

Liikennetilastollinen vuosikirja 2005

Transport and Communications Statistical Yearbook for Finland



Liikennetilastollinen vuosikirja 2005

*Transport and Communications Statistical
Yearbook for Finland*

Tiedustelut – Förfrågningar – Inquiries:

SVT

Suomen virallinen tilasto
Finlands officiella statistik
Official Statistics of Finland

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

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

Kansikuva – Pärmbild – Cover photograph: Futureimagebank

© 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 952-467-500-5

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, jon-

ka 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 Härkönen. Julkaisun laatimiseen osallistui myös Irmeli Segerholm.

Preface

Transport and Communications Statistical Yearbook for Finland 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, water 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 Ms Mervi Härkönen. Ms Irmeli Segerholm also participated in the compilation of the publication.

Helsingissä, marraskuussa 2005 / Helsinki, November 2005

Hannele Orjala
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 2004	17
<i>General review 2004</i>	18
1.1 Liikenneverkko – <i>Infrastructure</i>	19
1.1.1 Liikenneverkko, vuoden lopussa 1970–2004 <i>Transport network, at the end of 1970–2004</i>	19
1.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1970–2004 <i>Stations, at the end of 1970–2004</i>	20
1.2 Liikennevälineet – <i>Transport equipment</i>	21
1.2.1 Kulkuneuvot (vetokalusto) liikennemuodoittain, vuoden lopussa 1970–2004 <i>Transport equipment (tractive units) by mode of transport, at the end of 1970–2004</i>	21
1.2.2 Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti, vuoden lopussa 1970–2004 <i>Passenger transport capacity, at the end of 1970–2004</i>	22
1.2.3 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti, vuoden lopussa 1970–2004 <i>Goods transport capacity, at the end of 1970–2004</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, 1995–2005 – <i>Number, personnel and turnover of enterprises in transport and communications, 1995–2003</i>	24
1.3.2 Liikenteen ja viestinnän bruttokansantuote, 1990–2004 <i>Gross national product of transport and communications, 1990–2004</i>	25
1.3.3 Liikenteen ja viestinnän volyyymi-indeksit (2000=100) ja volyymin vuosimuutos, 1995–2004 – <i>Volume indices of transport and communications (2000=100) and annual volume change, 1995–2004</i>	26
1.3.4 Liikenteen ja viestinnän investoinnit, 1990–2004 <i>Transport and communication investments, 1990–2004</i>	27
1.3.5 Liikenteen ja viestinnän työllisyysvaikutus, 1990–2004 <i>Employment effect of transport and communications, 1990–2004</i>	29
1.3.6 Liikenne ja viestintä vaihtotaseessa (FOB–FOB), 1990–2004 <i>Transport and communications in current account (FOB –FOB), 1990–2004</i>	30
1.3.7 Kuntien käyttötalous ja investoinnit liikenteen osalta, 1990–2004 <i>Current finances and investments of municipalities concerning transport, 1990–2004</i>	31
1.4 Liikenne – <i>Transport</i>	32
1.4.1 Liikenteen määrä liikennemuodoittain, 1970–2004 <i>Volume of transport by mode, 1970–2004</i>	32
1.5 Henkilö- ja tavaraliikenne – <i>Transport measurement</i>	33
1.5.1 Matkustajat liikennemuodoittain, 1970–2004 <i>Passengers by transport mode, 1970–2004</i>	33
1.5.2 Kotimaanliikenteen henkilökilometrit, 1960–2004 <i>Passenger kilometres in domestic transport, 1960–2004</i>	34

1.5.3	Tavari liikenteen tonnit, 1980–2004 <i>Tonnes in goods transport, 1980–2004</i>	35
1.5.4	Tavari liikenteen tonnikilometrit, 1970–2004 <i>Tonne-kilometres in goods transport, 1970–2004</i>	36
1.5.5	Tuonti kuljetusmuodoittain, 1980–2004 <i>Imports by mode of transport, 1980–2004</i>	37
1.5.6	Vienti kuljetusmuodoittain, 1980–2004 <i>Exports by mode of transport, 1980–2004</i>	38
1.5.7	Suomen kautta maitse kulkeva transitoliikenne, 2002–2004 <i>Transit transport by land via Finland, 2002–2004</i>	39
1.5.8	Suomen satamien kautta kulkeva meritransito, 2002–2004 <i>Transit transport by sea via Finnish ports, 2002–2004</i>	40
1.6	Energian kulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions	41
1.6.1	Liikenteen energiankulutus, 1970–2004 <i>Consumption of energy in transport, 1970–2004</i>	41
1.6.2	Eräiden öljytuotteiden myynti Suomessa, 1990–2004 <i>Sale of certain oil products in Finland, 1990–2004</i>	42
1.6.3	Kulkuneuvojen ja ajettavien työkoneiden pakokaasupäästöt Suomessa, 2004 <i>Exhaust emissions of vehicles and motor-driven machines in Finland, 2004</i>	43
1.7	Onnettomuudet – Accidents	44
1.7.1	Liikenteessä kuolleet kuolemansyytilaston mukaan, 1980–2004 <i>Killed in traffic according to cause of death statistics, 1980–2004</i>	44
1.8	Kustannukset ja hinnat – Costs and prices	45
1.8.1	Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotasoindeksejä, 1990–2004 <i>Price, cost, wage and salary earnings indices in transport and communications, 1990–2004</i>	45
1.9	Kotitaloudet ja liikenne – Households and transport	47
1.9.1	Liikenne- ja tietoliikennemenojen osuus kotitalouksien kulutusmenoista, 1990–2004 <i>Transport and telecommunications expenditure of total household consumption expenditure, 1990–2004</i>	47
1.9.2	Liikenteeseen ja viestintään liittyvät välineet kotitalouden tyyppiin 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 kestäväkulutustavaroiden yleisyys kotitaloustyypeittäin, 2001 <i>Generality of given consumer durables by household type, 2001</i>	51
1.9.6	Eräiden kestäväkulutustavaroiden yleisyys sosioekonomisen aseman mukaan, 2001 <i>Generality of given consumer durables by socio-economic group, 2001</i>	52
2	Rautatieliikenne	53
	Railway transport.	54
2.1	Rataverkko – Railway network	56
2.1.1	Raide- ja ratapituus, vuoden lopussa 1980–2004 <i>Tracks and lines, at the end of 1980–2004</i>	56
2.1.2	Liikennepaikat, vuoden lopussa 1980–2004 <i>Passenger and freight stations, at the end of 1980–2004</i>	58
2.1.3	Tasoristeykset, vuoden lopussa 1990–2004 <i>Level-crossings, at the end of 1990–2004</i>	58

2.2	Liikennevälineet – Transport equipment	59
2.2.1	Vetokalusto, vuoden lopussa 1990–2004 <i>Tractive vehicles, at the end of 1990–2004</i>	59
2.2.2	VR:n henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikat, vuoden lopussa 1980–2004 <i>VR's passenger railway vehicles and their seats and berths, at the end of 1980–2004</i>	60
2.2.3	Tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus, vuoden lopussa 1990–2004 <i>Wagons and their capacity in goods transport, at the end of 1990–2004</i>	61
2.2.4	VR:n tavaravaunujen kantavuus, vuoden lopussa 1990–2004 <i>Capacity of goods wagons owned by VR, at the end of 1990–2004</i>	62
2.3	Yritykset, talous ja työllisyys – Enterprises, economy and employment	63
2.3.1	VR:n henkilöstön lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2004 <i>Number of personnel in VR, at the end of 1990–2004</i>	63
2.3.2	Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990–2004 <i>Investments and maintenance expenditure, 1990–2004</i>	64
2.3.3	VR:n liikevaihto, 1990–2004 <i>Turnover of VR, 1990–2004</i>	64
2.4	Liikenne – Transport	65
2.4.1	Junakilometrit, 1980–2004 <i>Train-kilometres, 1980–2004</i>	65
2.4.2	Veturikilometrit, 1980–2004 <i>Tractive vehicle kilometres, 1980–2004</i>	66
2.4.3	Vedetyt bruttotonnikilometrit, 1980–2004 <i>Gross tonne-kilometres hauled, 1980–2004</i>	66
2.4.4	Vaunukilometrit, 1995–2004 <i>Hauled vehicle-kilometres, 1995–2004</i>	68
2.4.5	Tarjotut paikkakilometrit, 1995–2004 <i>Supplied seat-kilometres, 1995–2004</i>	69
2.5	Henkilö- ja tavaraliikenne – Passenger and goods transport	70
2.5.1	Matkustajien määrä ja henkilökilometrit, 1980–2004 <i>Number of passengers and passenger-kilometres, 1980–2004</i>	70
2.5.2	Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990–2004 <i>Transported passenger cars in railway transport, 1990–2004</i>	71
2.5.3	Tavaraliikenteen tonnit, 1980–2004 <i>Tonnes in goods transport, 1980–2004</i>	71
2.5.4	Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980–2004 <i>Tonne-kilometres in goods transport, 1980–2004</i>	72
2.5.5	Vaunuormatavaran tonnit välimatkaryhmittäin, 1980–2004 <i>Tonnes of wagonloads by distance group, 1980–2004</i>	73
2.5.6	Vaunuormatavaran tonnikilometrit välimatkaryhmittäin, 1980–2004 <i>Tonne-kilometres of wagonloads by distance group, 1980–2004</i>	73
2.5.7	Tavaraliikenteen tonnit tavararyhmittäin, 1980–2004 <i>Tonnes in goods transport by commodity group, 1980–2004</i>	74
2.5.8	Tavaraliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin, 1980–2004 <i>Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980–2004</i>	74
2.5.9	Tavaraliikenteen tonnit NST/R-luokituksen mukaan, 2004 <i>Tonnes in goods transport by NST/R-classification, 2004</i>	75
2.5.10	Tavaraliikenteen tonnikilometrit NST/R-luokituksen mukaan, 2004 <i>Tonne-kilometres in goods transport by NST/R-classification, 2004</i>	76
2.5.11	Kuormatut tavaravaunut, 1990–2004 <i>Loaded wagons, 1990–2004</i>	77
2.5.12	Rautateillä kuljetetut kontit, 1980–2004 <i>Containers carried by rail, 1980–2004</i>	77

2.5.13	Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 2001–2004 <i>Transit transport on railways between Finland and other countries, 2001–2004</i>	78
2.5.14	VR:n vaarallisten aineiden kuljetukset RID-luokittain, 2004 <i>Dangerous goods transport by RID classification by VR, 2004</i>	79
2.6	Energian kulutus – Energy consumption	80
2.6.1	Junaliikenteen energian kulutus, 1980–2004 <i>Energy consumption of railway transport, 1980–2004</i>	80
2.6.2	Rautatieliikenteen energian kulutus ja päästöt, 2004 <i>Energy consumption and emissions of railway transport, 2004</i>	81
2.7	Onnettomuudet – Accidents	82
2.7.1	Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet, 2004 <i>Accidents connected with railway traffic, 2004</i>	82
2.7.2	Henkilövahingot rautatieliikenteessä, 1990–2004 <i>Personal injuries in railway traffic, 1990–2004</i>	83
3	Tieliikenne	85
	Road transport	86
3.1	Tieverkko – Road network	88
3.1.1	Tieverkko, vuoden lopussa 1980–2004 <i>Road network, at the end of 1980–2004</i>	88
3.1.2	Yleiset tiet hallinnollisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2005 <i>Public roads by administrative classification and region, at the beginning of 2005</i>	89
3.1.3	Yleiset tiet toiminnallisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2005 <i>Public roads by functional classification and region, at the beginning of 2005</i>	90
3.1.4	Yleisten teiden päällysteet, vuoden alussa 1980–2005 <i>Public road pavements, at the beginning of 1980–2005</i>	91
3.1.5	Tietoja yleisistä teistä maakunnittain, vuoden alussa 2005 <i>Facts about public roads by region, at the beginning of 2005</i>	91
3.1.6	Sillat ja lauttapaikat maakunnittain, vuoden alussa 2005 <i>Bridges and ferry places by region, at the beginning of 2005</i>	92
3.1.7	Yleiset tiet liikennemääräluokittain, vuoden alussa 2005 <i>Public roads by distribution of traffic volume, at the beginning of 2005</i>	93
3.2	Liikennevälineet – Transport equipment	94
3.2.1	Ajoneuvojen lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2004 <i>Number of vehicles, at the end of 1990–2004</i>	94
3.2.2	Autot ja perävaunut maakunnittain ja suurissa kaupungeissa, vuoden lopussa 2004 <i>Automobiles and trailers by region and in large cities, at the end of 2004</i>	96
3.2.3	Autot käyttövoiman mukaan, vuoden lopussa 1990–2004 <i>Automobiles by type of motor energy, at the end of 1990–2004</i>	98
3.2.4	Uusien ajoneuvojen rekisteröinnit, 1980–2004 <i>New motor vehicles registered, 1980–2004</i>	99
3.2.5	Uusien autojen rekisteröinnit käyttövoiman mukaan, 1990–2004 <i>New automobiles registered by type of motor energy, 1990–2004</i>	100
3.3	Yritykset, talous ja työllisyys – Enterprises, economy and employment	101
3.3.1	Tieliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1995–2003 <i>Enterprises in road transport, personnel and turnover, 1995–2003</i>	101
3.3.2	Yleisten teiden tienpitoon ja tieverkoston kehittämiseen käytetyt määrärahat, 1990–2004 – Basic road maintenance and road network development of public roads, 1990–2004	102

3.3.3	Tieliikenteeltä perittyjen verojen kertymä, 1990–2004 <i>Taxes from road transport, 1990–2004</i>	102
3.3.4	Valtion menot yleisiin teihin, 1970–2004 <i>Central government expenditure on public roads, 1970–2004</i>	103
3.4	Ajoneuvoliikenne – Vehicle traffic	104
3.4.1	Ajoneuvokilometrit, 1980–2004 <i>Vehicle-kilometres, 1980 - 2004</i>	104
3.4.2	Keskimääräinen ajomatka vuodessa ajoneuvolajeittain, 1980–2004 <i>Average kilometres of automobiles per year, 1980–2004</i>	104
3.4.3	Keskimääräinen vuorokausiliikenne yleisillä teillä hallinnollisen tieluokan mukaan, 2004 – <i>Average daily traffic on public roads by administrative classification, 2004</i>	105
3.4.4	Liikennesuorite yleisillä teillä toiminnallisen tieluokan mukaan, 2004 <i>Average vehicle-kilometres on public roads by functional classification, 2004</i>	107
3.4.5	Raskaan liikenteen liikennesuorite yleisillä teillä toiminnallisen tieluokan mukaan, 2004 – <i>Average vehicle-km of heavy transport on public roads by functional classification, 2004</i>	108
3.4.6	Maahan saapuneet ja maasta lähteneet ajoneuvot, 2004 <i>Vehicles arrived and departed, 2004</i>	109
3.5	Kuljetukset – Transport measurement	111
3.5.1	Kotimaan henkilöliikenne ajoneuvotyypeittäin, 1970–2004 <i>Passenger transport on national territory by vehicle type, 1970–2004</i>	111
3.5.2	Kotimaan tieliikenteessä kuljetetut tonnit ja tonnikilometrit, 1991–2004 <i>Tonnes and tonne-kilometres in domestic road transport, 1991–2004</i>	111
3.5.3	Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan tieliikenteessä ADR-luokittain, 2004 <i>Dangerous goods transport by ADR-classification in domestic road transport, 2004</i>	113
3.6	Energiankulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions	114
3.6.1	Suomalaisen autoliikenteen polttonesteenkulutus, 1990–2004 <i>Liquid fuel consumption of Finnish automobile transport, 1990–2004</i>	114
3.6.2	Autoliikenteen polttonesteen kulutus ja päästöt ajoneuvotyypeittäin, 2004 <i>Liquid fuel consumption and emissions of automobile transport by type, 2004</i>	115
3.7	Onnettomuudet – Accidents	116
3.7.1	Tieliikenteessä tapahtuneet onnettomuudet, 1980–2004 <i>Road traffic accidents, 1980–2004</i>	116
3.8	Ajokortit – Driving licences	117
3.8.1	Ajokortit, 1993–2004 <i>Driving licences, 1993–2004</i>	117
3.8.2	Voimassa olevat ajokortit ajokorttiluokan mukaan, vuoden lopussa 2004 <i>Valid driving licences by type of licence, at the end of 2004</i>	118
3.8.3	Luovutetut ajokortit ajokorttiluokan mukaan, 2004 <i>Delivered driving licences by type of licence, 2004</i>	119
4	Vesiliikenne	121
	Water transport	123
4.1	Laivaväylät ja satamat – Waterways and ports	125
4.1.1	Rannikkoväylät, 2004 <i>Coastal waterways, 2004</i>	125
4.1.2	Merkityt sisävesiväylät, 2004 <i>Marked inland waterways, 2004</i>	125

4.1.3	Vesiväylät, 1995–2004 <i>Waterways, 1995–2004</i>	126
4.1.4	Kauppa- ja teollisuussatamien lukumäärä ja niiden tuloväylien syvyydet, 2004 <i>Number of commercial and industrial ports and channel depths in ports, 2004</i>	127
4.2	Liikennevälineet – Transport equipment	128
4.2.1	Kauppalaivasto alustyypeittäin, vuoden lopussa 1990–2004 <i>The merchant fleet by type of vessel, at the end of 1990–2004</i>	128
4.2.2	Kauppalaivasto alustyypeittäin vetoisuuden mukaan, vuoden lopussa 2003–2004 <i>The merchant fleet by tonnage and type of ship, at the end of 2003–2004</i>	129
4.2.3	Kauppalaivaston lukumäärä bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2004 <i>Number of the merchant fleet by gross tonnage and age, at the end of 1990–2004</i>	130
4.2.4	Proomujen lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2004 <i>Number of barges, at the end of 1990–2004</i>	131
4.3	Yritykset, talous ja työllisyys – Enterprises, economy and employment	132
4.3.1	Vesiliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1995–2003 <i>Enterprises in water transport, personnel and turnover, 1995–2003</i>	132
4.3.2	Suomen Satamaliittoon kuuluvien satamien tulot ja investoinnit, 1990–2004 <i>Revenue and investments of ports belonging to the Finnish Port Association, 1990–2004</i>	132
4.3.3	Merenkululaitoksen menot vesitieverkon ylläpitoon ja kehittämiseen, 2004 <i>Waterway maintenance and development expenditures of the Finnish Maritime Administration, 2004</i>	133
4.3.4	Merenkululaitoksen tulot ja menot, 1997–2004 <i>Revenue and expenditure of the Finnish Maritime Administration, 1997–2004</i>	134
4.4	Liikenne – Transport	135
4.4.1	Kotimaan tavaraliikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1990–2004 <i>Arrivals of vessels in domestic goods transport, 1990–2004</i>	135
4.4.2	Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980–2004 <i>Foreign-trade vessel arrivals in Finnish ports, 1980–2004</i>	135
4.4.3	Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyypeittäin, 2004 <i>Foreign-trade vessel arrivals in Finnish ports by type of vessel, 2004</i>	136
4.4.4	Suomen eri satamiin saapuneet alukset, 2004 <i>Vessel arrivals in Finnish ports, 2004</i>	137
4.4.5	Sulutettujen alusten määrä Saimaan kanavan Mälkiän ja Pällin suluilla, 1968–2004 <i>Number of locked vessels in the locks of Mälkiä and Pälli of the Saimaa Canal, 1968–2004</i>	138
4.5	Kuljetukset – Transport measurement	139
4.5.1	Kotimaan henkilökuljetukset – <i>Domestic passenger transport</i>	139
4.5.1.1	Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärät ja henkilökilometrit, 1980–2004 <i>Number of passengers and passenger-kilometres, domestic waterways, 1980–2004</i>	139
4.5.2	Kotimaan tavarankuljetukset – <i>Goods transport in domestic transport</i>	141
4.5.2.1	Kotimaan vesiliikenteessä kuljetetut tonnit, 1980–2004 <i>Tonnes transported on domestic waterways, 1980–2004</i>	141
4.5.2.2	Kotimaan vesiliikenteen tonnikipometrit, 1980–2004 <i>Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980–2004</i>	143
4.5.2.3	Saimaan vesistöalueen tavarankuljetukset aluksilla, 1990–2004 <i>Goods transport on the Saimaa waterways, 1990–2004</i>	144
4.5.3	Ulkomaan matkustajaliikenne – <i>International passenger transport</i>	145
4.5.3.1	Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2004 <i>Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2004</i>	145
4.5.3.2	Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 2004 <i>International passenger transport by port, 2004</i>	146

4.5.3.3	Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2004 <i>Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2004</i>	147
4.5.4	Ulkomaan tavarakuljetukset – <i>Goods transport in international transport</i>	148
4.5.4.1	Tuonti ja vienti meritse, 1980–2004 <i>Imports and exports by sea, 1980–2004</i>	148
4.5.4.2	Suomen ja ulkomaiden välisen tavaraliikenteen tonnakilometrit, 1980–2004 <i>Tonne-kilometres in goods transport between Finland and foreign countries, 1980–2004</i> ..	148
4.5.4.3	Tuonti ja vienti meritse tavararyhmittäin, 1980–2004 <i>Imports and exports by sea, by type of cargo, 1980–2004</i>	149
4.5.4.4	Ulkomaan meriliikenteessä tuodut kuljetusvälineet, 1980–2004 <i>Means of transport in import shipments, 1980–2004</i>	150
4.5.4.5	Ulkomaan meriliikenteessä viedyt kuljetusvälineet, 1980–2004 <i>Means of transport in export shipments, 1980–2004</i>	151
4.5.4.6	Kauttakulkuliikenteen kuljetukset tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980–2004 <i>Transit transport in Finnish ports by type of cargo, 1980–2004</i>	152
4.5.4.7	Kauttakulkuliikenteen tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980–2004 <i>Transit transport by domestic ports, 1980–2004</i>	153
4.5.4.8	Satamissa käsitellyt tavarat, 2004 <i>Goods handled at ports, 2004</i>	154
4.5.4.9	Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset alueittain, vienti, 1990–2004 <i>Seaborne trade between Finland and foreign countries, export, 1990–2004</i>	155
4.5.4.10	Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset alueittain, tuonti, 1990–2004 <i>Seaborne trade between Finland and foreign countries, import, 1990–2004</i>	156
4.6	Energian kulutus ja päästöt – <i>Energy consumption and emissions</i>	157
4.6.1	Vesiliikenteen energiankulutus ja päästöt, 2004 <i>Energy consumption and emissions of water transport, 2004</i>	157
4.7	Onnettomuudet – <i>Accidents</i>	158
4.7.1	Merionnettomuudet ja veneonnettomuuksissa kuolleet, 1994–2004 <i>Accidents at sea and number of deaths in boating accidents, 1994–2004</i>	158
5	Lentoliikenne	159
	<i>Air transport</i>	160
5.1	Lentoasemat ja -reitit – <i>Airports and routes</i>	161
5.1.1	Lentoasemien kiitotiet ja muu varustus, vuoden lopussa 2004 <i>Runways and other equipment at Finnish airports, at the end of 2004</i>	162
5.2	Lentokalusto – <i>Aircraft fleet</i>	163
5.2.1	Suomessa rekisteröity siviili-ilmailukalusto, vuoden alussa 1980–2005 <i>Civil aircrafts registered in Finland, at the beginning of 1980–2005</i>	163
5.3	Yritykset, talous ja työllisyys – <i>Enterprises, economy and employment</i>	164
5.3.1	Ilmaliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1995–2003 <i>Enterprises in air transport, personnel and turnover, 1995–2003</i>	164
5.3.2	Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1993–2004 <i>Investments and maintenance expenditure, 1993–2004</i>	164
5.4	Liikenne – <i>Transport</i>	165
5.4.1	Kotimaan lentoasemien liikennetiheys, 1980–2004 <i>Aircraft movements at Finnish airports, 1980–2004</i>	165
5.4.2	Kotimaan lentoasemien liikenne asemittain, 2003–2004 <i>Aircraft movements at various Finnish airports, 2003–2004</i>	166
5.4.3	Kotimaisten lentoyhtiöiden lentokaluston käyttö, 1980–2004 <i>Aircraft movements by Finnish air carriers, 1980–2004</i>	169

5.4.4	Ylilentojen määrä, 1995–2004 <i>Number of overflights, 1995–2004</i>	169
5.5	Kuljetukset – Carriage measurement	170
5.5.1	Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärät, 1980–2004 <i>Number of passengers by Finnish air carriers, 1980–2004</i>	170
5.5.2	Kotimaisten lentoasemien matkustajaliikenne, 1980–2004 <i>Passenger traffic at Finnish airports, 1980–2004</i>	171
5.5.3	Kotimaan lentoasemien matkustajaliikenne asemittain, 2003–2004 <i>Carriage of passengers at Finnish airports, 2003–2004</i>	172
5.5.4	Tilauslennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1985–2004 <i>Charter flight passengers from Finland by country of destination, 1985–2004</i>	175
5.5.5	Reittilennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1990–2004 <i>Scheduled flight passengers from Finland by country of destination, 1990–2004</i>	176
5.5.6	Kotimaisten lentoasemien rahti- ja postiliikenne, 1980–2004 <i>Carriage of freight and mail at Finnish airports, 1980–2004</i>	177
5.5.7	Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnikipometrit, 1980–2004 <i>Tonne-kilometres of Finnish air carriers, 1980–2004</i>	178
5.5.8	Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 2003–2004 <i>Carriage of freight and mail at various Finnish airports, 2003–2004</i>	179
5.6	Energian kulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions	182
5.6.1	Siviili-ilmailun energiankulutus ja päästöt Suomen lentotiedotusalueella, 2004 <i>Energy consumption and emissions of civil aviation on Finnish flight information region, 2004</i>	182
5.7	Onnettomuudet – Accidents	183
5.7.1	Suomalaiselle lentokalustolle sattuneet onnettomuudet, 1980–2004 <i>Accidents involving Finnish aircraft, 1980–2004</i>	183
6	Tietoliikenne	185
	Communications	187
6.1	Posti- ja televerkko – Infrastructure	189
6.1.1	Postitoimipaikat, vuoden lopussa 1970–2004 <i>Post offices, at the end of 1970–2004</i>	189
6.1.2	Paikallispuhelinverkkojen tilaaja- ja verkkoryhmäjohdot, vuoden lopussa 1985–2004 <i>Subscriber lines and trunk lines in local telephone networks, at the end of 1985–2004</i>	189
6.1.3	Puhelinkeskukset, vuoden lopussa 1980–2004 <i>Telephone exchanges, at the end of 1980–2004</i>	190
6.2	Tietoliikennevälineistö – Communications equipment	191
6.2.1	Liittymät, vuoden lopussa 1980–2004 <i>Subscriptions, at the end of 1980–2004</i>	191
6.2.2	Eräitä liittymätiheyksiä, vuoden lopussa 1980–2004 <i>Some subscriber densities, at the end of 1980–2004</i>	192
6.2.3	Television käyttöilmoitukset vuoden lopussa, 1980–2004 <i>Television licences, at the end of 1980–2004</i>	192
6.2.4	Pankkien itsepalveluautomaatit ja -päätteet, 1980–2004 <i>Banks' ATMs and other self-service terminals, 1980–2004</i>	193
6.3	Yritykset, talous ja työllisyys – Enterprises, economy and employment	194
6.3.1	Posti- ja teleliikenneyritykset Suomessa, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1995–2003 <i>Post and telecommunications enterprises in Finland, personnel and turnover, 1995–2003</i>	194

6.4	Posti- ja teleliikenne – <i>Postal and telecommunication traffic</i>	195
6.4.1	Koti- ja ulkomaisten postilähetysten määrä, 1970–2004 <i>Number of domestic and international postal items, 1970–2004</i>	195
6.4.2	Lähtevä puhelinliikenne, 1980–2004 <i>Outgoing telephone traffic, 1980–2004</i>	196
7	Kansainvälistä vertailua	197
	<i>International comparisons</i>	197
7.1	Liikenne – <i>Transport</i>	198
7.1.1	Maaliikenteen kulkumuotojakauma eräissä maissa, 2002 <i>Modal split of land transport in certain countries, 2002</i>	198
7.1.2	Henkilöautojen keskimääräinen ajosuorite vuodessa eräissä maissa, 1991–2003 <i>Average kilometres of passenger cars per year in certain countries, 1991–2003</i>	199
7.1.3	Henkilöliikenne eräissä maissa, 1970–2002 <i>Passenger transport in certain countries, 1970–2002</i>	200
7.1.4	Rautatieliikenteen kansainvälistä vertailua, 2001–2003 <i>International comparison of railway transport, 2001–2003</i>	202
7.1.5	Tieverkko ja ajoneuvojen määrä eräissä maissa, 1997–2003 <i>Road network and number of vehicles in certain countries, 1997–2003</i>	204
7.1.6	Maailman kauppalaivasto vuoden 2004 lopussa, bruttovetoisuus vähintään 100 <i>The world's merchant fleet at the end of 2004, gross tonnage at least 100</i>	206
7.1.7	Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet EU-maissa, 1980–2004 <i>Road fatalities in European Union countries, 1980–2004</i>	207
7.1.8	Euroopan pää lentoasemien matkustajat ja operaatiot, vuonna 2004 <i>Number of passengers and movements among the major European airports, 2004</i>	208
7.2	Tietoliikenne – <i>Communications</i>	209
7.2.1	Puhelinliittymien lukumäärä maittain, 2002–2004 <i>Number of subscriber lines by country, 2002–2004</i>	209
7.2.2	Puhelinliittymä- ja matkapuhelinliittymätiheys maittain, 2002–2004 <i>Density of telephone and mobile telephone subscriptions by country, 2002–2004</i>	210
7.2.3	Internetin käyttäjiä maittain, 2002–2004 <i>Internet users by country, 2002–2004</i>	211
7.2.4	Televiestinnän tulojen osuus BKT:sta OECD-maissa, 1985–2003, % <i>Share of telecommunications revenue in GDP in OECD countries, 1985–2003, %</i>	212
8	Yhteyshenkilöt – <i>Contact persons</i>	213
9	Kirjallisuutta – <i>Bibliography</i>	215

Taulukoissa käytetyt symbolit – Explanation of symbols

Ei yhtään – <i>Magnitude nil.</i>	–
Suure pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä – <i>Magnitude less than half of unit employed.</i>	0
Tieto epälooginen esitettäväksi – <i>Category not applicable</i>	
Tietoa ei ole saatu tai se on liian epävarma esitettäväksi <i>Data not available or too uncertain for presentation</i>	
Salassapitosäännön alainen tieto – <i>Data subject to secrecy</i>	
Ennakkotieto – <i>Preliminary data</i>	*
Vaaka- tai pystysuora viiva, joka katkaisee aikasarjan, osoittaa, että viivan eri puolilla olevat tiedot eivät ole täysin verrannollisia – <i>A horizontal or vertical line drawn across a time series shows substantial breaks in the homogeneity of a series</i>	

Lähteet – Sources

Ahvenanmaan tilasto- ja tutkimustoimisto – *Statistics and Research Åland (ÅSUB)*
Airports Council International (ACI)
Ajoneuvohallintokeskus (AKE) – *Finnish Vehicle Administration*
Euroopan yhteisöjen tilastotoimisto – *Statistical Office of the European Communities (Eurostat)*
Finnair Oyj – *Finnair Ltd*
Helsingin kaupungin liikennelaitos (HKL) – *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*
Logistiikkayritysten Liitto ry – *Association of Logistic Enterprises in Finland*
Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD)
Oy Matkahuolto Ab – *Matkahuolto Ltd*
Metsäntutkimuslaitos – *Finnish Forest Research Institute*
Merenkululaitos – *Finnish Maritime Administration*
Ratahallintokeskus – *Finnish Rail Administration*
Norjan Tilastokeskus – *Statistics Norway*
Suomen polkupyöräteollisuusyhdistys – *Association of Finnish Bicycle Manufacturers*
Suomen Posti Oyj – *Finland Post Ltd*
Suomen satamaliitto – *Finnish Port Association*
Suomen Uimaopetus- ja Hengenpelastusliitto ry – *The Finnish Association for Swimming Instruction and Life Saving*
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 muualla Euroopassa yleensä. Liikennetilastolliseen vuosikirjaan on vuodesta 1956 lähtien koottu eri liikennemuodoista mahdollisimman vertailukelpoisia tietoja liikenneasioista päättävien, liikennetutkijoiden, yritysten ja kaikkien liikenteestä kiinnostuneiden käyttöön.

Rakenne ja määritelmät

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

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

Tietolähteet

Tilastojen tuottajat ja toimittajat on koottu kirjan alkuosaan ja jokaisessa taulukossa on mainittu tiedon tuottanut virasto tai laitos. Liikennemuodoittaisissa katsauksissa on lyhyesti selostettu tärkeimpien tietojen tuottamistapaa ja mainittu, mistä voi tiedustella tarkempia, esimerkiksi kuukau-

sittaisia ja kuntakohtaisia tietoja, joiden sisällyttäminen tähän kirjaan ei ole ollut mahdollista.

Peittävyys

Jalankulun, moottorikelkkailun yms. kulku-
muotojen 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 (United Nations Economic Commission for Europe) ja ECMT:n (European Conference of Ministers of Transport) yhteiskysely Common Questionnaire.

Vuosikirjan tietosisältöön vaikuttaa voimakkaasti myös liikennetilastoja koskeva EU-lainsäädäntö. Tällä hetkellä EU-lainsäädäntö säätelee seuraavia liikennetilastoja: tieliikenteen tavarankuljetukset, rautatieliikenne, sisävesiliikenne, meriliikenne ja lentoliikenne. Neuvoston asetus infrastruktuurikuluja koskevasta kirjanpitojärjestelmästä ja neuvoston päätös tieliikenneonnettomuustietokannasta (CARE) vaikuttavat myös osaltaan vuosikirjan kehittämiseen. Nämä muodostavat yhdessä YK/ECE:n ja OECD:n tilastojen kanssa hyvän pohjan liikennetilastojen kehittämiseksi. Käyttäjäpalaute on tärkeää kirjan sisällön kehittämistyössä.

Product description

Purpose

The production of statistics on transport and communications is less centralised in Finland than in the rest of Europe in general. Since 1956, as comparable data as possible on the different modes of transport have been collected into the Transport and Communications Statistical Yearbook for Finland 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 includes 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, water 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, and features characteristic to the Finnish transport system, such as log floating, are not forgotten.

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 men-

tioned separately in each table. The reviews of each mode of transport briefly describe how the data were produced and from where to obtain further information, such as monthly data or data by municipality, as their inclusion in the yearbook was not possible.

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.

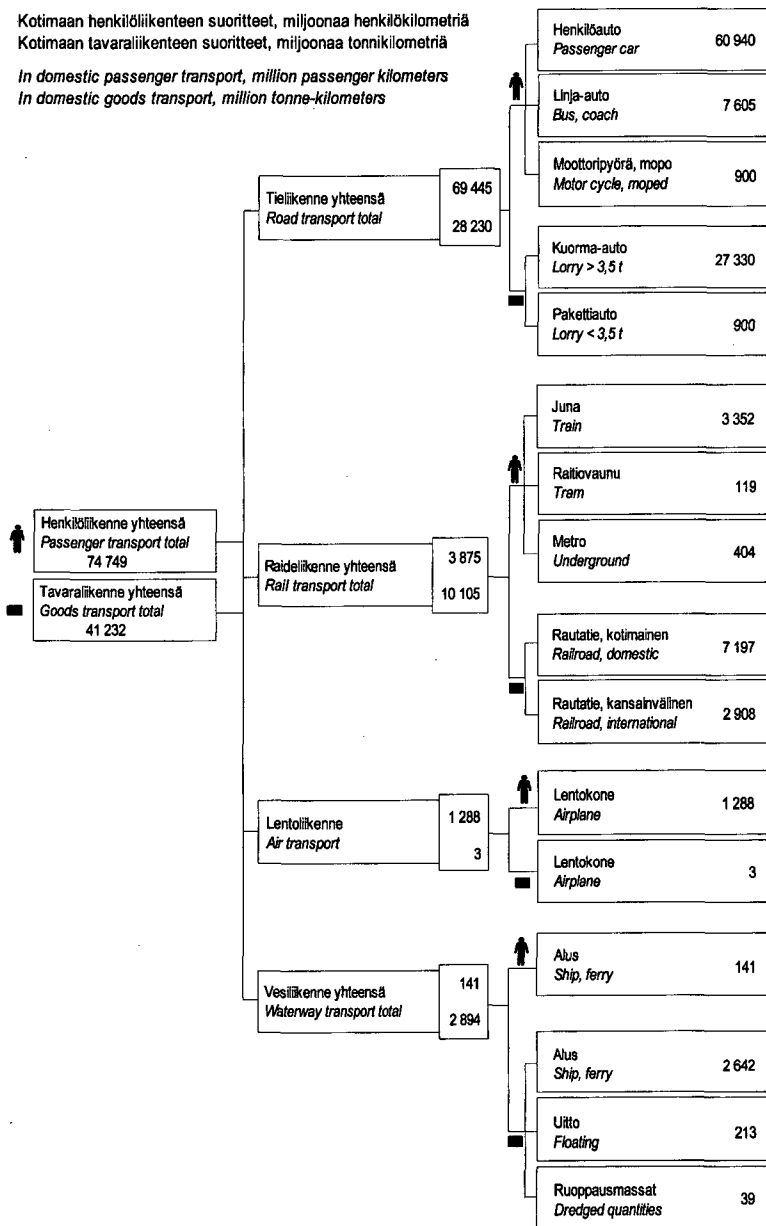
Development work

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

The existing EU legislation on transport statistics has also strongly influenced the data contents of this publication. The legislation currently applies to statistics on goods carried by road, rail transport, inland water transport, sea transport and air transport. The Council regulation on the accounting system for expenditure on infrastructure and the Council decision on the road accident database (CARE) will also influence the way this yearbook will be developed. Together with the statistics of the UN/ECE and OECD, they form a solid basis for the development of transport statistics. Nevertheless, feedback from the users continues to be vitally important to the development of the contents of this publication.

Kuvio 1 – Figure 1
Henkilö- ja tavaraliikenteen suoritteet, 2004
Passenger and goods transport, 2004

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



Lähde – Source: Tilastokeskus – Statistics Finland

1 Yleiskatsaus 2004

Liikenneverkon ja liikenteen toimipaikkojen osalta ei vuoden 2004 aikana tapahtunut merkittäviä muutoksia. Vuoden lopussa yleisiä teitä oli 78 168 kilometriä, rautateitä 5 741 kilometriä ja sisävesiväyliä 9 480 kilometriä. Postitoimipaikkoja oli vuoden 2004 lopussa 1 311 kappaletta, mikä on 35 postitoimipaikkaa vähemmän kuin vuotta aiemmin.

Liikenteen osuus kansantaloudesta on pysynyt ennallaan viime vuosien aikana. Ennakkotietojen mukaan liikenteen osuus vuoden 2004 bruttokansantuotteesta oli 11 prosenttia. Liikenne työllisti yhteensä 170 tuhatta henkilöä, mikä on 7,2 prosenttia koko kansantalouden työllisistä.

Vuoden 2003 lopussa Suomessa oli yhteensä 23 097 liikenteen alan yritystä, joissa työskenteli kaikkiaan 148 879 henkilöä. Liikenteen alan yritysten ja henkilöstön määrä laski edellisestä vuodesta, mutta liikevaihto kasvoi. Liikennettä harjoittavien yritysten liikevaihto oli vuonna 2003 yhteensä 23 921 miljoonaa euroa (kasvua 6 %).

Vuoden 2004 lopussa Suomessa oli rekisterissä 2 727 160 autoa, mikä on 100 161 autoa enemmän kuin vuoden 2003 lopussa. Rekisterissä olevien tieliikenteen ajoneuvojen määrä kasvoi vuoden 2004 aikana, lukuun ottamatta erikoisautoja.

Kotimaan henkilöliikenne kasvoi edelleen vuoden 2004 aikana. Se oli kaikkien kuljetusmuotojen osalta yhteensä 74 749 miljoonaa henkilökilometriä (kasvua 2 %). Suoritteesta valtaosa, 82 prosenttia, tapah-

tui henkilöautoilla. Linja-autojen osuus suoritteesta oli 10 prosenttia, juna-, raitiovuonu- ja metroliikenteen osuus oli yhteensä 5 prosenttia.

Vuonna 2004 kotimaan tavaraliikenteen kuljetussuorite oli 41 232 miljoonaa tonnikilometriä, mikä on 461 miljoonaa tonnikilometriä enemmän (1 %) kuin vuotta aiemmin. Tie- ja rautatieliikenteen kotimaan kuljetussuoritteet kasvoivat, kun taas vesiliikenteen tavarankuljetussuorite laski vuoden 2004 aikana.

Kotimaan eri liikenneverkoilla kuljetettiin vuoden 2004 aikana yhteensä 444,6 miljoonaa tonnia tavaraa. Laskua edellisestä vuodesta oli 1,2 miljoonaa tonnia. Vuoden 2004 aikana tavaraliikenteen tuonti väheni ja vienti lisääntyi. Tavaraa tuotiin 66 961 tonnia (laskua 2 %) ja vietiin 41 729 tonnia (kasvua 4 %).

Liikenteen energiankulutus kasvoi vuonna 2004. Tieliikenteessä energiaa kulutettiin 164 037 TJ, mikä on 75 prosenttia kaikesta liikenteeseen käytetystä polttoaineesta. Tie- ja rataliikenteen polttoaineenkulutus lisääntyi vuodesta 2003, kun taas vesiliikenteen kuluttama määrä pieneni. Lentoliikenteen energiankulutus väheni kotimaanliikenteessä ja kasvoi ulkomaanliikenteessä. Rataliikenteessä kului 630 GWh sähköä.

Kotitaloudet käyttivät kaikista kulutusmenoistaan 13 prosenttia liikennemenoihin ja 3 prosenttia tietoliikennemenoihin vuonna 2004.

1 General review 2004

No significant changes took place in 2004 in respect of the transport network and stations. At the end of the year, there were 78,168 kilometres of public roads, 5,741 kilometres of railways and 9,480 kilometres of inland waterways. Post offices numbered 1,311 at the end of the year, which is 35 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 2004. 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 2003, enterprises in the transport sector in Finland numbered 23,097 and they employed a total of 148,879 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 2003, the combined turnover of transport enterprises was EUR 23,921 million, which is 6 per cent more than in 2002.

The number of registered motor vehicles in Finland was 2,727,160 at the end of 2004. This is 100,161 motor vehicles more than at the end of year 2003. The numbers of registered road transport vehicles, apart from special vehicles, increased over 2004.

Domestic passenger transport continued to grow during 2004. Its combined performance for all modes of transport amounted to 74,749 million passenger kilometres, representing a growth of 2 per cent. Most,

or 82 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 41,232 million tonne-kilometres, which is 461 million tonne-kilometres, or one per cent, more than a year earlier. The performance of domestic railway transport increased during 2004, whereas that of road and water transports decreased.

A total of 444.6 million tonnes of goods were transported in 2004 on the domestic transport networks. This is 1.2 million tonnes less than in the previous year. In goods transport the volume of imports diminished and the volume of exports grew in the course of 2004. Imports amounted to 66,961 tonnes, or two per cent less than in 2003, and exports to 41,729 tonnes, which is four per cent up from 2003.

In 2004, the consumption of all energy forms increased in domestic transport. In road transport 164,037 TJ were consumed, which is 75 per cent out of all fuels used in transport. Consumption of fuels increased in road and rail transport, whereas the amount used in water transport lessened. Energy consumption fell down in domestic transport and grew in international transport. In rail transport 630 GWh of electricity was consumed.

In 2004, 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 1970–2004 Transport network, at the end of 1970–2004

		1970	1980	1990	2000	2001	2002	2003	2004
Rataverkko - Railway network									
Rautateiden ratapituus ¹⁾	Km	5 804	6 075	5 846	5 854	5 850	5 850	5 851	5 741
<i>Length of railway lines¹⁾</i>									
Raitiotien linjapituus ²⁾	"	78,7	82,5	87,8	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5
<i>Length of tramways²⁾</i>									
Metron linjapituus	"	-	-	15,7	21,1	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	77 993	78 059	78 137	78 197	78 168
Rampit - Ramps	"	..	164	324	824	847	879	917	933
Lauttaväilit - Ferry routes	"	..	57	53	49	48	48	48	49
Kuntien kunnossapitämät kevyenliikenteen väylät	"	..	..	..	9 578	9 791	9 883	10 367	10 697
<i>Pedestrian and bicycle ways maintained by municipalities</i>									
Kuntien kunnossapitämät kadut ja tiet	"	..	..	..	24 448	24 805	24 828	25 198	25 697
<i>Roads and streets maintained by municipalities</i>									
Kuntien kunnossapitämät yksityistiet	"	..	..	..	13 851	13 860	13 376	13 173	13 034
<i>Private roads maintained by municipalities</i>									
Muut yksityistiet - Other private roads	"	..	..	..	77 855	77 298	76 621	76 310	76 255
Metsäautotiet - Forest roads	"	..	..	..	125 000	126 000	128 000	128 628	129 709
Vesiväyliä - Waterways									
Rannikolla - On the coast	"	..	..	7 690	9 261	9 445	9 545	9 534	9 963
Sisävesillä - Inland	"	..	..	9 460	8 894	9 023	9 067	9 149	9 480
Tietoliikenneverkko - Communications network									
Kiinteitä puhelinliittymiä (1 000)	Kpl	862	1 740	2 670	2 849	2 806	2 726	2 568	2 390
<i>Fixed telephone subscriptions (1,000)</i>	<i>Number</i>								
Matkapuhelinliittymät (1 000)	Kpl	-	23	258	3 729	4 176	4 517	4 747	4 999
<i>Mobile telephone subscriptions (1,000)</i>	<i>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 2004
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 2004

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

1.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1970–2004
Stations, at the end of 1970–2004

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Rautatieliikennepaikat <i>Railway operating points</i>	1 307	924	507	480	438	399	399	371	376	356
<i>Tieliikenne - Road transport</i>										
Linja-autoasemat - <i>Bus stations</i>	57	68	71	64	63	63	63	63	65	61
Tavaralinjaliikenteen terminaalit <i>Goods terminals</i>	52	42	57	117	177	173	170	170	155	152
<i>Vesiliikenne¹⁾ - Water transport¹⁾</i>										
Rannikolla - <i>Coastal</i>	..	..	244	296	296	34	34	34	33	32
Kauppa- ja teollisuussatamat <i>Trade and industry ports</i>	..	..	44	45	45	..	..	..	..	..
Muut satamat ²⁾ - <i>Other ports²⁾</i>	200	251	251	..	..	..	..	..
Sisävesillä - <i>Inland waterways</i>	..	..	81	85	85	6	6	6	6	6
Kauppa- ja teollisuussatamat <i>Trade and industry ports</i>	..	..	13	13	13	..	..	..	..	..
Muut satamat ²⁾ - <i>Other ports²⁾</i>	68	72	72	..	..	..	..	..
Lentoasemat - <i>Airports</i>	22	24	29	29	27	27	27	27	27	27
Postitoimipaikat ³⁾ - <i>Post offices³⁾</i>	4 716	4 146	3 361	1 839	1 555	1 489	1 424	1 386	1 346	1 311

¹⁾ Vuodesta 2000 alkaen liikenne yli 100 000 tonnia vuodessa - *Since 2000 transported over 100,000 tonnes per year*

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

³⁾ 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 1970–2004 *Transport equipment (tractive units) by mode of transport, at the end of 1970–2004*

Lukumäärä - <i>Number</i>	1970	1980	1990	1995	2000	2003	2004
Veturit ja muu vetokalusto ¹⁾²⁾	1 163	1 020	804	774	753	749	760
<i>Locomotives and other tractive vehicles¹⁾²⁾</i>							
Raitiovaunut - <i>Trams</i>	..	112	112	105	107	122	127
Metrojunat ³⁾ - <i>Underground trains³⁾</i>	-	-	42	42	42	54	54
Autot - <i>Automobiles</i>	828 010	1 392 827	2 233 059	2 181 239	2 465 822	2 626 999	2 727 160
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	711 968	1 225 931	1 938 856	1 900 855	2 134 728	2 274 577	2 346 726
Tavarankuljetusajoneuvot yhteensä	102 902	149 151	264 157	252 032	304 318	327 122	355 182
<i>Goods transport vehicles total</i>							
Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	56 707	96 624	209 558	203 476	239 095	250 107	272 690
Kuorma-autot - <i>Lorries > 3,500 kg</i>	46 195	52 527	54 599	48 556	65 223	77 015	82 492
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	8 116	8 963	9 327	8 083	9 852	10 358	10 716
Erikoisautot - <i>Special automobiles</i>	5 024	8 782	20 719	20 269	16 924	14 942	14 536
Moottoripyörät - <i>Motorcycles</i>	44 139	43 377	60 170	65 095	90 877	129 670	142 703
Mopot ⁴⁾ - <i>Mopeds⁴⁾</i>	281 620	167 763	108 619 ⁵⁾	94 430 ⁵⁾	102 545	115 712	129 017
Moottorikelkat ⁵⁾ - <i>Snow mobiles⁵⁾</i>	70 374	90 511	97 936	100 961
Polkupyörät ⁶⁾ - <i>Cycles⁶⁾</i>	..	2 800 000	3 260 000	3 252 000	3 200 000	3 100 000	3 100 000
Kauppalaivasto ⁷⁾ - <i>Merchant fleet⁷⁾</i>	509	487	451	597	612	626	649
Kalastusalukset - <i>Fishing vessels</i>	..	..	..	3 864	3 661	3 494	3 393
Proomut - <i>Barges</i>	..	..	66	55	82	90	91
Ilma-alukset - <i>Aircraft</i>	591	845	1 159	1 135	1 088	1 057	1 049

¹⁾ VR-Yhtymä Oy:n - *VR-Group Ltd*

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

³⁾ Vaunuparia - *Pairs of cars*

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

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

⁵⁾ Ilman Ahvenanmaata - *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, Merenkulkulaitos, 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 1970–2004
Passenger transport capacity¹⁾, at the end of 1970–2004

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	2000	2001	2002	2003	2004
VR:n henkilövaunut - VR carriages								
Istuma- ja makuupaikkoja Seats and berths	67 654	75 855	65 937	67 608	69 185	70 359	68 991	68 589
Raitiotievaunut - Tram carriages								
Istuma- ja seisomapaikkoja Seats and standing room	..	12 562	12 562	12 404	12 768	13 719	15 087	15 762
Metrovaunut - Underground railway carriages								
Istuma- ja seisomapaikkoja Seats and standing room	-	-	16 800	16 800	21 300	21 300	21 300	21 300
Henkilöautot - Passenger cars								
Istumapaikkoja ²⁾ - Seats ²⁾ (1 000)	3 391	6 101	9 636	10 651	10 785	10 960	11 362	11 722
Linja-autot - Buses, coaches								
Istumapaikkoja - Seats (1 000)	310	392	420	417	405	407	415	420
Matkustaja-alukset ³⁾ - Passenger vessels ³⁾								
Sallittu matkustajamäärä Allowed number of passengers	33 000	51 000	56 200	61 400	60 450	59 500	56 800	58 970

¹⁾ Suomessa rekisteröidyt kulkuneuvot - Vehicles registered in Finland

²⁾ Kuljettaja mukaanluettuna - Including the driver

³⁾ Arvio - Estimate

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

1.2.3 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti¹⁾, vuoden lopussa 1970–2004
Goods transport capacity¹⁾, at the end of 1970–2004

	1970	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Rautatieliikenne - Railway transport									
Tavaravaunut ^{2) 3)} - Goods wagons ^{2) 3)}									
Kantavuus (1 000 tonnia) Capacity (1,000 tonnes)	542	655	609	599	544	533	523	514	523
Tieliikenne yhteensä									
Road transport, total									
Kantavuus (1 000 tonnia) Capacity (1,000 tonnes)									
Tavarankuljetusautot - Lorries total	312	495	717	672	802	815	832	853	896
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	46	91	204	195	224	228	230	232	247
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	265	404	513	477	578	587	601	621	649
Perävaunut yhteensä - Trailers total	122	274	610	700	925	956	996	1 045	1 111
Puoliperävaunut - Semitrailers	39	53	95	119	229	237	250	275	299
Varsinaiset perävaunut - Trailers	83	221	515	581	696	719	746	770	812
Kauppalaivasto⁴⁾ - Merchant fleet⁴⁾									
Bruttovetoisuus - Gross tonnage (1 000)									
Alukset - Vessels	1 371	2 346	1 094	1 581	1 670	1 676	1 639	1 484	1 551
Proomut - Barges	20	50	49	43	36	37	48	53	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

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

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

1.3.1 Yritysten lukumäärä, henkilöstön määrä ja liikevaihto liikenteen ja tietoliikenteen toimialoilla, 1995–2005 – *Number, personnel and turnover of enterprises in transport and communications, 1995–2003*

	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yrityksiä (kpl) - Enterprises (number)	21 294	23 276	23 284	23 297	23 264	23 246	23 097
Maaliikenne ja putkijohdotkuljetus <i>Overland transport and transport via pipelines</i>	19 288	20 824	20 683	20 579	20 360	20 286	20 060
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	2	4	3	3	3	3	3
Muu maaliikenne - <i>Other land transport</i>	19 285	20 819	20 679	20 575	20 356	20 283	20 057
Putkijohdotkuljetus - <i>Transport via pipelines</i>	1	1	1	1	1	-	-
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	290	304	307	315	310	318	314
Ilmailiikenne - <i>Air transport</i>	78	83	81	84	85	79	80
Liikennettä palveleva toiminta ja matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities and travel agencies</i>	1 287	1 608	1 751	1 830	1 953	1 990	2 089
Posti- ja teleliikenne - <i>Post and telecommunications</i>	351	457	462	489	558	573	554
Henkilöstön määrä - Personnel	134 294	154 290	154 995	152 246	150 559	148 956	148 879
Maaliikenne ja putkijohdotkuljetus <i>Overland transport and transport via pipelines</i>	54 670	66 892	67 584	69 708	68 006	68 076	68 382
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	..	10 329	9 910	9 863	9 266	8 888	8 397
Muu maaliikenne - <i>Other land transport</i>	43 638	56 558	57 669	59 840	58 735	59 188	59 985
Putkijohdotkuljetus - <i>Transport via pipelines</i>	..	5	5	5	4	-	-
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	8 995	8 987	8 761	8 913	8 857	8 490	8 443
Ilmailiikenne - <i>Air transport</i>	7 446	9 099	9 378	9 372	8 258	7 985	7 665
Liikennettä palveleva toiminta ja matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities and travel agencies</i>	18 607	20 647	21 644	22 172	22 756	23 181	23 994
Posti- ja teleliikenne - <i>Post and telecommunications</i>	44 576	48 665	47 627	42 081	42 935	41 224	40 395
Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (EUR mil.)	12 063	16 577	17 822	20 310	21 170	22 521	23 921
Maaliikenne ja putkijohdotkuljetus <i>Overland transport and transport via pipelines</i>	3 685	4 836	5 085	5 516	5 710	5 834	6 136
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	..	3 528	3 789	..	..	679	713
Muu maaliikenne - <i>Other land transport</i>	3 166	4 241	4 446	4 834	5 026	5 155	5 423
Putkijohdotkuljetus - <i>Transport via pipelines</i>	..	2	2	..	..	-	-
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	1 625	2 023	1 977	2 172	2 302	2 291	2 419
Ilmailiikenne - <i>Air transport</i>	1 101	1 536	1 677	1 899	1 775	1 779	1 780
Liikennettä palveleva toiminta ja matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities and travel agencies</i>	2 878	3 566	4 215	4 663	4 752	4 926	5 183
Posti- ja teleliikenne - <i>Post and telecommunications</i>	2 775	4 617	4 868	6 059	6 663	7 691	8 403

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

1.3.2 Liikenteen ja viestinnän bruttokansantuote¹⁾, 1990–2004
Gross national product of transport and communications¹⁾, 1990–2004

Milj.euroa - EUR mil.	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004*
Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne Transport, storage and communication	7 030	8 162	12 090	12 811	13 356	13 595	14 062
Osuus koko kansantaloudesta (%) Proportion of the total for the nation (%)	9,2	9,8	10,7	10,8	10,9	10,9	10,8
Markkinatuotanto - Market production							
Yhteensä - Total	6 201	7 170	10 888	11 586	12 096	12 291	12 763
Kuljetus ja varastointi - <i>Transport and storage</i>	4 519	5 306	7 162	7 463	7 609	7 788	8 149
Rautatieliikenne ²⁾ - <i>Railway transport²⁾</i>	451	410	399	417	410	426	444
Muu maaliikenne, putkikuljetukset <i>Other land transport, transport via pipelines</i>	2 559	2 768	3 816	4 040	4 192	4 302	4 487
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	406	541	747	768	765	790	771
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	357	507	684	682	712	669	728
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>	746	1 080	1 516	1 556	1 530	1 601	1 719
Posti- ja teleliikenne <i>Post and telecommunications</i>	1 682	1 864	3 726	4 123	4 487	4 503	4 614
Posti- ja kuriiritoiminta <i>Post and courier activities</i>	696	757	984	976	1 016	1 028	1 067
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	986	1 107	2 742	3 147	3 471	3 475	3 547
Markkinaton tuotanto³⁾ Non-market production³⁾	829	992	1 202	1 225	1 260	1 304	1 299

¹⁾ Arvonlisäys bruttoperushintaan käyvän hinnan. 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 Oy - *Since 7/95 only VR Ltd*

³⁾ Markkinaton tuotanto sisältää mm. vesiliikenteen lossit, luotsaus- ja väyläpalvelut sekä tien- ja radanpidon. Väylähallinnon liikelaitosten toiminta sisältyy markkinatuotantoon. - *Non-market production includes e.g. the roadferries, piloting and fairway services of water transport and maintenance of roads and railway network. The operation of unincorporated state enterprises within traffic administration is included in market production.*

* Ennakkotieto - *Preliminary data*

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

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.3.3 Liikenteen ja viestinnän volyyymi-indeksit (2000=100) ja volyymin vuosimuutos, 1995–2004
Volume indices of transport and communications (2000=100) and annual volume change, 1995–2004

	1995		2000		2001		2002		2003		2004*	
	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	100,0	7,2	102	2,1	105,0	2,8	107,6	2,4	113,3	5,4
Koko kansantalous <i>Total for the nation</i>	78,8	3,4	100,0	5,8	101,2	1,2	103,4	2,2	105,3	1,8	109,1	3,6
Markkinatuotanto - Market production												
Yhteensä - Total	69,9	6,0	100,0	7,9	102	2,5	105,6	3,1	108,3	2,5	115,2	6,3
Kuljetus ja varastointi <i>Transport and storage</i>	80,2	5,4	100,0	3,7	99,7	-0,3	101,2	1,5	103,0	1,8	107,9	4,7
Rautatieliikenne <i>Railway transport</i>	92,7	1,1	100,0	2,6	97,5	-2,5	96,7	-0,8	98,7	2,1	101,8	3,1
Muu maaliikenne, putkikuljetukset <i>Other land transport, transport via pipelines</i>	78,4	4,3	100,0	6,5	100,0	0,0	104,4	4,4	105,6	1,1	108,4	2,7
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	87,8	1,4	100,0	-4,5	98,4	-1,6	94,8	-3,7	98,7	4,1	98,4	-0,3
Ilmailiikenne - <i>Air transport</i>	80,1	15,4	100,0	-1,2	102	1,9	102,8	0,9	103,5	0,7	124,6	20,3
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>	76,1	7,6	100,0	4,4	99,2	-0,8	96,8	-2,4	99,6	2,9	105,3	5,7
Posti- ja teleliikenne <i>Post and telecommunications</i>	50,2	7,8	100,0	16,9	108	7,8	114,3	6,1	118,4	3,6	129,1	9,0
Posti- ja kuriiritointi <i>Post and courier activities</i>	83,1	4,8	100,0	3,3	98,4	-1,6	98,8	0,4	100,4	1,6	103,0	2,5
Teleliikenne <i>Telecommunications</i>	38,3	10,2	100,0	22,8	111	11,1	119,9	7,9	124,9	4,2	138,5	10,9
Markkinaton tuotanto¹⁾ Non-market production¹⁾	94,6	1,1	100,0	1,6	99,3	-0,7	99,5	0,2	101,0	1,5	96,7	-4,3

¹⁾ Markkinaton tuotanto sisältää mm. vesiliikenteen lossit, luotsaus- ja väyläpalvelut sekä tien- ja radanpidon.

Väylähallinnon liikelaistosten toiminta sisältyy markkinatuotantoon. - *Non-market production includes e.g. the roadferries, piloting and fairway services of water transport and maintenance of roads and railway network.*

The operation of unincorporated state enterprises within traffic administration is included in market production.

* Ennakkotieto - *Preliminary data*

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

1.3.4 Liikenteen ja viestinnän investoinnit¹⁾, 1990–2004
Transport and communication investments¹⁾, 1990–2004

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Käypiin hintoihin - Current prices								
Talonrakennukset - Buildings	161	112	265	152	94	122	174	147
Maa- ja vesirakennukset	1 247	1 291	1 492	1 527	1 704	1 684	1 792	1 911
Other construction								
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet	1 226	936	1 412	1 199	1 409	1 133	937	1 288
Machinery, other equipment and transport equipment								
Aineeton - Immaterial	47	87	142	169	206	220	230	241
Yhteensä - Total	2 681	2 426	3 311	3 047	3 413	3 159	3 133	3 587
Siitä - Of which:								
Markkinatuotanto - Market production	1 733	1 475	2 261	2 062	2 299	1 928	1 843	2 227
Markkinaton tuotanto ²⁾	948	951	1 050	985	1 114	1 231	1 290	1 360
Non-market production ²⁾								
Liikenteen osuus koko kansantaloudesta (%)	10,6	15,1	14,1	11,8	12,3	11,9	11,9	12,7
Proportion of the total for the nation (%)								
Volyymi-indekseinä - Volume index (2000=100)								
Talonrakennukset - Buildings	109,9	88,8	187,5	100,0	59,2	76,3	110,5	90,1
Maa- ja vesirakennukset	104,4	95,8	104,6	100,0	109,0	105,3	109,3	112,1
Other construction								
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet	133,5	79,2	122,1	100,0	117,8	97,1	81,3	109,8
Machinery, other equipment and transport equipment								
Aineeton - Immaterial	38,5	63,9	91,7	100,0	117,8	128,4	132,0	134,3
Yhteensä - Total	112,5	87,1	114,8	100,0	110,4	101,9	99,6	111,4
Siitä - Of which:								
Markkinatuotanto - Market production	106,0	76,7	114,9	100,0	110,4	93,5	88,6	105,3
Markkinaton tuotanto ²⁾	126,1	109,0	114,4	100,0	110,4	119,4	122,5	124,1
Non-market production ²⁾								
Koko kansantalous - Total for the nation	115,1	71,2	96,1	100,0	103,9	100,7	99,2	104,2

¹⁾ Kiinteän pääoman bruttomuodostus - Gross fixed capital formation

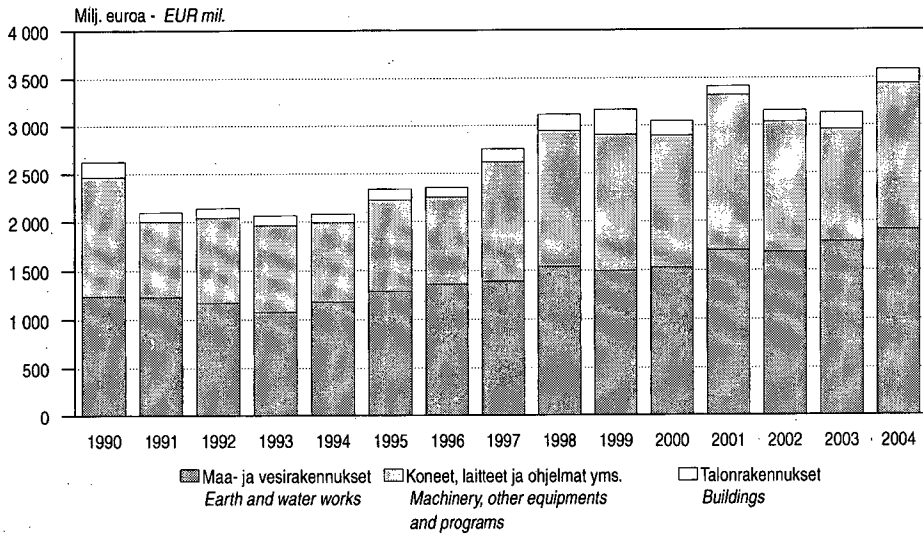
²⁾ Markkinaton tuotanto sisältää mm. vesiliikenteen lossit, luotsaus- ja väyläpalvelut sekä tien- ja radanpidon.

Väylähallinnon liikelaitosten toiminta sisältyy markkinatuotantoon. - Non-market production includes e.g. the roadferries, piloting and fairway services of water transport and maintenance of roads and railway network.

The operation of unincorporated state enterprises within traffic administration is included in market production.

* Ennakkotieto - Preliminary data

Kuvio 2 – Figure 2
Liikenteen ja viestinnän investoinnit, 1990–2004
Transport and communication investments, 1990–2004



Lähde – Source: Tilastokeskus – Statistics Finland

1.3.5 Liikenteen ja viestinnän työllisyysvaikutus, 1990–2004
Employment effect of transport and communications, 1990–2004

Henkilöä - Persons (1 000)	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Liikenne ja viestintä yhteensä	184	158	170	170	171	170	171	169	170
Transport and communications total									
Osuus koko kansantaloudesta (%)	7,4	7,7	7,8	7,6	7,4	7,3	7,2	7,2	7,2
Proportion of the total for the nation (%)									
Markkinatuotanto - Market production									
Yhteensä - Total	178	153	166	166	167	167	167	166	167
Kuljetus ja varastointi	126	108	118	120	120	121	122	122	123
Transport and storage									
Rautatieliikenne ¹⁾ - Railway transport	16	12	10	10	10	9	9	9	9
Muu maaliikenne, putkikuljetukset	72	60	69	71	71	71	74	74	75
Other land transport, transport via pipelines									
Vesiliikenne - Water transport	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Ilmaliikenne - Air transport	6	5	6	6	6	6	6	6	5
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot	22	20	22	22	23	23	23	23	24
Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies									
Posti- ja teleliikenne	52	45	47	46	46	46	45	44	44
Post and telecommunications									
Posti- ja kuriiritoiminta	34	28	29	27	26	25	24	23	24
Post and courier activities									
Teleliikenne	18	16	19	20	20	22	21	21	21
Telecommunications									
Markkinaton tuotanto²⁾	6	5	5	4	4	3	3	3	3
Non-market production²⁾									

¹⁾ 7/95 lähtien vain VR Oy - Since 7/95 only VR Ltd

²⁾ Markkinaton tuotanto sisältää mm. vesiliikenteen lossit, luotsaus- ja väyläpalvelut sekä tien- ja radanpidon. Väylähallinnon liikelaitosten toiminta sisältyy markkinatuotantoon. - Non-market production includes e.g. the roadferries, piloting and fairway services of water transport and maintenance of roads and railway network. The operation of unincorporated state enterprises within traffic administration is included in market production.

* 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⁾, 1990–2004
Transport and communications in current account (FOB –FOB)¹⁾, 1990–2004

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004*
Henkilöliikenne (netto)	-66	123	212	208	42	245	254	281
Passenger transport (net)								
Tulot - Income	362	545	672	685	701	702	715	733
Menot - Expenditure	427	422	460	477	659	456	461	452
Tavari liikenne¹⁾ (netto) - Goods transport (net)¹⁾	-144	-183	-587	-1 171	-1 170	-871	-949	-1 070
Tulot - Income	652	969	1 003	1 138	1 045	1 049	1 054	1 198
Menot - Expenditure	796	1 152	1 590	2 310	2 215	1 920	2 003	2 268
Rautatieliikenne (netto) - Railway transport (net)	44	-29	-40	-16	-21	-16	-20	-16
Tulot - Income	54	4	2	2	3	1	1	1
Menot - Expenditure	10	34	43	18	24	16	21	17
Tieliikenne (netto) - Road transport (net)	28	65	79	73	91	83	63	-2
Tulot - Income	50	101	124	122	141	133	133	133
Menot - Expenditure	22	36	45	49	50	50	70	135
Vesiliikenne (netto) - Water transport (net)	-231	-256	-664	-1 279	-1 263	-985	-1 010	-1 094
Tulot - Income	458	703	691	802	721	710	751	858
Menot - Expenditure	689	960	1 354	2 081	1 985	1 696	1 760	1 952
Lentoliikenne (netto) - Air transport (net)	15	39	37	51	23	47	18	42
Tulot - Income	90	160	186	213	180	204	169	206
Menot - Expenditure	75	122	148	162	157	158	151	164
Tietoliikenne²⁾ (netto) - Communications (net)²⁾	10	-18	-19	-101	-130	-25	-31	55
Tulot - Income	61	127	153	225	255	246	202	270
Menot - Expenditure	50	145	171	326	385	271	234	216
Liikenne yhteensä (netto)	-200	-77	-394	-1 064	-1 258	-651	-726	-735
Transport and communications total (net)								
Tulot - Income	1 075	1 641	1 828	2 048	2 002	1 996	1 971	2 202
Menot - Expenditure	1 274	1 719	2 221	3 112	3 260	2 647	2 697	2 936
Koko vaihtotase (netto)	-4 486	4 051	7 639	9 848	9 603	10 496	6 231	7 612
Current account total (net)								
Tulot - Income	22 973	38 769	52 463	66 036	65 746	64 982	63 365	69 039
Menot - Expenditure	27 459	34 718	44 824	56 188	56 144	54 486	57 135	61 428
Liikenteen osuus vaihtotaseesta (%)								
The proportion of transport in current account (%)								
Tuloista - In income	4,7	4,2	3,5	3,1	3,0	3,1	3,1	3,2
Menoista - In expenditure	4,6	5,0	5,0	5,5	5,8	4,9	4,7	4,8

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⁾, 1990–2004
Current finances and investments of municipalities concerning transport¹⁾, 1990–2004

Euroa - EUR (1 000)	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Käyttötalous²⁾ - Current finances²⁾								
Liikenneväylät - Transport routes								
Menot - Expenditure	412 831	380 843	507 555	506 742	532 890	576 950	597 816	638 958
Tulot - Revenue	129 780	71 667	78 755	69 910	71 339	78 408	84 306	119 119
Satamat - Ports								
Menot - Expenditure	106 598	116 150	127 346	121 201	117 704	122 876	127 374	128 002
Tulot - Revenue	118 266	168 083	172 366	180 279	171 732	180 576	185 766	195 206
Joukkoliikenne - Public transport								
Menot - Expenditure	..	297 672	316 294	327 189	351 239	370 400	379 326	391 069
Tulot - Revenue	..	128 087	165 950	172 380	181 964	189 484	204 424	214 442
Investointimenot - Investment expenditure								
Liikenneväylät - Transport routes								
	332 956	251 580	290 391	316 759	365 352	377 716	374 640	395 501
Satamat - Ports								
	46 737	60 923	55 547	46 837	43 479	46 577	74 190	106 950
Joukkoliikenne - Public transport								
	..	43 080	42 249	66 062	83 046	62 523	38 516	31 328

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, 1990–2004 Volume of transport by mode, 1990–2004

	1970	1980	1990	2000	2001	2002	2003	2004
Junakilometrit ¹⁾ (milj.) Train-kilometres ¹⁾ (mil.)	42,6	44,9	41,0	44,8	45,5	47,2	48,1	48,7
Linjakilometrit (milj.) - Line kilometres (mil.)								
Raitiovaunut - Trams	8,0	5,7	5,1	5,1	5,5	5,5	5,5	5,3
Metro - Underground	-	-	8,3	11,7	11,7	12,9	12,9	13,0
Tieliikenteen ajoneuvokilometrit yhteensä (milj.) ¹⁾ Road transport vehicle-kilometres total (mil.) ¹⁾	..	26 760	39 750	46 710	47 650	48 750	49 790	50 890
Henkilöautot - Passenger cars	..	22 180	33 430	39 815	40 680	41 675	42 565	43 530
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	..	1 550	2 860	3 530	3 585	3 620	3 665	3 715
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	..	2 390	2 780	2 775	2 790	2 860	2 970	3 060
Linja-autot - Buses, coaches	..	640	680	590	595	595	590	585
Satamiin saapuneiden alusten määrä Number of vessels entering ports		28 030	31 783	41 219	41 331	42 090	42 084	44 988
Kotimaan liikenne - Domestic transport	11 115	5 436	5 212	4 849	4 694	4 252	4 492	4 111
Ulkomaan liikenne - International transport	24 455	22 594	26 571	36 370	36 637	37 838	37 592	40 877
Lentokilometrit (milj.) ²⁾ - Kilometres flown (mil.) ²⁾								
Kotimaan liikenne - Domestic flights	5,6	11,9	18,7	22,1	19,8	17,9	17,0	22,6
Kansainvälinen liikenne - International flights	14,0	34,6	64,8	95,0	88,1	98,3	106,1	149,6
Kansainvälinen reittiliikenne International scheduled flights	14,0	23,6	41,9	70,3	63,6	74,0	81,2	121,1
Kansainvälinen tilausliikenne International charter flights	..	10,9	22,9	24,7	24,6	24,3	24,9	28,5

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

²⁾ Sisältää suomalaisten lentoyhtiöiden lennot - Including flights by Finnish companies only

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, 1970–2004 *Passengers by transport mode, 1970–2004*

Miljoonaa matkaa - <i>Million journeys</i>	1970	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Kotimaan liikenne - <i>Domestic transport</i>									
Rautatieliikenne ¹⁾ - <i>Rail transport</i> ¹⁾	23,4	39,3	46,0	44,4	54,8	55,0	57,7	59,9	60,1
Raitiotieliikenne - <i>Tramway transport</i>	56,1	62,7	48,6	51,6	56,7	57,3	56,1	56,8	56,6
Metrolinjat - <i>Underground transport</i>	-	-	35,4	38,8	51,9	52,8	54,9	55,4	55,4
Linja-autoliikenne ²⁾ - <i>Bus transport</i> ²⁾	335,8	..	357,9	355,6	345,1	..
Vesiliikenne ³⁾ - <i>Water transport</i> ³⁾	2,7	2,9	3,2	4,0	4,7	4,5	4,6	4,3	4,3
Lentoliikenne ³⁾ - <i>Air transport</i> ³⁾	1,4	3,1	5,3	4,3	6,2	6,1	5,5	5,4	5,7
Kansainvälinen liikenne³⁾ - <i>International transport</i>³⁾									
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	3,0	5,9	10,8	13,9	16,0	15,6	15,7	15,6	16,2
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	0,9	2,1	6,0	5,5	7,6	7,7	7,5	7,8	8,9

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 vaihtomatkatustajat
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, 1960–2004
Passenger kilometres in domestic transport, 1960–2004

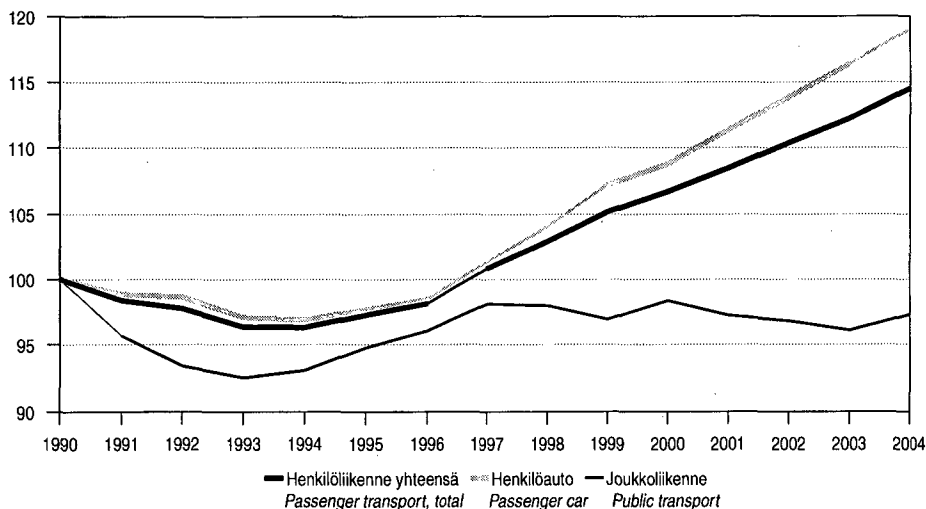
Milj. hlö-km - Mil. passenger-km	1960	1970	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Henkilöliikenne yhteensä Passenger transport, total	13 667	34 742	48 058	65 273	63 479	69 653	70 802	72 045	73 241	74 749
Joukkoliikenne - Public transport	7 567	10 042	12 458	13 273	12 579	13 053	12 902	12 845	12 751	12 909
Juna ¹⁾ - Train ¹⁾	2 343	2 156	3 216	3 331	3 184	3 405	3 282	3 318	3 338	3 352
Raitiovaunu - Tram	118	97	132	97	109	118	119	117	118	119
Metro - Underground	-	-	-	251	279	379	385	401	404	404
Linja-auto ²⁾ - Bus, coach ²⁾	5 000	7 500	8 500	8 500	8 000	7 700	7 700	7 700	7 670	7 605
Alus - Ship, ferry	8	56	74	109	104	165	152	151	146	141
Lentokone - Aeroplane	98	233	536	985	903	1 286	1 264	1 158	1 075	1 288
Henkilöauto - Passenger car	6 100	23 700	34 800	51 200	50 000	55 700	57 000	58 300	59 590	60 940
Moottoripyörä, mopo Motorcycle, moped	..	1 000	800	800	900	900	900	900	900	900
Tieliikenne yhteensä Road transport, total	11 100	32 200	44 100	60 500	58 900	64 300	65 600	66 900	68 160	69 445

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

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

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

Kuvio 3 – Figure 3
Kotimaan liikenteen henkilökilometrien kehitys (1990=100), 1990–2004
Development of passenger kilometres in domestic transport (1990=100), 1990–2004



Lähteet – Sources: Katso taulukko 1.5.2 – See Table 1.5.2

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.5.3 Tavaraliikenteen tonnit, 1980–2004
Tonnes in goods transport, 1980–2004

Miljoonaa tonnia - Million tonnes	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Tavaraliikenne yhteensä¹⁾ Goods transport, total¹⁾	437,3	..	527,5	544,5	551,8	515,3	557,6	546,0	548,5
Kotimaa yhteensä Domestic, total	387,9	..	456,2	461,5	465,0	424,1	464,5	445,9	444,6
Rautatieliikenne ²⁾ - Railway transport ²⁾	29,6	34,6	39,4	40,0	40,5	41,7	41,7	43,5	42,7
Kotimaan - Domestic	20,4	21,9	21,9	23,2	24,1	24,0	24,7	25,0	26,3
Kansainvälinen ³⁾ - International ³⁾	9,1	12,6	17,5	16,8	16,4	17,7	17,0	18,5	16,4
Tieliikenne ⁴⁾ - Road transport ⁴⁾	342,0	..	404,8	410,8	415,5	372,8	414,0	393,2	392,3
Vesiliikenne ⁵⁾ - Water transport ⁵⁾	16,3	12,4	12,1	10,7	8,9	9,6	8,8	9,1	9,6
Sisävesiliikenne ⁶⁾ - Inland waterways ⁶⁾	7,6	4,6	1,9	1,5	1,6	1,6	1,5	1,4	1,2
Rannikkoliikenne ⁶⁾ - Coastal waterways ⁶⁾	8,7	7,8	10,2	9,2	7,4	8,0	7,3	7,7	8,4
Lentoliikenne - Air transport	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Kansainvälinen yhteensä¹⁾ International, total¹⁾	49,4	58,9	71,2	83,0	86,8	91,2	93,1	100,2	103,9
Tieliikenne ^{1) 7)} - Road transport ^{1) 7)}	..	..	..	5,4	6,1	6,5	6,1	6,7	7,8
Vesiliikenne - Water transport	49,4	58,9	71,2	77,5	80,6	84,5	86,9	93,4	95,9
Lentoliikenne - Air transport	0,03	0,06	0,08	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,12

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

⁶⁾ Saimaan kanavan läpi tullut kotimaan liikenne on rannikkoliikennettä
Domestic transport through the Saimaa canal is coastal transport

⁷⁾ Sisältää myös liikenteen suomalaisilla ajoneuvoilla jonkin ulkomaan sisällä ja kahden ulkomaan välillä alkaen vuodesta 1997
Including also cabotage and crosstrade transport by Finnish vehicles since 1997

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

1.5.4 Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1970–2004
Tonne-kilometres in goods transport, 1970–2004

Miljoonaa tonni-km - Million tonne-km	1970	1980	1990	2000	2001	2002	2003	2004
Tavaraliikenne yhteensä¹⁾ Goods transport, total¹⁾	23 421	239 279	184 453	209 239	235 806	248 360	257 008	228 328
Kotimaa yhteensä Domestic, total	23 421	31 917	38 691	41 487	40 427	41 778	40 770	41 232
Rautatieliikenne ²⁾ - Railway transport ²⁾	6 270	8 335	8 357	10 107	9 857	9 664	10 047	10 105
Kotimaan - Domestic	..	6 223	5 944	6 802	6 588	6 695	6 760	7 197
Kansainvälinen ³⁾ - International ³⁾	..	2 112	2 413	3 305	3 269	2 969	3 287	2 908
Tieliikenne - Road transport	12 800	18 400	26 300	28 616	27 577	28 969	27 795	28 230
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	27 716	26 677	28 069	26 895	27 330
Vesiliikenne ⁶⁾ - Water transport ⁶⁾	4 350	5 180	4 032	2 760	2 989	3 141	2 926	2 894
Sisävesiliikenne ⁷⁾ - Inland waterways ⁷⁾	1 990	1 790	1 120	379	412	393	377	331
Rannikkoliikenne ⁷⁾ - Coastal waterways ⁷⁾	2 360	3 390	2 912	2 381	2 577	2 748	2 549	2 563
Lentoliikenne - Air transport	1	2	2	4	4	4	2	3
Kansainvälinen yhteensä¹⁾ International, total¹⁾	..	207 362	145 761	167 752	195 379	206 582	216 238	187 096
Tieliikenne ^{1) 8)} - Road transport ^{1) 8)}	..	..	..	4 258	3 800	3 897	4 030	4 960
Vesiliikenne - Water transport	..	207 311	145 607	163 184	191 385	202 444	211 931	181 789
Lentoliikenne - Air transport	22	51	154	310	194	241	277	347

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

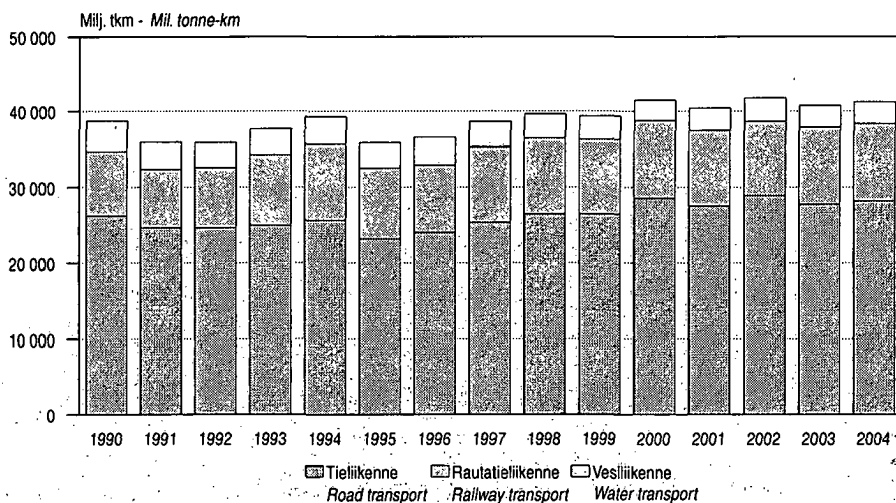
⁸⁾ Sisältää myös liikenteen suomalaisilla ajoneuvoilla jonkin ulkomaan sisällä ja kahden ulkomaan välillä aikaen vuodesta 1997
Including also cabotage and crosstrade transport by Finnish vehicles since 1997

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, 1980–2004

Tonne-kilometres in domestic goods transport, 1980–2004



Lähteet – Sources: Katso taulukko 1.5.4 – See Table 1.5.4

1.5.5 Tuonti kuljetusmuodoittain¹⁾, 1980–2004
Imports by mode of transport¹⁾, 1980–2004

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2004 Milj. euroa - EUR mil.
Kuljetukset yhteensä Transport total	35 982	40 398	47 632	57 396	59 777	60 743	68 021	66 961	41 356
Vesikuljetukset - Water transport									
Yhteensä - Total	30 535	33 351	32 339	38 737	40 752	41 380	46 724	47 756	31 240
Meri - Sea	..	..	32 133	38 435	40 212	40 823	45 930	46 977	31 195
Sisävesi Inland waterways	..	..	206	302	540	557	795	779	46
Muut kuljetukset - Other transport									
Yhteensä - Total	5 447	7 047	15 293	18 659	19 025	19 363	21 297	19 205	10 116
Rautatie - Rail	3 683	4 300	10 666	11 688	11 380	11 822	13 231	11 007	1 467
Maantie - Road	1 098	880	2 142	3 697	4 394	4 293	4 461	4 767	2 870
Lento - Air	11	22	27	33	33	27	33	34	4 546
Muu ²⁾ - Other ²⁾	655	1 845	2 458	3 241	3 218	3 221	3 573	3 397	1 233

¹⁾ Ilman transitokuljetuksia - Excluding transit transport

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

Lähde - Source: Tullihallitus - National Board of Customs

1.5.6 Vienti kuljetusmuodoittain¹⁾, 1980–2004
Exports by mode of transport¹⁾, 1980–2004

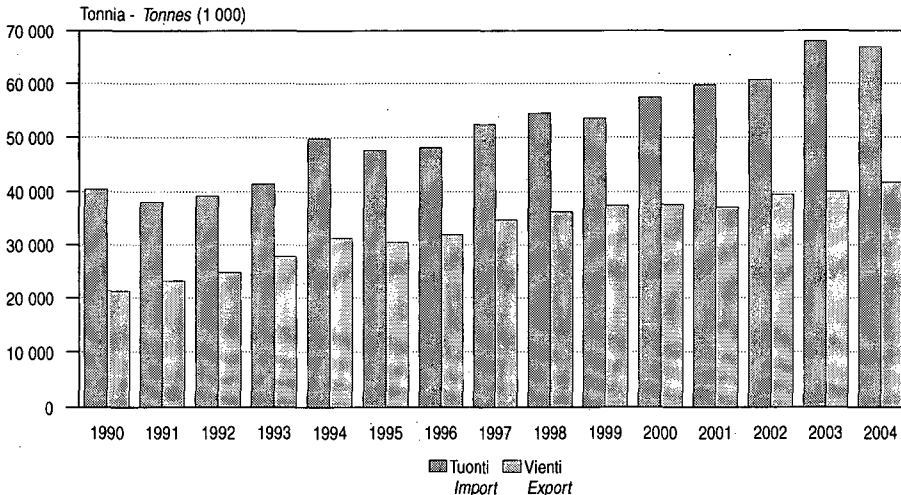
Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2004 Milj. euroa - EUR mil.
Kuljetukset yhteensä Transport total	19 317	21 230	30 479	37 669	37 091	39 486	40 039	41 729	49 458
Vesikuljetukset - Water transport									
Yhteensä - Total	16 115	19 170	27 922	34 739	33 887	36 143	36 214	37 480	34 533
Meri - Sea	..	..	27 392	34 097	33 247	35 546	35 594	36 807	34 244
Sisävesi Inland waterways	..	..	530	642	640	596	621	672	289
Muut kuljetukset - Other transport									
Yhteensä - Total	3 202	2 061	2 558	2 930	3 203	3 344	3 824	4 249	14 925
Rautatie - Rail	2 347	1 531	811	607	680	613	861	1 067	1 105
Maantie - Road	847	517	1 540	2 161	2 291	2 531	2 760	3 031	6 561
Lento - Air	5	11	27	50	48	46	45	46	6 062
Muu ²⁾ - Other ²⁾	3	2	180	112	184	154	158	105	1 197

¹⁾ Ilman transitokuljetuksia - Excluding transit transport

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

Lähde - Source: Tullihallitus - National Board of Customs

Kuvio 5 – Figure 5
Tuonnin ja viennin määrä, 1990–2004
Volume of imports and exports, 1990–2004



Lähde – Source: Tullihallitus – National Board of Customs

1.5.7 Suomen kautta maitse kulkeva transitoliikenne, 2002–2004
Transit transport by land via Finland, 2002–2004

	2002		2003		2004	
	Transito itään <i>Transit transport eastbound</i>	Transito länteen <i>Transit transport westbound</i>	Transito itään <i>Transit transport eastbound</i>	Transito länteen <i>Transit transport westbound</i>	Transito itään <i>Transit transport eastbound</i>	Transito länteen <i>Transit transport westbound</i>

Rautatietransito - Rail transit

Yhteensä - Total	210 863	3 249 834	202 188	2 992 308	234 363	2 967 038
-------------------------	----------------	------------------	----------------	------------------	----------------	------------------

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

Yhteensä - Total	1 663 700	127 195	2 126 857	115 869	2 490 231	101 046
Niirala	11 560	10 284	6 357	2 948	4 124	3 253
Nuijamaa	727 901	15 408	785 737	11 349	734 730	8 728
Pelkola	16 093	66 928	48 961	49 729	154 761	28 680
Pollmak	-	-	-	-	-	-
Raja-Jooseppi	-	-	-	-	-	-
Utsjoki	-	-	-	-	-	-
Uukunniemi	-	-	-	-	-	-
Vaalimaa	908 146	34 575	1 285 802	51 843	1 596 616	60 385
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⁾, 2002–2004
Transit transport by sea via Finnish ports¹⁾, 2002–2004

Tonnia - Tonnes	2002		2003		2004	
	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	1 813 665	3 430 604	2 207 283	3 261 867	2 638 206	2 992 492
Hamina	217 436	847 738	314 909	1 082 662	481 387	1 011 927
Kotka	595 020	1 800 523	821 851	1 275 261	1 002 537	909 200
Loviisa	-	-	-	-	-	-
Isnäs	-	-	-	-	-	-
Helsinki	830 072	658 489	803 876	750 730	784 372	689 630
Inkoo	-	-	-	-	-	-
Hanko	139 184	43 975	210 393	92 475	316 401	63 146
Turku	29 713	22 944	52 056	33 737	53 157	41 112
Naantali	2 057	1 219	991	724	-	-
Uusikaupunki	37	-	-	-	-	-
Rauma	-	11 136	-	10 608	10	10 851
Pori	-	-	-	-	-	-
Kaskinen	-	-	-	-	-	-
Vaasa	-	-	-	-	294	-
Kokkola	94	44 550	3 149	15 670	-	266 626
Rahja	-	-	-	-	-	-
Raahe	-	-	-	-	-	-
Rautaruukki	-	-	-	-	-	-
Oulu	-	-	-	-	2	-
Kemi	52	-	58	-	46	-
Tornio	-	-	-	-	-	-
Lappeenranta	-	-	-	-	-	-
Imatra	-	-	-	-	-	-
Kitee	-	30	-	-	-	-
Joensuu	-	-	-	-	-	-

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.

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

1.6.1 Liikenteen energiankulutus, 1970–2004 *Consumption of energy in transport, 1970–2004*

	1970	1980	1990	1995	2000	2003	2004
Polttoaineet (TJ) - Fuels (TJ)							
Kotimaan liikenne - <i>Domestic transport</i>	83 464	115 033	166 660	157 268	168 788	176 093	180 257
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	5 442	3 736	2 621	2 494	2 011	1 770	1 823
Kevyt polttoöljy ¹⁾ - <i>Light fuel oil</i> ¹⁾	4 223	3 736	2 621	2 494	2 011	1 770	1 823
Kivihiili - <i>Coal</i>	1 178	-	-	-	-	-	-
Halot - <i>Fire-wood</i>	41	-	-	-	-	-	-
Tieliikenne - <i>Road transport</i>	74 346	103 897	150 148	141 492	150 800	159 100	164 037
Moottoribensiini ²⁾ - <i>Motor gasoline</i> ²⁾	42 593	56 931	83 167	79 342	74 244	77 103	78 458
Bioetanoli - <i>Bioethanol</i>	-	-	-	-	-	176	186
Dieselöljy - <i>Diesel fuel</i>	31 365	46 708	66 895	62 135	76 508	81 867	85 459
Moottoripetroli - <i>Motor kerosine</i>	388	259	86	14	-	-	-
Maakaasu - <i>Natural gas</i>	-	-	-	-	48	131	120
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	1 564	3 649	8 200	8 281	9 048	8 884	8 615
Raskas polttoöljy - <i>Heavy fuel oil</i>	..	690	1 550	1 844	2 360	2 259	1 979
Kevyt polttoöljy ³⁾ - <i>Light fuel oil</i> ³⁾	1 564	2 959	4 842	4 476	4 568	4 478	4 464
Kalastusalukset - <i>Fishing vessels</i>	..	..	2 351	2 107	1 879	1 821	1 671
Moottoribensiini ²⁾ - <i>Motor gasoline</i> ²⁾	1 808	1 961	2 120	2 147	2 172
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	2 112	3 751	5 692	5 002	6 929	6 339	5 782
Lentopetroli - <i>Jet fuel</i>	1 380	3 450	5 519	4 873	6 786	6 129	5 578
Lentobensiini - <i>Aviation gasoline</i>	733	302	172	129	143	210	205
Ulkomaan liikenne ⁴⁾ - <i>International transport</i> ⁴⁾	5 143	31 057	37 476	26 153	41 278	41 891	38 949
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	3 112	24 519	23 710	13 899	26 753	26 679	21 432
Raskas polttoöljy - <i>Heavy fuel oil</i>	2 436	17 417	18 595	7 389	20 000	22 679	19 346
Kevyt polttoöljy - <i>Light fuel oil</i>	676	7 101	5 115	6 510	6 753	4 000	2 086
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	2 031	6 538	13 767	12 254	14 526	15 213	17 517
Lentopetroli - <i>Jet fuel</i>	2 031	6 538	13 767	12 254	14 526	15 213	17 517
Sähkö (GWh) - <i>Electricity (GWh)</i>	35	220	385	465	537	627	630
Metro - <i>Underground</i>	..	..	..	23	31	40	40
Raitiovaunut - <i>Trams</i>	..	..	..	21	20	24	23
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	..	..	..	..	486	563	568

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

²⁾ Huviveneiden bensiinin käyttö sisältyy vuoteen 1989 asti tieliikenteessä käytettyyn moottoribensiiniin
Petrol consumption of pleasure crafts is included in the figures for motor gasoline consumed in road transport until 1989

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*

1.6.2 Eräiden öljytuotteiden myynti Suomessa, 1990–2004
Sale of certain oil products in Finland, 1990–2004

Kuutiometriä - <i>Cubic metres</i>	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Moottoribensiini yhteensä <i>Gasoline, total</i>	2 648 203	2 529 290	2 379 601	2 412 338	2 455 231	2 469 041	2 511 818
Lyijytön bensiini <i>Unleaded petrol</i>	1 390 875	2 529 290	2 379 601	2 412 338	2 455 231	2 469 041	2 509 692
Lyijytön 95 - <i>Unleaded 95</i>	1 380 052	1 684 475	1 978 208	2 045 548	2 099 574	2 147 347	2 208 448
Lyijytön 98 ja 99 <i>Unleaded 98 and 99</i>	10 823	844 815	401 393	366 790	355 657	321 694	301 244
Lyijyllinen bensiini <i>Leaded petrol</i>	1 257 328	-	-	-	-	-	-
Dieselöljy - <i>Diesel fuel</i>	1 863 252	1 730 267	2 115 455	2 158 647	2 206 151	2 263 631	2 362 967
Riikitön - <i>Sulphur free</i>	..	1 323 715	2 115 374	2 158 358	2 205 975	2 262 793	2 361 203
Lentobensiini - <i>Aviation gas</i>	5 610	3 652	4 594	3 604	3 611	6 759	6 592
Lentopetroli - <i>Jet fuel</i>	571 331	499 635	619 113	618 736	603 883	619 973	670 898
Kotimaan käyttö <i>Domestic use</i>	160 563	141 900	197 141	186 170	176 244	178 051	162 033
Ulkomaan liikenne <i>International transport</i>	410 768	357 735	421 972	432 566	427 639	441 922	508 865

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

1.6.3 Kulkuneuvojen ja ajettavien työkoneneiden pakokaasupäästöt Suomessa, 2004
Exhaust emissions of vehicles and motor-driven machines in Finland, 2004

Tonna - Tonnes (1 000)	CO	NMVO ¹⁾	NO _x	Hiuksaset Particles	SO ₂	CO ₂
Kotimaan liikenne yhteensä National transport total	372,0	52,2	104,7	7,2	2,6	15 428
Tiiliikenne - Road transport	266,3	29,8	61,2	3,1	0,1	11 805
Henkilöautot - Passenger cars	236,8	22,5	31,2	1,3	0,1	6 976
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	9,5	1,3	4,5	0,8	0,0	1 255
Linja-autot - Buses, coaches	1,2	0,6	4,6	0,2	0,0	512
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	4,8	2,9	20,7	0,9	0,0	2 987
Moottoripyörät ja mopot - Motorcycles and mopeds	14,0	2,6	0,2	0,0	0,0	75
Ajettavat työkoneneet - Motor-driven machines						
Maatalous- ja metsäkoneneet Tractors and machinery in agriculture and forestry	15,5	5,0	11,3	1,2	0,6	979
Rakentamisen työkoneneet - Construction machinery	7,9	1,9	11,0	1,1	0,5	876
Muut työkoneneet ym. - Other off-road machinery	54,3	6,4	6,2	1,1	0,3	649
Muu liikenne - Other transport						
Junat - Trains	0,4	0,2	3,0	0,1	0,1	139
Laivat - Vessels	0,6	0,2	7,0	0,2	1,0	323
Huviveneet ja kalastusalukset Boats and fishing vessels	25,3	8,5	3,9	0,4	0,1	332
Lentokoneet - Aircraft	1,8	0,1	1,2	0,0	0,1	324
Liikenteen osuus kokonaispäästöistä ²⁾ (%) *	69	38	51	15	3	22
Proportion of total emissions ²⁾ (%) *						

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

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

* Ennakkotieto - Preliminary data

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

1.7 Onnettomuudet – Accidents

1.7.1 Liikenteessä kuolleet kuolemansyytilaston mukaan¹⁾, 1980–2004 Killed in traffic according to cause of death statistics¹⁾, 1980–2004

Kpl - Number	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total	743	825	574	551	544	501	541	531	504	481
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	24	32	22	25	17	9	9	8	5	11
Muu maaliikenne ²⁾ - <i>Other land transport²⁾</i>	589	680	455	443	461	415	460	451	420	408
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	125	109	90	81	65	73	67	69	71	56
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	5	4	7	2	1	4	5	3	8	6

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⁾ Tielikenne-, tasoristeys- ja muissa maaliikenneonnettomuuksissa kuolleet
Number of persons killed in road, level crossing and other overland traffic accidents

Lähde - *Source: Tilastokeskus - Statistics Finland*

1.8 Kustannukset ja hinnat – Costs and prices

1.8.1 Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotasoindeksijä, 1990–2004

Price, cost, wage and salary earnings indices in transport and communications, 1990–2004

1990 = 100	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Kuluttajahinnat - Consumer prices	100,0	112,0	115,6	117,0	120,9	124,0	126,0	127,1	127,3
Liikenteen kuluttajahinnat ¹⁾ - Consumer prices for transport and communications ¹⁾	100,0	124,4	129,6	132,6	139,5	141,9	143,6	143,4	144,9
Auton hankinta ²⁾ - Purchase of car ²⁾	100,0	132,1	131,1	130,8	129,0	128,8	131,1	126,2	123,2
Yksityisajoneuvojen käyttö ¹⁾ Operation of personal transport equipment ¹⁾	100,0	124,2	134,8	141,1	156,1	155,3	155,2	157,7	164,6
Yksityisajoneuvojen varaosat ja lisävarusteet Spare parts and accessories	100,0	127,4	124,3	123,7	124,2	127,3	130,6	133,2	134,4
Yksityisajoneuvojen huolto ja korjaus Maintenance and repair of personal transport equipment	100,0	120,7	128,9	131,6	134,4	141,1	148,5	152,4	162,7
Muut yksityisajoneuvoihin liittyvät palvelut ¹⁾ Other services related to personal transport equipment ¹⁾	100,0	119,2	126,3	131,2	137,9	142,3	143,5	145,8	153,8
Junamatkat - Train journeys	100,0	126,3	144,4	149,1	154,5	162,6	166,2	171,0	175,2
Lyhyet junamatkat - Short distance train journeys	100,0	128,4	135,2	136,9	143,3	149,2	151,1	155,9	158,7
Pitkät junamatkat - Long distance train journeys	100,0	125,9	145,2	150,3	155,5	163,9	167,7	172,6	176,9
Paikallismatkat - Local journeys	100,0	136,3	145,1	146,6	150,6	157,3	161,0	173,4	181,4
Pitkät linja-automatkat Long distance bus/coach journeys	100,0	114,3	126,4	129,0	139,3	147,8	147,8	154,0	157,0
Taksimatkat - Taxi journeys	100,0	117,6	126,3	127,8	136,0	142,2	143,7	150,4	152,6
Lentomatkat - Flights	100,0	140,8	155,7	160,7	173,1	183,9	195,6	188,9	161,7
Lentomatkat Suomessa - Domestic flights	100,0	146,0	162,8	173,3	190,4	206,2	228,4	223,1	171,4
Lentomatkat ulkomaille - International flights	100,0	139,4	154,6	156,0	165,6	173,1	180,8	174,0	153,9
Laivamatkat ulkomaille - International sea voyages	100,0	109,0	118,4	114,1	119,4	133,9	138,6	138,6	140,0
Puhelumaksut ³⁾ - Telephone calls ³⁾	100,0	105,1	97,9	98,8	98,8	101,7	104,1	102,1	93,9
Postimaksut - Postal services	100,0	131,6	137,0	152,0	167,0	171,6	171,4	182,8	186,3

¹⁾ Liikennevakuutusmaksut sisältyivät ennen vuotta 2002 myös Liikenteen kuluttajahintoihin ja Yksityisajoneuvon käyttöön, mutta vuodesta 2002 lähtien vain kohtaan Muut yksityisajoneuvoihin liittyvät palvelut
Before 2002 motor vehicle insurance belonged also to Consumer prices for transport and communications, but since 2002 only to Other services related to personal transport equipment

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

1.8.1 Jatk. – Cont.

1990 = 100	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Muita indeksejä - Other indices									
Tienrakennuksen kustannusindeksi <i>Cost index of road construction</i>	100,0	103,0	107,0	108,0	116,0	119,0	122,0	124,0	128,0
Kuorma-autoliikenteen kustannusindeksi <i>Cost index of road transport of goods</i>	100,0	108,2	113,7	116,3	124,9	127,9	129,3	132,2	137,8
Linja-autoliikenteen kustannusindeksi <i>Cost index of bus and coach transport</i>	100,0	111,0	115,7	118,2	125,2	128,3	129,7	133,3	138,4
Taksiliikenteen kustannusindeksi (1995=100) <i>Cost index of taxi transport (1995=100)</i>	..	100,0	104,8	107,2	113,3	117,2	120,5	123,1	125,5
Kotimarkkinoiden perushinnat <i>Basic prices for domestic supply</i>	100,0	106,9	106,1	105,9	114,6	115,0	114,1	114,5	116,3
Teollisuuden tuottajahinnat <i>Producer prices for manufactured products</i>	100,0	110,8	110,3	107,5	115,6	116,2	114,1	112,8	112,2
Tuontihinnat - <i>Import prices</i>	100,0	119,2	118,1	118,8	134,3	130,6	127,1	126,7	133,5
Vientihinnat - <i>Export prices</i>	100,0	119,2	117,7	112,5	121,4	120,7	116,4	112,5	113,1
Yleinen ansiotaso <i>Wage and salary earnings, general</i>	100,0	116,6	128,1	131,6	138,8	143,0	148,1	153,9	159,2
Liikenteen ja tietoliikenteen ansiotaso <i>Wage and salary earnings for transport and communications</i>	100,0	117,3	130,0	133,7	138,8	145,1	150,3	155,8	160,5
Kuljetus - <i>Transport</i>	100,0	118,3	130,3	133,5	137,8	144,3	149,4	154,7	159,5
Tietoliikenne - <i>Communications</i>	100,0	114,8	129,3	134,3	141,1	146,9	152,4	158,4	162,9
Bensiini - <i>Petrol</i>									
95E	100,0	127,8	144,3	153,3	176,7	171,7	167,4	169,3	176,9
98E ⁴⁾	100,0	117,8	132,0	141,0	162,3	158,3	155,0	156,8	163,7
Dieselöljy - <i>Diesel oil</i>	100,0	125,7	136,7	145,8	183,3	176,7	168,8	173,7	182,1
Kevyt polttoöljy - <i>Light fuel oil</i>	100,0	112,5	122,5	138,2	205,8	190,6	174,1	186,1	211,0
Raskas polttoöljy, vähärikkinen (1991=100) <i>Heavy fuel oil, low-sulphur (1991=100)</i>	..	140,7	137,3	163,4	236,6	210,7	216,2	223,0	218,3

¹⁾ Liikennevakuutusmaksut sisältyivät ennen vuotta 2002 myös Liikenteen kuluttajahintoihin ja Yksityisajoneuvon käyttöön, mutta vuodesta 2002 lähtien vain kohtaan Muut yksityisajoneuvoihin liittyvät palvelut
Before 2002 motor vehicle insurance belonged also to Consumer prices for transport and communications, but since 2002 only to Other services related to personal transport equipment

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*

1.9 Kotitaloudet ja liikenne – Households and transport

**1.9.1 Liikenne- ja tietoliikennemenojen osuus kotitalouksien kulutusmenoista¹⁾, 1990–2004
Transport and telecommunications expenditure of total household consumption expenditure¹⁾, 1990–2004**

	1990	2000	2001	2002	2003	2004
Väkiluku 31. joulukuuta <i>Population 31 December</i>	4 998 478	5 181 115	5 194 901	5 206 295	5 219 732	5 236 611
Kotitalouksien määrä 31. joulukuuta <i>Number of households 31 December</i>	2 171 000	2 373 000	2 381 500	2 397 500	2 405 000	2 415 000
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	13,2	12,1	12,1	12,9	12,7
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	1,5	3,3	3,3	3,3	3,2	3,3
Muut - <i>Others</i>	83,5	83,5	84,5	84,6	83,9	84,0
Kotitalouksien kulutusmenot (milj. euroa) <i>Household consumption expenditure (EUR mil.)</i>						
Kotitalouksien kulutusmenot Suomessa <i>Household consumption expenditure in Finland</i>	42 047	62 834	66 321	69 332	72 226	74 485
Liikenne - <i>Transport</i>	6 294	8 309	8 052	8 386	9 321	9 488
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	625	2 064	2 205	2 279	2 339	2 452
Muut - <i>Others</i>	35 128	52 461	56 064	58 667	60 566	62 545
Euroa / kotitalous - <i>EUR / household</i>						
Kotitalouksien kulutusmenot Suomessa <i>Household consumption expenditure in Finland</i>	19 368	26 479	27 848	28 918	30 032	30 843
Liikenne - <i>Transport</i>	2 899	3 501	3 381	3 498	3 876	3 929
Tietoliikenne - <i>Telecommunications</i>	288	870	926	951	973	1 015
Muut - <i>Others</i>	16 181	22 107	23 541	24 470	25 183	25 899

¹⁾ Käyvin hinnoin - *Current prices*

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.9.2 Liikenteeseen ja viestintään liittyvät välineet kotitalouden tyyppin 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>	Oma 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	79	54	91	94	32	46
Yksinasuva 15–34 v. - <i>Single aged 15–34</i>	52	9	92	87	18	49
Yksinasuva 35–54 v. - <i>Single aged 35–54</i>	67	35	85	89	22	48
Yksinasuva 55–74 v. - <i>Single aged 55–74</i>	55	68	79	93	13	41
Lapsiperhe, 2 jäs. - <i>Family with children, 2 members</i>	70	34	99	96	27	49
Lapsiperhe, 3 jäs. - <i>Family with children, 3 members</i>	95	51	96	97	39	51
Lapsiperhe, 4 jäs. - <i>Family with children, 4 members</i>	96	61	98	98	48	48
Lapsiperhe, 5+ jäs. - <i>Family with children, 5+ members</i>	98	66	98	89	47	35
Aikuistalous, 2 jäs. - <i>Adults, 2 members</i>	90	63	94	97	37	47
Aikuistalous, 2+ jäs. - <i>Adults, 2+ members</i>	97	81	97	99	48	43

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>	Digitaali- kamera <i>Digital camera</i>
Kaikki taloudet - All households	74	41	66	56	40	37
Yksinasuva 15–34 v. - <i>Single aged 15–34</i>	54	51	70	55	49	37
Yksinasuva 35–54 v. - <i>Single aged 35–54</i>	67	28	53	40	28	20
Yksinasuva 55–74 v. - <i>Single aged 55–74</i>	58	9	26	19	9	9
Lapsiperhe, 2 jäs. - <i>Family with children, 2 members</i>	90	49	73	71	52	31
Lapsiperhe, 3 jäs. - <i>Family with children, 3 members</i>	89	66	87	79	62	58
Lapsiperhe, 4 jäs. - <i>Family with children, 4 members</i>	93	64	93	85	65	60
Lapsiperhe, 5+ jäs. - <i>Family with children, 5+ members</i>	83	60	94	86	63	61
Aikuistalous, 2 jäs. - <i>Adults, 2 members</i>	78	38	68	58	36	38
Aikuistalous, 2+ jäs. - <i>Adults, 2+ members</i>	87	54	84	71	51	50

¹⁾ Helmi-, touko- ja elokuun 2005 yhdistetty aineisto - *Combined data of February, May and August 2005*

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>	Yksinhuol- tajatalous <i>Single parent households</i>	Kahden huoltajan lapsiperhe <i>Two-parent households</i>	Vanhus- talous <i>Elderly house- holds</i>	Muut <i>Others</i>
Euroa/kotitalous <i>EUR/household</i>							
Kulkuneuvojen hankinta <i>Vehicle purchases</i>	1 638	938	2 372	1 165	2 854	269	2 149
Auton osto - <i>Purchase of car</i>	1 495	865	2 208	947	2 549	263	1 995
Muiden kulkuvälineiden osto <i>Purchase of other vehicles</i>	143	72	164	218	305	7	154
Kulkuneuvojen käyttömenot <i>Operating expenses for vehicles</i>	1 551	1 080	1 968	1 202	2 599	443	1 927
Huolto- ja korjauskustannukset <i>Maintenance and repair costs</i>	227	204	289	222	326	84	216
Kulkuneuvojen varaosat ja lisätarvikkeet <i>Vehicle spare parts and accessories</i>	208	161	270	95	364	27	271
Poltto- ja voiteluaineet <i>Fuels and lubricants</i>	992	630	1 278	751	1 702	281	1 269
Muut yksityisten kulkuvälineiden menot <i>Other expenses for private vehicles</i>	124	85	132	134	207	51	171
Moottoriajoneuvovakuutukset <i>Motor vehicle insurances</i>	346	199	457	284	558	153	436
Ostetut kuljetuspalvelut <i>Purchases of transport services</i>	398	403	519	420	469	189	388
Tavarankuljetukset <i>Transport of goods</i>	4	8	2	0	2	2	4
Kotimaan matkojen matkaliput <i>Domestic transport tickets</i>	263	307	306	311	267	151	258
Ulkomaanmatkojen matkaliput <i>Overseas travel</i>	132	88	211	109	199	37	125
Ajoneuvo luontoisetuna <i>Vehicle provided as a fringe benefit</i>	198	63	272	4	507	5	147
Tietoliikenne <i>Telecommunications</i>	942	681	1 061	1 252	1 437	422	1 162

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

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

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

	Kaikki koti- taloudet <i>All house- holds</i>	Maa- talous- yrittäjät <i>Self employed in agric.</i>	Muut yrittäjät <i>Other self employed</i>	Ylemmät toimi- henkilöt <i>Upper- level salaried employees</i>	Alemmat toimi- henkilöt <i>Lower- level salaried employees</i>	Työn- tekijät <i>Wage earners</i>	Eläke- läiset <i>Pensioners</i>	Työttö- mät <i>Un- employ- ed</i>	Muut <i>Others</i>
Euroa/kotitalous <i>EUR/household</i>									
Kulkuneuvojen hankinta <i>Vehicle purchases</i>	1 638	2 448	3 306	3 142	1 995	1 798	485	442	525
Auton osto - <i>Purchase of car</i>	1 495	2 234	2 992	2 850	1 889	1 567	474	401	476
Muiden kulkuvälineiden osto <i>Purchase of other vehicles</i>	143	214	314	292	106	231	11	42	49
Kulkuneuvojen käyttömenot <i>Operating expenses for vehicles</i>	1 551	2 298	1 772	2 388	1 817	2 147	656	795	816
Huolto- ja korjauskustannukset <i>Maintenance and repair costs</i>	227	197	145	440	273	261	111	132	109
Kulkuneuvojen varaosat ja lisätarvikkeet <i>Vehicle spare parts and accessories</i>	208	374	240	258	221	377	76	55	107
Poltto- ja voiteluaineet <i>Fuels and lubricants</i>	992	1 529	1 215	1 487	1 194	1 368	405	539	493
Muut yksityisten kulkuvälineiden menot <i>Other expenses for private vehicles</i>	124	198	172	203	129	141	63	69	106
Moottoriajoneuvovakuutukset <i>Motor vehicle insurance</i>	346	535	564	511	393	415	183	178	146
Ostetut kuljetuspalvelut <i>Purchases of transport services</i>	399	217	570	770	476	277	214	290	533
Tavarankuljetukset <i>Transport of goods</i>	4	2	5	2	8	5	2	0	1
Kotimaan matkojen 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 kestävätkulutustavaroiden yleisyys kotitaloustyypeittäin, 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 purjeverne 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 purjeverne Motorboat or sailing boat
Maatalousyrittäjät <i>Self-employed in agriculture</i>	100	89	95	96	17
Muut yrittäjät <i>Other self-employed</i>	99	94	91	93	27
Ylemmät toimihenkilöt <i>Upper-level salaried employees</i>	100	98	93	88	17
Alemmat toimihenkilöt <i>Lower-level salaried employees</i>	100	96	92	76	14
Työntekijät <i>Wage earners</i>	99	95	92	82	15
Eläkeläiset - <i>Pensioners</i>	98	50	72	50	17
Työttömät - <i>Unemployed</i>	97	79	84	49	12
Muut - <i>Others</i>	99	94	82	41	4
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*

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 2004

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 2004 rautateiden henkilöliikenteessä tehtiin kaikkiaan 60,1 miljoonaa matkaa. Henkilökilometrejä kertyi kaikkiaan 3 352 miljoonaa. Molemmat kasvoivat edellisvuoteen nähden 0,4 prosenttia.

Henkilöliikenteessä kaukoliikenteen matkoja tehtiin 12,1 miljoonaa, joka on 2 prosenttia enemmän kuin edellisvuonna. Lähiliikenteessä matkoja tehtiin 48,0 miljoonaa eli saman verran kuin edellisvuonna.

Suomen ja Venäjän välinen matkustajaliikenne väheni hieman; matkoja tehtiin 252 000 eli 2 prosenttia edellisvuotta vähemmän.

Vuonna 2004 rautateiden tavaraliikenteessä kuljetettiin 42,7 miljoonaa tonnia tavaraa, jossa on laskua edellisvuoden ennätyslukemiin 2 prosenttia.

Kotimaan tavaraliikenne kasvoi edellisvuoteen verrattuna 5 prosenttia ja kansainvälinen liikenne väheni 11 prosenttia. Kansainvälisessä liikenteessä itäinen liikenne väheni, läntinen liikenne kasvoi ja transitoliikenne säilyi edellisvuoden tasolla.

Vuoden 2004 aikana junaliikenteessä sattui 2 ja vaihtotöissä 4 onnettomuutta. Tasoristeysonnettomuuksia oli 52 kappaletta. Rautatieliikenteessä kuolleita oli 24.

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, englanti ja 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 2004

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 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 2004, a total of 60.1 million trips were made by train in passenger transport, which is four per cent more than in the year before. In all, 3,352 million passenger kilometres were travelled, representing an increase of 0.4 per cent from the previous year.

The number of trips made on long-distance trains was 12.1 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 is the same as the year before.

Passenger transport between Finland and Russia decreased a little and 252,000 trips were made, which is two per cent less than in the year before.

In 2004, the total volume of freight transported on railways was 42.7 million tonnes, which represents over two per cent fall on previous year's record figure.

Domestic transport increased by five per cent from the previous year and international rail transport by 11 per cent. Eastbound and westbound transport went up, but transit transport remained the same as the year before.

In 2004, two accidents occurred in train transport and four in shunting. The number of level-crossing accidents was 52. Twenty-four people were killed in railway 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 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 transport are derived from a statistical application revised in 1998. The statistics on passenger 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, English 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 e.g. for research purposes.

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

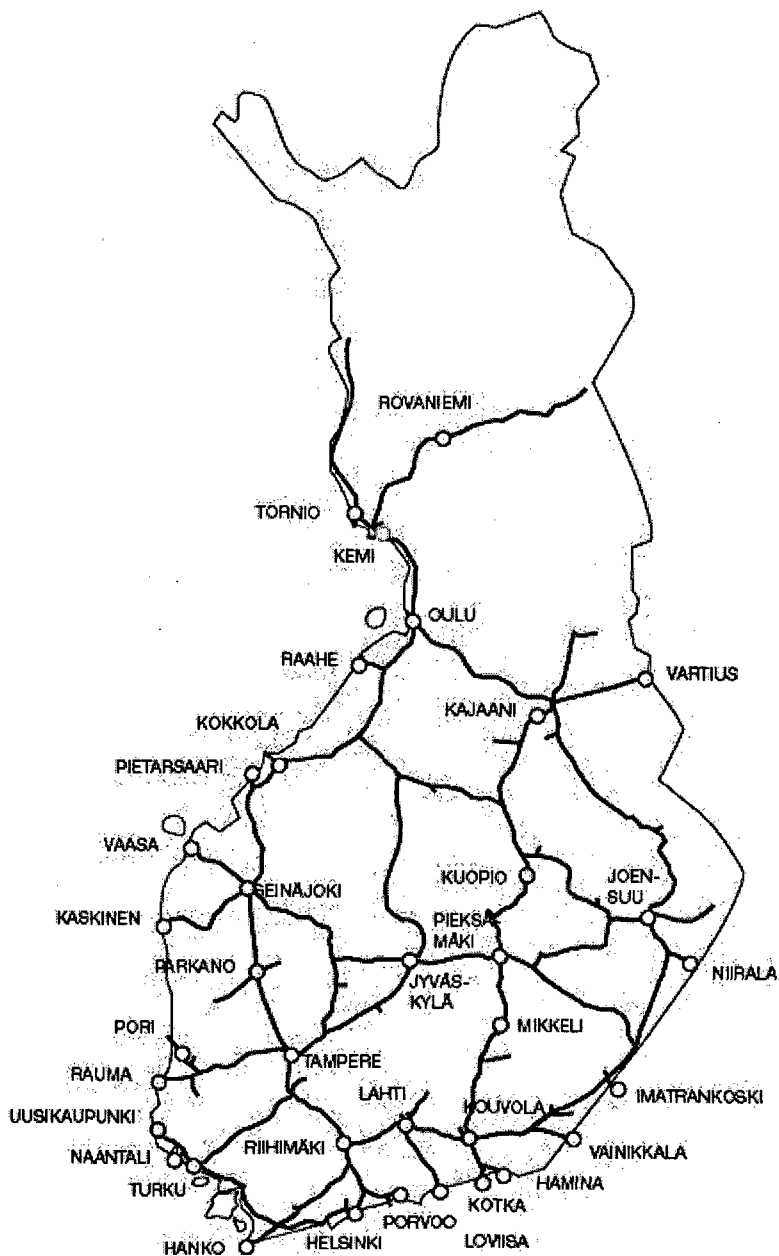
 2.1 Rataverkko – *Railway network*

 2.1.1 Raide- ja ratapituus, vuoden lopussa 1980–2004
Tracks and lines, at the end of 1980–2004

Km - Kilometres	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Raidepituus - Length of tracks	9 157	8 844	8 977	8 680	8 705	8 734	8 736	8 707	8 596
Sähköistämätön - <i>Non-electrified</i>	7 318	6 032	5 606	5 057	4 936	4 904	4 904	4 868	4 501
Sähköistetty - <i>Electrified</i>	1 839	2 812	3 371	3 623	3 769	3 830	3 832	3 839	4 095
Ratapituus - Length of lines	6 075	5 846	5 859	5 836	5 854	5 850	5 850	5 851	5 741
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	5 599	5 365	5 363	5 329	5 347	5 343	5 343	5 344	5 234
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	1 858	1 877	1 873	1 873	1 875	1 764
Sekä henkilö- että tavaraliikenteen linjat <i>Passenger and freight transport lines</i>	4 665	4 335	3 971	3 978	3 976	3 976	3 977	3 977	3 977
Ratapituus sähköistämätön <i>Length of lines, non-electrified</i>	5 153	4 183	3 805	3 602	3 482	3 450	3 450	3 451	3 122
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	5 115	4 143	3 805	3 602	3 482	3 450	3 450	3 451	3 122
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	38	40	-	-	-	-	-	-	-
Ratapituus sähköistetty <i>Electrified lines</i>	922	1 663	2 054	2 234	2 372	2 400	2 400	2 400	2 619
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	484	1 222	1 558	1 727	1 865	1 893	1 893	1 893	2 112
Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i>	438	441	496	507	507	507	507	507	507

 Lähde - Source: Ratahallintokeskus - *Finnish Rail Administration*

Kuvio 6 – Figure 6
Suomen rataverkko, 2004
Railway network, 2004



Lähde – Source: Ratahallintokeskus – Finnish Rail Administration

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1980–2004
Passenger and freight stations, at the end of 1980–2004

	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Liikennepaikat yhteensä¹⁾ Passenger and freight stations total¹⁾	924	507	480	439	438	399	399	371	376	356
Alkaen 1997 - From 1997										
Henkilöliikenteessä In passenger transport	.	.	.	92	90	96	96	108	97	104
Tavaraliikenteessä - In freight transport	.	.	.	215	215	185	185	157	173	150
Henkilö - ja tavaraliikenteessä In passenger and freight transport	.	.	.	132	133	118	118	106	106	102
Ennen vuotta 1997 - Before 1997										
Miehitetyt asemat - Staffed stations	319	231	196	.	.	.	.	.	.	.
Miehitämättömät liikennepaikat Unstaffed passenger and freight stations	605	276	284	.	.	.	.	.	.	.

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

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

2.1.3 Tasoristeykset¹⁾, vuoden lopussa 1990–2004
Level-crossings¹⁾, at the end of 1990–2004

Lukumäärä - Number	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total	5 736	4 652	4 405	4 303	4 251	4 227	4 192	4 086	4 021	3 835
Pääraiteet - Main tracks	4 968	3 831	3 684	3 610	3 554	3 521	3 496	3 410	3 370	3 293
Sivuradat ja sivuraiteet Secondary tracks and sidings	768	821	721	693	697	706	696	676	651	542

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 1990–2004 *Tractive vehicles¹⁾²⁾, at the end of 1990–2004*

	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Lukumäärä - Number											
Yhteensä - Total	804	774	766	775	761	760	753	742	748	749	760
Veturit yhteensä - <i>Locomotives total</i>	468	457	451	458	443	442	429	425	427	429	414
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	110	111	113	124	129	130	130	140	148	156	156
Diesel veturit - <i>Diesel locomotives</i>	358	346	338	334	314	312	299	285	279	273	258
Sähkömoottorijunat - <i>Electric railcars</i>	100	100	100	102	102	102	112	112	119	119	129
Muu vetokalusto - <i>Other equipment</i>	236	217	215	215	216	216	212	205	202	201	217
Teho - Tractive power (1 000 kW)											
Yhteensä - Total	830	828	826	898	898	902	899	930	1 003	1 047	1 074
Veturit yhteensä - <i>Locomotives total</i>	721	720	718	782	782	786	771	802	846	891	895
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	341	344	356	422	455	461	461	521	569	617	637
Diesel veturit - <i>Diesel locomotives</i>	380	376	362	360	327	325	310	281	277	274	258
Sähkömoottorijunat - <i>Electric railcars</i>	74	74	74	82	82	82	94	94	122	122	143
Muu vetokalusto - <i>Other equipment</i>	35	34	34	34	34	34	34	34	34	34	36

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 1980–2004
VR's passenger railway vehicles and their seats and berths, at the end of 1980–2004

Lukumäärä - Number	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Vaunut yhteensä - Vehicles total	1 174	1 001	992	1 047	1 056	1 077	1 060	1 029
Vaunut (pl. sähkömoottorivaunut) <i>Coaches (excl. electric railcars)</i>	896	801	792	815	824	803	787	723
Makuuvaunut - <i>Sleeping cars</i>	114	121	123	123	122	121	111	109
Ravintolavaunut - <i>Dining cars</i>	26	52	64	58	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	599	609	589	583	521
Sähkömoottorivaunut <i>Electric railcars</i>	278	200	200	232	232	274	273	306
Istuma- ja makuupaikkoja <i>Seats and berths</i>	75 855	65 937	62 441	67 608	69 185	70 359	68 991	68 589
Vaunut (pl. sähkömoottorivaunut) <i>Coaches (excl. electric railcars)</i>	54 759	46 667	43 413	46 393	47 973	47 048	45 750	42 785
Makuuvaunut - <i>Sleeping cars</i>	3 791	3 908	4 176	4 141	4 141	4 106	3 839	3 815
Muut vaunut - <i>Other coaches</i>	50 968	42 759	39 237	42 252	43 832	42 942	41 911	38 970
Sähkömoottorivaunut <i>Electric railcars</i>	21 096	19 270	19 028	21 215	21 212	23 311	23 241	25 804

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

2.2.3 Tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus, vuoden lopussa 1990–2004
Wagons and their capacity in goods transport, at the end of 1990–2004

	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Vaunut yhteensä (kpl)	15 818	15 027	13 002	12 630	12 259	11 842	11 627	11 738
Wagons total (number)								
Katetut vaunut - Covered wagons	5 611	6 195	5 192	5 145	4 887	4 715	4 678	4 771
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	2 080	1 333	948	945	913	885	705	706
Avonaiset vaunut - Flat wagons	7 032	6 459	5 824	5 521	5 464	5 360	5 398	5 433
Säiliövaunut - Tank wagons	1 090	1 035	1 033	1 014	990	877	841	823
Muut vaunut - Other wagons	5	5	5	5	5	5	5	5
VR-yhtymän vaunut - Wagons owned by VR	15 395	14 618	12 647	12 292	11 933	11 528	11 324	11 445
Katetut vaunut - Covered wagons	5 511	6 095	5 092	5 045	4 787	4 615	4 578	4 671
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	2 080	1 333	948	945	913	885	705	706
Avonaiset vaunut - Flat wagons	6 982	6 409	5 824	5 521	5 464	5 360	5 398	5 433
Säiliövaunut - Tank wagons	817	776	778	776	764	663	638	630
Muut vaunut - Other wagons	5	5	5	5	5	5	5	5
Yksityiset vaunut - Privately owned wagons	423	409	355	338	326	314	303	293
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	255	238	226	214	203	193
Vaunujen kantavuus yhteensä (1 000 tonnia)	609	599	552	544	533	513	514	523
Capacity of wagons, total (1,000 tonnes)								
Katetut vaunut - Covered wagons	173	204	190	192	186	177	185	192
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	86	64	49	49	47	46	36	36
Avonaiset vaunut - Flat wagons	295	279	260	251	249	245	250	252
Säiliövaunut - Tank wagons	54	51	52	51	50	44	42	42
Muut vaunut - Other wagons	1	1	1	1	1	1	1	1
VR-yhtymän vaunut - Wagons owned by VR	590	581	537	530	519	500	501	511
Katetut vaunut - Covered wagons	167	198	184	186	180	171	179	186
Korkealaitaiset vaunut - High-sided wagons	86	64	49	49	47	46	36	36
Avonaiset vaunut - Flat wagons	292	276	260	251	249	245	250	252
Säiliövaunut - Tank wagons	44	42	43	43	42	37	35	35
Muut vaunut - Other wagons	1	1	1	1	1	1	1	1
Yksityiset vaunut - Privately owned wagons	19	18	15	14	14	13	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	8	8	7	7	7

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.2.4 VR:n tavaravaunujen kantavuus, vuoden lopussa 1990–2004
Capacity of goods wagons owned by VR, at the end of 1990–2004

	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Katetut vaunut (kpl)	5 511	6 095	5 274	5 103	5 092	5 045	4 787	4 615	4 578	4 671
Covered wagons (number)										
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)										
- 14,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15,0 - 19,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	4 876	4 941	3 251	2 664	2 178	1 651	1 387	1 080	1 069	1 065
30,0 - 39,9	-	35	784	1 135	1 549	1 964	1 964	1 964	1 965	1 965
40,0 - 49,9	-	20	21	21	21	21	21	21	21	21
50,0 -	635	1 099	1 218	1 283	1 344	1 409	1 415	1 550	1 523	1 620
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	166,9	197,8	182,3	180,9	184,0	186,3	179,9	181,1	179,3	186,4
Capacity total (1,000 tonnes)										
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,6	13,7	14,0	14,1	14,2	14,4	14,5	14,9	14,6	14,8
Average capacity/axle (tonnes)										
Korkealaitaiset vaunut (kpl)	2 080	1 333	1 138	982	948	945	913	885	705	706
High-sided wagons (number)										
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)										
- 14,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15,0 - 19,9	249	149	121	-	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	602	72	59	58	42	42	26	16	16	17
30,0 - 39,9	32	50	50	50	50	50	50	50	50	50
40,0 - 49,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50,0 -	1 197	1 062	908	874	856	853	837	819	639	639
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	86,4	64,3	54,6	50,3	48,9	48,7	47,4	46,2	36,2	36,2
Capacity total (1,000 tonnes)										
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,2	13,4	13,3	13,6	13,5	13,5	13,6	13,6	13,5	13,5
Average capacity/axle (tonnes)										
Avonaiset vaunut (kpl)¹⁾	6 987	6 414	6 131	5 874	5 829	5 526	5 469	5 365	5 403	5 438
Flat wagons (number)¹⁾										
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)										
- 14,9	-	2	2	2	2	2	2	2	2	-
15,0 - 19,9	239	18	-	-	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	2 935	2 761	2 455	2 283	2 257	1 995	1 946	1 879	1 797	1 785
30,0 - 39,9	417	401	401	401	401	401	401	401	401	407
40,0 - 49,9	6	5	5	5	5	5	6	5	-	-
50,0 -	3 390	3 227	3 268	3 183	3 164	3 123	3 114	3 078	3 203	3 246
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	292,1	275,9	271,4	262,9	261,1	251,6	249,6	245,6	250,4	251,9
Capacity total (1,000 tonnes)										
Keskim. kantavuus/akseli (t)	14,1	14,3	14,4	14,5	14,5	14,4	14,5	14,5	14,5	14,5
Average capacity/axle (tonnes)										

2.2.4 **Jatk. – Cont.**

	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Säiliövaunut (kpl)	817	776	777	778	778	776	764	663	638	630
Tank wagons (number)										
Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)										
- 14,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15,0 - 19,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20,0 - 29,9	39	2	2	2	2	-	-	-	-	-
30,0 - 39,9	15	10	10	10	10	10	10	16	16	16
40,0 - 49,9	93	90	90	90	90	90	90	84	71	72
50,0 -	670	674	675	676	676	676	664	563	551	542
Kantavuus yhteensä (1 000 t)	43,7	42,9	43,2	43,2	43,2	43,2	42,5	36,6	35,4	35,3
Capacity total (1,000 tonnes)										
Keskim. kantavuus/akseli (t)	13,7	13,8	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,8	13,9	14,0
Average capacity/axle (tonnes)										

¹⁾ Sisältää myös muita vaunuja 5 kpl - Also includes 5 other wagons

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 1990–2004
Number of personnel in VR, at the end of 1990–2004

	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Henkilöstö yhteensä - Total personnel	20 207	15 005	12 236	11 916	11 290	10 832	10 531
Yleishallinto - General administration	1 199	951	887	907	965	939	899
Käyttötoiminta - Railway operation	17 433	13 962	11 248	10 898	10 220	9 788	9 528
Liikennöinti (pl. veturihenkilöstö)	5 955	5 333	4 607	4 501	4 260	4 086	3 959
Operating and traffic (excl. locomotive crews)							
Veturihenkilöstö (ml. tarkastustoiminta)	7 096	5 240	3 993	3 729	3 486	3 381	3 310
Locomotive crews (incl. inspection)							
Kunnossapito - Maintenance	4 382	3 389	2 648	2 668	2 474	2 321	2 259
Muu - Other	1 575	92	101	111	105	105	104

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990–2004
Investments and maintenance expenditure, 1990–2004

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Kalustoinvestoinnit ja -ylläpitokustannukset ¹⁾									
<i>Investments and maintenance expenditure in rolling stock¹⁾</i>									
Kalustoinvestoinnit - <i>Investments</i>	..	71,3	86,4	157,4	104,4	131,4	98,4	94,5	140,9
Ylläpitokustannukset - <i>Maintenance</i>	114,7	104,3	108,1	105,5	108,3	106,4	109,9	111,3	119,7
Infrastruktuuri-investoinnit ja -ylläpitokustannukset									
<i>Investments and maintenance expenditure in infrastructure</i>									
Infrastruktuuri-invest. - <i>Investments</i>	125,8	225,7	254,5	263,9	233,1	203,7	224,9	274,8	328,3
Ylläpitokustannukset - <i>Maintenance</i>	91,8	118,7	112,7	112,7	114,9	124,8	134,8	137,0	155,4
Rataverkkoon käytetyt varat	199,6	338,1	367,2	376,6	348,0	328,5	359,7	411,8	483,7
<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, 1990–2004
Turnover of VR¹⁾, 1990–2004

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1996 ²⁾	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Rautatieliikenne - Rail transport	572,8	835,1	591,2	594,4	584,5	604,8	617,0	618,1	648,7	652,6
Henkilöliikenne - <i>Passenger transport</i>	218,5	368,3	254,3	258,0	263,7	274,5	281,6	288,0	296,9	304,4
Tavaraliikenne - <i>Freight transport</i>	354,4	466,7	336,9	336,4	320,7	330,3	335,4	330,1	351,8	348,2

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, 1980–2004
Train-kilometres, 1980–2004**

(1 000)	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total	44 934	41 026	40 973	44 800	45 461	47 180	48 060	48 689
Tyyppin 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	24 960	26 226	26 772	27 346	27 604
Dieselveturit ²⁾ - <i>Diesel locomotives²⁾</i>	28 725	16 600	14 460	12 159	11 162	11 043	10 788	10 817
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	4 861	6 186	6 632	7 681	8 073	9 365	9 926	10 268
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	1 759	70	-	-	-	-	-	-
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	14 450	24 356	26 513	32 641	34 299	36 137	37 272	37 872
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	30 484	16 670	14 460	12 159	11 162	11 043	10 788	10 817
Henkilöliikenteessä - In passenger transport								
Yhteensä - Total	25 607	24 238	24 974	27 575	28 654	30 467	31 275	31 365
Tyyppin 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	15 100	16 133	16 573	16 788	16 672
Dieselveturit ²⁾ - <i>Diesel locomotives²⁾</i>	14 065	7 839	5 766	4 794	4 448	4 529	4 561	4 425
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	4 861	6 186	6 632	7 681	8 073	9 365	9 926	10 268
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	1 759	70	-	-	-	-	-	-
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	9 783	16 329	19 208	22 781	24 206	25 938	26 714	26 940
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	15 824	7 909	5 766	4 794	4 448	4 529	4 561	4 425
Tavaraliikenteessä - In goods transport								
Yhteensä - Total	19 327	16 788	15 999	17 225	16 807	16 713	16 785	17 324
Tyyppin 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	9 859	10 093	10 197	10 559	10 932
Dieselveturit ²⁾ - <i>Diesel locomotives²⁾</i>	14 660	8 761	8 694	7 366	6 714	6 516	6 226	6 392
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Sähkö yhteensä - <i>Electric total</i>	4 667	8 027	7 305	9 859	10 093	10 197	10 559	10 932
Diesel yhteensä - <i>Diesel total</i>	14 660	8 761	8 694	7 366	6 714	6 516	6 226	6 392

¹⁾ VR:n liikenne - Transport by VR

²⁾ Sisältää kiskoautojen junakilometrit vuosina 1980 ja 1985 - Including train-kilometres of railbuses in 1980 and 1985

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.4.2 Veturikilometrit, 1980–2004
Tractive vehicle kilometres, 1980–2004

(1 000)	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total	70 376	60 019	63 080	65 473	66 147	65 382	65 576	66 427	67 433
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	27 662	29 129	30 457	31 245	32 188	31 840
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	46 291	29 071	28 848	27 062	26 126	23 511	22 393	21 567	22 279
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	7 518	9 136	9 723	10 749	10 892	11 414	11 938	12 672	13 314
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	6 047	146	-	-	-	-	-	-	-

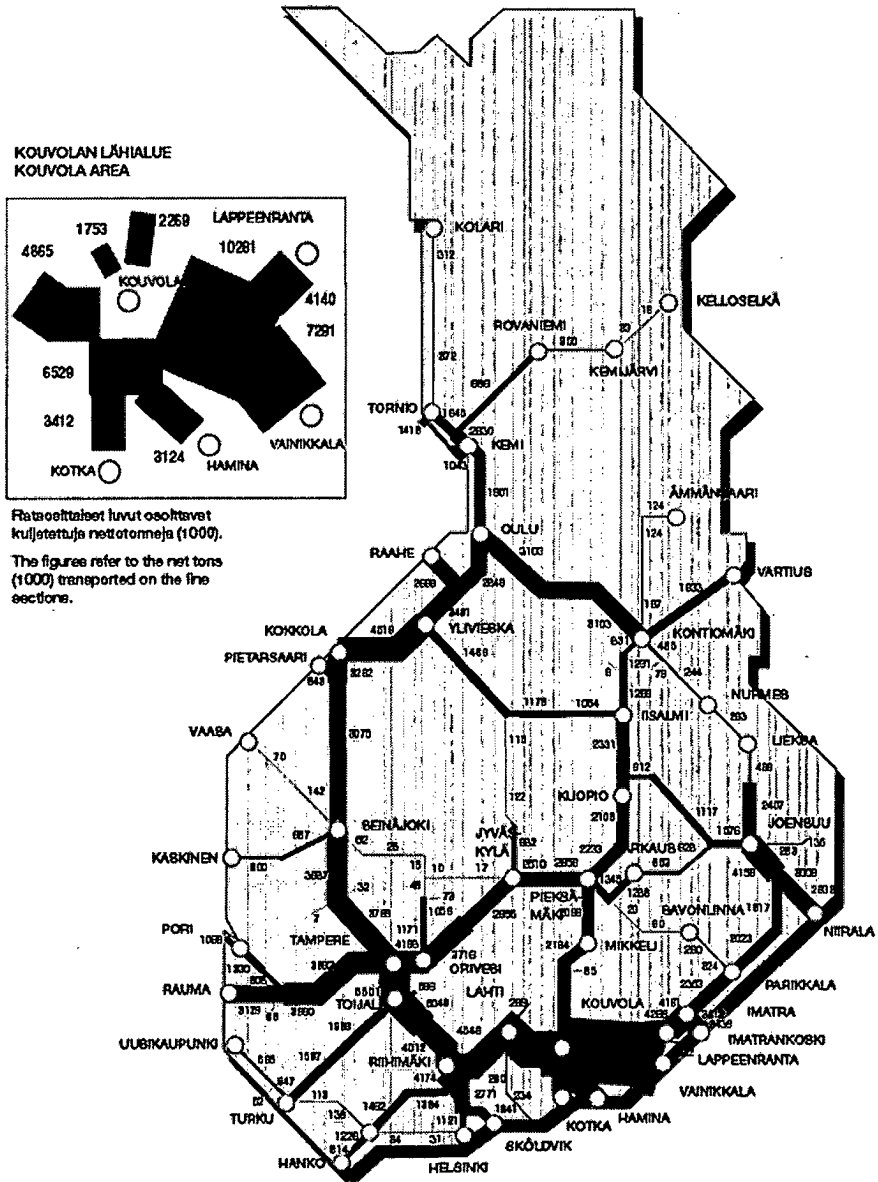
Lähde - Source: VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd

2.4.3 Vedetyt bruttotonnikilometrit, 1980–2004
Gross tonne-kilometres hauled, 1980–2004

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total	23 143	22 921	23 978	29 015	29 423	28 897	28 974	30 236	30 451
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	17 881	18 739	19 313	19 383	20 620	20 535
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	16 033	10 459	11 027	10 015	9 514	8 329	8 051	7 979	8 185
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	276	581	629	1 119	1 170	1 255	1 540	1 637	1 731
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	122	3	-	-	-	-	-	-	-
Henkilöliikenteen junissa - In passenger trains									
Yhteensä - Total	4 840	5 918	6 616	8 338	8 441	8 558	8 921	9 305	9 326
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	5 703	5 988	6 163	6 169	6 407	6 373
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	2 593	1 864	1 366	1 516	1 283	1 140	1 212	1 262	1 222
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	276	581	629	1 119	1 170	1 255	1 540	1 636	1 731
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	122	3	-	-	-	-	-	-	-
Tavaraliikenteen junissa - In goods trains									
Yhteensä - Total	18 303	17 003	17 361	20 677	20 982	20 339	20 053	20 931	21 125
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	12 178	12 751	13 151	13 214	14 213	14 162
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	13 439	8 595	9 661	8 499	8 231	7 188	6 839	6 718	6 963
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Kuvio 7 – Figure 7
Tavaraliikenteen kuljetusvirrat (tonnia), 2004
Goods transport flows (tonnes), 2004



Lähde – Source: Ratahallintokeskus – Finnish Rail Administration

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.4.4 Vaunukilometrit, 1995–2004
Hauled vehicle-kilometres, 1995–2004

Milj. - Mil.	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Vaunukilometrit	625	678	678	660	666	645	644	664	669
Hauled vehicle-kilometres									
Henkilövaunut ¹⁾ - Passenger vehicles ¹⁾	167	175	180	178	177	178	184	188	181
Kaukoliikenne, yli 75 km Long-distance transport, over 75 km	149	157	161	159	157	158	162	167	159
Josta - Of which:									
Makuupaikkavaunuja kotimaan liikenteessä Berth-wagons in domestic transport	20	22	22	23	22	22	22	22	22
Kansainvälisessä liikenteessä In international transport	4	5	5	5	5	5	5	5	5
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä Commuting in the Helsinki region, total	18	19	19	19	20	21	22	22	22
Josta - Of which:									
YTV-alueen lähiliikenne Commuting in the (metropolitan) YTV region	8	9	9	9	9	9	11	10	10
Muu Helsingin seudun lähiliikenne Other commuting in the Helsinki region	10	10	10	10	11	12	11	12	12
Tavaravaunut - Wagons	458	503	498	482	489	467	460	476	488
Kuormatut vaunut - Loaded wagons	257	274	268	259	264	253	249	260	268
Tyhjät vaunut - Empty wagons	201	229	230	223	225	214	211	216	220

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

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

2.4.5 Tarjotut paikkakilometrit¹⁾, 1995–2004
Supplied seat-kilometres¹⁾, 1995–2004

Milj. - Mil.	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Tarjotut istuinkilometrit²⁾ Supplied seat-kilometres²⁾	9 568	10 297	10 469	10 665	10 885	11 402	11 563	11 141
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport over 75 km</i>	7 835	8 451	8 611	8 777	8 905	9 349	9 517	9 069
Istumapaikat kotimaan liikenteessä <i>Seats in domestic transport</i>	6 971	7 477	7 632	7 836	7 956	8 391	8 557	8 113
Makuupaikkoja kotimaan liikenteessä <i>Berths in domestic transport</i>	708	784	790	760	768	782	784	780
Paikkoja kansainvälisessä liikenteessä <i>Seats and berths in international transport</i>	156	190	189	181	181	176	176	176
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	1 733	1 846	1 858	1 888	1 980	2 053	2 046	2 072
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	719	836	840	836	864	932	958	958
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	1 014	1 010	1 018	1 052	1 116	1 121	1 088	1 114
Tarjotut paikkakilometrit³⁾ Supplied place-kilometres³⁾	10 627	11 433	11 623	11 844	12 095	13 088	12 238	11 840
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport over 75 km</i>	8 548	9 218	9 393	9 579	9 719	10 578	9 680	9 250
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	156	190	189	181	181	176	176	176
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	2 080	2 215	2 230	2 266	2 376	2 510	2 558	2 590
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	863	1 003	1 008	1 003	1 037	1 165	1 198	1 198
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	1 217	1 212	1 222	1 262	1 339	1 345	1 360	1 393

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, 1980–2004
Number of passengers and passenger-kilometres, 1980–2004**

	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Matkustajat yhteensä (1 000) Passengers, total (1,000)	39 310	45 998	44 420	54 783	54 987	57 695	59 909	60 134
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport, over 75 km</i>	11 170	11 440	11 266	11 783	11 561	11 643	11 915	12 129
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	119	277	171	206	240	266	256	252
Saapuneita - Arrivals	..	141	88	105	124	136	126	125
Lähteneitä - Departures	..	136	83	101	115	130	129	127
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	28 140	34 558	33 154	43 000	43 426	46 052	47 994	48 005
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	..	24 643	24 000	32 300	33 166	36 443	38 443	38 222
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	..	9 914	9 154	10 700	10 260	9 609	9 551	9 783
Matkojen keskipituus, km <i>Average length of journeys, km</i>	81,8	72,4	71,7	62,2	59,7	57,5	55,7	55,7
Henkilökilometrit yhteensä (1 000 000) Passenger kilometres, total (1,000,000)	3 215	3 331	3 184	3 405	3 282	3 318	3 338	3 352
Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport, over 75 km</i>	2 564	2 729	2 614	2 707	2 596	2 636	2 642	2 654
Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i>	34	77	51	60	65	81	72	72
Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in the Helsinki region, total</i>	651	602	570	697	686	682	696	698
YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i>	..	254	248	308	316	346	365	363
Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in the Helsinki region</i>	..	348	323	390	370	336	331	335

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

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.2 Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990–2004
Transported passenger cars in railway transport, 1990–2004

Lukumäärä - Number	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total	25 129	28 060	33 431	31 664	33 234	33 251	33 632	32 893	33 773
Kotimaan liikenteessä <i>National transport</i>	24 783	27 940	33 383	31 655	33 233	33 251	33 632	32 893	33 773
Kansainv. liikenteessä lastatut <i>Loaded in international transport</i>	182	102	46	7	1	-	-	-	-
Kansainv. liikenteessä puretut <i>Unloaded in international transport</i>	164	18	2	2	-	-	-	-	-

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

2.5.3 Tavaraliikenteen tonnit¹⁾, 1980–2004
Tonnes in goods transport¹⁾, 1980–2004

(1 000)	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total	29 574	34 562	39 387	40 501	41 678	41 679	43 503	42 663
Kotimaan liikenne - <i>National transport</i>	20 442	21 948	21 903	24 071	23 993	24 695	24 980	26 255
Kansainvälinen liikenne - <i>International transport</i>	9 132	12 614	17 484	16 430	17 685	16 984	18 523	16 408
Lastatut vaunukuormat (vient) <i>Full wagons loaded (exports)</i>	..	..	1 875	1 118	1 229	1 129	1 382	1 612
Puretut vaunukuormat (tuonti) <i>Full wagons unloaded (imports)</i>	..	..	15 609	15 312	16 457	15 855	13 945	11 597
Transitoliikenteen tonnit (kauttakulku) <i>Tonnes in transit transport</i>	..	..	4 105	2 671	4 006	3 461	3 196	3 199
Kaupallisen tavaraliikenteen keskipitkät matkat (km) <i>Commercial transports average length of transport (km)</i>	281,8	241,8	236,0	249,6	236,4	231,9	230,9	236,9

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⁾, 1980–2004
Tonne-kilometres in goods transport¹⁾, 1980–2004

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total	8 335	8 357	9 293	10 107	9 857	9 664	10 047	10 105
Kotimaan liikenne - <i>National transport</i>	6 223	5 944	5 936	6 802	6 588	6 695	6 760	7 197
Kansainvälinen liikenne - <i>International transport</i>	2 112	2 413	3 357	3 305	3 269	2 969	3 287	2 908
Lastatut vaunukuormat (vientä) <i>Full wagons loaded (exports)</i>	..	..	633	294	306	260	264	327
Puretut vaunukuormat (tuonti) <i>Full wagons unloaded (imports)</i>	..	..	2 724	3 011	2 963	2 709	2 561	1 977
Transitoliikenteen tonnikilometrit (kauttakulku) <i>Tonne-kilometers in transit transport</i>	..	..	911	473	772	516	462	604
Kaupallisen tavaraliikenteen keskilijetusmatka (km) <i>Commercial transports average length of transport (km)</i>	281,8	241,8	236,0	249,6	236,4	231,9	230,9	236,9

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

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

2.5.5 Vaunuorimatavaran tonnit välimatkaryhmittäin, 1980–2004
Tonnes of wagonloads by distance group, 1980–2004

(1 000)	1980 ¹⁾	1990 ¹⁾	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total	28 923	33 034	39 387	40 740	39 979	40 501	41 678	41 679	43 503	42 663
0 - 49 km	3 435	4 447	6 080	5 842	5 650	5 691	6 808	6 812	7 567	7 803
50 - 149 km	6 105	8 562	10 577	8 279	8 071	7 743	8 737	9 078	9 826	9 130
150 - 299 km	7 295	9 759	11 190	14 906	14 524	14 741	13 913	14 439	14 231	12 986
300 - 499 km ²⁾	7 580	10 266	7 415	7 917	8 059	8 291	8 186	7 531	8 060	8 416
500 - km	4 508	..	4 125	3 796	3 675	4 035	4 034	3 819	3 818	4 329

¹⁾ Ei sisällä vaunuorimatavaran 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 Vaunuorimatavaran tonnikilometrit välimatkaryhmittäin, 1980–2004
Tonne-kilometress of wagonloads by distance group, 1980–2004

Milj. - Mil.	1980 ¹⁾	1990 ¹⁾	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total	8 167	7 877	9 293	9 885	9 753	10 107	9 857	9 664	10 047	10 105
0 - 49 km	112	120	173	164	164	163	154	154	171	174
50 - 149 km	734	1 020	1 283	948	916	869	966	999	1 106	990
150 - 299 km	1 648	2 026	2 497	3 390	3 301	3 382	3 059	3 221	3 270	2 939
300 - 499 km ²⁾	2 950	4 711	2 848	3 053	3 114	3 208	3 193	2 924	3 128	3 285
500 - km	2 723	..	2 492	2 330	2 258	2 485	2 485	2 366	2 372	2 718

¹⁾ Ei sisällä vaunuorimatavaran 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, 1980–2004
Tonnes in goods transport by commodity group, 1980–2004

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2004 (%)
Yhteensä - Total	28,9	33,0	39,4	40,0	40,5	41,7	41,7	43,5	42,7	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	0,3	0,3	0,9
Kivennäist tuotteet <i>Mineral products</i>	7,1	8,4	7,3	8,4	7,6	7,2	6,8	8,1	6,3	14,8
Puu ja puuteokset <i>Wood and woodworks</i>	8,5	10,1	14,9	14,9	15,7	16,0	16,8	17,2	17,6	41,2
Paperiteollisuustuotteet <i>Products of paper industry</i>	5,2	6,3	7,1	7,6	7,9	7,7	8,1	8,3	8,8	20,6
Metalliteollisuustuotteet <i>Products of metal industry</i>	3,6	2,9	4,1	3,6	3,8	4,0	3,4	3,7	3,9	9,1
Koneet ja laitteet <i>Machines and equipment</i>	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,9	2,1
Kemian teollisuuden tuotteet <i>Products of chemical industry</i>	3,3	3,9	4,6	4,3	4,3	5,3	5,1	4,8	4,5	10,5
Muut tuotteet - <i>Other goods</i>	0,5	0,7	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,8

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

2.5.8 Tavaraliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin, 1980–2004
Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980–2004

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2004 (%)
Yhteensä - Total	8 168	7 877	9 293	9 753	10 107	9 857	9 664	10 047	10 105	100,0
Kasvis- ja eläintuotteet <i>Vegetable and animal products</i>	187	114	112	116	124	128	132	105	96	0,9
Kivennäist tuotteet <i>Mineral products</i>	2 214	1 851	1 544	1 949	1 825	1 738	1 511	1 900	1 542	15,3
Puu ja puuteokset <i>Wood and woodworks</i>	2 004	2 001	2 783	2 869	3 091	2 756	2 905	2 944	3 092	30,6
Paperiteollisuustuotteet <i>Products of paper industry</i>	1 341	1 395	1 665	1 877	2 020	1 899	1 981	2 012	2 230	22,1
Metalliteollisuustuotteet <i>Products of metal industry</i>	1 218	1 064	1 595	1 394	1 494	1 524	1 381	1 422	1 502	14,9
Koneet ja laitteet <i>Machines and equipment</i>	76	108	168	309	299	379	373	332	322	3,2
Kemian teollisuuden tuotteet <i>Products of chemical industry</i>	981	1 103	1 216	1 162	1 165	1 321	1 276	1 215	1 198	11,9
Muut tuotteet - <i>Other goods</i>	147	241	210	77	89	112	105	116	123	1,2

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.9 Tavaraliikenteen tonnit NST/R-luokituksen mukaan, 2004
Tonnes in goods transport by NST/R-classification, 2004

	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>	
(1 000)				
Tavararyhmä - <i>NST/R group</i>				
Yhteensä - Total	26 255	3 199	16 408	42 663
1 Viljat - <i>Cereals</i>	-	-	15	15
2 Perunat yms. - <i>Potatoes, etc.</i>	-	-	-	-
3 Elävät eläimet, sokerijuurikat <i>Live animals, sugar beet</i>	-	-	-	-
4 Puutavara, korkki - <i>Wood and cork</i>	9 729	1	6 850	16 579
5 Tekstiilaineet yms. - <i>Textiles, etc.</i>	69	23	35	104
6 Elintarvikkeet, eläinrehut <i>Foodstuffs and animal fodder</i>	60	5	76	136
7 Öljysiemenet yms. - <i>Oil seeds, etc.</i>	-	0	0	0
8 Kiinteät kivennäispolttoaineet <i>Solid mineral fuels</i>	5	-	87	92
9 Raakaöljy - <i>Crude petroleum</i>	-	0	998	998
10 Kivennäisöljytuotteet - <i>Fuel derivatives, etc.</i>	455	68	698	1 153
11 Rautamalmi yms. - <i>Iron ore, etc.</i>	190	423	1 702	1 892
12 Muut malmit ja niiden jätteet <i>Non-ferrous ores and waste</i>	1 469	2	2	1 471
13 Metallituotteet - <i>Metal products</i>	2 403	31	874	3 277
14 Sementti, kalkki ja valmistetut rakennusaineet <i>Cement, lime, etc.</i>	128	3	154	282
15 Valmistetut ja valmistamattomat kivennäiset <i>Sand, gravel, etc.</i>	1 168	10	17	1 185
16 Luonnon ja kemialliset lannoitteet <i>Natural and chemical fertilisers</i>	164	-	187	351
17 Hiilikemikaalit ja terva - <i>Coal chemicals and tar</i>	0	7	11	11
18 Muut kemialliset aineet <i>Other chemical products</i>	928	2 036	2 961	3 889
19 Paperimassa ja jättepaperi <i>Paper pulp and waste paper</i>	1 819	34	147	1 966
20 Kuljetusvälineet, koneet yms. <i>Transport equipment, etc.</i>	564	422	595	1 159
21 Muut tuotteet epäjalosta metallista <i>Other products of base metal</i>	7	24	31	38
22 Lasi, lasitavarat ja keramiikka <i>Glass, glassware, ceramic products</i>	21	1	9	30
23 Nahka, tekstiilit yms. - <i>Leather, textiles, etc.</i>	7 073	108	959	8 032
24 Muut tavarat - <i>Miscellaneous articles</i>	3	0	0	4

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.10 Tavaraliikenteen tonnikilometrit NST/R-luokituksen mukaan, 2004
Tonne-kilometres in goods transport by NST/R-classification, 2004

Milj. - Mil.	Kotimaan liikenne Domestic transport	Kansainvälinen liikenne International transport		Yhteensä Total
		Transitoliikenne Transit transport	Yhteensä Total	
Tavararyhmä - NST/R group				
Yhteensä - Total	7 197	604	2 908	10 105
1 Viljat - Cereals	-	-	3	3
2 Perunat yms. - Potatoes, etc.	-	-	-	-
3 Elävät eläimet, sokerijuurikas Live animals, sugar beet	-	-	-	-
4 Puutavara, korkki - Wood and cork	2 225	0	598	2 823
5 Tekstiilaineet yms. - Textiles, etc.	23	2	4	27
6 Elintarvikkeet, eläinrehut Foodstuffs and animal fodder	37	1	21	58
7 Öljysiemenet yms. - Oil seeds, etc.	-	0	0	0
8 Kiinteät kivennäispolttoaineet Solid mineral fuels	1	-	54	55
9 Raakaöljy - Crude petroleum	-	0	303	303
10 Kivennäisöljytuotteet - Fuel derivatives, etc.	192	11	149	341
11 Rautamalmi yms. - Iron ore, etc.	90	180	668	758
12 Muut malmit ja niiden jätteet Non-ferrous ores and waste	110	0	1	111
13 Metallituotteet - Metal products	1 054	6	183	1 237
14 Sementti, kalkki ja valmistetut rakennusaineet Cement, lime, etc.	28	0	21	49
15 Valmistetut ja valmistamattomat kivennäiset Sand, gravel, etc.	238	2	5	243
16 Luonnon ja kemialliset lannoitteet Natural and chemical fertilisers	86	-	62	148
17 Hiilikemikaalit ja terva - Coal chemicals and tar	0	1	3	3
18 Muut kemialliset aineet Other chemical products	381	332	595	976
19 Paperimassa ja jätepaperi Paper pulp and waste paper	498	2	36	534
20 Kuljetusvälineet, koneet yms. Transport equipment, etc.	314	54	90	404
21 Muut tuotteet epäjalosta metallista Other products of base metal	3	3	6	9
22 Lasi, lasitavarat ja keramiikka Glass, glassware, ceramic products	17	0	1	18
23 Nahka, tekstiilit yms. - Leather, textiles, etc.	1 898	10	106	2 004
24 Muut tavarat - Miscellaneous articles	2	-	0	2

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.11 Kuormatut tavaravaunut, 1990–2004
Loaded wagons, 1990–2004

Vaunua - Wagons (1 000)	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total	975	1 073	1 038	1 025	981	987	990	994	1 044	1 057
Suomessa kuormatut Loaded in Finland	757	751	752	718	673	691	666	679	698	750
Transpoint-tavara Transpoint consignments	76	15	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaunukuormatavara Full wagon loads	665	726	749	715	670	688	664	677	696	748
Suomalaiset vaunut Finnish wagons	577	683	698	687	641	659	626	641	645	692
Ulkomaiset vaunut Wagons owned by other countries	88	43	51	28	29	29	38	35	51	56
Kuormatut tavaravaunut muista maista Loaded wagons from other countries	218	322	286	307	308	296	324	315	346	308

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

2.5.12 Rautateillä kuljetetut kontit, 1980–2004
Containers carried by rail, 1980–2004

	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Kuljetetut kontit Transported containers (TEU)	36 605	44 326	79 306	127 311	150 238	155 891	211 259	262 061
Konteilla kuljetetut tonnit Gross tonnage in containers (1 000 t)	357	519	867	1 044	1 190	1 192	1 517	1 736

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.13 Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 2001–2004
Transit transport on railways between Finland and other countries, 2001–2004

Lukumäärä - Number	Tavaravaunut - Goods wagons			Henkilövaunut - Coaches		
	Suomal. Finnish	Ulkom. Foreign	Yht. Total	Suomal. Finnish	Ulkom. Foreign	Yht. Total
Vuosi 2001 - Year 2001						
Suomesta lähteneet - Departed from Finland	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 - Arrived in Finland	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 Wagons transported in transit	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
Vuosi 2004 - Year 2004						
Suomesta lähteneet - Departed from Finland	4 273	327 913	332 186	2 910	5 866	8 776
Itäinen liikenne - Eastbound transport	2 882	318 042	320 924	2 910	5 866	8 776
Läntinen liikenne - Westbound transport	1 391	9 871	11 262	-	-	-
Suomeen saapuneet - Arrived in Finland	4 273	327 976	332 249	2 910	5 872	8 782
Itäinen liikenne - Eastbound transport	2 882	317 408	320 290	2 910	5 872	8 782
Läntinen liikenne - Westbound transport	1 391	10 568	11 959	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut Wagons transported in transit	8 546	655 889	664 435	5 820	11 738	17 558

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

2.5.14 VR:n vaarallisten aineiden kuljetukset RID-luokittain¹⁾, 2004
Dangerous goods transport by RID classification¹⁾ by VR, 2004

	Kuljetettu tavaramäärä		Keski-
	<i>Transported goods</i>		kuljetusmatka
	Tonnia	Tonnikilometriä	<i>Average</i>
	<i>Tonnes</i>	<i>Tonne-kilometres</i>	<i>distance carried</i>
	(1 000)	(1 000 000)	(km)
Yhteensä - Total	5 488,1	1 521,9	277,3
1. Räjähteet - <i>Explosive substances and articles</i>	0,2	0,1	650,5
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut <i>Compressed, condensed or pressurised dissolved gases</i>	708,2	256,2	361,8
3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i>	3 489,7	849,9	243,5
4. Muut syttyvät aineet - <i>Other flammable substances</i>	26,9	0,8	28,7
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet ja orgaaniset peroksidit <i>Oxidising substances and organic peroxides</i>	132,5	27,0	203,7
6. Myrkylliset ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectious materials</i>	66,9	16,4	245,5
7. Radioaktiiviset aineet - <i>Radioactive materials</i>	-	-	-
8. Syövyttävät aineet - <i>Corrosive substances</i>	857,6	339,4	395,8
9. Muut vaaralliset aineet ja esineet <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i>	206,1	32,1	155,6

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, 1980–2004 *Energy consumption of railway transport, 1980–2004*

	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä (Petajoulea) - Total (Petajoule)	4,59	3,82	4,01	3,91	3,80	3,76	3,77	3,85	3,90
Sähkönkulutus - <i>Consumption of electricity</i>	0,69	1,22	1,51	1,70	1,75	1,86	1,93	2,03	2,04
Dieselpolttonesteen kulutus ¹⁾ <i>Consumption of diesel fuel¹⁾</i>	3,90	2,60	2,50	2,21	2,05	1,90	1,84	1,82	1,86
Sähkönkulutus (GWh) <i>Consumption of electricity (GWh)</i>	191	340	419	471	486	516	537	563	566
Dieselpolttonesteen kulutus ¹⁾ (Milj. litraa) <i>Consumption of diesel fuel¹⁾ (Mil. litre)</i>	108,6	72,3	69,6	61,5	57,0	52,8	51,2	50,5	51,7

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

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.7 Onnettomuudet – Accidents

**2.7.1 Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet¹⁾, 2004
Accidents connected with railway traffic¹⁾, 2004**

	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	109	24	7	31
Yhteentörmäykset - <i>Collisions</i>	-	-	-	-
Junaliikenne - <i>Train transport</i>	-	-	-	-
Vaihtotyöt - <i>Shunting</i>	-	-	-	-
Raiteelta suistumiset - <i>Derailments</i>	6	-	-	-
Junaliikenne - <i>Train transport</i>	2	-	-	-
Vaihtotyöt - <i>Shunting</i>	4	-	-	-
Tasoristeysonnettomuudet <i>Level-crossing accidents</i>	52	7	2	9
Varoituslaittein - <i>With warning system</i>	11	-	-	-
Ilman varoituslaitteita - <i>With no warning system</i>	41	7	2	9
Tulipalo liikkuvassa kalustossa <i>Fire in moving railway vehicles</i>	13	-	-	-
Muut syyt - <i>Other accidents</i>	38	17	5	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, 1990–2004
Personal injuries¹⁾ in railway traffic, 1990–2004

	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Kuolleet ja vakavasti loukkaantuneet yhteensä									
Killed and seriously injured total	58	32	38	32	45	47	27	34	31
Matkustajia - <i>Passengers</i>	5	4	19	7	5	7	1	1	3
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa ²⁾	-	-	18	-	-	-	-	-	-
<i>Collisions and derailments</i> ²⁾									
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	5	4	1	7	5	7	1	1	3
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	7	1	2	4	6	8	4	4	3
Muita - <i>Others</i>	46	27	17	21	34	32	22	29	25
Kuolleet - Killed									
Yhteensä - Total	36	17	24	16	20	20	14	17	24
Matkustajia - <i>Passengers</i>	-	1	10	1	2	2	-	-	2
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa	-	-	9	-	-	-	-	-	-
<i>Collisions and derailments</i>									
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	-	1	1	1	2	2	-	-	2
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	2	1	1	-	-	-	-	-	-
Muita - <i>Others</i>	34	15	13	15	18	18	14	17	22
Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured									
Yhteensä - Total	22	15	14	16	25	27	13	17	7
Matkustajia - <i>Passengers</i>	5	3	9	6	3	5	1	1	1
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa	-	-	9	-	-	-	-	-	-
<i>Collisions and derailments</i>									
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	5	3	-	6	3	5	1	1	1
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	5	-	1	4	6	8	4	4	3
Muita - <i>Others</i>	12	12	4	6	16	14	8	12	3

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

3 Tieliikenne

Tiedustelut

Tiehallinto:

Heikki Heiniö, puh. 0204 22 2238
heikki.heiniö@tiehallinto.fi
www.tiehallinto.fi

Tilastokeskus:

Ajoneuvo- ja ajokorttitilastot:
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 2004

Yleisten teiden pituus vuoden 2004 lopussa oli 78 168 kilometriä. Niiden ylläpitoon käytettiin määrärahoja 789 miljoonaa euroa, mikä on 2 prosenttia enemmän kuin vuonna 2003. Vuonna 2004 tieliikenteestä perittiin erilaisia veroja 7 119 miljoonaa euroa.

Koko maan keskimääräinen vuorokausiliikenne oli valtateilla 5 358 autoa, kantateilla 2 576, muilla maanteilla 920 ja paikallisteilla 235 autoa.

Vuonna 2003 tieliikennettä harjoittavia yrityksiä oli 20 057 kappaletta. Niissä työskenteli yhteensä 59 985 henkeä. Yritysten yhteenlaskettu liikevaihto oli 5 423 miljoonaa euroa.

Vuoden 2004 lopussa koko maan ajoneuvokanta oli 2 727 160 autoa. Näistä 2 346 726 (86 %) oli henkilöautoja, 10 716 linja-autoja, 272 690 pakettiautoja ja 82 492 kuorma-autoja. Autokanta kasvoi vuoden 2004 aikana 100 161 autolla (4 %). Moottoripyöriä oli 142 703 ja mopoja

129 017. Polkupyörien määrä vuonna 2004 oli noin 3 100 000.

Uusia autoja rekisteröitiin vuoden 2004 aikana yhteensä 165 370, mikä on prosentin vähemmän kuin vuotta aiemmin. Määrä oli 23 % vähemmän kuin huippuvuonna 1989. Uusia henkilöautoja rekisteröitiin 143 160, eli 3 prosenttia vähemmän kuin vuonna 2003.

Vuonna 2004 autojen liikennesuorite oli yhteensä 50 890 miljoonaa ajoneuvokilometriä. Tieliikenteessä kuljetetut henkilökilometrit lisääntyivät edellisestä vuodesta 2 %, yhteensä 69 445 miljoonaa henkilökilometriin. Tavaraliikenteessä (kuorma-autot, kokonaispaino yli 3,5 t) kertyi tonnikipometrejä 27 330 miljoonaa.

Vuonna 2004 tieliikenteessä kuoli 375 ihmistä, mikä on 4 henkeä edellisvuotta vähemmän. Liikenteessä loukkaantui yhteensä 8 791 henkilöä, joka on 297 henkilöä vähemmän kuin vuonna 2003.

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 liikennesuoritetiedot. 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.

Peittävyys

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

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

3 Road transport

Inquiries

Finnish Road Administration:

Mr Heikki Heiniö
tel. +358 204 22 2238
heikki.heiniö@tiehallinto.fi
www.tiehallinto.fi

Statistics Finland:

Motor vehicle and driving licence 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

Road transport review 2004

At the end of 2004, there were 78,168 kilometres of public roads in Finland. The allocations expended to maintain these roads were EUR 789 million or two per cent

higher than in 2003. In 2004 a total of EUR 7,119 million was collected in various taxes from road transport.

In the whole country the average daily traffic volume was 5,358 automobiles on class I and 2,576 on class II main roads, 920 automobiles on other highways and 235 automobiles on local roads.

In 2003, enterprises in road transport totalled 20,057 and they employed 59,985 persons in all. The total turnover of the enterprises amounted to EUR 5,423 million.

At the end of 2004, the total motor vehicle stock in Finland was 2,727,160 automobiles. Of this total, 2,346,726 (86%) were cars, 10,716 buses and motor coaches, 272,690 vans, and 82,492 lorries. During 2004, the stock increased by 100,161 vehicles, or by four per cent. There were 142,703 motor cycles and 129,017 mopeds. The number of bicycles in 2004 was approximately 3,100,000.

The total number of new registered motor vehicles in 2004 was 165,370, which is one per cent less than in 2003. The number is 23 per cent less than the 1989 peak fig-

ure. New car registrations numbered 143,160, or three per cent less than in the previous year.

In 2004, the vehicle-kilometres of automobiles amounted to a total of 50,890 million. Passenger kilometres travelled by road transport increased by two per cent and totalled 69,445 million in 2004. The number of tonne-kilometres in goods transport (lorries, gross vehicle weight over 3.5 t) totalled 27,330 million.

The total number of persons killed in road traffic accidents in 2004 was 375, which is 4 persons less than in the previous year. The total number of persons injured in road traffic was 8,791, which is 297 persons less than in 2003.

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

The road transport section of this Transport and Communications Statistical Yearbook for Finland 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 1980–2004 Road network, at the end of 1980–2004

Km - Kilometres	1980	1990	2000	2001	2002	2003	2004
Kaikki tiet ja kadut - All roads and streets	..	..	320 020	320 917	321 889	322 471	323 845
Yleiset tiet^{1) 2)} - Public roads^{1) 2)}							
Yhteensä - Total	75 609	77 458	78 866	78 954	79 064	79 162	79 150
Rampit - Ramps	164	324	824	847	879	917	933
Lauttaväilit - Ferry routes	57	53	49	48	48	48	49
Yleiset tiet ilman rampeja ja lauttavälejä All public roads, excluding ramps and ferries	75 387	77 080	77 993	78 059	78 137	78 197	78 168
Maantiet yhteensä - Highways, total	40 901	41 563	41 791	41 709	41 697	41 731	41 713
Valtatiet - Main roads class I	7 430	7 458	8 575	8 574	8 574	8 572	8 572
Kantatiet - Main roads class II	3 690	4 032	4 687	4 688	4 686	4 686	4 696
Muut maantiet - Other highways	29 782	30 072	28 529	28 447	28 437	28 473	28 445
Paikallistiet - Local roads	34 486	35 517	36 201	36 350	36 441	36 466	36 455
Moottoritiet - Motorways	204	225	549	591	603	653	653
Moottoriliikennetiet - Semi-motorways	66	201	181	158	147	141	146
E-tiet - E-roads	..	..	3 623	4 241	4 241	4 266	4 266
Valaistut tieosat - Illuminated roads	5 292	8 157	10 653	10 879	11 206	11 481	11 702
Yleisten teiden kevyen liikenteen väylät Paths for cyclists and pedestrians by public roads	1 139	2 598	4 302	4 382	4 508	4 683	4 730
Sillat ³⁾ (kpl) - Bridges ³⁾ (number)	8 766	11 691	13 803	13 880	13 979	14 109	14 176
Kadut ja muut tiet - Streets and other roads							
Kuntien kunnossapitämät kevyen liikenteen väylät - Pedestrian and bicycle ways maintained by municipalities	..	..	9 578	9 791	9 883	10 367	10 697
Kuntien kunnossapitämät kadut ja tiet Roads and streets maintained by municipalities	..	..	24 448	24 805	24 828	25 198	25 697
Kuntien kunnossapitämät yksityistiet Private roads maintained by municipalities	..	..	13 851	13 860	13 376	13 173	13 034
Muut yksityistiet - Other private roads	..	..	77 855	77 298	76 621	76 310	76 255
Metsäautotiet - Forest roads	..	..	125 000	126 000	128 000	128 628	129 709

¹⁾ Näiden Tiehallinnon ylläpitämien teiden lisäksi Ahvenanmaalla oli 912,4 km yleisiä teitä vuonna 2004
In addition to this public road network, for which the Finnish Road Administration is responsible, there were 912.4 kilometres of public roads in Åland in 2004

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, Ahvenanmaan tilasto- ja tutkimustoimisto
Finnish Road Administration, Statistics Finland, Finnish Forest Research Institute, ÅSUB

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.2 Yleiset tiet¹⁾ hallinnollisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2005
Public roads¹⁾ by administrative classification and region, at the beginning of 2005

1.1.2005	Yleiset tiet ilman rampeja ja lauttavälejä <i>All public roads, excluding ramps and ferries</i>						Rampit <i>Ramps</i>	Lautta- väliit <i>Ferry routes</i>	Yhteensä <i>Total</i>
	Maantiet - Highways				Paikallis-	Yhteensä			
	Valtatiet	Kantatiet	Muut	Yhteensä	tiet	Total			
	<i>Main roads class I</i>	<i>Main roads class II</i>	<i>Other highways</i>	<i>Total</i>	<i>Local roads</i>				
Km - Kilometres									
Koko maa <i>Whole country</i>	8 572	4 696	28 445	41 713	36 455	78 168	933	49	79 150
Uusimaa	414	194	1 182	1 791	1 558	3 349	291	1	3 641
Itä-Uusimaa	119	22	560	701	603	1 304	42	0	1 347
Varsinais-Suomi	314	190	1 848	2 352	2 397	4 749	77	33	4 860
Satakunta	404	155	1 023	1 582	1 666	3 248	21	-	3 269
Kanta-Häme	273	123	810	1 206	1 022	2 228	37	-	2 265
Pirkanmaa	547	300	1 959	2 806	2 288	5 094	113	-	5 207
Päijät-Häme	264	64	857	1 186	1 072	2 258	55	-	2 313
Kymenlaakso	291	41	722	1 055	873	1 928	38	-	1 966
Etelä-Karjala	295	46	729	1 070	1 149	2 219	29	1	2 248
Etelä-Savo	510	210	1 489	2 210	2 620	4 830	18	3	4 851
Pohjois-Savo	418	345	2 362	3 125	2 841	5 966	59	1	6 026
Pohjois-Karjala	364	351	1 705	2 420	2 721	5 141	17	1	5 159
Keski-Suomi	674	348	1 719	2 742	2 491	5 233	27	-	5 260
Etelä-Pohjanmaa	402	418	1 380	2 201	2 357	4 558	12	-	4 570
Pohjanmaa	343	69	1 177	1 589	1 271	2 860	19	1	2 880
Keski-Pohjanmaa	191	90	495	776	525	1 301	2	-	1 303
Pohjois-Pohjanmaa	1 090	473	3 006	4 570	3 456	8 027	45	7	8 078
Kainuu	392	301	1 958	2 651	2 096	4 747	4	1	4 752
Lappi	1 265	954	3 463	5 683	3 445	9 128	26	1	9 154

¹⁾ Lisäksi Ahvenanmaan yleiset tiet (912,4 km vuonna 2004) - *In addition, public roads in the Åland Islands (912.4 km in 2004)*

Lähde - Source: Tiehallinto, Ahvenanmaan tilasto- ja tutkimustoimisto - *Finnish Road Administration, ÅSUB*

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.3 Yleiset tiet¹⁾ toiminnallisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden alussa 2005
Public roads¹⁾ by functional classification and region, at the beginning of 2005

1.1.2005	Yleiset tiet ilman rampeja ja lauttavälejä <i>All public roads, excluding ramps and ferries</i>					Rampit <i>Ramps</i>	Lautta- välit <i>Ferry routes</i>	Yhteensä <i>Total</i>
	Valtatiet <i>Main roads class I</i>	Kantatiet <i>Main roads class II</i>	Seutu- tiet <i>Regional roads</i>	Yhdystiet <i>Connect- ing roads</i>	Yhteensä <i>Total</i>			
Koko maa Whole country	8 572	4 696	13 480	51 420	78 168	933	49	79 150
Uusimaa	414	194	535	2 205	3 349	291	1	3 641
Itä-Uusimaa	119	22	199	964	1 304	42	0	1 347
Varsinais-Suomi	314	190	681	3 564	4 749	77	33	4 860
Satakunta	404	155	318	2 371	3 248	21	-	3 269
Kanta-Häme	273	123	279	1 553	2 228	37	-	2 265
Pirkanmaa	547	300	752	3 495	5 094	113	-	5 207
Päijät-Häme	264	64	385	1 544	2 258	55	-	2 313
Kymenlaakso	291	41	373	1 222	1 928	38	-	1 966
Etelä-Karjala	295	46	282	1 595	2 219	29	1	2 248
Etelä-Savo	510	210	829	3 280	4 830	18	3	4 851
Pohjois-Savo	418	345	1 107	4 096	5 966	59	1	6 026
Pohjois-Karjala	364	351	947	3 479	5 141	17	1	5 159
Keski-Suomi	674	348	855	3 355	5 233	27	-	5 260
Etelä-Pohjanmaa	402	418	700	3 038	4 558	12	-	4 570
Pohjanmaa	343	69	436	2 012	2 860	19	1	2 880
Keski-Pohjanmaa	191	90	219	801	1 301	2	-	1 303
Pohjois-Pohjanmaa	1 090	473	1 480	4 983	8 027	45	7	8 078
Kainuu	392	301	888	3 166	4 747	4	1	4 752
Lappi	1 265	954	2 212	4 696	9 128	26	1	9 154

¹⁾ Lisäksi Ahvenanmaan yleiset tiet (912,4 km vuonna 2004) - *In addition, public roads in the Åland Islands (912.4 km in 2004)*

Lähde - *Source: Tiehallinto, Ahvenanmaan tilasto- ja tutkimustoimisto - Finnish Road Administration, ÅSUB*

3.1.4 Yleisten teiden¹⁾ päällysteet, vuoden alussa 1980–2005
Public road¹⁾ pavements, at the beginning of 1980–2005

Km - Kilometres	1980	1990	1995	2000	2001	2003	2004	2005
Yhteensä²⁾ - Total²⁾	75 119	77 045	77 644	77 900	77 993	78 137	78 197	78 168
Päällyste yhteensä - <i>Pavement, total</i>	34 385	45 688	48 841	50 249	50 301	50 355	50 539	50 616
Kestopäällyste - <i>Permanent pavement</i>	13 198	15 606	16 927	17 790	17 917	18 108	18 339	18 578
Kevytpäällyste - <i>Light pavement</i>	21 187	30 082	31 914	32 459	32 384	32 247	32 200	32 038
Sora - <i>Gravel</i>	40 734	31 357	28 803	27 651	27 691	27 783	27 658	27 551

¹⁾ Lisäksi Ahvenanmaalla oli vuonna 2004 yleisiä teitä 912,4 km, joista 723,0 km oli päällystetty
In addition 912.4 km public roads in Åland in 2004, of which 723.0 km paved

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

Lähde - Source: Tiehallinto, Ahvenanmaan tilasto- ja tutkimustoimisto - Finnish Road Administration, ÅSUB

3.1.5 Tietoja yleisistä teistä maakunnittain¹⁾, vuoden alussa 2005
Facts about public roads by region¹⁾, at the beginning of 2005

1.1.2005	Moottoritiet	Moottori- liikennetiet	Kevyen liikenteen väylät	Valaistut tieosat
Km - Kilometres	<i>Motorways</i>	<i>Semi- motorways</i>	<i>Paths for cyclists and pedestrians</i>	<i>Illuminated road sections</i>
Koko maa	653	146	4 730	11 702
Whole country				
Uusimaa	192	4	537	1 194
Itä-Uusimaa	56	15	96	353
Varsinais-Suomi	77	-	389	901
Satakunta	-	-	242	666
Kanta-Häme	68	-	151	334
Pirkanmaa	70	28	317	889
Päijät-Häme	46	49	184	362
Kymenlaakso	17	17	147	384
Etelä-Karjala	10	-	121	226
Etelä-Savo	-	-	164	243
Pohjois-Savo	42	3	240	563
Pohjois-Karjala	-	-	238	393
Keski-Suomi	11	2	302	691
Etelä-Pohjanmaa	-	-	310	863
Pohjanmaa	11	1	233	839
Keski-Pohjanmaa	-	-	89	290
Pohjois-Pohjanmaa	36	17	415	1 122
Kainuu	-	-	116	212
Lappi	17	10	440	1 176

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - *Excluding Åland*

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.6 Sillat ja lauttapaikat maakunnittain¹⁾, vuoden alussa 2005
Bridges and ferry places by region¹⁾, at the beginning of 2005

1.1.2005	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>	9 583	3 855	739	14 177	38	5	43
Uusimaa	1017	225	203	1 445	2	-	2
Itä-Uusimaa	249	74	30	353	1	-	1
Varsinais-Suomi	703	304	72	1 079	15	4	19
Satakunta	423	256	19	698	-	-	-
Kanta-Häme	351	113	28	492	-	-	-
Pirkanmaa	218	104	16	338	-	-	-
Päijät-Häme	351	191	14	556	-	-	-
Kymenlaakso	394	94	25	513	-	-	-
Etelä-Karjala	761	245	46	1 052	2	-	2
Etelä-Savo	407	107	23	537	8	-	8
Pohjois-Savo	641	259	26	926	2	-	2
Pohjois-Karjala	371	221	24	616	3	-	3
Keski-Suomi	597	272	36	905	-	-	-
Etelä-Pohjanmaa	360	265	30	655	-	-	-
Pohjanmaa	295	144	26	465	2	-	2
Keski-Pohjanmaa	156	87	14	257	-	-	-
Pohjois-Pohjanmaa	997	420	41	1 458	-	1	1
Kainuu	359	163	6	528	1	-	1
Lappi	933	311	60	1 304	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 2005
Public roads¹⁾²⁾ by distribution of traffic volume, at the beginning of 2005

Km - Kilometres	Liikennemääräluokat autoa / vrk								Yhteensä Total
	Distribution of traffic volume, automobiles / day								
	201 - 500	501 - 1 000	1 001 - 1 500	1 501 - 3 000	3 001 - 6 000	6 001 - 9 000	9 001 -		
1.1.2005									
Koko maa - Whole country	34 535	15 215	10 038	4 664	6 207	4 399	1 505	1 604	78 168
Kestopäällyste Permanent pavement	276	804	1 910	2 586	5 528	4 371	1 500	1 604	18 578
Kevyt päällyste Light pavement	8 828	12 323	8 100	2 076	679	28	5	-	32 038
Sora - Gravel	25 432	2 088	29	3	0	-	-	-	27 551
Uusimaa	641	648	404	282	358	408	146	460	3 349
Itä-Uusimaa	340	214	285	121	126	115	41	61	1 304
Varsinais-Suomi	1 559	1 087	699	191	556	328	136	191	4 749
Satakunta	1 098	736	500	191	279	319	72	54	3 248
Kanta-Häme	753	451	269	143	212	237	87	77	2 228
Pirkanmaa	2 274	695	633	280	510	380	114	208	5 094
Päijät-Häme	914	390	255	166	168	142	120	102	2 258
Kymenlaakso	691	382	253	142	137	163	114	46	1 928
Etelä-Karjala	1 056	411	254	104	194	108	46	46	2 219
Etelä-Savo	2 497	828	544	232	443	152	116	18	4 830
Pohjois-Savo	3 169	1 152	643	268	398	199	82	55	5 966
Pohjois-Karjala	2 768	919	485	317	445	153	30	25	5 141
Keski-Suomi	2 388	957	613	364	375	346	92	98	5 233
Etelä-Pohjanmaa	1 708	900	787	306	504	279	67	8	4 558
Pohjanmaa	1 145	456	484	164	333	217	42	20	2 860
Keski-Pohjanmaa	409	320	254	86	124	85	13	9	1 301
Pohjois-Pohjanmaa	3 350	1 767	1 115	481	606	507	108	93	8 027
Kainuu	2 948	890	440	181	200	71	13	4	4 747
Lappi	4 826	2 013	1 122	647	238	188	65	28	9 128
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

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

3.2 Liikennevälineet – Transport equipment

3.2.1 Ajoneuvojen lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2004 Number of vehicles, at the end of 1990–2004

	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Autot yhteensä Automobiles total	2 233 059	2 181 239	2 465 822	2 499 154	2 539 953	2 626 999	2 727 160
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	1 938 856	1 900 855	2 134 728	2 160 603	2 194 683	2 274 577	2 346 726
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	1 928 344	1 890 434	2 124 452	2 150 343	2 184 424	2 264 427	2 336 529
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	10 512	10 421	10 276	10 260	10 259	10 150	10 197
Tavara-autot yhteensä <i>Lorries, total</i>	264 157	252 032	304 318	312 557	319 699	327 122	355 182
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	235 692	223 999	270 966	278 334	284 971	291 528	318 576
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	28 465	28 033	33 352	34 223	34 728	35 594	36 606
Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	209 558	203 476	239 095	243 988	247 230	250 107	272 690
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	206 995	200 240	235 754	240 582	243 936	246 803	269 357
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	2 563	3 236	3 341	3 406	3 294	3 304	3 333
Kuorma-autot - <i>Lorries > 3,500 kg</i>	54 599	48 556	65 223	68 569	72 469	77 015	82 492
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	28 697	23 759	35 212	37 752	41 035	44 725	49 219
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	25 902	24 797	30 011	30 817	31 434	32 290	33 273
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	9 327	8 083	9 852	9 769	10 005	10 358	10 716
Yksityiset <i>Operated for own account</i>	1 214	950	1 209	1 231	1 265	1 406	1 533
Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i>	8 113	7 133	8 643	8 538	8 740	8 952	9 183
Istumapaikkaluku <i>Number of seats</i>	..	374 000	417 000	405 000	407 000	415 000	420 000
Erikoisautot - <i>Special automobiles</i>	20 719	20 269	16 924	16 225	15 566	14 942	14 536

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.1 Jatk. - Cont.

	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Moottoripyörät - <i>Motorcycles</i>	60 170	65 095	90 877	102 811	116 021	129 670	142 703
≤ 125 cm ³ ¹⁾	24 895	25 099	25 814	26 256	27 504	28 157	29 380
> 125 cm ³ ¹⁾	34 821	39 479	64 444	75 883	88 517	101 513	113 323
Mopot ²⁾ - <i>Mopeds</i> ²⁾	108 619 ¹⁾	94 430 ¹⁾	102 545	103 424	107 556	115 712	129 017
Moottorikelkat ¹⁾³⁾ - <i>Snow mobiles</i> ¹⁾³⁾	..	70 374	90 511	93 486	96 442	97 936	100 961
Traktorit ⁴⁾ - <i>Tractors</i> ⁴⁾	316 870	319 587	332 584	335 140	338 312	342 259	346 708
Moottorityökoneet ⁴⁾	20 249	21 549	29 241	30 936	32 382	34 032	35 967
<i>Motor-driven machines</i> ⁴⁾							
Perävaunut yht. - <i>Trailers total</i>	407 341	480 855	585 457	608 422	632 486	657 454	689 757
Varsinaiset perävaunut > 750 kg ¹⁾	37 453	41 478	52 542	55 307	58 446	61 100	66 556
<i>Trailers > 750 kg</i> ¹⁾							
Puoliperävaunut ¹⁾ - <i>Semitrailers</i> ¹⁾	6 355	7 723	12 786	13 120	13 778	15 077	16 366
Kevyet perävaunut ≤ 750 kg ¹⁾	301 207	369 245	457 917	477 949	498 080	519 686	543 073
<i>Trailers ≤ 750 kg</i> ¹⁾							
Matkailuperävaunut ¹⁾ - <i>Caravans</i> ¹⁾	60 090	59 667	58 541	58 145	57 993	57 094	58 931
Raitiovaunut - <i>Trams</i>	112	105	107	109	115	122	127
Metrojunat ⁵⁾ - <i>Underground trains</i> ⁵⁾	42	42	42	54	54	54	54
Polkupyörät ⁶⁾ - <i>Bicycles</i> ⁶⁾	3 260 000	3 252 000	3 200 000	3 150 000	3 100 000	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 arviovarainen
In Åland classification between tractors and motor-driven machines partly estimated

⁵⁾ Vaunuparia - *Pairs of cars*

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

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

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.2 Autot ja perävaunut maakunnittain ja suurissa kaupungeissa, vuoden lopussa 2004
Automobiles and trailers by region and in large cities, at the end of 2004

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 Whole country	2 727 160	2 346 726	272 690	82 492	355 182	10 716	14 536	142 703
Manner-Suomi Mainland Finland	2 707 999	2 331 190	269 586	82 012	351 598	10 676	14 535	141 860
Uusimaa	624 881	549 900	51 940	17 924	69 864	2 835	2 282	33 392
Espoo	102 122	94 272	5 177	1 860	7 037	537	276	5 044
Helsinki	226 671	198 739	19 810	5 942	25 752	1 451	729	10 684
Vantaa	91 282	80 188	7 135	3 312	10 447	269	378	4 911
Itä-Uusimaa	52 481	44 466	5 739	1 793	7 532	196	287	3 031
Varsinais-Suomi	249 222	212 597	25 733	8 535	34 268	958	1 399	13 641
Turku	80 384	71 736	5 506	2 221	7 727	460	461	3 895
Satakunta	137 671	114 729	16 710	4 924	21 634	519	789	6 361
Kanta-Häme	94 526	80 403	10 084	3 233	13 317	294	512	5 567
Pirkanmaa	237 952	205 653	22 773	7 315	30 088	912	1 299	14 006
Tampere	91 394	81 634	6 427	2 381	8 808	483	469	5 293
Päijät-Häme	101 021	87 543	9 688	3 003	12 691	317	470	4 990
Kymenlaakso	101 768	88 882	8 881	3 130	12 011	304	571	5 464
Etelä-Karjala	74 617	65 635	6 468	1 935	8 403	187	392	3 743
Etelä-Savo	85 855	73 867	8 824	2 329	11 153	370	465	3 939
Pohjois-Savo	126 269	108 673	12 268	3 684	15 952	937	707	6 209
Pohjois-Karjala	90 441	78 329	9 063	2 211	11 274	297	541	4 064
Keski-Suomi	137 206	118 933	13 306	3 704	17 010	485	778	7 154
Etelä-Pohjanmaa	117 558	96 740	15 299	4 356	19 655	446	717	7 036
Pohjanmaa	103 976	88 816	11 238	3 087	14 325	303	532	5 458
Keski-Pohjanmaa	39 626	33 613	4 284	1 314	5 598	103	312	1 943
Pohjois-Pohjanmaa	187 664	160 848	19 477	5 356	24 833	593	1 390	10 194
Kainuu	45 228	38 704	4 922	1 263	6 185	71	268	1 700
Lappi	99 887	82 716	12 883	2 916	15 799	548	824	3 940
Ahvenanmaa Åland	19 161	15 536	3 104	480	3 584	40	1	843
Ulkomaat <i>Foreign countries</i>	5	4	1	-	1	-	-	9
Tuntematon	145	139	5	-	5	1	-	19

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 > 750 kg</i>	Kevyet perävaunut <i>Trailers ≤ 750 kg</i>	Maakunta, kunta <i>Region, municipality</i>
129 017	..	346 708	35 967	689 757	..	..	..	..	Koko maa <i>Whole country</i>
127 909	100 961	343 299	35 577	684 926	58 931	16 366	66 556	543 073	Manner-Suomi <i>Mainland Finland</i>
21 162	6 494	22 261	7 162	112 340	10 903	9 348	12 182	79 907	Uusimaa
3 368	932	1 452	678	14 144	1 375	121	1 554	11 094	Espoo
4 751	1 896	3 424	2 523	31 672	2 468	5 695	3 503	20 006	Helsinki
3 223	979	1 610	1 372	17 352	2 106	2 849	1 704	10 693	Vantaa
3 051	1 256	7 855	750	13 214	1 113	127	1 311	10 663	Itä-Uusimaa
12 779	1 796	37 322	2 903	56 227	5 828	915	5 904	43 580	Varsinais-Suomi
2 598	262	2 276	710	13 593	1 742	360	1 504	9 987	Turku
6 873	2 232	24 168	2 382	38 227	2 749	825	4 019	30 634	Satakunta
4 211	1 419	13 017	1 356	23 494	2 190	393	2 693	18 218	Kanta-Häme
9 101	4 851	25 160	3 188	55 497	4 467	683	5 785	44 562	Pirkanmaa
2 231	1 205	2 416	981	16 010	1 451	195	1 547	12 817	Tampere
3 970	2 403	10 104	1 298	23 725	1 865	240	2 350	19 270	Päijät-Häme
6 126	2 542	11 719	1 662	27 511	1 646	886	2 499	22 480	Kymenlaakso
4 567	2 682	9 861	955	20 000	1 115	380	1 620	16 885	Etelä-Karjala
4 523	3 976	14 989	1 227	24 517	1 173	112	2 217	21 015	Etelä-Savo
7 059	7 440	21 549	1 552	34 820	2 502	172	3 454	28 692	Pohjois-Savo
5 110	6 663	15 136	1 322	28 860	1 902	124	2 236	24 598	Pohjois-Karjala
6 011	5 820	18 236	1 757	35 889	2 692	248	3 101	29 848	Keski-Suomi
6 929	3 478	31 055	1 587	33 509	3 407	465	3 542	26 095	Etelä-Pohjanmaa
6 122	5 658	19 448	1 397	29 135	2 058	538	2 820	23 719	Pohjanmaa
2 067	1 693	7 822	449	11 806	1 476	127	1 123	9 080	Keski-Pohjanmaa
10 889	13 908	30 412	2 332	61 556	7 229	492	5 332	48 503	Pohjois-Pohjanmaa
2 466	4 603	7 670	676	16 024	1 176	65	1 025	13 758	Kainuu
4 878	22 038	11 510	1 577	38 359	3 436	224	3 338	31 361	Lappi
1 108	..	3 409	390	4 831	..	..	..	..	Ahvenanmaa <i>Åland</i>
-	2	10	-	19	-	-	2	17	Ulkomaat <i>Foreign countries</i>
15	7	3 995	45	197	4	2	3	188	Tuntematon <i>Unknown</i>

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

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.3 Autot¹⁾ käyttövoiman mukaan, vuoden lopussa 1990–2004
Automobiles¹⁾ by type of motor energy, at the end of 1990–2004

Lukumäärä - Number	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Henkilöautot - Passenger cars								
Yhteensä - Total	1 926 326	1 888 072	2 069 055	2 120 749	2 146 243	2 180 025	2 259 383	2 331 190
Bensiini ²⁾³⁾ - Petrol ²⁾³⁾	1 771 325	1 745 303	1 872 764	1 902 614	1 916 078	1 937 303	1 995 303	2 057 134
Dieselöljy ⁴⁾ - Diesel oil ⁴⁾	154 951	142 756	196 281	218 128	230 157	242 710	264 071	274 040
Sähkö - Electricity	5	8	4	4	4	4	3	3
Muu tai tuntematon Other or unknown	45	5	6	3	4	8	6	13
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg								
Yhteensä - Total	207 226	200 895	229 960	236 290	241 125	244 299	247 139	269 586
Bensiini ²⁾³⁾ - Petrol ²⁾³⁾	60 501	51 303	44 542	41 681	39 425	37 254	34 604	33 047
Dieselöljy - Diesel oil	146 714	149 478	185 262	194 452	201 547	206 925	212 432	236 442
Sähkö - Electricity	1	107	156	157	153	120	103	95
Muu tai tuntematon Other or unknown	10	7	-	-	-	-	-	2
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg								
Yhteensä - Total	54 269	48 231	60 639	64 820	68 145	72 019	76 552	82 012
Bensiini ³⁾ - Petrol ³⁾	624	587	600	594	598	602	636	782
Dieselöljy ⁴⁾ - Diesel oil ⁴⁾	53 640	47 631	60 009	64 207	67 529	71 403	75 902	81 213
Muu tai tuntematon Other or unknown	5	13	30	19	18	14	14	17
Linja-autot - Buses and coaches								
Yhteensä - Total	9 287	8 051	9 449	9 811	9 730	9 966	10 318	10 676
Bensiini - Petrol	16	21	23	27	30	29	29	30
Dieselöljy - Diesel oil	9 271	8 028	9 389	9 743	9 658	9 862	10 210	10 566
Muu ⁵⁾ - Other ⁵⁾	-	2	37	41	42	75	79	80
Erikoisautot - Special automobiles								
Yhteensä - Total	20 621	20 245	17 545	16 917	16 218	15 564	14 940	14 535
Bensiini - Petrol	3 236	2 705	2 061	1 939	1 829	1 720	1 602	1 560
Dieselöljy - Diesel oil	17 384	17 539	15 483	14 977	14 388	13 843	13 337	12 974
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, 1980–2004
New motor vehicles registered, 1980–2004

Lukumäärä - Number	1980	1990	1995	2000	2002	2003	2004
Autot yhteensä - Automobiles, total	121 629	172 103	90 748	154 019	135 917	166 946	165 370
Henkilöautot - Cars	103 760	139 742	80 145	135 243	117 486	148 020	143 160
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg	11 594	25 184	6 712	13 141	12 974	12 836	15 868
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg	5 069	4 194	3 576	5 089	4 979	5 613	5 831
Linja-autot - Buses, coaches	641	453	315	546	478	477	511
Erikoisautot - Special automobiles	565	2 530	-	-	-	-	-
Moottoripyörät - Motorcycles	2 942	5 096	1 007	5 191	4 931	6 283	7 847
Mopot - Mopeds	-	-	1 258 ¹⁾⁴⁾	6 458	8 924	12 860	17 944
Moottorikelkat ¹⁾ - Snow mobiles ¹⁾	-	-	2 460 ⁵⁾	5 516	5 606	4 598	6 123
Traktorit ²⁾ - Tractors ²⁾	11 354	10 254	4 146	5 123	5 152	5 394	5 081
Moottorityökoneet ¹⁾²⁾	1 097	1 218	1 055	1 666	1 502	1 668	1 833
Motor-driven machines ¹⁾²⁾							
Perävaunut yhteensä - Trailers, total	20 688	30 868	16 396	27 850	29 000	31 814	34 934
Matkailuperävaunut ³⁾ - Caravans ³⁾	2 730	5 196	396	1 000	1 176	1 410	1 736
Puoliperävaunut ³⁾ - Semitrailers ³⁾	289	353	936	516	1 421	1 793	1 898
Kevyet perävaunut ³⁾ - Light trailers ³⁾ ≤ 750 kg	15 567	21 263	13 129	22 475	22 305	24 184	25 987
Muut perävaunut ³⁾ - Other trailers ³⁾ > 750 kg	2 102	3 910	1 864	3 596	3 838	4 156	4 981

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

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

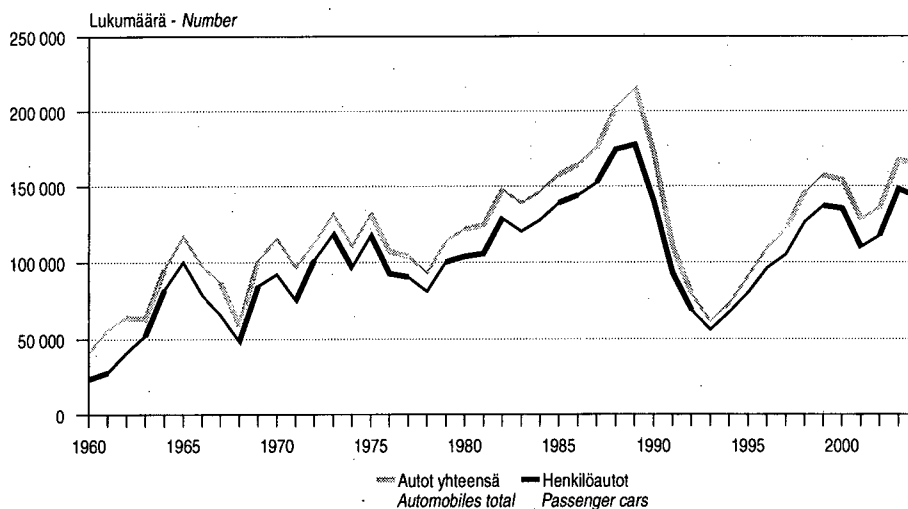
³⁾ Ilman Ahvenanmaata alkaen 1990 - Excluding Åland since 1990

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, 1960–2004 – First registrations, 1960–2004



Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.5 Uusien autojen rekisteröinnit¹⁾ käyttövoiman mukaan, 1990–2004
New automobiles registered¹⁾ by type of motor energy, 1990–2004

Lukumäärä - Number	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Henkilöautot - Passenger cars								
Yhteensä - Total	139 041	79 890	136 324	134 603	109 428	117 034	147 405	142 642
Bensiini ²⁾ - Petrol ²⁾	131 830	74 386	114 295	108 273	91 412	98 837	125 042	120 536
Dieselöljy - Diesel oil	7 211	5 504	22 025	26 330	18 016	18 196	22 362	22 103
Sähkö - Electricity	-	-	3	-	-	-	-	-
Muu tai tuntematon Other or unknown	-	-	1	-	-	1	1	3
Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg								
Yhteensä - Total	24 988	6 689	14 212	13 044	12 863	12 891	12 752	15 769
Bensiini - Petrol	7 843	527	596	144	528	612	268	429
Dieselöljy - Diesel oil	17 145	6 144	13 596	12 894	12 333	12 277	12 483	15 335
Sähkö - Electricity	-	18	20	6	2	2	1	-
Muu - Other	-	-	-	-	-	-	-	5
Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg								
Yhteensä - Total	4 184	3 567	5 156	5 076	4 829	4 965	5 603	5 820
Bensiini - Petrol	3	4	-	-	-	-	27	49
Dieselöljy - Diesel oil	4 181	3 561	5 155	5 075	4 829	4 965	5 574	5 771
Muu tai tuntematon Other or unknown	-	2	1	1	-	-	2	-
Linja-autot - Buses and coaches								
Yhteensä - Total	452	315	541	542	389	477	474	510
Bensiini - Petrol	-	1	-	1	-	-	-	-
Dieselöljy - Diesel oil	452	314	529	538	389	445	472	509
Sähkö - Electricity	-	-	-	-	-	-	-	-
Muu - Other	-	-	12	3	-	32	2	1

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

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

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

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

**3.3.1 Tieliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1995–2003
Enterprises in road transport, personnel and turnover, 1995–2003**

	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yrityksiä (kpl) - Enterprises (number)	19 285	20 819	20 679	20 575	20 356	20 283	20 057
Säännöllinen linja-autoliikenne - <i>Regular bus transport</i>	327	290	282	275	267	262	246
Taksiliikenne - <i>Taxi transport</i>	7 774	8 379	8 386	8 423	8 435	8 470	8 387
Muu maitse tapahtuva henkilöliikenne <i>Charter passenger transport by road</i>	73	149	182	205	215	232	262
Linja-autojen tilausliikenne <i>Charter transport by bus</i>	62	129	163	183	193	206	232
Muualla mainitsematon maitse tapahtuva henkilöliikenne <i>Other passenger transport by road</i>	11	20	19	22	22	26	30
Tieliikenteen tavarankuljetus - <i>Transport of goods by road</i>	11 111	12 001	11 829	11 672	11 439	11 319	11 162
Henkilöstön määrä - Personnel	43 638	56 558	57 669	59 840	58 735	59 188	59 985
Säännöllinen linja-autoliikenne - <i>Regular bus transport</i>	8 793	9 211	9 014	9 184	9 097	9 097	538
Taksiliikenne - <i>Taxi transport</i>	6 891	11 289	11 627	12 024	11 879	11 883	12 092
Muu maitse tapahtuva henkilöliikenne <i>Charter passenger transport by road</i>	453	549	693	820	889	959	1 039
Linja-autojen tilausliikenne <i>Charter transport by bus</i>	425	511	661	782	853	914	988
Muualla mainitsematon maitse tapahtuva henkilöliikenne <i>Other regular passenger transport by road</i>	28	38	33	38	36	44	51
Tieliikenteen tavarankuljetus - <i>Transport of goods by road</i>	27 501	35 510	36 335	37 812	36 870	37 250	38 003
Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (EUR mil.)	3 166	4 241	4 446	4 834	5 026	5 155	5 423
Säännöllinen linja-autoliikenne - <i>Regular bus transport</i>	469	506	512	520	548	544	538
Taksiliikenne - <i>Taxi transport</i>	350	488	519	565	598	620	645
Muu maitse tapahtuva henkilöliikenne <i>Charter passenger transport by road</i>	26	34	46	60	71	75	86
Linja-autojen tilausliikenne <i>Charter transport by bus</i>	25	32	45	58	69	72	82
Muualla mainitsematon maitse tapahtuva henkilöliikenne <i>Other regular passenger transport by road</i>	2	2	2	2	2	3	4
Tieliikenteen tavarankuljetus - <i>Transport of goods by road</i>	2 321	3 213	3 369	3 689	3 808	3 915	4 155

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

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.3.2 Yleisten teiden tienpitoon ja tieverkoston kehittämiseen käytetyt määrärahat, 1990–2004
Basic road maintenance and road network development of public roads, 1990–2004

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Tieverkosto - Road infrastructure	871	781	675	704	714	677	691	675	770	775	789
Perustienpito ¹⁾ Basic road maintenance ¹⁾	453	599	526	564	549	527	534	543	634	627	587
Kehittäminen ²⁾ Road network development ²⁾	418	182	150	140	165	151	157	132	136	148	201

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 Tielikenteeltä perittyjen verojen kertymä, 1990–2004
Taxes from road transport, 1990–2004

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Kaikki yhteensä - All, total	3 301	3 920	4 952	5 542	5 807	5 962	5 465	6 319	6 819	7 119
ALV - VAT	1 366	1 394	1 828	2 202	2 214	2 268	1 845	2 529	2 678	2 752
Vakuutusmaksuvero Insurance premium tax	137	115	128	140	163	181	233	245	241	241
Yhteensä (ilman ALV:a ja vakuutusmaksuveroa) Total (excl. VAT and insurance premium tax)	1 798	2 411	2 996	3 200	3 430	3 513	3 387	3 545	3 900	4 126
Polttoainevero ¹⁾ - Fuel tax ¹⁾	961	1 672	1 933	1 939	2 007	2 053	2 029	2 071	2 220	2 249
Bensiini - Gasoline	643	1 189	1 375	1 350	1 383	1 338	1 366	1 377	1 479	1 489
Diesel - Diesel	318	482	558	589	624	715	663	694	741	760
Auto- ja moottoripyörävero Motor car and motorcycle tax	697	452	708	885	1 029	1 059	922	1 023	1 207	1 235
Moottoriajoneuvovero Motor vehicle tax	140	112	165	175	185	181	209	218	230	-
Ajoneuvovero - Vehicle tax	-	176	190	201	209	220	227	233	243	642

¹⁾ Sisältää huoltovarmuusmaksun - Includes reserve supply payment

Lähteet - Sources: Öljy- ja Kaasualan Keskusliitto, Autoalan Tiedotuskeskus, Tullihallitus, valtiovarainministeriö, Valtiokonttori, Liikennevakuutuskeskus - Finnish Oil and Gas Federation, The Finnish Information Centre of Automobile Sector, National Board of Customs, Ministry of Finance, State Treasury, The Finnish Motor Insurers' Centre

3.3.4 Valtion menot yleisiin teihin, 1970–2004
Central government expenditure on public roads, 1970–2004

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	
<i>Road service, maintenance and construction²⁾</i>	<i>Expro- priations</i>	<i>Works for outsiders</i>	<i>Participation of the European Regional Development Fund in the structural fund programmes of the EU</i>	<i>Miscella- neous overheads</i>	<i>State subsidies given</i>	<i>Central government net expenditure³⁾ on public roads</i>	
1 000 euroa - EUR 1,000							
1970	131 613	5 131	201	-	163	2 310	139 418
1975	245 710	6 708	2 697	-	182	4 435	259 733
1980	377 792	17 816	9 234	-	497	10 410	415 750
1985	581 528	17 755	8 767	-	2 202	26 574	636 826
1990	871 157	35 826	14 697	-	11 565	31 995	965 240
1991	974 425	39 353	18 381	-	14 997	27 473	1 074 630
1992	963 663	39 181	19 816	-	15 947	28 549	1 067 157
1993	897 879	33 298	16 456	-	12 064	30 477	990 175
1994	892 940	33 949	10 232	-	8 244	22 069	967 435
1995	780 521	30 268	13 985	522	8 804	22 041	856 141
1996	675 195	27 659	12 739	2 657	8 030	2 883	729 164
1997	703 864	27 580	14 149	4 457	6 560	3 872	760 482
1998	714 199	26 855	15 615	6 988	3 869	5 074	772 599
1999	677 090	26 555	14 403	2 827	1 156	6 463	728 494
2000	691 059	23 190	-	5 332	197	7 031	726 809
2001	674 835	19 889	-	5 690	48	9 000	709 462
2002	769 893	19 329	-	4 853	163	9 071	803 309
2003	774 729	20 165	-	8 110	322	9 582	812 908
2004	788 615	24 546	-	6 326	414	10 342	830 243

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

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

³⁾ Ei sisällä arvonlisäveroja - Excluding value added taxes

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4 Ajoneuvoliikenne – Vehicle traffic

**3.4.1 Ajoneuvokilometrit¹⁾²⁾, 1980–2004
Vehicle-kilometres¹⁾²⁾, 1980 - 2004**

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total	26 760	39 750	42 170	46 710	47 650	48 750	49 790	50 890
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	22 180	33 430	35 760	39 815	40 680	41 675	42 565	43 530
Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	1 550	2 860	3 150	3 530	3 585	3 620	3 665	3 715
Kuorma-autot - <i>Lorries > 3,500 kg</i>	2 390	2 780	2 640	2 775	2 790	2 860	2 970	3 060
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	640	680	620	590	595	595	590	585
Yleiset tiet - Public roads	18 100	27 890	27 240	30 525	31 270	32 210	33 005	33 855
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	14 800	23 120	22 580	25 540	26 230	27 075	27 740	28 480
Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	1 030	1 990	2 050	2 290	2 340	2 370	2 405	2 440
Kuorma-autot - <i>Lorries > 3,500 kg</i>	1 840	2 290	2 170	2 285	2 290	2 355	2 455	2 535
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	430	490	440	410	410	410	405	400
Kadut ja yksityiset tiet Streets and private roads	8 660	11 860	14 930	16 185	16 380	16 540	16 785	17 035
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	7 380	10 310	13 180	14 275	14 450	14 600	14 825	15 050
Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	520	870	1 100	1 240	1 245	1 250	1 260	1 275
Kuorma-autot - <i>Lorries > 3,500 kg</i>	550	490	470	490	500	505	515	525
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	210	190	180	180	185	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⁾, 1980–2004
Average kilometres of automobiles per year¹⁾²⁾, 1980–2004**

Km - Kilometres	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	18 500	17 500	19 100	18 700	18 800	19 200	18 700	18 600
Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	16 900	15 100	15 700	14 800	14 700	14 700	14 700	13 600
Kuorma-autot - <i>Lorries > 3,500 kg</i>	45 800	51 400	55 750	42 500	40 700	41 000	38 600	37 100
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	72 000	73 300	77 500	59 900	60 900	60 400	57 000	54 600

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

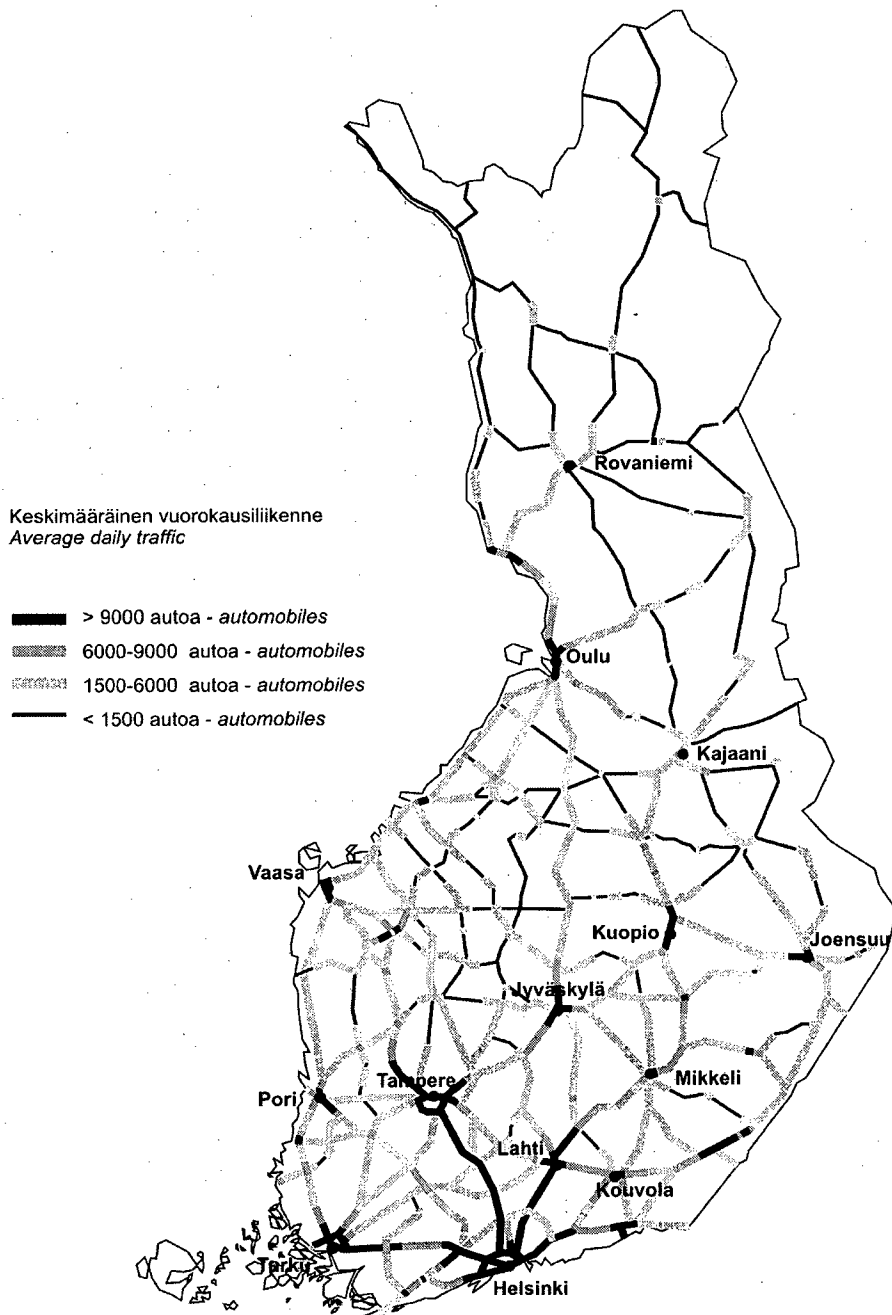
3.4.3 Keskimääräinen vuorokausiliikenne yleisillä teillä¹⁾ hallinnollisen tieluokan mukaan, 2004
Average daily traffic on public roads¹⁾ by administrative classification, 2004

	Maantiet - Highways				Paikallistiet	Yhteensä
	Valtatiet <i>Main roads</i>	Kantatiet <i>Main roads</i>	Muut maantiet <i>Other</i>	Yhteensä <i>Total</i>	Local <i>roads</i>	Total
Autoa / vrk <i>Automobiles / day</i>	<i>class I</i>	<i>class II</i>	<i>highways</i>			
Vuosi 2004 - In 2004						
Koko maa - Whole country	5 358	2 576	920	2 018	235	1 187
Uusimaa	16 426	19 464	3 900	8 487	733	4 879
Itä-Uusimaa	11 842	4 590	1 550	3 397	421	2 021
Varsinais-Suomi	8 365	5 454	1 562	2 784	297	1 528
Satakunta	5 281	2 324	976	2 206	282	1 219
Kanta-Häme	8 705	3 951	1 229	3 198	238	1 840
Pirkanmaa	8 594	2 933	1 125	2 775	223	1 628
Päijät-Häme	9 488	2 967	1 271	3 195	220	1 782
Kymenlaakso	6 816	2 170	1 037	2 676	290	1 596
Etelä-Karjala	5 103	2 210	712	1 988	207	1 066
Etelä-Savo	4 195	1 890	566	1 530	182	799
Pohjois-Savo	5 786	1 652	555	1 376	143	789
Pohjois-Karjala	3 372	1 719	556	1 148	187	639
Keski-Suomi	4 939	1 247	810	1 881	245	1 102
Etelä-Pohjanmaa	3 938	2 238	875	1 694	255	950
Pohjanmaa	4 220	2 140	1 010	1 752	224	1 073
Keski-Pohjanmaa	3 234	1 275	719	1 402	248	936
Pohjois-Pohjanmaa	3 797	1 509	719	1 535	245	979
Kainuu	2 119	918	343	671	90	414
Lappi	1 697	923	337	738	130	509
Koko maa - Whole country						
Vuosi 2003 - In 2003	5 187	2 501	907	1 965	231	1 156
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 2004
Traffic on main roads in 2004



Lähde – Source: Tiehallinto – Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.4 Liikennesuorite yleisillä teillä¹⁾ toiminnallisen tieluokan mukaan, 2004
Average vehicle-kilometres on public roads¹⁾ by functional classification, 2004

	Valtatiet <i>Main roads class I</i>	Kantatiet <i>Main roads class II</i>	Seututiet <i>Regional roads</i>	Yhdystiet <i>Connect- ing roads</i>	Yhteensä <i>Total</i>	Josta moottoriteillä <i>Of which on motorways</i>
Milj. auto-km / vuosi <i>Mil. vehicle-km / year</i>						
Vuosi 2004 - In 2004	16 766	4 415	6 401	6 271	33 854	5 070
Koko maa - Whole country						
Uusimaa	2 485	1 379	1 273	827	5 963	2 202
Itä-Uusimaa	515	37	163	246	962	388
Varsinais-Suomi	958	378	697	616	2 649	367
Satakunta	778	132	139	396	1 445	-
Kanta-Häme	867	178	188	264	1 497	481
Pirkanmaa	1 716	321	510	481	3 027	509
Päijät-Häme	915	69	305	179	1 469	274
Kymenlaakso	724	33	202	164	1 123	114
Etelä-Karjala	549	37	122	154	863	38
Etelä-Savo	781	145	240	241	1 408	-
Pohjois-Savo	884	208	337	289	1 718	254
Pohjois-Karjala	448	220	266	266	1 199	-
Keski-Suomi	1 216	158	348	383	2 105	78
Etelä-Pohjanmaa	579	342	258	402	1 580	-
Pohjanmaa	528	54	276	262	1 120	47
Keski-Pohjanmaa	225	42	96	82	445	-
Pohjois-Pohjanmaa	1 511	261	499	598	2 869	261
Kainuu	303	101	150	164	718	-
Lappi	784	321	332	257	1 694	56
Koko maa - Whole country						
Vuosi 2003 - In 2003	16 231	4 277	6 307	6 189	33 004	4 918
Vuosi 2002 - In 2002	15 960	4 216	6 006	6 029	32 211	4 624
Vuosi 2001 - In 2001	15 344	4 068	5 879	5 980	31 271	4 260
Vuosi 2000 - In 2000	14 931	3 959	5 728	5 909	30 526	3 970
Vuosi 1999 - In 1999	14 648	3 915	5 548	5 905	30 016	3 693
Vuosi 1998 - In 1998	14 142	3 780	5 379	5 820	29 121	3 343
Vuosi 1997 - In 1997	13 792	3 545	5 101	5 716	28 155	3 082
Vuosi 1996 - In 1996	13 361	3 402	5 132	5 663	27 558	2 901
Vuosi 1995 - In 1995	13 097	3 344	5 095	5 703	27 240	2 681
Vuosi 1994 - In 1994	12 804	3 317	4 944	5 902	26 968	2 544

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.5 Raskaan liikenteen¹⁾ liikennesuorite yleisillä teillä²⁾ toiminnallisen tieluokan mukaan, 2004
Average vehicle-km of heavy transport¹⁾ on public roads²⁾ by functional classification, 2004

	Valtatiet <i>Main roads class I</i>	Kantatiet <i>Main roads class II</i>	Seututiet <i>Regional roads</i>	Yhdystiet <i>Connect- ing roads</i>	Yhteensä <i>Total</i>	Josta moottoriteillä <i>Of which on motorways</i>
Milj. auto-km / vuosi <i>Mil. vehicle-km / year</i>						
Vuosi 2004 - <i>In 2004</i>	1 831	387	416	301	2 934	443
Koko maa - Whole country						
Uusimaa	233	113	90	36	472	167
Itä-Uusimaa	63	4	13	11	91	44
Varsinais-Suomi	108	37	47	28	219	37
Satakunta	98	14	12	17	142	-
Kanta-Häme	94	20	12	13	139	46
Pirkanmaa	171	27	34	24	257	44
Päijät-Häme	102	8	18	8	137	28
Kymenlaakso	117	5	13	8	142	17
Etelä-Karjala	87	3	9	8	106	3
Etelä-Savo	86	10	13	12	120	-
Pohjois-Savo	89	20	22	18	149	23
Pohjois-Karjala	38	18	14	12	81	-
Keski-Suomi	135	14	17	18	184	5
Etelä-Pohjanmaa	62	32	18	20	132	-
Pohjanmaa	65	6	16	12	99	3
Keski-Pohjanmaa	25	4	7	4	40	-
Pohjois-Pohjanmaa	159	24	33	31	246	20
Kainuu	25	8	9	9	51	-
Lappi	73	20	20	12	125	5
Koko maa - Whole country						
Vuosi 2003 - <i>In 2003</i>	1 766	373	425	299	2 862	427
Vuosi 2002 - <i>In 2002</i>	1 720	364	389	293	2 766	387
Vuosi 2001 - <i>In 2001</i>	1 651	355	386	309	2 701	354
Vuosi 2000 - <i>In 2000</i>	1 621	345	391	339	2 696	331
Vuosi 1999 - <i>In 1999</i>	1 600	351	377	371	2 699	325
Vuosi 1998 - <i>In 1998</i>	1 543	349	413	394	2 699	283
Vuosi 1997 - <i>In 1997</i>	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, 2004¹⁾
Vehicles arrived and departed, 2004¹⁾

Lukumäärä - Number	Henkilöautot ²⁾		Linja-autot		Kuorma-autot		Irtoperävaunut		Kontit ⁴⁾	
	Passenger cars ²⁾		Buses		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	5 097 938	5 107 185	53 305	56 096	635 456	658 510	188 245	187 417	434 985	451 119
Meriraja - Sea border	621 521	591 844	16 920	16 958	186 366	179 851	188 245	187 417	394 769	410 714
Ruotsi - Sweden	357 986	..	8 961	..	106 293	94 805	27 138	24 497	4 304	3 589
Saksa - Germany	42 696	..	323	..	26 426	25 099	109 881	106 668	227 397	263 989
Viro - Estonia	220 361	..	7 624	..	53 030	59 066	20 673	21 856	3 445	1 763
Muut maat	478	..	12	..	617	881	30 553	34 396	159 623	141 373
<i>Other countries</i>										
Helsinki	282 485	278 252	10 147	10 246	73 106	75 029	111 209	108 297	164 381	147 877
Ruotsi - Sweden	55 703	..	2 499	..	10 197	10 453	8 811	8 454	2 481	2 668
Saksa - Germany	6 233	..	13	..	9 877	5 194	59 345	53 369	67 219	61 076
Viro - Estonia	220 262	..	7 623	..	52 535	58 600	20 004	20 779	2 155	612
Hanko	36 449	17 855	310	455	16 417	19 515	36 537	34 456	12 152	14 935
Saksa - Germany	36 449	..	310	..	15 907	19 403	35 432	32 052	9 214	11 126
Kotka	-	-	-	-	48	12	141	1 125	96 246	91 631
Saksa - Germany	-	-	-	-	37	12	104	1 123	84 322	82 392
Hamina	-	-	-	-	350	195	7 134	7 932	47 679	34 541
Belgia - Belgium	-	-	-	-	79	1	4 100	3 471	15 843	8 641
Britannia - UK	-	-	-	-	8	4	1 112	288	2 834	3 241
Saksa - Germany	-	-	-	-	263	190	1 878	4 171	21 523	13 096
Turku	143 037	137 723	4 367	4 197	34 908	32 188	25 212	27 052	7 837	7 242
Ruotsi - Sweden	142 837	..	4 367	..	34 662	31 583	14 117	12 696	244	701
Saksa - Germany	9	..	-	..	246	605	10 273	13 630	6 499	5 423
Naantali	28	36	2	-	55 388	46 027	4 147	3 093	-	-
Ruotsi - Sweden	28	..	2	-	55 388	46 027	4 147	3 093	-	-
Rauma	-	-	-	-	38	138	1 069	4 828	32 194	44 725
Saksa - Germany	-	-	-	-	31	51	115	1 928	16 288	30 834
Pori	-	-	-	-	-	-	-	-	12 738	42 341
Saksa - Germany	-	-	-	-	-	-	-	-	12 738	42 341
Vaasa	11 489	11 629	154	174	3 319	3 924	13	104	-	-
Ruotsi - Sweden	11 489	..	154	..	3 319	3 924	13	104	-	-
Oulu	-	-	-	-	1	2	63	504	7 780	12 853
Saksa - Germany	-	-	-	-	1	2	62	389	5 471	11 211
Kemi	-	-	-	-	2	2	33	6	9 565	11 623
Saksa - Germany	-	-	-	-	2	2	20	6	3 559	5 944
Maarianhamina	65 108	66 211	1 132	1 138	1 330	1 326	35	20	-	2
Ruotsi - Sweden	65 009	..	1 131	..	1 329	1 325	35	20	-	2
Eckerö	82 920	80 138	808	748	1 397	1 493	-	-	-	-
Ruotsi - Sweden	82 920	..	808	..	1 397	1 493	-	-	-	-
Muut satamat	5	-	-	-	62	-	2 652	-	4 197	2 944
<i>Other ports</i>										

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.6 Jatk. – Cont.

Lukumäärä - Number	Henkilöautot ²⁾		Linja-autot		Kuorma-autot		Irtoperävaunut		Kontit ⁴⁾	
	Passenger cars ²⁾		Buses		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	4 476 417	4 515 341	36 385	39 138	449 090	478 659	-	-	40 216	40 405
Venäjän maaraja - Land border with Russian Federation										
Yhteensä - Total	1 193 978	1 236 624	17 717	18 383	345 584	363 009	-	-	40 216	40 405
Parikkala	3	3	1	-	7 873	7 505	-	-	-	-
Vaalimaa	401 117	422 391	10 535	9 560	184 331	143 323	-	-	-	-
Vainikkala	-	-	-	-	-	-	-	-	40 212	40 397
Nuijamaa	261 210	256 022	4 405	5 332	76 541	105 995	-	-	-	-
Imatra	168 871	193 997	820	1 619	31 492	51 229	-	-	-	-
Uukuniemi	19	-	-	-	1 035	1 034	-	-	-	-
Niirala	235 389	235 334	1 012	1 012	25 180	35 386	-	-	-	-
Vartius	101 208	102 227	345	347	16 232	15 943	-	-	1	4
Kelloselkä	18 141	17 941	247	234	1 573	1 449	-	-	3	4
Rajajooseppi	8 020	8 709	352	279	1 327	1 145	-	-	-	-
Ruotsin maaraja - Land border with Sweden										
Yhteensä - Total	2 857 205	2 854 512	14 271	16 476	83 762	93 469	-	-	-	-
Tornio	2 017 383	2 010 338	11 115	12 289	52 598	62 778	-	-	-	-
Aavasaksa	404 972	404 942	1 548	1 572	12 443	12 953	-	-	-	-
Pello	173 892	175 715	454	1 412	4 490	4 371	-	-	-	-
Kolari	126 123	124 751	432	445	8 250	7 790	-	-	-	-
Muonio	29 056	29 016	107	170	602	592	-	-	-	-
Karesuvanto	105 779	109 750	615	588	5 379	4 985	-	-	-	-
Norjan maaraja - Land border with Norway										
Yhteensä - Total	425 234	424 205	4 397	4 279	19 744	22 181	-	-	-	-
Kilpisjärvi	71 313	68 764	1 055	982	5 669	7 608	-	-	-	-
Kivilompolo	46 589	44 911	718	717	7 229	6 937	-	-	-	-
Karigasniemi	111 853	114 025	1 493	1 527	3 089	3 667	-	-	-	-
Utsjoki	26 602	27 227	181	126	955	563	-	-	-	-
Nuorgam	108 206	107 473	508	504	831	907	-	-	-	-
Näätämö	60 671	61 805	442	423	1 971	2 499	-	-	-	-

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 maatieta - 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, 1970–2004 *Passenger transport on national territory by vehicle type, 1970–2004*

Milj. hlö-km - <i>Mil. passenger-km</i>	1970	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - <i>Total</i>	32 200	44 100	60 500	58 900	63 400	64 300	65 600	66 900	68 160	69 445
Linja-autot - <i>Buses, coaches</i>	7 500	8 500	8 500	8 000	7 600	7 700	7 700	7 700	7 670	7 605
Henkilöautot - <i>Passenger cars</i>	23 700	34 800	51 200	50 000	54 900	55 700	57 000	58 300	59 590	60 940
Moottoripyörät - <i>Motorcycles</i>	1 000	800	800	900	900	900	900	900	900	900

Lähde - *Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration*

3.5.2 Kotimaan tieliikenteessä kuljetetut tonnit ja tonnikilometrit, 1991–2004 *Tonnes and tonne-kilometres in domestic road transport, 1991–2004*

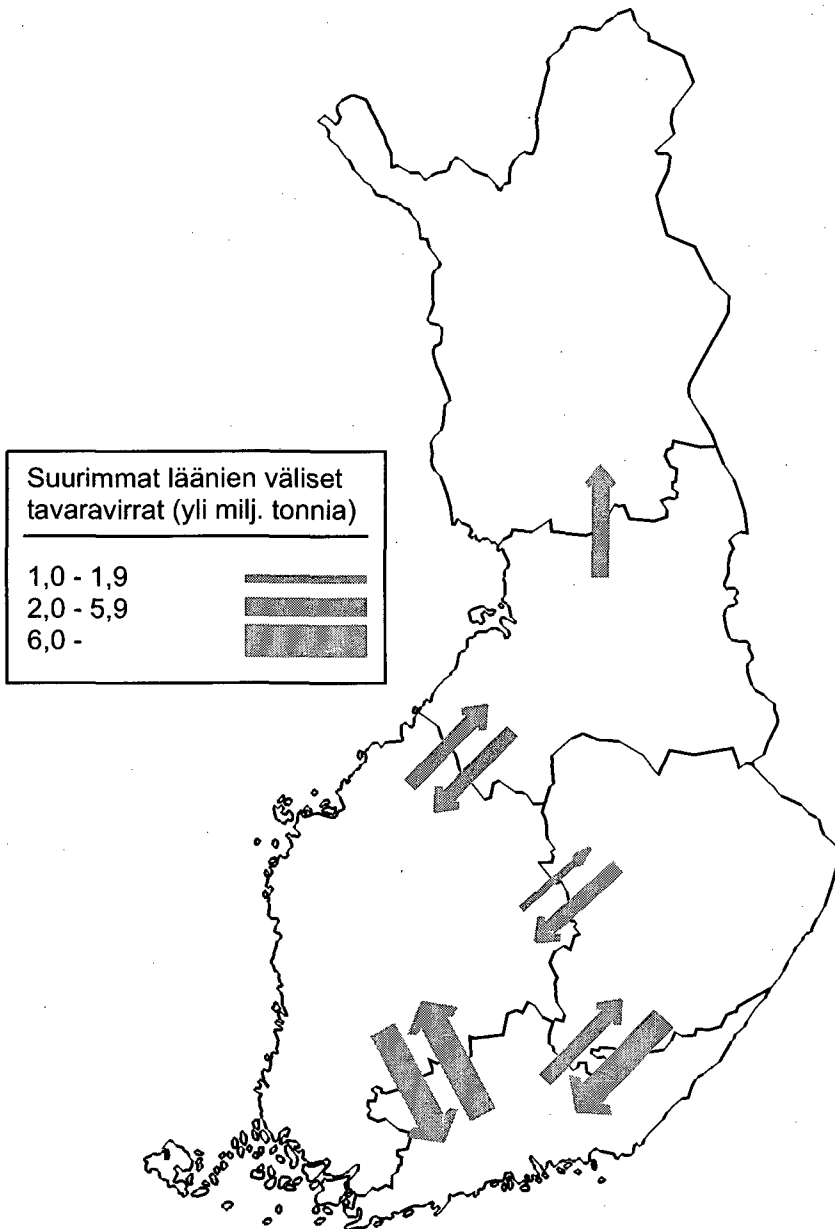
	1991	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Tonnia (1 000) - <i>Tonnes (1,000)</i>								
Kuljetukset kotimaassa <i>National transport</i>	453 400	404 750	410 847	415 539	372 813	414 048	393 220	392 286
Ammattimainen - <i>Hire or reward</i>	273 000	278 585	289 768	297 720	290 357	312 536	289 328	302 050
Yksityinen - <i>Own account</i>	180 400	126 164	121 079	117 819	82 456	101 511	103 891	90 236
Tonnikilometriä (milj.) - <i>Tonne-kilometres (mil.)</i>								
Kuljetukset kotimaassa <i>National transport</i>	23 800	22 339	25 575	27 716	26 677	28 069	26 895	27 330
Ammattimainen - <i>Hire or reward</i>	18 100	19 657	22 832	24 955	24 052	25 517	24 574	24 774
Yksityinen - <i>Own account</i>	5 700	2 681	2 743	2 761	2 625	2 552	2 321	2 556

¹⁾ Kotimaassa rekisteröidyt kuorma-autot - *Lorries > 3,500 kg registered in Finland*

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

Kuvio 10 – Figure 10

Kuorma-autoilla kuljetetut suurimmat tavaravirrat läänien välillä (miljoonaa tonnia), 2004
Major transport flows between provinces by heavy goods vehicles (million tonnes), 2004



Lähde – Source: Tilastokeskus – Statistics Finland

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.5.3 Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan tieliikenteessä ADR-luokittain¹⁾, 2004
Dangerous goods transport by ADR-classification in domestic road transport¹⁾, 2004

	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>
	1 000 tonnia <i>1,000 tonnes</i>	1000 km <i>1,000 km</i>	Milj. tonni-km <i>Mil. tonne-km</i>	Km
Yhteensä - Total	12 194	74 873	1 650	155
1. Räjähdyksaineet ja esineet <i>Explosive substances and articles</i>	58	1 192	15	110
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut <i>Compressed, condensed or pressurised dissolved gases</i>	1 415	20 408	356	225
3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i>	9 173	45 309	1 017	137
4. Muut syttyvät aineet <i>Other flammable substances</i>	1	24	0	20
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet - <i>Oxidizing substances and organic peroxides</i>	727	2 893	102	146
6. Myrkylliset, tympäisevät ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectious materials</i>	53	781	33	630
7. Radioaktiiviset aineet <i>Radioactive materials</i>	-	-	-	-
8. Syövyttävät aineet <i>Corrosive substances</i>	348	2 029	52	122
9. Sekalaiset vaaralliset aineet ja esineet - <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i>	419	2 238	75	193

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, 1990–2004 *Liquid fuel consumption of Finnish automobile transport, 1990–2004*

Tonnia/vuosi - <i>Tonnes/year</i>	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä¹⁾ - <i>Total</i>¹⁾	3 449 817	3 250 118	3 468 691	3 437 759	3 494 252	3 583 791	3 658 916	3 758 104
Henkilöautot <i>Passenger cars</i>	2 138 470	2 014 683	2 058 390	2 025 930	2 068 913	2 130 863	2 133 904	2 223 932
Pakettiautot <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i>	320 819	318 260	362 069	367 868	374 487	378 861	384 847	398 837
Linja-autot <i>Buses, coaches</i>	173 647	162 021	163 531	163 821	162 460	161 961	154 841	162 715
Kuorma-autot <i>Lorries > 3,500 kg</i>	816 880	755 153	884 700	880 140	888 393	892 246	963 576	948 820
Moottoripyörät ja mopot <i>Motorcycles and mopeds</i>	..	..	..	..	..	19 860	21 749	23 800

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

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

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.7 Onnettomuudet – Accidents

**3.7.1 Tieliikenteessä tapahtuneet onnettomuudet, 1980–2004
Road traffic accidents, 1980–2004**

Lukumäärä - Number	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Onnettomuudet - Accidents								
Poliisin tietoon tulleet <i>Known to police</i>								
Henkilövahinkoon johtaneet <i>Involved personal injury</i>	6 790	10 175	7 812	6 633	6 451	6 196	6 907	6 767
Joista alkoholitapauksia <i>Of which drink-related</i>	932	1 626	1 103	971	942	916	993	1 009
Liikennevakuutuksesta korvatut <i>Compensated from the traffic insurance</i>	80 999	107 553	84 865	84 555	88 521	89 191	88 839	95 000*
Kuolleet - Killed	551	649	441	396	433	415	379	375
Jalankulkijoita - <i>Pedestrians</i>	139	105	72	62	62	40	59	49
Polkupyörä - <i>Bicycle</i>	107	101	74	53	59	53	39	26
Mopo - <i>Moped</i>	43	27	20	9	7	7	12	14
Moottoripyörä - <i>Motorcycle</i>	21	28	13	10	16	22	23	20
Henkilöauton kuljettajia <i>Drivers of passenger cars</i>	138	223	155	159	181	183	150	151
Henkilöauton matkustajia <i>Passengers of passenger cars</i>	64	120	76	65	81	84	67	70
Muun auton kuljettajia ja matkustajia <i>Drivers and passengers of other cars</i>	25	37	21	27	18	20	25	41
Muita tienkäyttäjiä - <i>Other road users</i>	14	8	10	11	9	6	4	4
Kuolleet / 100 000 asukasta <i>Killed / 100,000 inhabitants</i>	11,5	13,0	8,6	7,7	8,4	8,0	7,3	7,2
Kuolleet / 100 milj. auto-km <i>Killed / 100 mil. vehicle-km</i>	2,1	1,6	1,0	0,8	0,9	0,9	0,8	0,7
Loukkaantuneet - Injured	8 442	12 758	10 191	8 508	8 411	8 156	9 088	8 791
Loukkaantuneet / 100 000 asukasta <i>Injured / 100,000 inhabitants</i>	177	255	199	165	162	157	175	168
Loukkaantuneet / 100 milj. auto-km <i>Injured / 100 mil. vehicle-km</i>	32	32	24	18	18	17	18	17

* Ennakkotieto - Preliminary data

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

3.8 Ajokortit – Driving licences

3.8.1 Ajokortit¹⁾, 1993–2004 Driving licences¹⁾, 1993–2004

	1993	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Voimassa olevat ajokortit vuoden lopussa								
Valid driving licences at the end of year								
Yhteensä - Total	2 861 918	2 953 966	3 107 761	3 157 981	3 194 420	3 245 129	3 289 362	3 331 533
Miehet - Males	1 646 095	1 685 200	1 745 981	1 770 765	1 788 952	1 812 354	1 830 335	1 846 360
Naiset - Females	1 215 823	1 268 766	1 361 780	1 387 216	1 405 468	1 432 775	1 459 027	1 485 173
Luovutetut ajokortit²⁾								
Delivered driving licences²⁾								
Yhteensä - Total	160 641	175 586	201 903	221 805	225 855	227 370	239 392	248 360
Miehet - Males	97 823	107 673	122 728	138 077	142 397	141 825	148 040	153 892
Naiset - Females	62 818	67 913	79 175	83 728	83 458	85 545	91 352	94 468
Josta luovutetut lyhytaikaiset ajokortit³⁾								
Of which delivered short-term driving licences³⁾								
Yhteensä - Total	59 752	60 850	71 213	68 452	72 637	73 771	75 339	77 105
Miehet - Males	31 404	31 577	38 040	40 373	39 188	40 087	40 430	41 543
Naiset - Females	28 348	29 273	33 173	28 079	33 449	33 684	34 909	35 562

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 2004
Valid driving licences¹⁾ by type of licence, at the end of 2004

Ajokorttiluokka <i>Type of driving licence</i>	Miehet <i>Males</i>	Naiset <i>Females</i>	Yhteensä <i>Total</i>
Yhteensä - Total	1 846 360	1 485 173	3 331 533
A+A1	10 295	1 098	11 393
B	200 927	345 465	546 392
AB	353 203	752 494	1 105 697
BE	721 936	325 422	1 047 358
BC	75 839	16 203	92 042
ABC	134 198	22 543	156 741
C1E	1 306	124	1 430
CE	253 407	3 945	257 352
D1+D1E	1 915	548	2 463
D+DE	10 033	1 594	11 627
M	24 684	11 516	36 200
T	4 783	762	5 545
MT	17 219	2 775	19 994
CE+DE	36 459	631	37 090
Muut - Others	156	53	209

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

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

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.8.3 Luovutetut ajokortit¹⁾ ajokorttiluokan mukaan, 2004
Delivered driving licences¹⁾ by type of licence, 2004

Ajokorttiluokka	Lyhytaikaiset ²⁾	Luokaltaan vastaavat ³⁾	Muut varsinaiset	Korotukset	Uudistamiset	Kaksois-kappaleet	Väliaikaiset
Type of driving licence	Temporary ²⁾	Of corresponding category ³⁾	Other regular	Advanced	Renewed	Duplicates	Provisional
Yhteensä - Total	77 105	55 547	51 855	16 594	47 259	74 657	28 272
A+A1	-	-	2 419	2 867	75	62	97
B	57 081	40 873	3 157	-	2 035	14 979	16 002
AB	3 268	2 013	6 004	1 871	26 067	26 385	3 873
BE	1 296	888	9 275	3 034	18 210	20 248	2 761
BC	11 483	8 852	335	1 591	18	1 706	2 400
ABC	3 711	2 734	1 451	1 934	516	4 647	1 339
C1E	5	2	7	295	-	8	11
CE	261	185	3 893	3 040	18	5 237	1 313
D1+D1E	-	-	14	457	-	27	36
D+DE	-	-	142	663	-	255	105
M	-	-	15 780	2	6	156	122
T	-	-	408	1	312	13	20
MT	-	-	8 433	185	1	91	47
CE+DE	-	-	534	654	1	840	144
Muut - Others	-	-	3	-	-	3	2

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 Späd-Jurvanen,

puh. 0204 48 4246

sirkka.spad-jurvanen@fma.fi

www.fma.fi

Vesiliikennekatsaus 2004

Suomen kauppalaivastoon kuului vuoden 2004 lopussa 649 alusta, joiden bruttovoitoisuus oli yhteensä 1 551 484. Alusten lukumäärä kasvoi 23:lla ja bruttovoitoisuus vastaavasti 67 773.

Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset lisääntyivät 2,5 miljoonalla tonnilla vuonna 2004. Koko kuljetusmäärä nousi 95,9 miljoonaan tonniin, josta vientiä oli 42,7 miljoonaa ja tuontia 53,2 miljoonaa tonnia. Sekä viennissä että tuonnissa saavutettiin uudet ennätykset. Tuonti kasvoi edellisestä vuodesta 2,6 prosenttia ja vienti 2,8 prosenttia.

Suomalaisen tonniston osuus ulkomaan tavaraliikenteen merikuljetuksista pieneni edelleen. Vuonna 2004 suomalaisilla aluksilla hoidettiin 32,7 prosenttia tavaraliikenteestä. Tuontikuljetuksissa suomalaisten alusten osuus laski 43,2 prosenttiin ja vientikuljetuksissa alle parinkymmenen prosentin, 19,7 prosenttiin.

Transito- eli kolmansien maiden välisiä kuljetuksia Suomen satamien kautta kirjattiin 5,6 miljoonaa tonnia, mikä on hieman enemmän kuin edellisenä vuonna. Vajaalla puolella miljoonalla tonnilla lisääntynyt tuontitransito oli pääosin Suomen satamista Venäjälle jatkokuljetettavia kontteja. Vien-

titransito sitä vastoin väheni 0,3 miljoonalla tonnilla lähinnä lannoitteiden viennin loppumisen seurauksena. Transitokuljetukset ovat keskittyneet pääosin Haminan, Kotkan ja Helsingin satamiin.

Suomen ulkomaan merikuljetuksia hoidettiin viime vuonna 55 eri satamasta, joista suurimman, Fortumin Porvoon öljyalostamon Kilpilahden (Sköldvik) sataman kautta kuljetettiin 15,9 miljoonaa tonnia tavaraa. Kilpilahden jälkeen seuraavaksi suurimmat satamat olivat Helsinki (11,8 miljoonaa tonnia) ja Kotka (8,5 miljoonaa tonnia). Suurimmat vientisatamat olivat Helsinki ja Kotka, sekä seuraavina Kilpilahti, Rauma ja Hamina. Näiden viiden sataman kautta kulki 58 prosenttia koko viennistä. Suurimmat tuontisatamat olivat Kilpilahti, Helsinki, Naantali, Rautaruukki ja Pori, joiden osuus tuontikuljetuksista oli 55 prosenttia.

Matkustajamäärä Suomen ja ulkomaiden välisessä meriliikenteessä ylsi uuteen ennätykseen. Meritse kuljetettiin 16,2 miljoonaa matkustajaa, noin 560 000 edellisvuotta enemmän. Viron liittyminen Euroopan Unioniin piristi Suomen ja Viron välistä matkustajaliikennettä. Viron liikenteessä kirjattiin 360 000 matkustajaa edellisvuotta enemmän, yhteensä 6 miljoonaa matkustajaa.

Ruotsin liikenne kasvoi 250 000 matkustajalla edellisestä vuodesta ja oli 9,4 miljoonaa. Kasvu johtui pääosin Ruotsin ja Ahvenmaan välisen liikenteen vilkastumisesta.

Kotimaan tavaraliikenteessä kuljetettiin vuonna 2004 yhteensä 9,6 miljoonaa tonnia, josta alusliikenteen osuus oli 5,8 miljoonaa tonnia, ruoppausmassojen kuljetusten 3,1 miljoonaa tonnia ja raakapuun uiton 0,71 miljoonaa tonnia. Aluskuljetukset vähenivät 217 000 tonnia ja uitto poikkeuksellisen paljon, 246 000 tonnia edellisvuotta.

desta. Runsaiden sateiden vuoksi huonot puun korjuuolosuhteet vaikuttivat myös uittoon, jota häittäsivät lisäksi voimakkaat tuulet. Ruoppausmassojen kuljetukset sen sijaan kasvoivat lähes miljoonalla tonnilla edellisestä vuodesta. Tärkeimmät tavararyhmät kotimaan aluskuljetuksissa olivat öljytuotteet, hiekka ja muu kiviaines, raakapuu ja hake, kivihiili, malmirikasteet ja lannoitteet.

Kotimaan matkustaja-alusliikenteen määrä oli vuonna 2004 kaikkiaan 4,3 miljoonaa matkustajaa eli hieman edellisvuotta vähemmän. Rannikkoalueen osuus oli 3,9 miljoonaa ja sisävesien vajaat puoli miljoonaa matkustajaa. Rannikkoalueella eniten matkustajia oli pääkaupunkiseudulla sekä Manner-Suomen ja Ahvenanmaan välisellä reitillä. Sisävesillä matkustajaliikenne oli vilkkainta Tampereen, Kuopion ja Lappeenrannan alueilla.

Saimaan kanavan rahtiliikenne oli ennätykselliset 2,4 miljoonan tonnia, josta ulkomaan liikenteen osuus oli 2,3 miljoonaa tonnia. Saimaan kanavan koko tavaraliikenne kasvoi edellisvuodesta lähes 141 000 tonnia.

Tietolähteet

Ulkomaan meriliikenteen tiedot saadaan alusten edustajilta maanlaajuisen PortNet-järjestelmän kautta. Näitä tietoja täydenne-

tään 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 Ulkomaan meriliikennetilasto, Kauppalaivastotilasto ja Kotimaan vesiliikennetilasto. Lisäksi vuosittain tuotetaan Suomen kauppalaivasto ja kalastusaluksien -julkaisu, joka on luettelo Suomeen rekisteröidyistä aluksista. Ulkomaan meriliikenteen tavara- ja matkustajamääristä, sekä alusrekisterimuutoksista julkaistaan tilasto kuukausittain. Lisäksi julkaistaan erillisiä tilastoja merimiehistä, kanavaliikenteestä ja suomalaisten varustamoiden ulkomailla rekisteröidyistä sekä ulkomailta aikarahtaa- mista aluksista.

4 Water transport

Inquiries

Finnish Maritime Administration:

Marine Statistics

Harry Federley,

tel. +358 204 48 4238

harry.federley@fma.fi

Sirkka Späd-Jurvanen,

tel. +358 204 48 4246

sirkka.spad-jurvanen@fma.fi

www.fma.fi

Water transport review 2004

At the end of 2004, the Finnish merchant fleet comprised 649 vessels, with a combined gross tonnage of 1,551,484. The number of vessels increased by 23, and the gross tonnage by 67,773.

Shipping between Finland and other countries increased by 2.5 million tonnes in 2004. The overall transport volume rose to 95.9 million tonnes, of which 42.7 million tonnes were exports and 53.2 million tonnes imports. A new record was reached both in exports and in imports. Imports increased by 2.6 per cent and exports by 2.8 per cent on the previous year.

The share of Finnish tonnage in international cargo shipments was still decreasing. Of the goods transport, 32.7 per cent was handled by Finnish vessels. In imports, the share of transports handled by Finnish vessels decreased to 43.2 per cent and in exports under twenty per cent, to 19.7 per cent.

Transit transports, i.e. transports between third countries through Finnish harbours accounted for 5.6 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 0.3 million tonnes mainly as a result of the downturn in the export of fertilizers. Transit shipments are mainly concentrated to the harbours of Hamina, Kotka and Helsinki.

International shipments took place in 55 different harbours. At the largest one of these, the Kilpilahti (Sköldvik) harbour of the Fortum oil refinery in Porvoo, 15.9 million tonnes of goods were handled. The second largest harbours were Helsinki (11.8 million tonnes) and Kotka (8.5 million tonnes). The largest export harbours were Helsinki and Kotka followed by Kilpilahti, Rauma and Hamina. Fifty-eight per cent of all export shipments were carried through these five harbours. The largest import harbours were Kilpilahti, Helsinki, Naantali, Rautaruukki and Pori, which handled 55 per cent of all import shipments.

In passenger traffic between Finland and other countries a new record was reached. Passenger traffic totalled 16.2 million passengers, i.e. about 560,000 more than in the previous year. Estonia's entry into the EU boosted passenger traffic between Finland and Estonia. Transport between Finland and Estonia increased by 360,000 passengers on the previous year, with a total of 6 million passengers.

Passenger traffic between Finland and Sweden was up by 250,000 passengers on the previous year to a total of 9.4 million passengers, mainly as a result of the increase in passenger traffic between Sweden and the Åland Islands.

A total of 9.6 million tonnes of goods were transported on domestic waterways in 2004. Of this figure, 5.8 million tonnes

were transported in vessel traffic, 3.1 million tonnes consisted of dredged quantities and 0.71 million tonnes of roundwood floating. Compared with the previous year, figures were down by 217,000 tonnes in vessel traffic, with an exceptional decrease, 246,000 tonnes, in log floating. The unfavourable logging conditions due to heavy rainfalls affected log floating, which was also hampered by strong winds. Transport of dredged quantities, however, increased by nearly one million tonnes compared with the previous year's figures. The most important groups of goods in domestic transport by vessels were oil products, sand and other stone material, timber, wood chips, coal, ore concentrates and fertilizers.

The number of passengers in domestic passenger traffic totalled 4.3 million in 2004, which is slightly less than in the previous year. Coastal traffic accounted for 3.9 million passengers, and traffic on inland waterways for less than half a million passengers. In the coastal areas, most passengers were transported on the Helsinki routes and on the routes between the Finnish mainland and the Åland Islands. In the inland waterways area, the highest passenger traffic volumes were reached in the areas of Tampere, Kuopio and Lappeenranta.

A record amount of goods was transported through the Saimaa Canal, 2.4 million tonnes. Of this, 2.3 million tonnes were international shipments. The total traffic volume in the Saimaa Canal was up by 141,000 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 complemented on the basis of the reports submitted by the port authorities.

Data on domestic waterway transport are partly obtained through the PortNet system, and partly from harbours and companies. Data on passenger traffic are based on an inquiry sent to 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 more than 15 meters used in merchant shipping must be entered into the register.

Publications

Annual publications in the series Statistics from the Finnish Maritime Administration include *Ulkomaan meriliikennetilasto* (Statistics on Shipping between Finland and Foreign Countries), *Kauppalaiivastotilasto* (The Finnish Merchant Fleet Statistics) and *Kotimaan vesiliikennetilasto* (Statistics on Domestic Waterborne Traffic in Finland). 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 as well as time-chartered vessels.

4.1 Laivaväylät ja satamat – Waterways and ports

4.1.1 Rannikkoväylät¹⁾, 2004 Coastal waterways¹⁾, 2004

	Suomenlahti Gulf of Finland	Saaristo- ja selkämeri Archipelago Sea and Sea of Bothnia	Perämeri Gulf of Bothnia	Yhteensä Total
Km - Kilometres				
Yhteensä - Total	2 527	5 864	1 572	9 963
Kulkusyvyys (m) - Draught (m)				
- 3,9	1 061	3 192	891	5 144
4,0 - 7,9	703	1 700	213	2 616
8,0 -	763	972	468	2 203

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⁾, 2004 Marked inland waterways¹⁾, 2004

	Vuoksen vesistö	Kymijoen vesistö	Kokemäen- joen vesistö	Oulu-, Ii- ja Kemijoen vesistöt	Muut vesistöt	Yhteensä Total
	Vuoksi watercourse	Kymi River watercourse	Kokemäki River watercourse	Oulu, Ii and Kemi River watercourses	Other watercourses	Total
Km - Kilometres						
Yhteensä - Total	3 797	2 561	1 061	977	1 084	9 480
Kulkusyvyys (m) - Draught (m)						
- 3,9	2 985	2 561	1 061	977	1 084	8 668
4,0 -	812	-	-	-	-	812

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

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.1.3 Vesiväylät, 1995–2004
Waterways, 1995–2004

Km - Kilometres	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Rannikkoväylät - Coastal waterways									
Yhteensä - Total	7 730	7 730	7 730	9 338	9 261	9 445	9 545	9 534	9 963
Kulkusyvyys ¹⁾ (m) - Draught ¹⁾ (m)									
- 3,9	..	..	..	4 406	4 400	4 600	4 734	4 958	5 144
4,0 - 7,9	..	..	..	2 812	2 769	2 768	2 701	2 423	2 616
8,0 -	..	..	..	2 120	2 092	2 078	2 110	2 153	2 203
Sisävesiväylät - Marked inland waterways									
Yhteensä - Total	9 650	9 650	9 650	8 802	8 894	9 023	9 067	9 149	9 480
Kulkusyvyys ¹⁾ (m) - Draught ¹⁾ (m)									
- 3,9	..	..	..	8 001	8 093	8 222	8 266	8 357	8 668
4,0 -	..	..	..	801	801	801	801	792	812

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 – WATER TRANSPORT

4.1.4 Kauppa- ja teollisuussatamien lukumäärä ja niiden tuloväylien syvyydet, 2004
Number of commercial and industrial ports and channel depths in ports, 2004

Satamien ¹⁾ lukumäärä - Number of ports ¹⁾			
Rannikolla - Seaports		32	
Sisävesillä - Inland ports		6	
		Tuloväylän syvyys (m)	Tuloväylän syvyys (m)
		Channel depth (m)	Channel depth (m)
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	9,0
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 - Inland waterways			
Lappeenranta	4,2 ²⁾		
Joutseno	4,2 ²⁾		
Imatra	4,2 ²⁾		
Varkaus	4,2 ²⁾		
Joensuu	4,2 ²⁾		
Kuopio	4,2 ²⁾		

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

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

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.2 Liikennevälineet – *Transport equipment*4.2.1 Kauppalaivasto¹⁾ alustyypeittäin, vuoden lopussa 1990–2004
The merchant fleet¹⁾ by type of vessel, at the end of 1990–2004

	1990	1995	2000	2002	2003	2004
Yhteensä - Total						
Lukumäärä - Number	451	597	612	630	626	649
Bruttovetoisuus Gross tonnage	1 093 602	1 581 360	1 670 285	1 639 133	1 483 711	1 551 484
Matkustaja-alukset - Passenger vessels						
Lukumäärä - Number	152	165	179	186	187	191
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	33 629	44 654	26 153	25 923	26 105	61 089
Matkustaja-autolautat - Passenger/car ferries						
Lukumäärä - Number	37	35	37	41	39	39
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	364 254	432 304	451 124	457 008	380 769	380 769
Lastilautat - Ro-ro ships						
Lukumäärä - Number	23	37	43	40	35	37
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	169 044	432 090	509 761	465 898	387 949	406 146
Irtolastialukset - Bulk carriers						
Lukumäärä - Number	9	8	8	9	9	8
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	104 149	85 470	91 860	106 525	106 525	98 761
Muut kuivalastialukset - Other dry cargo vessels						
Lukumäärä - Number	70	78	70	77	76	73
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	80 763	131 842	110 649	129 997	124 725	119 559
Säiliöalukset - Tankers						
Lukumäärä - Number	27	21	22	20	19	16
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	278 818	348 304	349 735	320 367	326 890	319 395
Muut alukset - Other vessels						
Lukumäärä - Number	133	253	253	257	261	285
Bruttovetoisuus - Gross tonnage	62 945	106 696	131 003	133 415	130 748	165 765
Sallittu matkustajamäärä - Maximum number of passengers allowed						
Matkustaja-alukset ja matkustaja-autolautat ²⁾ <i>Passenger vessels and passenger/car ferries²⁾</i>	56 200	59 730	61 400	59 500	56 800	58 970
Muita aluksia - Other vessels						
Kalastusalukset - <i>Fishing vessels</i>	..	3 864	3 661	3 550	3 494	3 393

¹⁾ Rekisteröintiperuste muuttunut 1.11.1993 - *Registration classification changed on 1 Nov. 1993*²⁾ Arvio - *Estimate*Lähde - *Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.2.2 Kauppalaivasto alustyypeittäin vetoisuuden mukaan, vuoden lopussa 2003–2004
The merchant fleet by tonnage and type of ship, at the end of 2003–2004

	2003				2004			
	Kpl Number	Brutto Gross	Netto Net	Dwt	Kpl Number	Brutto Gross	Netto Net	Dwt
Kaikki alukset - All vessels								
Yhteensä - Total	626	1 483 711	662 677	1 181 926	649	1 551 484	689 517	1 200 019
- 99	247	14 033	5 409	1 508	253	14 429	5 544	1 459
100 - 499	236	50 463	18 815	22 175	250	54 214	19 930	25 205
500 -	143	1 419 215	638 453	1 158 243	146	1 482 841	664 043	1 173 355
Matkustaja-alukset - Passenger vessels								
Yhteensä - Total	187	26 105	10 895	3 786	191	61 089	29 760	7 808
- 99	108	6 055	2 808	660	110	6 216	2 879	611
100 - 499	74	12 906	5 280	2 256	75	13 001	5 329	2 305
500 -	5	7 144	2 807	870	6	41 872	21 552	4 892
Matkustaja-autolautat - Passenger/car ferries								
Yhteensä - Total	39	380 769	222 577	37 578	39	380 769	222 425	38 527
- 99	2	91	29	-	2	91	29	-
100 - 499	16	4 008	1 291	1 955	16	4 008	1 291	1 955
500 -	21	376 670	221 257	35 623	21	376 670	221 105	36 572
Lastilautat - Ro-ro ships								
Yhteensä - Total	35	387 949	117 405	219 106	37	406 146	122 862	232 894
- 99	2	124	46	80	2	124	46	80
100 - 499	3	598	181	240	4	718	217	240
500 -	30	387 227	117 178	218 786	31	405 304	122 599	232 574
Irtolastialukset - Bulk carriers								
Yhteensä - Total	9	106 525	51 675	156 507	8	98 761	47 301	145 767
- 99	-	-	-	-	-	-	-	-
100 - 499	-	-	-	-	-	-	-	-
500 -	9	106 525	51 675	156 507	8	98 761	47 301	145 767
Muut kuivalastialukset - Other dry cargo vessels								
Yhteensä - Total	76	124 725	57 916	146 325	73	119 559	55 377	139 478
- 99	12	573	215	264	11	525	192	264
100 - 499	29	8 671	3 957	11 330	29	8 671	3 957	11 330
500 -	35	115 481	53 744	134 731	33	110 363	51 228	127 884
Säiliöalukset - Tankers								
Yhteensä - Total	19	326 890	161 432	528 438	16	319 395	160 459	524 168
- 99	1	50	28	75	1	50	28	75
100 - 499	4	948	477	1 216	3	649	310	886
500 -	14	325 892	160 927	527 147	12	318 696	160 121	523 207
Muut alukset - Other vessels								
Yhteensä - Total	261	130 748	40 777	90 186	285	165 765	51 333	111 377
- 99	122	7 140	2 283	429	127	7 423	2 370	429
100 - 499	110	23 332	7 629	5 178	123	27 167	8 826	8 489
500 -	29	100 276	30 865	84 579	35	131 175	40 137	102 459

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.2.3 Kauppalaivaston¹⁾ lukumäärä bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990–2004
Number of the merchant fleet¹⁾ by gross tonnage and age, at the end of 1990–2004

	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Kaikki alukset - All vessels	451	597	605	615	620	612	611	630	626	649
<i>Bruttovetoisuuden mukaan - By gross tonnage</i>										
- 99	155	238	237	241	242	242	241	248	247	253
100 - 499	185	222	229	225	225	222	221	230	236	250
500 - 999	11	16	18	22	23	23	23	29	30	31
1 000 - 1 999	15	15	11	13	15	16	16	15	15	13
2 000 - 4 999	27	26	25	24	23	20	22	22	21	23
5 000 - 9 999	25	30	35	35	34	32	32	32	30	29
10 000 - 14 999	13	21	21	25	27	27	27	25	22	22
15 000 - 19 999	6	8	7	7	8	7	5	5	6	8
20 000 - 29 999	7	7	8	9	9	9	10	10	6	6
30 000 - 39 999	4	8	8	8	8	8	8	8	8	9
40 000 - 49 999	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-
50 000 -	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<i>Iän mukaan - By age</i>										
0 - 4	52	46	33	29	28	22	18	19	15	18
5 - 9	41	58	61	59	51	45	37	37	31	27
10 - 14	52	47	56	54	56	54	59	58	58	52
15 - 19	38	55	43	48	51	47	53	58	54	64
20 - 24	35	38	47	49	49	54	45	43	46	48
25 - 29	42	35	29	27	33	36	44	46	47	53
30 -	191	318	336	349	352	354	355	369	375	387
Joista sisävesiliikenteen alukset	109	107	109	113	112	114	115	116	117	121
<i>Of which vessels for inland waterways</i>										
<i>Bruttovetoisuuden mukaan - By gross tonnage</i>										
- 249	101	97	99	104	103	104	105	105	106	110
250 - 399	6	8	8	7	7	7	7	8	8	8
400 - 649	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
650 - 999	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2
1 000 - 1 499	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 500 - 2 999	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3 000 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Valmistusvuoden mukaan - By year of construction</i>										
- 1949	44	53	53	57	58	59	59	59	59	60
1950 - 1969	28	26	26	26	24	25	26	26	26	27
1970 - 1979	7	2	2	3	3	3	4	4	5	6
1980 - 1989	26	17	17	16	16	16	15	15	14	14
1990 -	4	9	11	11	11	11	11	12	13	14

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

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.2.4 Proomujen lukumäärä, vuoden lopussa 1990–2004
Number of barges, at the end of 1990–2004

	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Kaikki proomut - All barges	66	55	63	71	79	82	86	86	90	91
Bruttovetoisuuden mukaan - <i>By gross tonnage</i>										
- 99	23	16	18	27	31	31	33	34	36	37
100 - 499	23	20	27	27	31	34	36	33	34	33
500 - 999	6	7	8	8	9	9	9	9	9	10
1 000 - 1 999	7	6	5	5	4	4	4	4	4	4
2 000 - 4 999	6	5	3	3	3	3	3	4	4	4
5 000 - 9 999	1	1	2	1	1	1	1	2	3	3
10 000 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
län mukaan - <i>By age</i>										
0 - 4	4	-	2	3	2	2	2	2	3	3
5 - 9	10	5	2	2	4	7	5	3	3	3
10 - 14	10	11	10	9	7	8	6	8	7	8
15 - 19	4	9	9	13	14	13	13	12	9	7
20 - 24	6	4	12	12	12	12	15	14	14	14
25 - 29	6	5	5	7	11	11	10	14	16	14
30 -	26	21	23	25	29	29	35	33	38	42
Bruttovetoisuus yhteensä (1 000)	48	43	45	35	36	36	37	48	53	53
<i>Gross tonnage, total (1,000)</i>										
Joista sisävesiliikenteen proomut	23	19	23	28	27	28	29	30	31	31
<i>Of which barges in inland waterways</i>										
Bruttovetoisuuden mukaan - <i>By gross tonnage</i>										
- 249	21	15	18	23	23	23	24	24	25	25
250 - 399	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2
400 - 649	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
650 - 999	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1
1 000 - 1 499	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
1 500 - 2 999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valmistusvuoden mukaan - <i>By year of construction</i>										
- 1949	14	10	9	10	9	9	9	10	10	10
1950 - 1969	3	1	3	2	3	3	3	2	3	3
1970 - 1979	3	5	6	7	6	7	7	7	7	7
1980 - 1989	3	3	4	7	7	7	7	7	8	8
1990 -	-	-	1	2	2	2	3	4	3	3
Kaikista proomuista vähintään 15 metrisiä proomuja - <i>Barges of 15 metres of length or over (out of all barges)</i>										
Yhteensä - Total	..	53	61	67	75	78	82	82	85	86

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

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

**4.3.1 Vesiliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1995–2003
Enterprises in water transport, personnel and turnover, 1995–2003**

	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yrityksiä (kpl) - Enterprises (number)	290	305	304	307	315	310	318	314
Meri- ja rannikkoliikenne - <i>Sea and coastal transport</i>	182	195	199	206	225	228	233	233
Meriliikenteen henkilökulj. - <i>Passengers of sea transport</i>	32	35	35	37	51	55	58	62
Meriliikenteen tavarankulj. - <i>Goods of sea transport</i>	69	76	77	83	83	85	85	84
Kotimaan rannikkoliikenne - <i>Domestic coastal transport</i>	81	84	87	86	91	88	90	87
Sisävesiliikenne - <i>Inland waterway transport</i>	108	110	105	101	90	82	85	81
Henkilöstön määrä - Personnel	8 995	8 688	8 987	8 761	8 913	8 857	8 490	8 443
Meri- ja rannikkoliikenne - <i>Sea and coastal transport</i>	8 737	8 413	8 703	8 466	8 662	8 624	8 239	8 183
Meriliikenteen henkilökulj. - <i>Passengers of sea transport</i>	6 256	5 624	5 734	5 645	5 805	5 492	5 580	5 511
Meriliikenteen tavarankulj. - <i>Goods of sea transport</i>	2 374	2 667	2 814	2 654	2 683	2 948	2 466	2 468
Kotimaan rannikkoliikenne - <i>Domestic coastal transport</i>	106	123	155	167	174	184	193	204
Sisävesiliikenne - <i>Inland waterway transport</i>	258	275	284	295	251	233	251	260
Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (EUR mil.)	1 625	1 926	2 023	1 977	2 172	2 302	2 291	2 419
Meri- ja rannikkoliikenne - <i>Sea and coastal transport</i>	1 606	1 906	2 004	1 958	2 155	2 285	2 273	2 399
Meriliikenteen henkilökulj. - <i>Passengers of sea transport</i>	910	1 055	1 099	1 104	1 148	1 118	1 129	1 161
Meriliikenteen tavarankulj. - <i>Goods of sea transport</i>	686	840	892	838	993	1 150	1 127	1 222
Kotimaan rannikkoliikenne - <i>Domestic coastal transport</i>	11	12	13	17	15	17	18	17
Sisävesiliikenne - <i>Inland waterway transport</i>	19	20	19	19	17	18	18	19

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

**4.3.2 Suomen Satamaliittoon kuuluvien satamien tulot ja investoinnit, 1990–2004
Revenue and investments of ports belonging to the Finnish Port Association, 1990–2004**

Milj. euroa - EUR mil.	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Tulot - Revenue	111,2	164,2	175,4	181,0	177,0	180,0	183,9	194,4	204,3	216,6
Investoinnit - Investments	45,2	51,4	43,6	56,0	67,9	52,7	52,6	47,0	80,3	113,6

Lähde - Source: Suomen Satamaliitto - Finnish Port Association

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.3.3 Merenkululaitoksen menot vesitieverkon ylläpitoon ja kehittämiseen¹⁾, 2004
Waterway maintenance and development expenditures of the Finnish Maritime Administration¹⁾, 2004

	Rannikolla				Sisävesillä	Yhteensä
	Coast				Inland waterways	
	Kauppa- merenkulku ²⁾ Merchant shipping ²⁾	Meren- mittaus ^{2) 3)} Hydro- graphic survey ^{2) 3)}	Jään- murto ²⁾ Ice- breaking ²⁾	Muu vesi- liikenne Other waterway transport	Väylänpito ja vesistön mittaus Fairway maintenace and hydrogr. survey	Total
Milj. euroa - EUR mil.						
Menot yhteensä Expenditures, total	21,8	4,0	33,3	5,8	17,0	81,9
Perusväylänpito - <i>Maintenance</i>	21,4	4,0	33,3	5,8	16,9	81,4
Kulutusmenot <i>Consumption expenditures</i>	17,6	3,8	33,3	5,6	13,4	73,7
Investoinnit <i>Investments</i>	3,8	0,2	-	0,2	3,5	7,7
Kehittäminen - <i>Development</i>	0,4	-	-	-	0,1	0,5
Vesitieverkon kehittäminen <i>Development of waterways</i>	0,4	-	-	-	0,1	0,5
Jäänmurtajien lainojen lyhennykset, korot sekä peruskorjaukset ⁴⁾ <i>Amortisation of loans, payment of interests and overhaul of icebreakers⁴⁾</i>	-	-	-	-	-	-

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*

⁴⁾ Merenkululaitoksen jäänmurtajat siirtyivät vuoden 2004 alusta toimintansa aloittaneeseen Varustamoliikelaitokseen (Finstaship)
Since the beginning of 2004 the icebreakers of the Finnish Maritime Administration have operated under Shipping Enterprise (Finstaship)

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

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.3.4 Merenkululaitoksen tulot ja menot, 1997–2004
Revenue and expenditure of the Finnish Maritime Administration, 1997–2004

Milj. euroa - EUR mil.	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Tulot ja talousarviorahoitus yhteensä	197,7	186,8	164,0	169,1	165,1	159,5	169,2	121,1
<i>Revenue and budget appropriations, total</i>								
Tulot - Revenue	106,1	112,4	123,9	118,9	122,9	126,9	138,7	85,6
Väylämaksut - Fairway dues	68,9	67,6	65,0	66,3	68,2	72,5	72,5	74,1
Luotsaustulot ¹⁾ - Pilotage ¹⁾	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	11,5
Talousarviorahoitus - Budget appropriations	87,4	71,2	36,3	48,4	38,8	28,2	29,8	34,9
Muiden virastojen määrärahat	4,3	3,2	3,9	1,8	3,4	4,4	0,7	0,6
<i>Appropriations of other agencies</i>								
Menot yhteensä - Total expenditure	197,7	186,8	164,0	169,1	165,0	158,6	169,2	121,1
Henkilöstömenot - Personnel expenditure	76,0	80,0	80,9	81,5	82,4	83,4	88,3	34,6
Muut kulutusmenot - Other consumption expenditure	38,7	37,8	37,6	40,9	41,0	42,0	51,7	75,6
Investoinnit ja jäänmurtajien rahoitus ²⁾	78,9	65,8	41,7	45,0	38,4	29,8	28,6	10,5
<i>Investments and icebreaker financing²⁾</i>								
Työllisyyden hoito	4,1	3,1	3,7	1,7	3,2	3,4	0,6	0,4
<i>Engagement of unemployed persons</i>								

¹⁾ Merenkululaitoksen luotsausyksiköstä tuli vuoden 2004 alussa itsenäinen valtion Luotsausliikelaitos (Finnpilot)
Since the beginning of 2004 the pilotage unit of the Finnish Maritime Administration has operated independently under name of Finnish State Pilotage Enterprise (Finnpilot)

²⁾ Merenkululaitoksen jäänmurtajat siirtyivät vuoden 2004 alusta toimintansa aloittaneeseen Varustamoliikelaitokseen (Finstaship)
Since the beginning of 2004 the icebreakers of the Finnish Maritime Administration have operated under Shipping Enterprise (Finstaship)

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

4.4 Liikenne – Transport

4.4.1 Kotimaan tavaraliikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1990–2004 Arrivals of vessels in domestic goods transport, 1990–2004

	1990	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Lukumäärä - Number	4 144	3 420	4 372	4 625	4 675	4 306	4 261	4 849	4 694	4 252	4 492	4 111
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	4 016	3 976	5 588	7 471	6 847	6 783	5 563	5 455	5 867	6 368	5 554	5 512

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

4.4.2 Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980–2004 Foreign-trade vessel arrivals in Finnish ports, 1980–2004

	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Saapuneet alukset - Vessel arrivals									
Lukumäärä - Number	22 594	26 571	30 129	33 868	36 370	36 637	37 838	37 592	40 877
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	58 303	140 864	166 161	206 047	226 377	229 295	238 889	249 676	272 074
Suomalaisia - Finnish									
Lukumäärä - Number	10 408	10 702	12 124	13 683	13 762	13 241	13 133	12 037	11 695
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	33 231	70 282	106 069	134 831	140 044	140 298	138 766	135 270	127 574
Ulkomaisia - Foreign									
Lukumäärä - Number	12 186	15 869	18 005	20 185	22 608	23 396	24 705	25 555	29 182
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	25 072	70 582	60 092	71 216	86 333	88 997	100 123	114 406	144 500
Joista suoraan ulkomailta - Of which arrivals direct from abroad									
Lukumäärä - Number	17 048	19 905	23 699	27 705	29 041	29 246	30 065	30 038	33 181
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	44 068	102 500	127 711	153 149	155 556	157 730	166 143	175 237	195 107
Suomalaisia - Finnish									
Lukumäärä - Number	7 693	8 004	9 436	11 361	10 923	10 445	10 189	9 288	8 983
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	24 444	51 977	83 258	98 544	93 313	92 619	91 432	87 664	79 645
Ulkomaisia - Foreign									
Lukumäärä - Number	9 355	11 901	14 263	16 344	18 118	18 801	19 876	20 750	24 198
Nettovetoisuus (1 000) Net tonnage (1,000)	19 624	50 523	44 453	54 605	62 243	65 111	74 711	87 573	115 462

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.4.3 Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyypeittäin, 2004
Foreign-trade vessel arrivals in Finnish ports by type of vessel, 2004

	Suomalaiset alukset <i>Vessels registered in Finland</i>			Ulkomaiset alukset <i>Vessels registered in other countries</i>			Yhteensä <i>Total</i>		
	Luku- määrä <i>Number</i>	Netto- vetoisuus <i>Net tonnage</i> (1 000)	Lastia <i>Cargo</i> (1 000 t)	Luku- määrä <i>Number</i>	Netto- vetoisuus <i>Net tonnage</i> (1 000)	Lastia <i>Cargo</i> (1 000 t)	Luku- määrä <i>Number</i>	Netto- vetoisuus <i>Net tonnage</i> (1 000)	Lastia <i>Cargo</i> (1 000 t)
Yhteensä - Total	11 695	127 574	22 949	29 182	144 501	30 221	40 877	272 074	53 170
Matkustaja-alukset <i>Passenger vessels</i>	151	1 061	-	2 101	7 704	-	2 252	8 765	-
Matkustaja-autolautat <i>Passenger / car ferries</i>	6 033	106 984	738	11 848	91 640	2 245	17 881	198 623	2 984
Lastilautat <i>Ro-ro ships</i>	2 062	10 296	1 984	3 770	18 636	3 124	5 832	28 931	5 108
Konttialukset <i>Container ships</i>	51	279	265	1 764	6 089	2 353	1 815	6 368	2 618
Irtolastialukset <i>Bulk carriers</i>	422	2 263	5 805	300	1 551	2 163	722	3 813	7 968
Muut kuivalastialukset <i>Other dry cargo vessels</i>	1 642	2 080	1 325	7 093	12 151	10 707	8 735	14 231	12 031
Säiliöalukset <i>Tankers</i>	289	3 558	8 125	2 012	6 551	8 712	2 301	10 109	16 837
Muut alukset <i>Other vessels</i>	1 045	1 053	4 706	294	180	918	1 339	1 234	5 624

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIKENNE – WATER TRANSPORT

4.4.4 Suomen eri satamiin saapuneet alukset, 2004
Vessel arrivals in Finnish ports, 2004

	Ulkomaan liikenne		Kotimaan liikenne ¹⁾		Yhteensä	
	<i>Foreign transport</i>		<i>Domestic transport¹⁾</i>		<i>Total</i>	
	Lukumäärä	Nettovetoisuus	Lukumäärä	Nettovetoisuus	Lukumäärä	Nettovetoisuus
	Number	Net tonnage	Number	Net tonnage	Number	Net tonnage
		(1 000)		(1 000)		(1 000)
Yhteensä - Total	40 877	272 074	4 111	5 512	44 988	277 586
Hamina	1 449	4 189	69	242	1 518	4 430
Kotka	2 003	6 152	42	133	2 045	6 285
Loviisa	355	578	-	-	355	578
Porvoo / Kilpilahti	961	5 870	375	1 191	1 336	7 062
Helsinki	13 711	78 451	298	153	14 009	78 604
Kantvik	153	234	34	37	187	272
Inkoo	582	678	20	8	602	686
Lappohja	125	239	-	-	125	239
Koverhar	197	505	6	20	203	525
Hanko	1 581	9 699	1	2	1 582	9 700
Taalintehdas	212	143	1	0	213	143
Parainen	191	120	127	114	318	234
Turku	2 828	42 692	160	110	2 988	42 802
Naantali	1 468	11 297	594	1 195	2 062	12 492
Maarianhamina	4 018	70 751	12	2	4 030	70 753
Färjsund	81	48	62	15	143	63
Långnäs	1 365	18 675	299	542	1 664	19 217
Eckerö	1 239	2 568	-	-	1 239	2 568
Uusikaupunki	311	823	40	74	351	898
Rauma	1 265	3 984	38	17	1 303	4 001
Eurajoki	116	82	1	0	117	82
Pori	901	2 390	55	176	956	2 566
Kristiinankaupunki	51	279	1	1	52	280
Kaskinen	426	746	2	1	428	747
Vaasa	538	1 760	37	138	575	1 898
Pietarsaari	257	629	22	35	279	663
Kokkola	465	1 256	91	313	556	1 570
Raahe	124	270	5	2	129	272
Raahe / Rautaruukki	629	1 545	94	171	723	1 716
Oulu	462	1 383	77	202	539	1 585
Kemi	631	1 683	38	169	669	1 852
Tornio	364	773	16	26	380	798
Lappeenranta	444	325	262	75	706	399
Joutseno	181	128	109	48	290	175
Imatra	286	229	92	21	378	250
Varkaus	204	137	59	43	263	180
Joensuu	159	150	21	9	180	160
Kuopio	42	32	33	22	75	53
Muut satamat - Other ports	502	586	918	205	1 420	790

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

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.4.5 Sulutettujen alusten määrä Saimaan kanavan Mälkiän ja Pällin suluilla¹⁾, 1968–2004
Number of locked vessels in the locks of Mälkiä and Pälli of the Saimaa Canal¹⁾, 1968–2004

Lukumäärä - Number	1968	1980	1990	2000	2001	2002	2003	2004
Mälkiä yhteensä²⁾ - Mälkiä, total²⁾	674	5 951	4 914	3 336	3 857	3 572	3 406	3 747
Matkustaja-alus - Passenger vessel	357	816	643	993	1 078	686	698	755
Kuivalastialus - Dry cargo vessel	31	822	1 643	1 350	1 663	1 749	1 749	2 016
Säiliöalus - Tanker	9	196	40	-	-	-	-	-
Proomu - Barge	4	714	600	68	62	76	76	40
Työntäjä - Pusher barge	-	712	575	-	-	-	-	-
Hinaaja - Tug	96	1 571	385	107	110	135	138	93
Muu alus - Other vessel	129	138	164	119	165	164	117	147
Puutavaralautta - Raft of floating logs	28	732	105	-	-	-	-	-
Huvivene - Pleasure boat	20	250	759	699	779	762	628	696
Pälli yhteensä³⁾ - Pälli, total³⁾	270	5 256	4 457	2 991	3 541	3 136	3 024	3 288
Matkustaja-alus - Passenger vessel	46	138	342	562	602	194	167	161
Kuivalastialus - Dry cargo vessel	44	912	1 771	1 489	1 903	1 893	1 965	2 239
Säiliöalus - Tanker	9	198	40	-	-	-	-	-
Proomu - Barge	4	740	596	68	62	76	76	48
Työntäjä - Pusher barge	-	730	575	-	-	-	-	-
Hinaaja - Tug	82	1 549	302	117	129	142	119	86
Muu alus - Other vessel	65	108	134	122	161	137	116	138
Puutavaralautta - Raft of floating logs	16	724	105	-	-	-	-	-
Huvivene - Pleasure boat	4	157	592	633	684	694	581	616

¹⁾ Kanavaa sekä ylös- että alaspäin kulkevien alusten määrä (=läpikulkukerrat)
Number of vessels going both upwards and downwards on the canal (=number of passings)

²⁾ Mälkiän sulun tilasto kuvaa liikennettä Saimaan kanavan Suomen puoleisella osalla
Statistics of the Mälkiä lock describe traffic on the Finnish side of the Saimaa Canal

³⁾ Pällin sulun tilasto kuvaa Saimaan kanavan läpi kulkenutta liikennettä
Statistics of the Pälli lock describe traffic through the Saimaa Canal

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, 1980–2004 *Number of passengers and passenger-kilometres, domestic waterways, 1980–2004*

(1 000)	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Matkustaja yhteensä <i>Passengers, total</i>	2 903	3 167	4 040	4 530	4 663	4 528	4 638	4 316	4 286
Rannikkoliikenteessä <i>Coastal transport</i>	2 436	2 570	3 530	4 025	4 181	4 032	4 151	3 893	3 877
Sisävesiliikenteessä <i>Inland waterway transport</i>	467	597	510	505	482	496	487	423	409
Henkilökilometrejä yhteensä <i>Passenger-kilometres, total</i>	74 332	108 975	103 560	156 704	164 899	152 378	150 890	145 640	141 290
Rannikkoliikenteessä <i>Coastal transport</i>	57 109	88 970	86 390	140 710	150 194	137 145	136 759	132 400	128 770
Sisävesiliikenteessä <i>Inland waterway transport</i>	17 223	20 005	17 170	15 994	14 705	15 233	14 131	13 240	12 520

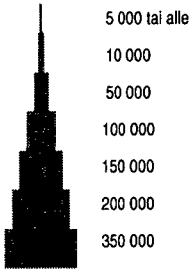
Lähde - Source: Merenkululaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

Kuvio 11 – Figure 11
Kotimaan vesiliikenteen (pl. veneily) henkilöliikenne, 2004
Passenger flows (excl. boating) on domestic waterways, 2004

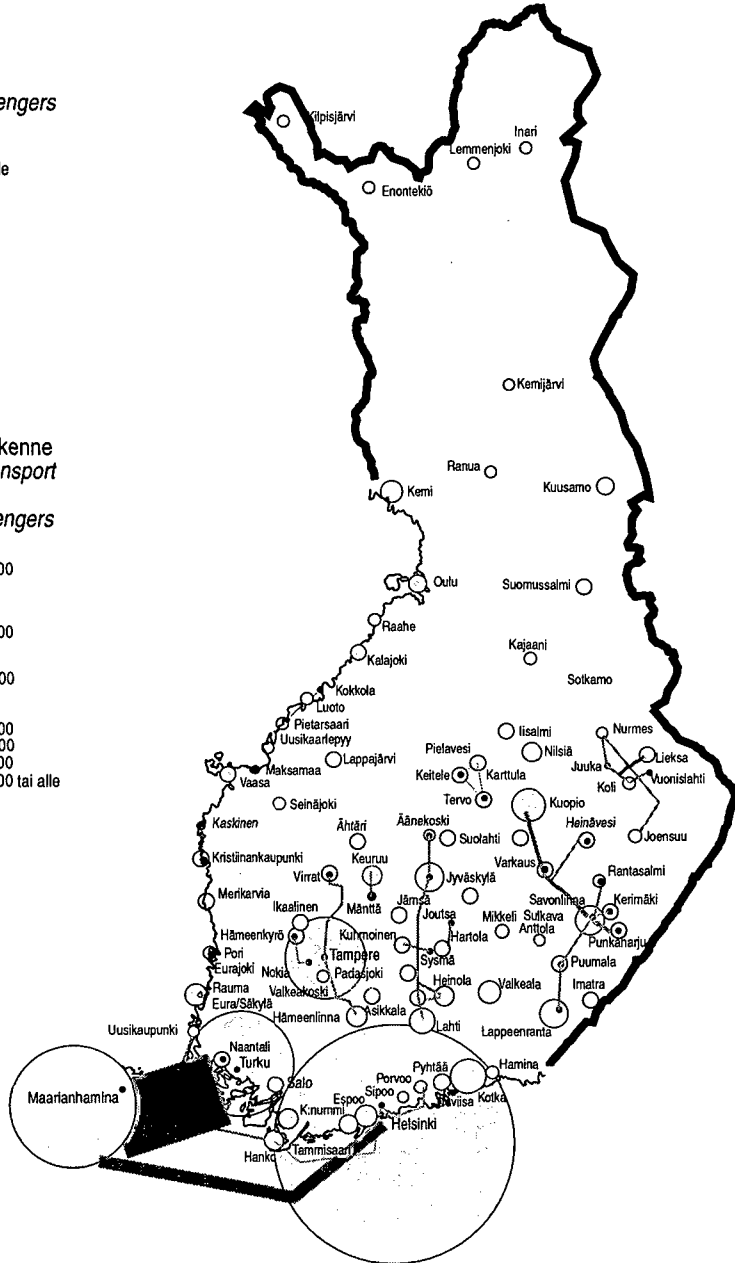
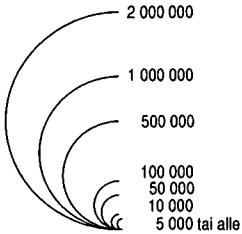
Reittiliikenne
 Regular service

Matkustajaa – Passengers



Risteilyt ja paikallisliikenne
 Cruises and local transport

Matkustajaa – Passengers



Lähde – Source: Merenkululaitos – Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.2 Kotimaan tavarankuljetukset – *Goods transport in domestic transport*

4.5.2.1 Kotimaan vesiliikenteessä kuljetetut tonnit, 1980–2004
Tonnes transported on domestic waterways, 1980–2004

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total	16,3	12,4	12,1	10,7	8,9	9,6	8,8	9,1	9,6
Sisävesiliikenne ¹⁾ - <i>Inland transport</i> ¹⁾	7,6	4,6	1,9	1,5	1,6	1,6	1,5	1,5	1,2
Alusliikenne - <i>Vessel transport</i>	0,0	0,3	0,3	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5
Puun uitto - <i>Floating</i>	7,6	4,3	1,6	1,0	1,1	1,2	1,0	1,0	0,7
Irtouitto - <i>River floating</i>	1,4	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Nippu-uitto - <i>Bundle floating</i>	6,1	3,7	1,6	1,0	1,1	1,2	1,0	1,0	0,7
Rannikkoliikenne ¹⁾ - <i>Coastal transport</i> ¹⁾	8,7	7,8	10,2	9,2	7,4	8,0	7,3	7,7	8,4
Alusliikenne - <i>Vessel transport</i>	8,7	5,5	5,9	6,1	5,3	5,8	6,1	5,5	5,3
Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i>	..	2,2	4,3	3,0	2,1	2,2	1,2	2,2	3,1
Alusliikenne tavaralajeittain yhteensä <i>Vessel transport by type of cargo, total</i>	8,7	5,8	6,2	6,6	5,8	6,2	6,5	6,0	5,8
Öljytuotteet - <i>Oil products</i>	5,6	3,8	4,5	4,0	3,3	3,8	4,0	3,7	3,7
Muu tavara - <i>Other goods</i>	3,1	2,0	1,7	2,7	2,5	2,5	2,5	2,3	2,1

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 – WATER TRANSPORT

4.5.2 Kotimaan vesiliikenteen tonnikilometrit, 1980–2004
Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980–2004

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total	5 180	4 032	3 275	3 118	2 760	2 989	3 141	2 926	2 894
Sisävesiliikenne ¹⁾ - <i>Inland transport</i> ¹⁾	1 790	1 120	444	394	379	412	393	377	331
Alusliikenne - <i>Vessel transport</i>	0	70	77	118	118	101	112	106	118
Puun uitto - <i>Floating</i>	1 790	1 050	367	276	261	311	281	271	213
Irtouitto - <i>River floating</i>	438	245	-	-	-	-	-	-	-
Nippu-uitto - <i>Bundle floating</i>	1 351	806	367	276	261	311	281	271	213
Rannikkoliikenne ¹⁾ - <i>Coastal transport</i> ¹⁾	3 390	2 912	2 831	2 724	2 381	2 577	2 748	2 549	2 563
Alusliikenne - <i>Vessel transport</i>	3 390	2 900	2 793	2 713	2 376	2 573	2 743	2 532	2 524
Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i>	..	12	38	11	5	4	5	17	39
Alusliikenne tavaralajeittain yhteensä	3 390	2 970	2 870	2 831	2 494	2 674	2 855	2 638	2 642
Vessel transport by type of cargo, total									
Öljytuotteet - <i>Oil products</i>	3 070	2 452	2 344	2 064	1 789	1 900	2 017	1 929	1 949
Muu tavara - <i>Other goods</i>	320	518	523	767	705	774	838	709	693

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 – WATER TRANSPORT

4.5.2.3 Saimaan vesistöalueen tavarankuljetukset aluksilla, 1990–2004
Goods transport on the Saimaa waterways, 1990–2004

<i>Tonnia - Tonnes (1 000)</i>	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total	2 057	1 859	1 896	1 995	2 073	2 070	2 256	2 526	2 533	2 677	2 827
Kotimaiset kuljetukset <i>Domestic transport</i>	392	408	551	567	565	569	581	494	506	532	507
Saimaan sisäiset kuljetukset <i>On the Saimaa waterways</i>	285	289	457	440	448	460	498	398	415	449	459
Saimaan kanavan läpi <i>Through the Saimaa Canal</i>	107	119	94	127	117	109	83	96	91	83	48
Kansainväliset kuljetukset <i>International transport</i>	1 665	1 451	1 345	1 428	1 508	1 501	1 675	2 032	2 027	2 145	2 320
Vienti - Exports	715	983	890	953	947	1 003	991	1 026	972	991	1 097
josta kauttakululiikennettä <i>of which transit transport</i>	-	26	3	1	5	5	-	1	-	-	-
Tuonti - Imports	950	468	455	475	561	498	684	1 006	1 055	1 154	1 223
josta kauttakululiikennettä <i>of which transit transport</i>	20	6	12	4	7	2	4	3	-	-	-

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.3 Ulkomaan matkustajaliikenne – *International passenger transport*

4.5.3.1 Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2004
Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2004

Matk. - Passengers (1 000)	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Kaikki yhteensä	5 880	10 834	13 910	15 986	16 145	15 964	15 592	15 750	15 630	16 187
All passengers total										
Suomalaisilla aluksilla										
<i>On Finnish vessels</i>	4 380	6 655	9 558	10 727	10 833	9 864	9 721	9 463	8 906	8 195
Osuus (%) - Share (%)	74,5	61,4	68,7	67,1	67,1	61,8	62,3	60,1	57,0	50,6
Ulkomaisilla aluksilla										
<i>On foreign vessels</i>	1 500	4 179	4 353	5 260	5 312	6 100	5 871	6 287	6 723	7 992
Osuus (%) - Share (%)	25,5	38,6	31,3	32,9	32,9	38,2	37,7	39,9	43,0	49,4
Saapuneita - Arrivals										
Yhteensä - Total	2 940	5 401	6 978	8 012	8 094	8 008	7 837	7 923	7 860	8 121
Suomalaisilla aluksilla										
<i>On Finnish vessels</i>	2 205	3 308	4 725	5 307	5 363	4 877	4 805	4 693	4 419	4 039
Osuus (%) - Share (%)	75,0	61,2	67,7	66,2	66,3	60,9	61,3	59,2	56,2	49,7
Ulkomaisilla aluksilla										
<i>On foreign vessels</i>	736	2 093	2 253	2 705	2 731	3 131	3 031	3 230	3 441	4 082
Osuus (%) - Share (%)	25,0	38,8	32,3	33,8	33,7	39,1	38,7	40,8	43,8	50,3
Lähteneitä - Departures										
Yhteensä - Total	2 940	5 433	6 933	7 974	8 051	7 956	7 755	7 827	7 769	8 066
Suomalaisilla aluksilla										
<i>On Finnish vessels</i>	2 176	3 347	4 832	5 420	5 470	4 987	4 915	4 770	4 487	4 156
Osuus (%) - Share (%)	74,0	61,6	69,7	68,0	67,9	62,7	63,4	60,9	57,8	51,5
Ulkomaisilla aluksilla										
<i>On foreign vessels</i>	764	2 087	2 100	2 554	2 581	2 969	2 840	3 057	3 282	3 910
Osuus (%) - Share (%)	26,0	38,4	30,3	32,0	32,1	37,3	36,6	39,1	42,2	48,5

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.3.2 **Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 2004**
International passenger transport by port, 2004

Matkustajat <i>Passengers</i> (1 000)	Saapuneet matkustajat				Lähteneet matkustajat				Kaikki yhteensä <i>Passengers,</i> <i>total</i>
	<i>Passenger arrivals</i>				<i>Passenger departures</i>				
	Yhteensä <i>Total</i>	Ruotsista <i>From</i> <i>Sweden</i>	Virosta <i>From</i> <i>Estonia</i>	Muualta <i>Other</i> <i>countries</i>	Yhteensä <i>Total</i>	Ruotsiin <i>To</i> <i>Sweden</i>	Viroon <i>To</i> <i>Estonia</i>	Muualle <i>Other</i> <i>countries</i>	
Yhteensä - Total	8 121	4 724	3 011	386	8 066	4 697	3 018	352	16 187
Helsinki	4 549	1 271	3 004	275	4 546	1 278	3 017	251	9 095
Hanko	97	-	-	97	82	-	-	82	179
Turku	1 689	1 687	-	2	1 668	1 665	-	4	3 357
Naantali	70	70	-	-	58	58	-	-	127
Maarianhamina	1 208	1 196	7	5	1 211	1 200	1	9	2 419
Eckerö	446	446	-	-	438	438	-	-	884
Vaasa	53	53	-	-	55	55	-	-	108
Lappeenranta	6	-	-	6	5	-	-	5	12
Muut - Others	3	2	-	1	3	3	-	0	6

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.3.3 Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980–2004
Passenger transport between Finland and other countries, 1980–2004

Matk. - Passengers (1 000)	1980	1985	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Kaikkiaan - Total	5 881	7 464	10 833	13 910	16 144	15 964	15 592	15 750	15 630	16 187
Ruotsi - Sweden	5 444	6 933	9 292	8 881	9 579	9 261	8 944	8 989	9 169	9 422
Venäjä ¹⁾ - Russia ¹⁾	187	240	727	272	238	281	93	40	26	81
Viro - Estonia	..	..	..	4 039	6 143	6 230	6 022	6 062	5 670	6 029
Latvia - Latvia	..	..	..	5	11	6	8	77	129	46
Puola - Poland	33	32	39	23	-	-	0	0	0	-
Saksa - Germany	209	224	228	226	169	179	240	326	305	223
Ulkomaiset risteilyalukset <i>Foreign cruise vessels</i>	-	-	-	-	-	-	286	256	330	386
Risteilyt ²⁾ - Cruises ²⁾	-	34	545	463	-	-	-	-	-	-
Muut - Elsewhere	8	1	2	3	4	8	0	0	0	-
Saapuneet - Arrivals										
Yhteensä - Total	2 940	3 725	5 400	6 978	8 094	8 008	7 837	7 923	7 860	8 121
Ruotsista - From Sweden	2 721	3 455	4 617	4 438	4 817	4 656	4 491	4 516	4 609	4 724
Venäjäältä ¹⁾ - From Russia ¹⁾	92	123	376	134	106	135	46	20	13	48
Virosta - From Estonia	..	..	..	2 040	3 076	3 118	3 017	3 033	2 840	3 011
Latviasta - From Latvia	..	..	..	2	6	3	4	38	65	23
Puolasta - From Poland	16	16	20	13	-	-	0	0	-	-
Saksasta - From Germany	107	113	114	115	85	90	136	188	168	122
Ulkomaiset risteilyalukset <i>Foreign cruise vessels</i>	-	-	-	-	-	-	143	128	165	193
Risteilyt ²⁾ - Cruises ²⁾	-	17	273	233	-	-	-	-	-	-
Muualta - Elsewhere	5	1	-	2	3	5	0	0	0	-
Lähteneet - Departed										
Yhteensä - Total	2 940	3 739	5 433	6 933	8 051	7 956	7 755	7 827	7 769	8 066
Ruotsiin - To Sweden	2 723	3 478	4 675	4 442	4 763	4 605	4 453	4 473	4 560	4 697
Venäjäälle ¹⁾ - To Russia ¹⁾	95	117	350	137	132	146	47	20	13	33
Viroon - To Estonia	..	..	..	1 998	3 067	3 112	3 005	3 029	2 830	3 018
Latviaan - To Latvia	..	..	..	3	5	3	3	39	64	23
Puolaan - To Poland	18	17	19	11	-	-	0	0	0	-
Saksaan - To Germany	102	111	114	111	84	89	104	138	137	102
Ulkomaiset risteilyalukset <i>Foreign cruise vessels</i>	-	-	-	-	-	-	143	128	165	193
Risteilyt ²⁾ - Cruises ²⁾	-	17	272	230	-	-	-	-	-	-
Muualle - Elsewhere	3	-	2	1	1	3	0	0	-	-

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

²⁾ Sellaiset risteilyt, joilta matkustajat eivät voineet nousta maihin määrämaassa
Cruise passengers not allowed to debark at ports of call

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.4 Ulkomaan tavarakuljetukset – *Goods transport in international transport*

4.5.4.1 Tuonti ja vienti meritse¹⁾, 1980–2004
Imports and exports by sea¹⁾, 1980–2004

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Tuonti ja vienti yhteensä <i>Imports and exports total</i>	49 370	58 871	71 158	77 503	80 595	84 541	86 946	93 399	95 910
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i>	21 062	20 355	28 877	33 836	32 351	31 622	29 775	33 058	31 378
Osuus (%) - Share (%)	42,7	34,6	40,6	43,7	40,1	37,4	34,2	35,4	32,7
Tuonti - Imports	31 470	34 824	37 036	38 196	41 093	44 903	45 468	51 836	53 170
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i>	14 428	13 103	18 066	19 910	19 390	20 093	18 594	23 558	22 949
Osuus (%) - Share (%)	45,8	37,6	48,8	52,1	47,2	44,7	40,9	45,4	43,2
Vienti - Exports	17 900	24 047	34 122	39 307	39 502	39 638	41 478	41 563	42 740
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i>	6 634	7 252	10 811	13 926	12 961	11 529	11 181	9 500	8 429
Osuus (%) - Share (%)	37,1	30,2	31,7	35,4	32,8	29,1	27,0	22,9	19,7

¹⁾ Kauttakululiikenteen ja kuljetusvälineiden lastit sisältyvät ulkomaan liikenteen kokonaismääriin

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

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

4.5.4.2 Suomen ja ulkomaiden välisen tavaraliikenteen tonnakilometrit¹⁾, 1980–2004
Tonne-kilometres in goods transport between Finland and foreign countries¹⁾, 1980–2004

Milj. - Mil.	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total	207 311	145 607	193 874	170 670	163 184	191 385	202 444	211 930	181 789
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i>	79 923	24 084	43 690	38 488	36 398	34 719	32 388	33 802	32 554
Osuus (%) - Share (%)	38,6	16,5	22,5	22,6	22,3	18,1	16,0	15,9	17,9
Tuontikuljetukset - Imports	..	76 064	73 947	62 471	60 716	75 939	78 324	98 078	78 974
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i>	..	11 932	25 130	20 821	19 688	19 545	18 022	19 898	20 666
Osuus (%) - Share (%)	..	15,7	34,0	33,3	32,4	25,7	23,0	20,3	26,2
Vientikuljetukset - Exports	..	69 543	119 927	108 199	102 468	115 446	124 120	113 852	102 815
Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i>	..	12 152	18 560	17 667	16 710	15 174	14 366	13 904	11 888
Osuus (%) - Share (%)	..	17,5	15,5	16,3	16,3	13,1	11,6	12,2	11,6

¹⁾ Kauttakululiikenteen ja kuljetusvälineiden lastit sisältyvät ulkomaan liikenteen kokonaismääriin

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

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.4.3 Tuonti ja vienti meritse tavararyhmittäin¹⁾, 1980–2004
Imports and exports by sea¹⁾, by type of cargo, 1980–2004

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Tuonti ja vienti yhteensä	49 370	58 871	71 158	77 503	80 596	84 542	86 946	93 399	95 910
Imports and exports, total									
<i>Tuonti - Imports</i>									
<i>Yhteensä - Total</i>	31 470	34 825	37 036	38 196	41 093	44 904	45 468	51 836	53 170
<i>Raakaöljy ja öljytuotteet</i>	14 703	11 506	11 725	12 342	11 650	12 674	12 617	12 650	14 480
<i>Crude oil and oil products</i>									
<i>Kivihiili ja koksi</i>	5 094	6 713	7 051	3 828	5 559	6 702	5 997	10 753	8 622
<i>Coal and coke</i>									
<i>Muu kuiva irtolasti²⁾</i>	6 143	8 175	7 532	10 177	10 369	10 168	9 914	10 843	10 908
<i>Other dry bulk²⁾</i>									
<i>Kappaletavara ja metallit</i>	3 940	4 833	7 017	8 061	8 686	9 190	9 861	10 395	11 135
<i>General cargo and metals</i>									
<i>Muu tuonti - Other imports</i>	1 590	3 598	3 711	3 788	4 829	6 170	7 079	7 195	8 025
<i>Vienti - Exports</i>									
<i>Yhteensä - Total</i>	17 900	24 046	34 122	39 307	39 503	39 638	41 478	41 563	42 740
<i>Sahattu puutavara</i>	3 696	2 060	3 813	4 240	4 563	4 311	4 510	4 403	4 237
<i>Sawn wood</i>									
<i>Muut puunjalosteet</i>	7 434	8 201	11 021	12 750	13 335	12 724	13 473	13 760	14 605
<i>Other forest industry products</i>									
<i>Kappaletavara ja metallit</i>	2 458	5 581	8 804	10 490	9 964	9 787	10 060	10 363	10 890
<i>General cargo and metals</i>									
<i>Öljytuotteet ja kemikaalit</i>	3 246	6 160	7 265	7 451	8 112	7 540	8 363	9 016	8 858
<i>Oil products and chemicals</i>									
<i>Muu vienti - Other exports</i>	1 066	2 044	3 219	4 376	3 529	5 276	5 072	4 021	4 150

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

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.4.4 Ulkomaan meriliikenteessä tuodut kuljetusvälineet¹⁾, 1980–2004
Means of transport in import shipments¹⁾, 1980–2004

	1980	1990	2000	2001	2002	2003	2004
Tuonti - Imports							
Lasti yhteensä (tonnia) Cargo, total (tonnes)	2 016 541	3 751 518	8 145 383	8 647 893	9 145 019	9 590 632	10 453 960
Henkilöautot (lukumäärä) <i>Cars (number)</i>	300 866	443 678	512 208	527 179	573 468	567 262	621 836
Linja-autoja (lukumäärä) <i>Buses (number)</i>	6 660	14 532	14 838	14 755	14 087	14 080	16 917
Kuorma-autot - Lorries							
Lukumäärä - Number	59 393	57 508	142 459	145 172	160 173	170 017	186 433
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	851 301	887 303	1 998 771	1 992 611	2 197 175	2 322 180	2 562 804
Perävaunut - Trailers							
Lukumäärä - Number	19 275	77 706	165 832	172 214	179 711	182 582	188 306
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	262 198	1 011 499	2 297 141	2 353 327	2 389 186	2 368 845	2 450 890
Kontit - Containers							
Lukumäärä - Number	55 263	115 430	289 350	308 839	327 058	346 166	400 171
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	750 066	1 442 685	3 256 913	3 665 322	3 937 360	4 358 034	4 881 236
TEU ²⁾	..	156 024	444 894	494 922	531 646	565 605	650 132
Muut - Others							
Lukumäärä - Number	6 703	23 807	27 017	28 222	32 327	29 563	32 727
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	152 976	410 031	592 558	636 633	621 298	541 573	559 030

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 – WATER TRANSPORT

4.5.4.5 Ulkomaan meriliikenteessä viedyt kuljetusvälineet¹⁾, 1980–2004
Means of transport in export shipments¹⁾, 1980–2004

	1980	1990	2000	2001	2002	2003	2004
Vienti - Exports							
Lasti yhteensä (tonnia) Cargo, total (tonnes)	1 801 706	4 066 077	10 388 369	10 731 503	11 551 905	11 952 790	13 368 365
Henkilöautot (lukumäärä) <i>Cars (number)</i>	296 987	453 834	503 416	484 262	509 873	521 871	592 092
Linja-autoja (lukumäärä) <i>Buses (number)</i>	6 849	14 746	14 921	14 810	14 186	14 097	16 956
Kuorma-autot - Lorries							
Lukumäärä - Number	57 376	56 645	138 945	142 043	153 347	162 899	179 867
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	833 111	861 307	2 218 034	2 214 822	2 422 151	2 547 069	2 855 535
Perävaunut - Trailers							
Lukumäärä - Number	19 654	77 092	164 872	170 396	179 549	178 773	187 438
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	280 370	1 202 529	2 636 420	2 750 830	2 965 084	2 930 617	3 137 555
Kontit - Containers							
Lukumäärä - Number	45 444	112 686	286 011	299 734	326 377	343 629	396 483
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	485 492	1 439 207	4 827 217	5 232 203	5 710 537	6 070 030	6 919 283
TEU ²⁾	..	152 488	438 084	480 379	530 807	559 307	641 067
Muut - Others							
Lukumäärä - Number	8 280	22 569	27 470	25 780	25 284	22 406	24 961
Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i>	202 733	563 034	706 698	533 648	454 133	405 074	455 992

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 – WATER TRANSPORT

4.5.4.6 Kauttakululiikenteen kuljetukset¹⁾ tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980–2004
Transit transport¹⁾ in Finnish ports by type of cargo, 1980–2004

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Tuonti ja vienti yhteensä Imports and exports, total	2 499	5 272	4 747	3 331	3 367	5 680	5 244	5 469	5 631
Tuonti yhteensä <i>Imports, total</i>	1 375	1 154	1 261	825	1 234	1 689	1 814	2 207	2 638
Malmit ja rikasteet <i>Ores and concentrates</i>	549	30	124	4	3	5	-	-	3
Metallit, metallituotteet <i>Metals and metal manufactures</i>	444	2	89	46	75	137	157	235	431
Kappaletavara - <i>General cargo</i>	137	-	901	730	1 109	1 470	1 606	1 913	1 854
Muu tuonti - <i>Other imports</i>	245	1 122	146	45	48	77	51	59	350
Vienti yhteensä <i>Exports, total</i>	1 124	4 119	3 486	2 507	2 132	3 991	3 431	3 262	2 992
Metallit, metallituotteet <i>Metals and metal manufactures</i>	8	-	427	4	17	17	20	50	79
Lannoitteet - <i>Fertilizers</i>	80	88	518	633	93	1 139	927	356	0
Kemikaalit - <i>Chemicals</i>	380	2 218	2 130	1 107	1 479	1 340	1 486	1 745	1 762
Muu vienti - <i>Other exports</i>	656	1 813	412	763	543	1 495	998	1 111	1 151

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

Lähde - *Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.4.7 Kauttakululiikenteen¹⁾ tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980–2004
Transit transport¹⁾ by domestic ports, 1980–2004

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total	2 499	5 272	4 747	3 331	3 366	5 680	5 244	5 469	5 631
Muutos (%) - Change (%)	60,2	36,0	-14,8	-19,3	1,1	68,7	-7,7	4,3	3,0
Tuonti - Imports	1 375	1 154	1 261	825	1 234	1 689	1 814	2 207	2 638
Hamina	223	75	95	180	208	235	217	315	481
Kotka	634	498	426	351	498	525	595	822	1 003
Helsinki	203	-	336	202	460	823	830	804	784
Rauma	11	26	5	-	-	-	-	-	0
Kokkola	113	445	237	28	-	-	-	3	-
Muut satamat - Other ports	192	109	161	64	67	106	171	263	370
Vienti - Exports	1 124	4 119	3 487	2 507	2 132	3 991	3 431	3 262	2 992
Hamina	613	1 707	654	690	592	709	848	1 083	1 012
Kotka	352	2 098	2 175	1 583	1 233	2 091	1 801	1 275	909
Helsinki	3	-	2	20	31	593	658	751	690
Rauma	141	160	160	-	12	19	11	11	11
Kokkola	2	155	376	198	238	490	45	16	267
Muut satamat - Other ports	13	-	119	16	27	90	68	127	104

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

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.4.8 Satamissa käsitellyt tavarat, 2004
Goods handled at ports, 2004

Tonnia - Tonnes (1 000)	Puretut - Unloaded			Lastatut - Loaded			Kaikki yhteensä Total, all
	Ulkomailta ¹⁾	Kotimaasta ²⁾	Yhteensä	Ulkomaille ¹⁾	Kotimaahan ²⁾	Yhteensä	
	Foreign ¹⁾	Domestic ²⁾	Total	Foreign ¹⁾	Domestic ²⁾	Total	
Yhteensä - Total	53 170	5 784	58 953	42 740	5 784	48 524	107 477
Hamina	1 841	128	1 970	3 767	295	4 062	6 032
Kotka	3 085	98	3 183	5 393	55	5 448	8 631
Loviisa	457	-	457	668	-	668	1 125
Porvoo / Tolkkinen	97	1	98	93	-	93	190
Porvoo / Kilpilahti	10 558	873	11 430	5 377	2 441	7 818	19 248
Helsinki	6 099	444	6 543	5 702	3	5 705	12 248
Kantvik	618	120	738	30	-	30	767
Inkoo	1 801	-	1 801	322	36	357	2 159
Lappohja	5	-	5	374	-	374	379
Koverhar	1 116	-	1 116	212	48	260	1 376
Hanko	1 314	-	1 314	1 757	0	1 757	3 071
Förby	195	-	195	-	-	-	195
Taalintehdas	-	1	1	299	-	299	299
Parainen	485	74	559	60	318	377	937
Turku	1 884	297	2 181	1 745	6	1 751	3 932
Naantali	4 717	281	4 998	1 394	1 018	2 412	7 410
Maarianhamina	45	7	51	38	5	43	94
Långnäs	0	133	133	0	39	40	173
Uusikaupunki	433	153	585	688	1	689	1 274
Rauma	1 623	32	1 655	4 695	3	4 698	6 353
Eurajoki	131	1	132	69	-	69	201
Pori	3 607	156	3 762	1 509	258	1 767	5 529
Kristiinankaupunki	615	-	615	26	1	28	642
Kaskinen	590	0	590	797	0	797	1 387
Vaasa	977	302	1 278	142	-	142	1 420
Pietarsaari	764	60	824	547	46	593	1 417
Kokkola	1 216	514	1 730	1 629	142	1 771	3 501
Kalajoki / Rahja	58	-	58	280	-	280	337
Raahe	53	-	53	82	8	90	142
Raahe / Rautaruukki	4 312	573	4 885	809	97	905	5 790
Oulu	1 116	513	1 629	1 031	-	1 031	2 660
Kemi	893	352	1 245	1 408	11	1 419	2 665
Tomio	997	57	1 054	607	-	607	1 662
Lappeenranta	429	285	714	217	2	218	932
Joutseno	203	112	315	61	-	61	376
Imatra	205	61	266	233	-	233	498
Varkaus	184	-	184	106	88	194	378
Joensuu	25	-	25	329	91	420	445
Kuopio	31	2	33	47	68	115	148
Muut satamat - Other ports	393	156	549	200	703	903	1 452

¹⁾ Kauttakululiikenteen ja kuljetusvälineiden lastit sisältyvät ulkomaan liikenteen kokonaisuutteen
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

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.4.9 Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset¹⁾ alueittain, vienti, 1990–2004
Seaborne trade¹⁾ between Finland and foreign countries, export, 1990–2004

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Koko maailma - Whole world	24 047	34 122	37 524	39 307	39 503	39 638	41 478	41 563	42 740
Eurooppa - Europe	21 271	28 239	32 305	34 130	34 755	33 928	35 091	35 960	37 840
Alankomaat - Netherlands	3 841	3 405	3 477	3 455	3 006	2 810	3 450	3 170	3 422
Belgia - Belgium	1 890	2 140	2 662	3 070	3 141	3 065	3 260	3 304	3 230
Britannia - UK	3 537	4 055	4 426	4 818	4 686	4 756	4 194	5 032	4 597
Bulgaria - Bulgaria	-	1	-	-	1	-	-	-	-
Espanja - Spain	536	889	1 096	1 160	1 387	1 239	1 311	1 346	1 473
Irlanti - Ireland	100	119	165	170	153	155	148	137	144
Islanti - Iceland	12	13	10	12	10	8	12	14	19
Italia - Italy	426	410	415	388	329	388	346	404	339
Kreikka - Greece	176	229	232	196	167	175	213	241	219
Kroatia - Croatia	-	3	-	-	1	-	-	-	-
Latvia - Latvia	-	346	371	321	205	111	94	98	83
Liettua - Lithuania	-	6	20	17	41	27	34	42	26
Norja - Norway	252	618	648	461	633	496	550	536	547
Portugali - Portugal	63	78	126	124	205	150	137	155	106
Puola - Poland	127	523	885	952	674	823	779	811	867
Ranska - France	743	992	992	1 176	1 593	1 026	987	920	1 092
Romania - Romania	3	-	6	0	0	-	2	2	-
Ruotsi - Sweden	3 459	4 930	5 443	5 767	5 243	4 912	5 181	5 226	5 601
Saksa ²⁾ - Germany ²⁾	5 128	7 310	8 638	9 349	10 408	10 772	11 059	11 414	12 222
Tanska - Denmark	795	1 159	1 069	1 167	1 439	1 268	1 220	1 215	1 394
Venäjä ³⁾ - Russia ³⁾	183	60	133	83	252	451	424	420	648
Viro - Estonia	-	947	1 490	1 425	1 164	1 294	1 690	1 473	1 810
Muu Eurooppa - Rest of Europe	-	6	1	19	17	0	-	1	1
Muut maanosat - Other continents	2 776	5 883	5 219	5 177	4 748	5 710	6 387	5 603	4 900
Aasia - Asia	796	2 630	2 066	1 904	1 173	1 908	2 003	1 536	876
Kypros - Cyprus	10	9	20	14	12	12	14	14	19
Turkki - Turkey	25	162	358	211	115	302	102	199	151
Afrikka - Africa	499	1 003	1 039	1 065	1 090	1 003	1 032	936	893
Amerikka ⁴⁾ - America ⁴⁾	1 452	2 171	2 114	2 207	2 477	2 799	3 352	3 130	3 131
Australia ja Oseania	29	79	-	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⁾ Ennen vuotta 1990 Saksan liittotasavalta ja Saksan demokraattinen tasavalta
Before year 1990 Federal Republic of Germany and German Democratic Republic

³⁾ Neuvostoliitto vuoteen 1991 saakka - Soviet Union until 1991

⁴⁾ Pohjois-, Väli- ja Etelä-Amerikka yhteensä - North, Central and South America altogether

Lähde - Source: Merenkululaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.5.4.10 Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset¹⁾ alueittain, tuonti, 1990–2004
Seaborne trade¹⁾ between Finland and foreign countries, import, 1990–2004

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Koko maailma - Whole world	34 825	37 036	39 069	38 196	41 093	44 904	45 468	51 837	53 170
Eurooppa - Europe	31 897	34 103	36 334	36 255	39 458	42 409	42 916	48 287	50 737
Alankomaat - Netherlands	1 857	1 602	1 917	1 835	2 203	2 199	2 055	2 432	2 331
Belgia - Belgium	653	1 171	1 347	1 297	1 334	1 360	1 659	1 691	1 846
Britannia - UK	2 757	5 016	2 741	2 484	2 458	2 671	1 705	1 945	1 914
Bulgaria - Bulgaria	-	10	5	1	-	-	5	8	11
Espanja - Spain	377	338	455	488	508	487	372	325	400
Irlanti - Ireland	38	107	65	101	110	160	111	175	187
Islanti - Iceland	19	10	8	4	13	18	18	12	9
Italia - Italy	86	160	19	11	12	45	28	5	64
Kreikka - Greece	23	46	62	53	33	68	31	49	40
Kroatia - Croatia	-	-	3	-	2	5	-	-	-
Latvia - Latvia	-	1 761	3 156	2 515	3 779	4 052	1 535	3 020	2 371
Liettua - Lithuania	-	121	104	196	276	497	307	432	317
Norja - Norway	1 980	4 528	4 531	4 451	4 489	4 301	4 285	3 428	2 960
Portugali - Portugal	119	126	157	193	151	153	124	178	245
Puola - Poland	3 515	3 537	3 089	2 494	2 704	2 962	2 266	2 671	2 186
Ranska - France	179	177	271	201	302	242	202	265	281
Romania - Romania	-	5	5	-	9	4	10	8	-
Ruotsi - Sweden	4 462	5 748	7 115	7 538	7 635	7 434	7 557	8 252	8 558
Saksa ²⁾ - Germany ²⁾	3 141	3 884	5 119	4 511	4 817	5 217	5 514	5 809	6 526
Tanska - Denmark	572	1 538	3 026	3 275	2 861	3 018	3 707	3 038	2 268
Venäjä ³⁾ - Russia ³⁾	12 055	2 309	1 216	1 928	3 071	4 564	7 676	9 717	14 672
Viro - Estonia	-	1 876	1 923	2 669	2 691	2 951	3 745	4 826	3 547
Muu Eurooppa - Rest of Europe	64	33	1	10	-	1	2	2	3
Muut maanosat - Other continents	2 928	2 933	2 736	1 941	1 635	2 495	2 552	3 549	2 433
Aasia - Asia	916	58	461	218	148	580	373	1 013	195
Kypros - Cyprus	2	4	5	1	0	1	1	1	0
Turkki - Turkey	19	30	47	74	70	70	56	66	62
Afrikka - Africa	284	189	555	482	240	326	293	480	154
Amerikka ⁴⁾ - America ⁴⁾	1 570	2 438	1 567	1 076	1 055	1 280	1 486	1 676	1 771
Australia ja Oseania Australia and Oceania	158	248	152	165	192	309	400	380	312

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⁾ Ennen vuotta 1990 Saksan liittotasavalta ja Saksan demokraattinen tasavalta
Before year 1990 Federal Republic of Germany and German Democratic Republic

³⁾ Neuvostoliitto vuoteen 1991 saakka - Soviet Union until 1991

⁴⁾ 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⁾, 2004 *Energy consumption and emissions¹⁾ of water transport, 2004*

	Energiankulutus		CO		HC		NO _x	
	<i>Energy consumption</i>							
	GJ/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Yhteensä - Total	44 696 551	100,0	29 125	100,0	11 026	100,0	66 548	100,0
Satamat - Ports	5 063 106	11,3	634	2,2	228	2,1	7 224	10,9
Väylät - Waterways	33 068 350	74,0	3 014	10,3	1 438	13,0	51 749	77,8
Huviveneet - Pleasure crafts	2 702 010	6,0	24 771	85,1	9 116	82,7	1 364	2,0
Risteilyliikenne - Cruises	123 399	0,3	26	0,1	8	0,1	185	0,3
Kalastus- ja työveneet <i>Fishing and working boats</i>	2 900 976	6,5	619	2,1	197	1,8	4 399	6,6
Jäänmurtajat - Icebreakers	838 712	1,9	60	0,2	38	0,3	1 626	2,4
	Hiukkaset		SO ₂		CO ₂			
	<i>Particles</i>							
	t/a	%	t/a	%	t/a	%		
Yhteensä - Total	2 025	100,0	18 223	100,0	3 476 267	100,0		
Satamat - Ports	158	7,8	2 373	13,0	396 578	11,4		
Väylät - Waterways	1 362	67,3	15 523	85,2	2 590 168	74,5		
Huviveneet - Pleasure crafts	360	17,8	12	0,1	197 812	5,7		
Risteilyliikenne - Cruises	4	0,2	5	0,0	9 144	0,3		
Kalastus- ja työveneet <i>Fishing and working boats</i>	94	4,6	126	0,7	217 504	6,3		
Jäänmurtajat - Icebreakers	46	2,3	184	1,0	65 061	1,9		

¹⁾ Suomen aluevesillä - *On Finnish territorial waters*

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

VESILIIKENNE – WATER TRANSPORT

4.7 Onnettomuudet – Accidents

4.7.1 Merionnettomuudet ja veneonnettomuuksissa kuolleet, 1994–2004
Accidents at sea and number of deaths in boating accidents, 1994–2004

Lukumäärä - Number	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Merionnettomuudet - Accidents at sea											
Kaikki yhteensä¹⁾ - All total¹⁾	59	50	42	48	51	36	49	47	43	44	36
Karilleajo tai pohjakosketus <i>Stranding or ground touching</i>	23	25	27	29	28	19	22	19	18	17	12
Yhteentörmäys <i>Collision with another vessel</i>	3	11	7	6	7	4	11	6	7	11	5
Törmäys siltaan tms. <i>Collision with a bridge, etc.</i>	10	6	4	2	7	3	6	6	6	4	8
Teknillinen vaurio - <i>Technical accident</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	3
Vuoto, kaatuminen tms.	2	2	-	5	-	4	3	3	1	-	-
Tulipalo, räjähdys - <i>Fire, explosion</i> <i>Leak, capsizing, etc.</i>	3	4	3	5	3	2	-	-	-	-	2
Lastivaurio - <i>Damaged cargo</i>	1	2	1	1	1	-	4	4	2	1	-
Muu vahinko - <i>Other accident</i>	17	-	-	-	5	4	3	9	9	2	6
Veneonnettomuuksissa kuolleet <i>Number of deaths in boating accidents</i>	78	92	52	66	89	60	65	59	52	61	51

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@ilmailulaitos.fi
Lentoturvallisuushallinnon tilastot:
Olli Sjöblom, puh. (09) 8277 2439,
olli.sjoblom@fcaa.fi
www.ilmailulaitos.fi

Liikenteen kehitys

Vuosi 2004 oli lentoliikenteessä vilkas ja kasvua edellisvuodesta oli reippaasti. Matkustajamäärät kasvoivat yhteensä 11 % vuodesta 2003, ja laskeutumisia oli 5 % enemmän kuin vuonna 2003.

Ilmailulaitoksen lentoasemien kautta kulki yhteensä 14,6 miljoonaa matkustajaa (lähtevät, saapuvat ja vaihtomatrustajat), mistä Helsinki-Vantaan lentoaseman osuus oli 10,7 miljoonaa matkustajaa eli 11 % enemmän kuin vuonna 2003. Oulun lentoasemalla, Helsinki-Vantaan jälkeen seuraavaksi suurimmalla lentoasemalla, matkustajamäärä kasvoi 15 %. Matkustajamäärällä mitattuna Tampere-Pirkkala nousi kolmanneksi suurimmaksi lentoasemaksi ohittaen Rovaniemen. Tampere-Pirkkalassa matkustajia oli vuonna 2004 lähes 500 000, mikä on 63 % enemmän kuin vuonna 2003. Kansainvälinen liikenne kasvoi eniten Tampere-Pirkkalassa (+85 %), Kuopissa (+77 %) ja Jyväskylässä (+73 %). Tampere-Pirkkala pärjäsi myös kotimaan matkustajamäärien kehityksessä: suurin kasvu oli Tampere-Pirkkalassa (+22 %), Oulussa (+18 %) ja Kittilässä (+12 %). Suhteellisesti suurimmat tappiot matkustajamäärissä kärsivät Varkauden (-17 %), Porin (-14 %) ja Savonlinnan (-9 %) lentoasemat.

Myös liikenneilmailun laskeutumisten suotuisa kehitys jatkui koko vuoden 2004.

Eniten kasvua oli Tampere-Pirkkalassa (+15 %) ja Kuopiossa (+11 %). Ylilennot kehittyivät niin ikään positiivisesti vuoden 2004 aikana. Ylilennot lisääntyivät 10 prosentilla ja ylilentojen kilometrit kasvoivat yhteensä 12 % vuodesta 2003.

Viime vuosina Pohjois-Suomen joululiikenne on ollut vilkasta, ja samaa odotettiin jälleen jouluna 2004. Odotukset toteutuivat ja jopa ylittyivät, kun Pohjois-Suomessa joulukuun kansainvälisiä charter-matkustajia oli 17 % enemmän kuin vuonna 2003. Suhteellisesti eniten joulukuun tilauslentojen matkustajamäärä kasvoi Ivalossa (+32 %) ja Rovaniemellä (+26 %). Joulukuussa kansainvälisiä laskeutumisia oli eniten Rovaniemelle ja Kittilään, ja laskeutumisesta lisääntyivät suhteellisesti eniten Kemi-Torniossa (+80 %) ja Kajaanissa (+125 %).

Kansainvälinen liikenneilmailu kehittyi vuonna 2004 erityisen positiivisesti. Euroopan maista eniten matkustajia oli Ruotsin, Saksan ja Espanjan (sis. Kanarian saaret) kohteisiin. Euroopan merkittävimmistä kohteista suhteellisesti eniten matkustajamäärät lisääntyivät Turkkiin (+35 %) ja Saksaan (+31 %). Euroopan ulkopuolisista maista eniten matkustajia oli Kiinaan, Thaimaahan ja Yhdysvaltoihin. Suhteellisesti eniten merkittävimmistä kohteista osuuttaan kasvattivat Marokko (+160 %), Kiina (+118 %) ja Egypti (+79 %).

Tilastojulkaisut

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

Vuosittain: Lentoliikennetilasto (suomi, englantia).

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

5 Air transport

Inquiries

Civil Aviation Administration:

*Ms Helvi-Marjatta Pääkkönen,
tel. +358 9 8277 2167,
liikennetilastot@ilmailulaitos.fi
Flight Safety Authority statistics:
Mr Olli Sjöblom,
tel. +358 9 8277 2439,
olli.sjoblom@faaa.fi
www.faaa.fi*

Development of air traffic

The year 2004 was brisk for air traffic, with vigorous growth over the previous year. Passenger numbers rose by 11 % overall and there were 5 % more landings than during 2003.

A total of 14.6 million passengers (departures, arrivals and transit) passed through Civil Aviation Administration airports, of which Helsinki-Vantaa accounted for 10.7 million, a rise of 11 % over 2003. Passenger growth at Oulu, Finland's second largest airport, amounted to 15 %. In terms of passenger numbers, Tampere-Pirkkala surpassed Rovaniemi to become the country's third biggest airport, catering for almost 500,000 passengers, that is 63 % more than during 2003.

International traffic grew most at Tampere-Pirkkala (+85 %), Kuopio (+77 %) and Jyväskylä (+73 %). The biggest rises in domestic traffic occurred at Tampere-Pirkkala (+22 %), Oulu (+18 %) and Kittilä (+12 %). The largest relative falls in passenger numbers took place at Varkaus (-17 %), Pori (-14 %) and Savonlinna (-9 %) airports.

The favourable trend in commercial aviation landings continued throughout the year. The greatest growth was at Tampere-Pirkkala

(+15 %) and Kuopio (+11 %). Overflights increased by 10 per cent whilst the number of overflight kilometres increased by a total of 12 % over 2003.

Christmas traffic to northern Finland has been busy in recent years and expectations were high for Christmas 2004 too. Yet even these were exceeded, with December international charter passengers increasing by 17 % on 2003. The relatively largest growth in international charter passenger numbers occurred at Ivalo (+32 %) and Rovaniemi (+26 %). The largest number of international landings in December took place at Rovaniemi and Kittilä. The biggest relative increases in landings overall occurred at Kemi-Tornio (+80 %) and Kajaani (+125 %).

Growth in international air traffic was extremely positive during 2004. Within Europe, most flights from Finland were to Swedish, German and Spanish destinations. The greatest relative rises in passenger numbers were to Turkey (+35 %) and Germany (+31 %). Beyond Europe, the most popular destinations were China, Thailand and the United States. The most significant destinations to show the highest relative increase were Morocco (+160 %), China (+118 %) and Egypt (+79 %).

Statistical publications

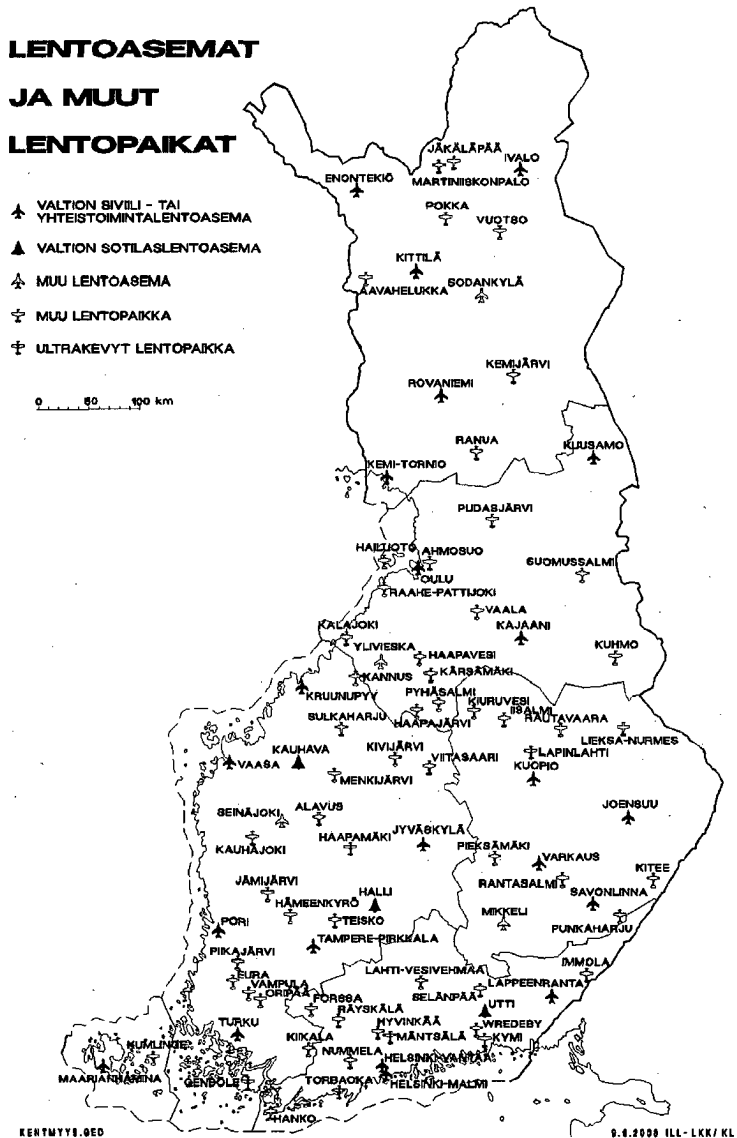
Monthly publications of the CAA: Traffic Report and Statistics on Helsinki-Vantaa Airport Traffic.

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, 2004
Airports and airfields, 2004



Lähde – Source: Ilmailulaitos – Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.1.1 Lentoasemien¹⁾ kiitotiet ja muu varustus, vuoden lopussa 2004
Runways and other equipment at Finnish airports¹⁾, at the end of 2004

	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		
Seinäjoki	1540 x 30			Ks			x			x		
Sodankylä	1500 x 30			Ks			x			-		
Tampere-Pirkkala	2700 x 45			Ks			x			x		
Turku	2500 x 60			Ks			x			x		
Utti	2000 x 45			Ks			x			x		
Vaasa	2500 x 48			Ks			x			x		
Varkaus	2000 x 45			Ks			x			x		
Ylivieska	1500 x 30			Ks			x			x		

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

Ks = Kestopäällyste - Asphalt

II = 2. kiitotie - Second runway

Sr = Sora - Gravel

III = 3. kiitotie - Third runway

x = Löytyy kyseiseltä kiitotieltä - Exists on that runway

ILS = Mittarilaskutusjärjestelmä - Instrument Landing System

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

5.2 Lentokalusto – Aircraft fleet

5.2.1 Suomessa rekisteröity siviili-ilmailukalusto, vuoden alussa 1980–2005 Civil aircrafts registered in Finland, at the beginning of 1980–2005

	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Yhteensä, ml. kevyet ilma-alukset Total, incl. light aircrafts	818	1 140	1 300	1 334	1 318	1 320	1 304	1 293	1 315	1 324
Yhteensä - Total	815	1 112	1 144	1 104	1 085	1 088	1 071	1 057	1 057	1 049
Moottorilentokoneet yhteensä <i>Engine-driven aircrafts, total</i>	533	733	779	731	719	716	697	683	679	668
Liikennekoneet - <i>Airliners</i>	36	44	54	70	70	64	72	77	82	82
Helikopterit ja autogirot <i>Helicopters and autogiros</i>	22	53	78	84	83	82	81	74	78	76
Muut lentokoneet <i>Other aeroplanes</i>	475	636	647	577	566	570	544	532	519	510
Purje- ja moottoripurjelentokoneet <i>Gliders and powered gliders</i>	282	379	365	373	366	372	374	374	378	381
Ilmaa kevyemmät ilma-alukset <i>Lighter than air aircrafts</i>	3	28	38	53	59	58	60	63	61	60
Ultrakevyet lentokoneet <i>Microlight aeroplanes</i>	-	-	118	177	174	174	173	173	197	215

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

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

5.3.1 Ilmaliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1995–2003
Enterprises in air transport, personnel and turnover, 1995–2003

	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yrityksiä (kpl) - Enterprises (number)	78	83	83	81	84	85	79	80
Säännöllinen lentoliikenne - <i>Scheduled air transport</i>	20	23	22	23	27	28	26	27
Tilauslentoliikenne - <i>Non-scheduled air transport</i>	58	60	61	58	57	57	53	53
Henkilöstön määrä - Personnel	7 446	8 452	9 099	9 378	9 372	8 258	7 985	7 665
Säännöllinen lentoliikenne - <i>Scheduled air transport</i>	7 346	8 320	8 952	9 254	9 204	8 108	7 830	7 498
Tilauslentoliikenne - <i>Non-scheduled air transport</i>	100	132	147	124	168	151	156	167
Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (EUR mil.)	1 101	1 311	1 536	1 677	1 899	1 775	1 779	1 780
Säännöllinen lentoliikenne - <i>Scheduled air transport</i>	1 085	1 288	1 510	1 652	1 866	1 742	1 741	1 740
Tilauslentoliikenne - <i>Non-scheduled air transport</i>	16	24	26	25	33	32	39	39

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

5.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1993–2004
Investments and maintenance expenditure, 1993–2004

Milj. euroa - <i>EUR mil.</i>	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Investoinnit yhteensä	44,2	32,4	50,5	49,5	42,3	77,9	88,4	63,6	62,5	51,1	43,1	48,2
Investments total												
Maa- ja vesialueet <i>Land and water areas</i>	0,8	0,4	0,3	0,1	1,6	0,4	0,0	2,0	0,0	0,0	0,9	1,1
Rakennukset ja rakennelmat <i>Buildings and constructions</i>	17,9	15,5	26,0	20,1	13,4	30,8	28,9	13,0	10,0	17,7	5,9	17,5
Koneet ja kalusto <i>Machinery and equipment</i>	20,3	15,4	18,9	23,3	16,6	18,4	27,6	21,6	19,2	20,5	27,5	16,0
Lentoasemien maarakenteet <i>Airport earth works</i>	4,3	0,9	2,8	4,4	9,4	27,0	30,3	22,8	31,0	11,5	7,4	12,4
Muut - <i>Others</i>	0,8	0,2	2,6	1,6	1,3	1,2	1,6	4,1	2,3	1,4	1,4	1,2
Ylläpitokustannukset yhteensä	75,9	81,8	86,1	94,2	112,0	125,5	133,0	141,2	148,7	151,1	161,5	181,3
Maintenance, total												

Lähde - Source: Ilmailulaitos - *Civil Aviation Administration*

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.4 Liikenne – Transport

5.4.1 Kotimaan lentoasemien¹⁾ liikennetiheys, 1980–2004
Aircraft movements at Finnish airports¹⁾, 1980–2004

Laskeutumiset - Landings	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
--------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

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

Yhteensä - Total	230 688	392 841	276 905	279 196	281 295	275 090	261 754	259 237	272 652
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	61 984	90 736	90 745	117 634	121 942	121 678	112 726	114 548	120 187
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	2 743	14 337	7 985	10 823	10 779	9 811	9 854	9 372	10 127
Yleis- ja sotilasilmailu <i>General and military aviation</i>	165 961	287 768	178 175	150 739	148 574	143 601	139 174	135 317	142 338

Kotimaan liikenne - Domestic flights

Yhteensä - Total	209 975	353 927	235 444	222 296	221 209	213 808	202 822	198 438	206 093
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	47 690	64 018	57 901	70 475	71 413	69 479	62 610	62 369	62 873
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	327	6 442	3 436	3 883	3 943	3 475	3 576	3 056	3 013
Yleis- ja sotilasilmailu <i>General and military aviation</i>	161 958	283 467	174 107	147 938	145 853	140 854	136 636	133 013	140 207

Kansainvälinen liikenne - International flights

Yhteensä - Total	20 713	38 914	41 461	56 900	60 086	61 282	58 932	60 799	66 559
Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i>	14 294	26 718	32 844	47 159	50 529	52 199	50 116	52 179	57 314
Tilausliikenne <i>Charter flights</i>	2 416	7 895	4 549	6 940	6 836	6 336	6 278	6 316	7 114
Yleisilmailu <i>General aviation</i>	4 003	4 301	4 068	2 801	2 721	2 747	2 538	2 304	2 131

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, 2003–2004
Aircraft movements at various Finnish airports, 2003–2004

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>	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004

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

Yhteensä - Total	115 851	121 680	9 411	10 160	136 895	143 866	262 157	275 706
Helsinki-Vantaa	72 893	77 688	4 851	5 455	2 999	3 133	80 743	86 276
Helsinki-Malmi	17	4	29	10	40 241	46 702	40 287	46 716
Enontekiö	33	-	44	47	12	23	89	70
Halli, Kuorevesi	2	-	8	1	2 276	3 262	2 286	3 263
Ivalo	765	770	104	120	422	607	1 291	1 497
Joensuu	1 696	1 704	70	53	2 012	1 330	3 778	3 087
Jyväskylä	2 356	2 284	106	70	8 925	7 427	11 387	9 781
Kajaani	948	941	30	30	801	379	1 779	1 350
Kauhava	-	-	13	14	8 758	8 354	8 771	8 368
Kemi-Tornio	1 056	976	35	34	566	460	1 657	1 470
Kittilä	954	943	263	261	623	495	1 840	1 699
Kruunupyö	1 684	1 694	80	92	2 933	3 187	4 697	4 973
Kuopio	2 460	2 713	71	85	8 524	9 141	11 055	11 939
Kuusamo	650	609	52	46	301	221	1 003	876
Lappeenranta	1 600	1 500	54	47	1 955	1 329	3 609	2 876
Maarianhamina	1 811	1 704	660	620	690	779	3 161	3 103
Mikkeli	472	451	12	23	1 018	982	1 502	1 456
Oulu	5 934	6 403	397	396	4 371	5 682	10 702	12 481
Pori	1 606	1 581	288	327	9 110	9 199	11 004	11 107
Rovaniemi	2 087	1 793	508	617	8 300	7 397	10 895	9 807
Savonlinna	1 092	1 087	22	50	272	260	1 386	1 397
Seinäjoki	831	1 042	27	10	560	546	1 418	1 598
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	4 665	5 402	228	312	13 096	14 659	17 989	20 373
Turku	5 153	5 209	978	1 057	9 014	8 455	15 145	14 721
Utti, Valkeala	-	-	9	8	5 501	5 248	5 510	5 256
Vaasa	4 123	4 380	462	366	3 536	4 536	8 121	9 282
Varkaus	963	802	10	9	79	73	1 052	884
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>	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004

Kotimaan liikenne - Domestic flights

Yhteensä - Total	63 672	64 366	3 080	3 031	134 575	141 726	201 327	209 123
Helsinki-Vantaa	29 035	29 615	390	394	2 383	2 661	31 808	32 670
Helsinki-Malmi	12	2	18	8	39 700	46 148	39 730	46 158
Enontekiö	33	-	3	3	11	22	47	25
Halli, Kuorevesi	2	-	8	1	2 275	3 260	2 285	3 261
Ivalo	764	769	20	22	396	578	1 180	1 369
Joensuu	1 696	1 703	24	27	2 008	1 322	3 728	3 052
Jyväskylä	2 356	2 284	48	22	8 843	7 347	11 247	9 653
Kajaani	948	939	7	6	798	377	1 753	1 322
Kauhava	-	-	9	13	8 752	8 328	8 761	8 341
Kemi-Tornio	1 056	973	12	7	555	453	1 623	1 433
Kittilä	937	909	16	32	603	466	1 556	1 407
Kruunupyy	1 684	1 693	28	28	2 901	3 161	4 613	4 882
Kuopio	2 452	2 706	33	27	8 495	9 111	10 980	11 844
Kuusamo	649	600	13	12	300	220	962	832
Lappeenranta	1 600	1 499	27	30	1 941	1 318	3 568	2 847
Maarianhamina	1 271	1 238	583	563	447	509	2 301	2 310
Mikkeli	472	451	7	15	1 015	981	1 494	1 447
Oulu	4 924	5 423	276	289	4 321	5 635	9 521	11 347
Pori	1 574	1 579	68	63	9 032	9 119	10 674	10 761
Rovaniemi	1 888	1 609	219	232	8 219	7 328	10 326	9 169
Savonlinna	1 092	1 086	13	40	272	258	1 377	1 384
Seinäjäoki	831	1 042	17	3	547	538	1 395	1 583
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	2 377	2 572	92	136	12 966	14 552	15 435	17 260
Turku	2 531	2 312	859	845	8 759	8 235	12 149	11 392
Utti, Valkeala	-	-	1	-	5 492	5 236	5 493	5 236
Vaasa	2 525	2 560	285	211	3 466	4 490	6 276	7 261
Varkaus	963	802	4	2	78	73	1 045	877
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>	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Kansainvälinen liikenne - International flights								
Yhteensä - Total	52 179	57 314	6 331	7 129	2 320	2 140	60 830	66 583
Helsinki-Vantaa	43 858	48 073	4461	5061	616	472	48 935	53 606
Helsinki-Malmi	5	2	11	2	541	554	557	558
Enontekiö	-	-	41	44	1	1	42	45
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	1	2	1	2
Ivalo	1	1	84	98	26	29	111	128
Joensuu	-	1	46	26	4	8	50	35
Jyväskylä	-	-	58	48	82	80	140	128
Kajaani	-	2	23	24	3	2	26	28
Kauhava	-	-	4	1	6	26	10	27
Kemi-Tornio	-	3	23	27	11	7	34	37
Kittilä	17	34	247	229	20	29	284	292
Kruunupyö	-	1	52	64	32	26	84	91
Kuopio	8	7	38	58	29	30	75	95
Kuusamo	1	9	39	34	1	1	41	44
Lappeenranta	-	1	27	17	14	11	41	29
Maarianhamina	540	466	77	57	243	270	860	793
Mikkeli	-	-	5	8	3	1	8	9
Oulu	1 010	980	121	107	50	47	1 181	1 134
Pori	32	2	220	264	78	80	330	346
Rovaniemi	199	184	289	385	81	69	569	638
Savonlinna	-	1	9	10	-	2	9	13
Seinäjäki	-	-	10	7	13	8	23	15
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	2 288	2 830	136	176	130	107	2 554	3 113
Turku	2 622	2 897	119	212	255	220	2 996	3 329
Utti, Valkeala	-	-	8	8	9	12	17	20
Vaasa	1 598	1 820	177	155	70	46	1 845	2 021
Varkaus	-	-	6	7	1	-	7	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⁾, 1980–2004
Aircraft movements¹⁾ by Finnish air carriers, 1980–2004

	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total									
Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1,000)</i>	46 438	83 436	88 926	108 055	117 040	107 953	116 138	123 133	172 134
Lentotuntia <i>Hours flown</i>	88 217	149 974	157 574	189 553	202 461	203 345	192 770	200 550	240 501
Kotimaan liikenne yhteensä - Domestic flights total									
Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1,000)</i>	11 861	18 683	18 373	20 917	22 065	19 814	17 890	17 004	22 556
Lentotuntia <i>Hours flown</i>	29 459	46 672	45 488	52 789	51 858	65 482	40 626	38 790	52 639
Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total									
Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1,000)</i>	34 577	64 753	70 553	87 138	94 975	88 139	98 248	106 129	149 578
Lentotuntia <i>Hours flown</i>	58 758	103 302	112 086	136 764	150 603	137 863	152 144	161 760	187 862
Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights									
Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1,000)</i>	23 638	41 895	60 055	61 028	70 263	63 574	73 980	81 212	121 065
Lentotuntia <i>Hours flown</i>	41 732	69 862	96 572	100 546	116 577	103 746	119 007	127 938	148 931
Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights									
Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1,000)</i>	10 939	22 858	10 498	26 110	24 712	24 565	24 268	24 917	28 513
Lentotuntia <i>Hours flown</i>	17 026	33 440	15 514	36 218	34 026	34 117	33 137	33 822	38 931

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

5.4.4 Ylilentojen määrä, 1995–2004
Number of overflights, 1995–2004

	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total	10 349	14 132	17 828	14 784	15 659	16 467	18 269	19 736	21 844
Etelä-Suomen lennonvarmistuskeskus <i>Air Navigation Services Center for Southern Finland</i>	8 190	11 847	15 555	12 282	13 064	13 869	14 200	13 811	15 884
Pohjois-Suomen lennonvarmistuskeskus <i>Air Navigation Services Center for Northern Finland</i>	2 159	2 285	2 273	2 502	2 595	2 598	4 069	5 925	5 960

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5 Kuljetukset – Carriage measurement

5.5.1 Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärät, 1980–2004
Number of passengers by Finnish air carriers, 1980–2004

	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total										
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	3 021	5 851	5 842	7 542	7 437	7 840	8 035	7 696	7 628	9 165
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	3 682	9 653	10 432	13 096	12 916	12 683	13 211	13 396	14 008	17 194
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	64	71	69	72	70	69	69	71	69	71
Kotimaan liikenne - Domestic flights										
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	1 543	2 483	2 021	2 785	2 659	2 806	2 661	2 404	2 214	2 725
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	536	985	903	1 246	1 210	1 286	1 264	1 158	1 075	1 288
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	58	55	54	57	55	54	55	55	53	55
Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total										
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	1 478	3 368	3 821	4 757	4 778	5 034	5 374	5 292	5 414	6 440
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	3 146	8 668	9 529	11 850	11 706	11 397	11 947	12 238	12 933	15 905
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	65	74	71	74	72	71	70	73	70	73
Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights										
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	969	1 967	3 190	3 986	3 391	3 622	3 960	4 007	4 132	4 882
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	1 603	3 874	7 659	9 467	6 592	6 270	6 923	7 636	8 209	10 439
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	53	61	68	71	63	61	61	66	63	66
Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights										
Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1,000)</i>	509	1 401	631	771	1 387	1 412	1 414	1 285	1 281	1 558
Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i>	1 543	4 794	1 870	2 383	5 114	5 127	5 024	4 602	4 724	5 467
Kapasiteetin käyttöaste (%) <i>Occupancy rate (%)</i>	86	90	84	88	88	88	89	89	88	89

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.2 Kotimaisten lentoasemien matkustajaliikenne, 1980–2004
Passenger traffic at Finnish airports, 1980–2004

Matkustajia - Passengers (1 000)	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä²⁾ - Total²⁾	5 183	11 227	9 833	13 116	13 838	13 819	13 041	13 193	14 619
Lähteneet - Departures	2 518	5 103	4 243	5 605	5 954	5 925	5 529	5 601	6 116
Saapuneet - Arrivals	2 494	5 530	4 881	6 512	6 871	6 875	6 453	6 546	7 260
Vaihto - Transfers	73	488	638	973	1 002	995	1 039	1 026	1 218
Yleisilmailu - General aviation	92	97	63	15	12	11	9	8	7
<i>Kotimaan liikenne - Domestic flights</i>									
Yhteensä - Total	3 073	5 235	4 317	5 768	6 222	6 096	5 506	5 373	5 693
Lähteneet - Departures	1 454	2 231	1 894	2 531	2 750	2 681	2 391	2 340	2 481
Saapuneet - Arrivals	1 506	2 627	2 136	2 879	3 107	3 039	2 746	2 679	2 837
Vaihto - Transfers	43	292	233	341	350	357	354	338	355
Yleisilmailu - General aviation	63	75	46	6	6	6	5	4	3
Tilausliikenne - Charter flights	6	11	7	12	10	12	12	12	17
<i>Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total</i>									
Yhteensä - Total	2 110	5 992	5 516	7 348	7 616	7 723	7 535	7 820	8 926
Lähteneet - Departures	1 064	2 872	2 349	3 074	3 199	3 244	3 138	3 260	3 635
Saapuneet - Arrivals	988	2 903	2 746	3 633	3 759	3 836	3 708	3 867	4 423
Vaihto - Transfers	30	196	405	633	652	638	685	689	864
Yleisilmailu - General aviation	29	22	17	9	6	5	5	4	4
<i>Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights</i>									
Yhteensä - Total	1 512	3 545	4 440	6 034	6 357	6 527	6 491	6 656	7 605
Lähteneet - Departures	779	1 654	1 816	2 449	2 598	2 656	2 606	2 669	2 958
Saapuneet - Arrivals	704	1 700	2 220	2 983	3 138	3 256	3 216	3 309	3 795
Vaihto - Transfers	29	192	405	602	620	615	670	678	852
<i>Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights</i>									
Yhteensä - Total	570	2 426	1 059	1 306	1 253	1 190	1 039	1 160	1 317
Lähteneet - Departures	285	1 218	533	625	600	588	532	591	677
Saapuneet - Arrivals	284	1 203	526	650	621	579	492	558	628
Vaihto - Transfers	0	4	0	31	32	23	15	10	12

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

²⁾ 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, 2003–2004
Carriage of passengers at Finnish airports, 2003–2004

Matkustajia Passengers	Lähteneet Departures		Saapuneet Arrivals		Vaihtaneet Transfers		Yhteensä Total	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Kotimainen ja kansainvälinen liikenne yhteensä - Domestic and international carriage, total								
Yhteensä - Total	5 629 355	6 147 648	6 572 561	7 290 490	1 026 277	1 218 427	13 228 193	14 656 565
Helsinki-Vantaa	3 858 592	4 166 909	4 827 005	5 345 977	1 025 323	1 217 091	9 710 920	10 729 977
Helsinki-Malmi	1 471	1 486	104	3	-	-	1 575	1 489
Enontekiö	8 170	8 040	8 228	8 042	12	-	16 410	16 082
Halli, Kuorevesi	100	9	117	-	-	-	217	9
Ivalo	68 413	76 235	67 288	77 829	-	3	135 701	154 067
Joensuu	80 046	82 638	78 641	81 196	2	1	158 689	163 835
Jyväskylä	83 459	76 849	82 506	75 902	1	1	165 966	152 752
Kajaani	49 553	52 307	48 853	51 707	35	72	98 441	104 086
Kauhava	72	64	99	79	-	-	171	143
Kemi-Tornio	50 969	52 407	52 062	51 638	7	7	103 038	104 052
Kittilä	107 285	119 390	106 494	120 697	3	1	213 782	240 088
Kruunupyä	50 474	49 779	49 983	49 403	30	7	100 487	99 189
Kuopio	134 196	144 726	133 556	144 225	8	12	267 760	288 963
Kuusamo	48 050	50 949	49 069	50 924	-	-	97 119	101 873
Lappeenranta	26 437	24 699	25 575	24 119	-	-	52 012	48 818
Maarianhamina	28 774	29 880	29 722	28 473	9	1	58 505	58 354
Mikkeli	3 021	2 551	2 580	2 469	-	-	5 601	5 020
Oulu	335 447	387 291	334 291	384 318	144	722	669 882	772 331
Pori	33 635	29 536	32 284	27 504	-	-	65 919	57 040
Rovaniemi	182 890	197 126	181 709	197 072	299	352	364 898	394 550
Savonlinna	17 373	15 795	17 350	15 657	-	2	34 723	31 454
Seinäjäki	15 149	16 816	14 246	16 039	3	-	29 398	32 855
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	156 368	256 214	147 541	239 605	116	73	304 025	495 892
Turku	151 641	163 587	146 729	157 495	175	52	298 545	321 134
Utti, Valkeala	25	25	17	39	-	-	42	64
Vaasa	124 878	131 722	123 938	129 564	108	30	248 924	261 316
Varkaus	12 867	10 618	12 574	10 514	2	-	25 443	21 132
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>	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Kotimaan liikenne - Domestic carriage								
Yhteensä - Total	2 367 018	2 510 867	2 703 024	2 865 320	337 632	354 640	5 407 674	5 730 827
Helsinki-Vantaa	1 000 030	1 055 904	1 347 755	1 427 620	336 833	353 328	2 684 618	2 836 852
Helsinki-Malmi	1 351	1 444	55	3	-	-	1 406	1 447
Enontekiö	813	14	857	16	12	-	1 682	30
Halli, Kuorevesi	100	6	117	-	-	-	217	6
Ivalo	59 070	63 451	58 181	64 988	-	3	117 251	128 442
Joensuu	77 057	79 030	75 795	77 992	-	-	152 852	157 022
Jyväskylä	81 607	73 992	80 975	72 911	-	-	162 582	146 903
Kajaani	47 215	50 060	46 719	50 145	35	72	93 969	100 277
Kauhava	72	64	99	79	-	-	171	143
Kemi-Tornio	49 470	50 458	50 572	51 050	7	6	100 049	101 514
Kittilä	72 372	80 927	72 108	80 926	2	1	144 482	161 854
Kruunupyy	48 064	46 389	47 620	46 236	30	7	95 714	92 632
Kuopio	129 479	136 421	128 884	135 927	8	11	258 371	272 359
Kuusamo	44 800	46 293	45 169	46 123	-	-	89 969	92 416
Lappeenranta	25 307	24 345	24 627	23 899	-	-	49 934	48 244
Maarianhamina	25 536	27 067	26 766	25 958	9	1	52 311	53 026
Mikkeli	2 976	2 504	2 535	2 422	-	-	5 511	4 926
Oulu	292 038	346 261	292 895	344 693	137	714	585 070	691 668
Pori	26 802	26 263	26 195	25 600	-	-	52 997	51 863
Rovaniemi	138 999	145 090	138 574	143 703	286	352	277 859	289 145
Savonlinna	16 257	14 539	16 384	14 693	-	2	32 641	29 234
Seinäjoki	14 983	16 764	14 139	15 957	3	-	29 125	32 721
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	54 471	66 514	50 961	61 663	111	73	105 543	128 250
Turku	60 302	62 427	58 418	59 477	146	40	118 866	121 944
Utti, Valkeala	-	-	5	13	-	-	5	13
Vaasa	84 999	84 055	84 078	82 751	11	30	169 088	166 836
Varkaus	12 848	10 585	12 541	10 475	2	-	25 391	21 060
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>	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Kansainvälinen liikenne - International carriage								
Yhteensä - Total	3 262 337	3 636 781	3 869 537	4 425 170	688 645	863 787	7 820 519	8 925 738
Helsinki-Vantaa	2 858 562	3 111 005	3 479 250	3 918 357	688 490	863 763	7 026 302	7 893 125
Helsinki-Malmi	120	42	49	-	-	-	169	42
Enontekiö	7 357	8 026	7 371	8 026	-	-	14 728	16 052
Halli, Kuorevesi	-	3	-	-	-	-	-	3
Ivalo	9 343	12 784	9 107	12 841	-	-	18 450	25 625
Joensuu	2 989	3 608	2 846	3 204	2	1	5 837	6 813
Jyväskylä	1 852	2 857	1 531	2 991	1	1	3 384	5 849
Kajaani	2 338	2 247	2 134	1 562	-	-	4 472	3 809
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	1 499	1 949	1 490	588	-	1	2 989	2 538
Kittilä	34 913	38 463	34 386	39 771	1	-	69 300	78 234
Kruunupyö	2 410	3 390	2 363	3 167	-	-	4 773	6 557
Kuopio	4 717	8 305	4 672	8 298	-	1	9 389	16 604
Kuusamo	3 250	4 656	3 900	4 801	-	-	7 150	9 457
Lappeenranta	1 130	354	948	220	-	-	2 078	574
Maarianhamina	3 238	2 813	2 956	2 515	-	-	6 194	5 328
Mikkeli	45	47	45	47	-	-	90	94
Oulu	43 409	41 030	41 396	39 625	7	8	84 812	80 663
Pori	6 833	3 273	6 089	1 904	-	-	12 922	5 177
Rovaniemi	43 891	52 036	43 135	53 369	13	-	87 039	105 405
Savonlinna	1 116	1 256	966	964	-	-	2 082	2 220
Seinäjäjoki	166	52	107	82	-	-	273	134
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	101 897	189 700	96 580	177 942	5	-	198 482	367 642
Turku	91 339	101 160	88 311	98 018	29	12	179 679	199 190
Utti, Valkeala	25	25	12	26	-	-	37	51
Vaasa	39 879	47 667	39 860	46 813	97	-	79 836	94 480
Varkaus	19	33	33	39	-	-	52	72
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.4 Tilauslennoilla Suomesta matkustaneet kohteeseen mukaan, 1985–2004
Charter flight passengers from Finland by country of destination, 1985–2004

Matkustajia - Passengers	1985	1990	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total	491 155	1 168 914	628 760	607 225	544 582	592 274	686 196
Brasilia - Brazil	-	-	-	-	1 780	5 979	9 523
Britannia - UK	2 281	41 583	37 732	42 730	54 730	72 500	81 159
Bulgaria	15 577	13 976	15 774	25 973	34 832	44 286	53 355
Dominikaaninen tasavalta Dominican Republic	-	2 933	7 734	6 498	2 025	-	3 254
Egypti - Egypt	-	4 742	15 865	26 559	12 402	19 071	25 194
Espanja yhteensä - Spain, total	205 678	425 123	205 419	203 142	158 096	156 607	166 787
Kanariansaaret - Canary Islands	128 895	280 219	170 907	161 687	124 557	113 072	137 953
Intia - India	-	-	5 940	5 382	4 026	4 264	5 229
Irlanti - Ireland	233	1 225	4 927	5 817	4 529	4 267	4 367
Israel	6 874	17 723	17 617	8 000	1 236	617	2 013
Italia - Italy	40 153	50 194	8 209	16 519	16 639	18 280	28 220
Itävalta - Austria	6 976	14 852	6 883	4 154	4 287	8 118	8 026
Kreikka - Greece	119 917	213 969	140 950	98 170	78 553	103 882	106 923
Kroatia - Croatia	-	-	6	132	1 003	2 424	4 234
Kypros - Cyprus	12 040	117 810	5 162	7 089	9 309	2 085	9 634
Malta	2 182	3 262	3 833	3 807	1 459	1 765	4 729
Marokko - Morocco	16 847	25 611	5 740	4 447	4 178	5 093	5 693
Portugali - Portugal	10 730	68 155	19 438	11 331	11 040	18 859	23 663
Madeira	6 296	21 362	-	-	-	11 666	17 941
Ranska - France	9 638	16 050	2 973	3 777	6 166	7 277	10 353
Romania	2 719	435	-	68	563	109	4 592
Ruotsi - Sweden	194	343	2 096	1 492	2 257	2 148	2 453
Saksa ¹⁾ - Germany ¹⁾	2 797	5 691	8 326	6 565	4 232	4 711	4 592
Serbia & Montenegro ²⁾	13 732	12 343	6 701	7 273	7 485	7 266	5 909
Sri Lanka	4 551	-	808	-	-	827	2 242
Sveitsi - Switzerland	6 845	5 589	3 262	2 928	1 029	2 080	1 519
Tanska - Denmark	215	-	1 042	926	1 200	484	1 004
Thaimaa - Thailand	2 050	9 165	15 590	20 408	20 683	22 869	21 430
Tšekki - Czech Republic	-	-	638	354	254	227	1 051
Tunisia	6 119	10 723	17 642	11 897	11 825	10 088	12 579
Turkki - Turkey	2 430	64 203	42 089	52 064	62 402	44 938	59 308
Ukraina - Ukraine	-	-	19	297	506	1 192	1 322
Venäjä ³⁾ - Russian Federation ³⁾	-	-	3 193	6 443	9 505	8 419	6 866
Vietnam - Viet Nam	-	-	1 056	1 081	1 326	1 342	1 699

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

²⁾ Jugoslavia vuoteen 2003 saakka - Yugoslavia until year 2003

³⁾ Neuvostoliitto vuoteen 1991 saakka - Soviet Union until 1991

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.5 Reittilennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1990–2004
Scheduled flight passengers from Finland by country of destination, 1990–2004

Matkustajia - Passengers	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total	1 638 559	1 954 979	3 218 405	3 271 060	3 275 816	3 354 467	3 809 386
Alankomaat - Netherlands	57 583	69 443	145 109	144 868	162 268	161 266	183 405
Arabiemiirikuntien liitto - UAE	-	-	11 878	5 882	3 242	4 644	9 833
Belgia - Belgium	23 370	64 624	111 314	108 599	89 129	105 631	111 821
Britannia - UK	134 510	195 110	311 492	300 031	247 972	257 736	308 279
Bulgaria	2 583	2 807	3 224	792	453	309	334
Egypti - Egypt	6 305	-	1 869	107	-	5 503	18 003
Espanja yhteensä - Spain, total	99 586	13 408	171 922	173 317	200 316	216 466	234 377
Kanariansaaret - Canary Islands	94 100	-	60 144	60 204	84 910	99 407	84 809
Hongkong - Hong Kong	-	-	-	-	10 496	8 764	10 701
Irlanti - Ireland	-	-	13 949	16 518	25 672	20 758	16 075
Islanti - Iceland	-	-	590	322	-	1 078	6 462
Italia - Italy	15 616	33 012	66 786	63 668	75 494	85 637	85 113
Itävalta - Austria	15 969	19 040	39 195	50 203	50 324	53 039	62 608
Japani - Japan	17 487	37 301	30 485	24 907	24 504	42 894	64 605
Kanada - Canada	16 262	9 673	4 750	5 130	5 731	4 917	5 837
Kiina - China	4 692	27 338	33 184	37 821	52 037	52 576	119 475
Kreikka - Greece	4 044	9 366	9 593	59 936	61 845	37 970	36 383
Kypros - Cyprus	-	-	36 660	40 515	35 739	26 656	21 894
Latvia	2 636	16 108	32 647	35 275	33 889	38 702	49 249
Liettua - Lithuania	-	7 682	19 168	20 597	22 224	21 205	24 463
Marokko - Morocco	-	-	2 040	427	625	197	-
Norja - Norway	43 694	57 925	75 088	86 897	90 868	96 654	107 260
Portugali - Portugal	5 428	-	23 416	28 570	31 669	25 329	23 582
Puola - Poland	12 324	23 166	44 895	42 541	45 892	45 646	44 368
Ranska - France	77 179	89 171	150 899	147 465	151 695	150 241	151 900
Ruotsi - Sweden	404 628	426 306	655 026	656 292	590 028	588 286	609 913
Saksa ¹⁾ - Germany ¹⁾	216 937	247 273	411 175	416 886	425 286	442 911	585 622
Singapore	7 244	10 734	12 987	11 709	11 448	12 518	14 494
Sveitsi - Switzerland	49 524	58 040	99 623	90 787	56 989	69 975	80 533
Tanska - Denmark	133 762	145 445	260 808	283 659	335 762	340 244	343 706
Thaimaa - Thailand	16 342	26 358	42 629	45 211	66 216	64 629	76 320
Tšekki - Czech Republic	12 855	27 406	48 134	49 321	49 546	51 273	53 741
Turkki - Turkey	19 096	-	86	-	291	975	3 285
Ukraina - Ukraine	-	-	2 559	1 184	3 631	3 695	3 330
Unkari - Hungary	27 220	31 711	71 033	70 381	64 773	63 875	74 538
Venäjä ²⁾ - Russian Federation ²⁾	94 100	107 838	92 528	96 112	95 039	94 029	98 667
Viro - Estonia	9 971	62 640	76 438	77 768	76 618	78 393	82 857
Yhdysvallat - USA	107 612	129 055	94 342	76 263	78 093	78 848	84 068

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

²⁾ Neuvostoliitto vuoteen 1991 saakka - Soviet Union until 1991

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.6 Kotimaisten lentoasemien rahti- ja postiliikenne, 1980–2004
Carriage of freight and mail at Finnish airports, 1980–2004

Tonna - Tonnes	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total	45 978	84 330	101 822	113 246	97 274	96 215	95 801	131 404
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	8 528	13 851	17 011	20 030	18 312	17 948	16 199	15 083
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	37 450	70 479	84 811	93 216	78 962	78 267	79 602	116 321
Kotimaan liikenne - Domestic carriage								
Yhteensä - Total	16 192	21 516	16 880	22 235	14 393	13 905	11 899	10 585
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	3 258	5 534	6 806	7 432	6 524	6 413	5 575	5 222
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	12 934	15 982	10 074	14 803	7 869	7 492	6 324	5 363
Kansainvälinen liikenne - International carriage								
Yhteensä - Total	29 790	62 814	84 942	91 011	82 881	82 310	83 902	120 819
Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i>	5 272	8 317	10 205	12 598	11 788	11 535	10 624	9 861
Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i>	24 518	54 497	74 737	78 413	71 093	70 775	73 278	110 958

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

Lähde - *Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration*

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.7 Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnikilometrit, 1980–2004
Tonne-kilometres of Finnish air carriers, 1980–2004

(1 000)	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total	380 257	1 015 836	1 160 866	1 463 295	1 377 036	1 682 197	1 737 958	1 812 804
Matkustajia - <i>Passengers</i>	189 756	859 289	929 915	1 149 118	1 178 768	1 437 242	1 459 111	1 462 762
Rahtia ja postia <i>Freight and mail</i>	52 766	156 547	230 951	314 177	198 268	244 955	278 847	350 042
Rahtia - <i>Freight</i>	..	148 430	215 746	294 154	179 058	221 036	258 161	331 767
Postia - <i>Mail</i>	..	8 117	15 205	20 022	19 211	23 919	20 686	18 275
<i>Kotimaan liikenne - Domestic flights</i>								
Yhteensä - Total	48 250	86 202	79 517	115 498	114 058	105 037	98 623	115 841
Matkustajia - <i>Passengers</i>	46 109	84 130	76 761	111 199	110 211	101 314	96 294	113 076
Rahtia ja postia <i>Freight and mail</i>	2 141	2 072	2 756	4 299	3 847	3 723	2 329	2 765
Rahtia - <i>Freight</i>	2 055	1 953	2 172	3 689	3 296	2 747	1 151	1 211
Postia - <i>Mail</i>	86	119	584	610	551	976	1 178	1 554
<i>Kansainvälinen liikenne yhteensä - International flights, total</i>								
Yhteensä - Total	332 007	929 634	1 081 349	1 347 797	1 262 978	1 577 160	1 639 335	1 696 963
Matkustajia - <i>Passengers</i>	143 647	775 159	853 154	1 037 919	1 068 557	1 335 928	1 362 817	1 349 686
Rahtia ja postia <i>Freight and mail</i>	50 625	154 475	228 195	309 878	194 421	241 232	276 518	347 277
Rahtia - <i>Freight</i>	..	146 477	213 574	290 465	175 762	218 289	257 010	330 556
Postia - <i>Mail</i>	..	7 998	14 621	19 412	18 660	22 943	19 508	16 721
<i>Kansainvälinen reittiliikenne - International scheduled flights</i>								
Yhteensä - Total	194 272	488 563	910 156	878 106	807 818	1 160 573	1 225 597	1 245 918
Matkustajia - <i>Passengers</i>	143 647	347 398	686 237	580 395	620 146	922 479	951 878	905 595
Rahtia ja postia <i>Freight and mail</i>	50 625	141 165	223 919	297 711	187 672	238 094	273 719	340 323
Rahtia - <i>Freight</i>	45 969	133 167	209 298	278 398	169 135	215 198	254 267	323 661
Postia - <i>Mail</i>	4 656	7 998	14 621	19 313	18 537	22 896	19 452	16 662
<i>Kansainvälinen tilausliikenne - International charter flights</i>								
Yhteensä - Total	137 735	441 071	171 193	469 691	455 160	416 587	413 738	451 045
Matkustajia - <i>Passengers</i>	..	427 761	166 917	457 524	448 411	413 449	410 939	444 091
Rahtia ja postia <i>Freight and mail</i>	..	13 310	4 276	12 167	6 749	3 138	2 799	6 954
Rahtia - <i>Freight</i>	..	13 310	4 276	12 067	6 627	3 091	2 743	6 895
Postia - <i>Mail</i>	..	..	..	99	123	47	56	59

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.8 Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 2003–2004
Carriage of freight and mail at various Finnish airports, 2003–2004

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä		Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä	
	Loaded	Unloaded	Loaded	Unloaded	Total	Total	Loaded	Unloaded	Loaded	Unloaded	Total	Total
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004

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

Yhteensä - Total	39 178	59 191	40 449	57 143	79 628	116 334	8 256	7 404	7 943	7 678	16 199	15 082
Helsinki-Vantaa	37 310	55 686	37 962	53 322	75 272	109 008	6 965	6 233	5 929	5 842	12 894	12 075
Helsinki-Malmi	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	0	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	13	13	53	44	66	57	-	-	-	-	-	-
Joensuu	168	152	60	57	229	209	-	-	0	-	0	-
Jyväskylä	60	29	69	62	129	91	-	-	-	-	-	-
Kajaani	27	26	26	23	53	49	-	-	0	-	0	-
Kauhava	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	28	27	41	33	69	60	-	1	3	6	3	7
Kittilä	8	7	21	20	30	27	-	-	-	-	-	-
Kruunupyy	31	28	59	52	90	80	-	-	-	-	-	-
Kuopio	90	52	122	99	212	151	-	-	4	6	4	6
Kuusamo	4	5	18	13	21	18	-	-	-	-	-	-
Lappeenranta	13	3	57	57	70	60	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina	11	69	121	152	132	221	135	75	141	86	276	161
Mikkeli	-	-	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-
Oulu	776	602	1 018	1 076	1 793	1 678	910	913	1 592	1 500	2 503	2 413
Pori	19	16	32	25	51	41	-	-	-	-	-	-
Rovaniemi	61	75	126	118	187	193	111	102	153	158	264	260
Savonlinna	5	7	11	10	16	17	-	-	-	-	-	-
Seinäjoki	6	3	18	9	25	12	-	-	-	-	-	-
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	50	66	64	66	114	132	0	-	0	-	0	-
Turku	61	1 899	142	1 536	203	3 435	136	80	119	80	254	160
Utti, Valkeala	4	8	4	8	8	16	-	-	-	-	-	-
Vaasa	429	411	415	355	844	766	-	-	0	-	0	-
Varkaus	4	7	8	5	12	12	-	-	-	-	-	-
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.8 Jatk. – Cont.

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä		Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä	
	Loaded		Unloaded		Total		Loaded		Unloaded		Total	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004

Kotimaan liikenne - Domestic carriage

Yhteensä - Total	3 168	2 684	3 181	2 691	6 350	5 375	2 794	2 610	2 781	2 611	5 575	5 221
Helsinki-Vantaa	1 957	1 756	1 165	908	3 122	2 664	1 505	1 439	770	781	2 275	2 220
Helsinki-Malmi	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	0	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	13	13	53	44	66	57	-	-	-	-	-	-
Joensuu	165	148	60	57	225	205	-	-	0	-	0	-
Jyväskylä	58	25	69	62	127	87	-	-	-	-	-	-
Kajaani	27	25	25	23	52	48	-	-	0	-	0	-
Kauhava	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	27	26	40	33	67	59	-	1	3	5	3	6
Kittilä	6	7	19	20	25	27	-	-	-	-	-	-
Kruunupyy	28	22	59	52	86	74	-	-	-	-	-	-
Kuopio	85	47	122	84	207	131	-	-	4	6	4	6
Kuusamo	3	5	18	13	21	18	-	-	-	-	-	-
Lappeenranta	4	3	57	57	61	60	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina	11	69	121	152	132	221	133	75	141	86	275	161
Mikkeli	-	-	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-
Oulu	498	301	797	718	1 295	1 019	910	913	1 592	1 500	2 503	2 413
Pori	16	13	32	25	48	38	-	-	-	-	-	-
Rovaniemi	57	69	120	110	177	179	110	102	152	158	262	260
Savonlinna	4	5	11	10	14	15	-	-	-	-	-	-
Seinäjäki	6	3	18	9	25	12	-	-	-	-	-	-
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	49	50	63	66	113	116	0	-	0	-	0	-
Turku	35	60	89	136	123	196	135	80	117	75	252	155
Utti, Valkeala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaasa	118	30	232	106	350	136	-	-	0	-	0	-
Varkaus	4	7	8	5	12	12	-	-	-	-	-	-
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.8 Jatk. – Cont.

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä		Lähtenyt		Saapunut		Yhteensä	
	Loaded	Unloaded	Unloaded	Loaded	Total	Total	Loaded	Unloaded	Unloaded	Loaded	Total	Total
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Yhteensä - Total	36 010	56 507	37 268	54 452	73 278	110 959	5 462	4 794	5 162	5 067	10 624	9 861
Helsinki-Vantaa	35 353	53 930	36 797	52 414	72 150	106 344	5 460	4 794	5 158	5 061	10 619	9 855
Helsinki-Malmi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enontekiö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Halli, Kuorevesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ivalo	0	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-
Joensuu	4	4	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-
Jyväskylä	2	4	-	-	2	4	-	-	-	-	-	-
Kajaani	1	1	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-
Kauhava	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kemi-Tornio	1	1	0	-	2	1	-	-	-	1	-	1
Kittilä	2	-	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Kruunupyö	3	6	0	-	4	6	-	-	-	-	-	-
Kuopio	5	5	0	15	5	20	-	-	-	-	-	-
Kuusamo	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
Lappeenranta	9	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-
Maarianhamina	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	1	-
Mikkeli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oulu	277	301	221	358	498	659	-	-	-	-	-	-
Pori	3	3	0	-	3	3	-	-	-	-	-	-
Rovaniemi	4	6	6	8	11	14	0	-	2	-	2	-
Savonlinna	2	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Seinäjoki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodankylä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tampere-Pirkkala	1	16	0	-	1	16	-	-	-	-	-	-
Turku	26	1 839	53	1 400	79	3 239	0	-	2	5	3	5
Utti, Valkeala	4	8	4	8	8	16	-	-	-	-	-	-
Vaasa	312	381	183	249	494	630	-	-	-	-	-	-
Varkaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ylivieska	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

5.6 Energian kulutus ja päästöt – Energy consumption and emissions

**5.6.1 Siviili-ilmailun energiankulutus ja päästöt Suomen lentotiedotusalueella, 2004
Energy consumption and emissions of civil aviation on Finnish flight information region, 2004**

	Energiankulutus		CO		HC		NO _x	
	<i>Energy consumption</i>							
	GJ/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Ilmaliikenne, ml. ylilennot Aviation, incl. overflights	15 655 908	100,0	3 535	100,0	377	100,0	3 292	100,0
Ilmaliikenne - Aviation	12 010 522	76,7	3 314	93,8	356	94,6	2 981	90,6
Liikenneilmailu Commercial aviation	11 965 964	76,4	2 250	63,6	342	90,9	2 977	90,5
Kotimaan lennot Domestic flights	4 491 208	28,7	702	19,9	138	36,5	1 185	36,0
Ulkomaanlennot, lähtevät International flights, departing	4 654 701	29,7	705	19,9	96	25,4	1 388	42,2
Ulkomaanlennot, saapuvat International flights, arriving	2 820 055	18,0	843	23,9	109	29,0	405	12,3
Yleisilmailu - General aviation	44 558	0,3	1 064	30,1	14	3,7	4	0,1
Ylilennot - Overflights	3 645 386	23,3	221	6,2	20	5,4	311	9,4
	CO ₂		SO ₂		CH ₄		N ₂ O	
	t/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Ilmaliikenne, ml. ylilennot Aviation, incl. overflights	1 156 931	100,0	288	100,0	36	100,0	47	100,0
Ilmaliikenne - Aviation	887 526	76,7	221	76,7	34	94,4	36	76,6
Liikenneilmailu Commercial aviation	884 321	76,4	221	76,6	34	94,4	36	76,6
Kotimaan lennot Domestic flights	331 914	28,7	83	28,8	14	37,9	13	28,8
Ulkomaanlennot, lähtevät International flights, departing	343 996	29,7	86	29,8	10	26,3	14	29,8
Ulkomaanlennot, saapuvat International flights, arriving	208 411	18,0	52	18,1	11	30,1	8	18,1
Yleisilmailu - General aviation	3 205	0,3	0	0,0	-	-	-	-
Ylilennot - Overflights	269 405	23,3	67	23,3	2	5,6	11	23,4

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

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.7 Onnettomuudet – Accidents

5.7.1 Suomalaiselle lentokalustolle sattuneet onnettomuudet, 1980–2004
Accidents involving Finnish aircraft, 1980–2004

	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Reitti- ja tilausliikenne								
Scheduled and charter flights								
Vakavat lento-onnettomuudet <i>Serious aircraft accidents</i>	-	-	-	1	-	-	-	-
Lentovaurioita - Aircraft accidents	-	2	-	-	1	-	-	2
Kuolleita - Killed	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaikeasti vammautuneita <i>Severely injured</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Ilma-aluksia ¹⁾ - Aircrafts ¹⁾	35	49	55	64	72	77	82	82
Lentotunteja - Aircraft hours	83 428	147 500	155 700	209 278	190 738	193 209	190 600	238 523
Yleisilmailu - General aviation								
Vakavat lento-onnettomuudet <i>Serious aircraft accidents</i>	3	2	7	3	4	3	3	3
Lentovaurioita - Aircraft accidents	19	21	14	8	9	11	6	9
Kuolleita - Killed	-	2	2	2	1	-	4	2
Vaikeasti vammautuneita <i>Severely injured</i>	2	1	1	-	-	1	-	1
Ilma-aluksia ¹⁾²⁾ - Aircrafts ¹⁾²⁾	505	733	711	652	625	606	597	586
Lentotunteja - Aircraft hours	85 201	125 500	92 510	78 391	72 080	71 268	71 409	70 689
Purjelento - Gliding								
Vakavat lento-onnettomuudet <i>Serious aircraft accidents</i>	3	1	-	-	2	-	-	1
Lentovaurioita - Aircraft accidents	19	19	8	-	6	11	6	10
Kuolleita - Killed	3	-	-	-	-	-	-	-
Vaikeasti vammautuneita <i>Severely injured</i>	1	1	-	-	1	-	-	-
Ilma-aluksia ¹⁾ - Aircrafts ¹⁾	305	377	369	372	374	374	378	381
Lentotunteja - Aircraft hours	35 690	36 850	31 700	29 577	26 078	31 654	26 557	23 279

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

²⁾ Sisältää helikopterit - Including helicopters

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

6 Tietoliikenne

Tiedustelut

Tilastokeskus:

Mervi Niemi, puh. (09) 1734 3263
mervi.niemi@tilastokeskus.fi
www.tilastokeskus.fi

Suomen Posti Oyj:

Hannu Kyyrö, puh. 020 451 5697
hannu.kyyro@posti.fi
www.posti.fi

Yleistä

Tietoliikenne on viime vuosina ollut voimakkaan kehityksen ja muutoksen alainen. Suomessa televiestinnän perusinfrastruktuuri tarjoaa hyvät edellytykset tieto- ja viestintäteknologian hyödyntämiselle; kattavat ja tehokkaat verkkoyhteydet, korkeat liittymämäärät ja suhteellisen suuri laitteiden luovat erinomaiset mahdollisuudet sähköisten palveluiden käytölle. Laajakais-ainfrastruktuurin kehittyminen ja yleistyminen luo edellytykset 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.

Tietoliikennemarkkinat ovat viime vuosina painottuneet laajakaista- ja matkaviestinpalveluihin. Laajakaistaliittymien määrä on kasvanut viime aikoina verrattain no-

peasti ja matkaviestinpalveluiden käyttö on lisääntynyt vuosi vuodelta. Samanaikaisesti kiinteän puhelinverkon liittymien määrä on alkanut laskea puhepalveluiden siirtyessä matkaviestinverkkoihin ja datapalveluiden käytön ohjautuessa yhä kasvavassa määrin laajakaistayhteyksiin.

Verkot ja liittymät

Postin toimipaikkaverkosto on jatkanut supistumista. Postitoimipaikkoja oli asiamiespostit mukaan luettuna vuoden 2004 lopussa 1 311 kappaletta, kun niitä vielä 1990 oli 3 361 ja vuonna 1995 vielä 1 839.

Viestintäverkkojen kattavuus ja tehokkuus ovat avainasemassa tietoliikenteen kehityksessä. Perinteisen metallikaapelin linjapituudessa ei ole tapahtunut merkittäviä muutoksia viime vuosina, mutta sen sijaan valokaapelin määrä on noin nelinkertaistunut viimeisen kymmenen vuoden aikana.

Vuoden 2004 lopussa Suomessa oli tuhatta asukasta kohti 456 kiinteän puhelinverkon liittymää ja 955 matkapuhelinliittymää. Kiinteän verkon puhelinliittymien määrä on laskenut hienoisesti viime vuosina. Vuoden 2004 lopussa niitä oli kaikkiaan 2 390 197, kun liittymämäärä enimmillään oli noin 2,85 miljoonaa 1990-luvun loppupuolella. Matkapuhelinliittymien määrä lisääntyi vuoden 2004 aikana 5 prosenttia ja liittymiä oli vuoden 2004 lopussa 4 999 060.

Laajakaistaliittymien määrä kasvoi merkittävästi vuoden 2004 aikana. Vuoden lopussa liittymiä oli kaikkiaan 785 460 kun vuotta aiemmin eli vuoden 2003 lopussa liittymiä oli vajaa puoli miljoonaa. DSL-liittymiä oli vuoden 2004 lopussa 665 760 (sisältäen 79 500 kiinteistöliittymää) ja kaapelimodeemeja oli 113 124.

Palveluiden volyymi

Postikonsernin kautta kulki 2 746 miljoonaa erilaista lähetystä vuonna 2004. Vuonna 1990 kuljetettiin 2 307 miljoonaa lähetystä ja vuonna 1995 lähetyksiä oli 2 273 miljoonaa.

Vuonna 2004 Suomessa soitettiin paikallispuhelinverkosta noin 2,1 miljardia puhelua. Näistä peräti neljännes suuntautui matkaviestinverkkoon. Paikallispuhelinverkosta soitettujen puheluiden kokonaisminuuttimäärä oli 11,4 miljardia. Kiinteän verkon puheluiden määrä on laskenut reilusti viime vuosina, sillä vielä vuosituhannen taitteessa puheluita kertyi noin 3,5 miljardia kappaletta vuosittain ja vuotuinen minuuttimäärä oli yli 16 miljardia minuuttia.

Matkapuhelimista soitettut puhelut sen sijaan ovat lisääntyneet vuosi vuodelta. Vuonna 2004 matkapuhelimista soitettiin yhteensä 3,8 miljardia puhelua, mikä oli 12 prosenttia edellisvuotta enemmän. Minuut-

tien määrä lisääntyi tätäkin enemmän edellisvuodesta. Minuutteja kertyi kaikkiaan 9,6 miljardia, joka oli 18 prosenttia enemmän kuin vuonna 2003. Noin 80 prosenttia puhelusta sekä minuuteista soitettiin muihin kotimaisiin matkapuhelimiin. Lisäarvopalveluiden käyttö lisääntyi edelleen vuonna 2004 – tekstiviestejä lähetettiin hieman vajaan 2,2 miljardia kappaletta, mikä oli 33 prosenttia enemmän kuin vuonna 2003.

Julkaisut

Televiestinnän vuositilastointi siirrettiin liikenne- ja viestintäministeriöstä Tilastokeskukseen vuoden 2003 alussa. Uusin tilastojulkaisu on elokuussa 2005 julkaistu Televiestintä Suomessa 2004 (<http://tilastokeskus.fi/til/tvie/index.html>). Teletoitintaan liittyviä tietoja saa myös liikenne- ja viestintäministeriöstä (www.mintc.fi), viestintävirastosta (www.ficora.fi) sekä teleyrityksiltä.

6 Communications

Inquiries

Statistics Finland:

Ms Mervi Niemi
tel. +358 9 1734 3263
mervi.niemi@stat.fi
www.stat.fi

Finland Post Corporation:

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

General

Telecommunications have undergone strong development in recent years. The basic infrastructure of Finnish telecommunications provides good preconditions for the exploitation of information and communications technology: good and extensive network connections, high numbers of subscriptions and relatively wide penetration of equipment offer excellent possibilities for the usage of electronic services. Advancement and good dispersal of broadband infrastructure allows the utilisation of entirely new kinds of services and increasingly efficient data transmission and communications.

Finland aims to have a lightly regulated and efficiently competitive communications market. In July 2003, the Communications Market Act came into force in Finland. The objective of the Act is to offer the same rights and obligations to service providers regardless of the network through which they offer services. The Communications Market Act seeks to guarantee that communications networks and services are of high quality, safe, and economically and equally available.

In the past few years the emphasis on the telecommunications market has been on broadband and mobile services. The number of broadband subscriptions has grown comparatively fast and the use of mobile communication services has increased from one year to the next. At the same time, the number of fixed telephone network subscriptions has begun to decline as voice services have been moving increasingly to mobile communication networks and data services to broadband connections.

Networks and subscriptions

The network of post offices has continued to contract. At the end of 2004, the number of post offices, including agency posts, was 1,311, while in 1990 they still numbered 3,361 and in 1995 as many as 1,839.

Good coverage and efficiency of communication networks are vital to the progress of telecommunications. No significant changes have taken place in the line lengths of conventional metal cables, but the volume of optic cables has more than quadrupled during the past decade.

At the end of 2004, there were 456 fixed telephone subscriptions and 955 mobile telephone subscriptions per 1,000 inhabitants in Finland. The number of fixed telephone subscriptions has fallen fractionally in the past few years. At the end of 2004, they numbered 2,390,197, while at its highest toward the end of the 1990s the respective figure was around 2,850,000. The number of mobile phone subscriptions grew by 5 per cent in 2004, and was 4,999,060 at the end of the year.

The number of broadband subscriptions grew significantly during 2004. At the end

of the year they numbered 785,460, having totalled under half a million twelve months earlier, i.e. at the end of 2003. DSL subscriptions numbered 665,760 (incl. 79,500 real estate subscriptions) and cable modems 113,124 at the end of 2004.

Volume of services

A total of 2,746 million different postal items were conveyed by the postal service in 2004. In 1990, they numbered 2,307 million and in 1995, 2,273 million.

Around 2.1 billion calls were made from the local telephone network in Finland in 2004, of which as many as one quarter were made to mobile telephone networks. The total duration of the calls made from the local telephone network was 11.4 billion minutes. The number of calls in the fixed telephone network has fallen considerably in the past few years, for at the turn of the millennium they still totalled around 3.5 billion per year and the annual number of call minutes exceeded 16 billion.

By contrast, the number of calls from mobile telephones has been growing year by year. In 2004, mobile telephone calls

numbered 3.8 billion, which was 12 per cent more than in the year before. The number of call minutes grew by even more than this from the year before and amounted to 9.6 billion, or 18 per cent more than in 2003. Calls to other domestic mobile phones accounted for around 80 per cent of the calls and the call minutes. The use of value added services grew further in 2004 – sent text messages totalled slightly under 2.2 billion, which was 33 per cent more than in 2003.

Publications

At the beginning of 2003, the production of annual statistics on telecommunications was transferred from the Ministry of Transport and Communications to Statistics Finland. The latest publication from these statistics is *Telecommunications in Finland 2005* (<http://stat.fi/til/tvie/index.html>). 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 operators.

6.1 Posti- ja televerkko – Infrastructure
6.1.1 Postitoimipaikat¹⁾, vuoden lopussa 1970–2004
Post offices¹⁾, at the end of 1970–2004

Lukumäärä - Number	1970	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Yhteensä - Total	4 716	4 146	3 361	1 839	1 555	1 489	1 424	1 386	1 346	1 311
Postikonttorit <i>Primary post offices</i>	2 820	3 012	2 251	927	567	474	322	297	293	294
Asiamiespostit <i>Commissioned agents</i>	-	-	534	864	988	1 015	1 102	1 089	1 053	1 017
Postipalvelupisteet <i>Postal service points</i>	1 896	919	329	-	-	-	-	-	-	-
Palvelupisteet ilman postinumeroa <i>Postal service points without postcode</i>	-	135	102	-	-	-	-	-	-	-
Postipalveluautot <i>Postal service vehicles</i>	-	80	145	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 1985–2004
Subscriber lines and trunk lines in local telephone networks, at the end of 1985–2004

Km - Kilometres (1 000)	1985	1990	1995	1999	2000	2001 ¹⁾	2002	2003	2004
Metallikaapeli - Metal cables									
Rakennettu johtopituus yhteensä <i>Total sheathing length</i>	219	216	250	267	275	277	279	274	249
Rakennettu parikilometriä yhteensä <i>Built pair kilometres</i>	9 245	11 171	12 724	13 373	13 643	13 583	13 647	13 487	13 336
Avojohto - Open wire									
Rakennettu parikilometriä <i>Built pair kilometres</i>	137	86	24	8	5	5	7	2	..
Valokaapeli - Optic cable									
Rakennettu johtopituus yhteensä <i>Total sheathing length</i>	0	4	31	53	58	59	73	98	112
Rakennettu kuitukilometriä <i>Built fibre kilometres</i>	1	48	426	740	1 022	1 158	1 672	1 744	2 052

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 1980–2004
Telephone exchanges, at the end of 1980–2004

	1980	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Kaukokeskukset ¹⁾ <i>Long distance telephone exchanges¹⁾</i>	99	110	69	49	55	61	60	60	60
Ulkomaankeskukset <i>International telephone exchanges</i>	..	..	..	..	..	8	11	11	14
Paikallispuhelinkeskukset ²⁾ <i>Local telephone exchanges²⁾</i>	4 312	4 629	5 050	5 895	6 033	5 181 ³⁾	..	90	85
Etäiskeskittimiä - <i>Remote switching units</i>	..	..	..	..	..	..	..	~ 6 500	6 200
Paikallispuhelinkeskusten numerokapasiteetti, yhteensä (1 000) <i>Built number capacity of local telephone exchanges, total (1,000)</i>	2 219	3 226	3 241	3 218	3 162 ⁴⁾	3 284 ³⁾	3 139	3 239	3 046
Paikallispuhelinkeskusten käyttöaste (%) <i>Local telephone exchanges, degree of utilisation (%)</i>	78	83	86	89	90	..	87	79	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 1980–2004 *Subscriptions, at the end of 1980–2004*

Lukumäärä - <i>Number</i>	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Matkapuhelinliittymät - <i>Mobile telephone subscriptions</i>								
Yhteensä - <i>Total</i> (1 000)	23	258	1 039	3 729	4 176	4 517	4 747	4 999
GSM (1 000)	-	-	381	3 673 ¹⁾	4 137 ¹⁾	4 517	4 747	4 999
Analoginen - <i>Analogue</i> (1 000)	23	258	658	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	2 849	2 806	2 726	2 568	2 390
Yleisöpuhelimet ²⁾ <i>Public telephones²⁾</i>	13 132	20 229	25 267	12 427	8 851	6 501	5 835	4 419
ISDN-perusliittymä - <i>ISDN basic</i>	-	-	5 962	199 015 ¹⁾	..	207 068	224 418 ³⁾	157 532
ISDN-järjestelmäliittymä <i>ISDN primary</i>	-	-	454	8 630 ¹⁾	..	9 910	11 452	12 125
DSL-liittymät ⁴⁾ <i>DSL subscriptions⁴⁾</i>	-	-	-	10 000 ¹⁾	61 467	183 482	379 305	665 760
Kiinteistöliittymät <i>Real estate subscriptions</i>	-	-	-	..	..	..	..	79 500
Kaapelimodeemit - <i>Cable modems</i>	-	-	-	..	32 000	54 000	87 304	113 124

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

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

³⁾Yliarvioitu liittymämäärä - *Overestimated number of subscriber lines*

⁴⁾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

TIETOLIIKENNE – COMMUNICATIONS

6.2.2 Eräitä liittymätiheyksiä, vuoden lopussa 1980–2004
Some subscriber densities, at the end of 1980–2004

Liittymiä / 1 000 asukasta <i>Subscribers / 1,000 inhabitants</i>	1980	1985	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Kiinteiden puhelinliittymien tiheys <i>Fixed telephone subscriber density</i>	363	446	534	547	551	551	550	540	524	492	456
Matkapuhelinliittymätiheys <i>Mobile telephone subscription density</i>	5	14	52	204	552	634	720	804	868	909	955
Yleisöpuhelinliittymätiheys ¹⁾ <i>Public phone density¹⁾</i>	2,7	3,6	4,0	4,9	4,1	3,2	2,4	1,7	1,2	1,1	0,8
Kiinteiden Internet-liittymien tiheys <i>Density of Internet subscribers to fixed networks</i>	..	..	..	..	..	109	156	183	288	348	..

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⁾, 1980–2004
Television licences¹⁾, at the end of 1980–2004

Lukumäärä - <i>Number</i>	1980	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Television käyttöilmoitukset (1 000) <i>TV licences (1,000)</i>	1 538	1 894	1 915	1 929	1 947	1 972	1 994	1 999	2 008	2 011	2 017	2 005
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	321	379	376	378	380	384	386	388	389	388	388	385

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

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

6.2.4 Pankkien itsepalveluautomaatit ja -päätteet, 1980–2004
Banks' ATMs and other self-service terminals, 1980–2004

Lukumäärä - Number	1980	1985	1990	1995	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Käteisautomaatit <i>Withdrawal ATMs</i>	193	703	2 838	2 421	2 181	2 134	2 132	2 110	2 001	1 729
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	0,04	0,14	0,57	0,47	0,42	0,41	0,41	0,41	0,38	0,33
Tilisiirtoautomaatit <i>Giro ATMs</i>	-	-	505	2 153	2 434	2 418	2 200	2 107	1 954	1 741
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	-	-	0,10	0,42	0,47	0,47	0,42	0,40	0,37	0,33
Monipalvelupäätteet <i>Multi-purpose terminals (WEPs)</i>	-	-	-	-	..	..	1 112	1 160	1 220	1 328
1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i>	-	-	-	-	..	..	0,21	0,22	0,23	0,25

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

TIETOLIIKENNE – COMMUNICATIONS

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

 6.3.1 Posti- ja teleliikenneyritykset Suomessa, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1995–2003
Post and telecommunications enterprises in Finland, personnel and turnover, 1995–2003

	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Yrityksiä (kpl) - Enterprises (number)	351	457	462	489	558	573	554
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	206	258	242	243	267	278	264
Postitoiminta - <i>Post activities</i>	1	1	1	1	1	2	2
Muu jakelu- ja kuriiritoiminta <i>Other service and courier activities</i>	205	257	241	242	266	276	262
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	145	199	220	246	291	295	290
Puhelinliikenne - <i>Telephone communications</i>	59	60	60	67	69	71	77
Muu teleliikenne - <i>Other telecommunications</i>	59	103	120	140	179	177	172
Ohjelmansiirtopalvelut - <i>Data transmission services</i>	27	36	40	39	37	35	30
Internet-yhteyksien tarjoaminen <i>Provision of Internet connections</i>	..	..	..	..	6	12	11
Henkilöstön määrä - Personnel	44 576	48 665	47 627	42 081	42 935	41 224	40 395
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	28 424	30 027	28 334	23 307	22 491	21 432	21 141
Postitoiminta - <i>Post activities</i>	..	26 045	24 645	19 660	18 522	17 458	17 454
Muu jakelu- ja kuriiritoiminta <i>Other service and courier activities</i>	..	3 982	3 689	3 647	3 969	3 974	3 687
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	16 152	18 639	19 294	18 775	20 444	19 791	19 254
Puhelinliikenne - <i>Telephone communications</i>	15 596	17 110	17 009	14 859	14 395	12 194	13 621
Muu teleliikenne - <i>Other telecommunications</i>	449	1 426	1 729	3 354	5 210	6 230	4 675
Ohjelmansiirtopalvelut - <i>Data transmission services</i>	106	102	556	561	562	839	517
Internet-yhteyksien tarjoaminen <i>Provision of Internet connections</i>	..	..	..	..	277	528	441
Liikevaihto (milj. euroa) - Turnover (EUR mil.)	2 775	4 617	4 868	6 059	6 663	7 691	8 403
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	999	1 178	1 190	1 235	1 234	1 388	1 410
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	3 439	3 678	4 824	5 429	6 303	6 993
Puhelinliikenne - <i>Telephone communications</i>	1 665	2 952	3 019	3 488	3 880	4 043	4 354
Muu teleliikenne - <i>Other telecommunications</i>	97	469	567	1 235	1 402	2 010	2 404
Ohjelmansiirtopalvelut - <i>Data transmission services</i>	10	19	92	102	114	153	132
Internet-yhteyksien tarjoaminen <i>Provision of Internet connections</i>	..	..	..	..	33	97	102

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⁾, 1970–2004²⁾
Number of domestic and international postal items¹⁾, 1970–2004²⁾**

Milj. kpl - Postal items (mil.)	1970	1980	1990	1995	2000	2002	2003	2004
Kaikki yhteensä - Total	1 241,5	1 526,3	2 306,8	2 272,8	2 632,4	2 502,7	2 567,1	2 746,1
Kirjelähetykset - Letters	537,7	776,3	1 417,9	1 477,2	1 760,6	1 599,2	1 629,6	1 682,9
Kotimaiset - Domestic	478,9	729,8	1 349,0	1 414,0	1 666,2	1 500,5	1 536,5	1 582,9
Ulkomaille To foreign countries	18,1	17,7	22,2	24,0	34,3	42,0	38,5	30,1
Ulkomailta From foreign countries	40,7	28,8	46,7	39,2	60,1	56,7	54,6	69,9
Paketit - Parcels	12,8	13,7	23,2	25,1	23,7	21,9	22,8	24,2
Kotimaiset - Domestic	11,6	12,6	22,4	24,2	23,0	21,2	22,1	23,6
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	0,3
Lehdet - Newspapers and magazines	688,7	735,1	865,2	770,3	847,6	881,1	914,5	1 038,8
Sanoma- ja paikallislehdet Newspapers and local papers	392,2	401,6	468,0	358,2	413,5	410,6	455,8	576,3
Muut lähetykset - Other	2,3	1,2	0,5	0,2	0,5	0,5	0,2	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

Lähde - Source: Suomen Posti Oyj - Finland Post Corporation

6.4.2 Lähtevä puhelinliikenne, 1980–2004
Outgoing telephone traffic, 1980–2004

	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004
Kiinteä puhelinverkko - Fixed telephone network								
Paikallispuhelinverkosta lähteneet puhelut Outgoing calls from local fixed networks								
Milj. kpl - Million calls	1 710	2 897	3 164	3 515 ¹⁾	3 366 ²⁾	3 147	2 455	2 121
Milj. min. - Million minutes	11 754	16 374 ¹⁾	16 781 ²⁾	16 791	13 832	11 443
Puhelun keskimäär. kesto, min. Average duration of calls, minutes	..	3,6	3,7	4,7	5,0	5,3	5,6	5,4
Matkapuhelimet - Mobile telephones								
GSM-matkapuhelimista lähtevät puhelut Number of digital (GSM) mobile phone calls								
Milj. kpl - Million calls	149	2 444	2 921	3 171	3 404	3 810
Milj. min. - Million minutes	316	5 294	6 520	7 276	8 161	9 643
Puhelun keskimäär. kesto, min. Average duration of calls, minutes	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5
Tekstiviestit³⁾ - Short Message Services³⁾								
Milj. viestiä - Mil. messages	992	1 202	1 421	1 650	2 193

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

²⁾ Osa tiedoista puuttuu - Some information missing

³⁾ Vuoteen 2002 saakka kokonaistekstiviestiliikenteen määrä; vuosina 2003 ja 2004 sisältää myös tekstiviestimuotoiset palvelupyynnöt
 Until 2002, the total volume of text message traffic; in 2003 and 2004 includes service requests in short message format

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

7 *Kansainvälistä vertailua* *International comparisons*

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1 Liikenne – Transport

7.1.1 Maaliikenteen kulkumuotojakauma eräissä maissa, 2002
Modal split of land transport in certain countries, 2002

	Yhteensä Mrd. henkilö-km <i>Total</i> <i>Billion passenger-km</i>	Kulkumuotojakauma, % - Modal split, %				
		Juna	Raitiovaunu ja metro	Linja- auto	Henkilö- auto	Moottoripyörä, mopo
		<i>Train</i>	<i>Tram and underground</i>	<i>Bus, coach</i>	<i>Passenger car</i>	<i>Motorcycle, moped</i>
EU-15	4 804	6,4	1,0	8,6	80,8	3,3
<i>Alankomaat - Netherlands</i>	168	8,5	0,9	4,3	85,8	0,5
<i>Belgia - Belgium</i>	133	6,2	0,7	10,2	82,1	0,8
<i>Britannia - United Kingdom</i>	733	5,4	1,1	6,3	86,5	0,7
<i>Espanja - Spain</i>	427	4,9	1,3	11,7	78,6	3,4
<i>Irlanti - Ireland</i>	46	3,6	-	14,0	81,5	0,9
<i>Italia - Italy</i>	931	5,0	0,6	10,5	76,4	7,5
<i>Itävalta - Austria</i>	96	8,7	2,9	14,0	72,8	1,7
<i>Kreikka - Greece</i>	135	1,4	1,0	16,6	64,3	16,6
<i>Luxemburg - Luxembourg</i>	7	5,4	-	13,6	80,1	0,9
<i>Portugali - Portugal</i>	117	3,2	0,5	8,5	81,0	6,8
<i>Ranska - France</i>	877	8,4	1,2	4,6	84,4	1,4
<i>Ruotsi - Sweden</i>	116	7,8	1,9	8,7	80,7	0,9
<i>Saksa - Germany</i>	873	7,9	0,9	8,8	80,3	2,1
Suomi - Finland	71	4,7	0,8	10,9	82,4	1,3
<i>Tanska - Denmark</i>	75	7,3	-	11,9	79,7	1,0
Muita maita - Other countries						
<i>Norja - Norway</i>	58	4,3	0,9	7,2	85,6	2,1

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

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.2 Henkilöautojen keskimääräinen ajosuorite vuodessa eräissä maissa, 1991–2003
Average kilometres of passenger cars per year in certain countries, 1991–2003

Km / vuosi - Km / year	1991	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
EU-15										
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	14 890	16 560	16 270	16 550	16 110	15 400	..	..	..	..
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	16 565	..	..	..	..
Espanja - <i>Spain</i>	10 000	10 000	10 000	10 000	..	10 031	10 368	10 422	10 548	10 927
Irlanti - <i>Ireland</i>	..	..	..	..	19 864	19 661	19 808	19 864	..	..
Italia - <i>Italy</i>	11 000	10 539	10 594	..	..	..	..	..	..	..
Itävalta - <i>Austria</i>	15 400	13 000	11 800	..	..	..	..	..	..	9 126
Kreikka - <i>Greece</i>	..	..	..	..	..	16 203	15 203	..	..	..
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	..	..	..	..	..	..	..	..	12 639	12 294
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	14 629	14 326	14 564	14 472	14 378
Ruotsi - <i>Sweden</i>	14 919	15 501	15 478	15 285	14 425	14 396	14 103	14 085	10 901	..
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	18 700
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>										
Kroatia - <i>Croatia</i>	..	..	..	..	..	10 769	9 920	10 320	10 795	11 288
Japani - <i>Japan</i>	10 438	9 991	9 903	9 784	9 671	9 802	9 693	9 832	9 703	..
Norja - <i>Norway</i>	13 900	13 400	14 200	13 800	13 700	15 242	15 180	14 896	15 095	15 082
Slovenia	..	..	..	..	..	9 668	9 588	9 664	9 807	10 026
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	..	13 562	13 463	13 390	13 300	13 892	13 986	13 986	13 985	13 852
Turkki - <i>Turkey</i>	..	..	..	..	..	7 561	8 191	7 508	7 218	7 191
Uusi-Seelanti - <i>New Zealand</i>	..	..	..	..	..	14 854	12 738	..	..	..
Yhdysvallat - <i>United States</i>	17 308	18 037	18 242	18 637	18 870	30 030	30 404	29 914	..	..

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, 1970–2002
Passenger transport in certain countries, 1970–2002

Mrd. henkilö-km - Billion passenger-km	1970	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Alankomaat - Netherlands									
Henkilöautot - Passenger cars	67,1	108,1	137,3	131,4	137,1	141,3	141,1	141,6	144,2
Linja-autot - Buses, coaches	9,5	11,2	13,0	8,0	7,8	7,5	7,5	7,6	7,2
Rautatieliikenne - Railway	8,0	8,9	11,1	14,0	14,9	14,3	14,8	14,4	14,3
Belgia - Belgium									
Henkilöautot - Passenger cars	41,1	64,6	89,2	97,5	105,5	107,8	106,3	108,0	109,4
Linja-autot - Buses, coaches	9,3	9,1	10,9	13,1	13,6	13,8	13,2	13,5	13,6
Rautatieliikenne - Railway	7,6	7,0	6,5	6,8	7,1	7,4	7,7	8,0	8,3
Britannia - United Kingdom									
Henkilöautot - Passenger cars	297,0	388,0	588,0	592,0	611,0	611,0	614,0	622,0	634,0
Linja-autot - Buses, coaches	60,2	52,2	46,2	44,3	45,0	45,0	45,0	46,0	46,0
Rautatieliikenne - Railway	30,6	30,4	33,2	30,2	36,5	38,7	38,4	39,3	39,9
Espanja - Spain									
Henkilöautot - Passenger cars	64,3	130,9	174,4	250,4	276,2	293,5	300,9	306,2	335,9
Linja-autot - Buses, coaches	20,9	28,1	33,4	39,6	49,4	50,0	50,3	51,7	50,1
Rautatieliikenne - Railway	14,0	14,8	15,5	16,6	18,9	19,7	20,2	20,8	21,1
Irlanti - Ireland									
Henkilöautot - Passenger cars	11,0 ¹⁾	17,6 ¹⁾	18,1 ¹⁾	23,2 ¹⁾	28,5 ¹⁾	31,0 ¹⁾	33,3 ¹⁾	34,9 ¹⁾	37,2 ¹⁾
Linja-autot - Buses, coaches	3,3	4,5	3,9	5,2	5,7 ¹⁾	5,9 ¹⁾	6,1 ¹⁾	6,3 ¹⁾	6,4 ¹⁾
Rautatieliikenne - Railway	0,8	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,4	1,5	1,6
Italia - Italy									
Henkilöautot - Passenger cars	211,9	324,0	522,6	614,7	662,5	663,3	726,5	717,7	711,7
Linja-autot - Buses, coaches	32,0	57,8	84,0	87,1	90,6	92,5	94,0	95,8	97,5
Rautatieliikenne - Railway	32,6	39,6	44,7	43,9	41,4	43,4	47,1	46,7	46,8
Itävalta - Austria									
Henkilöautot - Passenger cars	32,9	47,8	62,4	68,1	68,5	69,0	69,2	69,5	69,8 ¹⁾
Linja-autot - Buses, coaches	9,1	9,8	8,7	10,5	12,7 ¹⁾	12,9 ¹⁾	13,1 ¹⁾	13,2 ¹⁾	13,4 ¹⁾
Rautatieliikenne - Railway	6,4	7,6	8,7	9,6	8,0	8,0	8,2	8,2	8,3
Kreikka - Greece									
Henkilöautot - Passenger cars	8,6	27,6	48,8	58,8	68,0	73,0	77,1 ¹⁾	81,6 ¹⁾	86,6 ¹⁾
Linja-autot - Buses, coaches	9,4	15,6	17,7	20,2	21,2	21,5	21,7	22,0	22,4 ¹⁾
Rautatieliikenne - Railway	1,5	1,5	2,0	1,6	1,6	1,6	1,9	1,7	1,8
Luxemburg - Luxembourg									
Henkilöautot - Passenger cars	2,1 ¹⁾	2,7 ¹⁾	4,0 ¹⁾	4,7 ¹⁾	5,0 ¹⁾	5,0 ¹⁾	5,1 ¹⁾	5,2 ¹⁾	5,3 ¹⁾
Linja-autot - Buses, coaches	0,8 ¹⁾	0,8 ¹⁾	0,9 ¹⁾	0,9 ¹⁾	0,9 ¹⁾	0,9 ¹⁾	0,9 ¹⁾	0,9 ¹⁾	0,9 ¹⁾
Rautatieliikenne - Railway	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.3 Jatk. – Cont.

Mrd. henkilö-km - Billion passenger-km	1970	1980	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002
Norja - Norway									
Henkilöautot - Passenger cars	17,8	30,4	42,7	43,7	45,8	46,1	46,8	47,9	49,4
Linja-autot - Buses, coaches	3,7	4,3	3,9	3,8	4,2	4,2	4,1	4,1	4,1
Rautatieliikenne - Railway	1,9	2,4	2,0	2,3	2,6	2,9	2,9	2,8	2,5
Portugali - Portugal									
Henkilöautot - Passenger cars	13,8	29,0	40,5	61,4	75,6	81,6	86,5	89,4	94,7
Linja-autot - Buses, coaches	4,4	7,6	10,3	11,3	11,6	11,5	11,8	11,2	9,9
Rautatieliikenne - Railway	3,5	6,1	5,7	4,8	4,6	4,3	3,7	3,7	3,7
Ranska - France									
Henkilöautot - Passenger cars	304,7	452,5	585,6	640,1	678,6	699,6	699,6	727,6	740,6
Linja-autot - Buses, coaches	25,2	38,0	41,3	41,6	42,7	42,9	43,0	41,3	40,3
Rautatieliikenne - Railway	41,0	54,3	63,8	55,3	64,2	66,3	69,9	71,5	73,5
Ruotsi - Sweden									
Henkilöautot - Passenger cars	56,1	66,7	86,4	86,8	87,8	90,2	91,1	91,6	93,8
Linja-autot - Buses, coaches	5,5	7,3	8,0	8,5	9,1	9,3	9,3	9,6 ¹⁾	10,1
Rautatieliikenne - Railway	4,6	7,0	6,4	6,3	7,2	7,6	8,2	8,6	9,1
Saksa²⁾ - Germany²⁾									
Henkilöautot - Passenger cars	394,6	513,7	683,1	730,0	738,8	745,2	714,5	704,9	700,8
Linja-autot - Buses, coaches	67,7	90,0	73,1	68,5	68,2	68,0	69,0	68,7	76,5
Rautatieliikenne - Railway	62,4	62,5	61,1	75,0	72,4	73,6	74,0	74,0	69,3
Suomi - Finland									
Henkilöautot - Passenger cars	23,7	34,8	51,2	50,0	53,3	54,9	55,7	57,0	58,3
Linja-autot - Buses, coaches	7,5	8,5	8,5	8,0	7,8	7,6	7,7	7,7	7,7
Rautatieliikenne - Railway	2,2	3,2	3,3	3,2	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3
Tanska - Denmark									
Henkilöautot - Passenger cars	33,3	38,1	47,8	54,3	58,5	59,3	59,1	58,6	59,9
Linja-autot - Buses, coaches	4,6	7,3	9,3	10,6	9,1	9,1	9,1	9,0	9,0
Rautatieliikenne - Railway	3,9	3,8	4,9	4,8	5,4	5,1	5,3	5,5	5,5

¹⁾ Arvio - Estimate²⁾ Vuoteen 1990 Demokraattinen tasavalta ja Liittotasavalta yhteenlaskettuna
Until 1990 the Democratic and Federal Republics combined

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

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.4 Rautatieliikenteen kansainvälistä vertailua, 2001–2003
International comparison of railway transport, 2001–2003

		Ratapituus <i>Length of lines</i> Kilometriä <i>Kilometres</i>	Veturit ¹⁾ <i>Loco- motives¹⁾</i> Lukumäärä <i>Number</i>	Matkustajat <i>Passengers</i> Milj. - Mil.	Henkilökm <i>Pass.-km</i> Milj. - Mil.	Tonnit <i>Tonnes</i> Milj. - Mil.	Tonnikm <i>Tonne-km</i> Milj. - Mil.	Henkilöstö <i>Personnel</i> Lukumäärä <i>Number</i> (1 000)
EU-15	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
	2003	150 470	18 838	5 921	302 904	913	241 265	742
Alankomaat <i>Netherlands</i>	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
	2003	2 812	279	314,0	13 848	25,9	4 026	25,7
Belgia - <i>Belgium</i>	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
	2003	3 521	762	168,4	8 265	66,9	8 306	41,9
Britannia <i>United Kingdom</i>	2001	16 397	..	..	39 377	..	20 561	..
	2002	17 052	..	988,9 ²⁾	40 442 ²⁾	87,0	18 700	..
	2003	17 052	..	999,9 ²⁾	41 130	88,9 ²⁾	19 284	..
Espanja - <i>Spain</i>	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
	2003	14 387	900	593,9	20 608	33,7	14 156	35,2
Irlanti - <i>Ireland</i>	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
	2003	1 919	97	35,6	1 601	2,3	398	5,8
Italia - <i>Italy</i>	2001	16 356	3 150 ³⁾	472,2 ³⁾	47 827	77,8	21 785	104,0 ³⁾
	2002	16 307	3 462	542,8	47 177	84,4	23 420	104,9
	2003	16 288	3 396	548,5	46 374	84,2	20 772	104,3
Itävalta - <i>Austria</i>	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
	2003	5 655 ⁵⁾	1 266 ⁵⁾	183,7 ⁵⁾	8 150 ⁵⁾	86,2 ⁵⁾	17 852 ⁵⁾	45,7 ⁵⁾
Kreikka - <i>Greece</i>	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
	2003	2 414	148	8,9	1 574	2,6	456	8,9
Luxemburg <i>Luxembourg</i>	2001	274	92	13,6	346	17,0	585	3,2
	2002	274	92	13,7	268	17,7	612	3,2
	2003	275	102	13,5	262	15,9	560	3,2
Portugali <i>Portugal</i>	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
	2003	2 818	218	137,9	3 585	8,7	2 072	9,9

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.4 Jatk. – Cont.

		Ratapituus <i>Length of lines</i> Kilometriä Kilometres	Veturit ¹⁾ <i>Loco- motives¹⁾</i> Lukumäärä Number	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 - France	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
	2003	29 269	4 836	879,4	71 937	120,7	46 835	174,8
Ruotsi - Sweden	2001	9 865	120 ⁶⁾	30,6 ⁶⁾	5 259 ⁶⁾	55,2	19 547	3,6 ⁶⁾
	2002	9 857	626	..	9 300	54,6	19 100	3,7 ⁶⁾
	2003	9 882	535	148,0	9 100	57,9	20 100	14,2
Saksa - Germany	2001	35 986 ⁷⁾	6 106 ⁷⁾	1 700,1 ⁷⁾	73 924 ⁷⁾	276,9 ⁷⁾	74 450 ⁷⁾	167,9 ⁷⁾
	2002	35 868	5 682	1 657,3	69 848	266,9 ⁷⁾	73 950	214,8
	2003	36 054	5 624	1 681,7	69 535	268,0	73 973	249,3
Suomi - Finland	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
	2003	5 851	612	59,9	3 338	43,5	10 047	11,2
Tanska - Denmark	2001	2 047	..	155,5	5 548	7,2	2 068	8,4 ⁸⁾
	2002	2 273	108	151,1	5 528	7,1	1 867	11,3
	2003	2 273	63	148,1	5 397	7,4	1 888	11,6
EFTA								
Norja - Norway	2001	4 178	127	49,4	2 536	8,2 ⁹⁾	2 451 ⁹⁾	8,4 ⁹⁾
	2002	4 077	111 ⁹⁾	50,6	2 600	20,4	2700	9,0
	2003	4 077	103 ⁹⁾	45,2	2 204	21,1	2600	5,8 ⁹⁾
Sveitsi Switzerland	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
	2003	3 231	1 790	270,2	..	62,3	10 650	28,6

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 Österreichische Bundesbahnen:s tiedot - *Data of Österreichische Bundesbahnen only*

⁶⁾ Vain Statens Järnvägar:n tiedot - *Data of Statens Järnvägar only*

⁷⁾ Vain Deutsche Bahn AG:n tiedot - *Data of Deutsche Bahn AG only*

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

⁹⁾ Vain Norges Statsbaner AS:n tiedot - *Data of Norges Statsbaner AS only*

Lähteet - Sources: Kansainvälinen rautatieliitto (UIC): International Railway Statistics, VR-Yhtymä Oy
International Union of Railways (UIC): International Railway Statistics, VR-Group Ltd

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.5 Tieverkko ja ajoneuvojen määrä eräissä maissa, 1997–2003
Road network and number of vehicles in certain countries, 1997–2003

		Tieverkko	Autot ¹⁾	Henkilö- autot	Linja- autot	Paketti- ja kuorma- autot	Moottori- pyörät ja mopot	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>Auto- mobiles total¹⁾</i>
		Kilometriä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	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>
Alankomaat	1997	124 825	6 430	5 931	11	648	1 065	413
<i>Netherlands</i>	1998	125 575	7 319	6 120	11	710	1 054	421
	1999	116 500	6 746	6 051	11	684	388	428
Belgia	2001	149 018	5 281	4 740	15	526	294	513
<i>Belgium</i>	2002	149 739	5 392	4 821	15	556	319	522
	2003	149 757	5 468	4 874	15	578	323	527
Britannia	2001	616 870	..	..	..	..	..	..
<i>United Kingdom</i>	2002	618 111	..	..	..	..	..	..
	2003	619 398	29 291	26 059	173	3 060	1 105	442
Espanja	2001	664 649	22 156	18 151	56	3 949	3 291	544
<i>Spain</i>	2002	665 243	22 881	18 733	57	4 092	1 517	559
	2003	666 292	22 933	18 688	56	4 189	1 514	558
Irlanti	2001	95 736	1 613	1 385	8	220	33	..
<i>Ireland</i>	2002	95 736	..	..	..	..	..	..
	2003	..	1 787	1 527	9	251	35	447
Italia	1997	478 272	33 996	30 748	76	2 920	6 444	591
<i>Italy</i>	1998	479 545	35 004	31 573	85	3 549	6 838	604
	1999	479 688	35 143	31 417	87	3 639	7 225	606
Itävalta	2001	133 571	4 523	4 182	10	331	641	563
<i>Austria</i>	2002	133 636	4 316	3 987	9	320	597	535
	2003	133 718	4 409	4 054	9	346	588	545
Kreikka	2000	..	4 280	3 195	27	1 057	2 439	392
<i>Greece</i>	2001	..	4 537	3 424	27	1 086	2 461	414
	2002	..	4 782	3 646	27	1 109	2 525	435
Luxemburg	2001	..	295	273	1	20	11	670
<i>Luxembourg</i>	2002	..	304	281	1	22	12	684
	2003	..	311	287	1	23	13	694

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.5 Jatk. – Cont.

		Tieverkko	Autot ¹⁾	Henkilö- autot	Linja- autot	Paketti- ja kuorma- autot	Moottori- pyörät ja mopot	Autot yhteensä ¹⁾
		Road network	Automo- biles ¹⁾	Passenger cars	Buses, coaches	Lorries	Motorcycles and mopeds	Auto- mobiles total ¹⁾
		Kilometriä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä	Lukumäärä /
		Kilometres	Number	Number	Number	Number	Number	1 000 as.
			(1 000)	(1 000)	(1 000)	(1 000)	(1 000)	Number /
								1,000 inh.
Norja	2001	91 543	2 335	1 873	36	427	262	517
Norway	2002	91 852	2 364	1 900	34	431	277	521
	2003	91 916	2 404	1 934	32	438	292	527
Portugali	2000	..	4 583	4 213	19	351	674	448
Portugal	2001	..	4 769	4 417	18	334	572	463
	2002	72 600	..	..	..	..	..	..
Ranska	2001	894 300	34 597	28 700	81	5 816	..	585
France	2002	891 320	35 141	29 160	81	5 900	..	591
	2003	891 290	35 642	29 560	82	6 000	..	596
Ruotsi	2001	212 961	4 428	4 019	14	396	301	498
Sweden	2002	..	4 468	4 045	14	409	303	501
	2003	..	4 511	4 075	14	422	214	504
Saksa	2001	230 848	47 118	44 383	86	2 649	..	..
Germany	2002	..	..	..	..	..	..	..
	2003	231 581	47 696	45 023	86	2 586	3 745	578
Suomi	2001	78 059	2 465	2 161	10	313	206	478
Finland	2002	78 137	2 262	2 195	10	320	224	485
	2003	78 197	2 346	2 259	10	324	244	499
Tanska	2000	71 591	2 230	1 908	14	309	69	418
Denmark	2001	71 622	2 253	1 918	14	321	74	420
	2002	71 847	2 279	1 933	14	332	78	424
Sveitsi	2001	71 176	3 932	3 630	17	285	751	544
Switzerland	2002	71 212	4 008	3 701	17	290	745	550
	2003	71 220	4 064	3 754	18	292	757	553

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 2004 lopussa, bruttovetoisuus vähintään 100
The world's merchant fleet at the end of 2004, gross tonnage at least 100

	Lukumäärä Number	Vetoisuus - Tonnage		
		Brutto Gross (1 000)	Osuus Percentage (%)	Keskimäärin In average (1 000)
Koko maailma yhteensä Whole world, total	89 960	633 321	100,0	7 040
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	1 276	5 623	0,9	4 407
Bahama - <i>Bahamas</i>	1 316	35 388	5,6	26 891
Belgia - <i>Belgium</i>	232	3 973	0,6	17 126
Britannia ¹⁾ - <i>United Kingdom</i> ¹⁾	1 739	12 265	1,9	7 053
Espanja - <i>Spain</i>	1 423	1 046	0,2	735
Intia - <i>India</i>	1 066	7 518	1,2	7 052
Irlanti - <i>Ireland</i>	253	497	0,1	1 964
Italia - <i>Italy</i>	1 516	10 956	1,7	7 227
Japani - <i>Japan</i>	6 937	13 180	2,1	1 900
Kiina - <i>China</i>	3 497	20 369	3,2	5 825
Kiina / Hongkong - <i>China / Hong Kong</i>	1 058	26 085	4,1	24 655
Korean tasavalta - <i>Republic of Korea</i>	2 700	7 826	1,2	2 899
Kreikka - <i>Greece</i>	1 540	32 041	5,1	20 806
Kypros - <i>Cyprus</i>	1 084	21 283	3,4	19 634
Latvia	162	294	0,0	1 817
Liberia	1 538	53 899	8,5	35 045
Liettua - <i>Lithuania</i>	162	453	0,1	2 799
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	56	690	0,1	12 315
Malta	1 181	22 353	3,5	18 927
Marshallinsaaret - <i>Marshall Islands</i>	632	22 495	3,6	35 593
Norja ¹⁾ - <i>Norway</i> ¹⁾	2 173	18 936	3,0	8 714
Panama	6 477	131 452	20,8	20 295
Portugali - <i>Portugal</i>	337	193	0,0	573
Ranska - <i>France</i>	700	1 375	0,2	1 965
Ruotsi - <i>Sweden</i>	579	3 667	0,6	6 333
Saksa - <i>Germany</i>	826	8 246	1,3	9 984
Singapore	1 842	26 283	4,1	14 269
Suomi - Finland	277	1 429	0,2	5 158
Tanska ¹⁾ - <i>Denmark</i> ¹⁾	834	7 582	1,2	9 091
Venäjä - <i>Russia</i>	3 802	8 639	1,4	2 272
Viro - <i>Estonia</i>	149	335	0,1	2 248
Yhdysvallat - <i>United States</i>	6 414	10 744	1,7	1 675
Muut - <i>Others</i>	36 182	116 206	18,3	13 039

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

Lähteet - *Sources*: Merenkulkulaitos, Lloyd's Register - Fairplay Ltd., World Fleet Statistics 2004
 Finnish Maritime Administration, Lloyd's Register - Fairplay Ltd., World Fleet Statistics 2004

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.7 Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet EU-maissa, 1980–2004
Road fatalities in European Union countries, 1980–2004

Kuolleita - Persons killed	1980	1985	1990	1995	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
EU-15	63 874	52 395	56 055	45 777	42 356	41 867	40 988	39 865	38 624*	..	..
Alankomaat - Netherlands	1 996	1 438	1 376	1 334	1 066	1 090	1 082	993	987	1 028	804
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	3 221*
Espanja ¹⁾ - Spain ¹⁾	6 522	6 374	9 032	5 751	5 957	5 738	5 776	5 517	5 347	5 399	4 042*
Irlanti - Ireland	564	410	478	437	458	413	415	411	376	339	379
Italia ¹⁾ - Italy ¹⁾	9 220	7 700	7 151	7 033	6 326	6 633	6 649	6 682	6 736	6 015	..
Itävalta ¹⁾ - Austria ¹⁾	2 003	1 524	1 558	1 210	963	1 079	976	958	956	931	878
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	1 546	..
Ranska ¹⁾ - France ¹⁾	13 672	11 387	11 215	8 891	8 918	8 487	8 079	8 160	7 655	6 058	5 509
Ruotsi - Sweden	848	808	772	572	531	580	591	583	560	529	480
Saksa ²⁾ - Germany ²⁾	15 050	10 070	11 046	9 454	7 792	7 772	7 503	6 977	6 842	6 613	5 842
Suomi - Finland	551	541	649	441	400	431	396	433	415	379	375
Tanska - Denmark	690	772	634	582	499	514	498	431	463	432	369

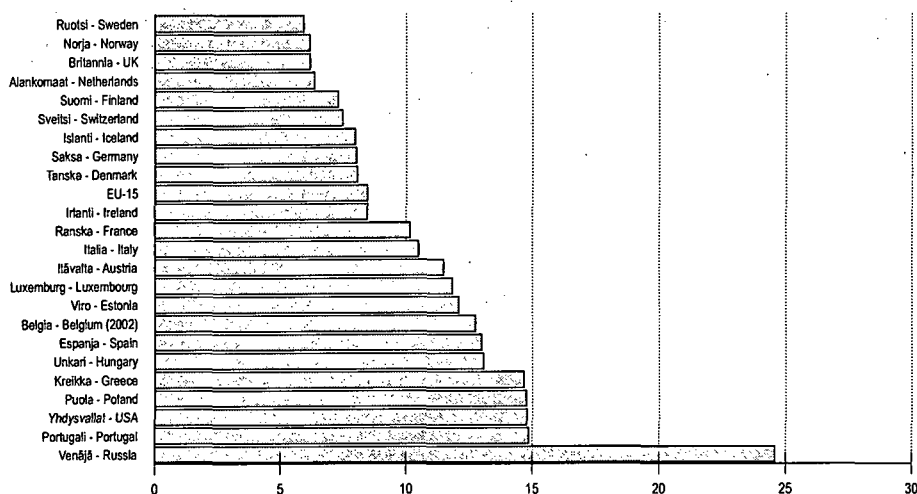
¹⁾ Luku korjattu korjauskertoimen avulla, koska maa ei sovelle 30 vuorokauden rajaa liikennekuolemien määrittelyssä
A correction coefficient is used, because the country departs from the 30-day definition of persons killed

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

* Ennakkotieto - Preliminary data

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

Kuvio 14 – Figure 14
Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet 100 000 asukasta kohden eräissä maissa vuonna 2003
Persons killed in road traffic accidents per 100,000 inhabitants in selected countries in 2003



Lähteet - Sources: Katso taulukko 7.1.7 - See Table 7.1.7

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.8 Euroopan pää lentoasemien matkustajat ja operaatiot, vuonna 2004
Number of passengers and movements among the major European airports, 2004

Kaupunki <i>City</i>	Lentoasema <i>Airport</i>	Kaupalliset operaatiot <i>Commercial movements</i>	Kaupalliset matkustajat <i>Commercial passengers</i> (1 000)
Amsterdam	Schiphol	402 738	42 541
Ateena - <i>Athens</i>	Athens International	174 828	13 641
Barcelona	Barcelona	287 947	24 550
Bergen	Flesland	63 420	3 756
Berliini - <i>Berlin</i>	Schönefeld - <i>Schoenefeld</i>	33 912	3 382
Berliini - <i>Berlin</i>	Tegel	131 792	11 048
Bryssel - <i>Brussels</i>	Bryssel - <i>Brussels</i>	231 322	15 584
Budapest	Ferihegy	103 545	6 445
Dublin	Dublin	167 155	17 138
Düsseldorf - <i>Dusseldorf</i>	Düsseldorf - <i>Dusseldorf</i>	186 569	15 257
Frankfurt	Frankfurt	456 902	51 098
Geneve - <i>Geneva</i>	Geneve - <i>Geneva</i>	113 620	8 518
Helsinki	Helsinki-Vantaa	165 456	10 671
Kööpenhamina - <i>Copenhagen</i>	Kööpenhamina - <i>Copenhagen</i>	269 114	18 966
Las Palmas	Gran Canaria	98 623	9 450
Lissabon - <i>Lisbon</i>	Lissabon - <i>Lisbon</i>	122 205	10 705
Lontoo - <i>London</i>	Gatwick	241 489	31 462
Lontoo - <i>London</i>	Heathrow	469 763	67 344
Lontoo - <i>London</i>	Stansted	177 395	20 908
Madrid	Barajas	400 311	38 526
Malaga	Malaga	107 897	12 028
Manchester	Manchester	208 715	21 548
Milano - <i>Milan</i>	Linate	94 530	8 948
Milano - <i>Milan</i>	Malpensa	214 365	18 554
München - <i>Munich</i>	München - <i>Munich</i>	359 568	26 815
Nizza - <i>Nice</i>	Côte d'Azur	119 763	9 335
Nottingham	East Midlands	57 979	4 389
Oslo	Gardermoen	186 201	14 865
Palma de Mallorca	Palma de Mallorca	175 769	20 411
Pariisi - <i>Paris</i>	Charles de Gaulle	516 457	50 861
Pariisi - <i>Paris</i>	Orly	218 798	24 032
Rooma - <i>Rome</i>	Ciampino	24 999	2 517
Rooma - <i>Rome</i>	Fuimicino	309 641	28 119
Stavanger	Sola	44 482	2 685
Teneriffa	Sur Reina Sofia	59 841	8 620
Trondheim	Værnes	42 818	2 792
Tukholma - <i>Stockholm</i>	Arlanda	234 128	16 362
Tukholma - <i>Stockholm</i>	Bromma	29 424	1 273
Wien - <i>Vienna</i>	Vienna International	222 333	14 786
Zürich - <i>Zurich</i>	Zürich - <i>Zurich</i>	241 678	17 215

Lähde - Source: Airports Council International

7.2 Tietoliikenne – *Communications*7.2.1 Puhelinliittymien lukumäärä maittain, 2002–2004
Number of subscriber lines by country, 2002–2004

Tuhatta - <i>Thousands</i>	Kiinteät puhelinliittymät <i>Telephone subscriber lines</i>			Matkapuhelinliittymät <i>Mobile telephone subscriptions</i>		
	2002	2003	2004	2002	2003	2004
Koko maailma yhteensä <i>Whole world, total</i>	1 082 718	1 143 084	1 197 737	1 162 181	1 404 844	1 748 105
Eurooppa - <i>Europe</i>	326 447	327 989	323 730	407 296	470 818	571 806
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	10 004	10 004	7 861	12 060	12 500	14 821
Belgia - <i>Belgium</i>	5 120	5 074	4 757	8 136	8 223	9 132
Britannia - <i>United Kingdom</i>	34 898	..	33 700	49 677	52 984	61 100
Espanja - <i>Spain</i>	17 641	17 568	17 752	33 531	37 507	38 623
Irlanti - <i>Ireland</i>	1 975	1 955	2 019	3 000	3 500	3 780
Islanti - <i>Iceland</i>	188	191	191	261	279	291
Italia - <i>Italy</i>	27 142	26 596	25 957	53 003	55 918	62 750
Itävalta - <i>Austria</i>	3 883	3 881	3 763	6 736	7 095	7 990
Kreikka - <i>Greece</i>	5 413	5 200	5 158	9 314	10 337	11 044
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	355	360	..	473	539	..
Norja - <i>Norway</i>	3 378	3 268	2 228*	3 840	4 163	..
Portugali - <i>Portugal</i>	4 355	4 279	4 238	8 529	9 351	10 300
Puola - <i>Poland</i>	11 602	12 300	12 293*	13 900	17 401	23 096
Ranska - <i>France</i>	34 124	33 905	33 870	38 585	41 683	44 552
Ruotsi - <i>Sweden</i>	6 579	..	6 873*	7 949	8 801	9 302
Saksa - <i>Germany</i>	53 670	54 250	54 550	59 128	64 800	71 316
Slovakia - <i>Slovak Republic</i>	1 443	1 295	1 250	2 923	3 679	4 275
Suomi - <i>Finland</i>	2 726	2 568	2 390	4 517	4 747	4 999
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	5 335	5 324	5 250	5 736	6 172	6 275
Tanska - <i>Denmark</i>	3 701	3 613	3 475	4 478	4 767	5 166
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	3 676	3 626	3 450	8 610	9 709	10 771
Turkki - <i>Turkey</i>	18 915	18 917	19 125	23 374	27 888	34 708
Unkari - <i>Hungary</i>	3 666	3 603	3 577	6 863	7 945	8 727
Venäjä - <i>Russia</i>	35 500	36 993	..	17 609	36 500	74 420
Viro - <i>Estonia</i>	475	461	444	881	1 050	1 256
Muita maita - <i>Other countries</i>						
Australia - <i>Australia</i>	10 905	10 815	10 872	12 575	14 347	16 449
Japani - <i>Japan</i>	60 773	60 219	58 788	81 118	86 655	91 474
Kanada - <i>Canada</i>	20 205	20 664	20 068*	11 997	13 291	14 984
Etelä-Korea - <i>South Korea</i>	25 735	25 800	26 058	32 343	33 592	36 586
Meksiko - <i>Mexico</i>	14 942	16 311	18 073	25 928	30 098	38 451
Uusi Seelanti - <i>New Zealand</i>	1 765	1 798	1 801	2 449	2 599	3 027
Yhdysvallat - <i>United States</i>	187 524	181 403	177 947	140 767	158 722	181 105

* Ennakkotieto - *Preliminary data*Lähde - *Source*: International Telecommunication Union, Tilastokeskus (Televiestintä Suomessa 2004)
International Telecommunication Union, Statistics Finland (Telecommunications in Finland 2004)

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.2.2 Puhelinliittymä- ja matkapuhelinliittymätiheys maittain, 2002–2004
Density of telephone and mobile telephone subscriptions by country, 2002–2004

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>		
	2002	2003	2004	2002	2003	2004	2002	2003	2004
Koko maailma yhteensä <i>Whole world, total</i>	178	187	190	191	229	278	368	416	468
Eurooppa - Europe	410	412	404	512	592	715	921	1 004	1 119
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	618	614	484	745	768	913	1 363	1 382	1 397
Belgia - <i>Belgium</i>	494	489	460	786	793	883	1 280	1 282	1 343
Britannia - <i>United Kingdom</i>	591	..	567	841	912	1 028	1 432	..	1 595
Espanja - <i>Spain</i>	434	429	432	824	916	939	1 258	1 345	1 371
Irlanti - <i>Ireland</i>	502	491	505	763	880	945	1 265	1 371	1 450
Islanti - <i>Iceland</i>	653	660	650	906	966	994	1 559	1 626	1 644
Italia - <i>Italy</i>	481	484	453	939	1 018	1 094	1 420	1 502	1 547
Itävalta - <i>Austria</i>	482	481	463	836	879	984	1 318	1 360	1 447
Kreikka - <i>Greece</i>	491	454	470	845	902	1 006	1 336	1 356	1 476
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	797	798	..	1 061	1 194	..	1 858	1 991	..
Norja - <i>Norway</i>	742	714	486*	844	909	..	1 586	1 623	..
Portugali - <i>Portugal</i>	421	411	421	825	899	1 023	1 246	1 310	1 443
Puola - <i>Poland</i>	301	319	..	360	451	599	661	770	..
Ranska - <i>France</i>	572	566	560	647	696	737	1 219	1 262	1 297
Ruotsi - <i>Sweden</i>	736	..	766*	889	981	1 032	1 625	..	1 798*
Saksa - <i>Germany</i>	650	657	661	716	785	864	1 366	1 442	1 525
Slovakia - <i>Slovak Republic</i>	268	241	231	544	684	791	812	925	1 022
Suomi - Finland	524	492	456	868	909	955	1 392	1 401	1 411
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	733	728	733	788	843	876	1 521	1 571	1 609
Tanska - <i>Denmark</i>	689	669	647	833	883	961	1 522	1 552	1 608
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	362	360	337	849	965	1 053	1 211	1 325	1 390
Turkki - <i>Turkey</i>	272	268	265	336	394	480	607	662	744
Unkari - <i>Hungary</i>	361	349	364	676	769	888	1 037	1 117	1 252
Venäjä - <i>Russia</i>	242	253	..	120	249	516	362	502	..
Viro - <i>Estonia</i>	351	341	340	650	777	960	1 001	1 118	1 300
Muut maat - Other countries									
Australia - <i>Australia</i>	555	542	546	640	720	826	1 195	1 262	1 372
Japani - <i>Japan</i>	477	472	460	637	679	716	1 114	1 151	1 176
Kanada - <i>Canada</i>	643	651	632*	382	419	472	1 025	1 070	1 104*
Etelä-Korea - <i>South Korea</i>	540	538	542	679	701	761	1 219	1 239	1 303
Meksiko - <i>Mexico</i>	148	160	172	258	295	366	406	454	538
Uusi Seelanti	448	449	461	622	648	775	1 070	1 097	1 236
<i>New Zealand</i>									
Yhdysvallat - <i>USA</i>	651	624	599	489	546	610	1 140	1 170	1 209

* Ennakkotieto - Preliminary data

Lähde - Source: International Telecommunication Union, Tilastokeskus (Televiestintä Suomessa 2004)
International Telecommunication Union, Statistics Finland (Telecommunications in Finland 2004)

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.2.3 Internetin käyttäjiä maittain, 2002–2004
Internet users by country, 2002–2004

	Lukumäärä - Number (1 000)			Tuhatta asukasta kohti - Per 1,000 inhabitants		
	2002	2003	2004	2002	2003	2004
Koko maailma yhteensä <i>Whole world, total</i>	622 105	693 424	873 937	102	113	139
Eurooppa - Europe	174 747	192 556	256 417	219	242	320
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	8 200	8 500	10 000	506	522	616
Belgia - <i>Belgium</i>	3 400	4 000	4 200	328	386	406
Britannia - <i>United Kingdom</i>	25 000	..	37 600	423	..	633
Espanja - <i>Spain</i>	7 856	9 789	14 333	193	239	348
Irlanti - <i>Ireland</i>	1 102	1 260	1 080	280	317	270
Islanti - <i>Iceland</i>	187	195	226	648	675	770
Italia - <i>Italy</i>	19 900	18 500	28 870	352	337	498
Itävalta - <i>Austria</i>	3 340	3 730	3 900	415	462	475
Kreikka - <i>Greece</i>	1 485	1 718	1 955	135	150	178
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	165	170	271	370	377	590
Norja - <i>Norway</i>	1 399	1 583	1 792	307	346	394
Portugali - <i>Portugal</i>	2 000	..	2 951	194	..	293
Puola - <i>Poland</i>	8 880	8 970	9 000	230	232	233
Ranska - <i>France</i>	18 716	21 900	25 000	314	366	414
Ruotsi - <i>Sweden</i>	5 125	..	6 800	573	..	755
Saksa - <i>Germany</i>	36 000	39 000	41 263	436	473	500
Slovakia - <i>Slovak Republic</i>	863	1 376	2 276	160	256	421
Suomi - Finland	2 654	2 786	3 286	510	534	630
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	2 556	2 916	4 717	351	398	659
Tanska - <i>Denmark</i>	2 756	2 920	3 763	513	541	700
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	2 600	3 100	4 800	256	308	469
Turkki - <i>Turkey</i>	4 300	6 000	10 220	62	85	141
Unkari - <i>Hungary</i>	1 600	2 400	2 700	158	232	275
Venäjä - <i>Russia</i>	6 000	..	16 000	41	..	111
Viro - <i>Estonia</i>	444	600	670	328	444	512
Muita maita - Other countries						
Australia - <i>Australia</i>	10 500	11 300	13 000	534	567	653
Japani - <i>Japan</i>	57 200	61 600	75 000	449	483	587
Kanada - <i>Canada</i>	15 200	..	20 000	484	..	630
Etelä-Korea - <i>South Korea</i>	26 270	29 220	31 580	551	610	657
Meksiko - <i>Mexico</i>	10 033	12 250	14 037	100	120	134
Uusi-Seelanti - <i>New Zealand</i>	1 908	2 110	3 200	484	526	819
Yhdysvallat - <i>United States</i>	159 000	161 632	185 000	552	556	623

Lähde - Source: International Telecommunications Union (ITU)

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.2.4 Televiestinnän tulojen osuus BKT:sta OECD-maissa, 1985–2003, %
Share of telecommunications revenue in GDP in OECD countries, 1985–2003, %

Maa - Country	1985	1990	1995	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
OECD:n keskiarvo - OECD average	2,13	2,16	2,28	2,65	2,82	3,02	3,25	3,39	3,24	3,19
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	1,45	3,75	2,05	2,10	2,41	2,69	2,75	3,03	3,09	3,25
Australia - <i>Australia</i>	1,92	2,81	2,99	3,25	3,47	3,50	3,77	3,62	2,74	2,66
Belgia - <i>Belgium</i>	1,27	1,37	1,56	1,73	2,04	2,35	2,68	2,96	2,79	2,79
Britannia - <i>United Kingdom</i>	2,36	2,59	2,50	2,69	3,41	3,89	4,42	4,57	4,57	4,61
Espanja - <i>Spain</i>	1,44	1,69	1,89	2,54	2,72	3,03	3,33	3,72	3,42	3,44
Irlanti - <i>Ireland</i>	2,31	2,15	2,08	2,10	1,73	2,02	2,38	2,40	2,65	2,63
Islanti - <i>Iceland</i>	1,29	1,35	1,92	2,08	2,08	2,27	3,00	2,82	2,69	3,02
Italia - <i>Italy</i>	1,48	1,46	1,68	2,05	2,22	2,26	2,29	2,49	2,54	2,58
Itävalta - <i>Austria</i>	1,68	1,75	1,82	1,80	1,93	2,35	2,30	2,62	2,82	2,80
Japani - <i>Japan</i>	1,58	1,52	2,14	2,71	2,88	3,22	3,44	3,77	3,26	3,24
Kanada - <i>Canada</i>	2,21	2,12	2,09	2,71	2,77	2,69	2,72	2,88	2,75	2,65
Korean tasavalta - <i>Republic of Korea</i>	2,05	2,05	2,17	1,76	3,70	3,04	3,55	3,76	3,42	3,37
Kreikka - <i>Greece</i>	1,33	1,55	2,38	2,70	3,54	3,40	3,78	4,26	4,06	3,97
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	1,03	1,33	1,66	1,76	1,80	1,82	1,74	1,89	1,83	1,76
Meksiko - <i>Mexico</i>	0,52	1,53	2,27	2,19	2,28	2,33	2,46	2,57	2,62	2,64
Norja - <i>Norway</i>	1,91	2,02	2,14	2,30	1,64	1,65	1,62	1,70	1,82	1,87
Portugali - <i>Portugal</i>	2,66	1,93	2,83	3,70	3,76	4,12	4,76	5,48	5,29	5,44
Puola - <i>Poland</i>	..	0,88	1,69	1,69	2,14	2,79	3,26	3,54	3,61	3,65
Ranska - <i>France</i>	1,65	1,55	1,94	2,04	1,83	1,96	2,09	2,22	2,21	2,24
Ruotsi - <i>Sweden</i>	1,78	2,24	2,91	2,79	2,98	2,95	2,87	2,91	3,17	3,09
Saksa - <i>Germany</i>	1,60	2,91	1,87	2,08	2,29	2,43	2,77	2,89	2,91	2,96
Slovakia - <i>Slovak Republic</i>	..	..	1,72	2,13	2,17	2,18	3,96	4,51	4,22	4,23
Suomi - Finland	1,50	1,62	1,95	2,50	2,81	3,17	3,35	3,46	3,57	3,21
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	2,15	2,14	2,62	2,59	2,86	3,29	3,35	3,50	3,44	3,55
Tanska - <i>Denmark</i>	1,49	1,77	2,07	2,06	2,18	2,40	2,64	2,66	2,54	2,55
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	..	1,69	1,91	2,58	3,01	3,57	4,16	4,20	4,43	4,42
Turkki - <i>Turkey</i>	1,03	1,37	1,08	2,10	2,50	2,95	3,12	4,04	3,65	3,33
Unkari - <i>Hungary</i>	..	..	3,45	4,68	5,34	6,39	6,88	6,64	5,96	5,66
Uusi Seelanti - <i>New Zealand</i>	2,46	3,33	3,44	3,37	3,73	3,78	4,26	4,07	4,10	4,10
Yhdysvallat - <i>United States</i>	2,67	2,54	2,71	3,11	3,14	3,27	3,43	3,47	3,38	3,26

Lähde - Source: OECD Communications Outlook 2005

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
Viuhonkatu 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 – Water transport

Merenkulkulaitos – *Finnish Maritime Administration*

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

Käyntiosoite – *Street address*:

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

Lentoliikenne – Air transport

Ilmailulaitos – *Civil Aviation Administration*

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

Käyntiosoite – *Street address*:

Puh. – Tel. (09) 8277 2123
Puh. – Tel. (09) 8277 2167
Puh. – Tel. (09) 8277 2439
liikennetilastot@ilmailulaitos.fi
www.ilmailulaitos.fi
PL – *P.o.Box* 50
FIN-01531 Vantaa
Lentäjätie 3

Tietoliikenne – Communications

Tilastokeskus – *Statistics Finland*

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

Käyntiosoite – *Street address*:

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

Suomen Posti 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.** New York: United Nations, Economic Commission for Europe, 1995–.
- EU energy and transport in figures: statistical pocketbook.** European Commission. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 2001–.
- OECD communications outlook.** Paris: OECD, 1999–.
- Handbook of transport statistics: in the UNECE region.** Geneva: United Nations, Economic Commission for Europe, 2004–.
- Henkilöliikennetutkimus 1998–1999 / Passenger transport survey 1998–1999.** Helsinki: Liikenne- ja viestintäministeriö / Ministry of Transport and Communications, 1999.
- Ilmailulaitoksen lentoliikennetilasto / CAA's air traffic statistics.** Helsinki: Ilmailulaitos / Civil Aviation Administration, 2003–.
- International railway statistics: Statistics of individual railways.** Paris: International Union of Railways, 1976–.
- Julkisen liikenteen suoritetilasto / Public transport performance statistics.** Helsinki: Liikenne- ja viestintäministeriö / Ministry of Transport and Communications, 1995–.
- Junaturvallisuustilasto.** Helsinki: VR-Yhtymä Oy, 1998–.
- Kauppalaivastotilasto / Finnish merchant fleet statistics.** Helsinki: Merenkululaitos / Finnish Maritime Administration, 1918–.
- Kotimaan vesiliikennetilasto / Statistics on domestic waterborne traffic in Finland.** Helsinki: Merenkululaitos / Finnish Maritime Administration, 1990–.
- Kuolemansyyt / Causes of Death.** Helsinki: Tilastokeskus / Statistics Finland, 1989–.
- Lento-onnettomuus- ja vauriotilasto.** Helsinki: Ilmailulaitos, 1993–1995.
- Liikenteen vertailutietoja eri maista.** Liikenne- ja viestintäministeriö, Helsinki 1999.
- Moottoriajoneuvot / Motor Vehicles in Finland.** Helsinki: Tilastokeskus / Statistics Finland, 1972–.
- Panorama of transport: statistical overview of the transport sector in the European Union.** European Commission. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 1999–.
- Statistics of road traffic accidents in Europe and North America.** New York: United Nations, Economic Commission for Europe, 1995–.
- Statistics on environmental and transport issues: manual on the TERM indicators.** København: Statistics Denmark, 2002.
- Suomalaisten varustamoiden ulkomailla rekisteröidyt ja ulkomailta aikarahtaamat alukset.** Helsinki: Merenkululaitos, 1991–.
- Suomen rautatietilasto / Finnish railway statistics.** Helsinki: Ratahallintokeskus / The Finnish Rail Administration, 1996–.
- Suomen yritykset / Corporate enterprises and personal businesses in Finland.** Helsinki: Tilastokeskus / Statistics Finland, 1990–.
- Televiestintä Suomessa / Telecommunications in Finland.** Helsinki: Tilastokeskus / Statistics Finland, 2003–.
- Tieliikenneonnettomuudet / Road traffic accidents.** Tilastokeskus / Statistics Finland & Liikenneturva. Helsinki: Tilastokeskus / Statistics Finland, 1978–.
- Tieliikenteen tavarankuljetustilasto.** Helsinki: Tilastokeskus, 1979–.
- Tietilasto / Finnish road statistics.** Helsinki: Tiehallinto / Finnish Road Administration, 1991–.
- Trends in the transport sector.** Paris: OECD, 1970–.

Ulkomaankauppa / Foreign trade, 1 - 2. Helsinki: Tullihallitus / Board of Customs, 1989-.

Ulkomaan meriliikennetilasto / Statistics on shipping between Finland and foreign countries. Helsinki: Merenkululaitos / Finnish Maritime Administration, 1918-.

Vaarallisten aineiden kuljetukset 2002: viisivuotisselvitys. Helsinki: Liikenne- ja viestintäministeriö, 2004.

World road statistics. Genève: International Road Federation, 1950-.

Yleiset tiet / Public roads in Finland. Helsinki: Tiehallinto / Finnish Road Administration, 1989-.

Ympäristötilasto / Environment statistics. Helsinki: Tilastokeskus / Statistics Finland, 1977-.

Yritystoiminnan tulos ja taseet / Business enterprises - net results and balance sheets. Helsinki: Tilastokeskus / Statistics Finland, 2003-.

Vuosikirjaan on koottu eri liikennemuotojen (tie-, rautatie-, vesi- ja ilmaliikenne), sekä tietoliikenteen vuositiedot ja tärkeimmät aikasarjat. Kirja sisältää myös kansainvälisiä vertailutietoja.

Yleisosa sisältää vertailutiedot eri liikennemuotojen kehityksestä ja liikenteen osuudesta kansantaloudessa.

Liikennemuodoittaiset taulukot sisältävät tietoa liikenneverkosta, 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, water 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

ISBN 952467500-5



9 789524 675005

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 952-467-500-5
ISSN 0430-5272
Tuotenumero 9469
FO