹⁾ - Aircrafts ¹⁾	35	49	55	70	64	72	77	82
Lentotunteja - Aircraft hours	83 428	147 500	155 700	187 957 ^{k)}	209 278 ^{k)}	190 738 ^{k)}	193 209 ^{k)}	190 600
Yleisilmailu - General aviation								
Vakavat lento-onnettomuudet <i>Serious aircraft accidents</i>	3	2	7	3	3	4	3	3
Lentovaurioita - Aircraft accidents	19	21	14	11	8	9	11	6
Kuolleita - Killed	-	2	2	1	2	1	-	4
Vaikeasti vammautuneita <i>Severely injured</i>	2	1	1	1	-	-	1	-
Ilma-aluksia ^{1) 2)} - Aircrafts ^{1) 2)}	505	733	711	649	652	625	606 ^{k)}	597
Lentotunteja - Aircraft hours	85 201	125 500	92 510	80 747 ^{k)}	78 391 ^{k)}	72 080 ^{k)}	71 268	73 150
Purjelento - Gliding								
Vakavat lento-onnettomuudet <i>Serious aircraft accidents</i>	3	1	-	-	-	2	-	-
Lentovaurioita - Aircraft accidents	19	19	8	9	-	6	11	6
Kuolleita - Killed	3	-	-	-	-	-	-	-
Vaikeasti vammautuneita <i>Severely injured</i>	1	1	-	-	-	1	-	-
Ilma-aluksia ¹⁾ - Aircrafts ¹⁾	305	377	369	366 ^{k)}	372	374	374	378
Lentotunteja - Aircraft hours	35 690	36 850	31 700	29 600 ^{k)}	29 577 ^{k)}	26 078	31 654	27 350

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

²⁾ Sisältää helikopterit - Including helicopters

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

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 voimakaimman kehityksen ja muutoksen 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. Laajakaistaisen infrastruktuurin kehittyminen ja yleistyminen luo mahdollisuudet aivan uudenlaisten palveluiden käytölle ja yhä tehokkaammalle tiedonsiirrolle ja viestinnälle.

Suomessa viestintämarkkinoilla pyritään kohti kevyesti säänneltyjä ja tehokkaasti kilpailtuja markkinoita. Heinäkuussa 2003 Suomessa astui voimaan viestintämarkkinalaki, jonka tavoitteena on muun muassa, että palvelutarjoajilla on samat oikeudet ja velvollisuudet riippumatta siitä, minkä verkon välityksellä palveluita tarjotaan. Viestintämarkkinalailla pyritään varmistamaan, että viestintäverkot ja -palvelut ovat laadukkaita, turvallisia, edullisia ja tasapuolisesti saatavilla. Toimivien tietoliikenneyhteyksien varmistamiseksi varmistamiseen pyritään myös muun muassa kansallisella laajakaistastrategialla, josta valtioneuvosto teki periaatepäätöksen tammikuussa 2004.

Strategian tavoitteena on, että vuonna 2005 jokaisen suomalaisen saatavilla olisi nopeat, vaivattomat ja kohtuuhintaiset tiedonsiirtoyhteydet.

Verkot

Monet perinteiset viestintäverkot ovat saavuttaneet maksimilaajuutensa, mutta verkkojen kehittäminen ja rakentaminen jatkuvat edelleen. Perinteisen metallikaapelin linjapituudessa ei ole tapahtunut merkittäviä muutoksia, mutta sen sijaan valokaapelin määrä on jo yli kolminkertaistunut 1990-luvun puolivälistä.

Postin toimipaikkaverkosto on jatkanut supistumista. Postitoimipaikkoja oli asiamiespostit mukaan luettuna vuoden 2003 lopussa 1 346 kappaletta, kun niitä vielä 1990 oli 3 361 ja vuonna 1995 vielä 1 839.

Liittymät

Vuoden 2003 lopussa Suomessa oli 492 kiinteää liittymää ja 909 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 2003 lopussa 2 567 592, kun niitä enimmillään 1990-luvun loppupuolella oli noin 2 850 000. Matkapuhelinliittymien määrä lisääntyi vuoden 2003 aikana 5 prosenttia ja liittymiä oli vuoden 2003 lopussa 4 747 126.

Kiinteän verkon puhelinliiketoiminnan merkitys on vähentynyt samalla kun puhelinpalveluiden käyttö on siirtynyt kiinteästä verkosta matkaviestinverkkoon. Viime aikoina myös Internet-liikenne on siirtynyt yhä kasvavassa määrin puhelinmodeemi- ja

ISDN-yhteyksistä laajakaistayhteyksiin. Vuoden 2003 aikana laajakaistaliittymien määrä kasvoikin Suomessa aiempien vuosien liittymämääriä nopeammin. Vuoden lopussa Suomessa oli hieman vajaa puoli miljoonaa laajakaistaliittymää. DSL-liittymiä oli vajaa 400 000 ja kaapelimodeemeja noin 87 000. Muiden laajakaistateknologioiden/tekniikoiden käyttö on vielä marginaalista.

Palveluiden volyyymi

Postikonsernin kautta kuljetettiin 2 596 miljoonaa erilaista lähetystä vuonna 2003. Vuonna 1990 kuljetettiin 2 307 miljoonaa lähetystä ja vuonna 1995 lähetyksiä oli 2 273 miljoonaa.

Vuonna 2003 Suomessa soitettiin paikallispuhelinverkosta yhteensä 2 455 miljoonaa puhelua, joista 48 prosenttia oli paikallispuheluja, 11 prosenttia kaukopuheluja, 2 prosenttia ulkomaanpuheluja ja 23 prosenttia matkaviestinverkkoon suuntautuneita puhelua sekä lisäksi 15 prosenttia muita puhelua, kuten valtakunnallisiin palvelunumeroihin soitettuja puhelua. Kiinteän verkon pu-

heluiden määrä on laskenut reilusti viime vuosina, sillä 1990-luvun lopussa ja vielä vuosituhanen taitteessa puheluita kertyi noin 3 500 miljoonaa vuosittain.

Matkapuhelimista soitetut puhelut ovat lisääntyneet vuosi vuodelta. Vuonna 2003 puheluita soitettiin yhteensä 3 404 miljoonaa, joka oli noin 7 prosenttia edellisvuotta enemmän. Minuuttien määrä on kasvanut suurin piirtein samassa suhteessa kuin puheluiden määrä – puheluiden keskipituus on kasvanut vain hieman. Lisäarvopalveluiden käyttö lisääntyi edelleen vuonna 2003 – esimerkiksi tekstiviestejä lähetettiin edelleen aiempia vuosia enemmän.

Julkaisut

Televiestinnän vuositilastointi siirrettiin liikenne- ja viestintäministeriöstä Tilastokeskukseen vuoden 2003 alussa. Uusin tilastojulkaisu on elokuussa 2004 julkaistu Televiestintä Suomessa 2003 (www.tilastokeskus.fi). Teletoitintaan liittyviä tietoja saa myös liikenne- ja viestintäministeriöstä (www.mintc.fi), viestintävirastosta (www.ficora.fi) sekä teleyrityksiltä.

6 Communications

Inquiries

Finland Post Corporation:

Mr Hannu Kyyrö,
tel. +358 20 451 5697
hannu.kyyro@posti.fi
www.posti.fi

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 the 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, provide an excellent basis for use of electronic services. Development and generalisation of the broadband infrastructure offers possibilities for new kinds of uses for services and more efficient data transmission and communication.

Finland aims to have lightly regulated and efficiently competitive communications markets. In July 2003, the Communications Market Act came into force in Finland. The purpose 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. The Communications Market Act seeks to guarantee that communications networks and services are of high quality, safe and equally available. To ensure the

functioning of telecommunications connections is also the goal of the national broadband strategy, on which the Government adopted a resolution in January 2004. The objective of the strategy is that every Finn will have access to high-speed, easy-to-use and affordable data transfer connections in 2005.

Networks

Many conventional communications networks have already reached their maximum extent, but the development and building of networks still continue. No significant changes have taken place in the line lengths of conventional metal cables, but the number of optic cables has more than tripled since the mid-1990s.

The network of post offices has continued to decrease. At the end of 2003, the number of post offices, including agency posts, was 1,346, while in 1990 they numbered 3,361 and in 1995 as many as 1,839.

Connections

At the end of 2003, there were 492 fixed telephone subscriptions and 909 mobile telephone subscriptions per 1,000 capita in Finland. The number of fixed telephone subscriptions has remained fairly stable for over ten years but has fallen slightly in the very last few years. At the end of 2003, they numbered 2,567,592, while the figure was about 2,850,000 at its highest in the latter part of the 1990s. The number of mobile subscriptions grew by 5 per cent in the year, being 4,747,126 at the end of 2003.

The importance of the fixed network in the telephone business has decreased at the same time as the use of call services has

moved from the fixed network to the mobile network. Recently, broadband connections are being used more and more for Internet traffic instead of telephone modem and ISDN connections. During 2003 the number of broadband subscriptions grew in Finland faster than in the previous years. At the end of the year Finland had slightly under half a million broadband subscriptions. The number of DSL subscriptions was nearly 400,000 and that of cable modems around 87,000. Use of other broadband technologies is still marginal.

Volume of services

A total of 2,596 million different postal items were transported by the postal service in 2003, while they numbered 2,307 million in 1990 and 2,273 in 1995.

A total of 2,455 million calls were made from the local telephone network in Finland in 2003, of which 48 per cent were local calls, 11 per cent long distance calls, 2 per cent international calls and 23 per cent calls to mobile telephone networks, and in addition, 15 per cent other calls were made, for example, to nation-wide service numbers. The number of calls from fixed subscriber subscriptions has fallen considerably in the

last few years, because towards the end of the 1990s and still at the turn of the millennium those calls numbered around 3,500 million per year.

The number of calls from mobile telephones has been growing every year. Mobile telephone calls numbered 3,404 million in 2003, up by around 7 per cent from the year before. The number of minutes has grown more or less in ratio to the number of calls, which means that the average length of calls has increased slightly. The use of value added services grew further in 2003, for example, more text messages were sent than in the previous years.

Publications

At the beginning of 2003, 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 2003 issued in August 2004 (www.stat.fi). Information on telecommunications is also available from the Ministry of Transport and Communications (www.mintc.fi), the Finnish Communications Regulatory Authority (www.ficora.fi) and from telecommunications enterprises.

6.1 Posti- ja televerkko – Infrastructure

6.1.1 Postitoimipaikat¹⁾, vuoden lopussa 1970–2003
Post offices¹⁾, at the end of 1970–2003

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yhteensä - Total	4 716	4 146	3 361	1 839	1 601	1 555	1 489	1 424	1 386	1 346
Postikonttorit Primary post offices	2 820	3 012	2 251	927	571	567	474	322	297	293
Asiamiespostit Commissioned agents	-	-	534	864	1 030	988	1 015	1 102	1 089	1 053
Postipalvelupisteet Postal service points	1 896	919	329	-	-	-	-	-	-	-
Palvelupisteet ilman postinumeroa Postal service points without postcode	-	135	102	-	-	-	-	-	-	-
Postipalveluautot Postal service vehicles	-	80	145	48	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata 1993 alkaen - Excluding Åland since 1993

Lähde - Source: Suomen Posti Oyj - Finland Post Corporation

6.1.2 Paikallispuhelinverkkojen tilaaja- ja verkkoryhmäjohdot, vuoden lopussa 1985–2003
Subscriber lines and trunk lines in local telephone networks, at the end of 1985–2003

Km - Kilometres (1 000)	1985	1990	1995	1998	1999	2000	2001 ¹⁾	2002	2003
Metallikaapeli - Metal cables									
Rakennettu johtopituus yhteensä Total sheathing length	219	216	250	272	267	275	277	279	274
Rakennettu parikilometriä yhteensä Built pair kilometres	9 245	11 171	12 724	13 245	13 373	13 643	13 583	13 647	13 487
Avojohto - Open wire									
Rakennettu parikilometriä Built pair kilometres	137	86	24	10	8	5	5	7	2
Valokaapeli - Optic cable									
Rakennettu johtopituus yhteensä Total sheathing length	0	4	31	48	53	58	59	73	98
Rakennettu kuitukilometriä Built fibre kilometres	1	48	426	740	740	1 022	1 158	1 672	1 744

¹⁾ Osa tiedoista puuttuu - Some information missing

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

TIETOLIIKENNE – COMMUNICATIONS

6.1.3 Puhelinkeskukset, vuoden lopussa 1980–2003
Telephone exchanges, at the end of 1980–2003

	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Kaukokeskukset ¹⁾ <i>Long distance telephone exchanges</i> ¹⁾	99	110	69	56	49	55	61	60	60
Ulkomaankeskukset <i>International telephone exchanges</i>	..	..	..	..	..	..	8	11	11
Paikallispuhelinkeskukset ²⁾ <i>Local telephone exchanges</i> ²⁾	4 312	4 629	5 050	5 562	5 895	6 033	5 181 ³⁾	..	90
Etäiskeskittimiä - <i>Remote switching units</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	~ 6 500
Paikallispuhelinkeskusten numerokapasiteetti, yhteensä (1 000) <i>Built number capacity of local telephone exchanges, total (1,000)</i>	2 219	3 226	3 241	3 222	3 218	3 162 ⁴⁾	3 284 ³⁾	3 139	3 239
Paikallispuhelinkeskusten käyttöaste (%) <i>Local telephone exchanges, degree of utilisation (%)</i>	78	83	86	88	89	90	..	87	79

¹⁾ Kaikki kaukokeskukset ovat olleet digitaalisia vuodesta 1994 alkaen
All long distance telephone exchanges have been digital since 1994

²⁾ Vuosien 1980 - 2001 luvut sisältävät myös etäiskeskittimiä - *Figures from 1980 to 2001 also include remote switching units*

³⁾ Osa tiedoista puuttuu - *Some information missing*

⁴⁾ Tieto on osittain arvio - *Figures are partly estimates*

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

6.2 Tietoliikennevälineistö – *Communications equipment*

6.2.1 Liittymät, vuoden lopussa 1980–2003 *Subscriptions, at the end of 1980–2003*

Lukumäärä - <i>Number</i>	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Matkapuhelinliittymät - <i>Mobile telephone subscriptions</i>								
Yhteensä - <i>Total</i> (1 000)	23	258	1 039	3 273	3 729	4 176	4 517	4 747
GSM (1 000)	-	-	381	3 074	3 673 ¹⁾	4 137 ¹⁾	4 517	4 747
Analoginen - <i>Analogue</i> (1 000)	23	258	658	199	56	38	-	-
Muut liittymät - <i>Other subscriptions</i>								
Kiinteät puhelinliittymät (1 000) <i>Fixed telephone subscriptions (1,000)</i>	1 740	2 670	2 799	2 850	2 849	2 806	2 726	2 568
Yleisöpuhelimet ²⁾ <i>Public telephones²⁾</i>	13 132	20 229	25 267	16 292	12 427	8 851	6 501	5 835
ISDN-perusliittymä - <i>ISDN basic</i>	-	-	5 962	151 413 ¹⁾	199 015 ¹⁾	..	207 068	224 418
ISDN-järjestelmäliittymä <i>ISDN primary</i>	-	-	454	5 484 ¹⁾	8 630 ¹⁾	..	9 910	11 452
DSL-liittymät ³⁾ <i>DSL subscriptions³⁾</i>	-	-	-	-	10 000 ¹⁾	61 467	183 482	379 305
Kaapelimodeemit - <i>Cable modems</i>	-	-	-	-	..	32 000	54 000	87 304

¹⁾ Tieto on osittain arvio - *Figures are partly estimates*

²⁾ Teleyritysten ylläpitämät yleisöpuhelimet - *Public telephones maintained by telecommunications operators*

³⁾ Pääosin ADSL-liittymiä, mutta sisältää myös muita xDSL-liittymiä
Mainly ADSL subscriptions, but also includes other xDSL subscriptions

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

6.2.2 Eräitä liittymätiheyksiä, vuoden lopussa 1980–2003
Some subscriber densities, at the end of 1980–2003

Liittymiä / 1 000 asukasta <i>Subscribers / 1,000 inhabitants</i>	1980	1985	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Kiinteiden puhelinliittymien tiheys <i>Fixed telephone subscriber density</i>	363	446	534	547	554	551	551	550	540	524	492
Matkapuhelinliittymätiheys <i>Mobile telephone subscription density</i>	5	14	52	204	406	552	634	720	804	868	909
Yleisöpuhelinliittymätiheys ¹⁾ <i>Public phone density¹⁾</i>	2,7	3,6	4,0	4,9	4,6	4,1	3,2	2,4	1,7	1,2	1,1
Internet-liittymien tiheys <i>Internet subscription density</i>	..	..	..	..	..	..	109	156	183	..	..

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

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

6.2.3 Television käyttöilmoitukset vuoden lopussa¹⁾, 1980–2003
Television licences¹⁾, at the end of 1980–2003

Lukumäärä - <i>Number</i>	1980	1985	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Television käyttöilmoitukset (1 000) <i>TV licences (1,000)</i>	1 538	1 784	1 894	1 915	1 947	1 972	1 994	1 999	2 008	2 011	2 017
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	321	363	379	376	380	384	386	388	389	388	388

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata 1994 alkaen - *Excluding Åland since 1994*

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

6.2.4 Pankkien itsepalveluautomaatit ja -päätteet, 1980–2003
Banks' ATMs and other self-service terminals, 1980–2003

Lukumäärä - Number	1980	1985	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Käteisautomaatit <i>Withdrawal ATMs</i>	193	703	2 838	2 421	2 208	2 181	2 134	2 132	2 110	2 001
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	0,04	0,14	0,57	0,47	0,43	0,42	0,41	0,41	0,41	0,38
Tilisiirtoautomaatit <i>Giro ATMs</i>	-	-	505	2 153	2 458	2 434	2 418	2 200	2 107	1 954
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	-	-	0,10	0,42	0,48	0,47	0,47	0,42	0,40	0,37
Monipalvelupäätteet <i>Multi-purpose terminals (WEPS)</i>	-	-	-	-	..	..	..	1 112	1 160	1 220
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	-	-	-	-	..	..	..	0,21	0,22	0,23

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, 1995–2002 *Post and telecommunications enterprises in Finland, personnel and turnover, 1995–2002*

	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Yrityksiä - Enterprises							
Yhteensä - Total	351	433	457	462	489	556	573
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	206	242	258	242	243	271	278
Postitoiminta - <i>Post activities</i>	1	1	1	1	1	1	2
Muu jakelu- ja kuriiritoiminta <i>Other service and courier activities</i>	205	241	257	241	242	270	276
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	145	191	199	220	246	285	295
Puhelinliikenne - <i>Telephone services</i>	59	61	60	60	67	69	71
Muu teleliikenne - <i>Other telecommunications services</i>	59	91	103	120	140	179	177
Ohjelmansiirtopalvelut - <i>Programme transfer services</i>	27	39	36	40	39	37	35
Henkilöstön määrä - Personnel							
Yhteensä - Total	44 576	47 307	48 665	47 627	42 081	42 682	41 224
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	28 424	29 993	30 027	28 334	23 307	22 516	21 432
Postitoiminta - <i>Post activities</i>	..	..	26 045	24 645	19 660	18 522	17 458
Muu jakelu- ja kuriiritoiminta <i>Other service and courier activities</i>	..	..	3 982	3 689	3 647	3 993	3 974
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	16 152	17 314	18 639	19 294	18 775	20 167	19 791
Puhelinliikenne - <i>Telephone services</i>	15 596	16 518	17 110	17 009	14 859	14 395	12 194
Muu teleliikenne - <i>Other telecommunications services</i>	449	666	1 426	1 729	3 354	5 210	6 230
Ohjelmansiirtopalvelut - <i>Programme transfer services</i>	106	130	102	556	561	562	839
Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (EUR mil.)							
Yhteensä - Total	2 775	3 769	4 617	4 868	6 059	6 631	7 691
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	999	1 159	1 178	1 190	1 235	1 235	1 388
Postitoiminta - <i>Post activities</i>	..	..	936	936	..	..	..
Muu jakelu- ja kuriiritoiminta <i>Other service and courier activities</i>	..	..	242	254	..	..	..
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	1 777	2 610	3 439	3 678	4 824	5 396	6 303
Puhelinliikenne - <i>Telephone services</i>	1 665	2 337	2 952	3 019	3 488	3 880	4 043
Muu teleliikenne - <i>Other telecommunications services</i>	97	253	469	567	1 235	1 402	2 010
Ohjelmansiirtopalvelut - <i>Programme transfer services</i>	10	19	19	92	102	114	153

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⁾, 1970–2003²⁾
Number of domestic and international postal items¹⁾, 1970–2003²⁾**

Milj. kpl - Postal items (mil.)	1970	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Kaikki yhteensä - Total	1 241,5	1 526,3	2 306,8	2 272,8	2 632,4^{k)}	2 592,0^{k)}	2 502,7^{k)}	2 595,6
Kirjelähetykset - Letters	537,7	776,3	1 417,9	1 477,2	1 760,6	1 693,3	1 599,2	1 629,6
Kotimaiset - Domestic	478,9	729,8	1 349,0	1 414,0	1 666,2	1 597,0	1 500,5	1 536,5
Ulkomaille To foreign countries	18,1	17,7	22,2	24,0	34,3	41,0	42,0	38,5
Ulkomailta From foreign countries	40,7	28,8	46,7	39,2	60,1	55,3	56,7	54,6
Paketit - Parcels	12,8	13,7	23,2	25,1	23,7 ^{k)}	23,1 ^{k)}	21,9 ^{k)}	22,8
Kotimaiset - Domestic	11,6	12,6	22,4	24,2	23,0 ^{k)}	22,4 ^{k)}	21,2 ^{k)}	22,1
Ulkomaille To foreign countries	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Ulkomailta From foreign countries	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
Lehdet Newspapers and magazines	688,7	735,1	865,2	770,3	847,6	875,9	881,1	943,0
Josta sanoma- ja paikallislehdet Of which newspapers and local papers	392,2	401,6	468,0	358,2	413,5	421,0	410,6	455,8
Muut lähetykset - Other	2,3	1,2	0,5	0,2	0,5	0,5	0,5	0,2

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 Corporation

TIETOLIIKENNE – COMMUNICATIONS

6.4.2 Lähtevä puhelinliikenne, 1980–2003
Outgoing telephone traffic, 1980–2003

	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003
Kiinteä puhelinverkko - Fixed telephone network								
Paikallispuhelinverkosta lähteneet puhelut - <i>Outgoing calls from local fixed networks</i>								
Milj. kpl - <i>Million calls</i>	1 710	2 897	3 164	3 498 ¹⁾	3 515 ¹⁾	3 366 ²⁾	3 147	2 455
Milj. min. - <i>Million minutes</i>	11 754	16 106 ¹⁾	16 374 ¹⁾	16 781 ²⁾	16 791	13 832
Puhelun keskimäär. kesto, min. <i>Average duration of calls, minutes</i>	..	3,6	3,7	4,6	4,7	5,0	5,3	5,6
Matkapuhelimet - Mobile telephones								
GSM-matkapuhelimista lähtevät puhelut - <i>Number of digital (GSM) mobile phone calls</i>								
Milj. kpl - <i>Million calls</i>	149	2 168	2 444	2 921	3 171	3 404
Milj. min. - <i>Million minutes</i>	316	4 514	5 294	6 520	7 276	8 161
Puhelun keskimäär. kesto, min. <i>Average duration of calls, minutes</i>	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4
Tekstiviestit³⁾ - Short Message Services³⁾								
Milj. viestiä - <i>Mil. messages</i>	705	992	1 202	1 421	1 650

¹⁾ Tieto on osittain arvio - *The information is partly estimated*

²⁾ Osa tiedoista puuttuu - *Some information missing*

³⁾ Vuoteen 2002 saakka kokonaistekstiviestiliikenteen määrä; vuonna 2003 sisältää myös tekstiviestimuotoiset palvelupyynnöt
Until 2002, the total volume of text message traffic; in 2003 includes service requests in short message format

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

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

7 *Kansainvälistä vertailua* *International comparisons*

7.1 Liikenne – Transport

7.1.1 Maaliikenteen kulkumuotojakauma eräissä maissa, 2001
Modal split of land transport in certain countries, 2001

	Yhteensä Mrd. henkilö-km <i>Total</i> <i>Billion passenger-km</i>	Kulkumuotojakauma (%) - Modal split (%)				
		Juna <i>Train</i>	Raitiovaunu ja metro <i>Tram and</i> <i>underground</i>	Linja- auto <i>Bus,</i> <i>coach</i>	Henkilö- auto <i>Passenger</i> <i>car</i>	Moottoripyörä, mopo <i>Motorcycle,</i> <i>moped</i>
EU-15	4 699	6,5	1,0	8,8	80,4	3,2
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	183	7,9	0,8	6,9	82,9	1,5
Belgia - <i>Belgium</i>	131	6,1	0,7	9,5	82,5	1,1
Britannia - <i>United Kingdom</i>	722	5,4	1,1	6,4	86,4	0,7
Espanja - <i>Spain</i>	398	5,2	1,3	13,0	76,9	3,6
Irlanti - <i>Ireland</i>	43	3,5	-	14,5	81,0	0,9
Italia - <i>Italy</i>	883	5,3	0,6	10,9	75,5	7,7
Itävalta - <i>Austria</i>	95	8,6	2,9	13,8	72,9	1,7
Kreikka - <i>Greece</i>	126	1,3	1,1	17,5	64,9	15,3
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	6	5,3	-	13,9	79,9	0,9
Portugali - <i>Portugal</i>	113	3,3	0,5	10,7	79,3	6,2
Ranska - <i>France</i>	866	8,3	1,2	5,1	84,1	1,4
Ruotsi - <i>Sweden</i>	116	7,4	1,9	9,7	80,3	0,7
Saksa - <i>Germany</i>	874	8,5	1,0	7,9	80,8	1,9
Suomi - <i>Finland</i>	69	4,7	0,7	11,1	82,2	1,3
Tanska - <i>Denmark</i>	74	7,5	-	12,2	79,3	1,0
Muita maita - <i>Other countries</i>						
Norja - <i>Norway</i>	59	4,7	0,9	7,0	85,5	1,9

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

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.2 Henkilöautojen keskimääräinen ajosuorite vuodessa eräissä maissa, 1991–2002
Average kilometres of passenger cars per year in certain countries, 1991–2002

Km / vuosi - Km / year	1991	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
EU-15									
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	14 890	16 560	16 270	16 550	16 110	..	..	..	..
Belgia - <i>Belgium</i>	13 072	14 662	14 627	14 676	14 964	..	..	..	..
Britannia - <i>United Kingdom</i>	16 000	15 000	14 400	..	16 000	..	..	..	..
Espanja - <i>Spain</i>	10 000	10 000	10 000	10 000	..	10 000	12 000	12 000	..
Irlanti - <i>Ireland</i>	..	..	..	..	19 864	19 864	19 864	19 864	..
Italia - <i>Italy</i>	11 000	10 539	10 594	..	..	..	..	..	..
Itävalta - <i>Austria</i>	15 400	13 000	11 800	..	..	..	..	..	..
Kreikka - <i>Greece</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Portugali - <i>Portugal</i>	..	15 000	15 000	15 000	15 000	..	..	..	..
Ranska - <i>France</i>	13 700	14 000	14 000	14 000	14 000	14 000	14 000	14 000	14 000
Ruotsi - <i>Sweden</i>	14 919	15 501	15 478	15 285	14 425	14 396	14 101	14 153	14 408
Saksa - <i>Germany</i>	12 600	12 400	12 600	12 700	12 700	..	..	..	..
Suomi - <i>Finland</i>	17 300	19 100	18 700	18 975	18 840	18 900	18 700	18 800	19 200
Tanska - <i>Denmark</i>	18 451	20 234	20 005	19 994	19 990	20 299	20 015	19 835	20 098
Muita maita - <i>Other countries</i>									
Japani - <i>Japan</i>	10 438	9 991	9 903	9 784	9 671	9 802	9 693	9 832	..
Norja - <i>Norway</i>	13 900	13 400	14 200	13 800	13 700	13 500	13 500	13 600	13 900
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	..	13 562	13 463	13 390	13 300	13 364	13 320	13 500	13 500
Yhdysvallat - <i>United States</i>	17 308	18 037	18 242	18 637	18 870	19 076	19 282	18 944	..

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, 1970–2001
Passenger transport in certain countries, 1970–2001

Mrd. henkilö-km - Billion passenger-km	1970	1980	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001
EU-15									
<i>Alankomaat - Netherlands</i>									
Henkilöautot - Passenger cars	67,1	108,1	139,3	143,0	146,2	146,4	150,6	151,5	152,0
Linja-autot - Buses, coaches	9,5	11,2	11,1	11,8	12,0	12,6	12,6	12,6	12,7
Rautatieliikenne - Railway	8,0	8,9	11,1	14,0	14,4	14,9	14,3	14,8	14,4
<i>Belgia - Belgium</i>									
Henkilöautot - Passenger cars	41,1	64,6	89,2	97,5	103,0 ^{k)}	105,5 ^{k)}	107,8 ^{k)}	106,3 ^{k)}	108,0
Linja-autot - Buses, coaches	9,3	9,1	10,9	12,5	11,9	12,0	12,2	12,4	12,5
Rautatieliikenne - Railway	7,6	7,0	6,5	6,8	7,0	7,1	7,4	7,7 ^{k)}	8,0
<i>Britannia - United Kingdom</i>									
Henkilöautot - Passenger cars	297,0 ^{k)}	388,0 ^{k)}	588,0 ^{k)}	596,0 ^{k)}	614,0 ^{k)}	618,0 ^{k)}	613,0 ^{k)}	618,0 ^{k)}	624,0
Linja-autot - Buses, coaches	60,2	52,2	46,2	44,3	44,2	45,0	45,0	45,0	46,0
Rautatieliikenne - Railway	30,6	30,4	33,2	30,0 ^{k)}	34,7 ^{k)}	36,3 ^{k)}	38,5 ^{k)}	38,2 ^{k)}	39,1
<i>Espanja - Spain</i>									
Henkilöautot - Passenger cars	64,3 ^{k)}	130,9 ^{k)}	174,4 ^{k)}	250,4	267,6 ^{k)}	276,2 ^{k)}	293,5 ^{k)}	300,9 ^{k)}	306,2
Linja-autot - Buses, coaches	20,9	28,1	33,4	39,6	44,0	49,4	50,0	50,3 ^{k)}	51,7
Rautatieliikenne - Railway	14,0	14,8	15,5	16,6	17,9	18,9	19,7	20,2 ^{k)}	20,8
<i>Irlanti - Ireland</i>									
Henkilöautot - Passenger cars	11,0	17,6	18,1	23,2	27,1	28,5	31,0	33,3	34,9
Linja-autot - Buses, coaches	3,3	4,5	3,9	5,2	5,5	5,7	5,9	6,1	6,3
Rautatieliikenne - Railway	0,8	1,0	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,4	1,5
<i>Italia - Italy</i>									
Henkilöautot - Passenger cars	211,9	324,0	522,6	614,7	638,8	662,5 ^{k)}	663,3	665,2	666,4
Linja-autot - Buses, coaches	32,0	57,8	84,0	87,1	90,0	90,6	92,5	94,0	95,8
Rautatieliikenne - Railway	32,6	39,6	44,7	43,9	43,6	41,4	43,4	47,1 ^{k)}	46,7
<i>Itävalta - Austria</i>									
Henkilöautot - Passenger cars	32,9	47,8	62,4	68,1	67,0	68,5	69,0	69,2	69,5
Linja-autot - Buses, coaches	9,1	9,8	8,7	10,5	12,5	12,7	12,9	13,1	13,2
Rautatieliikenne - Railway	6,4	7,6	8,7	9,6	8,1	8,0	8,0	8,2	8,2
<i>Kreikka - Greece</i>									
Henkilöautot - Passenger cars	8,6	27,6	48,8	58,8	64,4	68,0	73,0	77,1	81,6
Linja-autot - Buses, coaches	9,4	15,6	17,7	20,2	20,7	21,2	21,5	21,7	22,0
Rautatieliikenne - Railway	1,5	1,5	2,0	1,6	1,9	1,6	1,6	1,9	1,6
<i>Luxemburg - Luxembourg</i>									
Henkilöautot - Passenger cars	2,1	2,7	4,0	4,7	4,9	5,0	5,0	5,1	5,2
Linja-autot - Buses, coaches	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Rautatieliikenne - Railway	0,3	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	1997	1998	1999	2000	2001
Portugali - Portugal									
Henkilöautot - Passenger cars	13,8	29,0	40,5	61,4	70,8	75,6	81,6	86,5	89,4
Linja-autot - Buses, coaches	4,4	7,6	10,3	11,3	11,6	11,6	11,5	11,8	12,0
Rautatieliikenne - Railway	3,5	6,1	5,7	4,8	4,6	4,6	4,3	3,7 ^{k)}	3,7
Ranska - France									
Henkilöautot - Passenger cars	304,7	452,5	585,6	640,1	659,5	678,6 ^{k)}	699,6	699,6	727,6
Linja-autot - Buses, coaches	25,2	38,0	41,3	41,6	42,0	42,7	42,9	45,3	43,8
Rautatieliikenne - Railway	41,0	54,3	63,8	55,3	61,6	64,2	66,3	69,9 ^{k)}	71,5
Ruotsi - Sweden									
Henkilöautot - Passenger cars	56,1	66,7	85,7	88,4	88,9	89,5	92,0	92,9	93,1
Linja-autot - Buses, coaches	5,5	7,3	9,7	10,1	10,6	10,7	11,0	11,1	11,3
Rautatieliikenne - Railway	4,6	7,0	6,4	6,3	7,0	7,2	7,6	8,2 ^{k)}	8,6
Saksa¹⁾ - Germany¹⁾									
Henkilöautot - Passenger cars	394,6	513,7	683,1	730,0	735,4	738,8	745,2	714,5 ^{k)}	705,5
Linja-autot - Buses, coaches	67,7	90,0	73,1	68,5	68,0	68,2	68,0 ^{k)}	69,0	68,7
Rautatieliikenne - Railway	62,4	62,5	61,1	75,0	73,9 ^{k)}	72,4	73,6	74,0 ^{k)}	74,0
Suomi - Finland									
Henkilöautot - Passenger cars	23,7	34,8	51,2	50,0	51,9	53,3	54,9	55,7	57,0
Linja-autot - Buses, coaches	7,5	8,5	8,5	8,0	8,0	7,8	7,6	7,7	7,7
Rautatieliikenne - Railway	2,2	3,2	3,3	3,2	3,4	3,4	3,4	3,4	3,3
Tanska - Denmark									
Henkilöautot - Passenger cars	33,3	38,1	47,8	54,3	57,1	58,5	59,3 ^{k)}	59,1 ^{k)}	58,6
Linja-autot - Buses, coaches	4,6	7,3	9,3	10,6	11,2	9,1 ^{k)}	9,1 ^{k)}	9,1 ^{k)}	9,0
Rautatieliikenne - Railway	3,9	3,8	4,9	4,8	5,0	5,4	5,1	5,3	5,5
Muita maita - Other countries									
Norja - Norway									
Henkilöautot - Passenger cars	18,2 ^{k)}	31,1 ^{k)}	43,5	44,7	46,5	47,8	48,2	48,9	50,0
Linja-autot - Buses, coaches	3,7 ^{k)}	4,3	3,9	3,8	4,2 ^{k)}	4,2	4,2 ^{k)}	4,2	4,2
Rautatieliikenne - Railway	1,9 ^{k)}	2,8	2,4	2,7	2,9	3,1	3,3	3,3	3,2

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, 1994–2002
International comparison of railway transport, 1994–2002

		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. - <i>Mil.</i>	Henkilökm <i>Pass.-km</i> Milj. - <i>Mil.</i>	Tonnit <i>Tonnes</i> Milj. - <i>Mil.</i>	Tonnikm <i>Tonne-km</i> Milj. - <i>Mil.</i>	Henkilöstö <i>Personnel</i> Lukumäärä <i>Number</i> (1 000)
EU-15	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
	2002	149 975	19 251	5 751	307 951	917	244 160	705
Alankomaat <i>Netherlands</i>	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
	2002	2 806	175	314,4	14 288	24,6	3 685	25,5
Belgia - <i>Belgium</i>	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
	2002	3 518	914	164,9	8 260	69,0	8 363	42,5
Britannia <i>United Kingdom</i>	2000	17 067	..	978,1	40 611	105,7	19 115	..
	2001	16 397	..	..	39 377	..	20 561	..
	2002	17 052	..	988,9 ²⁾	40 442 ²⁾	87,0	18 700	..
Espanja - <i>Spain</i>	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
	2002	13 856	932	585,8	20 733	34,4	13 781	36,0
Irlanti - <i>Ireland</i>	2000	1 915	110	..	1 389	2,7	491	5,4
	2001	1 919	107	34,2	1 515	2,6	516	5,7
	2002	1 919	104	35,4	1 628	2,2	426	6,0
Italia - <i>Italy</i>	2000	16 499	3 175 ³⁾	474,1 ³⁾	44 859	79,6 ³⁾	22 834	109,5 ³⁾
	2001	16 356	3 150 ³⁾	472,2 ³⁾	47 827	77,8	21 785	104,0 ³⁾
	2002	16 307	3462	542,8	47 177	84,4	23 420	104,9
Itävalta - <i>Austria</i>	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
	2002	5 779	1 187 ⁴⁾	193,0	8 415 ⁴⁾	87,3	17 644	47,5
Kreikka - <i>Greece</i>	2000	..	..	14,9 ^{k)}	1 886 ^{k)}	3,2 ^{k)}	426 ^{k)}	..
	2001	2 377	158	14,0	1 747	2,8	379	9,6
	2002	2 383	150	14,2	1 836	2,0	327	9,1
Luxemburg <i>Luxembourg</i>	2000	274	94	13,0	332	18,3	632	3,1
	2001	274	92	13,6	346	17,0	585	3,2
	2002	274	92	13,7	268	17,7	612	3,2
Portugali <i>Portugal</i>	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
	2002	2 881	224	142,6	3 683	10,7	2 585	10,7

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.4 Jatk. – Cont.

		Ratapituus <i>Length of lines</i> Kilometriä <i>Kilometres</i>	Veturit ¹⁾ <i>Loco- motives</i> ¹⁾ 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)
Ranska - <i>France</i>	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
	2002	29 352	4 983	888,6	73 227	127,6	50 036	178,0
Ruotsi - <i>Sweden</i>	2000	9 946	..	49,9 ⁵⁾	6 006 ⁵⁾	57,3	20 088	..
	2001	9 865	120 ⁵⁾	30,6 ⁵⁾	5 259 ⁵⁾	55,2	19 547	3,6 ⁵⁾
	2002	9 857	626	..	9 300	54,6	19 100	3,7 ⁵⁾
Saksa - <i>Germany</i>	2000	36 652	7 254	1 712,5	74 394	287,3	76 906	222,3
	2001	35 986 ⁶⁾	6 106 ⁶⁾	1 700,1 ⁶⁾	73 924 ⁶⁾	276,9 ⁶⁾	74 450 ⁶⁾	167,9 ⁶⁾
	2002	35 868	5 682	1 657,3	69 848	266,9 ⁶⁾	73 950	214,8
Suomi - <i>Finland</i>	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
	2002	5 850	612	58,0	3 318	41,7	9 664	11,8
Tanska - <i>Denmark</i>	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 ⁷⁾
	2002	2 273	108	151,1	5 528	7,1	1 867	11,3
Muut maat - Other countries								
Norja - <i>Norway</i>	2000	4 179	..	50,8	2 634	8,0 ⁸⁾	2 399 ⁸⁾	9,8
	2001	4 178	127	49,4	2 536	8,2 ⁸⁾	2 451 ⁸⁾	8,4 ⁸⁾
	2002	4 077	111 ⁸⁾	50,6	2 600	20,4	2 700	9,0
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	
	2002	3 222	1 806	341,3	14 951	60,8	10 602	29,0

¹⁾ Ei sisällä diesel- eikä sähkömoottorivaunuja - *Excluding diesel and electric railcars*

²⁾ Ei sisällä Eurotunnelin tietoja - *Excluding data of Eurotunnel*

³⁾ Vain Ferrovie dello Stato SpA:n tiedot - *Data of Ferrovie dello Stato SpA only*

⁴⁾ Ei sisällä Salzburger Bahn AG:n tietoja - *Excluding data of Salzburger Bahn AG*

⁵⁾ Vain Statens Järnvägar:n tiedot - *Data of Statens Järnvägar only*

⁶⁾ Vain Deutsche Bahn AG:n tiedot - *Data of Deutsche Bahn AG only*

⁷⁾ Vain Danske Statsbaner:n tiedot - *Data of Danske Statsbaner only*

⁸⁾ Vain Norges Statsbaner AS:n tiedot - *Data of Norges Statsbaner AS only*

⁹⁾ Korjatut luvut - *Revised figures*

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

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.5 Tieverkko ja ajoneuvojen määrä eräissä maissa, 1997–2002
Road network and number of vehicles in certain countries, 1997–2002

		Tieverkko	Autot ¹⁾	Henkilö- autot	Linja- autot	Paketti- ja kuorma- autot	Moottori- pyörät ja mopot	Henkilö- autot	Autot yhteensä ¹⁾
		<i>Road network</i>	<i>Automo- biles¹⁾</i>	<i>Passenger cars</i>	<i>Buses, coaches</i>	<i>Lorries</i>	<i>Motorcycles and mopeds</i>	<i>Passenger cars</i>	<i>Auto- mobiles total¹⁾</i>
		Kilometriä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	1 000 as.	Lukumäärä / 1 000 as.
		<i>Kilometres</i>	<i>Number (1 000)</i>	<i>Number (1 000)</i>	<i>Number (1 000)</i>	<i>Number (1 000)</i>	<i>Number (1 000)</i>	<i>Number / 1,000 inh.</i>	<i>Number / 1,000 inh.</i>
EU-15									
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	2000	147 121	5 151	4 678	15	508	277	457	507
Belgium	2001	148 216	5 281	4 740	15	526	294	462	515
	2002	149 028	5 343	4 787	15	541	306	464	518
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	663 795	20 507	16 848	54	3 605	3 210	421	513
Spain	2000	664 610	21 284	17 449	55	3 780	3 252	431	526
	2001	664 852	22 156	18 151	56	3 949	2 921	441	539
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	2000	200 000	4 434	4 097	10	327	633	506	547
Austria	2001	200 000	4 523	4 182	10	331	642	520	563
	2002	200 000	4 316	3 987	9	320	597	494	534
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	2000	5 210	284	263	1	19	11	..	..
Luxembourg	2001	..	295	273	1	20	11	..	..
	2002	..	304	281	1	22	12	..	..

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.5 Jatk. – Cont.

		Tieverkko	Autot ¹⁾	Henkilö- autot	Linja- autot	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	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä /	Lukumäärä /
		Kilometres	Number	Number	Number	Number	Number	1 000 as. Number /	1 000 as. Number /
			(1 000)	(1 000)	(1 000)	(1 000)	(1 000)	1,000 inh.	1,000 inh.
Portugali	1999	68 732	..	..	..	..	..	..	..
Portugal	2000	..	4 564	4 213	19	351	674	411	446
	2001	17 135	4 751	4 417	18	334	572	426	459
Ranska	2000	894 000	33 813	28 060	80	5 673	2 410	477	575
France	2001	894 300	34 597	28 700	81	5 816	..	485	584
	2002	893 100	35 144	29 160	81	5 903	..	491	592
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	2000	77 993	2 449	2 135	10	304	193	412	473
Finland	2001	78 059	2 484	2 161	10	313	206	416	478
	2002	78 137	2 525	2 195	10	320	224	422	485
Tanska	2000	71 591	2 230	1 908	14	309	69	359	420
Denmark	2001	71 622	2 253	1 918	14	321	74	359	421
	2002	71 847	2 279	1 933	14	332	78	360	425
Muita maita - Other countries									
Norja	2000	91 454	2 303	1 852	37	409	250	411	511
Norway	2001	91 443	2 335	1 873	36	427	262	414	516
	2002	91 852	2 365	1 900	34	431	277	417	520
Sveitsi	2000	71 011	3 840	3 545	16	279	734	493	534
Switzerland	2001	71 176	3 932	3 630	17	285	751	502	539
	2002	71 212	4 008	3 701	17	290	745	507	549

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

Lähde - Source: International Road Federation: World Road Statistics, Eurostat, Tiehallinto, Tilastokeskus
International Road Federation: World Road Statistics, Eurostat, Finnish Road Administration, Statistics Finland

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.6 Maailman kauppalaivasto vuoden 2003 lopussa, bruttovetoisuus vähintään 100
The world's merchant fleet at the end of 2003, gross tonnage at least 100

	Lukumäärä <i>Number</i>	Vetoisuus - <i>Tonnage</i>	
		Brutto <i>Gross</i> (1 000)	Osuus <i>Percentage</i> (%)
Koko maailma yhteensä <i>Whole world, total</i>	89 899	605 218	100,0
EU-15	11 602	84 000	13,9
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	1 313	5 703	0,9
Belgia - <i>Belgium</i>	222	1 393	0,2
Britannia ¹⁾ - <i>United Kingdom</i> ¹⁾	1 745	11 837	2,0
Espanja - <i>Spain</i>	1 413	676	0,1
Irlanti - <i>Ireland</i>	236	471	0,1
Italia - <i>Italy</i>	1 504	10 246	1,7
Itävalta - <i>Austria</i>	7	32	0,0
Kreikka - <i>Greece</i>	1 558	32 203	5,3
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	59	1 006	0,2
Portugali - <i>Portugal</i>	331	264	0,1
Ranska - <i>France</i>	711	1 460	0,2
Ruotsi - <i>Sweden</i>	581	3 579	0,6
Saksa - <i>Germany</i>	782	6 112	1,0
Suomi - <i>Finland</i>	280	1 452	0,2
Tanska ¹⁾ - <i>Denmark</i> ¹⁾	860	7 567	1,3
Muut maat - <i>Other countries</i>			
Kypros - <i>Cyprus</i>	1 198	22 054	3,6
Malta	1 301	25 134	4,2
Norja ¹⁾ - <i>Norway</i> ¹⁾	2 253	20 509	3,4
Bahamasaaret - <i>Bahamas</i>	1 297	34 752	5,7
Hongkong - <i>Hong Kong</i>	901	20 507	3,4
Intia - <i>India</i>	1 028	6 961	1,2
Japani - <i>Japan</i>	7 151	13 562	2,2
Kiina - <i>China</i>	3 376	18 428	3,0
Korean tasavalta - <i>Republic of Korea</i>	2 604	6 757	1,1
Liberia	1 553	52 435	8,7
Marshallinsaaret - <i>Marshall Islands</i>	515	17 628	2,9
Panama	6 302	125 722	20,8
Singapore	1 761	23 241	3,8
Venäjä - <i>Russia</i>	4 950	10 431	1,7
Yhdysvallat - <i>United States</i>	6 185	10 409	1,7
Muut - <i>Others</i>	35 922	112 689	18,7

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

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.7 Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet EU-maissa, 1980–2003
Road fatalities in European Union countries, 1980–2003

Kuolleita - Persons killed	1980	1985	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
EU-15	63 874	52 395	56 055	45 777	42 356	41 867	40 988 ¹⁾	39 865 ¹⁾	38 624*	..
Alankomaat - Netherlands	1 996	1 438	1 376	1 334	1 066	1 090	1 082	993	987	1 028
Belgia - Belgium	2 396	1 801	1 976	1 449	1 500	1 397	1 470	1 486	1 315	..
Britannia - United Kingdom	6 239	5 342	5 402	3 765	3 581	3 564	3 580	3 598	3 581	3 658*
Espanja ¹⁾ - Spain ¹⁾	6 522	6 374	9 032	5 751	5 957	5 738	5 776	5 517	5 347	5 056*
Irlanti - Ireland	564	410	478	437	458	413	415	411	376	338*
Italia ¹⁾ - Italy ¹⁾	9 220	7 700	7 151	7 033	6 326	6 633	6 649 ¹⁾	6 682	6 736	..
Itävalta ¹⁾ - Austria ¹⁾	2 003	1 524	1 558	1 210	963	1 079	976	958	956	931
Kreikka ¹⁾ - Greece ¹⁾	1 446	2 011	2 050	2 411	2 182	2 116	2 037	1 895	1 654*	1 615*
Luxemburg - Luxembourg	98	79	70	70	57	58	76	70	62	53*
Portugali ¹⁾ - Portugal ¹⁾	2 579	2 138	2 646	2 377	2 126	1 995	1 860	1 671	1 675	1 353*
Ranska ¹⁾ - France ¹⁾	13 672	11 387	11 215	8 891	8 918	8 487	8 079	8 160	7 655	5 647*
Ruotsi - Sweden	848	808	772	572	531	580	591	583	560	530*
Saksa ²⁾ - Germany ²⁾	15 050	10 070	11 046	9 454	7 792	7 772	7 503	6 977	6 842	6 618*
Suomi - Finland	551	541	649	441	400	431	396	433	415	379
Tanska - Denmark	690	772	634	582	499	514	498	431	463	432

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

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

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

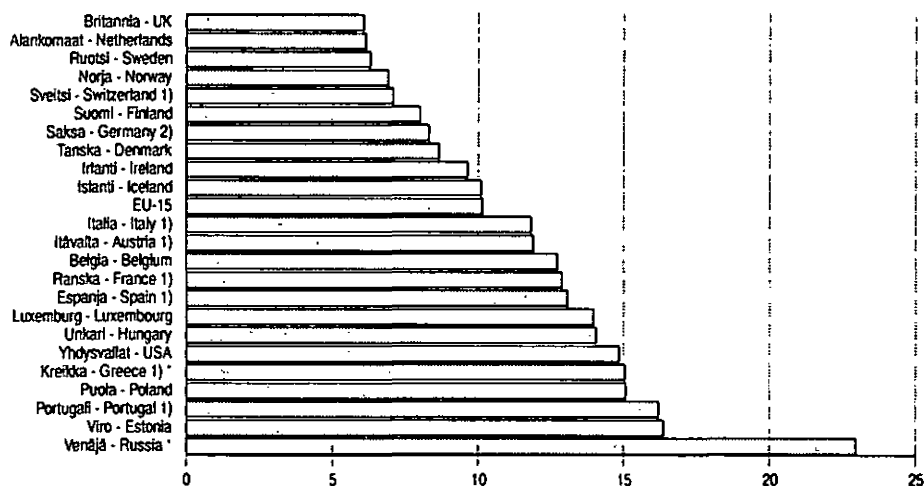
¹⁾ Korjatut luvut - Revised figures

* Ennakkotieto - Preliminary data

Lähteet - Sources: OECD BAST: IRTAD (kansainvälinen liikenne- ja onnettomuustietokanta), kansalliset tilastovirastot, Kansainvälinen tieliikenne (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

Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet 100 000 asukasta kohden eräissä maissa vuonna 2002
Persons killed in road traffic accidents per 100,000 inhabitants in selected countries in 2002



Kts. viitteet taulukko 7.1.7 - See notes in Table 7.1.7

7.2 Tietoliikenne – *Communications*7.2.1 Puhelinliittymien lukumäärä OECD-maissa, 2001–2003
Number of subscriber lines in OECD countries, 2001–2003

Tuhatta - Thousands	Kiinteät puhelinliittymät <i>Telephone subscriber lines</i>			Matkapuhelinliittymät <i>Mobile telephone subscriptions</i>		
	2001	2002	2003	2001	2002	2003
EU-15	211 796^{k)}	211 696^{k)}	210 912*	281 651^{k)}	300 031^{k)}	316 900*
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	10 003	10 004 ^{k)}	10 004	12 352	12 060 ^{k)}	12 500
Belgia - <i>Belgium</i>	5 132	5 120 ^{k)}	5 120*	7 697	8 136	8 136*
Britannia - <i>United Kingdom</i>	35 660 ^{k)}	34 898 ^{k)}	34 898*	46 283 ^{k)}	49 677 ^{k)}	49 677*
Espanja - <i>Spain</i>	17 531	17 641 ^{k)}	17 568	29 656	33 531 ^{k)}	37 507
Irlanti - <i>Ireland</i>	1 860	1 975	1 995	2 970	3 000 ^{k)}	3 400*
Italia - <i>Italy</i>	27 353	27 142 ^{k)}	26 596	51 246	53 003 ^{k)}	55 918
Itävalta - <i>Austria</i>	3 997	3 883 ^{k)}	3 881	6 541	6 736 ^{k)}	7 095
Kreikka - <i>Greece</i>	5 608	5 413 ^{k)}	5 205	7 964 ^{k)}	9 314 ^{k)}	8 936
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	347	355 ^{k)}	355*	409	473	473
Portugali - <i>Portugal</i>	4 383 ^{k)}	4 355 ^{k)}	4 279	7 978	8 529	9 341
Ranska - <i>France</i>	34 084 ^{k)}	34 124 ^{k)}	33 905	36 997 ^{k)}	38 585	41 683
Ruotsi - <i>Sweden</i>	6 717	6 579	6 597*	7 177	7 949	7 949*
Saksa - <i>Germany</i>	52 450 ^{k)}	53 780 ^{k)}	54 350	56 245	60 043	64 800
Suomi - <i>Finland</i>	2 806^{k)}	2 726^{k)}	2 568	4 176	4 517^{k)}	4 747
Tanska - <i>Denmark</i>	3 865	3 701 ^{k)}	3 610	3 960	4 478	4 785
Muut OECD-maat - <i>Other OECD countries</i>						
Australia - <i>Australia</i>	10 485	10 905 ^{k)}	10 815	11 132	12 575 ^{k)}	14 347
Islanti - <i>Iceland</i>	191	188 ^{k)}	191	248	261 ^{k)}	279
Japani - <i>Japan</i>	73 325	71 149	71 149*	74 819	81 118	86 659
Kanada - <i>Canada</i>	20 336	20 205 ^{k)}	19 951	10 862	11 861 ^{k)}	13 222
Etelä-Korea - <i>South Korea</i>	22 725	23 257	22 877	29 046	32 342	33 592
Meksiko - <i>Mexico</i>	13 774	14 942	14 942*	21 758	25 928	25 928*
Norja - <i>Norway</i>	3 314	3 343 ^{k)}	3 343*	3 760 ^{k)}	3 840 ^{k)}	4 163
Puola - <i>Poland</i>	11 400	11 602 ^{k)}	12 300	10 005	13 900 ^{k)}	17 400
Slovakia - <i>Slovak Republic</i>	1 556	1 443 ^{k)}	1 295	2 147	2 923	3 679
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	5 384 ^{k)}	5 419 ^{k)}	5 419*	5 276	5 747 ^{k)}	6 172
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	3 861	3 676	3 626	6 947	8 610	9 709
Turkki - <i>Turkey</i>	18 905	18 915	18 917	19 573	23 374	27 888
Unkari - <i>Hungary</i>	3 742	3 666	3 666*	4 967	6 863 ^{k)}	6 863*
Uusi Seelanti - <i>New Zealand</i>	1 823	1 765	1 765*	2 288	2 449 ^{k)}	2 599
Yhdysvallat - <i>United States</i>	190 994 ^{k)}	186 232 ^{k)}	181 600	128 375	140 767	158 722

^{k)} Korjatut luvut - *Revised figures** Ennakkotieto - *Preliminary data*Lähde - *Source*: International Telecommunication Union, Tilastokeskus (Televiestintä Suomessa 2003)
International Telecommunication Union, Statistics Finland (Telecommunications in Finland 2003)

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.2.2 Puhelinliittymä- ja matkapuhelinliittymätiheys OECD-maissa, 2001–2003
Density of telephone and mobile telephone subscriptions in OECD countries, 2001–2003

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>		
	2001	2002	2003	2001	2002	2003	2001	2002	2003
EU-15									
<i>Alankomaat - Netherlands</i>	621	618	614	767	745 ^{k)}	768	1 388	1 363 ^{k)}	1 382
<i>Belgia - Belgium</i>	498	494 ^{k)}	494*	747	786	786*	1 245	1 280 ^{k)}	1 280*
<i>Britannia - United Kingdom</i>	594	591 ^{k)}	591*	770	841 ^{k)}	841*	1 364	1 431 ^{k)}	1 431*
<i>Espanja - Spain</i>	434	434 ^{k)}	429	734	824 ^{k)}	916	1 168	1 258 ^{k)}	1 345
<i>Irlanti - Ireland</i>	485	502	486	774	763 ^{k)}	845*	1 259	1 265 ^{k)}	1 330*
<i>Italia - Italy</i>	472	481 ^{k)}	484	883 ^{k)}	939 ^{k)}	1 018	1 355 ^{k)}	1 419 ^{k)}	1 502
<i>Itävalta - Austria</i>	499 ^{k)}	482 ^{k)}	481	814 ^{k)}	836 ^{k)}	879	1 312 ^{k)}	1 319 ^{k)}	1 360
<i>Kreikka - Greece</i>	529	491 ^{k)}	454	752 ^{k)}	845 ^{k)}	780	1 281 ^{k)}	1 337 ^{k)}	1 234
<i>Luxemburg - Luxembourg</i>	789 ^{k)}	797 ^{k)}	797*	931 ^{k)}	1 061 ^{k)}	1 061	1 720 ^{k)}	1 857 ^{k)}	1 857*
<i>Portugali - Portugal</i>	424 ^{k)}	421 ^{k)}	414	772 ^{k)}	825 ^{k)}	904	1 196 ^{k)}	1 247 ^{k)}	1 318
<i>Ranska - France</i>	574	572 ^{k)}	566	624 ^{k)}	647	696	1 198 ^{k)}	1 219 ^{k)}	1 262
<i>Ruotsi - Sweden</i>	754	736	736*	806	889	889*	1 560	1 625	1 625*
<i>Saksa - Germany</i>	636 ^{k)}	652 ^{k)}	659	682	728	785	1 318 ^{k)}	1 380 ^{k)}	1 444
Suomi - Finland	540^{k)}	524^{k)}	492	804	867^{k)}	909	1 344^{k)}	1 391^{k)}	1 401
<i>Tanska - Denmark</i>	722	689	669	740	833	887	1 462	1 522	1 557
Muut OECD maat - Other OECD countries									
<i>Australia - Australia</i>	541	555 ^{k)}	542	574	640	720	1 115	1 195 ^{k)}	1 262
<i>Islanti - Iceland</i>	664	653 ^{k)}	660	865	906 ^{k)}	966	1 529	1 559 ^{k)}	1 626
<i>Japani - Japan</i>	576	558	558*	588	637	680	1 164	1 195	1 238*
<i>Kanada - Canada</i>	654	643 ^{k)}	629	349	378 ^{k)}	417	1 003	1 021 ^{k)}	1 046
<i>Etelä-Korea - South Korea</i>	486	489	472	621	680	694	1 107	1 169	1 166
<i>Meksiko - Mexico</i>	137	147	147*	217	255	255*	354	402	401*
<i>Norja - Norway</i>	733 ^{k)}	734 ^{k)}	734	831 ^{k)}	844 ^{k)}	909	1 564 ^{k)}	1 578 ^{k)}	1 643
<i>Puola - Poland</i>	295	301 ^{k)}	319	259	360 ^{k)}	451	554	661 ^{k)}	770
<i>Slovakia - Slovak Republic</i>	289	268 ^{k)}	241	399	544	684	688	812 ^{k)}	925
<i>Sveitsi - Switzerland</i>	743 ^{k)}	744 ^{k)}	744*	728	789 ^{k)}	843	1 471 ^{k)}	1 534 ^{k)}	1 588*
<i>Tšekki - Czech Republic</i>	378	362	360	680	849	965	1 058	1 211	1 325
<i>Turkki - Turkey</i>	285	281	277	295	348	408	580	629	685
<i>Unkari - Hungary</i>	375	361	361*	498	676 ^{k)}	676*	873	1 037 ^{k)}	1 037*
<i>Uusi Seelanti</i>	477	448	448*	599	621 ^{k)}	648	1 076	1 069 ^{k)}	1 096*
<i>New Zealand</i>									
<i>Yhdysvallat - USA</i>	671 ^{k)}	646 ^{k)}	621	451	488	543	1 118	1 134	1 164

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

* Ennakkotieto - Preliminary data

Lähde - Source: International Telecommunication Union, Tilastokeskus (Televiestintä Suomessa 2003)
International Telecommunication Union, Statistics Finland (Telecommunications in Finland 2003)

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.2.3 Internetin käyttäjiä maittain, 2000–2003
Internet users by country, 2000–2003

	Lukumäärä - Number (1 000)			Tuhatta asukasta kohti - Per 1,000 inhabitants		
	2001	2002	2003	2001	2002	2003
Koko maailma yhteensä <i>Whole world, total</i>	495 886 ^{k)}	626 579 ^{k)}	687 594*	82 ^{k)}	103 ^{k)}	112*
EU-15	117 696 ^{k)}	137 695 ^{k)}	145 498*	310 ^{k)}	364 ^{k)}	386*
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	7 900	8 200 ^{k)}	8 500	491	506 ^{k)}	522
Belgia - <i>Belgium</i>	3 200	3 400	3 400*	310	328 ^{k)}	328*
Britannia - <i>United Kingdom</i>	19 800	25 000 ^{k)}	25 000*	330	423 ^{k)}	423*
Espanja - <i>Spain</i>	7 388	7 856	9 789	183	193	239
Irlanti - <i>Ireland</i>	895	1 102 ^{k)}	1 260	233	280 ^{k)}	313
Italia - <i>Italy</i>	15 600	19 900 ^{k)}	18 500	269	352 ^{k)}	337
Itävalta - <i>Austria</i>	3 150	3 340	3 730	392 ^{k)}	415 ^{k)}	462
Kreikka - <i>Greece</i>	915 ^{k)}	1 485 ^{k)}	1 718	86 ^{k)}	135 ^{k)}	150
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	160	165	170	364 ^{k)}	370 ^{k)}	377
Portugali - <i>Portugal</i>	2 900	2 000 ^{k)}	2 000*	281	194 ^{k)}	194*
Ranska - <i>France</i>	15 653	18 716	21 900	264	314	366
Ruotsi - <i>Sweden</i>	4 600	5 125	5 125*	516	573	573*
Saksa - <i>Germany</i>	31 000 ^{k)}	36 000 ^{k)}	39 000	376 ^{k)}	436 ^{k)}	473
Suomi - Finland	2 235	2 650	2 650*	430	509	509*
Tanska - <i>Denmark</i>	2 300	2 756 ^{k)}	2 756*	429	513 ^{k)}	513*
Muita maita - Other countries						
Australia - <i>Australia</i>	7 700 ^{k)}	9 472 ^{k)}	11 300	397 ^{k)}	482 ^{k)}	567
Islanti - <i>Iceland</i>	172	187 ^{k)}	195	599 ^{k)}	648 ^{k)}	675
Japani - <i>Japan</i>	48 900	57 200	61 600	384	449	483
Kanada - <i>Canada</i>	14 000	16 110 ^{k)}	16 110*	450	513 ^{k)}	513*
Etelä-Korea - <i>South Korea</i>	24 380	26 270 ^{k)}	29 220	521	552	610
Meksiko - <i>Mexico</i>	7 410 ^{k)}	10 033 ^{k)}	12 150	74 ^{k)}	98 ^{k)}	118
Norja - <i>Norway</i>	2 100	2 288 ^{k)}	1 583	464	503 ^{k)}	346
Puola - <i>Poland</i>	3 800	8 880 ^{k)}	8 970	98	230 ^{k)}	232
Slovakia - <i>Slovak Republic</i>	674	863	1 375	125	160	256
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	2 224	2 556 ^{k)}	2 556*	307	351 ^{k)}	351*
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	1 500	2 600 ^{k)}	2 700	147	256 ^{k)}	268
Turkki - <i>Turkey</i>	4 000	4 900	5 500	60	73	81
Unkari - <i>Hungary</i>	1 480	1 600	2 400	148	158	232
Uusi-Seelanti - <i>New Zealand</i>	1 762	1 908	2 110	461	484	526
Venäjä - <i>Russia</i>	4 300	6 000	6 000*	29	41	41*
Viro - <i>Estonia</i>	430	444 ^{k)}	444*	300	328 ^{k)}	328*
Yhdysvallat - <i>United States</i>	142 823	159 000 ^{k)}	159 000*	501	551 ^{k)}	551*

^{k)} Korjatut luvut - *Revised figures** Ennakkotieto - *Preliminary data*Lähde - *Source*: International Telecommunications Union (ITU)

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
Jaakko Kuusinen
E-mail:
Internet:
Postiosoite – *Postal address*:

Käyntiosoite – *Street address*:

Puh. – *Tel.* (09) 8277 2123
Puh. – *Tel.* (09) 8277 2167
Puh. – *Tel.* (09) 8277 2489
liikennetilastot@fcaa.fi
www.fcaa.fi
PL – *P.o.Box* 50
FIN-01531 Vantaa
Lentäjäntie 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 Oyj – Finland Post Corporation

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

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** (2003, 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 vauriotilasto** (vuosijulkaisu/annual). Ilmailulaitos, Vantaa.
- Liikenteen vertailutietoja eri maista**. Liikenne- ja viestintäministeriö, Helsinki 1999.
- Merenkululaitoksen vuositilasto** (vuosijulkaisu/annual). Merenkululaitos, Helsinki.
- Meriliikenne Suomen ja ulkomaiden 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 yhdyskuntateknikka, Espoo.
- Rekisteröidyt pienalukset (pituus<15m) sekä proomut ja muut kuljetus- koneettomat alukset** (vuosijulkaisu/annual). Merenkululaitos, Helsinki.
- Statistical Trends in Transport**. ECMT, 1985–1998.
- 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 2002: viisivuotisselvitys. Liikenne- ja viestintäministeriö, Helsinki 2004.

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 ilmailiikenne), 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 transport 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 673617

Tilastokeskus, myyntipalvelu
PL 4C
00022 TILASTOKESKUS
puh. (09) 1734 2011
faksi (09) 1734 2500
myynti@tilastokeskus.fi
www.tilastokeskus.fi

Statistikcentralen, försäljning
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
FI-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
ISBN 952-467-361-4
ISSN 0430-5272
Tuotenumero 9469
FO