

# *Liikennetilastollinen vuosikirja 1997*

## *Transport and Communications Statistical Yearbook for Finland*

Lisätietoja – Inquiries: Mikko Saavola (09) 1734 3215

Vastaava tilastojohtaja – Statistical director in charge: Ilkka Hyppönen



# ***Liikennetilastollinen vuosikirja 1997***

## ***Transport and Communications Statistical Yearbook for Finland***

---

---

*Tiedustelut – Inquiries:*

*Mikko Saavola  
(09) 1734 3215*

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

*Kansikuva – Cover Design: Mikko Nurmi*

*ISSN 1236-3014  
= Liikenne ja matkailu  
ISSN 0785-6172  
ISBN 951-727-389-4*

*© 1997 Tilastokeskus*

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

*Helsinki 1997*

*Hakapaino Oy*

# Esipuhe

Liikennetilastollinen vuosikirja 1997 ilmestyy sekä tietosisällöltään että ulkoasultaan samankaltaisena kuin vuonna 1996, jolloin vuosikirjan sisältö uusittiin. Tietosisällön uudistamisen lähtökohtana oli Eurostatin TRAINS-tietokantaan (Transport Information System) ja samalla YK/ECE:hen ja ECMT:hen toimitettavat liikennetilastotiedot. Vuosikirjan tietoryhmittely vastaa nykyisin TRAINS-ryhmittelyä.

Kokonaan uusia tietoja nyt ilmestyvässä vuosikirjassa ovat vaarallisten aineiden kuljetustiedot rautateillä. Tieliikenteen ympäristövaikutuksia kuvaavia tietoja on lisätty. Liikenteen energiankulutusta kuvaavat tiedot on ilmoitettu ekvivalenteina öljytonneina kansainvälisen käytännön mukaan, mikä arvostaa polttoaineet raakaöljyn energiasisältöön. Aikaisempi käytäntö arvosti polttoaineet raskaan

polttoöljyn energiasisältöön. Muita merkittäviä muutoksia vuosikirjaan ei ole tehty.

Vuosikirja sisältää yleisosan, johon on koottu vertailevaa tietoa eri liikennemuodoista sekä liikennettä kokonaisuudessaan kuvaavia tietoja. Liikennemuodoittaiset taulukot sisältävät tietoa liikenneverkosta, liikennevälineistä, yrityksistä, suoritteista ja onnettomuuksista. Kirja sisältää lisäksi liikennemuodoittaiset vuosikatsaukset ja kirjallisuusluettelon.

Vuosikirjan aikasarjoja on lyhennetty verrattuna aikaisempiin vuosikirjoihin. Pitkiä aikasarjoja eri tilastoista ja taulukoista on edelleenkin saatavana Tilastokeskuksesta.

Vuosikirjan on koostanut ja toimittanut yliaktuaari Mikko Saavola.

## Preface

The Statistical Yearbook of Transport and Communications 1997 published by Statistics Finland is very similar in content and layout to the Yearbook for the previous year. In 1996 the content and layout were revised to bring them in line with the information supplied to Eurostat, the UN/ECE and the ECMT. The data was regrouped to correspond to the TRAINS (Transport Information System) database of the EU.

New features of this year's publication are the data on the transport of dangerous goods by rail, and the larger section on emissions related to road transport. The data on energy consumption are expressed as tons of oil equivalent in accordance with international practice, which rates fuels in relation to the energy content of crude oil. Under the earlier

practice, fuels were expressed according to the energy content of fuel oil. Otherwise the publication is much as in previous years.

The book contains a general section giving comparative data on different modes of transport and on transport as a whole, while the tables on modes of transport provide information on transport networks, vehicles, enterprises, levels of performance, and accidents. It also gives brief annual reviews (in Finnish) of the various modes of transport and communication and a bibliography.

The time series are shorter than in previous years, but longer ones are available on request from Statistics Finland.

The Yearbook was edited by Mikko Saavola.

Helsinki, marraskuu / November 1997

Ilkka Hyppönen

# Sisältö - Contents

<b>Esipuhe - Preface</b> .....	<b>3</b>
<b>Symbolit - Symbols</b> .....	<b>13</b>
<b>Lähteet - Sources</b> .....	<b>13</b>
<b>Tuoteseloste</b> .....	<b>14</b>
<b>Product description</b> .....	<b>15</b>
<b>1 Yleiskatsaus - General statistics</b> .....	<b>17</b>
<b>1.1 Liikenneverkko</b>	
<b>Infrastructure</b> .....	<b>18</b>
1.1.1 Liikenneverkko vuosien 1980 - 1996 lopussa	
<i>Transport network at the end of 1980 - 1996</i> .....	18
1.1.2 Liikennepaikat vuosien 1980 - 1996 lopussa	
<i>Stations at the end of 1980 - 1996</i> .....	19
<b>1.2 Liikennevälineet</b>	
<b>Transport equipment</b> .....	<b>20</b>
1.2.1 Kulkuneuvot (vetokalusto) liikennemuodoittain, 1980 - 1996	
<i>Transport equipment (tractive units) by mode of transport, 1980 - 1996</i> .....	20
1.2.2 Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti, 1980 - 1996	
<i>Passenger transport capacity by means of transport, 1980 - 1996</i> .....	21
1.2.3 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti vuosien 1980 - 1996 lopussa	
<i>Goods transport capacity at the end of 1980 - 1996</i> .....	22
<b>1.3 Yritykset, talous ja työllisyys</b>	
<b>Enterprises, economy and employment</b> .....	<b>23</b>
1.3.1 Yritysten lukumäärä, henkilöstön määrä ja liikevaihto liikenteen	
ja tietoliikenteen toimialoilla, 1980 - 1995	
<i>Enterprises in transport and communications, personnel and</i>	
<i>turnover of enterprises, 1980 - 1995</i> .....	23
1.3.2 Liikenteen ja viestinnän bruttokansantuote, 1980 - 1996	
<i>Gross national product of transport and communications, 1980 - 1996</i> .....	24
1.3.3 Liikenteen ja viestinnän volyyymi-indeksit (1990=100) ja volyymin	
vuosimuutos, 1990 - 1996	
<i>Volume indices of transport and communications (1990=100) and</i>	
<i>annual change in volumes, 1990 - 1996</i> .....	25
1.3.4 Liikenteen ja viestinnän investoinnit, 1980 - 1996	
<i>Transport and communication investments, 1980 - 1996</i> .....	26
1.3.5 Liikenteen ja viestinnän työllisyysvaikutus, 1980 - 1996	
<i>Number of persons employed in transport and communications, 1980 - 1996</i> .....	28
1.3.6 Liikenne ja viestintä vaihtotaseessa (fob - fob), 1980 - 1996	
<i>Transport and communications in the current balance (fob - fob), 1980 - 1996</i> .....	29
1.3.7 Liikenne ja viestintä vaihtotaseessa (fob - cif), 1980 - 1996	
<i>Transport and communications in the current balance (fob - cif), 1980 - 1996</i> .....	30
1.3.8 Kuntien käyttötalous ja investoinnit liikenteen osalta, 1990 - 1996	
<i>Current finances and investments of municipalities concerning transport, 1990 - 1996</i> ...	31
<b>1.4 Liikenne</b>	
<b>Traffic</b> .....	<b>32</b>
1.4.1 Liikenteen määrä liikennemuodoittain, 1980 - 1996	
<i>Volume of traffic by transport modes, 1980 - 1996</i> .....	32

<b>1.5</b>	<b>Henkilö- ja tavaraliikenne</b>	
	<i>Transport measurement</i> .....	<b>33</b>
1.5.1	Matkustajat liikennemuodoittain, 1980 - 1996	
	<i>Passengers by transport modes, 1980 - 1996</i> .....	33
1.5.2	Kotimaanliikenteen henkilökilometrit, 1980 - 1996	
	<i>Passenger kilometres in national transport, 1980 - 1996</i> .....	33
1.5.3	Tavaraliikenteen tonnit, 1980 - 1996	
	<i>Tonnes in goods transport, 1980 - 1996</i> .....	35
1.5.4	Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980 - 1996	
	<i>Tonne-kilometres in goods transport, 1980 - 1996</i> .....	35
1.5.5	Tuonti kuljetusmuodoittain, 1980 - 1996	
	<i>Import by mode of transport, 1980 - 1996</i> .....	37
1.5.6	Vienti kuljetusmuodoittain, 1980 - 1996	
	<i>Export by mode of transport, 1980 - 1996</i> .....	37
1.5.7	Venäjän tuonti- ja vientitransito kuljetusmuodoittain, 1995 - 1996	
	<i>Export and import transit transports to/from Russia, 1995 - 1996</i> .....	38
<b>1.6</b>	<b>Energian kulutus ja päästöt</b>	
	<i>Energy consumption and emissions</i> .....	<b>39</b>
1.6.1	Liikenteen energiankulutus, 1980 - 1996	
	<i>Consumption of energy in transport, 1980 - 1996</i> .....	39
1.6.2	Lyijyllisen ja lyijyttömän bensiinin myynti kuluttajille, 1990 - 1996	
	<i>Sales of leaded and lead-free petrol to consumers, 1990 - 1996</i> .....	39
1.6.3	Kulkuneuvojen ja ajettavien työkoneiden pakokaasupäästöt Suomessa, 1995 - 1996	
	<i>Emissions of vehicles and motor driven machines in Finland, 1995 - 1996</i> .....	40
<b>1.7</b>	<b>Onnettomuudet</b>	
	<i>Accidents</i> .....	<b>41</b>
1.7.1	Liikenteessä kuolleet, 1980 - 1995, kuolemansyytilaston mukaan	
	<i>Traffic deaths according to causes of death statistics, 1980 - 1995</i> .....	41
<b>1.8</b>	<b>Kustannukset ja hinnat</b>	
	<i>Costs and prices</i> .....	<b>42</b>
1.8.1	Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotasoindeksejä, 1990 - 1996 (1990=100)	
	<i>Price, cost, wage and salary indices, 1990 - 1996 (1990=100)</i> .....	42
<b>1.9</b>	<b>Kotitaloudet ja liikenne</b>	
	<i>Households and transportation</i> .....	<b>43</b>
1.9.1	Kotitalouksien liikennemenot kotitaloustyypeittäin, 1995	
	<i>Transportation expenditure of households by type of household, 1995</i> .....	43
1.9.2	Kotitalouksien liikennemenot sosioekonomisen aseman mukaan, 1995	
	<i>Transportation expenditures of households by socio-economic class, 1995</i> .....	44
1.9.3	Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys kotitaloustyypeittäin, 1996	
	<i>Prevalence of given consumer durables by household type, 1996</i> .....	45
1.9.4	Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys sosioekonomisen aseman mukaan, 1996	
	<i>Prevalence of given consumer durables by socio-economic class, 1996</i> .....	46
1.9.5	Liikenne- ja tietoliikennemenojen osuus kotitalouksien kulutusmenoista, 1990 - 1995	
	<i>Transport and telecommunications expenditures of total household expenditure, 1990 - 1995</i> .....	47
<b>2</b>	<b>Rautatieliikenne - Railway transport</b> .....	<b>49</b>
<b>2.1</b>	<b>Rataverkko</b>	
	<i>Railway network</i> .....	<b>50</b>

2.1.1	Raide- ja ratapituus, 1980 - 1996 <i>Tracks and lines, 1980 - 1996</i> .....	50
2.1.2	Liikennepaikat, 1980 - 1996 <i>Passenger and freight stations, 1980 - 1996</i> .....	52
<b>2.2</b>	<b>Liikennevälineet</b> <b><i>Transport equipment</i></b> .....	<b>53</b>
2.2.1	Vetokalusto, 1980 - 1996 <i>Tractive vehicles, 1980 - 1996</i> .....	53
2.2.2	VR:n henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikat, 1980 - 1996 <i>Passenger railway vehicles and their seats and berths, 1980 - 1996</i> .....	54
2.2.3	VR:n tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus, 1990 - 1996 <i>Wagons and their capacity in goods transport, 1990 - 1996</i> .....	55
2.2.4	VR:n tavaravaunujen kantavuus, 1980 - 1996 <i>Capacity of goods wagons owned by VR - Group Ltd, 1980 - 1996</i> .....	56
<b>2.3</b>	<b>Yritykset, talous ja työllisyys</b> <b><i>Enterprises, economic performance and employment</i></b> .....	<b>58</b>
2.3.1	VR:n henkilöstön lukumäärä, 1980 - 1996 <i>Number of personnel in VR, 1980 - 1996</i> .....	58
2.3.2	Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1980 - 1996 <i>Investments and maintenance expenditure, 1980 - 1996</i> .....	58
<b>2.4</b>	<b>Liikenne</b> <b><i>Traffic</i></b> .....	<b>59</b>
2.4.1	Junakilometrit, 1980 - 1996 <i>Train-kilometres, 1980 - 1996</i> .....	59
2.4.2	Veturikilometrit, 1980 - 1996 <i>Tractive vehicle kilometres, 1980 - 1996</i> .....	60
2.4.3	Vedetyt bruttotonnikilometrit, 1980 - 1996 <i>Gross-tonne-kilometres, 1980 - 1996</i> .....	60
2.4.4	Vaunukilometrit, vaunuakselikilometrit ja tarjotut paikkakilometrit, 1980 - 1996 <i>Hauled vehicle-kilometres, wagon-axle kilometres and offered seat-kilometres, 1980 - 1996</i> .....	62
<b>2.5</b>	<b>Henkilö- ja tavaraliikenne</b> <b><i>Passenger and goods transport</i></b> .....	<b>63</b>
2.5.1	Matkustajien määrä ja henkilökilometrit, 1980 - 1996 <i>Number of passengers and passenger-kilometres, 1980 - 1996</i> .....	63
2.5.2	Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990 - 1996 <i>Transported passenger cars in railway transport, 1990 - 1996</i> .....	64
2.5.3	Tavaraliikenteen tonnit, 1980 - 1996 <i>Tonnes in goods transport, 1980 - 1996</i> .....	64
2.5.4	Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980 - 1996 <i>Tonne-kilometres in goods transport, 1980 - 1996</i> .....	65
2.5.5	Tavaraliikenteen tonnit välimatkaryhmittäin, 1980 - 1996 <i>Tonnes in goods transport by distance group, 1980 - 1996</i> .....	66
2.5.6	Tavaraliikenteen tonnikilometrit välimatkaryhmittäin, 1980 - 1996 <i>Tonne-kilometres in goods transport by distance group, 1980 - 1996</i> .....	66
2.5.7	Tavaraliikenteen tonnit tavararyhmittäin, 1980 - 1996 <i>Tonnes in goods transport by commodity group, 1980 - 1996</i> .....	67
2.5.8	Tavaraliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin, 1980 - 1996 <i>Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980 - 1996</i> .....	67
2.5.9	Tavaraliikenteen tonnit NST/R - luokituksen mukaan, 1996 <i>Tonnes in goods transport by NST/R-classification, 1996</i> .....	68

2.5.10	Tavaraliikenteen tonnikilometrit NST/R - luokituksen mukaan, 1996 <i>Tonne-kilometres in goods transport by NST/R-classification, 1996</i> .....	69
2.5.11	Kuormatut tavaravaunut, 1985 - 1996 <i>Loaded wagons, 1985 - 1996</i> .....	70
2.5.12	Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 1994 - 1996 <i>Exchange traffic between railways in Finland and other countries, 1994 - 1996</i> .....	71
2.5.13	VR:n vaarallisten aineiden kuljetukset ADR-luokittain, 1996 <i>Dangerous goods transport by ADR-classification by VR, 1996</i> .....	72
<b>2.6</b>	<b>Energian kulutus</b> <i>Energy consumption</i> .....	<b>72</b>
2.6.1	Junaliikenteen energian kulutus, 1985 - 1996 <i>Energy consumption of railway transport, 1985 - 1996</i> .....	72
<b>2.7</b>	<b>Onnettomuudet</b> <i>Accidents</i> .....	<b>73</b>
2.7.1	Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet, 1996 <i>Accidents connected with railway traffic, 1996</i> .....	73
2.7.2	Henkilövahingot rautatieliikenteessä, 1990 - 1996 <i>Victims in railway traffic, 1990 - 1996</i> .....	74
<b>3</b>	<b>Tieliikenne - Road transport</b> .....	<b>75</b>
<b>3.1</b>	<b>Tieverkko</b> <i>Road network</i> .....	<b>76</b>
3.1.1	Tieverkko 1980 - 1996, vuoden lopussa <i>Road network 1980 - 1996, at the end of year</i> .....	76
3.1.2	Yleiset tiet tiepiireittäin, 1.1.1997 <i>Public roads by Region, 1.1.1997</i> .....	77
3.1.3	Yleiset tiet liikennemääräluokittain, 1.1.1997 <i>Public roads by distribution of traffic volume, 1.1.1997</i> .....	79
<b>3.2</b>	<b>Liikennevälineet</b> <i>Transport equipment</i> .....	<b>80</b>
3.2.1	Ajoneuvojen lukumäärä, 1980 - 1996 <i>Number of vehicles, 1980 - 1996</i> .....	80
3.2.2	Autot ja perävaunut lääneittäin, 31.12.1996 <i>Automobiles and trailers by province, 31.12.1996</i> .....	82
3.2.3	Autot käyttövoiman mukaan, 1980 - 1996 <i>Vehicles by type of motor energy, 1980 - 1996</i> .....	84
3.2.4	Tavara-autot sekä perävaunut kantavuuden mukaan vuosien 1980 - 1996 lopussa <i>Lorries and trailers by capacity at the end of 1980 - 1996</i> .....	85
3.2.5	Uusien ajoneuvojen rekisteröinnit, 1980 - 1996 <i>New motor vehicles registered, 1980 - 1996</i> .....	86
3.2.6	Autojen uudet rekisteröinnit käyttövoiman mukaan, 1990 - 1996 <i>New vehicles registered by type of motor energy, 1990 - 1996</i> .....	87
3.2.7	Tavara-autojen ja perävaunujen uudet rekisteröinnit kantavuuden mukaan, 1990-1996 <i>New lorries and trailers registered by capacity, 1990 - 1996</i> .....	88
<b>3.3</b>	<b>Yritykset, talous ja työllisyys</b> <i>Enterprises, economic performance and employment</i> .....	<b>89</b>
3.3.1	Tieliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1990 - 1995 <i>Enterprises in road transport, personnel and turnover, 1990 - 1995</i> .....	89
3.3.2	Yleisten teiden tienpitoon käytetyt määrärahat, 1990 - 1996 <i>Basic road maintenance and road network development of public roads, 1990 - 1996</i> .....	90

3.3.3	Tieliikenteeltä perittyjen verojen kertymä, 1985 - 1996 <i>Cumulative taxes from road transportation, 1985 - 1996</i> .....	90
<b>3.4</b>	<b>Ajoneuvoliikenne</b> <b><i>Road Traffic</i></b> .....	<b>91</b>
3.4.1	Ajoneuvokilometrit, 1980 - 1996 <i>Vehicle-kilometres, 1980 - 1996</i> .....	91
3.4.2	Keskimääräinen ajomatka vuodessa ajoneuvotyypeittäin, 1980 - 1996 <i>Average kilometres of automobiles per year, 1980 - 1996</i> .....	91
3.4.3	Keskimääräinen vuorokausiliikenne yleisillä teillä, 1994 - 1996 <i>Average daily traffic on public roads, 1994 - 1996</i> .....	92
3.4.4	Maahan tulleet ja maasta lähteneet ajoneuvot, 1996 <i>Vehicles arrived and departed, 1996</i> .....	94
3.4.5	Maahan tulleet ja maasta lähteneet ulkomaiset ajoneuvot rekisteröintimaan mukaan, 1996 <i>Foreign vehicles arrived and departed by registration country, 1996</i> .....	96
<b>3.5</b>	<b>Kuljetukset</b> <b><i>Transport measurement</i></b> .....	<b>97</b>
3.5.1	Kotimaan henkilöliikenne ajoneuvotyypeittäin, 1980 - 1996 <i>Passenger transport on national territory by vehicle type, 1980 - 1996</i> .....	97
3.5.2	Tieliikenteessä kuljetetut tonnit ja tonnikipometrit, 1991 - 1996 <i>Tonnes and tonne-kilometres in road transport, 1991 - 1996</i> .....	98
3.5.3	Vaarallisten aineiden kuljetukset tieliikenteessä ADR-luokittain, 1996 <i>Dangerous goods transport by ADR-classification in road transport, 1996</i> .....	99
<b>3.6</b>	<b>Energiankulutus ja päästöt</b> <b><i>Energy consumption and emissions</i></b> .....	<b>100</b>
3.6.1	Tieliikenteen polttonesteenkulutus, 1980 - 1996 <i>Fuel consumption of Finnish road transport, 1980 - 1996</i> .....	100
3.6.2	Tieliikenteen energian kulutus ja päästöt ajoneuvotyypeittäin, 1996 <i>Energy consumption and emissions of road transport by automobile type, 1996</i> .....	101
<b>3.7</b>	<b>Onnettomuudet</b> <b><i>Accidents</i></b> .....	<b>102</b>
3.7.1	Tieliikenteessä tapahtuneet onnettomuudet, 1980 - 1996 <i>Road traffic accidents, 1980 - 1996</i> .....	102
<b>4</b>	<b>Vesiliikenne - Waterway transport</b> .....	<b>103</b>
<b>4.1</b>	<b>Laivaväylät ja satamat</b> <b><i>Infrastructure</i></b> .....	<b>104</b>
4.1.1	Rannikkoväylät, 1996 <i>Coast waterways, 1996</i> .....	104
4.1.2	Sisävesiväylät, 1996 <i>Inland waterways, 1996</i> .....	104
4.1.3	Kulkukelpoisten sisävesiväylien pituus, 1990 - 1996 <i>Length of navigable inland waterways, 1990 - 1996</i> .....	105
4.1.4	Satamien laituripituudet, 1996 <i>Quay lengths in harbours, 1996</i> .....	106
<b>4.2</b>	<b>Liikennevälineet</b> <b><i>Transport equipment</i></b> .....	<b>107</b>
4.2.1	Kauppalavasto käyttötarkoituksen mukaan, 1980 - 1996 <i>The merchant fleet by type of transport, 1980 - 1996</i> .....	107

4.2.2	Kauppalaivasto alustyypeittäin koon mukaan, 1995 - 1996 <i>The merchant fleet by size and type of ship, 1995 - 1996</i> .....	108
4.2.3	Kauppalaivaston lukumäärä bruttovetoisuuden ja iän mukaan, 1990 - 1996 <i>Number of merchant fleet by gross tonnage and age, 1990 - 1996</i> .....	109
4.2.4	Proomujen lukumäärä, 1990 - 1996 <i>Number of dumb and pushed vessels, 1990 - 1996</i> .....	110
<b>4.3</b>	<b>Yritykset, talous ja työllisyys</b> <b><i>Enterprises, economic performance and employment</i> .....</b>	<b>111</b>
4.3.1	Vesiliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1990 - 1995 <i>Enterprises in waterway transport, personnel and turnover, 1990 - 1995</i> .....	111
4.3.2	Vesitieverkon ylläpitoon käytetyt määrärahat, 1990 - 1996 <i>Waterway maintenance expenditures, 1990 - 1996</i> .....	112
4.3.3	Satamaliittoon kuuluvien satamien investoinnit, 1990 - 1996 <i>Investments of the member harbours in the Finnish Port Association, 1990 - 1996</i> .....	112
<b>4.4</b>	<b>Liikenne</b> <b><i>Traffic</i> .....</b>	<b>113</b>
4.4.1	Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980 - 1996 <i>Vessels arrived in Finnish harbours in international traffic, 1980 - 1996</i> .....	113
4.4.2	Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyypeittäin, 1996 <i>Vessels arrived in international traffic, by type of vessels, 1996</i> .....	114
4.4.3	Eri satamiin saapuneet alukset, 1996 <i>Vessels arrived in several Finnish harbours, 1996</i> .....	115
4.4.4	Liikenne sisävesikanavilla, 1980 - 1996 <i>Traffic on inland canals, 1980 - 1996</i> .....	116
4.4.5	Liikenne sisävesikanavilla vesistöreiteittäin ja alustyypeittäin, 1996 <i>Traffic on inland canals by waterway district and by type of vessels, 1996</i> .....	117
<b>4.5</b>	<b>Kuljetukset</b> <b><i>Transport measurement</i> .....</b>	<b>118</b>
4.5.1	Kotimaan tavarankuljetukset <i>Goods transport in domestic traffic</i> .....	118
4.5.1.1	Kotimaan vesiliikenteessä kuljetetut tonnit, 1980 - 1996 <i>Tonnes transported on domestic waterways, 1980 - 1996</i> .....	118
4.5.1.2	Kotimaan vesiliikenteen tonnikilometrit, 1980 - 1996 <i>Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980 - 1996</i> .....	118
4.5.1.3	Tavarankuljetukset sisävesikanavilla, 1980 - 1996 <i>Goods transport on inland canals, 1980 - 1996</i> .....	119
4.5.1.4	Tavarankuljetukset sisävesikanavilla vesistöalueittain, 1995 - 1996 <i>Goods transport on inland canals by waterway district, 1995 - 1996</i> .....	121
4.5.1.5	Saimaan vesistön tavarankuljetukset, 1990 - 1996 <i>Goods transport on Saimaa waterways, 1990 - 1996</i> .....	122
4.5.2	Kotimaan henkilökuljetukset <i>Passenger transport on domestic traffic</i> .....	123
4.5.2.1	Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärät ja henkilökilometrit, 1980 - 1996 <i>Number of passengers and passenger-kilometres on domestic waterways, 1980 - 1996</i> .....	123
4.5.2.2	Sisävesikanavien matkustajaliikenne vesistöalueittain, 1995 - 1996 <i>Passenger transport on inland canals by waterway district, 1995 - 1996</i> .....	125
4.5.3	Ulkomaan tavarankuljetukset <i>Goods transport in international traffic</i> .....	126

4.5.3.1	Ulkomaan merikuljetukset, 1980 - 1996 <i>Import and export by sea, 1980 - 1996</i> .....	126
4.5.3.2	Ulkomaan tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1985 - 1996 <i>Tonne-kilometres in foreign goods transport, 1985 - 1996</i> .....	126
4.5.3.3	Ulkomaan merikuljetukset tavararyhmittäin, 1980 - 1996 <i>Import and export by sea, by type of cargo, 1980 - 1996</i> .....	127
4.5.3.4	Ulkomaanliikenteessä tuodut kuljetusvälineet, 1980 - 1996 <i>Means of transport used in import shipments, 1980 - 1996</i> .....	128
4.5.3.5	Ulkomaanliikenteessä viedyt kuljetusvälineet, 1980 - 1996 <i>Means of transport used in export shipments, 1980 - 1996</i> .....	129
4.5.3.6	Kauttakululiikenteen kuljetukset tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980 - 1996 <i>Transit transports in domestic harbours by type of cargo, 1980 - 1996</i> .....	130
4.5.3.7	Kauttakululiikenteen tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980 - 1996 <i>Transit transports by domestic harbours, 1980 - 1996</i> .....	131
4.5.3.8	Satamissa käsitellyt tavarat, 1996 <i>Goods transport by harbours, 1996</i> .....	132
4.5.3.9	Ulkomaan merikuljetukset määrämaan mukaan, 1989 - 1996 <i>Loaded international shipments by country of unloading, 1989 - 1996</i> .....	133
4.5.3.10	Ulkomaan merikuljetukset lähtömaan mukaan, 1989 - 1996 <i>Unloaded international shipments by country of loading, 1989 - 1996</i> .....	134
4.5.4	Ulkomaan matkustajaliikenne <i>Passenger transport in international traffic</i> .....	135
4.5.4.1	Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980 - 1996 <i>Passenger traffic between Finland and other countries, 1980 - 1996</i> .....	135
4.5.4.2	Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 1996 <i>International passenger traffic by harbours, 1996</i> .....	135
4.5.4.3	Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1981 - 1996 <i>Passenger traffic between Finland and other countries, 1981 - 1996</i> .....	136
<b>4.6</b>	<b>Onnettomuudet</b> <b><i>Accidents</i> .....</b>	<b>137</b>
4.6.1	Aluksille sattuneet onnettomuudet, 1993 - 1996 <i>Shipwrecks, 1993 - 1996</i> .....	137
4.6.2	Kuolemaan johtaneet veneonnettomuudet, 1985 - 1996 <i>Fatal boat accidents, 1985 - 1996</i> .....	138
<b>5</b>	<b>Lentoliikenne - Air transport</b> .....	<b>139</b>
<b>5.1</b>	<b>Lentoasemat ja reitit</b> <b><i>Airports and routes</i>.....</b>	<b>140</b>
5.1.1	Lentoasemat ja muut lentopaikat, 1996 <i>Airports and airfields, 1996</i> .....	140
5.1.2	Lentoasemien kiitotiet ja muu varustus, 31.12.1996 <i>Runways and other equipment at Finnish airports, 31.12.1996</i> .....	141
5.1.3	Säännöllisen lentoliikenteen kotimaiset lentoreitit, 1996 <i>Scheduled flights of domestic air transport, 1996</i> .....	142
<b>5.2</b>	<b>Lentokalusto</b> <b><i>Aircraft</i> .....</b>	<b>142</b>
5.2.1	Suomessa rekisteröity siviili-ilmailukalusto, 1.1.1980 - 1.1.1997 <i>Civil aircraft registered in Finland, 1.1.1980 - 1.1.1997</i> .....	142

<b>5.3</b>	<b>Yritykset, talous ja työllisyys</b>	
	<i>Enterprises, economic performance and employment</i> .....	<b>143</b>
5.3.1	Ilmaliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1993 - 1995	
	<i>Enterprises in air transport, personnel and turnover, 1993 - 1995</i> .....	143
5.3.2	Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990 - 1996	
	<i>Investments and maintenance expenditure, 1990 - 1996</i> .....	143
<b>5.4</b>	<b>Liikenne</b>	
	<i>Aircraft movements</i> .....	<b>144</b>
5.4.1	Kotimaan lentoasemien liikennetiheys, 1980 - 1996	
	<i>Aircraft movements at Finnish airports, 1980 - 1996</i> .....	144
5.4.2	Kotimaan lentoasemien liikenne asemittain, 1994 - 1996	
	<i>Aircraft movements at various Finnish airports, 1994 - 1996</i> .....	145
5.4.3	Kotimaisten lentoyhtiöiden lentokaluston käyttö, 1980 - 1996	
	<i>Aircraft movements by Finnish air carriers, 1980 - 1996</i> .....	147
<b>5.5</b>	<b>Kuljetukset</b>	
	<i>Carriage measurement</i> .....	<b>148</b>
5.5.1	Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärät, 1980 - 1996	
	<i>Carriage of passengers by Finnish air carriers, 1980 - 1996</i> .....	148
5.5.2	Kotimaisten lentoasemien matkustajaliikenne, 1980 - 1996	
	<i>Carriage of passengers at Finnish airports, 1980 - 1996</i> .....	149
5.5.3	Kotimaan lentoasemien matkustajaliikenne asemittain, 1994 - 1996	
	<i>Carriage of passengers at various Finnish airports, 1994 - 1996</i> .....	150
5.5.4	Tilauslennoilla Suomesta matkustaneet kohtamaan mukaan, 1985 - 1996	
	<i>Charter flights passengers by country of destination, 1985 - 1996</i> .....	152
5.5.5	Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnikilometrit, 1980 - 1996	
	<i>Tonne-kilometres of Finnish air carriers, 1980 - 1996</i> .....	153
5.5.6	Kotimaisten lentoasemien rahti- ja postiliikenne, 1980 - 1996	
	<i>Carriage of freight and mail at Finnish airports, 1980 - 1996</i> .....	154
5.5.7	Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 1994 - 1996	
	<i>Carriage of freight and mail at various Finnish airports, 1994 - 1996</i> .....	155
<b>5.6</b>	<b>Onnettomuudet</b>	
	<i>Accidents</i> .....	<b>157</b>
5.6.1	Suomalaiselle lentokalustolle sattuneet onnettomuudet, 1980 - 1996	
	<i>Accidents involving Finnish aircraft, 1980 - 1996</i> .....	157
<b>6</b>	<b>Tietoliikenne - Communications</b> .....	<b>159</b>
<b>6.1</b>	<b>Posti- ja televerkko</b>	
	<i>Infrastructure</i> .....	<b>160</b>
6.1.1	Postitoimipaikat, 1980 - 1996	
	<i>Post offices, 1980 - 1996</i> .....	160
6.1.2	Kauko- ja paikallispuhelinverkot, 1980 - 1996	
	<i>Long distance and local telephone networks, 1980 - 1996</i> .....	161
6.1.3	Paikallispuhelinverkkojen tilaaja- ja verkkoryhmäjohtodot, 1985 - 1996	
	<i>Local telephone networks, length of lines, 1985 - 1996</i> .....	162
6.1.4	Kotimainen lennätin- ja telexverkko, 31.12. 1980 - 1996	
	<i>Domestic telegraph and telex networks, 31.12. 1980 - 1996</i> .....	163
6.1.5	Valtakunnalliset dataverkkopalvelut, 1995 - 1996	
	<i>Nation-wide data network services, 1995 - 1996</i> .....	163
<b>6.2</b>	<b>Tietoliikennevälineistö</b>	
	<i>Equipment</i> .....	<b>164</b>

6.2.1	Puhelinliittymät telealueittain, 1993 - 1996 <i>Telephone subscriptions by telecommunications area, 1993 - 1996</i> .....	164
6.2.2	Matkapuhelinliittymät, 1980 - 1996 <i>Mobile telephone subscriptions, 1980 - 1996</i> .....	165
6.2.3	Telex-liittymät, telekopiolaitteet, puhelinvaihteet ja sarjapuhelinjärjestelmät, 1980 - 1996 <i>Telex-connections, telefax equipment and number of PABXs and key telephone systems, 1980 - 1996</i> .....	165
6.2.4	Dataverkkojen verkkopäätteet, 1985 - 1996 <i>Data circuit terminating equipment, 1985 - 1996</i> .....	166
6.2.5	Modeemit ja pankkiautomaatit, 1980 - 1996 <i>Modems and cash machines, 1980 - 1996</i> .....	166
6.2.6	Puhelinliittymätiheydet, 1980 - 1996 <i>Telephone subscriber densities, 1980 - 1996</i> .....	166
<b>6.3</b>	<b>Yritykset, talous ja työllisyys</b> <b><i>Enterprises, economic performance and employment</i></b> .....	<b>167</b>
6.3.1	Posti- ja tietoliikenneyritykset Suomessa, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1993-95 <i>Postal and communication enterprises in Finland, personnel and turnover, 1993-95</i> .....	167
<b>6.4</b>	<b>Posti- ja teleliikenne</b> <b><i>Postal and telecommunication traffic</i></b> .....	<b>168</b>
6.4.1	Koti- ja ulkomaisten postilähetysten määrä, 1980 - 1996 <i>Number of domestic and international postal items, 1980 - 1996</i> .....	168
6.4.2	Puhelinliikenne, 1980 - 1996 <i>Telephone traffic, 1980 - 1996</i> .....	169
6.4.3	Telex- ja sähköliikenne, 1980 - 1996 <i>Telex- and telegram traffic, 1980 - 1996</i> .....	170
<b>7</b>	<b>Kansainvälistä vertailua - <i>International comparisons</i></b> .....	<b>171</b>
7.1	Kuljetusalan yritysten lukumäärä, työllisyys ja liikevaihto eräissä Euroopan maissa, 1992 <i>The units, employment and turnover of transport sector enterprises in some European countries, 1992</i> .....	172
7.2	Joukkoliikenteen (linja-auto, juna) käyttö asukasta kohden eräissä maissa, 1993 <i>Usage of public transport (bus, train) per inhabitant in various countries, 1993</i> .....	173
7.3	Rautatieliikenteen kansainvälistä vertailua, 1994 <i>International comparison of railway transport, 1994</i> .....	174
7.4	Autotilastoja eräistä maista, 1991 -1995 <i>Automobile statistics of various countries, 1991 - 1995</i> .....	175
7.5	Henkilöautojen keskimääräinen ajosuorite vuodessa eräissä maissa, 1991 - 1995 <i>Average kilometres of passenger cars per year in various countries, 1991 - 1995</i> .....	176
7.6	Tavaraliikenteen tonnikipometrit eri maissa, 1970 - 1995 <i>Tonne-kilometres in goods transport in various countries, 1970 - 1995</i> .....	177
7.7	Henkilöliikenne eri maissa, 1970 -1995 <i>Passenger transport in various countries, 1970 - 1995</i> .....	179
7.8	Internetiin liitettyjen tietokoneiden (host) lukumäärät eri maissa, 1993 - 1996 <i>Number of computers (hosts) connected to Internet by country, 1993 - 1996</i> .....	181
<b>8</b>	<b>Yhteyshenkilöt - <i>Contact persons</i></b> .....	<b>182</b>
<b>9</b>	<b>Kirjallisuutta - <i>Bibliography</i></b> .....	<b>184</b>

## Taulukoissa käytetyt symbolit

### Explanation of symbols

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

**Vaakasuora viiva luvun alla osoittaa, että alleviivattu luku ja sitä seuraava luku eivät ole täysin verrannollisia - An underlined figure shows substantial break in the homogeneity of a series between the underlined and the subsequent figure.**

## Lähteet

### Sources

Finnair Oy - Finnair Ltd.

Finnet-liitto ry - Finnet Group

Helsingin kaupungin liikennelaitos - Helsinki City Transport

Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

Liikenneministeriö - Ministry of Transport and Communications

Liikennevakuutuskeskus - Finnish Motor Insurers' Centre

Oy Matkahuolto Ab - Matkahuolto Ltd.

Merenkulkuhallitus - National Board of Navigation

Ratahallintokeskus - Finnish Rail Administration

Suomen kuntaliitto - Association of Finnish Local and Regional Authorities

Suomen polkupyöriä- ja mopeditoollisuusyhdistys - Association of Finnish Bicycle and Moped Manufacturers

Suomen PT Oy - PT Finland Ltd.

Suomen satamaliitto - Finnish Port Association

Tavaralinjat ry - Association of Intercity Transport

Tielaitos - Finnish National Road Administration

Tilastokeskus - Statistics Finland

Tullihallitus - National Board of Customs

VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd.

Valtion teknillinen tutkimuskeskus (VTT) - Technical Research Centre of Finland

Öljyalan keskusliitto - Finnish Petroleum Federation

# Tuoteseloste

## Käyttötarkoitus

Liikennetilastojen tuottaminen on Suomessa hajautetumpaa kuin yleensä muualla Euroopassa. Vuodesta 1956 lähtien on Liikennetilastolliseen vuosikirjaan koottu yhteen 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, liikennemuodot taulukot, jotka on esitetty tietoryhmittäin (liikenneverkko, liikennevälineet, talous, suoritteet, ympäristö ja onnettomuudet) ja suppean kansainvälisen osan.

Tilastoissa pyritään kansainvälisiin, lähinnä YK/ECE:n ja EU:n käyttämiin ja suositteliimiin määritelmiin, luokituksiin ja terminologiaan (englanninkieliset termit) unohtamatta kansallisia erityispiirteitä, esim. uittoa, jota ei esiinny kansainvälisissä tilastoissa.

## Tietolähteet

Tilastojen tuottajat ja toimittajat on koottu kirjan alkuun ja jokaisessa taulukossa on mainittu tiedon tuottanut virasto tai laitos. Liikennemuodot katsausten alussa on myös lyhyesti selostettu tärkeimpien tietojen tuottamistapaa ja mistä voi tiedustella tarkempia, esim. kuukausittaisia ja kunnittaisia tietoja, joiden mukaan ottaminen tähän kirjaan ei ole tilasyistä mahdollista.

## Peittävyys ja puutteet

Vuosikirjan kattavuus on parantunut aikaisempiin vuosiin verrattuna. Varsinkin talous-, yritys- ja ympäristötietojen lisääminen on parantanut kirjan kattavuutta. Kirja sisältää myös lyhyen kansainvälisen osuuden. Jatkossa näi-

den tietojen määrää ja laatua on tarkoitus edelleen lisätä.

Liikennetilastollisen vuosikirjan puutteena on mm. pyöräilyä ja veneilyä koskevien tietojen vähäisyys. Muissa maissa tilanne on niiden osalta yleensä kuitenkin sama. Myös liikennetilastojen tuotannon hajautuneisuus aiheuttaa ongelmia. Vertailukelpoisen ja peittävyysdel-tään hyvän tiedon saanti edellyttää koordinoiti- ja yhtenäistämistyön jatkamista.

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

## Kehittäminen

Liikennetilastollisen vuosikirjan uudistamisen pohjana on Eurostatin, YK/ECE:n ja ECMT:n yhteiskysely. Vuosikirjan tietosisältöön vaikuttaa voimakkaasti myös olemassa oleva ja lähitulevaisuudessa voimaan tuleva liikennetilastoja koskeva EU-lainsäädäntö. EU:n direktiivit koskevat tällä hetkellä tieliikenteen, rautatieliikenteen ja sisävesiliikenteen tavarankuljetustilastoja, mutta niiden lisäksi on valmisteltu myös koko liikennetilastointikenttää koskevaa ohjeistusta (Transport Statistics: Methodology of the Transport Information System). Asetus infrastruktuurikuluja koskevasta kirjanpitojärjestelmästä ja 1.1.1997 voimaan tullut direktiivi tavaroiden ja matkustajien merikuljetuksia koskevista tilastoista vaikuttavat myös osaltaan vuosikirjan kehittämiseen. Ne muodostavat yhdessä YK/ECE:n ja OECD:n tilastojen kanssa hyvän pohjan liikennetilastojen kehittämiselle. Käyt-täjäpalaute on kehittämistyössä edelleen avainasemassa erityisesti kansallisten tietojen osalta.

# Product description

## **Purpose**

The production of statistics on transport and communications is less centralised in Finland than in Europe in general. Data that are as comparable as possible on different modes of transport have been collected in the Statistical Yearbook of Transport and Communications since 1956, for the politicians deciding on transport issues, researchers, enterprises, and anyone interested in the subject.

## **Structure and definitions**

The Yearbook consists of a general section giving comparative data on individual modes of transport and transport as a whole, tables on the modes of transport by data group (transport networks, vehicles, economy, levels of performance, accidents) and a brief section containing international data.

The definitions, classifications and terminology (in English) adhere as far as possible to those recommended and used internationally, primarily those of the UN, ECE and EU, while features that are characteristically Finnish, such as log floating, are described in national terms.

## **Data sources**

A list of all the data producers and suppliers is given at the beginning of the Yearbook, and the data supplier is mentioned in each table separately. Each of the chapters on the individual modes of transport begins with a brief account of how the main data were produced, including information on where to obtain more detailed data, such as by month or municipality.

## **Coverage and weaknesses**

The coverage of the Statistical Yearbook is broader than in previous years and has been further enhanced by the addition of data on the economy, enterprises and the environment.

The book also has a brief international section, and the volume and quality of the data in this section will be further improved in the future.

One of the weaknesses of the Statistical Yearbook of Transport and Communications is that it contains very few data on cycling and boating; this does, however, appear to be a common weakness in most countries. The decentralisation of the production of statistics on transport and communications has also resulted in certain problems. Closer coordination and harmonisation are required in order to yield comparable data with good coverage.

The time series presented here are shorter than in the previous Yearbooks. Longer time series are, however, available on request in paper and/or electronic form from Statistics Finland.

## **Development**

The revision of the Statistical Yearbook of Transport and Communications is based on the common questionnaire of Eurostat, the UN/ECE and ECMT. The existing and imminent EU legislation on transport statistics has also affected the data content. The EU directives currently apply to statistics on goods carried by road, rail and inland water, but recommendations are being drafted (Transport Statistics: Methodology of the Transport Information System) to cover the whole statistical field of transport and communications. The statute on the accounting system for infrastructure expenditure and the directive on statistics on the transportation of goods and passengers by sea have also contributed to the compilation of this new Yearbook. Together with the UN/ECE and OECD statistics they form a sound basis for the development of transport statistics. User feedback is still of great importance to development, especially of the national data.



# 1 Yleiskatsaus - General statistics

## Yleiskatsaus 1996

Liikenneverkon ja liikennepaikkojen osalta vuonna 1996 ei tapahtunut mitään merkittäviä muutoksia lukuunottamatta postitoimipaikkojen määrää. Postitoimipaikkoja oli vuoden lopussa 1 709 kpl, mikä on 82 vähemmän kuin vuotta aiemmin. Vuoden lopussa Suomessa oli 2 229 222 autoa, mikä on 47 983 autoa enemmän kuin vuonna 1995. Myös muiden tieliikenteen kulkuneuvojen määrissä oli kasvua vuoden 1996 aikana.

Liikenteen osuus kansantaloudesta on pysynyt lähes ennallaan viime vuosien aikana. Ennakkotietojen mukaan Vuoden 1996 kansantuotteesta liikenteen osuus oli 9,2 %. Liikenne työllistää yhteensä noin 157 000 henkilöä, mikä on noin 8 % koko kansantalouden työllisistä.

Yritysrekisteritietojen mukaan vuoden 1995 lopussa liikenteen alan yrityksiä oli 21 294 kpl ja henkilöstöä näissä yrityksissä oli yhteensä 134 293. Liikenteen alan yritysten, henkilöstön ja myös liikevaihdon määrä kasvoivat verrattuna vuoteen 1994. Liikennettä harjoittavien yritysten liikevaihto oli vuonna 1995 yhteensä 71 726 Mmk (kasvua 6 %).

Kotimaan henkilöliikenteen kuljetussuorite jatkoi lievää kasvuaan myös vuoden 1996 aikana. Henkilökuljetussuorite oli vuoden 1996 lopussa 63 890 milj.hlökm (kasvua 0,6 %). Henkilökuljetussuorite kasvoi kaikissa liikennemuodoissa lukuunottamatta lentoliikennettä.

Kotimaan tavaraliikenteen kuljetussuorite oli 36 554 milj.tonnikilometriä, mikä on 782 milj.tkm enemmän kuin vuotta aiemmin. Tieliikenteen ja kotimaan vesiliikenteen kuljetussuoritteet kasvoivat vuoden 1996 aikana, rautatieliikenteen tavarankuljetussuorite sen sijaan laski 487 milj.tonnikilometrillä. Tavaraliikenteen tuonti ja vienti kasvoivat edellisestä vuodesta. Tuonti oli 48 109 tonnia (kasvua 1 %) ja vienti oli 31 979 (kasvua 4,9 %).

Kotimaan liikenteessä lentopetrolin ja dieselöljyn kulutus samoin kuin liikenteen sähkönkulutus kasvoivat vuoden 1996 aikana. Moottoribensiinin kulutus väheni vuoden aikana 3 %, samoin kevyen polttoöljyn kulutus laski vuonna 1996.

Ennakkotietojen mukaan vuoden 1996 lopussa kotitalouksista 96 % omisti puhelimen ja 69 % oman auton. Vaihdepyörän omisti 62 %, moottori- tai purjeveneen 12 % ja matkapuhelimen 26 % kotitalouksia.

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

## 1.1 Liikenneverkko - Infrastructure

### 1.1.1 Liikenneverkko vuosien 1980 - 1996 lopussa

Transport network at the end of 1980 - 1996

		1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Rautateiden liikennepituus - <i>Length of railway lines</i>	Km - <i>Kilometres</i>	6 096	5 867	5 874	5 874	5 885	5 880	5 880	5 881
Metron linjapituus - <i>Length of underground railway lines</i>	"	-	16	16	16	17	17	17	17
Raitiotien linjapituus - <i>Length of tramways</i>	"	72	67	69	70	70	70	75	75
Tieverkko									
Yleisiä teitä <sup>1)</sup> - <i>Public (state) roads</i>	"	75 387	77 080	77 283	77 409	77 499	77 644	77 722	77 782
Kunnan tiet / kadut <sup>2)</sup> - <i>Municipal roads / streets</i>	"	..	14 500	14 518	<u>16 472</u>	..	21 470	21 470 <sup>3)</sup>	21 470 <sup>3)</sup>
Yksityistiet - <i>Private roads</i>	"	..	280 000	280 000	280 000	280 000	280 000	280 000	280 000
Vesiväyliä - <i>Waterways</i>									
Rannikolla - <i>On the coast</i>	"	..	7 730	7 730	7 730	7 800	7 800	7 800	7 800
Sisävesillä - <i>Inland</i>	"	..	9 650	9 650	9 650	9 700	9 700	9 700	9 700
Kiinteitä puhelinliittymiä - Fixed <i>telephone connections (1 000)</i>	Kpl - <i>Number</i>	1 740	2 670	2 718	2 742	2 763	2 801	2 810	2 813

<sup>1)</sup> Tielaitoksen ylläpitämät tiet, ilman rampeja ja lauttavälejä

<sup>2)</sup> Vuoden 1994 luku ei ole vertailukelpoinen aikaisempien lukujen kanssa

<sup>3)</sup> Vuoden 1994 luku

Lähteet: Helsingin kaupungin liikennelaitos, Liikenneministeriö: Televiestintätilasto, Merenkulkuhallitus, Ratahallintokeskus, Suomen kuntaliitto, Tielaitos

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

## 1.1.2 Liikennepaikat vuosien 1980 - 1996 lopussa

*Stations at the end of 1980 - 1996*

Kpl - Number	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Miehitetyt rautatieasemat - <i>Manned railway stations</i>	319	231	221	220	217	198	196	193
Tieliikenne - <i>Road traffic</i> -								
Linja-autoasemat - <i>Bus stations</i>	68	71	69	66	65	64	64	64
Tavara-terminaalit - <i>Goods terminals</i>	42	57	54	54	52	51	117 <sup>1)</sup>	136
Vesiliikenne - <i>Water traffic</i>								
Rannikolla - <i>Coasting</i>	..	244	296	296	296	296	296	296
Kauppa- ja teoll.satamat - <i>Seaports</i>	..	44	46	44	43	43	45	45
Muut satamat <sup>2)</sup> - <i>Other ports</i>	..	200	250	252	253	253	251	251
Sisävesillä - <i>Inland waterways</i>	..	81	85	85	85	85	85	85
Kauppa- ja teoll.satamat - <i>Inland ports</i>	..	13	15	15	12	13	13	13
Muut satamat <sup>2)</sup> - <i>Other ports</i>	..	68	70	70	73	72	72	72
Lentoasemat - <i>Airports</i>	24	29	29	29	29	29	29	29
Postitoimipaikat <sup>3)</sup> - <i>Post offices</i>	4 304	3 216	2 306	2 214	2 067	1 879	1 791	1 709

<sup>1)</sup> Tilastointiperusteet muuttuneet

<sup>2)</sup> Kalasatamat ja muut monikäyttösatamat (pl. venesatamat)

<sup>3)</sup> Ml. asiamiespostit vuodesta 1990

Lähteet: Ilmailulaitos, Oy Matkahuolto Ab, Merenkulkuhallitus, Suomen PT Oy, Tavaralinjat ry, VR-Yhtymä Oy

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

## 1.2 Liikennevälineet - Transport equipment

### 1.2.1 Kulkuneuvot (vetokalusto) liikennemuodoittain, 1980 - 1996

Transport equipment (tractive units) by mode of transport, 1980 - 1996

Kpl - Number	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Veturit ja muu vetokalusto <sup>1)</sup> - <i>Locomotives and other tractive vehicles</i>	1 020	802	792	771	770	767	756	748
Metrojunat - <i>Underground trains</i>	-	42	42	42	42	42	42	42
Raitiovaunut - <i>Trams</i>	139	112	111	111	108	106	105	105
Autot - <i>Automobiles</i>	1 392 827	2 233 059	2 218 067	2 230 516	2 156 009	2 150 950	2 181 239	2 229 222
Henkilöautot - <i>Cars</i>	1 225 931	1 938 856	1 922 541	1 936 345	1 872 933	1 872 588	1 900 855	1 942 752
Linja-autot - <i>Buses</i>	8 963	9 327	8 968	8 665	8 255	8 054	8 083	8 233
Kuorma- ja pakettiautot - <i>Vans and lorries</i>	149 151	264 157	264 390	262 565	253 109	249 400	252 032	258 697
Muut - <i>Others</i>	8 782	20 719	22 168	22 941	21 712	20 908	20 269	19 540
Polkupyörät <sup>2)</sup> - <i>Cycles</i>	2 800 000	3 260 000	3 230 000	3 240 000	3 250 000	3 210 000	3 252 000	3 215 000
Moottoripyörät - <i>Motor cycles</i>	43 377	60 170	62 287	63 843	64 025	64 487	65 095	66 468
Mopot - <i>Mopeds</i>	..	..	..	..	..	..	94 430	96 320
Moottorikelkat - <i>Snow mobiles</i>	..	..	..	..	..	..	70 374	74 499
Kauppaläivasto <sup>3)</sup> - <i>Merchant fleet</i>	487	451	464	483	493	589	597	589
Kalastusalukset - <i>Fishing vessels</i>	..	..	..	..	..	..	3 864	4 026
Ilma-alukset - <i>Aircraft</i>	815	1 112	1 159	1 197	1 206	1 165	1 144	1 135

<sup>1)</sup> VR-Yhtymä Oy:n

<sup>2)</sup> Luvut perustuvat otantatutkimukseen

<sup>3)</sup> Vuosina 1980 - 1993 alukset, joiden nettovetoisuus vähintään 19, vuodesta 1994 alukset, joiden pituus vähintään 15 m

Lähteet: Helsingin kaupungin liikennelaitos, Ilmailulaitos, Merenkulkuhallitus, Suomen polkupyörä- ja mopeditoollisuus-yhdistys, Tilastokeskus, VR-Yhtymä Oy

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

## 1.2.2 Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti, 1980 - 1996

*Passenger transport capacity by means of transport, 1980 - 1996*

Kpl - Number	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>VR:n henkilövaunut - VR carriages</b>								
Istuma- ja makuupaikkoja - <i>Seats and berths</i>	75 689	65 937	66 639	66 308	64 715	64 202	63 481	62 266
<b>Metrovaunut - Underground railway carriages</b>								
Istuma- ja seisomapaikkoja - <i>Seats and standing room</i>	-	16 800	16 800	16 800	16 800	16 800	16 800	16 800
<b>Raitiotievaunut - Tram carriages</b>								
Istuma- ja seisomapaikkoja - <i>Seats and standing room</i>	19 130	14 480	14 380	14 380	14 080	13 880	13 780	13 780
<b>Henkilöautot - Passenger cars</b>								
Istumapaikkoja <sup>1)</sup> - <i>Seats</i>	6 101 000	9 636 000	9 555 000	9 624 000	9 308 000	9 312 000	9 457 000	9 670 000
<b>Linja-autot - Buses</b>								
Istumapaikkoja - <i>Seats</i>	392 000	420 000	404 000	403 000	371 000	374 000	374 000	376 200
<b>Matkustaja-alukset - Passenger vessels</b>								
Sallittu matkustajamäärä - <i>Allowed number of passengers</i>	51 000	56 200	54 000	56 500	58 200	59 700	59 730	59 250
<b>Liikennelentokoneet - Airliners</b>								
Istumapaikkoja - <i>Seats</i>	4 543	7 267	7 531	7 738	8 845	8 601	7 251	7 251

<sup>1)</sup> Kuljettaja mukaanluettuna

Lähteet: Helsingin kaupungin liikennelaitos, Ilmailulaitos, Merenkulkuhallitus, Tilastokeskus, VR-Yhtymä Oy

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

## 1.2.3 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti vuosien 1980 - 1996 lopussa

*Goods transport capacity at the end of 1980 - 1996*

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
VR:llä kuljetetut tavaravaunut <sup>1)</sup> - Goods wagons VR								
Kantavuus - Capacity (1000 tonnia - tonnes)	655	588	558	560	561	560	565	548
Tieliikenne - Road traffic								
Pakettiautot - Vans								
Kantavuus - Capacity (1000 tonnia - tonnes)	91	204	206	207	200	195	195	198
Kuorma-autot - Lorries								
Kantavuus - Capacity (1000 tonnia - tonnes)	404	513	496	461	444	463	477	494
Perävaunut - Trailers								
Kantavuus - Capacity (1000 tonnia - tonnes)								
Yhteensä - Total	274	610	615	629	628	656	700	736
Puoliperävaunut - Semitrailers	53	95	89	86	88	102	119	138
Varsinaiset perävaunut - Trailers	221	515	526	543	540	554	581	598
Kauppalaivasto <sup>2)</sup> - Merchant fleet								
Alukset - Vessels (Dwt 1000)	3 549	950	852	1 088	1 261	1 201	1 230	1 200
Proomut - Barges (Dwt 1000)	89	88	77	72	72	70	77	70
Lentokoneet - Aircraft (1000 tonnia - tonnes)	..	0,8	0,9	0,9	1,1	1,0	0,9	0,9

<sup>1)</sup>Mukaanlukien yksityiset vaunut

<sup>2)</sup>Vuosina 1980-1993 alukset, joiden nettovetoisuus vähintään 19, vuodesta 1994 alukset, joiden pituus vähintään 15 m

Lähteet: Ilmailulaitos, Merenkulkuhallitus, Tilastokeskus, VR-Yhtymä Oy

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

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

### 1.3.1 Yritysten lukumäärä, henkilöstön määrä ja liikevaihto liikenteen ja tietoliikenteen toimialoilla, 1980 - 1995

*Enterprises in transport and communications, personnel and turnover of enterprises, 1980 - 1995*

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Yritysten lukumäärä - Number of enterprises</b>							
Maaliikenne, putkijohdotuljetus - <i>Overland transport, transport via pipelines</i>	.	.	.	.	20 261	19 207	19 288
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	..	3	4	4	4	2	2
Muu maaliikenne - <i>Other land transport</i>	.	.	.	.	20 255	19 204	19 285
Putkijohdotuljetus - <i>Transport via pipelines</i>	.	1	2	2	2	1	1
Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i>	26	172	274	285	289	274	290
Ilmailiikenne - <i>Air transport</i>	18	48	94	99	98	83	78
Liikennettä palveleva toiminta; matkatoimistot - <i>Supporting and auxiliary transport activities; travel agencies</i>	.	.	.	.	1 061	1 164	1 287
Posti- ja teleliikenne - <i>Post and telecommunications</i>	.	.	.	.	306	308	351
<b>Henkilöstön määrä - Personnel</b>							
Maaliikenne, putkijohdotuljetus - <i>Overland transport, transport via pipelines</i>	.	.	.	.	59 359	57 532	54 670
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	..	..	19 105	18 554	17 945	.	.
Muu maaliikenne - <i>Other land transport</i>	.	.	.	.	41 409	40 706	43 638
Putkijohdotuljetus - <i>Transport via pipelines</i>	.	.	.	.	4	.	.
Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i>	4 849	9 704	8 882	8 419	8 713	8 389	8 995
Ilmailiikenne - <i>Air transport</i>	4 705	8 033	7 910	7 530	7 062	7 177	7 446
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot - <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>	.	.	.	.	17 550	17 843	18 607
Posti- ja teleliikenne - <i>Post and telecommunications</i>	.	.	.	.	42 381	41 201	44 576
<b>Liikevaihto (Mmk) - Turnover (FIM Mio)</b>							
Maaliikenne, putkijohdotuljetus - <i>Overland transport, transport via pipelines</i>	.	.	.	.	20 048	20 981	21 910
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	..	..	3 648	3 504	3 546	.	.
Muu maaliikenne - <i>Other land transport</i>	.	.	.	.	16 488	17 365	18 825
Putkijohdotuljetus - <i>Transport via pipelines</i>	.	.	.	.	14	.	.
Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i>	734	5 370	6 618	7 155	9 058	9 941	9 662
Ilmailiikenne - <i>Air transport</i>	1 506	4 937	4 848	4 845	5 359	6 129	6 545
Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot - <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i>	.	.	.	.	6 724	16 271	17 109
Posti- ja teleliikenne - <i>Post and telecommunications</i>	.	.	.	.	14 245	14 326	16 500

Lähde: Tilastokeskus, Yritysrekisteri

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

## 1.3.2 Liikenteen ja viestinnän bruttokansantuote<sup>1)</sup>, 1980 - 1996

Gross national product of transport and communications, 1980 - 1996

Milj. mk - FIM Mio	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996*
<b>Liikenne ja viestintä yhteensä -</b> <i>Transport and communications total</i>	<b>14 164</b>	<b>37 830</b>	<b>37 636</b>	<b>38 031</b>	<b>38 804</b>	<b>40 632</b>	<b>43 168</b>	<b>45 889</b>
Osuus koko kansantaloudesta % - <i>Proportion of the total for the nation %</i>	8,3	8,4	8,8	9,1	9,2	9,1	9,0	9,2
<b>Yrittäjätoiminta - Industries</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>13 628</b>	<b>36 406</b>	<b>36 126</b>	<b>36 484</b>	<b>37 260</b>	<b>39 114</b>	<b>41 624</b>	<b>44 278</b>
Kuljetus ja varastointi - <i>Transport and storage</i>	10 147	26 407	25 777	25 886	26 889	28 806	30 591	32 067
Rautatieliikenne <sup>2)</sup> - <i>Railway transport</i>	1 415	2 684	2 527	2 408	2 472	2 486	2 435	2 300
Muu maaliikenne, putkijohtokuljetukset - <i>Other land transport, transport via pipelines</i>	5 217	15 301	14 922	14 879	14 493	15 244	16 576	17 556
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	1 763	2 415	2 541	2 555	3 459	3 332	3 156	3 155
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	452	1 605	1 537	1 309	1 497	1 901	2 110	2 231
Liikennettä palveleva toiminta; matkatoimistot - <i>Supporting and auxiliary transport activities; Travel agencies</i>	1 300	4 402	4 250	4 715	4 968	5 843	6 314	6 825
Posti- ja teleliikenne - <i>Post and telecommunications</i>	3 481	9 999	10 349	10 618	10 371	10 308	11 033	12 211
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	1 208	4 137	4 280	4 421	4 186	4 191	4 469	4 683
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	2 273	5 862	6 069	6 197	6 185	6 117	6 564	7 528
<b>Julkinen toiminta<sup>3)</sup> -</b> <i>Producers of government services</i>	<b>536</b>	<b>1 424</b>	<b>1 510</b>	<b>1 547</b>	<b>1 544</b>	<b>1 517</b>	<b>1 544</b>	<b>1 611</b>

Tiedot uudistettu vastaamaan uutta toimialaluokitusta (TOL -95)

<sup>1)</sup> Arvonlisäys käyvin hinnan. Ei sisällä kaupan ja teollisuuden itse suorittamia kuljetuksia

<sup>2)</sup> 7/95 lähtien vain VR osakeyhtiö

<sup>3)</sup> Julkiseen toimintaan sisältyvät mm. vesiliikenteen lossit, luotsaus- ja väyläpalvelu sekä tienpidon lisäksi vuodesta 1990 lähtien rautateiden radanpito. Vuonna 1989 siirtyivät ilmaliikenteen lennonjohto, lentoasemat ja lentokentät julkisesta toiminnasta lentoliikennettä palvelemaan yrittäjätoimintaan

Lähde: Tilastokeskus, Kansantalouden tilinpito

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

## 1.3.3 Liikenteen ja viestinnän volyymi-indeksit (1990=100) ja volyymin vuosimuutos, 1990 - 1996

Volume indices of transport and communications (1990=100) and annual change in volumes, 1990 - 1996

	1990		1991		1992		1993		1994		1995		1996*	
	Vol	Muutos	Vol	Muutos	Vol	Muutos	Vol	Muutos	Vol	Muutos	Vol	Muutos	Vol	Muutos
	ind	Change	ind	Change	ind	Change	ind	Change	ind	Change	ind	Change	ind	Change
	%		%		%		%		%		%		%	
<b>Liikenne ja viestintä yhteensä -</b> <i>Transport and communic. total</i>	<b>100</b>	<b>6,9</b>	<b>96</b>	<b>-3,7</b>	<b>96</b>	<b>-0,5</b>	<b>99</b>	<b>3,1</b>	<b>103</b>	<b>4,1</b>	<b>109</b>	<b>5,4</b>	<b>115</b>	<b>6,2</b>
Koko kansantalous - <i>Total for the nation</i>	100	0,7	93	-6,9	90	-3,1	90	-0,4	94	5,0	99	4,7	102	3,4
<b>Yrittäjätoiminta - Industries</b>														
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>100</b>	<b>6,1</b>	<b>96</b>	<b>-3,7</b>	<b>96</b>	<b>-0,5</b>	<b>99</b>	<b>3,2</b>	<b>103</b>	<b>4,4</b>	<b>109</b>	<b>5,6</b>	<b>116</b>	<b>6,4</b>
Kuljetus ja varastointi - <i>Transport and storage</i>	100	6,0	94	-5,9	92	-1,9	96	4,2	101	5,0	106	4,6	110	4,3
Rautatieliikenne <sup>1)</sup> - <i>Railway transport</i>	100	4,2	93	-7,4	94	1,1	104	10,9	108	3,8	109	1,4	108	-1,4
Muu maaliikenne, putkijohdotuljetukset - <i>Other land transport, transport via pipelines</i>	100	7,5	93	-6,7	88	-5,5	89	1,0	91	2,7	95	4,1	101	5,6
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	100	8,3	94	-6,1	99	4,9	117	18,7	127	8,9	129	1,8	129	0,0
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	100	3,6	96	-3,7	92	-4,5	101	9,7	118	16,7	130	10,7	137	4,8
Liikennettä palveleva toiminta; matkatoimistot - <i>Supporting and auxiliary transport activities;</i>	100	2,0	97	-2,9	103	5,8	104	0,8	110	6,2	119	7,6	126	6,3
<i>Travel agencies</i>														
Posti- ja teleliikenne - <i>Post and telecommunications</i>	100	6,2	102	1,9	105	2,9	106	0,9	109	2,9	118	7,9	131	11,4
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	100	2,6	98	-2,2	97	-1,4	93	-4,0	95	2,8	99	3,9	102	3,4
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	100	9,0	105	4,7	111	5,7	115	4,0	119	2,9	131	10,2	151	15,6
<b>Julkinen toiminta<sup>2)</sup> -</b> <i>Producers of government services</i>	<b>100</b>	<b>33,3</b>	<b>97</b>	<b>-3,0</b>	<b>98</b>	<b>0,7</b>	<b>98</b>	<b>0,4</b>	<b>95</b>	<b>-2,7</b>	<b>95</b>	<b>-0,5</b>	<b>96</b>	<b>1,2</b>

<sup>1)</sup> 7/95 lähtien vain VR Osakeyhtiö

<sup>2)</sup> Julkiseen toimintaan sisältyvät mm. vesiliikenteen lossit, luotsaus- ja väyläpalvelu sekä tienpidon lisäksi vuodesta 1990 lähtien rautateiden radanpito. Vuonna 1989 siirtyivät ilmaliikenteen lennonjohto, lentoasemat ja lentokentät julkisesta toiminnasta lentoliikennettä palvelemaan yrittäjätoimintaan

Lähde: Tilastokeskus, Kansantalouden tilinpito

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

## 1.3.4 Liikenteen ja viestinnän investoinnit<sup>1)</sup>, 1980 - 1996

*Transport and communication investments, 1980 - 1996*

Milj. mk - FIM mio	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996*
<b>Käyvin hinnoin - Current prices</b>								
Talonrakennukset - <i>Buildings</i>	372	931	533	584	615	548	655	747
Maa- ja vesirakennukset - <i>Other construction</i>	3 128	7 419	7 371	6 976	6 401	7 022	7 693	8 035
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet - <i>Machinery, other equipment and transport equipment</i>	3 326	7 477	4 853	6 180	5 512	4 749	6 309	6 596
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>6 826</b>	<b>15 827</b>	<b>12 757</b>	<b>13 740</b>	<b>12 528</b>	<b>12 319</b>	<b>14 657</b>	<b>15 378</b>
Siitä - <i>Of which:</i>								
Yrittäjätoiminta - <i>Industries</i>	4 760	10 223	6 900	8 007	7 456	6 659	8 965	9 833
Julkinen toiminta <sup>2)</sup> - <i>Producers of government services</i>	2 066	5 604	5 857	5 773	5 072	5 660	5 692	5 545
Liikenteen osuus koko kansantaloudesta, % - <i>Proportion of the total for the nation, %</i>	14,0	11,4	11,6	15,6	17,6	16,6	17,2	16,6
<b>Volyyymi-indekseinä -</b>								
<i>Volume index (1990=100)</i>								
Talonrakennukset - <i>Buildings</i>	90	100	60	71	76	70	85	99
Maa- ja vesirakennukset - <i>Other construction</i>	77	100	96	93	84	87	92	97
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet - <i>Machinery, other equipment and transport equipment</i>	79	100	64	77	61	56	77	79
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>79</b>	<b>100</b>	<b>79</b>	<b>84</b>	<b>73</b>	<b>72</b>	<b>84</b>	<b>89</b>
Siitä - <i>Of which:</i>								
Yrittäjätoiminta - <i>Industries</i>	83	100	67	74	63	60	83	91
Julkinen toiminta <sup>2)</sup> - <i>Producers of government services</i>	70	100	101	102	90	92	87	85
Koko kansantalous - <i>Total for the nation</i>	72	100	80	67	54	54	60	65

<sup>1)</sup> Kiinteän pääoman bruttomuodostus

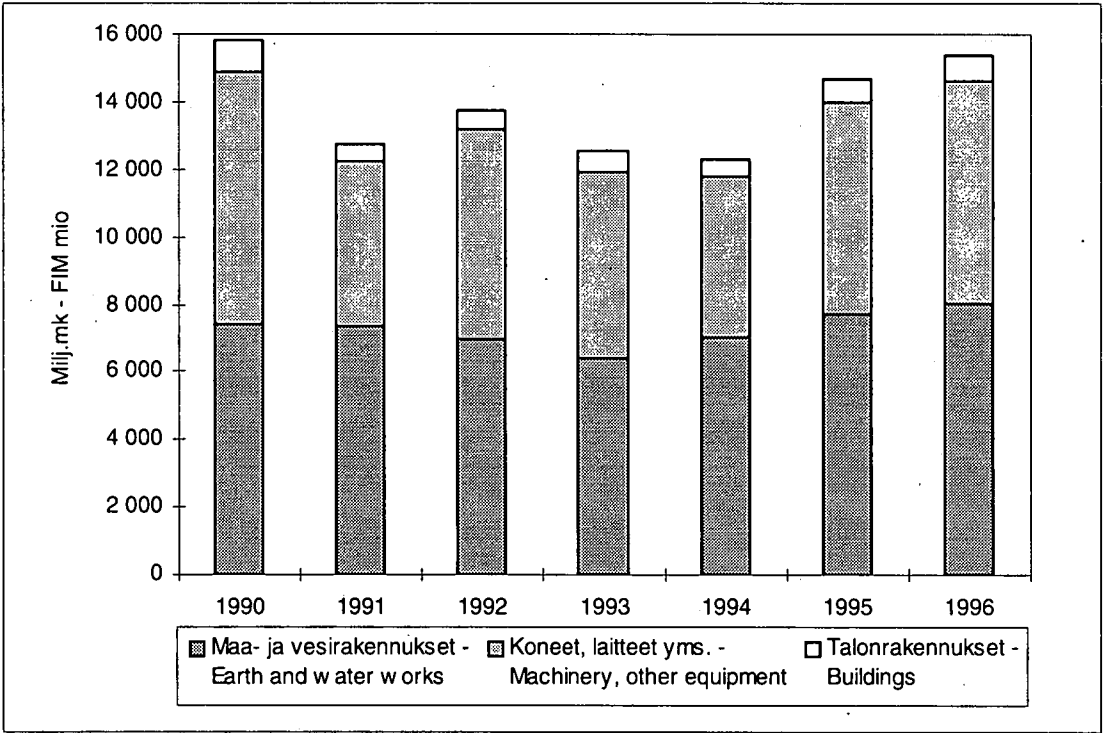
<sup>2)</sup> Julkiseen toimintaan sisältyvät mm. vesiliikenteen lossit, luotsaus- ja väyläpalvelu sekä tienpidon lisäksi vuodesta 1990 lähtien rautateiden radanpito. Vuonna 1989 siirtyivät ilmailikenteen lennonjohto, lentoasemat ja lentokentät julkisesta toiminnasta lentoliikennettä palvelemaan yrittäjätoimintaan

Lähde: Tilastokeskus, Kansantalouden tilinpito

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

Kuvio 2. Liikenteen ja viestinnän investoinnit, 1990 - 1996

Transport and communication investments, 1990 - 1996



# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

## 1.3.5 Liikenteen ja viestinnän työllisyysvaikutus, 1980 - 1996

Number of persons employed in transport and communications, 1980 - 1996 .

Henkilöä - Persons (1 000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996*
<b>Liikenne yhteensä -</b> <i>Transport and communications total</i>	<b>167</b>	<b>173</b>	<b>183</b>	<b>170</b>	<b>162</b>	<b>155</b>	<b>153</b>	<b>156</b>	<b>157</b>
Osuus koko kansantaloudesta, % - <i>Proportion of the total for the nation</i>	7,4	7,4	7,8	7,6	7,8	8,0	8,0	8,0	8,0
<b>Yrittäjätoiminta - Industries</b>									
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>161</b>	<b>166</b>	<b>177</b>	<b>164</b>	<b>157</b>	<b>150</b>	<b>148</b>	<b>150</b>	<b>151</b>
Kuljetus ja varastointi - <i>Transport and storage</i>	115	116	125	116	111	106	106	108	109
Rautatieliikenne <sup>1)</sup> - <i>Railway transport</i>	19	19	16	15	14	14	12	12	10
Muu maaliikenne, putkijohtokuljetukset - <i>Other land transport, transport via pipelines</i>	61	63	72	66	62	58	58	60	61
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	14	12	11	11	11	11	11	11	11
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	4	4	6	5	5	5	5	5	5
Liikennettä palveleva toiminta; matkatoimistot - <i>Supporting and auxiliary transport activities; travel agencies</i>	17	18	22	20	20	19	20	20	20
Posti- ja teleliikenne - <i>Post and telecommunications</i>	46	50	52	48	46	44	42	43	43
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	29	32	34	30	28	27	26	26	26
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	17	19	18	18	18	17	16	16	17
<b>Julkinen toiminta<sup>2)</sup> -</b> <i>Producers of government services</i>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

<sup>1)</sup> V. 1995 heinäkuusta lähtien vain VR Osakeyhtiö

<sup>2)</sup> Julkiseen toimintaan sisältyvät mm. vesiliikenteen lossit, luotsaus- ja väyläpalvelu sekä tienpidon lisäksi vuodesta 1990 lähtien rautateiden radanpito. Vuonna 1989 siirtyivät ilmaliikenteen lennonjohto, lentoasemat ja lentokentät julkisesta toiminnasta lentoliikennettä palvelevaan yrittäjätoimintaan

Lähde: Tilastokeskus, Kansantalouden tilinpito

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

## 1.3.6 Liikenne ja viestintä vaihtotaseessa (fob - fob)<sup>1)</sup>, 1980 - 1996

*Transport and communications in the current balance (fob - fob), 1980 - 1996*

Milj. mk - FIM Mio	1980	1990	1992	1993	1994	1995	1996*
<b>Henkilöliikenne (netto) - Passenger transport (net)</b>	<b>194</b>	<b>- 390</b>	<b>711</b>	<b>762</b>	<b>911</b>	<b>730</b>	<b>1 221</b>
Tulot - Income	725	2 151	2 554	3 057	3 314	3 241	3 402
Menot - Expenditure	531	2 541	1 843	2 295	2 403	2 511	2 181
<b>Tavaraliikenne<sup>2)</sup> (netto) - Goods transport (net)</b>	<b>- 70</b>	<b>-1 038</b>	<b>-1 566</b>	<b>-1 457</b>	<b>-1 765</b>	<b>-1054</b>	<b>-1 123</b>
Tulot - Income	2 930	4 268	4 345	5 425	5 991	6 286	6 309
Menot - Expenditure	3 000	5 306	5 911	6 882	7 756	7 340	7 432
Rautatieliikenne (netto) - Railway transport (net)	42	259	38	- 112	- 110	- 175	- 131
Tulot - Income	75	319	94	35	30	26	22
Menot - Expenditure	33	60	56	147	140	201	153
Tieliikenne (netto) - Road transport (net)	60	168	156	256	324	384	384
Tulot - Income	109	300	300	400	504	600	600
Menot - Expenditure	49	132	144	144	180	216	216
Vesiliikenne (netto) - Water transport (net)	- 48	-1 506	-1 679	-1 739	-1 904	-1 316	-1 458
Tulot - Income	2 680	3 233	3 487	4 227	4 929	4 972	4 899
Menot - Expenditure	2 728	4 739	5 166	5 966	6 833	6 288	6 357
Lentoliikenne (netto) - Air transport (net)	- 124	41	- 81	- 4	- 75	53	82
Tulot - Income	66	416	464	621	528	688	788
Menot - Expenditure	190	375	545	625	603	635	706
<b>Tietoliikenne (netto) - Communications (net)</b>	<b>- 37</b>	<b>60</b>	<b>106</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>- 105</b>	<b>- 178</b>
Tulot - Income	27	360	659	648	636	755	713
Menot - Expenditure	64	300	553	632	630	860	891
<b>Liikenne yhteensä (netto) - Transport and communications total (net)</b>	<b>87</b>	<b>- 858</b>	<b>- 749</b>	<b>- 679</b>	<b>- 848</b>	<b>- 429</b>	<b>- 80</b>
Tulot - Income	3 682	7 112	7 558	9 130	9 941	10 282	10 424
Menot - Expenditure	3 595	7 970	8 307	9 809	10 789	10 711	10 504
<b>Koko vaihtotase (netto) - Current balance total (net)</b>	<b>-5 162</b>	<b>-26 513</b>	<b>-22 035</b>	<b>-6 340</b>	<b>6 627</b>	<b>22 531</b>	<b>22 035</b>
Tulot - Income	66 734	134 931	139 529	170 780	195 622	227 150	238 706
Menot - Expenditure	71 896	161 444	161 564	177 120	188 995	204 618	216 670
Liikenteen osuus vaihtotaseen tuloista ja menoista % -	5,5	5,3	5,4	5,3	5,1	4,5	4,4
Proportion of current balance income and expenditure accounted for by transport and communications, %	5,0	4,9	5,1	5,5	5,7	5,2	4,8

<sup>1)</sup> Sekä vienti että tuonti on kirjattu fob-perusteisina

<sup>2)</sup> Tavaraliikenteen menoihin sisältyy myös tavarantuonnin vakuutusmaksuja ulkomaisista yhtiöistä

\* Ennakkotieto - Preliminary data

Lähde: Tilastokeskus, Kansantalouden tilinpito

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

## 1.3.7 Liikenne ja viestintä vaihtotaseessa (fob - cif)<sup>1)</sup>, 1980 - 1996

*Transport and communications in the current balance (fob - cif), 1980 - 1996*

Milj. mk - FIM Mio	1980	1990	1992	1993	1994	1995	1996*
<b>Henkilöliikenne (netto) - Passenger transport (net)</b>	<b>194</b>	<b>- 390</b>	<b>711</b>	<b>762</b>	<b>911</b>	<b>730</b>	<b>1 221</b>
Tulot - Income	725	2 151	2 554	3 057	3 314	3 241	3 402
Menot - Expenditure	531	2 541	1 843	2 295	2 403	2 511	2 181
<b>Tavaraliikenne<sup>2)</sup> (netto) - Goods transport (net)</b>	<b>2 667</b>	<b>4 314</b>	<b>3 466</b>	<b>4 007</b>	<b>4 606</b>	<b>5 245</b>	<b>5 832</b>
Tulot - Income	3 764	5 836	5 430	6 726	7 435	7 904	8 239
Menot - Expenditure	1 097	1 522	1 964	2 719	2 829	2 659	2 457
<b>Rautatieliikenne (netto) - Railway transport (net)</b>	<b>42</b>	<b>259</b>	<b>38</b>	<b>- 112</b>	<b>- 110</b>	<b>- 175</b>	<b>- 131</b>
Tulot - Income	75	319	94	35	30	26	22
Menot - Expenditure	33	60	56	147	140	201	153
<b>Tieliikenne (netto) - Road transport (net)</b>	<b>60</b>	<b>168</b>	<b>156</b>	<b>256</b>	<b>324</b>	<b>384</b>	<b>384</b>
Tulot - Income	109	300	300	400	504	600	600
Menot - Expenditure	49	132	144	144	180	216	216
<b>Vesiliikenne (netto) - Water transport (net)</b>	<b>2 608</b>	<b>3 702</b>	<b>3 222</b>	<b>3 725</b>	<b>4 308</b>	<b>4 806</b>	<b>5 318</b>
Tulot - Income	3 432	4 657	4 441	5 528	6 214	6 214	6 700
Menot - Expenditure	824	955	1 219	1 803	1 906	1 606	1 382
<b>Lentoliikenne (netto) - Air transport (net)</b>	<b>- 124</b>	<b>41</b>	<b>- 81</b>	<b>- 4</b>	<b>- 75</b>	<b>53</b>	<b>82</b>
Tulot - Income	66	416	464	621	528	688	788
Menot - Expenditure	190	375	545	625	603	635	706
<b>Tietoliikenne (netto) - Communications (net)</b>	<b>- 37</b>	<b>60</b>	<b>106</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>- 105</b>	<b>- 178</b>
Tulot - Income	27	360	659	648	636	755	713
Menot - Expenditure	64	300	553	632	630	860	891
<b>Liikenne yhteensä (netto) - Transport and communications total (net)</b>	<b>2 824</b>	<b>3 984</b>	<b>4 283</b>	<b>4 784</b>	<b>5 523</b>	<b>5 871</b>	<b>6 875</b>
Tulot - Income	4 516	8 347	8 643	10 430	11 385	11 900	12 404
Menot - Expenditure	1 692	4 363	4 360	5 646	5 862	6 029	5 529
<b>Koko vaihtotase (netto) - Current balance total (net)</b>	<b>- 5 162</b>	<b>- 26 514</b>	<b>- 22 035</b>	<b>- 6 341</b>	<b>6 627</b>	<b>22 531</b>	<b>22 035</b>
Tulot - Income	66 734	136 166	140 614	172 080	197 067	228 768	240 686
Menot - Expenditure	71 896	162 680	162 649	178 421	190 440	206 236	218 651
<b>Liikenteen osuus vaihtotaseen tuloista ja menoista % -</b>	<b>6,8</b>	<b>6,1</b>	<b>6,1</b>	<b>6,1</b>	<b>5,8</b>	<b>5,2</b>	<b>5,2</b>
<b>Proportion of current balance income and expenditure accounted for by transport and communications, %</b>	<b>2,4</b>	<b>2,7</b>	<b>2,7</b>	<b>3,2</b>	<b>3,1</b>	<b>2,9</b>	<b>2,5</b>

<sup>1)</sup> Vienti on kirjattu fob-perusteisena, tuonti cif-perusteisena

<sup>2)</sup> Tavaraliikenteen tuloihin sisältyy kuljetusten lisäksi tavarantuonin vakuutuksia kotimaisista vakuutusyhtiöistä

\* Ennakkotieto - Preliminary data

Lähde: Tilastokeskus, Kansantalouden tilinpito

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

## 1.3.8 Kuntien käyttötalous ja investoinnit liikenteen osalta, 1990 - 1996

*Current finances and investments of municipalities concerning transport, 1990 - 1996*

Mk - FIM (1 000)	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Käyttötalous - Current finances</b>							
<i>Liikenneväylät - Traffic routes</i>							
Menot - Expenditure	2 454 580	2 516 446	2 508 803	2 325 972	2 233 805	2 264 387	2 296 973
Tulot - Revenue	771 634	815 524	894 153	322 543	421 952	426 110	445 182
<i>Satamat - Harbours</i>							
Menot - Expenditure	633 805	697 101	684 371	713 830	740 988	690 598	691 163
Tulot - Revenue	703 178	740 282	774 720	853 621	951 257	999 374	980 404
<i>Joukkoliikenne - Public transportation</i>							
Menot - Expenditure	..	..	1 727 718	1 974 087	1 893 797	1 769 879	1 750 752
Tulot - Revenue	..	..	766 722	764 084	816 761	761 569	834 345
<b>Investointimenot - Investment expenditure</b>							
<i>Liikenneväylät - Traffic routes</i>							
	1 979 668	1 862 292	1 521 863	1 421 462	1 370 087	1 495 824	1 519 064
<i>Satamat - Harbours</i>							
	277 888	237 422	232 998	185 545	258 188	362 231	355 857
<i>Joukkoliikenne - Public transportation</i>							
	..	..	..	120 337	143 713	256 141	407 506

Lähde: Tilastokeskus, Kuntien talous

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

## 1.4 Liikenne - Traffic

### 1.4.1 Liikenteen määrä liikennemuodoittain, 1980 - 1996

*Volume of traffic by transport modes, 1980 - 1996*

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Junakilometrit (Milj.) - <i>Train-kilometres (Mio)</i>	44,9	43,5	41,0	40,1	40,2	40,9	41,3	41,0	40,6
Ajoneuvokilometrit (Milj.) - <i>Vehicle-kilometres (Mio)</i>	26 760	31 150	39 750	39 170	42 350	41 830	41 730	42 170	42 520
Satamiin saapuneiden alusten määrä - <i>Vessels entered from</i>									
Kotimaan liikenne - <i>Domestic traffic</i>	..	5 003	4 144	3 963	3 561	3 486	3 420	4 372	4 625
Ulkomaan liikenne - <i>International traffic</i>	22 594	21 143	26 571	25 734	27 352	28 180	28 849	30 129	28 559
Lentokilometrit (Milj.) - <i>Kilometres flown (Mio)</i>									
Kotimaan liikenne - <i>National transport</i>	11,9	12,6	18,7	19,6	19,9	18,9	18,0	18,4	13,3
Ulkomaan liikenne - <i>International transport</i>	34,6	36,5	64,8	61,7	59,4	57,7	61,2	70,6	75,1
Ulkomaan säännöllinen liikenne - <i>International scheduled traffic</i>	23,6	25,8	41,9	42,3	42,0	45,1	49,2	60,1	63,2
Ulkomaan tilauslentoliikenne - <i>International non-scheduled traffic</i>	10,9	10,6	22,9	19,4	17,4	12,6	12,0	10,5	11,8

Lähde: Ilmailulaitos, Merenkulkuhallitus, Tielaitos, VR-Yhtymä Oy

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

## 1.5 Henkilö- ja tavaraliikenne - *Transport measurement*

### 1.5.1 Matkustajat liikennemuodoittain, 1980 - 1996

*Passengers by transport modes, 1980 - 1996*

Milj. matkaa - <i>Mio journeys</i>	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Rautatieliikenne - <i>Rail transport</i>	39,3	40,4	46,0	45,8	45,1	44,4	44,0	44,4	47,0
Kotimainen - <i>National</i>	..	..	..	45,6	45,0	44,3	43,9	44,2	46,8
Kansainvälinen - <i>International</i>	..	..	..	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Metroliikenne - <i>Underground transport</i>	..	..	..	..	35,2	35,9	37,1	38,8	40,6
Rahtieliikenne - <i>Tramway transport</i>	..	..	..	..	47,0	47,3	49,6	51,6	52,6
Linja-autoliikenne - <i>Bus transport</i>	..	..	..	..	352,1	336,7	..	335,8	..
Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i>									
Kotimaan - <i>National</i>	2,9	2,8	3,6	4,1	3,8	3,7	3,7	4,0	4,5
Kansainvälinen <sup>1)</sup> - <i>International</i>	5,9	7,5	10,8	12,4	13,0	13,4	12,5	13,9	14,1
Lentoliikenne <sup>1)</sup> - <i>Air transport</i>									
Kotimaan - <i>National</i>	3,1	3,8	5,3	4,7	4,5	4,0	4,1	4,3	4,7
Kansainvälinen - <i>International</i>	2,1	3,2	6,0	5,3	4,9	4,6	5,0	5,5	5,9

<sup>1)</sup> Sisältää saapuneet, lähteneet ja lentoliikenteessä myös vaihtomatkatustajat

Lähde: Helsingin kaupungin liikennelaitos, Ilmailulaitos, Merenkulkuhallitus, Tilastokeskus, VR-Yhtymä Oy

### 1.5.2 Kotimaanliikenteen henkilökilometrit, 1980 - 1996

*Passenger kilometres in national transport, 1980 - 1996*

Milj. - <i>Mio</i>	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Henkilöliikenne yhteensä - <i>Passenger transport total</i></b>	<b>48 051</b>	<b>57 445</b>	<b>65 273</b>	<b>64 196</b>	<b>63 797</b>	<b>62 882</b>	<b>62 855</b>	<b>63 540</b>	<b>63 890</b>
Joukkoliikenne - <i>Public transport</i>	12 451	12 945	13 273	12 696	12 397	12 282	12 355	12 580	12 590
Juna - <i>Train</i>	3 216	3 224	3 331	3 230	3 057	3 007	3 037	3 184	3 254
Raitiovaunu - <i>Tram</i>	125	110	97	93	95	99	104	109	114
Metro - <i>Underground</i>	-	233	251	247	250	258	267	279	289
Linja-auto <sup>1)</sup> - <i>Bus; coach</i>	8 500	8 600	8 500	8 100	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000
Alus - <i>Ship, ferry</i>	74	85	109	110	111	100	99	104	108
Lentokone - <i>Airplane</i>	536	693	985	916	884	818	848	903	825
Henkilöauto - <i>Passenger car</i>	34 800	43 700	51 200	50 600	50 500	49 700	49 600	50 060	50 400
Moottoripyörä, mopo - <i>Motorcycle, moped</i>	800	800	800	900	900	900	900	900	900

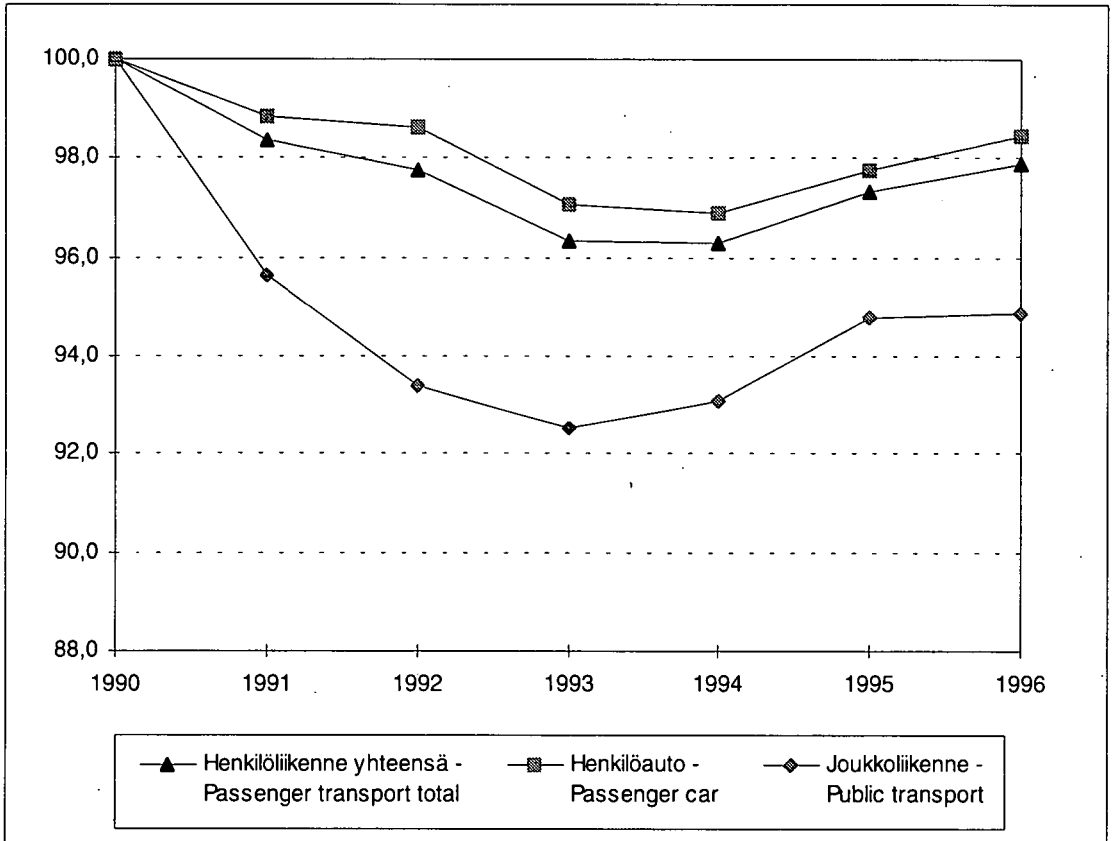
<sup>1)</sup> Sisältää myös tilausliikenteen

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

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

Kuvio 3 Kotimaan liikenteen henkilökilometrien kehitys (1990=100), 1990 - 1996

*Development of passenger kilometres in national transport (1990=100), 1990 - 1996*



# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

## 1.5.3 Tavaraliikenteen tonnit, 1980 - 1996

Tonnes in goods transport, 1980 - 1996

Milj. tonnia - Mio tonnes	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>437,6</b>	<b>470,3</b>	<b>106,0<sup>1)</sup></b>	<b>554,0</b>	<b>101,5<sup>1)</sup></b>	<b>557,5</b>	<b>124,3<sup>1)</sup></b>	<b>527,6</b>	<b>495,1</b>
Rautatieliikenne <sup>2)</sup> - Railway transport	29,8	30,8	34,6	31,1	32,6	37,9	<u>40,2</u>	39,4	37,7
Kotimaan - National	..	..	21,2	19,8	19,8	23,3	23,7	21,9	21,6
Kansainväl. - International	..	..	13,4	11,3	12,8	14,6	16,5	17,5	16,1
Tieliikenne <sup>3)</sup> - Road transport	342,0	372,0	..	453,4	..	<u>446,6</u>	..	404,8	374,4
Vesiliikenne - Waterway transport	65,7	67,4	71,3	69,4	68,8	72,9	84,0	83,3	82,9
Kotimaan <sup>4)</sup> - National	16,3	15,4	12,4	10,5	9,0	8,5	9,8	12,1	12,6
Kansainväl. - International	49,4	52,0	58,9	58,9	59,8	64,4	74,2	71,2	70,3
Lentoliikenne - Air transport	0,05	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10

<sup>1)</sup> Ilman tieliikennettä - Excl. Road transport

<sup>2)</sup> Vaunukuormaliikenteen tonnit vuodesta 1995 alkaen

<sup>3)</sup> Tilastointiperusteet muuttuneet 1995 - Statistics revised 1995

<sup>4)</sup> Sis. kotimaan alusliikenteen, uiton ja ruoppausmassojen kuljetukset

Lähteet: Ilmailulaitos, Merenkulkuhallitus, Tielaitos, Tilastokeskus, VR-Yhtymä Oy

## 1.5.4 Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980 - 1996

Tonne-kilometres in goods transport, 1980 - 1996

Milj. tkm - Mio tonne-km	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Tavaraliikenne yhteensä - Goods transport total</b>	<b>31 921</b>	<b>33 040</b>	<b>38 691</b>	<b>35 896</b>	<b>35 873</b>	<b>37 644</b>	<b>39 251</b>	<b>35 772</b>	<b>36 554</b>
Rautatieliikenne <sup>1)</sup> - Railway transport	8 335	8 067	8 357	7 634	7 848	9 259	<u>9 949</u>	9 293	8 806
Kotim. - National	..	..	..	..	..	..	..	5 936	5 699
Kansainväl. - International	..	..	..	..	..	..	..	3 357	3 107
Tieliikenne - Road transport	18 400	20 800	26 300	24 700	24 700	25 000	25 700	23 200	24 100
Pakettiautot - Vans, Lorries < 3.5 t	500	700	900	900	900	900	900	900	900
Kuorma-autot <sup>2)</sup> - Lorries > 3.5 t	17 900	20 100	25 400	23 800	23 800	24 100	<u>24 800</u>	22 300	23 200
Kotimaan vesiliikenne - Domestic waterway transport	5 194	4 181	4 031	3 559	3 324	3 384	3 599	3 276	3 646
Alusliikenne - Shipping	3 395	2 692	2 970	2 710	2 810	3 020	3 290	2 870	3 326
Uitto - Floating	1 789	1 479	1 051	829	504	354	299	366	280
Ruoppausmassat - Dredged quantities	10	10	10	20	10	10	10	40	40
Lentoliikenne - Air transport	2	2	2	2	2	2	3	3	2

<sup>1)</sup> Vaunukuormaliikenteen tonnikilometrit vuodesta 1995

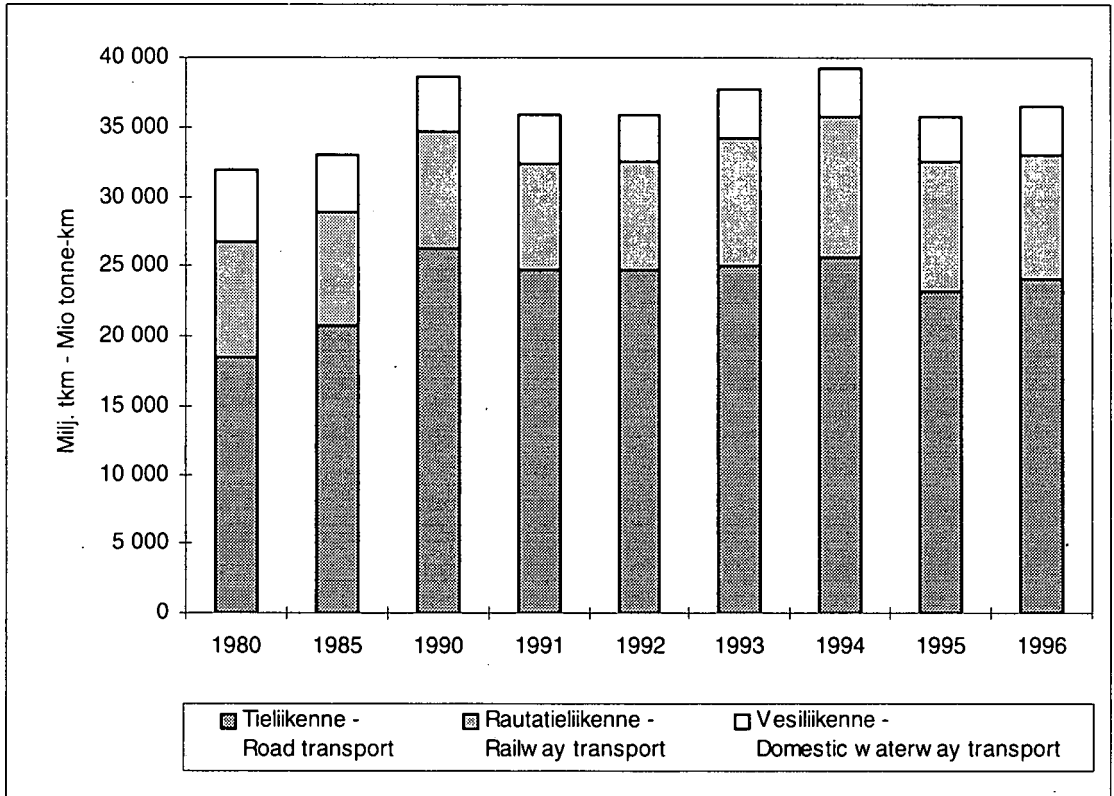
<sup>2)</sup> Tilastointiperusteet ovat muuttuneet - Statistics revised

Lähteet: Ilmailulaitos, Merenkulkuhallitus, Tielaitos, VR-Yhtymä Oy

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

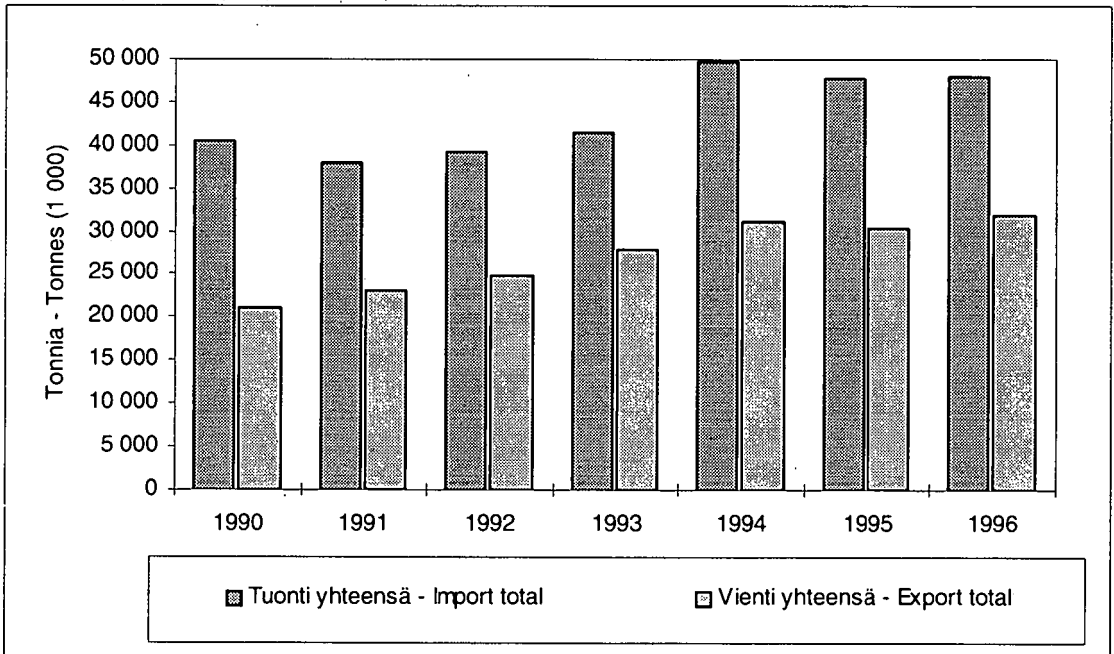
**Kuvio 4 Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980 - 1996**

*Tonne-kilometres in goods transport, 1980 - 1996*



**Kuvio 5 Tuonnin ja viennin määrä (1 000 tonnia), 1990 - 1996**

*Import and export (1 000 tonnes), 1990 - 1996*



# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

## 1.5.5 Tuonti kuljetusmuodoittain<sup>1)</sup>, 1980 - 1996

Import by mode of transport, 1980 - 1996

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1996 (Milj.mk - FIM Mio)
<b>Kuljetukset yhteensä - Transports total</b>	<b>35 982</b>	<b>35 442</b>	<b>40 398</b>	<b>38 057</b>	<b>39 213</b>	<b>41 426</b>	<b>49 757</b>	<b>47 632</b>	<b>48 109</b>	<b>144 295</b>
<b>Merikuljetukset - Sea transports</b>										
Yhteensä - Total	30 535	29 424	33 351	30 792	30 827	31 211	37 410	32 339	32 785	109 167
Laiva - Ship	29 350	27 820	31 227	28 863	28 796	28 882	34 665	..	..	..
Auto - Lorry	..	..	773	775	853	1 022	1 204	..	..	..
Perävaunu - Trailer	1 052	1 377	1 013	822	843	992	1 185	..	..	..
Juna - Train	133	227	337	332	335	315	356	..	..	..
<b>Muut kuljetukset - Other transports</b>										
Rautatie - Rail	3 683	4 167	4 300	4 445	5 502	6 956	8 619	10 666	10 223	6 111
Maantie - Road	1 098	1 151	880	870	856	1 060	1 403	2 142	2 512	7 125
Lento - Air	11	14	22	19	20	18	20	27	31	16 184
Muu <sup>2)</sup> - Other	655	686	1 845	1 932	2 008	2 182	2 305	2 457	2 558	5 709

<sup>1)</sup> Ilman transitokuljetuksia

<sup>2)</sup> Posti, maakaasun putkikuljetukset vuodesta 1980, itsenäisesti liikkuneet lentokoneet ja veneet sekä arvoltaan sähkö ja laivat

## 1.5.6 Vienti kuljetusmuodoittain<sup>1)</sup>, 1980 - 1996

Export by mode of transport, 1980 - 1996

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1996 (Milj.mk - FIM Mio)
<b>Kuljetukset yhteensä - Transports total</b>	<b>19 317</b>	<b>20 105</b>	<b>21 230</b>	<b>23 163</b>	<b>24 774</b>	<b>27 790</b>	<b>31 272</b>	<b>30 479</b>	<b>31 979</b>	<b>188 941</b>
<b>Merikuljetukset - Sea transport</b>										
Yhteensä - Total	16 115	17 443	19 170	21 820	23 280	26 014	29 203	27 922	28 811	138 361
Laiva - Ship	14 882	15 796	16 725	19 291	20 390	22 687	25 295	..	..	..
Auto - Lorry	..	..	832	871	1 013	1 253	1 511	..	..	..
Perävaunu - Trailer	1 049	1 351	1 106	1 045	1 099	1 202	1 526	..	..	..
Juna - Train	183	295	507	614	778	871	872	..	..	..
<b>Muut kuljetukset - Other transports</b>										
Rautatie - Rail	2 347	2 087	1 531	802	760	522	551	811	994	4 340
Maantie - Road	847	568	517	529	721	1 238	1 499	1 540	1 692	17 707
Lento - Air	5	6	11	10	10	13	15	27	28	19 238
Muu <sup>2)</sup> - Other	3	2	2	2	2	3	5	179	453	9 295

<sup>1)</sup> Ilman transitokuljetuksia

<sup>2)</sup> Posti, maakaasun putkikuljetukset vuodesta 1980, itsenäisesti liikkuneet lentokoneet ja veneet sekä arvoltaan sähkö ja laivat

Lähde: Tullihallitus

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

## 1.5.7 Venäjän tuonti- ja vientitransito kuljetusmuodoittain, 1995 - 1996

*Export and import transit transports to/from Russia, 1995 - 1996*

Tonnia - Tonnes	1995		1996	
	Tuontitransito - Import transit	Vientitransito - Export transit	Tuontitransito - Import transit	Vientitransito - Export transit
<b>Meritransito (satamittain) - Sea transit (by harbour)</b>				
<b>Yhteensä - Total</b>	1 260 838	3 486 533	1 710 782	2 487 510
Hamina	95 380	653 737	204 103	598 063
Kotka	426 110	2 175 343	683 874	1 716 307
Helsinki	335 918	2 441	442 481	29 199
Hanko	37 012	6 598	42 230	6
Turku	105 611	36 397	86 776	15 682
Rauma	5 130	159 930	666	32 094
Kokkola	236 952	376 389	216 118	31 258
Lappeenranta	6 299	24 045	11 838	2 764
Uusikaupunki				852
Pori / Oulu	49		256	500
Kemi / Raahe / Sköldvik / Kantvik	717		20 940	5 336
Loviisa		33 536	1 500	22 647
Inkoo		1 000		32 532
Naantali		15 556		
Joensuu		1 561		270
<b>Rautatietransito - Rail transit</b>				
VR-Yhtymä Oy	459 898	3 645 104	626 068	2 605 290
<b>Maantietransito (raja-asemittain) - Road transit (by border station)</b>				
<b>Yhteensä - Total</b>	755 166	123 630	1 203 895	99 797
Niirala	86	2 174	3 000	4 320
Nuijamaa	111 117	28 361	368 688	33 627
Pelkola	6 951	28 061	1 168	5 503
Pollmak	0	0	0	0
Raja-jooseppi	0	0	0	0
Utsjoki	0	0	0	0
Ukunniemi	16	4 271	0	1 015
Vaalimaa	632 089	60 518	831 039	55 332
Vainikkala	0	0	0	0
Varkaus	0	0	0	0
Vartius	4 907	245	0	0
<b>Lentotransito - Air transit</b>	4 034	500	3 438	574

Lähde: Itäinen tullipiiri, VR-Yhtymä Oy, Merenkulkuhallitus

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

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

### 1.6.1 Liikenteen energiankulutus, 1980 - 1996

Consumption of energy in transport, 1980 - 1996

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	
<b>Kotimaan liikenne - Domestic transport</b>										
<i>Lentoliikenne - Air transport</i>										
Lentopetrolit - Aviation turbine fuel	1000 toe	82	89	132	135	127	123	125	116	125
Lentobens. - Aviation gasoline		8	4	4	3	3	3	3	3	3
<i>Rautatieliikenne - Railway transport</i>										
Kevyt polttoöljy - Light fuel oil		89	72	62	58	58	62	65	59	53
Sähkö - Electricity	GWh	190	290	380	350	360	375	395	420	420
<i>Muu liikenne - Other transport</i>										
Moottoribensiini - Motor gasoline	1000 toe	1 360	1 551	2 029	2 027	2 037	1 917	1 964	1 943	1 878
Dieselöljy - Diesel oil		1 115	1 318	1 567	1 466	1 451	1 417	1 487	1 462	1 506
Moottoripetrolit - Vaporising oil		..	5	1	1	1	1	1	0	0
Raskas polttoöljy <sup>1)</sup> - Heavy fuel oil		16	27	42	39	35	41	53	44	44
Kevyt polttoöljy <sup>1)</sup> - Light fuel oil		71	65	30	29	32	31	34	40	39
Sähkö - Electricity	GWh	25	40	45	45	45	45	45	45	50
<b>Ulkomaan liikenne<sup>2)</sup> - International transport</b>										
Lentoliikenne - Air transport	1000 toe	156	162	329	309	274	257	271	293	313
Vesiliikenne - Waterway transport		587	462	566	540	680	534	417	332	375

toe = ekvivalenttista öljytonnia - tons of oil equivalent

1 toe=41,868 GJ

<sup>1)</sup> Kotimaisilla laivoilla

<sup>2)</sup> Sis. myös ulkomaisille laivoille ja lentokoneille myydyin polttoaineen. Suomalaisten laivojen ja lentokoneiden ulkomailta tekemät polttoainehankinnat eivät sisälly lukuihin

Lähde: Tilastokeskus, Energiatilastot

### 1.6.2 Lyijyllisen ja lyijyttömän bensiinin myynti kuluttajille, 1990 - 1996

Sales of leaded and lead-free petrol to consumers, 1990 - 1996

Tonnia - Tonnes	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Lyijyllinen bensiini - Leaded petrol	942 996	838 290	590 312	244 870	2 898	2	-
Lyijytön bensiini - Lead-free petrol	1 043 156	1 145 636	1 401 569	1 464 255	1 915 497	1 896 965	1 834 405
- lyijytön 95 - Lead-free 95	1 035 039	1 134 964	1 244 292	1 236 446	1 218 091	1 263 355	1 291 890
- lyijytön 98 - Lead-free 98	8 117	10 672	157 277	227 809	286 669	288 922	270 021
- lyijytön 99 - Lead-free 99	-	-	-	-	410 737	344 688	272 494

Lähde: Öljyalan Keskusliitto

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

## 1.6.3 Kulkuneuvojen ja ajettavien työkoneneiden pakokaasupäästöt Suomessa, 1995 - 1996<sup>1)</sup>

*Emissions of vehicles and motor driven machines in Finland, 1995 - 1996*

Tonnia - Tonnes (1 000)	CO	HC	NO <sub>2</sub>	Hiukk. - Partic.	SO <sub>2</sub>	Pb	CO <sub>2</sub>
<b>Vuosi 1996 - Year 1996</b>							
<b>Kokonaispäästöt<sup>2)</sup> - Total emissions</b>	<b>420</b>	<b>165</b>	<b>260</b>	<b>51</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>62 000</b>
<b>Kotimaan liikenne<sup>3)</sup> yhteensä -</b>	<b>313</b>	<b>54</b>	<b>168</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>12 901</b>
<i>National transport total</i>							
Tieliikenne - Road transport	296	49	127	8	1	0	10 301
Henkilöautot - Cars	260	39	74	2	0	0	6 052
Pakettiautot - Vans	15	3	8	1	0	0	1 050
Linja-autot - Buses	6	2	12	1	0	0	752
Kuorma-autot - Lorries	14	5	33	3	0	0	2 446
Muu liikenne <sup>3)</sup> -	17	5	41	4	2		2 600
<i>Other transports</i>							
Junat - Trains	0,4	0,5	2,9	0,3	0,1	0	200
Laivat - Vessels	0,6	0,8	4,2	0,5	1,4	0	300
Lentokoneet - Aircraft	2,1	0,1	1,2	0,1	0,1	0	400
Ajettavat työkoneneet - Motor driven machines	13,6	3,9	33,1	2,9	0,5	0	1 700
Liikenteen osuus kokonaispäästöistä (%) - Proportion of total emissions (%)	75	33	65	24	3	0	21
<b>Vuosi 1995 - Year 1995</b>							
<b>Kokonaispäästöt - Total emissions</b>	<b>424</b>	<b>165<sup>2)</sup></b>	<b>257</b>	<b>49</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>55 100</b>
<b>Kotimaan liikenne yhteensä -</b>	<b>322</b>	<b>56</b>	<b>173</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>12 900</b>
<i>National transport total</i>							
Tieliikenne - Road transport	305	51	132	8	2	0	10 300
Henkilöautot - Cars	268	40	77	2	1	0	6 300
Pakettiautot - Vans	16	3	8	1	0	0	1 100
Linja-autot - Buses	6	3	12	1	0	0	700
Kuorma-autot - Lorries	15	5	34	4	1	0	2 300
Muu liikenne -	17	5	41	4	2	0	2 600
<i>Other transports</i>							
Junat - Trains	0,4	0,5	3,2	0,3	0,1	-	200
Laivat - Vessels	0,6	0,8	4,2	0,5	1,3	-	300
Lentokoneet - Aircraft	2,0	0,1	1,0	0,1	0,1	-	400
Ajettavat työkoneneet - Motor driven machines	13,6	3,9	33,0	2,8	0,5	-	1 700
Liikenteen osuus kokonaispäästöistä (%) - Proportion of total emissions (%)	75	34	67	25	4	0	23

<sup>1)</sup> Yhteissummat eivät täsmää pyöristysten vuoksi

<sup>2)</sup> Vuoden 1994 arvo

<sup>3)</sup> Ennakkotieto - Preliminary data

Lähde: VTT, Tilastokeskus

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

## 1.7 Onnettomuudet - Accidents

### 1.7.1 Liikenteessä kuolleet, 1980 - 1995, kuolemansyytilaston mukaan<sup>1)</sup>

*Traffic deaths according to causes of death statistics, 1980 - 1995*

Kpl - Number	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>743</b>	<b>679</b>	<b>825</b>	<b>767</b>	<b>762</b>	<b>636</b>	<b>607</b>	<b>574</b>
Rautatieliikenne - <i>Railway transport</i>	24	18	32	25	21	11	17	22
Muu maaliikenne <sup>2)</sup> - <i>Other land transport</i>	589	561	680	640	636	516	507	455
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	125	95	109	99	97	100	82	90
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	5	5	4	3	8	9	1	7

<sup>1)</sup> Luvut poikkeavat eri liikennemuotojen yhteydessä julkaistuista luvuista mm. erilaisista määrittelyistä johtuen

<sup>2)</sup> Tieliikenne-, tasesteys- ja muissa maaliikenneonnettomuuksissa kuolleet

Lähde: Tilastokeskus

YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

1.8 Kustannukset ja hinnat - *Costs and prices*

1.8.1 Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotasoindeksijä, 1990 - 1996 (1990=100)

*Price, cost, wage and salary indices, 1990 - 1996 (1990=100)*

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Kuluttajahintaindeksin eriä - <i>Consumer price index:</i></b>							
<i>Autonhankinta - Automobiles</i>	100,0	99,0	104,4	114,4	125,3	132,1	128,9
<i>Käyttökustannukset - Operating costs of private vehicles</i>	100,0	106,4	107,9	118,6	117,4	124,2	132,8
<i>Poltto- ja voiteluaineet - Fuels and lubrication</i>	100,0	105,6	104,7	121,4	118,5	126,6	141,3
<i>Muut - Others</i>	100,0	108,0	109,1	108,6	107,1	119,2	123,0
<i>Paikallismatkat - Local travel by bus and tram</i>	100,0	113,0	121,6	128,7	134,6	136,3	136,0
<i>Pitkät linja-automatkat - Long-distance bus travel</i>	100,0	105,5	103,5	108,6	110,5	114,3	117,1
<i>Junamatkat - Train travel</i>	100,0	109,6	115,8	118,8	122,2	126,3	130,8
<i>Taksimatkat - Taxi travel</i>	100,0	108,9	111,3	111,3	115,0	117,6	121,0
<i>Kotimaan lentomatkat - Domestic flights</i>	100,0	113,7	122,4	130,0	140,8	146,0	153,7
<i>Paikallis- ja kaukopuhelut - Local and trunk calls</i>	100,0	101,5	100,6	101,2	106,3	105,1	99,4
<i>Postimaksut - Postage</i>	100,0	108,6	110,1	107,9	119,8	131,6	133,4
<i>Liikenteen kuluttajahinnat - Consumer prices for transport and communication</i>	100,0	103,8	107,3	115,1	119,7	124,4	126,3
<b>Kuluttajahinnat - <i>Consumer prices</i></b>	100,0	104,3	107,4	109,7	110,9	112,0	112,6
<b>Muita indeksejä: - <i>Other indices:</i></b>							
<i>Tierakennus - Road construction</i>	100	103	100	98	101	103	102
<i>Kuorma-autoliikenteen kustannusindeksi - Cost index of road transport of goods</i>	100,0	104,2	107,6	109,3	106,3	108,2	109,9
<i>Linja-autoliikenteen kustannusindeksi - Cost index of bus and motor-coach transport</i>	100,0	104,9	108,0	111,8	109,8	111,0	112,8
<i>Taksiliikenteen kustannusindeksi<sup>1)</sup> (1994=100) - Cost index of taxi transport</i>	-	-	-	-	100,0	103,1	105,0
<i>Kotimarkkinoiden perushinnat - Basic prices for domestic supply</i>	100,0	100,0	101,4	104,8	106,2	106,9	105,9
<i>Teollisuuden tuottajahinnat - Producer prices for manufactured products</i>	100,0	99,4	101,6	105,5	107,1	110,8	110,9
<i>Tuontihinnat - Import prices</i>	100,0	100,9	108,6	119,6	119,3	119,2	121,1
<i>Vientihinnat - Export prices</i>	100,0	98,5	103,1	109,7	111,4	119,2	120,2
<i>Yleinen ansiotaso - Wage and salary earnings, general</i>	100,0	106,4	108,4	109,2	111,4	116,6	121,2
<i>Liikenteen ansiotaso - Wage and salary earnings for transport and communication</i>	100,0	106,4	108,6	109,2	111,7	117,3	123,3
<i>Kuljetus - Transport</i>	100,0	106,7	108,9	109,8	112,4	118,3	123,8
<i>Tietoliikenne - Communication</i>	100,0	105,8	107,9	107,6	109,7	114,8	121,6
<i>Bensiini - Petrol</i>							
<i>95E/l</i>	100,0	105,6	103,2	109,6	107,2	115,2	127,9
<i>99 okt/l</i>	100,0	105,6	111,3	122,5	114,1	119,7	131,3
<i>Dieselöljy - Diesel oil (l)</i>	100,0	102,0	100,0	104,6	113,1	117,1	123,0
<i>Kevyt polttoöljy - Light fuel oil (l)</i>	100,0	101,9	107,8	130,3	121,5	112,5	128,5
<i>Raskas polttoöljy, vähärikkinen, kg (1991=100) - Heavy fuel oil, low-sulphury, kg</i>	..	100,0	107,6	134,0	134,8	140,7	151,5

Lähde: Tilastokeskus

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

## 1.9 Kotitaloudet ja liikenne - *Households and transportation*

### 1.9.1 Kotitalouksien liikennemenot kotitaloustyypeittäin, 1995

*Transportation expenditure of households by type of household, 1995*

<i>Mk/kotitalous - FIM/Household</i>	<i>Kaikki koti- taloudet - All households</i>	<i>Yhden hen- gen talous - One-person households</i>	<i>Lapseton pari - Couples without children</i>	<i>Yksinhuolta- jatalous - Single parent households</i>	<i>Kahden huolta- jan lapsiperhe - Two-parent households</i>	<i>Vanhus- talous - Elderly households</i>	<i>Muut - Others</i>
<i>Kulkuneuvojen hankinta - Vehicle purchases</i>	7 469	2 672	11 321	3 578	12 029	3 082	10 365
<i>Auton osto - Purchase of car</i>	7 020	2 565	10 798	2 852	11 008	3 073	10 023
<i>Muiden kulkuvälineiden osto - Purchase of other vehicle</i>	449	107	523	726	1 021	9	342
<i>Kulkuneuvojen käyttömenot - Operating expenses for vehicle</i>	7 882	4 261	10 595	6 994	12 868	2 047	10 192
<i>Huolto- ja korjauskustannukset - Maintenance and repair costs</i>	1 913	718	2 977	2 196	3 084	541	2 299
<i>Poltto- ja voiteluaineet - Fuels and lubricants</i>	4 352	2 672	5 349	3 786	7 293	867	5 780
<i>Muut yksityisten kulkuvälineiden menot - Other expenses for private vehicles</i>	348	176	511	223	486	211	435
<i>Moottoriajoneuvovakuutukset - Motor vehicle insurance</i>	1 270	695	1 758	789	2 005	428	1 677
<i>Ostetut kuljetuspalvelut - Purchases of transport services</i>	1 848	1 746	2 160	1 319	2 430	1 035	1 803
<i>Tavarankuljetukset - Transport of goods</i>	6	5	14	-	8	1	1
<i>Kotimaan matkojen matkaliput - Domestic transport tickets</i>	1 338	1 285	1 456	1 120	1 715	786	1 423
<i>Ulkomaanmatkojen matkaliput - Overseas travel</i>	503	455	690	199	707	248	380
<i>Tietoliikenne - Telecommunication</i>	2 364	1 980	2 527	2 475	3 116	1 431	2 746
<i>Ajoneuvo luontoisetuna - Vehicle provided as a benefit in kind</i>	703	140	1 126	69	1 659	-	426

Lähde: Tilastokeskus, Kotitaloustiedustelu

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

## 1.9.2 Kotitalouksien liikennemenot sosioekonomisen aseman mukaan, 1995

*Transportation expenditures of households by socio-economic class, 1995*

	Kaikki koti- taloudet - <i>All house- holds</i>	Maa- talous- yrittäjät - <i>Self employed in agric.</i>	Muut yrittäjät - <i>Other employed workers</i>	Ylemmät toimi- henkilöt - <i>Upper-level white-collar workers</i>	Alemmat toimi- henkilöt - <i>Lower-level white-collar workers</i>	Työn- tekijät <i>Blue- collar workers</i>	Eläke- läiset - <i>Pension- ers</i>	Työttö- mät - <i>Un- employed</i>	Muut - <i>Others</i>
Kulkuneuvojen hankinta - <i>Vehicle purchases</i>	7 469	15 260	16 734	10 423	8 350	9 332	4 506	3 357	1 918
Auton osto - <i>Purchase of car</i>	7 020	14 758	15 285	9 600	7 917	8 604	4 426	3 149	1 730
Muiden kulkuvälineiden osto - <i>Purchase of other vehicle</i>	449	501	1 449	823	433	728	80	207	188
Kulkuneuvojen käyttömenot - <i>Operating expenses for vehicle</i>	7 882	12 268	10 272	13 529	8 538	10 640	3 133	7 122	6 829
Huolto- ja korjauskustannukset - <i>Maintenance and repair costs</i>	1 913	2 270	1 091	4 323	2 026	2 385	539	2 118	2 580
Poltto- ja voiteluaineet - <i>Fuels and lubricants</i>	4 352	7 600	5 345	6 794	4 845	6 286	1 769	3 901	2 970
Muut yksityisten kulkuvälineiden menot - <i>Other expenses for private vehicles</i>	348	281	1 416	499	273	364	209	105	449
Mootoriajoneuvovakuutukset - <i>Motor vehicle insurance</i>	1 270	2 118	2 419	1 912	1 394	1 605	616	997	830
Ostetut kuljetuspalvelut - <i>Purchases of transport services</i>	1 848	495	2 142	4 568	2 499	1 375	989	969	2 583
Tavarankuljetukset - <i>Transport of goods</i>	6	-	62	3	10	4	-	-	2
Kotimaan matkojen matkaliput - <i>Domestic transport tickets</i>	1 338	337	1 147	2 875	1 956	1 151	755	676	2 078
Ulkomaanmatkojen matkaliput - <i>Overseas travel</i>	503	158	933	1 690	534	220	234	293	502
Tietoliikenne - <i>Telecommunication</i>	2 364	3 492	2 838	3 073	2 622	2 490	1 666	2 291	2 566
Ajoneuvo luontoisetuna - <i>Vehicle provided as a benefit in kind</i>	703	98	2 474	2 843	1 051	157	21	347	-

Lähde: Tilastokeskus, Kotitaloustiedustelu

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

## 1.9.3 Eräiden kestopulustavaroiden yleisyys kotitaloustyyppittäin\*, 1996

*Prevalence of given consumer durables by household type, 1996*

% kotitalouksista - % of households	Puhelin - Telephone	Matkapuhelin - Mobile telephone	Vaihdepyörä - Bicycle with gears	Oma auto - Own car	Moottori- tai purjeverne Motorboat or sailing boat
Yhden hengen talous - <i>One-person households</i>	87	19	59	45	4
Lapseton pari - <i>Couples without children</i>	98	41	76	88	12
Yksinhuoltajatalous - <i>Single-parent households</i>	98	17	84	57	8
Kahden huoltajan lapsiperhe - <i>Two-parent households</i>	100	41	94	96	21
Vanhustalous - <i>Elderly households</i>	97	3	15	33	6
Muut - <i>Others</i>	98	26	66	84	17
Kaikki kotitaloudet - <i>All households</i>	96	26	64	67	12
Kaikki kotitaloudet - <i>All households</i>					
<i>Vuonna 1995 - Year 1995</i>	94	18	61	69	12
<i>Vuonna 1994 - Year 1994</i>	92	13	62	64	15
<i>Vuonna 1990 - Year 1990</i>	94	7	57	64	15

\* Ennakkotieto - *Preliminary data*

Lähde: Tilastokeskus, Kotitaloustiedustelu

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

## 1.9.4 Eräiden kestopulutusvarojen yleisyys sosioekonomisen aseman mukaan\*, 1996

*Prevalence of given consumer durables by socio-economic class, 1996*

% kotitalouksista - % of households	Puhelin - Telephone	Matkapuhelin - Mobile telephone	Vaihdepyörä - Bicycle with gears	Oma auto - Own car	Moottori- tai purjeverne Motorboat or sailing boat
Maatalousyrittäjät - <i>Self-employed in agriculture</i>	100	43	73	93	18
Muut yrittäjät - <i>Other self-employed</i>	99	47	89	90	17
Ylemmät toimihenkilöt - <i>Upper-level white-collar workers</i>	97	38	84	85	22
Alemmat toimihenkilöt - <i>Lower-level white-collar workers</i>	97	25	87	74	10
Työntekijät - <i>Blue-collar workers</i>	96	32	75	86	13
Eläkeläiset - <i>Pensioners</i>	97	10	27	45	8
Työttömät - <i>Unemployed</i>	83	32	77	61	8
Muut - <i>Others</i>	93	10	71	45	7
Kaikki kotitaloudet - <i>All households</i>	96	26	64	67	12
Kaikki kotitaloudet - <i>All households</i>					
Vuonna 1995 - <i>Year 1995</i>	94	18	61	69	12
Vuonna 1994 - <i>Year 1994</i>	92	13	62	64	15
Vuonna 1990 - <i>Year 1990</i>	94	7	57	64	15

\* Ennakkotieto - *Preliminary data*

Lähde: Tilastokeskus, Kotitaloustiedustelu

# YLEISKATSAUS - GENERAL STATISTICS

## 1.9.5 Liikenne- ja tietoliikennemenojen osuus kotitalouksien kulutusmenoista<sup>1)</sup>, 1990 - 1995 *Transport and telecommunications expenditures of total household expenditure, 1990 - 1995*

	1990	1994	1995
Menot yhteensä <sup>2)</sup> - <i>Total household expenditures</i>			
Mk/kotitalous - <i>FIM/Household</i>	115 117	111 984	118 043
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	100,0	100,0	100,0
Liikennemenot - <i>Transport expenditures</i>			
Mk/kotitalous - <i>FIM/Household</i>	19 689	16 504	17 902
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	17,1	14,7	15,2
Tietoliikennemenot - <i>Telecommunication expenditures</i>			
Mk/kotitalous - <i>FIM/Household</i>	1 643	2 215	2 364
Osuus (%) - <i>Share (%)</i>	1,4	2,0	2,0

<sup>1)</sup> käyvin hinnoin - *Current prices*

<sup>2)</sup> ml. maksetut tulonsiirrot - *incl. current transfers paid*

Lähde: Tilastokeskus, Kotitaloustiedustelu



## 2 Rautatieliikenne - Railway transport

### Tiedustelut

VR-Yhtymä Oy:

Vesa Juuti, puh. (09) 707 2797

Ratahallintokeskus:

Harri Lahelma, puh. (09) 5840 5127

### Rautatieliikennekatsaus 1996

Vuosi 1996 oli rautateillä ensimmäinen kokonainen vuosi uudessa toiminta- ja organisaatioympäristössä. Valtionrautatiet yhtiöitettiin 1.7.1995 ja samassa yhteydessä perustettiin liikenneministeriön alaisuuteen uusi virasto, Ratahallintokeskus (RHK).

RHK huolehtii rataverkon ylläpitämisestä ja kehittämisestä sekä rautatieliikenteen turvallisuudesta. Valtionrautateiden toimintaa jatkaa VR-Yhtymä Oy tytäryhtiöineen, joista VR Osakeyhtiö hoitaa rautatieliikennettä.

Henkilöliikenteen matkat lisääntyivät edelleen. Kaikkiaan kauko- ja lähijunissa tehtiin 47,0 milj.matkaa, mikä on 5,9 % enemmän kuin edellisellä vuonna. Henkilökilometrit kasvoivat 2,2 %, yhteensä 3254 milj.henkilökilometriin. Henkilöliikenteen kasvu oli voimakainta pääkaupunkiseudun lähiliikenteessä, jossa kaupunkiradan valmistuminen Helsingin ja Tikkurilan välillä lisäsi liikennettä. Kaukoliikenteessä Suomen ja Venäjän välinen matkustajaliikenne kasvoi yli 8 % vuoteen 1995 verrattuna. Autojunaliikenteessä kirjattiin uusi ennätys, yli 29 000 autoa.

Vuonna 1996 tavaraliikenteessä kuljetettiin 37,7 milj.tonnin tavaraa, tonnikilometreissä laskettu kuljetussuorite oli 8 806 milj.tonnikiilometriä. Tonnit vähenivät oli 4,2 % ja tonnikilometrit 5,2 % vuoteen 1995 verrattuna. Tavarakuljetusten vähenemiseen vaikutti lähinnä transitokuljetusten voimakas supistuminen

(21,9 %) ja metsäteollisuuden vähentyneet vientimäärät varsinkin alkuvuoden puolella. Kotimaan liikenteessä kuljetettiin 1,6 milj.tonnin (vähennystä 1,5 %) ja kansainvälisessä liikenteessä 16,1 milj.tonnin (vähennystä 7,6 %).

Vakavien onnettomuuksien määrä on laskenut viime vuosina. Vuonna 1996 junaliikenteessä sattui 5 ja vaihtotöissä 17 onnettomuutta. Rautatieliikenteessä kuolleita oli 12, joista 5 menehtyi tasoristeysonnettomuuksissa ja sisältyivät siis myös tieliikenteessä kuolleisiin. Varsinaisessa junaliikenteessä kuoli 1 henkilö. Rautatieliikenteessä loukkaantui vaikeasti 9 henkilöä, joista 3 varsinaisessa junaliikenteessä.

### Tietolähteet

Rataa koskevat tiedot RHK tuottaa osaksi itse ja osan niistä saa erilaisina ilmoituksina Oy VR-Rata Ab:n ratakeskuksilta. Liikennekalustoa koskevat tiedot perustuvat vetokalusto- ja vaunurekistereihin. Junaliikenteen tilastointi perustuu junaliikennesovelluksiin. Henkilöliikenteen tilastointi perustuu henkilöliikenteen myyminen seurantajärjestelmään sekä matkustajalaskentoihin. Tavaraliikenteen tilastotiedot saadaan tavaraliikenteen laskutusjärjestelmästä. Rautatieliikenteen onnettomuustiedot perustuvat onnettomuus- ja vauriotilastoon.

### Julkaisut

Vuosittain ilmestyvät RHK:n julkaisema Rautatietilasto (ruotsi, ranska, englanti) sekä erillinen taskumuistio (ruotsi, englanti, saksa, venäjä) sekä erillinen Onnettomuus- ja vauriotilasto (ruotsi). Kuukausittaisia tietoja on lisäksi saatavissa esim. henkilö- ja tavaraliikenteestä sekä junaliikennesuoritteista.

# RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

## 2.1 Rataverkko - Railway network

### 2.1.1 Raide- ja ratapituus, 1980 - 1996

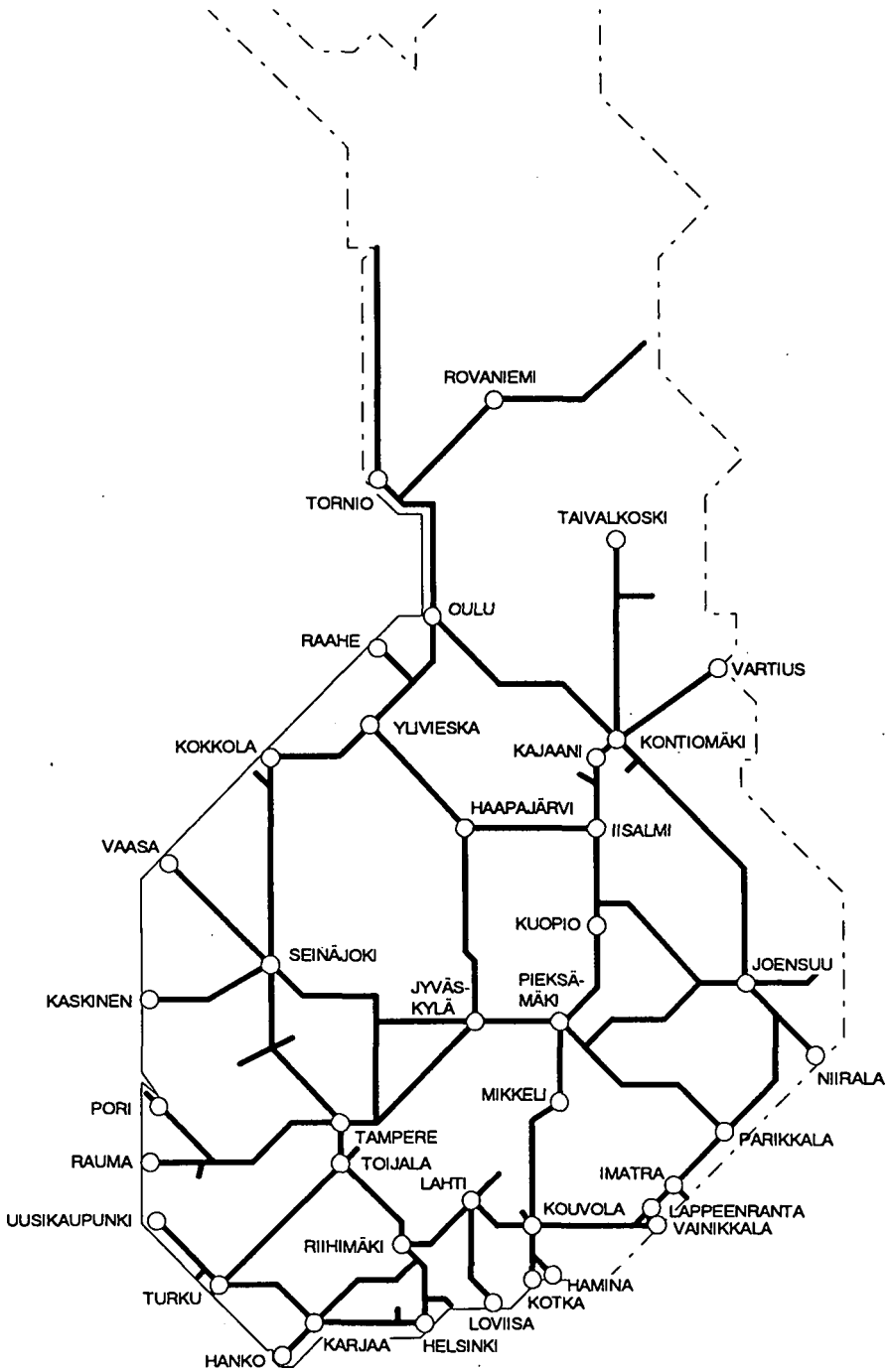
Tracks and lines, 1980 - 1996

Km - Kilometres	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Raidepituus -</b>	<b>9 157</b>	<b>8 844</b>	<b>8 676</b>	<b>8 836</b>	<b>8 991</b>	<b>8 915</b>	<b>8 977</b>	<b>8 940</b>
<i>Length of tracks operated</i>								
Sähköistämätön - <i>Non - electrified</i>	7 318	6 032	5 848	5 985	6 078	5 680	5 606	5 558
Sähköistetty - <i>Electrified</i>	1 839	2 812	2 828	2 851	2 913	3 235	3 371	3 382
<b>Ratapituus - Length of lines operated</b>	<b>6 075</b>	<b>5 846</b>	<b>5 853</b>	<b>5 853</b>	<b>5 864</b>	<b>5 859</b>	<b>5 859</b>	<b>5 860</b>
<i>Yksiraiteinen - Single track</i>	5 599	5 365	5 371	5 342	5 353	5 863	5 363	5 364
Kaksi- tai useampiraiteinen - <i>Double track or more</i>	476	481	482	511	511	496	496	496
Vain tavaraliikenteeseen tarkoitettujen linjojen pituus - <i>Freight transport only</i>	1 410	1 511	1 518	1 518	1 886	1 882	1 888	1 886
Sekä henkilö- että tavaraliikenteen linjat - <i>Passenger and freight transport lines</i>	4 665	4 355	4 335	4 335	3 978	3 977	3 971	3 974
Ratapituus sähköistämätön - <i>Length of lines, non electrified</i>	5 153	4 183	4 189	4 189	4 151	3 909	3 805	3 799
<i>Yksiraiteinen - Single track</i>	5 115	4 143	4 149	4 149	4 111	3 909	3 805	3 799
Kaksi- tai useampiraiteinen - <i>Double track or more</i>	38	40	40	40	40	-	-	-
Vain tavaraliikenteeseen tarkoitettujen linjojen pituus - <i>Freight transport only</i>	1 397	1 452	1 459	1 459	1 827	1 823	1 829	1 827
Sekä henkilö- että tavaraliikenteen linjat - <i>Passenger and freight transport lines</i>	3 756	2 731	2 730	2 730	2 324	2 086	1 976	1 973
Ratapituus sähköistetty - <i>Electrified lines</i>	922	1 663	1 664	1 664	1 713	1 950	2 054	2 061
<i>Yksiraiteinen - Single track</i>	484	1 222	1 222	1 193	1 242	1 454	1 558	1 565
Kaksi- tai useampiraiteinen - <i>Double track or more</i>	438	441	442	471	471	496	496	496
Vain tavaraliikenteeseen tarkoitettujen linjojen pituus - <i>Freight transport only</i>	13	59	59	59	59	59	59	59
Sekä henkilö- että tavaraliikenteen linjat - <i>Passenger and freight transport lines</i>	909	1 604	1 605	1 605	1 654	1 891	1 995	2 002

Lähde: VR-Yhtymä Oy

# RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

Kuvio 6 Suomen rataverkko  
Railway network



Lähde: Ratahallintokeskus

# RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

## 2.1.2 Liikennepaikat, 1980 - 1996

*Passenger and freight stations, 1980 - 1996*

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Liikennepaikat yhteensä -</b> <i>Passenger and freight</i> <i>stations total</i>	<b>924</b>	<b>507</b>	<b>483</b>	<b>464</b>	<b>475</b>	<b>482</b>	<b>480</b>	<b>475</b>
Miehitämättömät liikennepaikat - <i>Unstaffed passenger and freight</i> <i>stations</i>	605	276	262	244	258	284	284	282
Miehitetyt asemat - <i>Staffed stations</i>	319	231	221	220	217	198	196	193

Lähde: VR-Yhtymä Oy

# RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

## 2.2 Liikennevälineet - Transport equipment

### 2.2.1 Vetokalusto, 1980 - 1996<sup>1)</sup>

*Tractive vehicles, 1980 - 1996*

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Kpl - Number</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>1 020</b>	<b>802</b>	<b>792</b>	<b>771</b>	<b>770</b>	<b>767</b>	<b>763</b>	<b>748</b>
Veturit yht. - <i>Locomotives total</i>	479	463	478	466	461	461	457	451
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	84	110	110	110	111	111	111	113
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	395	353	368	356	350	350	346	338
Höyryveturit - <i>Steam locomotives</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	96	100	100	100	100	100	100	100
Muu vetokalusto - <i>Other equipment</i>	445	239	214	205	209	206	206	197
<b>Teho - Tractive power (1000 kw)</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>822</b>	<b>822</b>	<b>844</b>	<b>832</b>	<b>833</b>	<b>832</b>	<b>825</b>	<b>824</b>
Veturit yht. - <i>Locomotives total</i>	681	713	738	726	725	725	719	718
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	260	341	341	341	344	344	344	356
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	421	372	397	385	381	381	375	362
Höyryveturit - <i>Steam locomotives</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	72	74	74	74	74	74	74	74
Muu vetokalusto - <i>Other equipment</i>	69	35	32	32	34	33	32	32

<sup>1)</sup>VR:n vetokalusto

Lähde: VR-Yhtymä Oy

## RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

### 2.2.2 VR:n henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikat, 1980 - 1996

*Passenger railway vehicles and their seats and berths, 1980 - 1996*

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Vaunut yhteensä<sup>k</sup> - Vehicles total</b>	<b>1 174</b>	<b>1 001</b>	<b>1 019</b>	<b>1 027</b>	<b>1 003</b>	<b>1 002</b>	<b>992</b>	<b>982</b>
Vaunut pl. sähkömoottorivaunut - <i>Coaches</i>	896	801	819	827	803	802	792	782
Makuuvaunut - <i>Couquette coaches and sleeping cars</i>	114	121	121	121	123	123	123	122
Ravintolavaunut - <i>Dining cars</i>	26	52	53	62	65	65	64	63
Sähkömoottorivaunut - <i>Passenger railcars and railcar trailers</i>	278	200	200	200	200	200	200	200
Konduktööri- ja autovaunut - <i>Vans</i>	75	35	35	36	35	35	35	35
<b>Matkustajapaikat - Seats and berths (1 000)</b>	<b>75 855</b>	<b>65 937</b>	<b>66 639</b>	<b>66 308</b>	<b>64 715</b>	<b>64 202</b>	<b>62 441</b>	<b>61 908</b>
Vaunut pl. sähkömoottorivaunut - <i>Coaches</i>	54 759	46 667	47 559	47 228	45 635	45 174	43 413	42 916
Makuuvaunut - <i>Couquette coaches and sleeping cars</i>	3 791	3 908	3 944	3 944	3 952	4 176	4 176	4 141
Ravintolavaunut - <i>Dining cars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Sähkömoottorivaunut - <i>Passenger railcars and railcar trailers</i>	21 096	19 270	19 080	19 080	19 080	19 028	19 028	18 992
Konduktööri- ja autovaunut - <i>Vans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Makuupaikat - <i>Berths (couchettes and sleeping cars)</i>	3 791	4 140	4 176	4 176	4 184	4 176	4 176	4 141

Lähde: VR-Yhtymä Oy

## RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

### 2.2.3 VR:n tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus, 1990 - 1996

*Wagons and their capacity in goods transport, 1990 - 1996*

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Vaunut yhteensä - Wagons total</b>	<b>15 668</b>	<b>15 893</b>	<b>15 711</b>	<b>15 110</b>	<b>15 066</b>	<b>15 027</b>	<b>14 752</b>
Katetut vaunut - Covered wagons	5 201	5 220	5 378	5 394	5 572	5 674	5 486
Korkealaitaiset vaunut - High sided wagons	2 080	2 063	2 069	1 485	1 455	1 333	1 188
Avonaiset vaunut - Flat wagons	7 479	7 543	7 207	7 179	6 997	6 980	7 037
Säiliövaunut - Tank wagons	780	789	777	777	777	776	778
Muut vaunut - Other wagons	278	278	280	275	265	264	263
VR -yhtymän vaunut - Wagons owned by VR	15 395	15 470	15 286	14 690	14 656	14 618	14 344
Katetut vaunut - Covered wagons	5 201	5 220	5 278	5 394	5 472	5 574	5 386
Korkealaitaiset vaunut - High sided wagons	2 080	2 063	2 069	1 485	1 455	1 333	1 188
Avonaiset vaunut - Flat wagons	7 329	7 393	7 157	7 029	6 947	6 930	6 987
Säiliövaunut - Tank wagons	780	789	777	777	777	776	778
Muut vaunut - Other wagons	5	5	5	5	5	5	5
Asiakkaiden vaunut - Privately owned wagons	423	423	425	420	410	409	408
Katetut vaunut - Covered wagons	-	-	100	100	100	100	100
Korkealaitaiset vaunut - High sided wagons	-	-	-	-	-	-	-
Avonaiset vaunut - Flat wagons	150	150	50	50	50	50	50
Säiliövaunut - Tank wagons	-	-	-	-	-	-	-
Muut vaunut - Other wagons	273	273	275	270	260	259	258
<b>Vaunujen kantavuus (1 000 tonnia) - Capacity of wagons (1 000 tonnes)</b>							
<b>Vaunut yhteensä - Wagons total</b>	<b>608</b>	<b>616</b>	<b>613</b>	<b>599</b>	<b>598</b>	<b>598</b>	<b>595</b>
Katetut vaunut - Covered wagons	147	148	157	164	167	171	167
Korkealaitaiset vaunut - High sided wagons	86	86	86	71	70	64	58
Avonaiset vaunut - Flat wagons	322	328	317	311	308	311	317
Säiliövaunut - Tank wagons	40	37	38	34	36	42	43
Muut vaunut - Other wagons	53	54	53	53	53	10	10
VR -yhtymän vaunut - Wagons owned by VR	590	597	594	580	580	580	577
Katetut vaunut - Covered wagons	147	148	151	158	161	165	161
Korkealaitaiset vaunut - High sided wagons	86	86	86	71	70	64	58
Avonaiset vaunut - Flat wagons	313	319	314	308	305	308	314
Säiliövaunut - Tank wagons	43	43	42	42	43	42	43
Muut vaunut - Other wagons	1	1	1	1	1	1	1
Asiakkaiden vaunut - Privately owned wagons	18	19	19	19	18	18	18
Katetut vaunut - Covered wagons	-	-	6	6	6	6	6
Korkealaitaiset vaunut - High sided wagons	-	-	-	-	-	-	-
Avonaiset vaunut - Flat wagons	9	9	3	3	3	3	3
Säiliövaunut - Tank wagons	-	-	-	-	-	-	-
Muut vaunut - Other wagons	10	10	10	10	9	9	9

Lähde: VR-Yhtymä Oy

# RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

## 2.2.4 VR:n tavaravaunujen kantavuus, 1980 - 1996

Capacity of goods wagons owned by VR - Group Ltd, 1980 - 1996

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Katetut vaunut (lkm) -</b>									
<i>Covered wagons (Number)</i>									
<i>Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)</i>									
-14.9	148	-	-	-	-	-	-	-	-
15.0 - 19.9	51	-	-	-	-	-	-	-	-
20.0 - 29.9	7 117	6 008	4 848	4 441	4 440	4 338	4 376	4 426	3 849
30.0 - 39.9	-	-	-	15	-	-	-	35	339
40.0 - 49.9	-	-	-	20	20	20	20	20	20
50.0 -	107	271	559	568	673	869	917	1 014	1 043
Kantavuus yht. (1 000 t) -	195,3	172,8	162,0	153,5	159,2	167,6	171,3	179,5	174,9
<i>Capacity total (1 000 tonnes)</i>									
Keskim. kantavuus/akseli (t) -	13	13,2	13,6	13,6	13,7	13,7	13,7	13,7	13,9
<i>Capacity on average/axle</i>									
<b>Korkealaitaiset vaunut (lkm) -</b>									
<i>High sided wagons (Number)</i>									
<i>Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)</i>									
-14.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.0 - 19.9	..	250	249	37	149	149	149	149	121
20.0 - 29.9	..	840	377	205	99	62	66	35	39
30.0 - 39.9	..	-	32	50	50	50	50	50	50
40.0 - 49.9	..	-	-	-	-	-	-	-	-
50.0 -	..	1 402	1 144	993	1 072	1 045	991	940	825
Kantavuus yht. (t) -	..	101,3	77,4	61,8	65,7	63,4	60,3	56,7	49,9
<i>Capacity total (tonnes)</i>									
Keskim. kantavuus/akseli (t) -	..	..	13,2	13,2	13,2	13,4	13,5	13,4	13,4
<i>Capacity on average/axle(tonnes)</i>									
<b>Avonaiset vaunut (lkm) -</b>									
<i>Flat wagons (Number)</i>									
<i>Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)</i>									
-14.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.0 - 19.9	1 307	18	196	-	-	-	-	-	-
20.0 - 29.9	3 509	2 888	2 673	2 674	2 904	2 860	2 748	2 481	
30.0 - 39.9	28	417	407	405	405	401	401	401	
40.0 - 49.9	-	5	5	5	5	5	5	5	
50.0 -	2 996	3 386	3 431	3 357	3 215	3 177	3 227	3 326	
Kantavuus yht. (t) -	285,5	287,6	287,8	280,3	278,7	275,2	275,2	273,9	
<i>Capacity total (tonnes)</i>									
Keskim. kantavuus/akseli (t) -	13,1	14,2	14,1	14,3	14,2	14,3	14,3	14,3	
<i>Capacity on average/axle</i>									

# RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

## 2.2.4 Jatk. - Cont.

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Säiliövaunut (lkm) -</b>									
<i>Tank wagons (Number)</i>									
<i>Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)</i>									
-14.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.0 - 19.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.0 - 29.9	195	81	33	20	20	-	-	-	-
30.0 - 39.9	-	-	10	10	10	10	16	10	10
40.0 - 49.9	85	84	68	58	58	43	38	38	38
50.0 -	709	668	625	595	601	561	596	618	542
<i>Kantavuus yht. (t) -</i>	<i>48,7</i>	<i>43,3</i>	<i>39,7</i>	<i>37,3</i>	<i>37,6</i>	<i>34,2</i>	<i>36,3</i>	<i>37,4</i>	<i>33,1</i>
<i>Capacity total (tonnes)</i>									
<i>Keskim. kantavuus/akseli (t) -</i>	<i>13,7</i>	<i>13,7</i>	<i>13,8</i>	<i>13,8</i>	<i>13,8</i>	<i>13,9</i>	<i>14,0</i>	<i>13,8</i>	<i>14,1</i>
<i>Capacity on average/axle</i>									

Lähde: VR-Yhtymä Oy

# RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

## 2.3 Yritykset, talous ja työllisyys - *Enterprises, economic performance and employment*

### 2.3.1 VR:n henkilöstön lukumäärä, 1980 - 1996

*Number of personnel in VR, 1980 - 1996*

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Henkilöstö yhteensä - Total personnel</b>	..	<b>20 207</b>	<b>19 569</b>	<b>18 945</b>	<b>18 277</b>	<b>16 730</b>	<b>15 005</b>	<b>14 428</b>
Keskushallinto - <i>General administration</i>	1 284	1 199	1 180	1 118	1 120	1 062	951	852
Käyttötoiminta - <i>Railway operation</i>	..	17 433	16 898	16 392	15 748	14 607	13 962	13 485
Liikennöinti (pl. veturihenkilöstö) - <i>Operating and traffic</i> ( <i>excl. locomotive crews</i> )	..	5 955	5 740	5 561	5 998	5 636	5 333	5 197
Veturihenkilöstö (ml. tarkastustoiminta) - <i>Traction and rolling stock</i>	..	7 096	6 807	6 519	6 101	5 554	5 240	5 055
Kunnossapito - <i>Ways and works</i>	..	4 382	4 351	4 312	3 649	3 417	3 389	3 233
Muu - <i>Other</i>	..	1 575	1 491	1 435	1 409	1 061	92	91

Lähde: VR-yhtymä Oy

### 2.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1980 - 1996

*Investments and maintenance expenditure, 1980 - 1996*

Milj. mk - <i>FIM mio</i>	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Kalustoinvestoinnit ja - ylläpitokustannukset -</b> <i>Investments and maintenance expenditure in rolling stock</i>								
Kalustoinvestoinnit - <i>Investments</i>	..	..	253	280	133	158	424	288
Ylläpitokustannukset - <i>Maintenance</i>	..	682	702	713	699	660	620	633
<b>Infrastruktuuri-investoinnit ja - ylläpitokustannukset -</b> <i>Investment and maintenance expenditure in infrastructure</i>								
Infrastruktuuri-invest. - <i>Investment</i>	..	748	736	1 037	957	1 265	1 342	1 207
Ylläpitokustannukset - <i>Maintenance</i>	..	546	659	651	647	691	706	611
<b>Radanpitoon käytetyt varat -</b> <i>Maintenance expenditure in tracks and lines</i>	665	1 187	1 282	1 548	1 466	1 920	2 010	1 779

Lähteet: Ratahallintokeskus, VR-Yhtymä Oy

# RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

## 2.4 Liikenne<sup>1)</sup> - Traffic

### 2.4.1 Junakilometrit, 1980 - 1996

Train-kilometres, 1980 - 1996

(1 000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>44 934</b>	<b>43 501</b>	<b>41 026</b>	<b>40 114</b>	<b>40 197</b>	<b>40 876</b>	<b>41 344</b>	<b>40 973</b>	<b>40 621</b>
Tyypin ja käyttövoiman mukaan - By type of motor vehicle and source of power									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	9 589	16 476	18 170	17 900	17 898	18 202	18 473	19 881	20 058
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	28 725	19 886	16 600	16 010	15 901	16 051	16 242	14 460	13 559
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	4 861	5 748	6 186	6 204	6 398	6 623	6 629	6 632	7 004
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	1 759	1 391	70	-	-	-	-	-	-
<b>Henkilöliikenteessä - In passenger transport</b>									
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>25 607</b>	<b>24 446</b>	<b>24 238</b>	<b>24 715</b>	<b>25 574</b>	<b>25 169</b>	<b>24 745</b>	<b>24 974</b>	<b>25 024</b>
Tyypin ja käyttövoiman mukaan - By type of motor vehicle and source of power									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	4 922	8 369	10 143	10 618	11 052	10 893	10 736	12 576	12 794
Dieselveturit <sup>2)</sup> - <i>Diesel locomotives</i>	14 065	8 938	7 839	7 893	8 124	7 653	7 380	5 766	5 226
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	4 861	5 748	6 186	6 204	6 398	6 623	6 629	6 632	7 004
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	1 759	1 391	70	-	-	-	-	-	-
<b>Tavaraliikenteessä - In goods transport</b>									
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>19 327</b>	<b>19 055</b>	<b>16 788</b>	<b>15 399</b>	<b>14 623</b>	<b>15 707</b>	<b>16 599</b>	<b>15 999</b>	<b>15 597</b>
Tyypin ja käyttövoiman mukaan - By type of motor vehicle and source of power									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	4 667	8 107	8 027	7 282	6 846	7 309	7 737	7 305	7 264
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	14 660	10 948	8 761	8 117	7 777	8 398	8 862	8 694	8 333
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup>VR:n liikenne

<sup>2)</sup>Sis. kiskoautojen jkm:t vuonna 1980, 1985

Lähde: VR-Yhtymä Oy

# RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

## 2.4.2 Veturikilometrit, 1980 - 1996

Tractive vehicle kilometres, 1980 - 1996

(1 000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>70 376</b>	<b>67 530</b>	<b>60 019</b>	<b>57 765</b>	<b>57 782</b>	<b>60 421</b>	<b>62 265</b>	<b>63 080</b>	<b>61 623</b>
Tyyppin ja käyttövoiman mukaan - By type of motor vehicle and source of power									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	10 520	18 164	21 666	21 316	21 261	22 090	22 825	24 509	24 924
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	34 815	29 850	29 071	27 217	27 278	28 759	29 823	28 848	26 697
Sähkömootorivaunut - <i>Electric railcars</i>	7 518	8 844	9 136	9 232	9 243	9 572	9 617	9 723	10 002
Dieselmootorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	6 047	4 753	146	-	-	-	-	-	-

Lähde: VR-Yhtymä Oy

## 2.4.3 Vedetyt bruttotonnikilometrit, 1980 - 1996

Gross-tonne-kilometres, 1980 - 1996

Milj. - Mio	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>23 143</b>	<b>22 639</b>	<b>22 921</b>	<b>21 201</b>	<b>21 480</b>	<b>24 003</b>	<b>24 866</b>	<b>23 978</b>	<b>23 623</b>
Tyyppin ja käyttövoiman mukaan - By type of motor vehicle and source of power									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	6 712	11 008	11 878	10 711	10 741	12 044	12 441	12 322	12 903
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	16 033	11 204	10 459	9 907	10 138	11 336	11 801	11 027	10 082
Sähkömootorivaunut - <i>Electric railcars</i>	276	332	581	583	601	623	624	629	638
Dieselmootorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	122	95	9	-	-	-	-	-	-

### Henkilöliikenteen junissa - In passenger trains

<b>Yhteensä - Total</b>	<b>4 840</b>	<b>4 752</b>	<b>5 918</b>	<b>6 060</b>	<b>6 321</b>	<b>6 372</b>	<b>6 432</b>	<b>6 616</b>	<b>6 713</b>
Tyyppin ja käyttövoiman mukaan - By type of motor vehicle and source of power									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	1 849	2 770	3 470	3 561	3 734	3 807	3 886	4 621	4 861
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	2 593	1 617	1 864	1 916	1 986	1 942	1 922	1 366	1 214
Sähkömootorivaunut - <i>Electric railcars</i>	276	332	581	583	601	623	624	629	638
Dieselmootorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	122	33	3	-	-	-	-	-	-

### Tavaraliikenteen junissa - In goods trains

<b>Yhteensä - Total</b>	<b>18 303</b>	<b>17 887</b>	<b>17 003</b>	<b>15 140</b>	<b>15 159</b>	<b>17 631</b>	<b>18 434</b>	<b>17 361</b>	<b>16 910</b>
Tyyppin ja käyttövoiman mukaan - By type of motor vehicle and source of power									
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	4 864	8 237	8 408	7 991	7 008	8 236	8 556	7 700	8 042
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	13 439	9 650	8 595	7 149	8 151	9 395	9 878	9 661	8 868

Lähde: VR-Yhtymä Oy


# RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

Kuvio 7 Bruttotonnit rataosittain, 1996

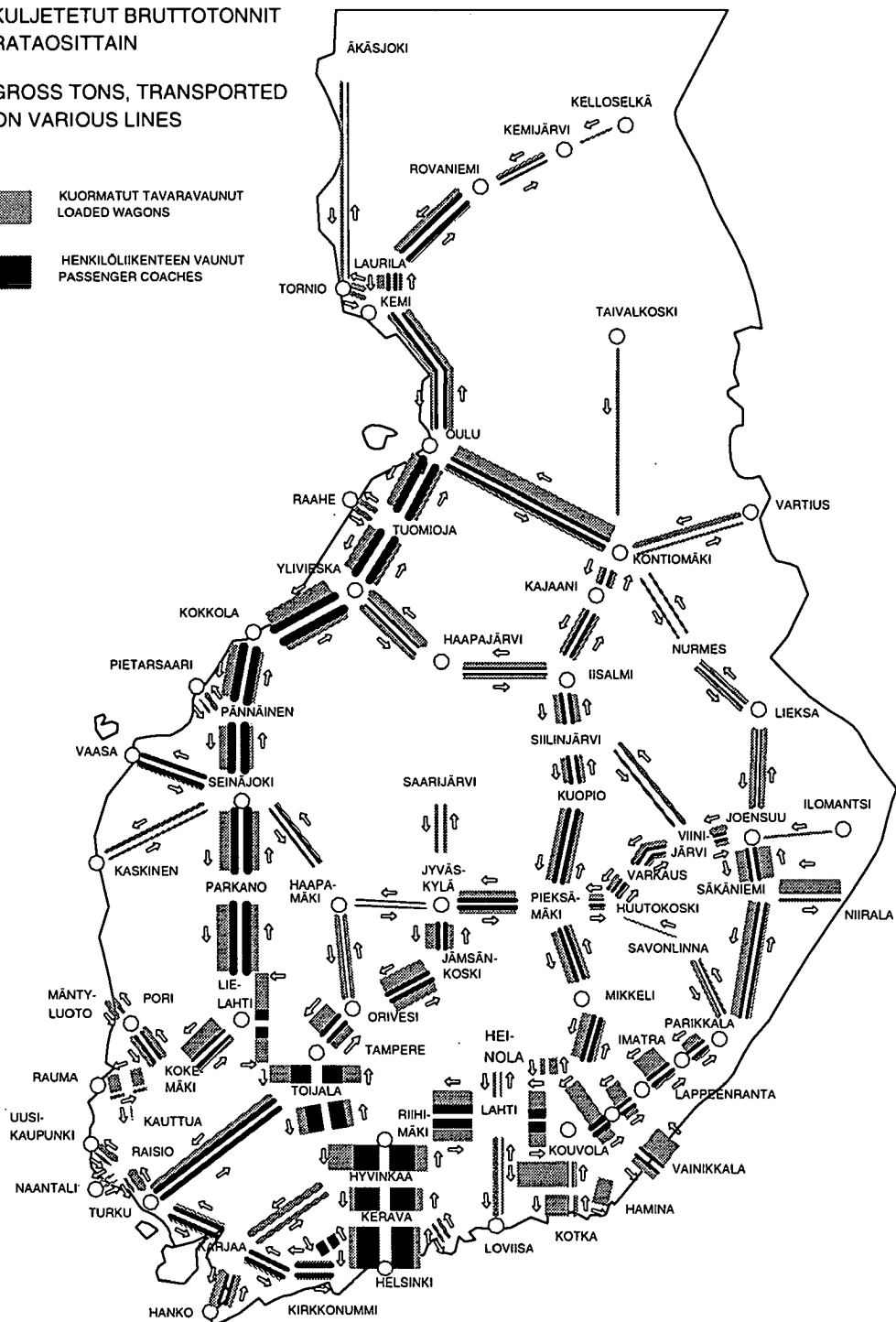
Transported gross tonnes on various lines, 1996

KULJETETUT BRUTTOTONNIT  
RATAOSITTAIN

GROSS TONS, TRANSPORTED  
ON VARIOUS LINES

 KUORMATUT TAVARAVAUNUT  
LOADED WAGONS

 HENKILÖLIIKENTEEN VAUNUT  
PASSENGER COACHES



Lähde: Ratahallintokeskus

## RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

### 2.4.4 Vaunukilometrit, vaunuakselikilometrit ja tarjotut paikkakilometrit, 1980 - 1996

*Hauled vehicle-kilometres, wagon-axle kilometres and offered seat-kilometres, 1980 - 1996*

Milj. - Mio	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Vaunukilometrit -</b>	..	..	..	..	..	629	647	618	607
<i>Hauled vehicle-kilometres</i>									
Henkilövaunut -	..	..	..	..	..	154	154	160	160
<i>Passenger railway vehicles</i>									
Konduktööri yms vaunut - Vans	..	..	..	..	..	10	10	10	10
Tavaravaunut - Wagons	..	..	..	..	..	475	493	458	447
Kuormatut vaunut -	..	..	..	..	..	275	286	257	249
<i>Loaded wagons</i>									
Tyhjät vaunut -	..	..	..	..	..	200	207	201	198
<i>Empty wagons</i>									
<b>Vaunuakselikilometrit -</b>	2 149	2 057	2 086	1 936	1 972	2 173	2 229	2 164	2 141
<i>Wagon-axle kilometres</i>									
Henkilövaunut - Passenger railway vehicles, vans	508	465	537	561	580	584	588	617	621
VR:n tavaravaunut - Wagons owned by VR	1 194	1 146	1 070	988	947	1 096	1 120	1 047	1 025
Asiakkaiden tavaravaunut - Wagons owned by customers	50	50	61	66	77	80	80	71	61
Muut vaunut - Others	397	396	418	321	368	413	441	429	434
<b>Tarjotut paikkakilometrit -</b>	..	..	8 848	8 976	9 519	9 132	9 595	9 775	10 042
<i>Offered seat kilometres</i>									

Lähde: VR- Yhtymä Oy

# RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

## 2.5 Henkilö- ja tavaraliikenne<sup>1)</sup> - Passenger and goods transport

### 2.5.1 Matkustajien määrä ja henkilökilometrit, 1980 - 1996

Number of passengers and passenger-kilometres, 1980 - 1996

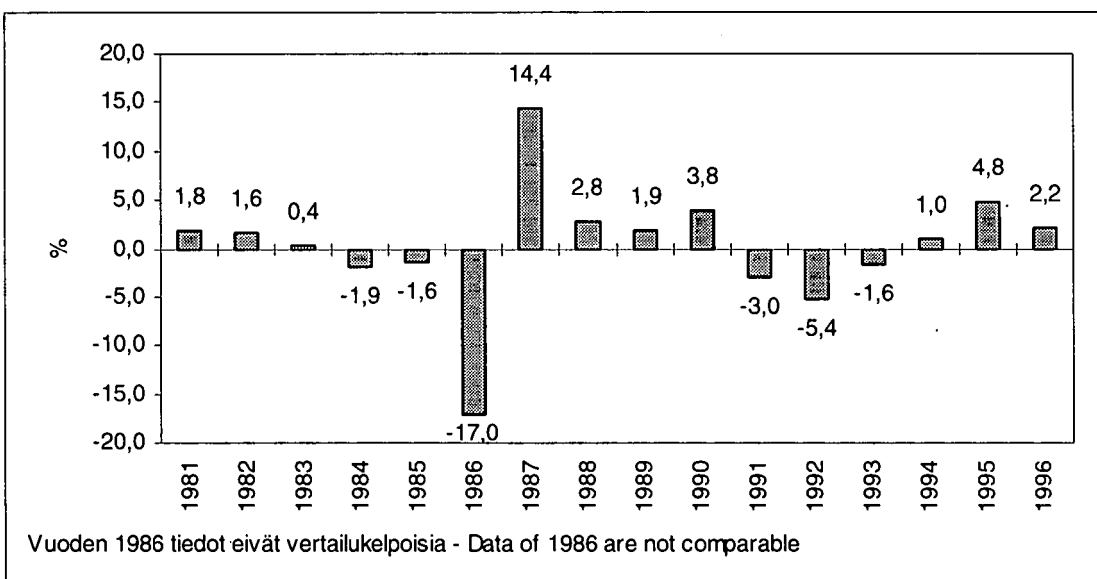
	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Matkustajat - Passengers (1 000)</b>									
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>39 310</b>	<b>40 419</b>	<b>45 998</b>	<b>45 795</b>	<b>45 101</b>	<b>44 362</b>	<b>43 989</b>	<b>44 420</b>	<b>47 000</b>
Kansainvälisessä liikenteessä - Of which in international transport	-	254	271	219	94	106	140	127	185
Kaukoliikenne yli 75 km - Long-distance transport over 75 km	11 170	10 749	11 440	11 423	11 131	10 938	10 932	11 266	11 400
Helsingin seudun lähiliikenne - Commuting in Helsinki region	28 140	29 670	34 558	34 372	33 970	33 424	33 057	33 154	35 600
Matkojen keskipituus, km - Average length of journeys, km	81,8	79,8	72,4	70,5	67,8	67,7	69,0	71,7	69,2
<b>Henkilökilometrit - Passenger kilometres (1 000 000)</b>									
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>3 215</b>	<b>3 224</b>	<b>3 331</b>	<b>3 230</b>	<b>3 057</b>	<b>3 007</b>	<b>3 037</b>	<b>3 184</b>	<b>3 254</b>
Kansainvälisessä liikenteessä - Of which in international transport	-	77	77	62	27	30	40	37	52
Kaukoliikenne, yli 75 - Long-distance transport over 75 km	2 564	2 559	2 729	2 646	2 480	2 437	2 468	2 614	2 655
Helsingin seudun lähiliikenne - Commuting in Helsinki region	651	665	602	584	577	570	569	570	599

<sup>1)</sup> VR:n henkilö- ja tavaraliikenne

Lähde: VR-Yhtymä Oy

**Kuvio 8 Rautateiden henkilökilometrit, muutos (%), 1981 - 1996**

Passenger kilometres on railways, change (%), 1981 - 1996



## RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

### 2.5.2 Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990 - 1996

*Transported passenger cars in railway transport, 1990 - 1996*

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>25 129</b>	<b>22 882</b>	<b>20 004</b>	<b>22 281</b>	<b>25 196</b>	<b>28 060</b>	<b>29 255</b>
<i>Joista - Of which</i>							
Kotimaan liikenteessä - <i>National transport</i>	24 783	22 518	19 922	22 185	25 097	27 940	29 186
Kansainv. liikenteessä lastatut - <i>Loaded in international transport</i>	182	156	60	73	90	102	49
Kansainv. liikenteessä puretut - <i>Unloaded in international transport</i>	164	208	22	23	9	18	20

Lähde: VR-Yhtymä Oy

### 2.5.3 Tavaraliikenteen tonnit, 1980 - 1996

*Tonnes in goods transport, 1980 - 1996*

(1 000)	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä<sup>1)</sup> - Total</b>	<b>29 574</b>	<b>34 562</b>	<b>31 065</b>	<b>32 587</b>	<b>37 869</b>	<b><u>40 150</u></b>	<b>39 387</b>	<b>37 717</b>
<i>Kuljetuslajin mukaan - By type of consignment</i>								
Vaunuormat - <i>Full wagon load</i>	29 085	33 112	29 820	31 206	36 109	38 414	39 387	37 717
Muut kuljetukset - <i>Smalls</i>	489	1 450	1 245	1 381	1 760	1 736	-	-
<i>Kotimaan liikenne - National transport</i>	..	21 192	19 746	19 758	23 237	23 679	21 903	21 565
<i>Kuljetuslajin mukaan - By type of consignment</i>								
Vaunuormat - <i>Full wagon load</i>	..	19 742	18 501	18 377	21 477	21 943	21 903	21 565
Muut kuljetukset - <i>Smalls</i>	489	1 450	1 245	1 381	1 760	1 736	-	-
<i>Kansainvälinen liikenne - International transport</i>	..	13 370	11 319	12 829	14 633	16 471	17 484	16 152
Transitoliikenteen tonnit (kauttakulku) - <i>Tons in transit transport</i>	..	..	..	5 385	6 359	6 216	4 105	3 234
Vaunuormaliikenteen keskipitkät matkat (km) - <i>Average length of transportations (km)</i>	280,8	237,9	242,1	238,1	242,0	244,6	236,0	233,5

<sup>1)</sup> V:sta 1995 vaunuormaliikenteen kuljetukset

Lähde: VR-Yhtymä Oy

# RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

## 2.5.4 Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980 - 1996

Tonne-kilometres in goods transport, 1980 - 1996

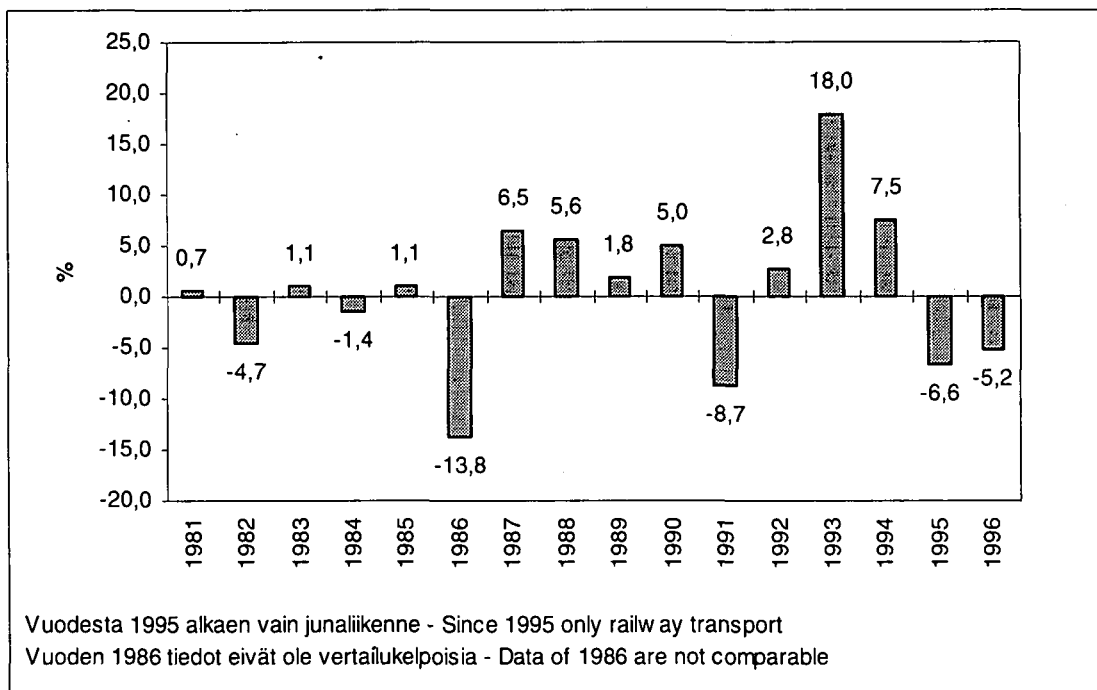
Milj. - Mio	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä<sup>1)</sup> - Total</b>	<b>8 335</b>	<b>8 357</b>	<b>7 634</b>	<b>7 848</b>	<b>9 259</b>	<b>9 949</b>	<b>9 293</b>	<b>8 806</b>
Kuljetuslajin mukaan - <i>By type of consignment</i>								
Vaunuormat - <i>Full wagon load</i>	8 169	7 877	7 219	7 431	8 737	9 413	9 293	8 806
Muut kuljetukset - <i>Smalls</i>	166	480	415	417	522	536	-	-
Kotimaan liikenne - <i>National transport</i>	..	..	..	..	5 590	6 003	5 936	5 699
Kuljetuslajin mukaan - <i>By type of consignment</i>								
Vaunuormat - <i>Full wagon load</i>	..	..	..	..	5 068	5 467	5 936	5 699
Muut kuljetukset - <i>Smalls</i>	..	..	..	..	522	536	-	-
Kansainvälinen liikenne - <i>International transport</i>	..	..	..	..	3 669	3 946	3 357	3 107
Transitoliikenne - <i>Transit transport</i>	..	480	415	417	1 386	1 483	911	612
Vaunuormaliikenteen keskkuljetusmatka (km) - <i>Average length of transportations (km)</i>	280,8	237,9	242,1	238,1	242,0	244,6	235,9	233,5

<sup>1)</sup> V:sta 1995 vaunuormaliikenteen kuljetukset

Lähde:VR-Yhtymä Oy

## Kuvio 9 Rautateiden tonnikilometrit, muutos (%), 1981 - 1996

Tonne-kilometres in railway transport, change (%), 1981 - 1996



# RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

## 2.5.5 Tavaraliikenteen tonnit välimatkaryhmittäin, 1980 - 1996

*Tonnes in goods transport by distance group, 1980 - 1996*

(1 000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>28 923</b>	<b>29 988</b>	<b>33 034</b>	<b>29 814</b>	<b>31 206</b>	<b>36 109</b>	<b>38 414</b>	<b>39 387</b>	<b>37 717</b>
0 - 49 km	3 435	4 551	4 447	3 672	3 804	4 075	5 094	6 080	5 392
50 - 149 km	6 105	7 437	8 562	8 381	9 237	10 959	10 344	10 577	10 845
150 - 299 km	7 295	6 675	9 759	8 685	8 926	9 978	10 872	11 190	11 088
300 - 499 km <sup>1)</sup>	7 580	7 385	10 266	9 076	9 239	6 910	7 538	7 415	6 775
500 - km	4 508	3 940				4 187	4 566	4 125	3 617

<sup>1)</sup> Vuosina 1990-1992 matkat, joiden pituus yli 300 km

Lähde: VR-Yhtymä Oy

## 2.5.6 Tavaraliikenteen tonnikilometrit välimatkaryhmittäin, 1980 - 1996

*Tonne-kilometres in goods transport by distance group, 1980 - 1996*

Milj. - Mio	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>8 167</b>	<b>7 849</b>	<b>7 877</b>	<b>7 219</b>	<b>7 431</b>	<b>8 737</b>	<b>9 413</b>	<b>9 293</b>	<b>8 806</b>
0 - 49 km	112	147	120	87	84	79	124	173	158
50 - 149 km	734	926	1 020	1 016	1 130	1 325	1 234	1 283	1 357
150 - 299 km	1 648	1 511	2 026	1 892	1 971	2 203	2 409	2 497	2 467
300 - 499 km <sup>1)</sup>	2 950	2 896	4 711	4 244	4 246	2 641	2 994	2 848	2 614
500 - km	2 723	2 369				2 489	2 652	2 492	2 210

<sup>1)</sup> Vuosina 1990-1992 matkat, joiden pituus yli 300 km

Lähde: VR-Yhtymä Oy

## RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

### 2.5.7 Tavaraliikenteen tonnit tavararyhmittäin, 1980 - 1996

Tonnes in goods transport by commodity group, 1980 - 1996

Milj. - Mio	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1996 (%)
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>28,92</b>	<b>29,99</b>	<b>33,03</b>	<b>29,81</b>	<b>31,21</b>	<b>36,11</b>	<b>38,41</b>	<b>39,39</b>	<b>37,72</b>	<b>100,0</b>
Kasvis- ja eläintuotteet - <i>Vegetable and animal products</i>	0,61	0,44	0,40	0,31	0,55	0,19	0,34	0,58	0,68	1,8
Kivennäist tuotteet - <i>Mineral products</i>	7,05	7,33	8,39	7,78	6,98	7,47	7,53	7,34	9,23	24,5
Puu ja puuteokset - <i>Wood and woodworks</i>	8,48	8,92	10,13	9,14	10,21	12,71	13,85	14,93	12,28	32,6
Paperiteollisuustuotteet - <i>Products of paper industry</i>	5,15	5,72	6,33	5,60	5,80	6,53	6,91	7,06	6,63	17,6
Metalliteollisuustuotteet - <i>Products of metal industry</i>	3,57	3,55	2,89	2,66	2,56	3,42	4,15	4,08	3,61	9,6
Koneet ja laitteet - <i>Machines and equipments</i>	0,23	0,25	0,36	0,23	0,19	0,20	0,21	0,42	0,47	1,2
Kemian teollisuuden tuotteet - <i>Products of chemical industry</i>	3,32	3,13	3,86	3,45	4,38	4,96	5,11	4,62	4,33	11,5
Muut tuotteet - <i>Other goods</i>	0,51	0,65	0,67	0,64	0,54	0,62	0,31	0,39	0,49	1,2

Lähde: VR-Yhtymä Oy

### 2.5.8 Tavaraliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin, 1980 - 1996

Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980 - 1996

Milj. - Mio	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1996 (%)
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>8 168</b>	<b>7 849</b>	<b>7 877</b>	<b>7 219</b>	<b>7 431</b>	<b>8 737</b>	<b>9 413</b>	<b>9 293</b>	<b>8 806</b>	<b>100,0</b>
Kasvis- ja eläintuotteet - <i>Vegetable and animal products</i>	187	145	114	79	131	46	86	112	147	1,7
Kivennäist tuotteet - <i>Mineral products</i>	2 214	2 138	1 851	1 669	1 419	1 526	1 411	1 544	1 762	20,0
Puu ja puuteokset - <i>Wood and woodworks</i>	2 004	1 945	2 001	1 871	1 996	2 585	2 863	2 783	2 388	27,1
Paperiteollisuustuotteet - <i>Products of paper industry</i>	1 341	1 355	1 395	1 259	1 298	1 593	1 775	1 665	1 563	17,7
Metalliteollisuustuotteet - <i>Products of metal industry</i>	1 218	1 192	1 064	994	982	1 307	1 689	1 595	1 377	15,6
Koneet ja laitteet - <i>Machines and equipments</i>	76	77	108	80	70	70	70	168	171	1,9
Kemian teollisuuden tuotteet - <i>Products of chemical industry</i>	981	787	1 103	1 032	1 324	1 378	1 374	1 216	1 171	13,3
Muut tuotteet - <i>Other goods</i>	147	210	241	235	211	232	145	210	227	2,7

Lähde: VR-Yhtymä Oy

# RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

## 2.5.9 Tavaraliikenteen tonnit NST/R - luokituksen mukaan, 1996

Tonnes in goods transport by NST/R-classification, 1996

(1 000)	Kansall. liikenne - National transp.	Kansainväl. liikenne - International transp.	Yhteensä Total	Transitoliikenne - Transit transp.
Tavararyhmä - NST/R group				
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>21 565</b>	<b>16 152</b>	<b>37 717</b>	<b>3 205</b>
1 Viljat - <i>Cereals</i>	13	64	77	51
2 Perunat yms. - <i>Potatoes etc.</i>	0	0	0	0
3 Elävät eläimet, sokerijuurikas - <i>Live animals, sugar beet</i>	-	-	-	-
4 Puutavara, korkki - <i>Wood and cork</i>	6 887	4 498	11 385	50
5 Tekstiilaineet yms. - <i>Textiles etc.</i>	31	12	43	5
6 Elintarvikkeet, eläinhohdat - <i>Foodstuffs and animal fodder</i>	70	168	238	81
7 Öljysiemenet yms. - <i>Oil seeds etc.</i>	0	11	11	8
8 Kiinteät kivennäispoltoaineet - <i>Solid mineral fuels</i>	281	48	329	-
9 Raakaöljy - <i>Crude petroleum</i>	0	1 733	1 733	4
10 Kivennäisöljytuotteet - <i>Fuel derivatives etc.</i>	451	2 788	3 239	282
11 Rautamalmi yms. - <i>Iron ore etc.</i>	313	1 046	1 359	80
12 Muut malmit ja niiden jätteet - <i>Non ferrous ore and waste</i>	1 477	277	1 754	233
13 Metallituotteet - <i>Metal products</i>	2 082	775	2 857	69
14 Sementti, kalkki ja valmistetut rakennusaineet - <i>Cement lime etc.</i>	135	137	272	1
15 Valmistetut ja valmistamattomat kivennäiset - <i>Sand, gravel etc.</i>	1 335	65	1 400	30
16 Luonnon ja kemialliset lannoitteet - <i>Natural and chemical fertilisers</i>	108	1 071	1 179	789
17 Hiilikemikaalit ja terva - <i>Coal chemicals</i>	0	15	15	13
18 Muut kemialliset aineet - <i>Other chemical products</i>	927	2 038	2 965	1 366
19 Paperimassa ja jätepaperi - <i>Paper pulp and waste paper</i>	1 383	61	1 444	4
20 Kuljetusvälineet, koneet yms. - <i>Transport equipment etc.</i>	537	196	733	93
21 Muut tuotteet epäjalosta metallista - <i>Manufactures of metal</i>	16	29	45	1
22 Lasi, lasitavarat ja keramiikka - <i>Glass, glassware, ceramic products</i>	2	15	17	0
23 Nahka, tekstiilit yms. - <i>Leather, textiles etc.</i>	5 406	488	5 894	45
24 Muut tavarat - <i>Miscellaneous articles</i>	111	617	728	0

Lähde: VR-Yhtymä Oy

# RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

## 2.5.10 Tavaraliikenteen tonnikilometrit NST/R - luokituksen mukaan, 1996

Tonne-kilometres in goods transport by NST/R-classification, 1996

Milj. - Mio	Kansall. liikenne National transp.	Kansainväl. liikenne International transp.	Yhteensä Total	Trasitoliikenne Transit transp.
Tavararyhmä - NST/R group				
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>5 699</b>	<b>3 107</b>	<b>8 806</b>	<b>611</b>
1 Viljat - Cereals	2	9	11	8
2 Perunat yms. - Potatoes etc.	0	0	0	0
3 Elävät eläimet, sokerijuurikas - Live animals, sugar beet	-	-	-	-
4 Puutavara, korkki - Wood and cork	1 702	452	2 154	18
5 Tekstiiliaineet yms. - Textiles etc.	10	0	10	0
6 Elintarvikkeet, eläinrehut - Foodstuffs and animal fodder	29	31	60	11
7 Öljysiemenet yms. - Oil seeds etc.	0	2	2	2
8 Kiinteät kivennäispoltoaineet - Solid mineral fuels	30	28	58	-
9 Raakaöljy - Crude petroleum	0	258	258	1
10 Kivennäisöljytuotteet - Fuel derivatives etc.	177	485	662	39
11 Rautamalmi yms. - Iron ore etc.	146	328	474	15
12 Muut malmit ja niiden jätteet - Non ferrous ore and waste	95	132	227	115
13 Metallituotteet - Metal products	849	281	1 130	13
14 Sementti, kalkki ja valmistetut rakennusaineet - Cement lime etc.	33	18	51	0
15 Valmistetut ja valmistamattomat kivennäiset - Sand, gravel etc.	264	24	288	12
16 Luonnon ja kemialliset lannoitteet - Natural and chemical fertilisers	56	234	290	126
17				
Hiilikemikaalit ja terva - Coal chemicals	0	2	2	2
18 Muut kemialliset aineet - Other chemical products	365	435	800	228
19 Paperimassa ja jätepaperi - Paper pulp and waste paper	352	13	365	1
20 Kuljetusvälineet, koneet yms. - Transport equipment etc.	293	26	319	12
21 Muut tuotteet epäjalosta metallista - Manufactures of metal	5	13	18	0
22 Lasi, lasitavarat ja keramiikka - Glass, glassware, ceramic products	2	4	6	0
23 Nahka, tekstiilit yms. - Leather, textiles etc.	1 247	99	1 346	8
24 Muut tavarat - Miscellaneous articles	42	233	275	0

Lähde: VR-Yhtymä Oy

# RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

## 2.5.11 Kuormatut tavaravaunut, 1985 - 1996

*Loaded wagons, 1985 - 1996*

Vaunua - Wagons (1 000)	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>1 037</b>	<b>975</b>	<b>865</b>	<b>874</b>	<b>978</b>	<b>1 060</b>	<b>1 057</b>	<b>972</b>
Suomessa kuormatut - <i>Loaded in Finland</i>	879	763	672	653	716	776	756	705
Transpoint-tavara - <i>Transpoint-consignments</i>	109	76	56	44	43	37	-	-
Vaunukuormatavara - <i>Full wagon loads</i>	758	671	601	594	661	725	747	701
Suomalaiset vaunut - <i>Finnish wagons</i>	659	585	557	553	623	688	709	654
IVY-vaunut - <i>Wagons owned by</i> <i>CIS-countries</i>	99	86	44	41	38	37	38	47
Kuormatut tavaravaunut IVY-maista - <i>Loaded wagons from CIS-countries</i>	158	212	193	221	262	284	301	267

Lähde: VR-Yhtymä Oy

# RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

## 2.5.12 Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 1994 - 1996

Exchange traffic between railways in Finland and other countries, 1994 - 1996

Kpl - Number	Tavaravaunut - Goods wagons			Henkilövaunut - Couches		
	Suomalaiset Finnish	Ulkomaiset Foreign	Yhteensä Total	Suomalaiset Finnish	Ulkomaiset Foreign	Yhteensä Total
<b>Vuosi 1994 - Year 1994</b>						
Suomesta lähteneet - <i>Sent from Finland</i>	15 441	299 109	314 550	2 015	5 520	7 535
Itäinen liikenne - <i>Eastern traffic</i>	9 741	296 378	306 119	2 015	5 520	7 535
Läntinen liikenne - <i>Western traffic</i>	5 700	2 731	8 431	-	-	-
Suomeen saapuneet - <i>Arrived in Finland</i>	15 323	299 509	314 832	2 015	5 520	7 535
Itäinen liikenne - <i>Eastern traffic</i>	9 548	296 778	306 326	2 015	5 520	7 535
Läntinen liikenne - <i>Western traffic</i>	5 775	2 731	8 506	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut - <i>In exchange traffic transported wagons</i>	30 764	598 618	629 382	4 030	11 040	15 070
<b>Vuosi 1995 - Year 1995</b>						
Suomesta lähteneet - <i>Sent from Finland</i>	23 763	321 353	345 116	1 949	6 195	8 144
Itäinen liikenne - <i>Eastern traffic</i>	17 641	316 670	334 311	1 949	6 195	8 144
Läntinen liikenne - <i>Western traffic</i>	6 122	4 683	10 805	-	-	-
Suomeen saapuneet - <i>Arrived in Finland</i>	23 651	321 202	344 853	1 949	6 195	8 144
Itäinen liikenne - <i>Eastern traffic</i>	17 529	316 519	334 048	1 949	6 195	8 144
Läntinen liikenne - <i>Western traffic</i>	6 122	4 683	10 805	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut - <i>In exchange traffic transported wagons</i>	47 414	642 555	689 969	3 898	12 390	16 288
<b>Vuosi 1996 - Year 1996</b>						
Suomesta lähteneet - <i>Sent from Finland</i>	11 561	296 508	308 069	2 219	6 386	8 605
Itäinen liikenne - <i>Eastern traffic</i>	7 398	293 529	300 927	2 219	6 386	8 605
Läntinen liikenne - <i>Western traffic</i>	4 163	2 979	7 142	-	-	-
Suomeen saapuneet - <i>Arrived in Finland</i>	11 493	297 521	309 014	2 219	6 386	8 605
Itäinen liikenne - <i>Eastern traffic</i>	7 330	294 542	301 872	2 219	6 386	8 605
Läntinen liikenne - <i>Western traffic</i>	4 163	2 979	7 142	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut - <i>In exchange traffic transported wagons</i>	23 054	594 029	617 083	4 438	12 772	17 210

Lähde: VR-Yhtymä Oy

## RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

### 2.5.13 VR:n vaarallisten aineiden kuljetukset ADR-luokittain<sup>1)</sup>, 1996

Dangerous goods transport by ADR-classification by VR, 1996

	Kuljetettu tavaramäärä - Transported goods Tonnia Tonnes (1 000)
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>7 672,4</b>
1. Räjähdysaineet ja esineet - <i>Explosive substances and articles</i>	1,4
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut - <i>Gases, compressed, liquified, dissolved under pressure or refrigerated</i>	921,6
3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i>	5 836,4
4. Muut syttyvät aineet - <i>Other flammable substances</i>	4,6
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet - <i>Oxidising substances and organic peroxides</i>	105,3
6. Myrkylliset, tympäisevät ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectonius materials</i>	69,4
7. Radioaktiiviset aineet - <i>Radioactive material</i>	-
8. Syövyttävät aineet - <i>Corrosives substances</i>	727,5
9. Sekalaiset vaaralliset aineet ja esineet - <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i>	6,2

<sup>1)</sup>Yleiseurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden luokitteluksi

Lähde: VR-yhtymä Oy

## 2.6 Energian kulutus - Energy consumption

### 2.6.1 Junaliikenteen energian kulutus, 1985 - 1996

Energy consumption of railway transport, 1985 - 1996

	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total (Petajoule - Petajoule)</b>	<b>4,20</b>	<b>3,79</b>	<b>3,68</b>	<b>3,70</b>	<b>3,89</b>	<b>4,11</b>	<b>3,98</b>	<b>3,78</b>
Sähkönkulutus - <i>Consumption of electricity</i>								
Milj. - Mio kWh	290	340	346	361	374	395	419	422
Petajoule - <i>Petajoule</i>	1,04	1,22	1,25	1,30	1,35	1,42	1,51	1,52
Dieselöljyn kulutus - <i>Consumption of diesel oil</i>								
Milj. - Mio l	88,9	72,3	68,4	67,7	71,6	75,7	69,6	63,8
Petajoule - <i>Petajoule</i>	3,16	2,57	2,43	2,40	2,54	2,69	2,47	2,26

Lähde: VR-Yhtymä Oy

# RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

## 2.7 Onnettomuudet - Accidents

### 2.7.1 Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet, 1996

*Accidents connected with railway traffic, 1996*

	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>
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>85</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>21</b>
Yhteentörmäys ja päälleajot - <i>Collisions</i>	4	4	3	7
Junaliikenne - <i>Train traffic</i>	2	3	3	6
Vaihtotyöt - <i>Shunting</i>	2	1	0	1
Raiteelta suistumiset - <i>Deraillments</i>	18	-	-	-
Junaliikenne - <i>Train traffic</i>	3	-	-	-
Vaihtotyöt - <i>Shunting</i>	15	-	-	-
Tasoristeysonnettomuudet - Level-crossing accidents	47	5	3	8
Turvalaitteelliset - <i>With safety equipment</i>	12	0	0	0
Turvalaitteettomat - <i>Without safety equipment</i>	35	5	3	8
Tulipalo liikkuvassa kalustossa - <i>Fire in railway vehicles</i>	10	-	-	-
Muut syyt - <i>Other accidents</i>	6	3	3	6

Lähde: VR-Yhtymä Oy

# RAUTATIELIIKENNE - RAILWAY TRANSPORT

## 2.7.2 Henkilövahingot rautatieliikenteessä, 1990 - 1996

Victims in railway traffic, 1990 - 1996

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Kuolleet ja loukkaantuneet - Killed and injured</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>58</b>	<b>56</b>	<b>46</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>32</b>	<b>21</b>
Matkustajia - <i>Passengers</i>	5	15	4	5	4	4	6
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa - <i>In collisions and derailments</i>	-	2	-	-	-	-	6
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	5	13	4	5	4	4	-
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	7	2	4	5	7	1	1
Muita - <i>Others</i>	46	39	38	30	30	27	14
<b>Kuolleet - Killed</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>31</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>12</b>
Matkustajia - <i>Passengers</i>	-	9	1	-	3	1	3
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa - <i>In collisions and derailments</i>	-	-	-	-	-	-	3
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	-	9	1	-	3	1	-
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	2	1	3	-	3	1	1
Muita - <i>Others</i>	34	24	27	20	24	15	8
<b>Loukkaantuneet - Injured</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>9</b>
Matkustajia - <i>Passengers</i>	5	6	3	5	1	3	3
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa - <i>In collisions and derailments</i>	-	2	-	-	-	-	3
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	5	4	3	5	1	3	-
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	5	1	1	5	4	-	-
Muita - <i>Others</i>	12	15	11	10	6	12	6

Lähde: VR-Yhtymä Oy

## 3 Tieliikenne - Road transport

### Tiedustelut

#### Tielaitos:

Heikki Heiniö, puh. 0204 44 150

#### Tilastokeskus:

Mikko Saavola, puh. (09) 17 341

Sinikka Parkko, puh. (09) 17 341

#### Tullihallitus:

Tuula Eriksson, puh. (09) 6 141

### Tieliikennekatsaus 1996

Yleisten teiden pituus vuoden 1996 lopussa oli 77 782 km. Yleisillä teillä liikkuu keskimäärin noin 1 000 autoa vuorokaudessa. Valta- ja kantateillä keskimääräinen vuorokausiliikenne on noin 2 000 - 4 000 autoa, muilla maanteillä noin 700 ja paikallisteillä runsaat 200 autoa.

Vuoden 1996 lopussa koko maan ajoneuvokanta oli 2 229 222 autoa, joista 1 942 752 (87 %) oli henkilöautoja, 8 233 linja-autoja, 207 864 pakettiautoja ja 50 883 kuorma-autoja. Autokanta kasvoi vuoden 1996 aikana 47983 autolla. Moottoripyöriä oli 66 468, mopoja 96 320 ja moottorikelkkoja 74 449. Polkupyörien määrä vuonna 1996 oli 3 215 000.

Vuoden 1996 aikana uusia autoja rekisteröitiin yhteensä 109 285, mikä on noin 20 % enemmän kuin vuotta aiemmin. Uusia henkilöautoja rekisteröitiin 96 163 eli viidenneksen enemmän kuin vuonna 1995. Myös kaikkien muiden ajoneuvoryhmien uudet rekisteröinnit lisääntyivät vuoden 1996 aikana.

Yleisten teiden tienpitoon käytetyt määrärahat vähenivät vuonna 1996 verrattuna aikaisempaan vuoteen. Tieverkoston kehittämiseen ja perustienpitoon käytetyt määrärahat olivat vuonna 1996 yhteensä 4 015 Mmk.

Vuonna 1996 autojen liikennesuorite oli yhteensä 42 520 milj.km. Autojen liikennesuorite kasvoi vuoden 1996 aikana 350 milj.km verrattuna vuoteen 1995. Tieliikenteen henkilökilometrit lisääntyivät vuoden 1996 aikana 0,7 %, yhteensä 59 300 milj.hlökm:iin. Tavaraliikenteessä (kuorma-autot > 3,5 t) kertyi tonnikilometrejä 23 174 milj.tkm (lisäystä 3,7 %).

Vuonna 1996 tieliikenteen osuus kotimaan henkilökilometreistä oli 93 % ja tonnikilometreistä 66 %.

Vuonna 1996 tieliikenteessä kuoli 404 henkeä, mikä on 37 henkeä edellisvuotta vähemmän. Liikenteessä loukkaantui yhteensä 9 299 henkilöä, mikä on 892 henkilöä vähemmän kuin vuonna 1995.

### Tietolähteet

Tiedot rekisteröidyistä ajoneuvoista saadaan Ajoneuvohallintokeskuksen ajoneuvorekisteristä. TT-Tietopalvelut Oy toimittaa ajoneuvorekisterin ajoneuvotiedot Tilastokeskukselle.

Tiestötietojen tärkein lähde on Tielaitoksen tierekisteri, josta saadaan myös yleisten teiden liikennesuoritettiedot. Vuoden 1995 alusta lähtien tieliikenteen tavarankuljetustiedot perustuvat Tilastokeskuksen tuottamiin tilastoihin. Tilastokeskus saa poliisin RIKI-järjestelmään (Rikosten kirjaamisjärjestelmä) kirjaamat tieliikenneonnettomuustiedot TT-Tietopalvelut Oy:n välityksellä.

### Julkaisut

Tätä julkaisua yksityiskohtaisempia, esim. kunnittaisia tietoja sisältyy julkaisuihin Moottoriajoneuvot, Tietilasto sekä Tieliikenneonnettomuudet. Lisätietoja tavarankuljetuksista on julkaisussa Tieliikenteen tavarankuljetustilasto ja teistä Tielaitoksen julkaisussa Yleiset tiet.

### Peittävyys ja puutteet

Liikennetilastollisen vuosikirjan tieliikenneosuus on varsin kattava. Tielaitokselta saatavat tilastotiedot koskevat pääsääntöisesti yleisiä teitä, joten kuntien teiden ja katujen, samoin kuin yksityisteiden osuus jää vähäiseksi ja epätarkaksi. Suoritettiedoista ongelmia on kävely-, polkupyörä-, mopo-, moottorikelkka- ja moottoripyöräsuoritteiden osalta. Lisäksi eri lähteistä saatavat suoritettiedot poikkeavat huomattavasti toisistaan. Ongelmat koskevat lähinnä tietojen saatavuutta, tarkkuutta ja vertailukelpoisuutta.

# TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

## 3.1 Tieverkko - Road network

### 3.1.1 Tieverkko 1980 - 1996, vuoden lopussa<sup>1)</sup>

Road network 1980 - 1996, at the end of year

Km - Kilometres	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994 <sup>3)</sup>	1995	1996
Valtatiet - Main roads class I	7 430	7 420	7 458	7 457	7 457	7 486	8 411	8 417	8 421
Kantatiet - Main roads class II	3 690	3 790	4 032	4 039	4 042	4 107	4 350	4 343	4 348
Muut maantiet - Other highways	29 782	30 018	30 072	30 080	30 170	30 104	28 977	29 016	29 073
Maantiet yhteensä - Highways total	40 901	41 228	41 563	41 576	41 668	41 696	41 738	41 775	41 842
Paikallistiet <sup>2)</sup> - Local roads	34 486	35 158	35 517	35 707	35 741	35 802	35 906	35 947	35 939
Yhteensä - Total	75 119	76 386	77 080	77 283	77 409	77 499	77 644	77 722	77 782
Rampit - Ramps	164	208	324	404	447	513	582	627	659
Lauttaväliit - Ferry routes	57	53	53	53	53	54	54	54	54
Yleiset tiet yhteensä - All public roads	75 609	76 647	77 458	77 740	77 907	78 065	78 280	78 403	78 495
Moottoritiet - Motorways	204	204	225	249	318	337	388	394	431
Moottoriliikennetiet - Semi-motorways	66	136	201	201	204	221	224	231	227
E-tiet - E-roads	..	..	..	3 597	3 627	3 624	3 621	3 664	3 664
Yleisillä teillä - On public roads									
Keveyden liikenteen väylät - Paths for cyclists and pedestrians	1 139	1 945	2 598	2 763	2 935	3 200	3 425	3 634	3 788
Valaistut tieosat - Lit-up road sections	5 292	6 595	8 157	8 432	8 769	9 056	9 309	9 519	9 762
Sillat (kpl) - Bridges (Number)	8 766	9 068	9 332	12 115 <sup>3)</sup>	12 198 <sup>3)</sup>	12 577 <sup>3)</sup>	12 918 <sup>3)</sup>	13 098 <sup>3)</sup>	13 243 <sup>3)</sup>
Kuntien tiet ja kadut - Communal roads	..	..	14 500	14 518	16 472	..	21 470	21 470 <sup>4)</sup>	21 470 <sup>4)</sup>
Pyörätiet - Paths for cyclists	..	..	..	..	..	..	6 374	6 374 <sup>4)</sup>	6 374 <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

<sup>2)</sup> Sis. putkisillat - Incl. culverts

<sup>3)</sup> Tieverkon luokitus muuttui vuonna 1994 - Road network classification changed in 1994

<sup>4)</sup> Vuoden 1994 luku

Lähde: Suomen kuntaliitto, Tielaitos

# TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

## 3.1.2 Yleiset tiet tiepiireittäin, 1.1.1997<sup>1)</sup>

Public roads by Region, 1.1.1997

1.1.1997	Valtatiet - Main roads class I	Kantatiet - Main roads class II	Muut maantiet - Other high- ways	Maantiet yhteensä - High- ways total	Paikallis- tiet - Local roads	Yhteensä - Total	Lisäksi - In addition		Yleiset tiet - All public roads
							Rampit - Ramps	Lautta- välit - Ferry routes	
<b>Koko maa -</b>									
Whole country	8 421	4 348	29 073	41 842	35 939	77 782	659	54	78 495
Uusimaa	550	216	1 911	2 677	2 316	4 993	240	1	5 234
Turku	759	324	3 098	4 182	4 395	8 577	75	33	8 685
Kaakkois-Suomi	1 187	308	3 259	4 753	4 987	9 740	69	4	9 814
Häme	947	351	3 036	4 333	3 586	7 919	122		8 041
Savo-Karjala	782	695	4 017	5 494	5 489	10 983	54	2	11 039
Keski-Suomi	620	293	1 735	2 648	2 443	5 091	19	1	5 112
Vaasa	831	509	3 229	4 569	4 110	8 679	28	3	8 709
Oulu	1 480	700	5 039	7 219	5 582	12 801	40	8	12 849
Lappi	1 265	951	3 750	5 965	3 032	8 997	13	1	9 011

1.1.1997	Valtatiet - Main roads class I	Kantatiet - Main roads class II	Seutu- tiet Regional roads	Yhdistiet Connect- ing roads	Yhteensä - Total	Lisäksi - In addition		Yleiset tiet - All public roads
						Rampit - Ramps	Lautta- välit - Ferry routes	
<b>Koko maa -</b>								
Whole country	8 421	4 348	13 757	51 256	77 782	659	54	78 495
Uusimaa	550	216	793	3 434	4 993	240	1	5 234
Turku	759	324	1 083	6 411	8 577	75	33	8 685
Kaakkois-Suomi	1 187	308	1 660	6 586	9 740	69	4	9 814
Häme	947	351	1 164	5 458	7 919	122		8 041
Savo-Karjala	782	695	2 017	7 490	10 983	54	2	11 039
Keski-Suomi	620	293	913	3 265	5 091	19	1	5 112
Vaasa	831	509	1 495	5 844	8 679	28	3	8 709
Oulu	1 480	700	2 430	8 191	12 801	40	8	12 849
Lappi	1 265	951	2 203	4 578	8 997	13	1	9 011

<sup>1)</sup> Lisäksi Ahvenanmaan tiet 908 km ja kuntien tiet/kadut 21 470 km

Lähde: Tielaitos

# TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

## 3.1.2 Jatk. - Cont.

1.1.1997	Moottoritiet - Motorways	Moottori- liikennetiet - Semi- motorways	Kevyen liikenteen väylät - Paths for cyclists and pedestrians	Valaistut tieosat Lit-up road sections	Sillat <sup>2)</sup> - Bridges
Km - Kilometres					
<b>Koko maa - Whole country</b>	<b>431</b>	<b>227</b>	<b>3 788</b>	<b>9 762</b>	<b>13 243</b>
Uusimaa	182	89	582	1 440	1 693
Turku	38	-	522	1 430	1 744
Kaakkois-Suomi	34	31	380	774	1 437
Häme	104	69	404	1 205	1 639
Savo-Karjala	31	-	401	685	1 463
Keski-Suomi	11	3	208	501	830
Vaasa	11	1	476	1 676	1 316
Oulu	20	24	433	1 050	1 895
Lappi	-	10	381	1 001	1 226

<sup>2)</sup> Sis. putkisillat

Lähde: Tielaitos

## TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

### 3.1.3 Yleiset tiet<sup>1)</sup> liikennemääräluokittain, 1.1.1997

*Public roads by distribution of traffic volume, 1.1.1997*

Km - Kilometres	Liikennemääräluokat autoa/vrk - Distribution of traffic volume, automobiles/day							Yhteensä - Total
	- 200	201 -	501 -	1001 -	1501 -	3001 -	Yli 6000	
		500	1000	1500	3000	6000	Over 6000	
<b>1.1.1997</b>								
<b>Koko maa - Whole country</b>	<b>35 341</b>	<b>16 154</b>	<b>9 942</b>	<b>4 590</b>	<b>5 612</b>	<b>3 896</b>	<b>2 226</b>	<b>77 782</b>
Kestopäällyste - Sett. concrete and hot rolled asphalt	206	827	2 130	2 916	5 215	3 859	2 213	17 376
Öljysora ja vastaava - Oil gravel and similar pavement	9 552	12 833	7 757	1 670	397	37	-	32 264
Sora - Gravel	25 583	2 493	54	4	-	-	-	28 141
Uusimaa	1 198	996	805	365	489	511	621	4 993
Turku	3 258	1 931	1 170	529	721	622	341	8 577
Kaakkois-Suomi	4 801	1 804	1 062	623	639	535	277	9 740
Häme	3 314	1 416	890	473	730	650	446	7 919
Savo-Karjala	5 930	2 184	1 158	563	710	322	109	10 983
Keski-Suomi	2 487	920	622	307	337	296	124	5 091
Vaasa	3 368	1 938	1 410	542	890	433	98	8 679
Oulu	6 454	2 734	1 616	657	795	394	152	12 801
Lappi	4 533	2 235	1 207	531	301	132	58	8 997
<b>1.1.1996</b>								
<b>Koko maa - Whole country</b>	<b>35 051</b>	<b>16 442</b>	<b>9 988</b>	<b>4 506</b>	<b>5 643</b>	<b>3 877</b>	<b>2 206</b>	<b>77 722</b>
Kestopäällyste - Sett. concrete and hot rolled asphalt	202	815	2 064	2 883	5 202	3 834	2 206	17 211
Öljysora ja vastaava - Oil gravel and similar pavement	9 296	12 862	7 869	1 618	440	43	-	32 131
Sora - Gravel	25 553	2 765	55	5	-	-	-	28 380

<sup>1)</sup> Ilman rampeja ja lauttavälejä;  
Ilman Ahvenanmaata

Lähde: Tielaitos

# TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

## 3.2 Liikennevälineet - Transport equipment

### 3.2.1 Ajoneuvojen lukumäärä, 1980 - 1996

Number of vehicles, 1980 - 1996

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Autot yhteensä - Automobiles total</b>	<b>1 392 827</b>	<b>2 233 059</b>	<b>2 218 067</b>	<b>2 230 516</b>	<b>2 156 009</b>	<b>2 150 950</b>	<b>2 181 239</b>	<b>2 229 222</b>
Henkilöautot - Passenger cars	1 225 931	1 938 856	1 922 541	1 936 345	1 872 933	1 872 588	1 900 855	1 942 752
Yksityiset - Operated for own account	1 215 909	1 928 344	1 911 946	1 925 767	1 862 450	1 862 261	1 890 434	1 932 357
Ammattimaiset - Operated for hire or reward	10 022	10 512	10 595	10 578	10 483	10 327	10 421	10 395
Linja-autot - Buses, motor coaches and trolley buses	8 963	9 327	8 968	8 665	8 255	8 054	8 083	8 233
Paikkaluku - Number of seats	392 000	..	..	..	..	374 000	374 000	376 000
Tavara-autot yht. - Goods road vehicles total	149 151	264 157	264 390	262 565	253 149	249 400	252 032	258 697
Yksityiset - Operated for own account	122 830	235 692	235 682	235 044	226 886	221 911	223 999	229 658
Ammattimaiset - Operated for hire or reward	26 321	28 465	28 708	27 521	26 263	27 489	28 033	29 039
Pakettiautot - Vans, lorries <3.5 t	96 624	209 558	212 499	214 703	207 662	202 614	203 476	207 864
Yksityiset - Operated for own account	94 972	206 995	209 494	211 451	204 711	199 325	200 240	204 682
Ammattimaiset - Operated for hire or reward	1 652	2 563	3 005	3 252	2 951	3 289	3 236	3 182
Kuorma-autot - Lorries > 3.5 t	52 527	54 599	51 891	47 862	45 487	46 786	48 556	50 883
Yksityiset - Operated for own account	27 858	28 697	26 188	23 593	22 175	22 586	23 759	25 026
Ammattimaiset - Operated for hire or reward	24 669	25 902	25 703	24 269	23 312	24 200	24 797	25 857
Erikoisautot - Special automobiles	8 782	20 719	22 168	22 941	21 712	20 908	20 269	19 540

# TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

## 3.2.1 Jatk. - Cont.

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Moottoripyörät - <i>Motorcycles</i>	43 377	60 170	62 287	63 843	64 025	64 487	65 095	66 468
<125 cm <sup>3</sup>	23 624	24 895 <sup>1)</sup>	25 533 <sup>1)</sup>	26 001 <sup>1)</sup>	25 615 <sup>1)</sup>	25 368 <sup>1)</sup>	25 099 <sup>1)</sup>	24 822 <sup>1)</sup>
>125 cm <sup>3</sup>	19 753	34 821 <sup>1)</sup>	36 277 <sup>1)</sup>	37 361 <sup>1)</sup>	37 927 <sup>1)</sup>	38 618 <sup>1)</sup>	39 479 <sup>1)</sup>	41 132 <sup>1)</sup>
yhteensä								
Mopot <sup>2)</sup> - <i>Mopeds</i>	167 763	108 619	102 767	99 099	94 287	88 468	94 430	96 320
Traktorit - <i>Tractors</i>	241 339	316 870	319 365	319 305	317 421	317 829	319 587	321 964
Moottorityökoneet - <i>Motor driven machines</i>	9 828	20 249	20 540	20 481	20 401	20 693	21 549	22 650
Perävaunut yht. - <i>Trailers total</i>	136 774	407 341	423 202	440 098	452 273	466 194	480 855	497 065
Varsinaiset perävaunut - <i>Trailers &gt; 750 kg</i>	19 004	37 517 <sup>1)</sup>	37 663 <sup>1)</sup>	39 684 <sup>1)</sup>	39 509 <sup>1)</sup>	39 999 <sup>1)</sup>	42 041 <sup>1)</sup>	43 448 <sup>1)</sup>
Puoliperävaunut - <i>Semitrailers</i>	4 655	6 291 <sup>1)</sup>	5 821 <sup>1)</sup>	5 604 <sup>1)</sup>	5 573 <sup>1)</sup>	6 262 <sup>1)</sup>	7 160 <sup>1)</sup>	7 990 <sup>1)</sup>
Kevyet perävaunut - <i>Trailers &lt; 750 kg</i>	92 117	301 207 <sup>1)</sup>	318 125 <sup>1)</sup>	331 425 <sup>1)</sup>	344 254 <sup>1)</sup>	357 618 <sup>1)</sup>	369 245 <sup>1)</sup>	383 441 <sup>1)</sup>
Matkailuperävaunut - <i>Caravans</i>	20 998	60 090 <sup>1)</sup>	59 202 <sup>1)</sup>	60 882 <sup>1)</sup>	60 336 <sup>1)</sup>	59 638 <sup>1)</sup>	59 667 <sup>1)</sup>	59 342 <sup>1)</sup>
Raitiovaunut - <i>Trams</i>		112	111	111	108	108	105	105
Polkupyörät <sup>3)</sup> - <i>Cycles</i>	2 800 000	3 260 000	3 230 000	3 240 000	3 250 000	3 210 000	3 252 000	3 215 000
Moottorikelkat <sup>4)</sup> - <i>Snow mobiles</i>	..	..	..	..	..	..	70 374	74 499

<sup>1)</sup> Ilman Ahvenanmaata

<sup>2)</sup> Liikennevakuutusyhdistys 1980-1994

<sup>3)</sup> 5-69 -vuotiaiden väestön pyöräkanta. 5-14 -vuotiaiden pyöränomistajien määrä ikäryhmästä on laskettu samansuuriseksi kuin 15-69 -vuotiaiden määrä omassa ikäryhmässään.

<sup>4)</sup> Rekisteröinti aloitettu vuonna 1995

Lähteet: Helsingin kaupungin liikennelaitos, Suomen polkupyörä- ja mopedeollisuusyhdistys, Tilastokeskus

## TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

### 3.2.2 Autot ja perävaunut lääneittäin, 31.12.1996

*Automobiles and trailers by province, 31.12.1996*

	Henkilö- autot - <i>Cars</i>	Linja- autot - <i>Buses</i>	Paketti- autot - <i>Vans</i> <3.5 t	Kuorma- autot - <i>Lorries</i> >3.5 t	Tavara- autot yht. - <i>Goods</i> <i>road</i> <i>vehicles</i> <i>total</i>	Erikois- autot - <i>Special</i> <i>auto-</i> <i>mobiles</i>	Autot yhteensä - <i>All auto-</i> <i>mobiles</i>
<b>Koko maa - Whole country</b>	<b>1 942 752</b>	<b>8 233</b>	<b>207 864</b>	<b>50 833</b>	<b>258 697</b>	<b>19 540</b>	<b>2 229 222</b>
Uudenmaan	471 333	2 297	45 502	10 932	56 434	3 983	534 047
Helsinki	160 996	1 132	14 928	3 547	18 475	1 300	181 903
Espoo	71 532	397	4 432	914	5 346	391	77 666
Vantaa	61 520	154	5 294	1 537	6 831	541	69 046
Turun-Porin	288 045	1 124	35 967	8 515	44 482	3 081	336 732
Turku	60 673	409	5 027	1 573	6 600	585	68 267
Hämeen	277 851	1 003	29 618	7 733	37 351	2 791	318 996
Tampere	65 190	431	5 880	1 758	7 638	680	73 939
Kymen	129 993	423	12 746	3 428	16 174	1 290	147 880
Mikkelin	77 310	382	7 928	1 835	9 763	729	88 184
Pohjois-Karjalan	67 771	227	6 635	1 551	8 186	688	76 872
Kuopion	92 020	715	8 603	2 374	10 977	888	104 600
Keski-Suomen	97 493	295	9 692	2 283	11 975	1 020	110 783
Vaasan	187 512	656	23 467	5 587	29 054	2 032	219 254
Oulun	165 720	552	16 146	4 246	20 392	1 940	188 604
Lapin	73 548	524	8 877	2 026	10 903	1 074	86 049
Ahvenanmaa	13 170	35	2 621	318	2 939	19	16 163
Ulkomaat - Foreign countries	897	-	59	4	63	5	965
Tuntematon - Unknown	89	-	3	1	4	-	93

Lähde: Tilastokeskus

## TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

### 3.2.2 Jatk. - cont.

Moottori- pyörät - Motor- cycles	Mopot - Mopeds	Traktorit - Tractors	Moottori- työkoneet - Motor driven machines	Perävaunut yht. - Trailers total	Varsinaiset perävaunut - Trailers >750 kg	Puoliperä- vaunut - Semitrai- lers	Kevyet perävaunut - Trailers <750 kg	Matkailu- perävaunut - Caravans
<b>66 468</b>	<b>96320</b>	<b>321 964</b>	<b>22 650</b>	<b>497 065</b>	<b>43 293</b>	<b>7 990</b>	<b>383 441</b>	<b>59 342</b>
16 995	12 608	28 666	4 660	85 132	7 571	4 411	59 972	13 178
5 645	2 230	2 339	1 523	9 221	1 820	88	4 288	3 025
2 104	1 193	1 237	408	20 664	772	2 648	15 643	1 601
2 156	1 148	1 253	707	11 215	888	1 104	6 885	2 338
9 363	16 536	60 956	3 432	71 153	6 941	1 099	53 666	9 447
1 805	1 473	2 245	560	10 214	1 048	303	6 783	2 080
10 601	11 682	38 339	3 262	66 074	6 462	744	50 645	8 223
2 479	1 322	2 412	703	11 906	1 092	125	8 953	1 736
4 597	7 812	20 951	1 971	34 796	2 772	428	28 603	2 993
2 427	4 322	16 875	976	21 201	1 858	53	17 918	1 372
2 080	5 323	14 405	869	22 000	1 627	53	18 420	1 900
2 752	5 957	19 994	1 005	25 122	2 185	86	20 559	2 292
3 516	5 440	16 916	1 140	25 457	4 143	228	18 609	2 477
6 370	12 374	55 327	2 133	54 091	5 269	538	41 943	6 341
5 154	10 349	35 634	1 833	57 768	4 203	254	45 678	7 633
2 033	3 917	10 712	1 088	31 198	2 262	95	25 389	3 452
514	..	3 120	273	2 844	..	..	..	..
62	-	50	3	214	..	1	..	32
4	-	19	5	15	..	-	..	2

## TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

### 3.2.3 Autot käyttövoiman mukaan, 1980 - 1996<sup>1)</sup>

*Vehicles by type of motor energy, 1980 - 1996*

Kpl - Number	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Henkilöautot - Passenger cars</b>								
Bensiini - Petrol	1 163 652	1 771 325	1 757 547	1 776 742	1 717 661	1 719 094	1 745 303	1 777 462
Dieselöljy - Diesel oil	62 078	154 951	152 205	146 797	142 580	140 873	142 756	152 109
Sähkö - Electricity	.	5	6	7	9	11	8	7
Muu - Other	.	33	20	15	10	7	2	4
<b>Linja-autot - Buses, motor couches and trolleybuses</b>								
Bensiini - Petrol	15	16	17	21	22	21	21	22
Dieselöljy - Diesel oil	8 947	9 271	8 912	8 604	8 195	7 998	8 028	8 172
Sähkö - Electricity	.	-	-	-	-	-	-	-
Muu - Other	.	-	1	1	1	2	2	4
<b>Pakettiautot - Vans, lorries &lt; 3,5 t</b>								
Bensiini - Petrol	56 685	60 501	59 274	59 113	54 929	52 719	51 303	49 953
Dieselöljy - Diesel oil	39 905	146 714	150 732	153 005	150 055	147 241	149 478	155 175
Sähkö - Electricity	.	1	37	80	98	103	107	113
Muu - Other	.	10	5	5	4	4	3	2
<b>Kuorma-autot - Lorries &gt; 3,5 t</b>								
Bensiini - Petrol	907	624	589	605	556	565	587	600
Dieselöljy - Diesel oil	51 616	53 640	50 981	46 965	44 637	45 914	47 631	49 902
Muu - Other	.	5	4	2	6	6	6	13
<b>Erikoisautot - Special automobiles</b>								
Bensiini - Petrol	2 656	3 236	3 329	3 365	3 073	2 896	2 705	2 515
Dieselöljy - Diesel oil	6 125	17 384	18 741	19 475	18 536	17 943	17 539	17 005
Muu - Other	.	1	-	1	1	1	1	1

<sup>1)</sup> Ilman Ahvenanmaata

Lähde: Tilastokeskus

## TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

### 3.2.4 Tavara-autot sekä perävaunut kantavuuden mukaan vuosien 1980 - 1996 lopussa<sup>1)</sup>

*Lorries and trailers by capacity at the end of 1980 - 1996*

Kpl - Number	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Kantavuus, t - Capacity, tonnes</b>								
<b>Pakettiautot - Vans, lorries &lt; 3,5 t</b>								
Yhteensä - Total	96 624	207 226	210 048	212 203	205 086	200 067	200 895	205 243
- 1.4	93 525	203 568	206 451	208 597	201 686	196 848	197 803	202 243
1.5 -	3 099	3 654	3 592	3 601	3 296	3 215	3 088	2 995
Tuntematon - Unknown	..	4	5	5	4	4	4	5
<b>Kuorma-autot - Lorries &gt; 3,5 t</b>								
Yhteensä - Total	52 527	54 269	51 574	47 572	45 203	46 490	48 231	50 515
- 1.4	919	686	642	625	622	916	1 500	2 403
1.5 - 2.9	7 645	5 839	5 474	5 121	4 817	4 903	5 222	5 550
3.0 - 4.9	5 868	5 759	5 522	5 200	4 936	4 935	4 991	5 115
5.0 - 6.9	8 426	6 265	5 894	5 387	4 997	4 837	4 811	4 748
7.0 - 9.9	9 126	10 003	9 386	8 437	7 834	7 715	7 616	7 569
10.0 - 14.9	17 559	19 921	18 208	16 274	14 994	15 216	15 438	15 799
15.0 -	..	5 795	6 446	6 526	7 001	7 959	8 636	9 300
Tuntematon - Unknown	..	1	2	2	2	9	17	31
<b>Perävaunut - Trailers</b>								
Yhteensä - Total	19 004	37 517	37 663	39 684	39 518	40 016	42 041	43 318
- 4.9	6 716	19 235	20 014	21 895	22 605	23 210	24 616	25 871
5.0 - 9.9	393	192	156	156	142	185	134	132
10.0 - 14.9	11 865 <sup>2)</sup>	3 190	2 669	2 563	2 253	2 011	1 919	1 719
15.0 -	..	14 889	14 812	15 059	14 509	14 652	15 312	15 586
Tuntematon - Unknown	30	12	12	11	9	8	8	10
<b>Puoliperävaunut - Semitrailers</b>								
Yhteensä - Total	4 655	6 291	5 821	5 604	5 573	6 262	7 160	8 123
- 4.9	217	100	85	83	74	68	66	61
5.0 - 9.9	575	301	253	228	212	192	182	161
10.0 - 14.9	3 857 <sup>2)</sup>	1 924	2 466	2 249	1 942	1 756	1 663	1 425
15.0 - 19.9	..	2 953	2 715	2 794	3 079	1 001	5 021	6 233
20.0 -	..	381	301	249	265	244	227	241
Tuntematon - Unknown	6	1	1	1	1	1	1	2

<sup>1)</sup> Ilman Ahvenanmaata 1990-1996

<sup>2)</sup> Kantavuudeltaan yli 10 t yhteensä

Lähde: Tilastokeskus

## TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

### 3.2.5 Uusien ajoneuvojen rekisteröinnit, 1980 - 1996

New motor vehicles registered, 1980 - 1996

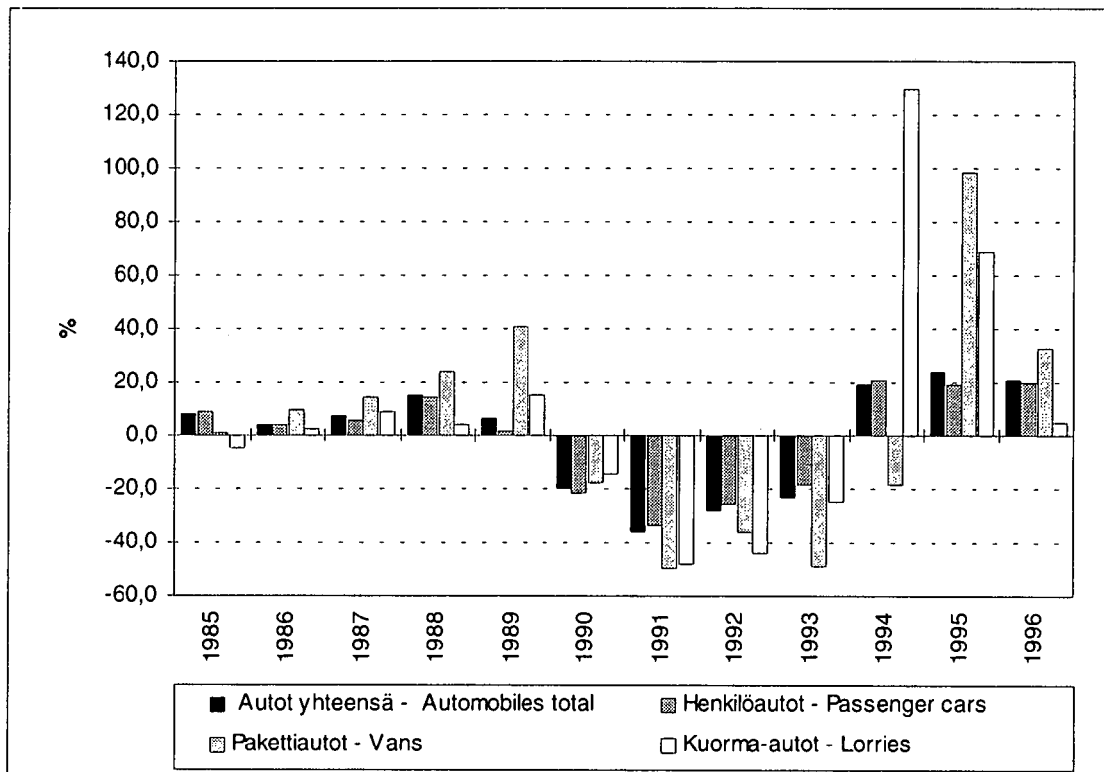
Kpl - Number	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Autot yhteensä - <i>Automobiles total</i>	121 629	157 670	172 103	109 930	79 499	61 254	73 135	90 748	109 285
Henkilöautot - <i>Cars</i>	103 760	138 976	139 742	92 979	68 891	56 003	67 434	80 145	96 163
Linja-autot - <i>Buses</i>	641	471	453	343	201	191	203	315	456
Pakettiautot - <i>Vans</i>	11 594	13 931	25 184	12 758	8 138	4 139	3 380	6 712	8 925
Kuorma-autot - <i>Lorries</i>	5 069	3 676	4 194	2 188	1 230	921	2 118	3 576	3 741
Erikoisautot - <i>Special automobiles</i>	565	616	2 530	1 662	1 039	-	-	-	-
Moottoripyörät - <i>Motorcycles</i>	2 942	4 416	5 096	3 223	2 029	1 232	855	1 007	1 306
Traktorit - <i>Tractors</i>	11 354	10 370	10 254	6 094	3 310	2 612	2 962	4 146	5 012
Matkailuperävaunut <sup>1)</sup> - <i>Caravans</i>	2 730	3 627	5 196	2 590	1 174	472	351	395	460
Kevyet perävaunut <sup>1)</sup> - <i>Light trailers</i>	15 567	21 889	23 536	19 960	15 703	15 542	15 745	13 130 <sup>b</sup>	15 790
Puoliperävaunut <sup>1)</sup> - <i>Semitrailers</i>	289	243	345	234	139	303	795	930	1 164
Muut perävaunut <sup>1)</sup> - <i>Other trailers</i>	2 102	2 367	1 645	1 011	496	341	568	1 870	2 026
Perävaunut yht. - <i>Trailers total</i>	20 688	28 126	30 868	23 919	17 613	16 752	17 533	16 396	19 526

<sup>1)</sup> Ilman Ahvenanmaata 1990-1996

Lähde: Tilastokeskus

### Kuvio 10 Uusien ajoneuvojen rekisteröinnit, muutos (%), 1985 - 1996

New registered motor vehicles, change (%), 1985 - 1996



## TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

### 3.2.6 Autojen uudet rekisteröinnit käyttövoiman mukaan, 1990 - 1996<sup>1)</sup>

*New vehicles registered by type of motor energy, 1990 - 1996*

Kpl - Number	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Henkilöautot - Passenger cars</b>							
Bensiini - <i>Petrol</i>	131 830	87 997	65 095	51 465	63 455	74 386	82 878
Dieselöljy - <i>Diesel oil</i>	7 211	4 486	3 451	4 370	3 745	5 504	12 949
Sähkö - <i>Electricity</i>	-	-	-	-	-	-	2
Muu - <i>Other</i>	-	-	2	1	1	-	1
<b>Linja-autot - Buses, motor couches and trolleybuses</b>							
Bensiini - <i>Petrol</i>	-	-	-	-	1	1	-
Dieselöljy - <i>Diesel oil</i>	452	342	200	191	202	314	452
Sähkö - <i>Electricity</i>	-	-	-	-	-	-	-
Muu - <i>Other</i>	-	1	-	-	-	-	2
<b>Pakettiautot - Vans, lorries &lt; 3,5 t</b>							
Bensiini - <i>Petrol</i>	7 843	2 879	1 430	463	409	527	727
Dieselöljy - <i>Diesel oil</i>	17 145	9 724	6 605	3 635	2 944	6 144	8 150
Sähkö - <i>Electricity</i>	-	36	46	19	11	18	6
Muu - <i>Other</i>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Kuorma-autot - Lorries &gt; 3,5 t</b>							
Bensiini - <i>Petrol</i>	3	-	1	1	5	4	3
Dieselöljy - <i>Diesel oil</i>	4 181	2 185	1 223	909	2 110	3 561	3 730
Muu - <i>Other</i>	-	-	1	4	-	2	-

Lähde: Tilastokeskus

<sup>1)</sup> Ilman Ahvenanmaata

## TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

### 3.2.7 Tavara-autojen ja perävaunujen uudet rekisteröinnit kantavuuden mukaan, 1990 - 1996<sup>1)</sup>

*New lorries and trailers registered by capacity, 1990 - 1996*

Kpl - Number	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<i>Kantavuus, t - Capacity, tonnes</i>							
<b>Pakettiautot - Vans, lorries &lt; 3,5 t</b>							
Yhteensä - Total	24 988	12 639	8 081	4 117	3 364	6 689	8 883
- 1.4	24 599	12 350	7 827	4 066	3 350	6 679	8 877
1.5 -	389	289	254	51	14	10	6
<b>Kuorma-autot - Lorries &gt; 3,5 t</b>							
Yhteensä - Total	4 184	2 185	1 225	914	2 115	3 567	3 733
- 1.4	19	6	5	16	249	495	770
1.5 - 2.9	375	187	124	109	283	387	403
3.0 - 4.9	365	189	76	92	118	202	223
5.0 - 6.9	354	209	90	64	69	135	163
7.0 - 9.9	602	351	173	106	130	252	295
10.0 - 14.9	1 281	735	554	388	932	1 458	1 250
15.0 -	1 188	508	203	139	334	638	623
Tuntematon - Unknown	-	-	-	-	-	-	6
<b>Perävaunut - Trailers</b>							
Yhteensä - Total	25 181	20 971	16 200	15 883	16 313	14 999	17 816
- 4.9	23 736	20 129	15 832	15 660	15 863	14 348	17 238
5.0 - 9.9	6	3	4	-	4	1	-
10.0 - 14.9	33	29	54	7	6	16	17
15.0 -	1 379	809	308	213	438	630	556
Tuntematon - Unknown	27	1	2	3	2	4	5
<b>Puoliperävaunut - Semitrailers</b>							
Yhteensä - Total	345	234	139	303	795	930	1 164
- 4.9	1	-	-	-	-	-	1
5.0 - 9.9	8	10	2	10	-	4	2
10.0 - 14.9	26	21	9	9	6	6	12
15.0 - 19.9	295	194	125	282	779	914	1 112
20.0 -	15	9	3	2	10	6	37

Lähde: Tilastokeskus

<sup>1)</sup> Ilman Ahvenanmaata 1990 - 1996

# TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

## 3.3 Yritykset, talous ja työllisyys - *Enterprises, economic performance and employment*

### 3.3.1 Tieliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1990 - 1995

*Enterprises in road transport, personnel and turnover, 1990 - 1995*

	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Yrityksiä - Enterprises</b>						
<b>Yhteensä - Total</b>				<b>20 255</b>	<b>19 204</b>	<b>19 285</b>
Muu säännöllinen maitse tapahtuva henkilöliikenne - <i>Other regular passenger transport by road</i>				345	333	327
Säännöllinen linja-autoliikenne - <i>Regular bus transport</i>				345	333	327
Taksiliikenne - <i>Taxi transport</i>	8 624	8 646	8 792	8 288	7 738	7 774
Muu maitse tapahtuva henkilöliikenne - <i>Other passenger transport by road</i>				47	48	73
Linja-autojen tilausliikenne - <i>Charters transport by bus</i>				42	41	62
Muulla mainitsematon maitse tapahtuva liikenne - <i>Other unmentioned transport by road</i>				5	7	11
Tieliikenteen tavarankuljetus - <i>Transport of goods by road</i>	13 019	12 718	12 789	11 575	11 085	11 111
<b>Henkilöstön määrä - Personnel</b>						
<b>Yhteensä - Total</b>				<b>41 410</b>	<b>40 706</b>	<b>43 638</b>
Muu säännöllinen maitse tapahtuva henkilöliikenne - <i>Other regular passenger transport by road</i>				9 768	9 052	8 793
Säännöllinen linja-autoliikenne - <i>Regular bus transport</i>				9 768	9 052	8 793
Taksiliikenne - <i>Taxi transport</i>	8 093	7 576	7 209	5 270	6 033	6 891
Muu maitse tapahtuva henkilöliikenne - <i>Other passenger transport by road</i>				208	252	453
Linja-autojen tilausliikenne - <i>Charters transport by bus</i>				198	239	425
Muulla mainitsematon maitse tapahtuva liikenne - <i>Other unmentioned transport by road</i>				11	14	28
Tieliikenteen tavarankuljetus - <i>Transport of goods by road</i>	23 031	29 611	28 637	26 164	25 369	27 501
<b>Liikevaihto (Mmk) - Turnover (FIM Mio.)</b>						
<b>Yhteensä - Total</b>				<b>16 488</b>	<b>17 365</b>	<b>18 825</b>
Muu säännöllinen maitse tapahtuva henkilöliikenne - <i>Other regular passenger transport by road</i>				2 922	2 795	2 788
Säännöllinen linja-autoliikenne - <i>Regular bus transport</i>				2 922	2 795	2 788
Taksiliikenne - <i>Taxi transport</i>	2 218	2 183	2 100	1 929	1 878	2 081
Muu maitse tapahtuva henkilöliikenne - <i>Other passenger transport by road</i>				77	101	156
Linja-autojen tilausliikenne - <i>Charters transport by bus</i>				73	96	147
Muulla mainitsematon maitse tapahtuva liikenne				4	5	10
Tieliikenteen tavarankuljetus - <i>Transport of goods by road</i>	12 744	11 941	11 738	11 559	12 591	13 800

Lähde: Tilastokeskus, Yritysrekisteri

## TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

### 3.3.2 Yleisten teiden tienpitoon käytetyt määrärahat, 1990 - 1996

*Basic road maintenance and road network development of public roads, 1990 - 1996*

Milj.mk - FIM Mio	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Tieverkosto - Road infrastructure</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>5 144</b>	<b>5 774</b>	<b>5 700</b>	<b>5 305</b>	<b>5 292</b>	<b>4 622</b>	<b>4 015</b>
Kehittäminen - Road network development	<u>2 448</u>	1 914 <sup>1)</sup>	1 788	1 457	1 403	1 061	890
Perustienpito - Basic road maintenance	<u>2 696</u>	3 860 <sup>1)</sup>	3 912	3 848	3 889	3 561	3 125

<sup>1)</sup> Tilastointiperusteet muuttuneet vuonna 1991 - Statistics revised 1991

Lähde: Tielaitos

### 3.3.3 Tieliikenteeltä perittyjen verojen kertymä, 1985 - 1996

*Cumulative taxes from road transportation, 1985 - 1996*

Milj. mk - FIM mio	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä (ilman lvv/alv) - Total (excl. vat)</b>	<b>7 384</b>	<b>10 689</b>	<b>9 686</b>	<b>10 030</b>	<b>10 519</b>	<b>12 377</b>	<b>14 340</b>	<b>16 650</b>
<b>Yhteensä (sis. lvv/alv) - Total (incl. vat)</b>	<b>7 929</b>	<b>12 708</b>	<b>11 575</b>	<b>12 056</b>	<b>12 639</b>	<b>14 778</b>	<b>17 118</b>	<b>19 865</b>
<b>Polttoainevero - Fuel tax</b>								
Bensiini - Gasoline	2 288	3 711	4 491	5 263	5 917	6 320	6 960	7 699
Diesel - Diesel	1 219	1 846	1 798	1 806	1 965	2 387	2 829	3 150
Varmuusvarastointimaksu - Reserve supply payment	123	156	154	157	143	154	151	151
<b>Auto- ja moottoripyörävero - Motor car and motorcycle tax</b>	<b>2 864</b>	<b>4 143</b>	<b>2 380</b>	<b>1 987</b>	<b>1 609</b>	<b>2 054</b>	<b>2 686</b>	<b>3 611</b>
<b>Moottoriajoneuvovero - Motor vehicle tax</b>	<b>490</b>	<b>833</b>	<b>863</b>	<b>817</b>	<b>885</b>	<b>844</b>	<b>668</b>	<b>929</b>
Ajoneuvovero - Vehicle tax	-	-	-	-	-	618	1 046	1 110

Lähde: Öljyalan keskusliitto

## TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

### 3.4 Ajoneuvoliikenne - Road Traffic

#### 3.4.1 Ajoneuvokilometrit, 1980 - 1996

*Vehicle-kilometres, 1980 - 1996*

Milj. - Mio	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>26 760</b>	<b>31 150</b>	<b>39 750</b>	<b>39 170</b>	<b>42 350</b>	<b>41 830</b>	<b>41 730</b>	<b>42 170</b>	<b>42 520</b>
Henkilöautot - Cars	22 180	25 970	33 430	33 130	36 050	35 500	35 400	35 760	36 000
Linja-autot - Buses	640	670	680	650	640	640	630	620	620
Pakettiautot - Vans	1 550	2 050	2 860	2 860	3 160	3 160	3 120	3 150	3 170
Kuorma-autot - Lorries	2 390	2 460	2 780	2 530	2 500	2 530	2 580	2 640	2 730

Lähde: Tielaitos

#### 3.4.2 Keskimääräinen ajomatka vuodessa ajoneuvotyyteittäin, 1980 - 1996

*Average kilometres of automobiles per year, 1980 - 1996*

Km - Kilometres	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Henkilöautot - Cars	18 500	17 200	17 500	17 300	18 800	18 800	19 000	19 100	18 700
Linja-autot - Buses	72 000	74 100	73 300	71 400	72 900	76 000	77 600	77 500	78 000
Pakettiautot - Vans	16 900	17 600	15 100	15 000	15 000	15 100	15 400	15 700	15 250
Kuorma-autot - Lorries	45 800	47 000	51 400	47 800	50 400	54 500	56 300	55 750	52 900

Lähde: Tielaitos

## TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

### 3.4.3 Keskimääräinen vuorokausiliikenne yleisillä teillä, 1994 - 1996

*Average daily traffic on public roads, 1994 - 1996*

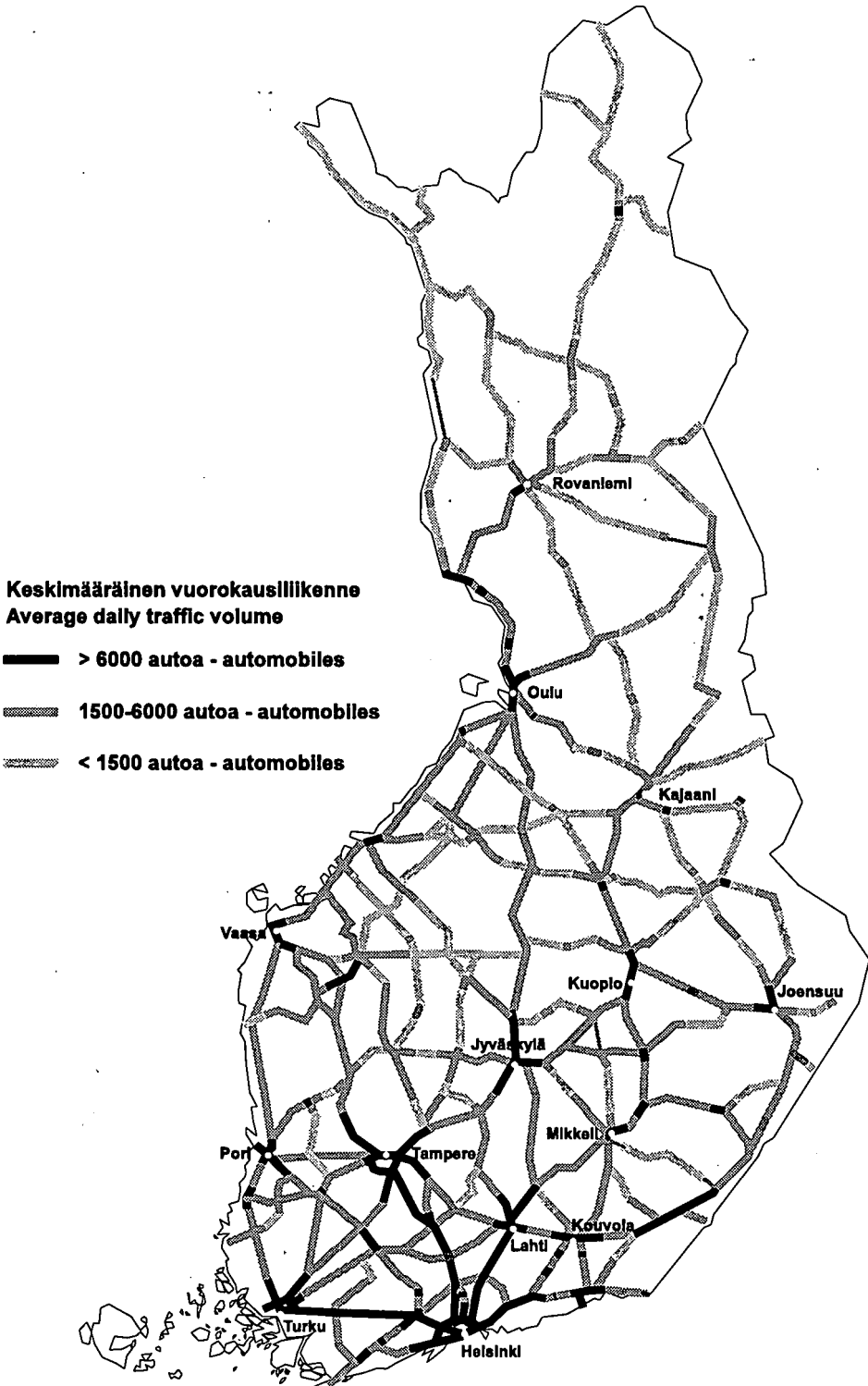
Autoa/vrk <i>Automobiles/d</i>	Valtatiet - <i>Main roads class I</i>	Kantatiet - <i>Main roads class II</i>	Muut maantiet - <i>Other highways</i>	Maantiet yht. - <i>Highways total</i>	Paikallistiet - <i>Local roads</i>	Yhteensä - <i>Total</i>
<b>Vuosi 1994 - Year 1994</b>						
<b>Koko maa - Whole country</b>	<b>4 171</b>	<b>2 089</b>	<b>743</b>	<b>1 574</b>	<b>228</b>	<b>952</b>
<i>Tiepiiri - Region</i>						
Uusimaa	11 514	13 488	1 987	4 870	612	2 894
Turku	5 051	3 001	1 118	1 981	251	1 094
Kaakkois-Suomi	4 295	1 564	630	1 608	199	885
Häme	6 190	3 027	995	2 293	234	1 352
Savo-Karjala	3 831	1 436	511	1 101	165	634
Keski-Suomi	3 895	1 054	583	1 407	209	834
Vaasa	3 251	1 585	763	1 307	223	795
Oulu	2 683	982	489	990	191	641
Lappi	1 555	875	335	682	150	503
<b>Vuosi 1995 - Year 1995</b>						
<b>Koko maa - Whole country</b>	<b>4 263</b>	<b>2 110</b>	<b>742</b>	<b>1 593</b>	<b>224</b>	<b>960</b>
<i>Tiepiiri - Region</i>						
Uusimaa	11 688	13 473	1 996	4 916	583	2 908
Turku	5 343	3 097	1 105	2 029	246	1 115
Kaakkois-Suomi	4 407	1 601	631	1 639	194	898
Häme	6 333	2 933	995	2 318	227	1 365
Savo-Karjala	3 884	1 473	503	1 106	166	636
Keski-Suomi	4 037	1 104	579	1 447	214	856
Vaasa	3 324	1 642	783	1 341	222	812
Oulu	2 669	987	500	994	190	643
Lappi	1 555	896	314	670	148	494
<b>Vuosi 1996 - Year 1996</b>						
<b>Koko maa - Whole country</b>	<b>4 347</b>	<b>2 144</b>	<b>746</b>	<b>1 616</b>	<b>219</b>	<b>971</b>
<i>Tiepiiri - Region</i>						
Uusimaa	11 944	14 039	2 050	5 052	562	2 969
Turku	5 429	3 174	1 099	2 046	240	1 120
Kaakkois-Suomi	4 464	1 610	631	1 651	190	903
Häme	6 712	2 882	991	2 394	220	1 409
Savo-Karjala	3 791	1 459	515	1 101	160	631
Keski-Suomi	4 073	1 077	603	1 468	215	867
Vaasa	3 352	1 681	787	1 353	221	817
Oulu	2 711	1 021	494	1 000	184	644
Lappi	1 558	892	312	668	148	493

Lähde: Tielaitos

# TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

Kuvio 11 Päätieverkon liikenne, 1996

Traffic on main roads, 1996



Lähde: Tielaitos

# TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

## 3.4.4 Maahan tulleet ja maasta lähteneet ajoneuvot, 1996

Vehicles arrived and departed, 1996

Kpl - Number	Henkilöautot - Cars		Linja-autot - Buses		Kuorma-autot - Lorries		Irtoperävaunut - Separate trailers		Kontit - Containers	
	Saapuneet Arrived	Lähteneet Departed	Saapuneet Arrived	Lähteneet Departed	Saapuneet Arrived	Lähteneet Departed	Saapuneet Arrived	Lähteneet Departed	Saapuneet Arrived	Lähteneet Departed
	<b>Kaikki rajat - All borders</b>	<b>4 437 120</b>	<b>4 464 001</b>	<b>44 304</b>	<b>44 424</b>	<b>354 215</b>	<b>360 787</b>	<b>75 771</b>	<b>77 318</b>	<b>200 184</b>
Suomalaisia - Finnish	2 380 869	..	26 214	..	177 679	168 405	34 457	36 466	44	167
Ulkomaisia - Foreign	2 056 251	..	18 090	..	176 536	168 161	41 314	40 852	200 140	199 892
<b>Ruotsin maaraja - Land border with Sweden</b>										
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 900 358</b>	<b>2 910 655</b>	<b>10 140</b>	<b>10 179</b>	<b>38 805</b>	<b>37 589</b>	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	1 534 140	..	7 866	..	21 571	5 087	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	1 366 218	..	2 274	..	17 234	8 281	-	-	-	-
<b>Tornio - Torneå</b>	<b>1 939 615</b>	<b>1 948 567</b>	<b>8 104</b>	<b>8 100</b>	<b>24 140</b>	<b>24 221</b>	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	1 063 638	..	6 858	..	16 119	..	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	875 977	..	1 246	..	8 021	..	-	-	-	-
<b>Aavasaksa</b>	<b>458 148</b>	<b>459 961</b>	<b>823</b>	<b>882</b>	<b>4 565</b>	<b>4 394</b>	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	219 359	..	460	..	2 017	1 942	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	238 789	..	363	..	2 548	2 452	-	-	-	-
<b>Pello</b>	<b>193 693</b>	<b>196 385</b>	<b>421</b>	<b>345</b>	<b>3 866</b>	<b>3 404</b>	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	104 183	..	227	..	1 783	1 606	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	89 510	..	194	..	2 083	1 798	-	-	-	-
<b>Kolari</b>	<b>125 478</b>	<b>124 351</b>	<b>312</b>	<b>322</b>	<b>3 882</b>	<b>3 568</b>	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	66 555	..	129	..	955	922	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	58 923	..	183	..	2 927	2 646	-	-	-	-
<b>Muonio</b>	<b>67 905</b>	<b>66 815</b>	<b>151</b>	<b>159</b>	<b>424</b>	<b>481</b>	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	37 494	..	104	..	387	394	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	30 411	..	47	..	37	87	-	-	-	-
<b>Karesuvanto</b>	<b>115 519</b>	<b>114 576</b>	<b>329</b>	<b>371</b>	<b>1 928</b>	<b>1 521</b>	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	42 911	..	88	..	310	223	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	72 608	..	241	..	1 618	1 298	-	-	-	-
<b>Venäjän maaraja - Land border with Russia</b>										
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>728 939</b>	<b>764 988</b>	<b>13 753</b>	<b>14 180</b>	<b>200 565</b>	<b>211 130</b>	-	-	<b>10 558</b>	<b>9 852</b>
Suomalaisia - Finnish	557 029	..	7 062	..	93 219	101 474	-	-	2	113
Ulkomaisia - Foreign	171 910	..	6 691	..	107 346	109 656	-	-	10 556	9 739
<b>Vaalimaa</b>	<b>180 976</b>	<b>207 594</b>	<b>6 241</b>	<b>6 640</b>	<b>94 986</b>	<b>100 516</b>	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	87 914	..	2 173	..	29 157	33 559	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	93 062	..	4 068	..	65 829	66 957	-	-	-	-
<b>Vainikkala</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	10 496	9 731
Suomalaisia - Finnish	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	10 496	9 731
<b>Nuijamaa</b>	<b>232 942</b>	<b>233 367</b>	<b>4 866</b>	<b>4 420</b>	<b>64 660</b>	<b>67 570</b>	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	179 753	..	2 890	..	25 185	27 973	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	53 189	..	1 976	..	39 475	39 597	-	-	-	-
<b>Imatra</b>	<b>140 871</b>	<b>141 992</b>	<b>704</b>	<b>800</b>	<b>12 420</b>	<b>13 114</b>	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	135 423	..	692	..	12 417	13 114	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	5 448	..	12	..	3	-	-	-	-	-
<b>Uukuniemi</b>	<b>2 028</b>	<b>2 127</b>	<b>2</b>	-	<b>4 866</b>	<b>4 760</b>	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	1 814	..	-	-	4 388	4 453	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	214	..	2	-	478	307	-	-	-	-
<b>Niirala</b>	<b>125 892</b>	<b>129 959</b>	<b>833</b>	<b>823</b>	<b>10 764</b>	<b>11 901</b>	-	-	62	121
Suomalaisia - Finnish	116 935	..	733	..	10 388	10 599	-	-	2	113
Ulkomaisia - Foreign	8 957	..	100	..	376	1 302	-	-	60	8
<b>Vartius</b>	<b>37 393</b>	<b>40 080</b>	<b>522</b>	<b>924</b>	<b>8 554</b>	<b>8 785</b>	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	31 800	..	496	..	8 319	8 562	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	5 593	..	26	..	235	223	-	-	-	-
<b>Kelloselkä</b>	<b>2 188</b>	<b>2 172</b>	<b>37</b>	<b>53</b>	<b>845</b>	<b>882</b>	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	1 942	..	20	..	803	828	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	246	..	17	..	42	54	-	-	-	-
<b>Rajajooseppi</b>	<b>6 649</b>	<b>7 697</b>	<b>548</b>	<b>520</b>	<b>3 470</b>	<b>3 602</b>	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	1 448	..	58	..	2 401	2 386	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	5 201	..	490	..	1 069	1 216	-	-	-	-

# TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

## 3.4.4 Jatk. - Cont.

Kpl - Number	Henkilöautot - Cars		Linja-autot - Buses		Kuorma-autot - Lorries		Irtoperävaunut - Separate trailers		Kontit - Containers	
	Saapuneet Lähteneet		Saapuneet Lähteneet		Saapuneet Lähteneet		Saapuneet Lähteneet		Saapuneet Lähteneet	
	Arrived	Departed	Arrived	Departed	Arrived	Departed	Arrived	Departed	Arrived	Departed
<b>Norjan maaraja - Land border with Norway</b>										
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>386 484</b>	<b>378 860</b>	<b>6 321</b>	<b>6 058</b>	<b>13 489</b>	<b>14 582</b>	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	104 594	..	2 594	..	3 335	3 521	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	281 890	..	3 727	..	10 154	11 061	-	-	-	-
Kilpisjärvi	49 212	49 724	1 091	937	4 862	5 356	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	12 478	..	472	..	1 385	1 497	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	36 734	..	619	..	3 477	3 859	-	-	-	-
Kivilompolo	53 656	54 277	1 986	1 658	4 546	4 853	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	8 786	..	598	..	620	633	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	44 870	..	1 388	..	3 926	4 220	-	-	-	-
Karigasniemi	101 950	99 468	2 393	2 617	1 194	1 300	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	36 087	..	1 059	..	344	378	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	65 863	..	1 334	..	850	922	-	-	-	-
Utsjoki	52 446	44 695	296	307	1 091	852	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	19 318	..	139	..	314	267	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	33 128	..	157	..	777	585	-	-	-	-
Nuorgam	60 254	60 031	289	272	235	282	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	11 146	..	225	..	151	195	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	49 108	..	64	..	84	87	-	-	-	-
Näätämö	68 966	70 665	266	267	1 561	1 939	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	16 779	..	101	..	521	551	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	52 187	..	165	..	1 040	1 388	-	-	-	-
<b>Meriraja - Sea border</b>										
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>421 339</b>	<b>409 498</b>	<b>14 090</b>	<b>14 007</b>	<b>101 356</b>	<b>97 486</b>	<b>75 771</b>	<b>77 318</b>	<b>189 626</b>	<b>190 207</b>
Suomalaisia - Finnish	185 106	..	8 692	..	59 554	58 323	34 457	36 466	42	44
Ulkomaisia - Foreign	236 233	..	5 398	..	41 802	39 163	41 314	40 852	189 584	190 153
Helsinki	139 807	126 895	7 130	7 325	41 771	40 358	45 002	43 771	98 693	88 942
Suomalaisia - Finnish	65 233	..	4 902	..	20 075	19 210	23 674	24 031	1	42
Ulkomaisia - Foreign	74 574	..	2 228	..	21 696	21 148	21 328	19 740	98 692	88 900
Porvoo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212
Suomalaisia - Finnish	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	212
Hanko	212	218	-	-	374	170	3 886	4 547	3 291	5 270
Suomalaisia - Finnish	93	..	-	-	141	155	1 159	1 491	-	11
Ulkomaisia - Foreign	119	..	-	-	233	15	2 727	3 056	3 291	5 259
Kotka	316	285	-	-	52	127	814	616	48 043	46 770
Suomalaisia - Finnish	..	..	-	-	-	-	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	316	..	-	-	52	127	814	616	48 043	4 677
Hamina	111	103	-	-	26	18	461	643	17 631	15 682
Suomalaisia - Finnish	30	..	-	-	-	-	21	27	-	-
Ulkomaisia - Foreign	81	..	-	-	26	18	440	616	17 631	15 682
Turku	130 902	133 558	4 558	4 258	34 557	32 498	22 292	25 549	7 773	5 143
Suomalaisia - Finnish	65 074	..	2 327	..	21 630	20 979	7 995	9 597	-	-
Ulkomaisia - Foreign	65 828	..	2 231	..	12 927	11 519	14 297	15 952	7 773	5 143
Naantali	-	-	-	-	396	357	16	9	-	-
Suomalaisia - Finnish	-	-	-	-	304	198	4	3	-	-
Ulkomaisia - Foreign	-	-	-	-	92	159	12	6	-	-
Uusikaupunki	162	187	-	-	19 537	19 311	1 778	1 484	-	-
Suomalaisia - Finnish	134	..	-	-	13 538	13 796	1 014	941	-	-
Ulkomaisia - Foreign	28	..	-	-	5 999	5 515	764	543	-	-
Rauma	60	35	1	-	153	23	1 211	396	9 209	16 831
Suomalaisia - Finnish	15	..	1	-	3	12	355	156	40	-
Ulkomaisia - Foreign	45	..	-	-	150	11	856	240	9 169	16 831
Pori	-	-	-	-	-	-	-	-	4 983	11 356
Suomalaisia - Finnish	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	4 983	11 356
Maarianhamina	52 843	54 623	436	461	758	569	34	38	-	1
Suomalaisia - Finnish	22 209	..	250	..	665	515	18	23	-	1
Ulkomaisia - Foreign	30 634	..	186	..	93	54	16	15	-	-
Vaasa	32 798	31 687	1 154	1 164	2 925	3 378	277	264	3	-
Suomalaisia - Finnish	17 454	..	849	..	2 523	2 892	217	197	1	-
Ulkomaisia - Foreign	15 344	..	305	..	402	486	60	67	2	-
Pietarsaari	2 397	2 234	167	152	168	93	-	-	-	-
Suomalaisia - Finnish	1 555	..	160	..	145	85	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	842	..	7	..	23	8	-	-	-	-
Eckerö	61 731	59 673	644	647	639	584	-	1	-	-
Suomalaisia - Finnish	13 309	..	203	..	530	481	-	-	-	-
Ulkomaisia - Foreign	48 422	..	441	..	109	103	-	1	-	-

Lähde: Tullihallitus

## TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

### 3.4.5 Maahan tulleet ja maasta lähteneet ulkomaiset ajoneuvot rekisteröintimaan mukaan, 1996

*Foreign vehicles arrived and departed by registration country, 1996*

Kpl - Number	Henkilöautot	Linja-autot	Kuorma-autot	Irtoperävaunut		Kontit		
	<i>Cars</i>	<i>Buses</i>	<i>Lorries</i>	<i>Separate trailers</i>		<i>Containers</i>		
	Saapuneet	Saapuneet	Saapuneet	Lähteneet	Saapuneet	Lähteneet	Saapuneet	Lähteneet
	<i>Arrived</i>	<i>Arrived</i>	<i>Arrived</i>	<i>Departed</i>	<i>Arrived</i>	<i>Departed</i>	<i>Arrived</i>	<i>Departed</i>
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 056 251</b>	<b>18 090</b>	<b>176 536</b>	<b>168 161</b>	<b>41 314</b>	<b>40 852</b>	<b>200 140</b>	<b>199 892</b>
Ruotsi - Sweden	1 510 015	5 028	25 503	18 639	15 476	15 602	4 739	9 628
Norja - Norway	288 307	2 696	16 004	15 349	67	78	1 001	873
Tanska - Denmark	5 682	285	5 991	6 655	3 679	2 087	3 239	6 259
Venäjä - Russia	181 720	6 525	92 644	90 792	42	34	9 202	3 865
Viro - Estonia	13 590	645	17 842	16 832	1 894	1 978	2 078	1 306
Liettua - Lithuania	409	36	1 088	1 189	16	5	30	34
Latvia - Latvia	1 197	67	1 506	1 436	32	49	1 255	676
Iso-Britannia-United Kingdom	1 821	25	837	806	3 361	3 360	15 492	16 271
Irlanti - Ireland	7	1	192	203				
Alankomaat - Netherlands	6 520	169	6 615	7 602	12 806	13 542	33 954	25 508
Belgia-Luxemburg - Belgium-Luxembourg	931	33	359	328	81	117	11 928	11 884
Ranska - France	2 859	72	756	927	148	130	510	829
Espanja - Spain	532	24	657	801	48	13	1 073	510
Portugali - Portugal	5		16	18			108	1
Italia - Italy	2 581	15	56	82	8	6	3	149
Kreikka - Greece	15	7	14	18			17	47
Saksa - Germany	34 409	2 208	1 218	1 396	3 354	3 646	106 454	111 940
Puola - Poland	743	22	889	771	30	7	1 471	2 743
Itävalta - Austria	2 025	122	162	159	160	180	-	-
Sveitsi - Switzerland	2 310	56	18	54	-	-	2	-
Tsekki - Czech Republic	108	24	1 171	1 152	7	7	-	-
Unkari - Hungary	48	4	1 663	1 499	79	11	2	5
Slovenia - Slovenia	28	3	66	69	-	-	-	-
Slovakia - Slovak Republic	17	1	370	408	-	-	-	-
Romania - Romania	15	-	100	88	-	-	-	-
Bulgaria - Bulgaria	2	2	388	365	-	-	-	-
Valko-Venäjä - Belarus	152	6	124	140	-	-	-	26
Ukraina - Ukraine	97	10	155	214	-	-	-	24
Kanada - Canada	2	-	-	-	-	-	25	-
Yhdysvallat - USA	59	2	8	1	1	-	254	18
Australia - Australia	7	-	-	-	-	-	156	-
Muut maat - Other countries	38	2	124	168	25	-	7 147	7 296

Lähde: Tullihallitus

## TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

### 3.5 Kuljetukset - Transport measurement

#### 3.5.1 Kotimaan henkilöliikenne ajoneuvotyypeittäin, 1980 - 1996

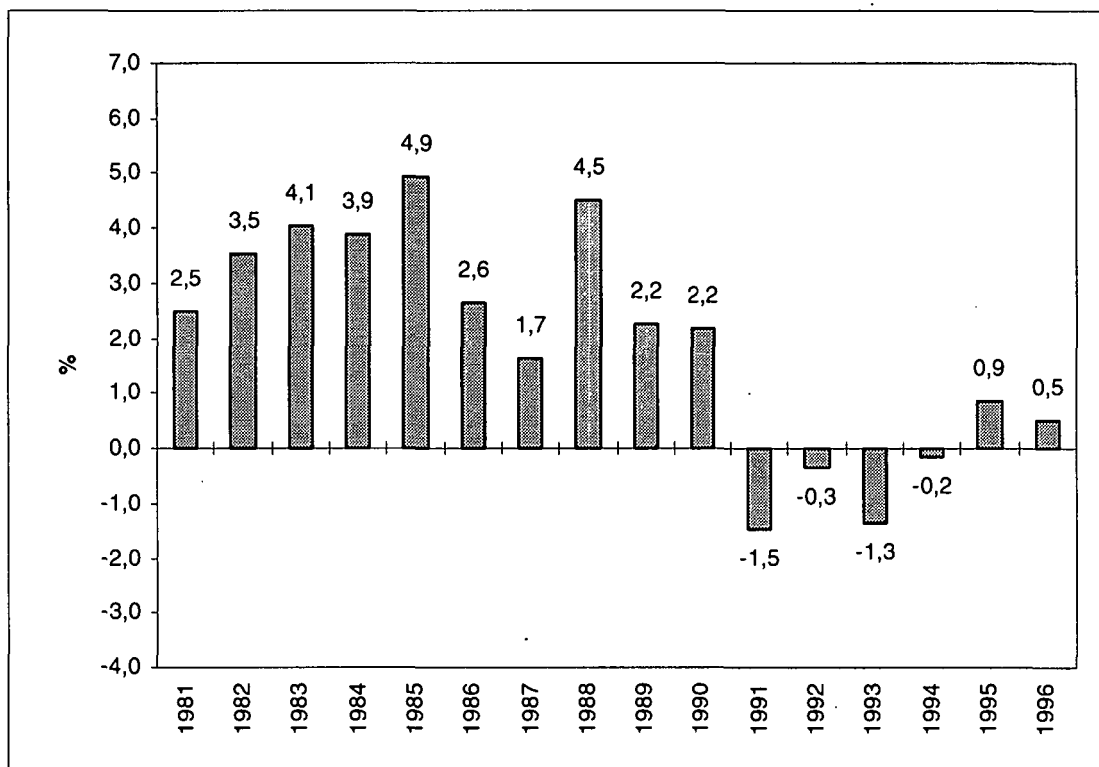
Passenger transport on national territory by vehicle type, 1980 - 1996

Milj. hlökm - Mio passenger-km	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>44 100</b>	<b>53 100</b>	<b>60 500</b>	<b>59 600</b>	<b>59 400</b>	<b>58 600</b>	<b>58 500</b>	<b>59 000</b>	<b>59 300</b>
Moottoripyörät - Motor cycles	800	800	800	900	900	900	900	900	900
Henkilöautot - Cars	34 800	43 700	51 200	50 600	50 500	49 700	49 600	50 100	50 400
Linja-autot - Buses	8 500	8 600	8 500	8 100	8 000	8 000	8 000	8 000	8 000

Lähde: Tielaitos

#### Kuvio 12 Tieliikenteen henkilökilometrit, muutos (%), 1981 - 1996

Passenger kilometres in road transport, change (%), 1981 - 1996



# TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

## 3.5.2 Tieliikenteessä kuljetetut tonnit ja tonnikipometrit, 1991 - 1996

*Tonnes and tonne-kilometres in road transport, 1991 - 1996*

Kpl - Number	1991	1992	1993	1994	1995 <sup>1)</sup>	1996
--------------	------	------	------	------	--------------------	------

Kotimaassa rekisteröidyt kuorma-autot - Lorries registered in Finland

**Tonnia (1000) - Tonnes (1000)**

**Yhteensä - Total**

Kuljetukset kotimaassa - National transport	453 400	..	<u>446 600</u>	..	404 750	374 438
Ammattimainen - Hire or reward	273 000	..	<u>279 100</u>	..	278 585	262 071
Yksityinen - Own account	180 400	..	<u>167 500</u>	..	126 164	112 367

**Tonnikipometriä (Milj.) - Tonne-kilometres (Mio)**

**Yhteensä - Total**

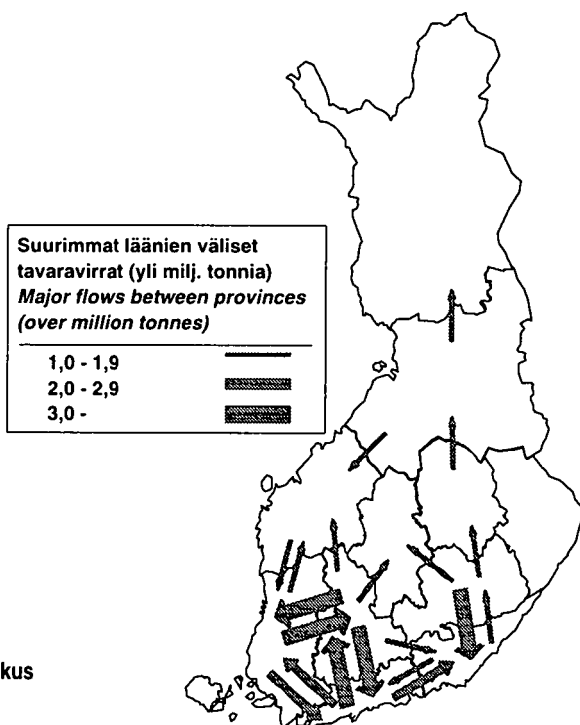
Kuljetukset kotimaassa - National transport	23 800	23 800	24 100	<u>24 800</u>	22 339	23 174
Ammattimainen - Hire or reward	18 100	..	<u>19 300</u>	..	19 657	20 610
Yksityinen - Own account	5 700	..	<u>4 800</u>	..	2 681	2 563

<sup>1)</sup> Tilastointiperusteet muuttuneet 1995 - Statistics revised in 1995

Lähde: Tielaitos, Tilastokeskus

### Kuvio 13 Suurimmat tavaravirrat läänien välillä (miljoonaa tonnia), 1996

*Major transport flows between provinces by heavy goods vehicles (million tonnes), 1996*



Lähde: Tilastokeskus

## TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

### 3.5.3 Vaarallisten aineiden kuljetukset tieliikenteessä ADR-luokittain<sup>1)</sup>, 1996

*Dangerous goods transport by ADR-classification in road transport, 1996*

	Kuljetettu tavaramäärä - <i>Transported goods</i> Tonnia <i>Tonnes (1 000)</i>	Ajoneuvokilometrit - <i>Vehicle-kilometres</i> Km <i>Km's (1 000)</i>	Kuljetussuorite - <i>Transport activity</i> Milj. tkm <i>Mio tonne-km's</i>	Keskim. kulj.matka - <i>Average length</i> Km <i>Km's</i>
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>13 285</b>	<b>60 450</b>	<b>1 549</b>	<b>133</b>
1. Räjähdysaineet ja esineet - <i>Explosive substances and articles</i>	111	1 096	9	72
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut - <i>Gases</i>	780	9 869	207	282
3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i>	9 323	32 621	815	111
4. Muut syttyvät aineet - <i>Other flammable substances</i>	56	229	6	110
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet - <i>Oxidizing substances and organic peroxides</i>	275	1 482	45	135
6. Myrkylliset, tympäisevät ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectious materials</i>	85	1 053	31	302
7. Radioaktiiviset aineet - <i>Radioactive material</i>	-	-	-	-
8. Syövyttävät aineet - <i>Corrosives substances</i>	2 573	11 585	413	156
9. Sekalaiset vaaralliset aineet ja esineet - <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i>	82	2 515	22	266

<sup>1)</sup>Yleiseurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden luokitteluksi

Lähde: Tilastokeskus

## TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

### 3.6 Energiankulutus ja päästöt - *Energy consumption and emissions*

#### 3.6.1 Tieliikenteen polttonesteenkulutus, 1980 - 1996

*Fuel consumption of Finnish road transport, 1980 - 1996*

Tonna/vuosi - <i>Tonnes/year</i>	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - <i>Total</i></b>	<b>2 400 279</b>	<b>3 508 960</b>	<b>3 407 224</b>	<b>3 399 462</b>	<b>3 251 920</b>	<b>3 355 604</b>	<b>3 309 705</b>	<b>3 280 484</b>
Henkilöautot - <i>Cars</i>	1 313 162	2 127 389	2 115 411	2 113 679	2 000 954	2 011 906	1 993 835	1 930 682
Pakettiautot - <i>Vans</i>	209 106	350 829	346 206	347 071	325 832	339 879	339 052	333 731
Linja-autot - <i>Buses</i>	207 410	240 920	233 063	230 643	222 654	240 656	232 166	239 032
Kuorma-autot - <i>Lorries</i>	670 600	789 822	712 544	708 070	702 479	763 163	744 652	777 040

Lähde: Valtion teknillinen tutkimuskeskus

# TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

## 3.6.2 Tieliikenteen energian kulutus ja päästöt ajoneuvotyypeittäin, 1996

Energy consumption and emissions of road transport by automobile type, 1996

	Polttoaineen kulutus - Fuel consumption		CO		HC		NO <sub>x</sub>		Hiukkaset - particles	
	t/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
<b>Yhteensä - Total</b>	3 280 484	100,0	295 514	100,0	49 012	100,0	127 037	100,0	7 557	100,0
Henkilöautot - Cars	1 930 682	58,9	260 349	88,1	38 882	79,3	74 398	58,6	2 385	31,6
Muut - Others	1 206 376	36,8	222 919	75,4	33 934	69,2	65 568	51,6	843	11,2
Katalysaattori - With catalyzer	521 542	15,9	34 099	11,5	3 944	8,0	4 684	3,7	88	1,2
Diesel - Diesel	202 764	6,2	3 331	1,1	1 004	2,0	4 146	3,3	1 454	19,2
Pakettiautot - Vans	333 731	10,2	15 356	5,2	2 578	5,3	8 198	6,5	705	9,3
Muut - Others	47 411	1,4	11 884	4,0	1 427	2,9	2 758	2,2	27	0,4
Katalysaattori - With catalyzer	2 030	0,1	159	0,1	14	0,0	24	0,0	0	0,0
Diesel - Diesel	284 290	8,7	3 313	1,1	1 137	2,3	5 416	4,3	678	9,0
Linja-autot - Buses	239 032	7,3	5 733	1,9	2 470	5,0	11 860	9,3	1 106	14,6
Kuorma-autot - Lorries	777 040	23,7	14 076	4,8	5 082	10,4	32 581	25,6	3 360	44,5
<hr/>										
	CO <sub>2</sub>		CH <sub>4</sub>		N <sub>2</sub> O		SO <sub>2</sub>			
	t/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%		
<b>Yhteensä - Total</b>	10 300 791	100,0	2 494	100,0	934	100,0	1 175	100,0		
Henkilöautot - Cars	6 052 430	58,8	1 890	75,8	708	75,8	435	37,0		
Muut - Others	3 779 978	36,7	1 525	61,1	132	14,1	224	19,1		
Katalysaattori - With catalyzer	1 634 164	15,9	336	13,5	513	54,9	97	8,3		
Diesel - Diesel	638 288	6,2	29	1,2	63	6,7	114	9,7		
Pakettiautot - Vans	1 049 841	10,2	73	2,9	68	7,2	169	14,4		
Muut - Others	148 556	1,4	50	2,0	4	0,4	9	0,7		
Katalysaattori - With catalyzer	6 361	0,1	1	0,0	2	0,2	0	0,0		
Diesel - Diesel	894 924	8,7	22	0,9	62	6,6	160	13,6		
Linja-autot - Buses	752 456	7,3	149	6,0	42	4,5	135	11,5		
Kuorma-autot - Lorries	2 446 064	23,7	382	15,3	114	12,2	437	37,2		

Lähde: Valtion teknillinen tutkimuskeskus

# TIELIIKENNE - ROAD TRANSPORT

## 3.7 Onnettomuudet - Accidents

### 3.7.1 Tieliikenteessä tapahtuneet onnettomuudet, 1980 - 1996

Road traffic accidents, 1980 - 1996

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Onnettomuudet - Accidents</b>									
Poliisin tietoon tullut - <i>Known to police</i>									
Henkilövahinkoon johtanut - <i>Involved personal injury</i>	6 790	7 759	10 175	9 374	7 882	6 147	<u>6 245</u>	7 812	7 274
Liikennevakuutuksesta korvatut - <i>Provided from traffic insurance</i>	80 999	101 848	107 486	100 588	91 250	82 280	78 211	78 619	..
<b>Kuolleet - Killed</b>									
Lukumäärä - <i>Number</i>	551	541	649	632	601	484	480	441	404
Kpl / 100 000 asukasta - <i>Acc. / 100 000 inhabitants</i>	11,5	11,1	13,0	12,6	12,0	9,5	9,4	8,6	7,9
Kpl / 100 milj. autokm. - <i>Acc. / 100 mio automobile-km</i>	2,1	1,7	1,6	1,6	1,4	1,2	1,1	1,0	1,0
<b>Loukkaantuneet<sup>1)</sup> - Injured</b>									
Lukumäärä - <i>Number</i>	8 442	9 563	12 758	11 547	9 899	7 806	<u>8 080</u>	10 191	9 299
Kpl / 100 000 asukasta - <i>Acc. / 100 000 inhabitants</i>	177	195	255	231	197	154	<u>158</u>	199	182
Kpl / 100 milj. autokm. - <i>Acc. / 100 mio automobile-km</i>	32	31	32	29	23	19	<u>19</u>	24	23

<sup>1)</sup> Tilastointiperusteet muuttuneet 1995

Lähde: Liikennevakuutuskeskus, Tilastokeskus

## 4 Vesiliikenne - Waterway transport

### Tiedustelut

#### Merenkulkuhallitus:

Antti Arkima puh. 0204 48 40

Harry Federley puh. 0204 48 40

Sirkka Späd-Jurvanen puh. 0204 48 40

### Vesiliikennekatsaus 1996

Merikuljetukset vähenivät hieman vuonna 1996. Vienti väheni 2,3 % ja tuonti pysyi ennallaan. Luvuissa on mukana myös transitoliikenne. Suomen satamien ulkomaanliikenne oli vuonna 1996 70,3 miljoonaa tonnia (71,2 milj. t: v.1995). Kuljetusmääristä oli transitokuljetuksia 4,2 milj.tonnia ja Suomen oman ulkomaankaupan kuljetuksia 66,1 milj.tonnia.

Vientikuljetukset muodostivat yhteensä 33,3 milj.tonnia (34,1 milj.t: v.1995). Lasku kohdistui transitokuljetuksiin, joita oli viennin määrästä 2,5 milj. tonnia. Ulkomaankaupan vientikuljetukset kasvoivat 200 000 tonnia edellisvuodesta. Kasvua oli etenkin selluloosan, öljytuotteiden ja lannoitteiden kuljetuksissa, kun taas metsäteollisuustuotteiden (pl. selluloosa) ja metallituotteiden sekä kemikaalien viennissä oli selvää laskua. Tuontikuljetukset muodostivat yhteensä 36,9 milj. tonnia (37,0 milj. t: v.1995). Transitokuljetusten osuus tuontikuljetuksista oli 1,7 milj. tonnia. Kasvua oli kappaletavaran sekä öljytuotteiden, kivihiilen ja malmien tuonnissa, kun taas raakaöljyn ja raakapuun tuontimäärät vähenivät.

Vuonna 1996 matkustajaliikenteessä kuljettiin 14,1 milj.matkustajaa. Kasvua oli edellisvuodesta 0,2 milj.matkustajaa. Ruotsin liikenne oli 8,8 milj.matkustajaa, ja sen osuus koko matkustajaliikenteestä oli 62,8 %. Tallinnan reitillä kuljettiin 4,8 milj.matkustajaa.

Kotimaan tavaraliikenteessä kuljettiin vuonna 1996 12,6 milj.tonnia (12,1 milj. t: v.1995), josta 8,0 milj.tonnia kuljettiin alusliikenteessä, 3,5 milj.tonnia oli ruoppausmassojen kuljetuksia ja 1,2 milj tonnia raakapuun uittoa. Alusliikenne kasvoi edellisvuodesta 28 %. Kasvu johtui lähinnä öljytuotteiden kuljetusten määrän kasvusta. Ruoppausmassojen määrä väheni 19 % ja uitto 26 %.

Kotimaan vesiliikenteessä (pl. veneily) kuljettiin vuonna 1996 yhteensä 4,5 milj.matkustajaa. Rannikkoliikenteessä matkustajia oli neljä miljoonaa ja sisävesillä puoli miljoonaa.

Suomen kauppalaivastoon kuului vuoden 1996 lopussa 589 alusta (yhteinen bruttovetoisuus 1 543 721 tonnia). Alusten lukumäärä väheni vuoden aikana kahdeksalla ja bruttovetoisuus 37 639 tonnilla eli 2,4%.

### Tietolähteet

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

Kotimaan vesiliikennetilaston tiedot perustuvat kyselyyn. Kysely lähetetään kaikille kotimaan vesiliikenteessä tavara- ja henkilökuljetuksia suorittaneille tahoille. Suomen kauppalaivaston tiedot perustuvat merenkulkuhallituksen keskuskoneella ylläpidettävään Suomen alusrekisteriin. Tietoja ylläpitää manner-Suomen osalta merenkulkuhallitus ja Ahvenanmaan osalta Ahvenanmaan lääninhallitus, joka on pääteyhteydessä merenkulkuhallitukseen.

### Julkaisut

Vuosittain ilmestyvät Merenkululaitoksen tilastoja-sarjassa Meriliikenne Suomen ja ulkomaiden välillä, Kauppalaivasto ja Kotimaan vesiliikenne. Lisäksi julkaistaan vuosittain Suomen kauppalaivasto, joka on luettelo Suomen rekisteröidyistä aluksista. Kuukausitilasto julkaistaan ulkomaan meriliikenteen tavara- ja matkustajamääristä sekä alusrekisterimuu- toksista.

### Peittävyys

Suomeen rekisteröityjen kauppa-alusten lisäksi maassamme oli Merenkuluhallituksen teettämän tutkimuksen mukaan vuonna 1991 arviolta 610 000 venettä (soutu- ja perämoottoriveneitä 550 000, sisämoottoriveneitä 50000, purjeveneitä ja moottoripurjehtijoita noin 10 000). Retkeilyyn sopivia veneitä oli tutkimuksen mukaan noin 75 000. Moottoritai purjeveneen omisti kotitaloustiedustelun (1995) mukaan 12 % kotitalouksista.

# VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

## 4.1 Laivaväylät ja satamat - Infrastructure

### 4.1.1 Rannikkoväylät, 1996

Coast waterways, 1996

	Suomenlahti	Saaristo- ja selkämeri	Perämeri	Yhteensä - Total
Km - Kilometres				
Kulkusyvyys - Sailing depth (m)				
Yhteensä - Total	2 000	4 910	820	7 730
- 2,9	300	900	270	1 470
3,0 - 4,9	410	1 510	130	2 050
5,0 - 6,9	280	1 240	90	1 610
7,0 - 8,9	420	570	110	1 100
9,0 - 9,9	250	300	20	570
10,0 -	340	390	200	930

Lähde: Merenkulkuhallitus

### 4.1.2 Sisävesiväylät, 1996

Inland waterways, 1996

	Vuoksen vesistö -	Kymijoen vesistö -	Kokemäen- joen vesistö -	Oulu-, li- ja Kemijoen vesistöt -	Muut vesistöt -	Yhteensä - Total
	Vuoksi watercourse	Kymi River waterc.	Kokemäki River waterc.	Oulu, li and Kemi River waterc.	Other waterc.'s	Total
Km - Kilometres						
Kaikki väylät yhteensä - All channels total	3 360	2 530	1 000	2 660	100	9 650
Merkityt väylät, kulkusyvyys - Marked channels, sailing depth						
Yhteensä - Total	2 990	2 000	890	370	50	6 300
- 2,3	840	920	660	30	50	2 500
2,4 - 4,1	1 350	1 080	230	340	-	3 000
4,2 -	800	-	-	-	-	800
Merkitsemättömät väylät - Unmarked channels	370	530	110	-	50	3 350

Lähde: Merenkulkuhallitus

## VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

### 4.1.3 Kulkukelpoisten sisävesiväylien pituus, 1990 - 1996<sup>1)</sup>

*Length of navigable inland waterways, 1990 - 1996*

Km - Kilometres	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Kanavat - Canals</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>77</b>	<b>77</b>	<b>77</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>125</b>
Aluksen kantavuuden mukaan (tonnia) - By carrying capacity of vessels (tonnes)							
- 249	9	9	9	9	9	9	9
250 - 399	-	-	-	-	-	-	-
400 - 649	-	-	-	-	-	-	-
650 - 999	16	16	16	16	16	16	16
1 000 - 1 499	-	-	-	-	-	-	-
1 500 - 2 999	52	52	52	100	100	100	100
3 000 -	-	-	-	-	-	-	-
<b>Kulkukelpoiset joet ja järvet - Navigable rivers and lakes</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>6 160</b>	<b>6 160</b>	<b>6 120</b>	<b>6 120</b>	<b>6 120</b>	<b>6 120</b>	<b>6 120</b>
Aluksen kantavuuden mukaan (tonnia) - By carrying capacity of vessels (tonnes)							
- 249	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
250 - 399	-	-	-	-	-	-	-
400 - 649	-	-	-	-	-	-	-
650 - 999	2 890	2 890	2 845	2 845	2 845	2 845	2 845
1 000 - 1 499	-	-	-	-	-	-	-
1 500 - 2 999	770	770	775	775	775	775	775
3 000 -	-	-	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Merkitsemättömistä väylistä ei tietoa

Lähde: Merenkulkuhallitus

# VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

## 4.1.4 Satamien laituripituudet, 1996

*Quay lengths in harbours, 1996*

	Väylän syvyys (m) - Channel depth (m)	Laituripituus (m) - Quay length (m)
<b>Rannikko - Coast</b>		
Hamina	10,0	2 596
Kotka	15,3	4 981
Loviisa	8,5	755
Sköldvik, Porvoo	15,3	..
Helsinki	11,0	8 465
Kantvik	10,0	..
Inkoo	13,0	..
Koverhar	12,0	..
Hanko	13,0	1 740
Parainen	7,5	..
Turku	10,0	5 000
Naantali	13,0	1 282
Maarianhamina	9,0	..
Uusikaupunki	10,0	698
Rauma	10,0	2 625
Pori	15,3	3 150
Merikarvia	4,5	150
Kristiinankaupunki	12,0	595
Kaskinen	8,0	450
Vaasa	9,0	1 430
Pietarsaari	9,0	880
Kokkola	11,0	1 766
Kalajoki	8,5	395
Raahe	8,0	330
Oulu	10,0	2 642
Kemi	10,0	1 830
Tornio	8,0	370
<b>Sisävedet - Inland waterways</b>		
Lappeenranta	4,3	620
Imatra	4,3	..
Ristiina	4,2	95
Mikkeli	2,4	269
Savonlinna	4,3	80
Varkaus	4,3	265
Joensuu	4,3	300
Kuopio	4,3	172
Siilinjärvi	4,2	..

Lähde: Merenkulkuhallitus

# VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

## 4.2 Liikennevälineet - Transport equipment

### 4.2.1 Kauppalaivasto käyttötarkoituksen mukaan, 1980 - 1996

*The merchant fleet by type of transport, 1980 - 1996*

	1980	1990	1991	1992	1993 <sup>1)</sup>	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total</b>								
<b>Lkm - Number</b>	<b>487</b>	<b>451</b>	<b>464</b>	<b>483</b>	<b>493</b>	<b>589</b>	<b>597</b>	<b>589</b>
<b>Bruttovetoisuus - Gross tonnage</b>	<b>2 346 171</b>	<b>1 093 602</b>	<b>1 031 146</b>	<b>1 222 335</b>	<b>1 429 052</b>	<b>1 557 501</b>	<b>1 581 360</b>	<b>1 543 721</b>
<i>Matkustaja-alukset - Passenger vessels</i>								
<i>Lkm - Number</i>	100	152	160	171	175	163	165	162
<i>Bruttovetoisuus - Gross tonnage</i>	15 701	33 629	28 510	74 601	69 175	69 000	44 654	23 594
<i>Matkustaja-autolautat - Passenger/car ferries</i>								
<i>Lkm - Number</i>	43	37	32	31	31	35	35	35
<i>Bruttovetoisuus - Gross tonnage</i>	222 339	364 254	355 973	358 475	408 882	427 949	432 304	432 651
<i>Lastilautat - Cargo ferries</i>								
<i>Lkm - Number</i>	16	23	26	27	32	36	37	37
<i>Bruttovetoisuus - Gross tonnage</i>	90 963	169 044	192 982	196 878	261 538	397 067	432 090	427 302
<i>Irtolastialukset - Bulk carriers</i>								
<i>Lkm - Number</i>	39	9	8	8	7	7	8	8
<i>Bruttovetoisuus - Gross tonnage</i>	505 831	104 149	80 414	80 414	75 047	75 372	85 470	85 470
<i>Jäähdytysalukset - Reefers</i>								
<i>Lkm - Number</i>	17	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bruttovetoisuus - Gross tonnage</i>	24 927	-	-	-	-	-	-	-
<i>Muut kuivalastialukset - Other dry cargo vessels</i>								
<i>Lkm - Number</i>	141	70	73	77	74	74	78	77
<i>Bruttovetoisuus - Gross tonnage</i>	370 961	80 763	66 203	71 780	107 129	115 338	131 842	122 994
<i>Säiliöalukset - Tankers</i>								
<i>Lkm - Number</i>	39	27	26	26	27	24	21	21
<i>Bruttovetoisuus - Gross tonnage</i>	1 101 330	278 818	242 794	370 096	421 257	368 470	348 304	348 304
<i>Muut alukset - Other vessels</i>								
<i>Lkm - Number</i>	92	133	139	143	147	250	253	249
<i>Bruttovetoisuus - Gross tonnage</i>	14 119	62 945	64 270	70 091	86 024	104 305	106 696	103 406

<sup>1)</sup> Rekisteröintiperuste muuttunut 1.11.1993 - Registration classification changed 1.11.1993

Lähde: Merenkulkuhallitus

## VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

### 4.2.2 Kauppalaivasto alustyypeittäin koon mukaan, 1995 - 1996

*The merchant fleet by size and type of ship, 1995 - 1996*

	1996				1995			
	Lkm	Brutto	Netto	Dwt	Lkm	Brutto	Netto	Dwt
<b>Kaikkiaan - In all</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>589</b>	<b>1 543 721</b>	<b>692 965</b>	<b>1 199 579</b>	<b>597</b>	<b>1 581 360</b>	<b>706 059</b>	<b>1 229 859</b>
- 99	234	13 500	5 277	1 467	238	13 752	5 485	1 537
100 - 499	223	47 454	18 700	25 265	222	46 488	18 524	25 995
500 -	132	1 482 767	668 988	1 172 847	137	1 521 120	682 050	1 202 327
<b>Matkustaja-alukset - Passenger vessels</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>162</b>	<b>23 594</b>	<b>10 083</b>	<b>4 142</b>	<b>165</b>	<b>44 654</b>	<b>16 973</b>	<b>5 788</b>
- 99	96	5 429	2 640	518	97	5 500	2 693	518
100 - 499	61	10 666	4 554	2 754	61	10 711	4 650	2 774
500 -	5	7 499	2 889	870	7	28 443	9 630	2 496
<b>Matkustaja-autolautat - Passenger/car ferries</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>35</b>	<b>432 651</b>	<b>245 359</b>	<b>44 466</b>	<b>35</b>	<b>432 304</b>	<b>245 269</b>	<b>44 466</b>
- 99	2	91	29	-	2	91	29	-
100 - 499	13	3 638	1 197	1 756	13	3 291	1 107	1 756
500 -	20	428 922	244 133	42 710	20	428 922	244 133	42 710
<b>Lastilautat - Cargo ferries</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>37</b>	<b>427 302</b>	<b>130 083</b>	<b>238 584</b>	<b>37</b>	<b>432 090</b>	<b>131 963</b>	<b>241 697</b>
- 99	1	56	18	-	1	56	18	-
100 - 499	3	465	141	240	2	345	105	240
500 -	33	426 781	129 924	238 344	34	431 689	131 840	241 457
<b>Irtolastialukset - Bulk carries</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>8</b>	<b>85 470</b>	<b>42 756</b>	<b>128 235</b>	<b>8</b>	<b>85 470</b>	<b>42 756</b>	<b>128 235</b>
- 99	-	-	-	-	-	-	-	-
100 - 499	-	-	-	-	-	-	-	-
500 -	8	85 470	42 756	128 235	8	85 470	42 756	128 235
<b>Muut kuivalastialukset - Other dry cargo vessels</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>77</b>	<b>122 994</b>	<b>58 266</b>	<b>140 791</b>	<b>78</b>	<b>131 842</b>	<b>60 660</b>	<b>157 930</b>
- 99	8	395	151	200	8	395	151	200
100 - 499	38	10 956	5 562	14 351	39	11 099	5 757	14 925
500 -	31	111 643	52 553	126 240	31	120 348	54 752	142 805
<b>Säiliöalukset - Tankers</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>21</b>	<b>348 304</b>	<b>173 958</b>	<b>573 286</b>	<b>21</b>	<b>348 304</b>	<b>173 958</b>	<b>573 286</b>
- 99	1	50	28	75	1	50	28	75
100 - 499	4	948	477	1 216	4	948	477	1 216
500 -	16	347 306	173 453	571 995	16	347 306	173 453	571 995
<b>Muut alukset - Other vessels</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>249</b>	<b>103 406</b>	<b>32 460</b>	<b>70 075</b>	<b>253</b>	<b>106 696</b>	<b>34 480</b>	<b>78 457</b>
- 99	126	7 479	2 411	674	129	7 660	2 566	744
100 - 499	104	20 781	6 769	4 948	103	20 094	6 428	5 084
500 -	19	75 146	23 280	64 453	21	78 942	25 486	72 629

Lähde: Merenkulkuhallitus

## VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

### 4.2.3 Kauppalaivaston<sup>1)</sup> lukumäärä bruttovetoisuuden ja iän mukaan, 1990 - 1996

Number of merchant fleet by gross tonnage and age, 1990 - 1996

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Lkm 31.12. - Number at 31.12.							
<b>Kaikki alukset - All vessels</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>451</b>	<b>464</b>	<b>483</b>	<b>493</b>	<b>589</b>	<b>597</b>	<b>589</b>
Bruttovetoisuuden mukaan - <i>By gross tonnage</i>							
- 99	155	165	172	171	233	238	234
100 - 499	185	189	194	196	225	222	223
500 - 999	11	13	14	16	11	16	15
1000 - 1999	15	15	15	12	14	15	12
2000 - 4999	27	26	27	31	28	26	25
5000 - 9999	25	28	29	29	30	30	33
10000 - 14999	13	11	10	12	20	21	19
15000 - 19999	6	4	5	5	7	8	7
20000 - 29999	7	6	8	9	8	7	7
30000 - 39999	4	4	4	5	7	8	8
40000 - 49999	2	2	2	2	1	1	1
50000 -	1	1	3	5	5	5	5
iän mukaan - <i>By age</i>							
- 30	191	202	213	214	304	318	320
25 - 29	42	36	41	44	42	35	34
20 - 24	35	33	26	31	34	38	45
15 - 19	38	45	48	44	48	55	45
10 - 14	52	40	39	44	52	47	51
5 - 9	41	48	52	55	57	58	60
0 - 4	52	60	64	61	52	46	34
<b>Joista sisävesiliikenteen alukset - Of which vessels for inland waterways</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>109</b>	<b>117</b>	<b>125</b>	<b>127</b>	<b>130</b>	<b>132</b>	<b>134</b>
Bruttovetoisuuden mukaan - <i>By gross tonnage</i>							
- 249	101	110	118	120	122	124	126
250 - 399	6	6	6	6	7	6	6
400 - 649	1	-	-	-	-	-	-
650 - 999	-	-	-	-	-	1	1
1000 - 1499	-	-	-	-	-	-	-
1500 - 2999	1	1	1	1	1	1	1
3000 -	-	-	-	-	-	-	-
Valmistusvuoden mukaan - <i>By year of construction</i>							
- 1949	44	42	43	41	41	42	41
1950 - 1969	28	31	33	33	35	35	35
1970 - 1979	7	7	8	10	10	10	10
1980 - 1989	26	28	30	31	32	31	32
1990 -	4	9	11	12	12	14	16

<sup>1)</sup> Rekisteröintiperuste muuttunut 1.11.1993 - Registration classification changed 1.11.1993

Lähde: Merenkulkuhallitus

# VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

## 4.2.4 Proomujen lukumäärä, 1990 - 1996

Number of dumb and pushed vessels, 1990 - 1996

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Lkm 31.12. - Number at 31.12</b>							
<b>Kaikki proomut - All dumb and pushed vessels</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>66</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>58</b>	<b>57</b>	<b>55</b>	<b>55</b>
<b>Bruttovetosuuden mukaan - By gross tonnage</b>							
- 99	23	23	24	21	21	16	14
100 - 499	23	21	21	22	20	20	25
500 - 999	6	6	6	6	6	7	7
1000 - 1999	7	3	4	4	5	6	5
2000 - 4999	6	6	4	4	4	5	3
5000 - 9999	1	1	1	1	1	1	1
10000 -	..	..	-	-	-	-	-
<b>län mukaan - By age</b>							
- 30	26	24	26	25	27	21	22
25 - 29	6	6	6	7	5	5	5
20 - 24	6	5	4	5	5	4	8
15 - 19	4	7	7	7	8	9	9
10 - 14	10	8	8	6	6	11	8
5 - 9	10	8	8	7	5	5	3
0 - 4	4	2	1	1	1	-	-
<b>Joista sisävesiliikenteen proomut - Of which dumb and pushed vessels / inland waterways</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
<b>Bruttovetosuuden mukaan - By gross tonnage</b>							
- 249	21	21	21	21	21	15	16
250 - 399	-	-	-	-	-	-	-
400 - 649	1	1	1	1	1	2	2
650 - 999	1	1	1	1	1	1	1
1000 - 1499	-	-	-	-	-	1	1
1500 - 2999	-	-	-	-	-	-	-
3000 -	-	-	-	-	-	-	-
<b>Valmistusvuoden mukaan - By year of construction</b>							
- 1949	14	14	14	14	14	10	10
1950 - 1969	3	3	3	3	3	1	1
1970 - 1979	3	3	3	3	3	5	5
1980 - 1989	3	3	3	3	3	3	4
1990 -	-	-	-	-	-	-	-

Lähde: Merenkulkuhallitus

# VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

## 4.3 Yritykset, talous ja työllisyys - *Enterprises, economic performance and employment*

### 4.3.1 Vesiliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1990 - 1995 *Enterprises in waterway transport, personnel and turnover, 1990 - 1995*

	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Yrityksiä - Enterprises</b>						
<b>Yhteensä - Total</b>	.	.	.	<b>289</b>	<b>274</b>	<b>290</b>
Meri- ja rannikkoliikenne - <i>Sea and coastal transport</i>	.	.	.	181	175	182
Meriliikenteen henkilökulj. - <i>Passengers of sea transport</i>	30	26	26	32	34	32
Meriliikenteen tavarankulj. - <i>Goods of sea transport</i>	55	60	69	61	63	69
Kotimaan rannikkoliikenne - <i>Domestic coastal transport</i>	.	.	.	88	78	81
Sisävesiliikenne - <i>Inland waterway transport</i>	.	.	.	108	99	108
<b>Henkilöstön määrä - Personnel</b>						
<b>Yhteensä - Total</b>	.	.	.	<b>8 713</b>	<b>8 389</b>	<b>8 995</b>
Meri- ja rannikkoliikenne - <i>Sea and coastal transport</i>	.	.	.	8 389	8 096	8 737
Meriliikenteen henkilökulj. - <i>Passengers of sea transport</i>	6 337	5 362	6 092	6 152	5 956	6 256
Meriliikenteen tavarankulj. - <i>Goods of sea transport</i>	2 922	2 734	1 813	2 092	2 017	2 374
Kotimaan rannikkoliikenne - <i>Domestic coastal transport</i>	.	.	.	145	123	106
Sisävesiliikenne - <i>Inland waterway transport</i>	.	.	.	325	293	258
<b>Liikevaihto (Mmk) - Turnover (FIM Mio)</b>						
<b>Yhteensä - Total</b>	.	.	.	<b>9 058</b>	<b>9 941</b>	<b>9 662</b>
Meri- ja rannikkoliikenne - <i>Sea and coastal transport</i>	.	.	.	8 964	9 847	9 549
Meriliikenteen henkilökulj. - <i>Passengers of sea transport</i>	2 971	4 162	4 573	5 379	5 952	5 410
Meriliikenteen tavarankulj. - <i>Goods of sea transport</i>	2 904	2 940	2 389	3 524	3 837	4 076
Kotimaan rannikkoliikenne - <i>Domestic coastal transport</i>	.	.	.	61	58	63
Sisävesiliikenne - <i>Inland waterway transport</i>	.	.	.	94	94	113

Lähde: Tilastokeskus, Yritysrekisteri

## VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

### 4.3.2 Vesitieverkon ylläpitoon käytetyt määrärahat, 1990 - 1996

*Waterway maintenance expenditures, 1990 - 1996*

Milj. mk - FIM mio	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total</b>							
Brutto - Gross	702,8	750,7	942,4	880,5	934,9	945,2	998,8
Netto - Net	702,8	695,7	873,4	755,5	780,9	779,2	804,0

Lähde: Merenkulkuhallitus

### 4.3.3 Satamaliittoon kuuluvien satamien investoinnit, 1990 - 1996

*Investments of the member harbours in the Finnish Port Association, 1990 - 1996*

Milj. mk - FIM mio	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Investoinnit - Investments	268,5	225,5	269,6	155,1	264,1	305,7	302,3

Lähde: Satamaliitto

# VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

## 4.4 Liikenne - Traffic

### 4.4.1 Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980 - 1996

*Vessels arrived in Finnish harbours in international traffic, 1980 - 1996*

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Kaikki alukset yhteensä - All vessels total</b>								
Lkm - Number	22 594	26 571	25 734	27 352	28 180	28 849	30 129	28 559
Nettovetoisuus (1 000) - Net (1 000)	58 303	140 864	149 816	149 555	156 405	148 105	166 161	167 378
Suomalaisia - Finnish								
Lkm - Number	10 408	10 702	10 013	9 755	10 509	11 039	12 124	12 023
Nettovetoisuus (1 000) - Net (1 000)	33 231	70 282	74 664	73 366	83 588	89 607	106 069	108 878
Suoraan ulkomailta saapuneet - Direct from abroad								
Lkm - Number	17 048	19 905	19 503	21 122	21 456	22 432	23 699	22 891
Nettovetoisuus(1 000) - Net (1 000)	44 068	102 500	112 418	119 238	117 003	111 934	127 711	131 338
Suomalaisia - Finnish								
Lkm - Number	7 693	8 004	7 766	7 602	7 542	8 443	9 436	9 646
Nettovetoisuus (1 000) - Net (1 000)	24 444	51 977	58 339	60 429	63 608	69 327	83 258	86 826

Lähde: Merenkulkuhallitus

## VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

### 4.4.2 Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyypeittäin, 1996

*Vessels arrived in international traffic, by type of vessels, 1996*

	Suomalaiset alukset - <i>Vessels registered in Finland</i>			Ulkomaiset alukset - <i>Vessels registered in other countries</i>			Yhteensä - <i>Total</i>		
	Lkm - <i>Number</i>	Vetoisuus - <i>Netto Tonnage</i>	Lastia - <i>Cargo Tonnage</i>	Lkm - <i>Number</i>	Vetoisuus - <i>Netto Tonnage</i>	Lastia - <i>Cargo Tonnage</i>	Lkm - <i>Number</i>	Vetoisuus - <i>Netto Tonnage</i>	Lastia - <i>Cargo Tonnage</i>
		Netto <i>Net</i>	Tonnia <i>Tonnes</i>		Netto <i>Net</i>	Tonnia <i>Tonnes</i>		Netto <i>Net</i>	Tonnia <i>Tonnes</i>
		(1 000)	(1 000)		(1 000)	(1 000)		(1 000)	(1 000)
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>12 023</b>	<b>108 878</b>	<b>18 693</b>	<b>16 536</b>	<b>58 500</b>	<b>18 252</b>	<b>28 559</b>	<b>167 378</b>	<b>36 945</b>
Matkustaja-alukset - <i>Passenger vessels</i>	482	442	-	1 700	1 935	3	2 182	2 377	3
Matkustaja-autolautat - <i>Passenger / car ferries</i>	6 161	88 812	874	3 299	27 665	503	9 460	116 477	1 377
Junalautat - <i>Train ferries</i>	78	418	89	184	1 158	287	262	1 576	376
Lastilautat - <i>Cargo ferries</i>	2 622	11 012	2 114	2 826	10 008	1 665	5 448	21 020	3 779
Konttialukset - <i>Containers ships</i>	-	-	-	371	1 230	464	371	1 230	464
Irtolastialukset - <i>Bulk carriers</i>	325	2 048	4 403	640	3 318	2 962	965	5 366	7 365
Muut kuivalastialukset - <i>Other dry cargo vessels</i>	1 422	1 876	892	5 842	8 533	5 711	7 264	10 409	6 603
Säiliöalukset - <i>Tankers</i>	492	3 458	6 954	1 477	4 285	5 056	1 969	7 743	12 010
Muut alukset - <i>Other vessels</i>	441	812	3 367	197	368	1 601	638	1 180	4 968

Lähde: Merenkulkuhallitus

# VESILIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

## 4.4.3 Eri satamiin saapuneet alukset, 1996

Vessels arrived in several Finnish harbours, 1996

	Ulkomailla -		Kotimaasta -		Yhteensä -	
	From foreign harbours		From domestic harbours		Total	
	Lkm - Number	Nettovetoisuus - Net tonnage (1 000)	Lkm - Number	Nettovetoisuus - Net tonnage (1 000)	Lkm - Number	Nettovetoisuus - Net tonnage (1 000)
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>28 559</b>	<b>167 378</b>	<b>4 625</b>	<b>7 471</b>	<b>33 184</b>	<b>174 849</b>
Hamina	1035	3 160	351	1 159	1 386	4 319
Kotka	2010	5 157	49	66	2 059	5 223
Loviisa	311	433	-	-	311	433
Sköldvik, Porvoon mlk	689	4 248	376	1 393	1 065	5 641
Helsinki	8175	62 069	530	299	8 705	62 368
Kantvik, Kirkkonummi	122	168	5	1	127	169
Inkoo	261	621	7	10	268	631
Koverhar, Tammisaari	188	572	18	45	206	617
Tammisaari	9	6	-	-	9	6
Hanko	757	2 811	1	2	758	2 813
Parainen	91	92	139	110	230	202
Turku	2750	38 103	285	634	3 035	38 737
Naantali	576	2 102	545	898	1 121	3 000
Maarianhamina	2725	27 418	117	689	2 842	28 107
Uusikaupunki	862	3 091	35	59	897	3 150
Rauma	1009	2 340	40	23	1 049	2 363
Pori	805	2 103	34	112	839	2 215
Merikarvia	13	10	-	-	13	10
Kristiinankaupunki	33	152	-	-	33	152
Kaskinen	155	218	-	-	155	218
Vaasa	706	2 958	42	161	748	3 119
Pietarsaari	332	894	14	17	346	911
Kokkola	354	973	74	251	428	1 224
Rahja	123	209	1	2	124	211
Raahe	112	222	-	-	112	222
Rautaruukki, Raahe	581	1 521	48	155	629	1 676
Oulu	356	808	68	206	424	1 014
Kemi	429	974	40	184	469	1 158
Tornio	123	246	5	7	128	253
Lappeenranta	354	187	143	8	497	195
Imatra	81	73	2	1	83	74
Savonlinna	12	9	22	17	34	26
Varkaus	222	164	71	45	293	209
Joensuu	127	104	60	34	187	138
Kuopio	74	50	60	33	134	83
Muut - Others	1 997	3 112	1 443	850	3 440	3 962

Lähde: Merenkulkuhallitus

## VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

### 4.4.4 Liikenne sisävesikanavilla, 1980 - 1996

Traffic on inland canals, 1980 - 1996

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<i>Alusten määrä - Number of vessels</i>								
Saimaan kanava - <i>Canal Saimaa</i>	5 219	4 809	4 105	3 790	3 696	3 225	3 427	3 312
Muut kanavat - <i>Other canals</i>	45 064	80 241	85 839	80 583	72 247	94 637	81 746	66 006
<i>Raakapuulautat - Roundwood rafts</i>								
Saimaan kanava - <i>Canal Saimaa</i>	732	105	80	63	-	-	-	-
Muut kanavat - <i>Other canals</i>	13 870	5 797	4 456	3 883	2 778	2 264	2 422	1 424

Lähde: Merenkulkuhallitus

## VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

### 4.4.5 Liikenne sisävesikanavilla vesistöreiteittäin ja alustyypeittäin, 1996

*Traffic on inland canals by waterway district and by type of vessels, 1996*

	Alusten lukumäärä - <i>Number of vessels</i>					
	Matkustaja- alukset - <i>Passenger- ships</i>	Rahti- alukset - <i>Cargo- ships</i>	Hinaajat - <i>Tugs and pushers</i>	Huviveneet - <i>Boats and yachts</i>	Muut - <i>Other</i>	Yhteensä - <i>Total</i>
<b>Saimaan vesistö - <i>Saimaa waterway</i></b>						
Saimaan kanava - <i>Canal Saimaa</i>	930	1 264	112	796	210	3 312
Varkaus - Iisalmi						
Taipale	47	571	559	4 073	605	5 855
Konnus <sup>1)</sup>	..	..	..	..	..	..
Ahkiolahti <sup>1)</sup>	..	..	..	..	..	..
Nerkkoo <sup>1)</sup>	..	..	..	..	..	..
Savonlinna - Heinävesi - Kaavi						
Pilppa	107	-	27	2 179	78	2 391
Vihovuonne	118	-	14	2 462	98	2 692
Kerma	113	-	8	2 416	83	2 620
Karvio	99	3	15	2 538	65	2 720
Varistaipale	26	-	6	1 059	14	1 105
Taivallahti	289	-	6	1 002	14	1 311
Joensuu - Nurmes						
Joensuu	143	-	528	1 935	572	3 178
Kuurna	27	-	250	752	257	1 286
Kaltimo	23	-	241	526	196	986
<b>Kymijoen vesistö - <i>Kymijoki waterway</i></b>						
Lahti - Heinola						
Vääksy	702	-	11	9 171	282	10 166
Kalkkinen	305	-	194	4 623	181	5 303
Jyväskylä - Suolahti, Keiteleen kanava						
Vaajakoski	499	-	251	3 948	91	4 789
Kuhankoski	249	-	211	2 378	91	2 929
Kuusa	223	-	237	1 874	85	2 419
Kapeekoski	152	-	231	1 382	83	1 848
Paatela	228	-	266	1 464	120	2 078
Keitele - Iisvesi - Pielavesi <sup>1)</sup>						
Neituri	..	..	..	..	..	..
Kiesimä	..	..	..	..	..	..
Kerkonkoski	..	..	..	..	..	..
Kolu	..	..	..	..	..	..
<b>Kokemäenjoen vesistö - <i>Kokemäenjoki waterway</i></b>						
Tampere - Virrat						
Murole	90	-	-	5 245	17	5 352
Herraskoski <sup>1)</sup>	..	..	..	..	..	..
Tampere - Längelmäki ja Tampere - Hämeenlinna						
Lempäälä	198	-	2	2 191	-	2 391
Valkeakoski	291	-	-	4 219	77	4 587

<sup>1)</sup> Itsepalvelusalkuja, alusmääriä ei tilastoida

Lähde: Merenkulkuhallitus

## VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

### 4.5 Kuljetukset - Transport measurement

#### 4.5.1 Kotimaan tavarankuljetukset - Goods transport in domestic traffic

##### 4.5.1.1 Kotimaan vesiliikenteessä kuljetetut tonnit, 1980 - 1996

Tonnes transported on domestic waterways, 1980 - 1996

Milj. - Mio	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Kaikki yhteensä - All total</b>	<b>16,28</b>	<b>15,35</b>	<b>12,36</b>	<b>10,46</b>	<b>8,99</b>	<b>8,48</b>	<b>9,78</b>	<b>12,05</b>	<b>12,58</b>
Tavarankuljetus - Goods transport									
Yhteensä - Total	8,73	8,61	8,04	7,05	6,89	6,91	8,49	10,48	11,42
Nestemäiset polttoaineet - Fuels	5,64	4,38	3,83	3,69	4,19	4,11	4,81	4,49	6,00
Muu tavara - Other goods	1,98	1,61	1,99	1,65	1,44	1,40	1,54	1,73	1,95
Ruoppausmassat - Dredged quantities	1,11	2,62	2,22	1,71	1,26	1,40	2,14	4,26	3,47
Puun uitto - Floating									
Yhteensä - Total	7,55	6,74	4,32	3,41	2,10	1,57	1,29	1,57	1,16
Irtouitto - River floating	1,41	1,27	0,66	0,60	-	-	-	-	-
Nippu-uitto - Bundle floating	6,14	5,47	3,66	2,81	2,10	1,57	1,29	1,57	1,16

Lähde: Merenkulkuhallitus

##### 4.5.1.2 Kotimaan vesiliikenteen tonnikilometrit, 1980 - 1996

Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980 - 1996

Milj. - Mio	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Kaikki yhteensä - All total</b>	<b>5 184</b>	<b>4 171</b>	<b>4 032</b>	<b>3 560</b>	<b>3 323</b>	<b>3 383</b>	<b>3 599</b>	<b>3 240</b>	<b>3 649</b>
Tavarankuljetus - Goods transport									
Yhteensä - Total	3 395	2 692	2 981	2 731	2 819	3 029	3 300	2 870	3 365
Nestemäiset polttoaineet - Fuels	3 064	2 369	2 452	2 293	2 411	2 605	2 786	2 340	2 667
Muu tavara - Other goods	321	313	519	418	398	414	504	490	659
Ruoppausmassat - Dredged quantities	10	10	10	20	10	10	10	40	39
Puun uitto - Floating									
Yhteensä - Total	1 789	1 479	1 051	829	504	354	299	370	284
Irtouitto - River floating	438	389	244	219	-	-	-	-	-
Nippu-uitto - Bundle floating	1 351	1 090	807	610	504	354	299	370	284

Lähde: Merenkulkuhallitus

# VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

## 4.5.1.3 Tavarankuljetukset sisävesikanavilla, 1980 - 1996

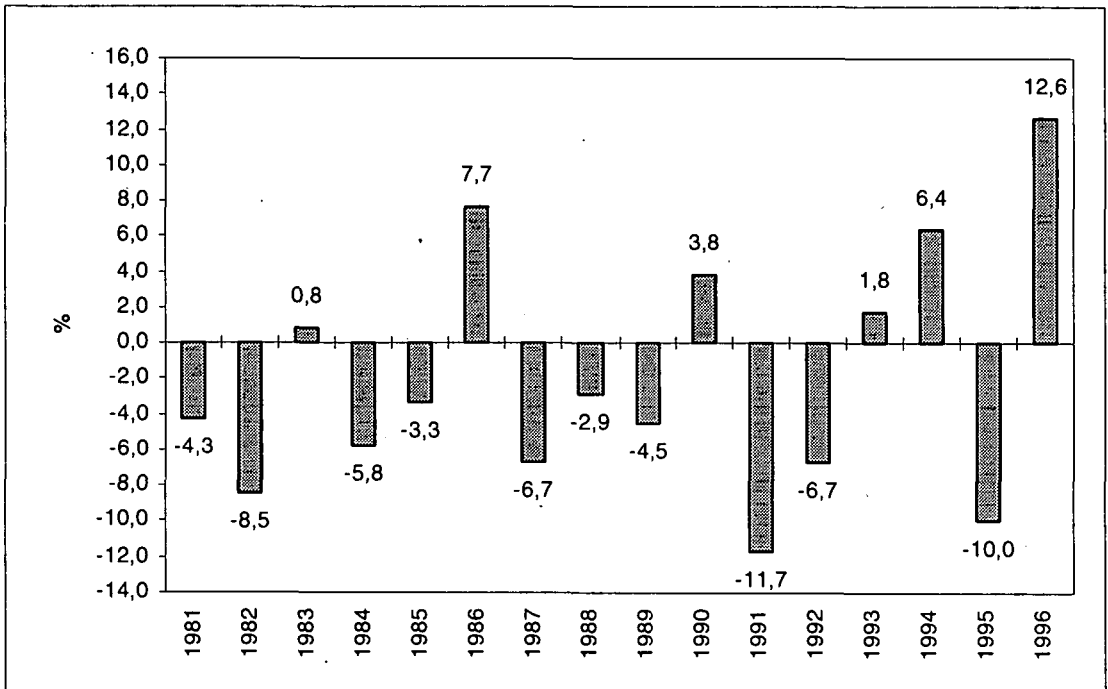
Goods transport on inland canals, 1980 - 1996

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total</b>									
<b>Saimaan kanava -</b>	<b>1 310</b>	<b>1 350</b>	<b>1 830</b>	<b>1 570</b>	<b>1 560</b>	<b>1 390</b>	<b>1 540</b>	<b>1 570</b>	<b>1 439</b>
<i>Saimaa canal</i>									
<b>Muut kanavat -</b>	<b>7 050</b>	<b>7 270</b>	<b>4 400</b>	<b>3 370</b>	<b>3 180</b>	<b>2 530</b>	<b>3 090</b>	<b>3 530</b>	<b>3 005</b>
<i>Other canals</i>									
<b>Laivakuljetukset - Shipping</b>									
Saimaan kanava -	920	1 310	1 770	1 520	1 520	1 390	1 540	1 570	1 439
<i>Saimaa canal</i>									
Muut kanavat -	510	560	600	570	740	720	870	877	1 064
<i>Other canals</i>									
<b>Uitto - Floating</b>									
Saimaan kanava -	390	40	60	50	40	-	-	-	-
<i>Saimaa canal</i>									
Muut kanavat -	6 540	6 710	3 800	2 800	2 440	1 810	2 220	2 653	1 941
<i>Other canals</i>									

Lähde: Merenkulkuhallitus

## Kuvio 14 Kotimaan vesiliikenteen tonnikilometrit, muutos (%), 1981 - 1996

Tonne-kilometres on domestic waterways, change (%), 1981 - 1996



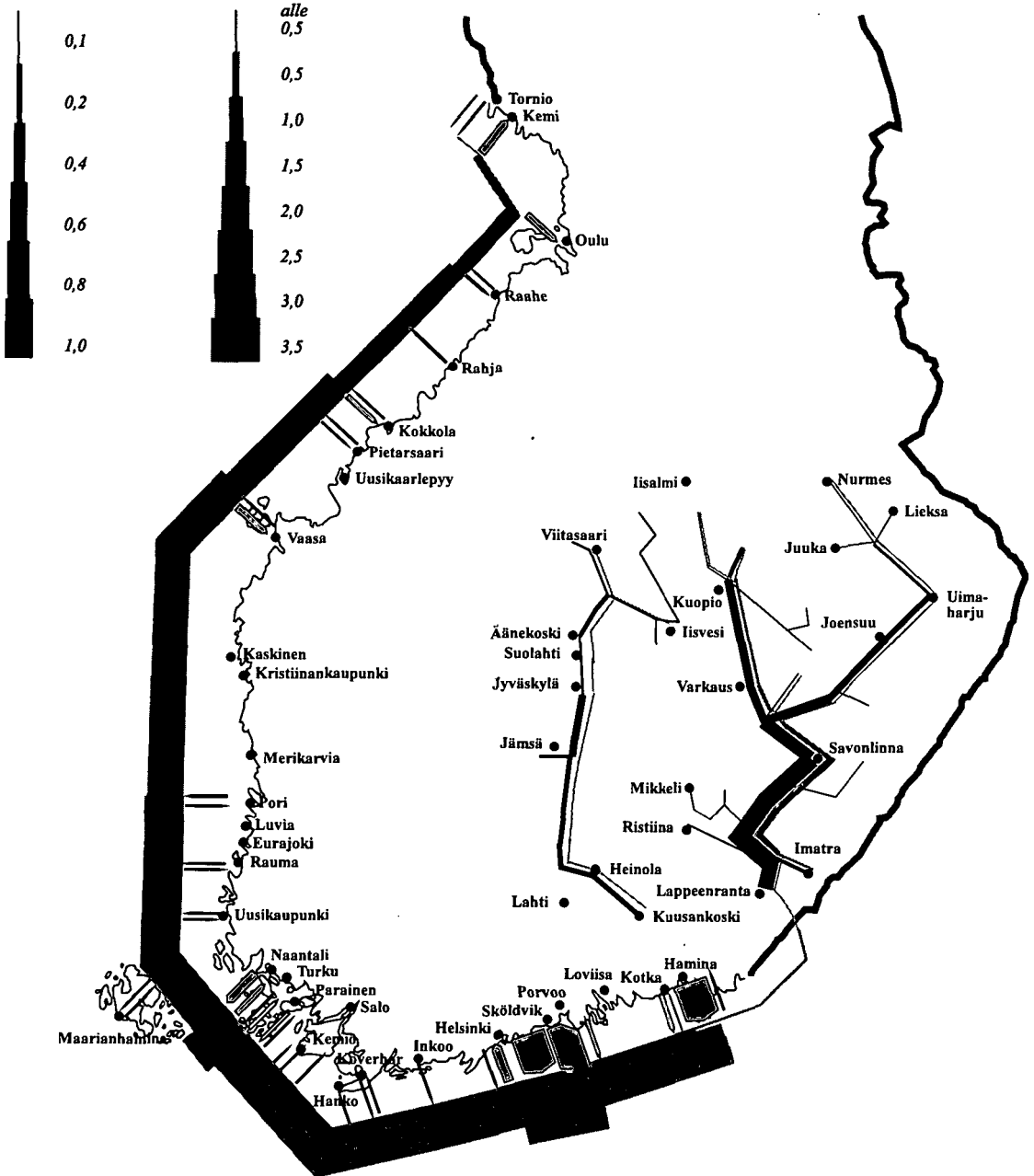
# VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

Kuvio 15 Kotimaan vesiliikenteen tavaravirrat (miljoonaa tonnia) 1996

Domestic waterway transport of goods (million tonnes) 1996

Uitto  
Flottning  
Log floating

Alusliikenne  
Fartygstrafik  
Shiphorne transport



Lähde: Merenkulkuhallitus

## VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

### 4.5.1.4 Tavarankuljetukset sisävesikanavilla vesistöalueittain, 1995 - 1996

Goods transport on inland canals by waterway district, 1995 - 1996

Tonnia - Tonnes (1 000)	1995			1996		
	Laivakuljetukset - Shipping	Uitto - Floating	Yhteensä - Total	Laivakuljetukset - Shipping	Uitto - Floating	Yhteensä - Total
<b>Saimaan vesistö - Saimaa waterway</b>						
Saimaan kanava - Canal Saimaa	1 570	-	1 570	1 439	-	1 439
Varkaus - Iisalmi						
Taipale	508	206	714	481	182	663
Konnus	244	362	606	246	306	552
Ahkiolahti	3	77	80	30	61	91
Nerkkoo	3	70	73	30	56	86
Savonlinna - Heinävesi - Kaavi						
Piippa	-	-	-	-	-	-
Vihovuonne	-	-	-	-	-	-
Kerma	-	-	-	-	-	-
Karvio	0	-	0	0	-	0
Varistaipale	-	2	2	-	-	2
Taivallahti	-	2	2	-	-	2
Joensuu - Nurmes						
Joensuu	25	299	324	50	241	291
Kuurna	25	223	248	50	183	233
Kaltimo	25	217	242	50	182	232
<b>Kymijoen vesistö - Kymijoki waterway</b>						
Lahti - Heinola						
Vääksy	-	-	-	-	-	-
Kalkkinen	5	216	242	1	131	132
Jyväskylä - Suolahti, Keiteleen kanava						
Vaajakoski	7	158	165	17	90	107
Kuhankoski	7	160	167	17	90	107
Kuusa	7	161	168	17	90	107
Kapeekoski	7	161	168	17	90	107
Paatela	11	149	160	19	90	109
Keitele - Iisvesi - Pielavesi <sup>1)</sup>						
Neituri	-	52	52	11	40	51
Kiesimä	-	50	50	11	40	51
Kerkonkoski	-	50	50	11	40	51
Kolu	-	38	38	7	28	35
<b>Kokemäenjoen vesistö - Kokemäenjoki waterway</b>						
Tampere - Virrat						
Murole	-	-	-	-	-	-
Herraskoski <sup>1)</sup>	..	..	..	..	..	..
Tampere - Längelmäki ja Tampere - Hämeenlinna						
Lempäälä	-	-	-	-	-	-
Valkeakoski	-	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Iisepalvelukanavia

## VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

### 4.5.1.5 Saimaan vesistön tavarankuljetukset, 1990 - 1996

*Goods transport on Saimaa waterways, 1990 - 1996*

Tonnia - Tonnes (1 000)	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 154</b>	<b>1 894</b>	<b>1 802</b>	<b>1 746</b>	<b>1 954</b>	<b>2 003</b>	<b>1 896</b>
Kotimaiset kuljetukset <sup>1)</sup> - <i>National transport</i>	495	455	402	458	514	552	551
Kansainväliset kuljetukset - <i>International transport</i>							
Kotimaassa lastatut <sup>2)</sup> - <i>Loaded</i>	715	831	739	911	980	983	890
Kotimaassa puretut <sup>2)</sup> - <i>Unloaded</i>	944	608	661	377	460	468	455
Kauttakulku - <i>Transit</i>	20	-	9	47	36	32	15

<sup>1)</sup> Sis. kuljetukset Saimaan kanavan läpi - *Incl. transports through the Saimaa Canal*

<sup>2)</sup> Sisältää kauttakululiikenteen - *Incl. transit traffic*

Lähde: Merenkulkuhallitus

## VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

### 4.5.2 Kotimaan henkilökuljetukset - *Passenger transport on domestic traffic*

#### 4.5.2.1 Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärät ja henkilökilometrit, 1980 - 1996

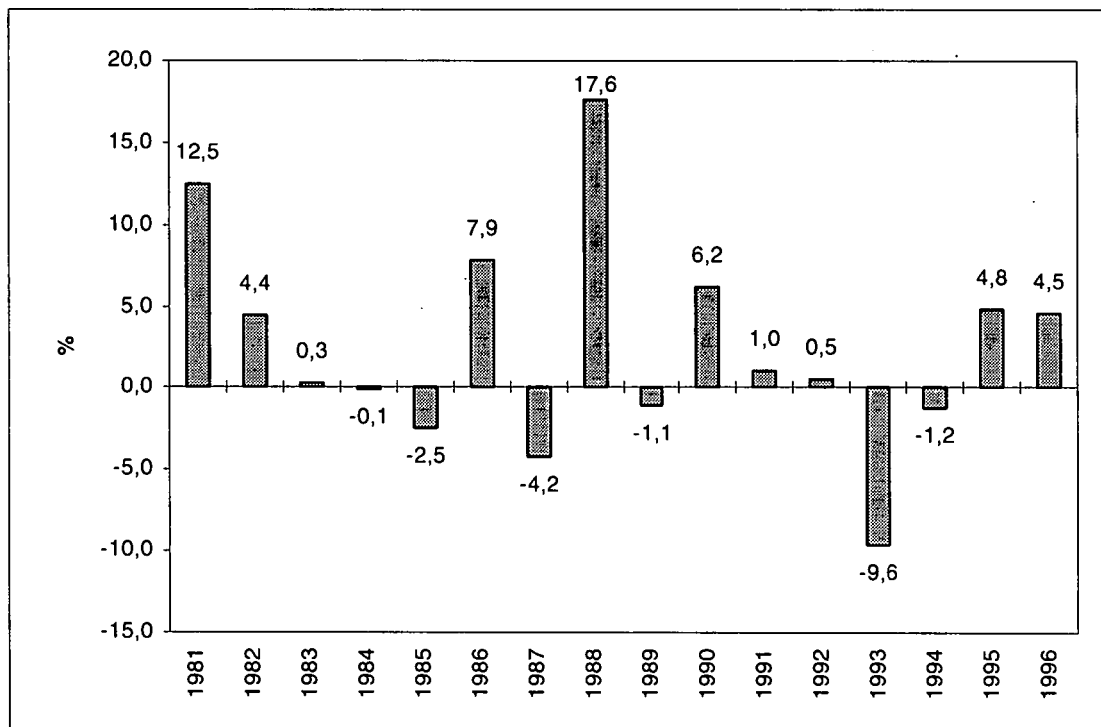
*Number of passengers and passenger-kilometres on domestic waterways, 1980 - 1996*

(1 000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Matkustajia yhteensä -</b> <i>Passengers total</i>	<b>2 903</b>	<b>2 782</b>	<b>3 167</b>	<b>3 662</b>	<b>3 828</b>	<b>3 690</b>	<b>3 700</b>	<b>4 040</b>	<b>4 450</b>
Rannikkoliikenteessä - <i>Coast traffic</i>	2 436	2 274	2 570	3 120	3 305	3 206	3 144	3 530	3 961
Sisävesiliikenteessä - <i>Inland waterway traffic</i>	467	508	597	542	523	484	556	510	489
<b>Henkilökilometrejä yhteensä -</b> <i>Passenger-kilometres total</i>	<b>74 332</b>	<b>85 326</b>	<b>108 975</b>	<b>110 069</b>	<b>110 657</b>	<b>100 005</b>	<b>98 810</b>	<b>103 560</b>	<b>108 245</b>
Rannikkoliikenteessä - <i>Coast traffic</i>	57 109	68 009	88 970	93 480	95 052	85 529	80 470	86 390	92 669
Sisävesiliikenteessä - <i>Inland waterway traffic</i>	17 223	17 317	20 005	16 589	15 605	14 476	18 340	17 170	15 576

Lähde: Merenkulkuhallitus

#### Kuvio 16 Kotimaan vesiliikenteen matkustajakilometrit, muutos (%), 1981 - 1996

*Passenger-kilometres on domestic waterways, change (%), 1981 - 1996*

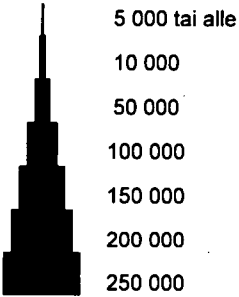


# VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

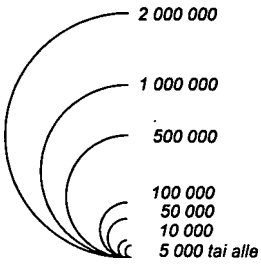
Kuvio 17 Kotimaan vesiliikenteen (pl. veneily) henkilöliikenne 1996

Passenger flows (excl. boating) on domestic waterways 1996

Reittiliikenne:



Risteilyt ja paikallisliikenne:



Lähde: Merenkulkuhallitus

## VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

### 4.5.2.2 Sisävesikanavien matkustajaliikenne vesistöalueittain, 1995 - 1996

*Passenger transport on inland canals by waterway district, 1995 - 1996*

	1995			1996		
	Matkustaja- alukset	Huviveneet	Yhteensä	Matkustaja- alukset	Huviveneet	Yhteensä
	<i>Passenger- ships</i>	<i>Boats and yachts</i>	<i>Total</i>	<i>Passenger- ships</i>	<i>Boats and yachts</i>	<i>Total</i>
<b>Matk. - Passengers (1 000)</b>						
<b>Saimaan vesistö - Saimaa waterway</b>						
Saimaan kanava (Kanavan läpi) - <i>Canal Saimaa (In transit)</i>	37	3	40	54	2	56
<b>Varkaus - lisalmi</b>						
Taipale	1	11	12	1	12	13
Konnus <sup>1)</sup>	1	13	14	..	..	..
Ahkiolahti <sup>1)</sup>	-	1	1	..	..	..
Nerkkoo <sup>1)</sup>	-	2	2	..	..	..
<b>Savonlinna - Heinävesi - Kaavi</b>						
Pilppa	4	6	10	3	6	9
Vihovuonne	4	7	11	3	7	10
Kerma	4	7	11	4	6	10
Karvio	4	8	12	3	7	10
Varistaipale	1	4	5	1	3	4
Taivallahti	5	3	8	6	3	9
<b>Joensuu - Nurmes</b>						
Joensuu	4	6	10	4	5	9
Kuurna	1	2	3	1	3	4
Kaltimo	1	2	3	0	2	2
<b>Kymijoen vesistö - Kymijoki waterway</b>						
<b>Lahti - Heinola</b>						
Vääksy	22	24	46	19	24	43
Kalkkinen	8	14	22	8	13	21
<b>Jyväskylän - Suolahti, Keiteleen kanava</b>						
Vaajakoski	19	15	34	13	11	24
Kuhankoski	11	9	20	6	8	14
Kuusa	11	9	20	7	7	14
Kapeekoski	9	7	16	4	5	9
Paatela	10	7	17	7	5	12
<b>Keitele - Iisvesi - Pielavesi<sup>1)</sup></b>						
Neituri	..	..	..	..	..	..
Kiesimä	..	..	..	..	..	..
Kerkonkoski	..	..	..	..	..	..
Kolu	..	..	..	..	..	..
<b>Kokemäenjoen vesistö - Kokemäenjoki waterway</b>						
<b>Tampere - Virrat</b>						
Murole	4	14	18	5	13	18
Herraskoski <sup>1)</sup>	..	..	..	..	..	..
<b>Tampere - Längelmäki ja Tampere - Hämeenlinna</b>						
Lempäälä	5	7	12	6	6	12
Valkeakoski	2	12	14	2	11	13

<sup>1)</sup> Itsepalvelusalkuja, henkilöliikennettä ei tilastoida

Lähde: Merenkulkuhallitus

## VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

### 4.5.3 Ulkomaan tavarakuljetukset - Goods transport in international traffic

#### 4.5.3.1 Ulkomaan merikuljetukset, 1980 - 1996

Import and export by sea, 1980 - 1996

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Tuonti ja vienti yhteensä -</b>	<b>49 370</b>	<b>58 872</b>	<b>58 895</b>	<b>59 848</b>	<b>64 436</b>	<b>74 243</b>	<b>71 158</b>	<b>70 289</b>
<i>Import and export total</i>								
Suomalaisilla aluksilla -	21 062	20 355	20 147	20 970	25 256	28 882	28 877	29 642
<i>By domestic vessels</i>								
Osuus % - Share %	42,7	34,6	34,2	35,0	39,2	38,9	40,6	42,2
<b>Tuonti - Import</b>								
<i>Yhteensä - Total</i>	31 470	34 825	32 277	32 090	32 560	38 637	37 036	36 944
Suomalaisilla aluksilla -	14 428	13 103	12 146	12 668	15 911	18 114	18 066	18 693
<i>By domestic vessels</i>								
Osuus % - Share %	45,8	37,6	37,6	39,5	48,9	46,9	48,8	50,6
<b>Vienti - Export</b>								
<i>Yhteensä - Total</i>	17 900	24 047	26 618	27 758	31 876	35 606	34 122	33 345
Suomalaisilla aluksilla -	6 633	7 252	8 001	8 302	9 345	10 768	10 811	10 949
<i>By domestic vessels</i>								
Osuus % - Share %	37,1	30,2	30,1	29,9	29,3	30,2	31,7	32,8

Lähde: Merenkulkuhallitus

#### 4.5.3.2 Ulkomaan tavaraliikenteen tonnakilometrit, 1985 - 1996

Tonne-kilometres in foreign goods transport, 1985 - 1996

Milj. - Mio	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Tavarankuljetukset yhteensä -</b>	<b>167 614</b>	<b>145 607</b>	<b>168 064</b>	<b>157 355</b>	<b>169 283</b>	<b>203 390</b>	<b>193 874</b>	<b>194 281</b>
<i>Transport total</i>								
Suomalaisilla aluksilla -	59 715	24 084	26 448	31 992	34 038	38 357	43 690	40 975
<i>By domestic vessels</i>								
Osuus % - Share %	35,6	16,5	15,7	20,3	20,1	18,9	22,5	21,1
Tuontikuljetukset -	..	76 064	87 905	77 708	64 882	75 071	73 947	78 685
<i>Imports</i>								
Suomalaisilla aluksilla -	..	11 932	14 671	19 834	19 435	22 514	25 130	24 789
<i>By domestic vessels</i>								
Osuus % - Share %	..	15,7	16,7	25,5	30,0	30,0	34,0	31,5
Vientikuljetukset -	..	69 543	80 159	79 647	104 401	128 319	119 927	115 596
<i>Exports</i>								
Suomalaisilla aluksilla -	..	12 152	11 777	12 158	14 603	15 843	18 560	16 186
<i>By domestic vessels</i>								
Osuus % - Share %	..	17,5	14,7	15,3	14,0	12,3	15,5	14,0

Lähde: Merenkulkuhallitus

## VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

### 4.5.3.3 Ulkomaan merikuljetukset tavararyhmittäin, 1980 - 1996

*Import and export by sea, by type of cargo, 1980 - 1996*

Tonna - Tonnes (1 000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Tuonti ja vienti yhteensä -</b> <i>Import and export total</i>	<b>49 370</b>	<b>51 955</b>	<b>58 872</b>	<b>58 895</b>	<b>59 849</b>	<b>64 436</b>	<b>74 243</b>	<b>71 158</b>	<b>70 289</b>
<i>Tuonti - Import</i>									
<i>Yhteensä - Total</i>	31 470	31 648	34 825	32 277	32 090	32 560	38 637	37 036	36 944
<i>Raakaöljy ja -jalosteet -</i> <i>Crude oil and distilleries</i>	14 520	12 838	11 506	12 167	11 363	10 469	12 667	11 725	10 755
<i>Kivihilli ja koksi -</i> <i>Coal and coke</i>	5 092	6 003	6 713	6 095	4 677	6 180	8 365	7 051	7 600
<i>Kappaletavara -</i> <i>General Cargo</i>	1 785	3 110	4 230	3 695	3 924	4 503	5 446	5 931	6 547
<i>Muu tuonti -</i> <i>Other import</i>	10 073	9 697	12 376	10 320	12 126	11 408	12 160	12 329	12 042
<i>Vienti - Export</i>									
<i>Yhteensä - Total</i>	17 900	20 307	24 047	26 618	27 759	31 876	35 606	34 122	33 345
<i>Sahattu puutavara -</i> <i>Sawn wood</i>	3 696	2 523	2 060	2 110	2 298	3 193	3 636	3 813	3 457
<i>Muut puunjalosteet -</i> <i>Other products by forest industry</i>	6 293	7 458	8 202	8 174	8 485	9 703	11 211	10 304	10 008
<i>Kappaletavara -</i> <i>General cargo</i>	2 226	2 618	4 260	4 439	5 282	6 320	6 624	6 428	6 460
<i>Muu vienti -</i> <i>Other Export</i>	5 685	7 708	9 525	11 895	11 694	12 660	14 136	13 577	13 420

Lähde: Merenkulkuhallitus

## VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

### 4.5.3.4 Ulkomaanliikenteessä tuodut kuljetusvälineet, 1980 - 1996<sup>1)</sup>

*Means of transport used in import shipments, 1980 - 1996*

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Tuonti - Import</b>								
<b>Yhteensä (tonnia) - Total (tonnes)</b>	<b>2 016 541</b>	<b>3 751 518</b>	<b>3 395 987</b>	<b>3 644 380</b>	<b>4 259 517</b>	<b>5 407 275</b>	<b>5 486 438</b>	<b>6 529 560</b>
Henkilöautot (Lkm) - Cars (Number)	300 866	443 678	481 776	502 715	458 917	427 295	444 708	445 790
Linja-autoja (Lkm) - Buses (Number)	6 660	14 532	15 958	18 241	25 390	19 667	13 590	14 163
<b>Kuorma-autot - Lorries</b>								
Lkm - Number	59 393	57 508	57 518	61 534	81 648	98 138	105 110	106 926
Lasti (tonnia) - Cargo (tonnes)	851 301	887 303	858 502	929 209	1 140 688	1 490 293	1 549 698	1 575 050
<b>Perävaunut - Trailers</b>								
Lkm - Number	19 275	77 706	70 170	73 528	80 914	98 925	108 084	122 972
Lasti (tonnia) - Cargo (tonnes)	262 198	1 011 499	873 317	898 501	1 009 186	1 310 229	1 527 285	1 758 705
<b>Kontit ≤ 20 jalkaa - Containers ≤ 20 foot</b>								
Lkm - Number	41 488	64 687	58 477	69 996	84 384	93 262	86 560	82 209
Lasti (tonnia) - Cargo (tonnes)	554 004	851 438	742 038	786 215	890 358	1 009 871	979 392	1 077 372
<b>Kontit &gt; 20 jalkaa - Containers &gt; 20 foot</b>								
Lkm - Number	13 775	50 743	45 056	57 428	79 695	102 208	111 290	136 268
Lasti (tonnia) - Cargo (tonnes)	196 062	591 247	516 147	587 210	809 245	1 144 659	1 326 430	1 649 846
<b>Muut - Others</b>								
Lkm - Number	6 703	23 807	21 022	25 113	28 021	28 867	27 862	30 645
Lasti (tonnia) - Cargo (tonnes)	152 976	410 031	405 983	443 245	410 040	452 223	463 633	468 587

<sup>1)</sup> Kuljetusvälineiden sisältämät lastit ovat mukana merikuljetusten kokonaismäärissä

Lähde: Merenkulkuhallitus

## VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

### 4.5.3.5 Ulkomaanliikenteessä viedyt kuljetusvälineet, 1980 - 1996<sup>1)</sup>

Means of transport used in export shipments, 1980 - 1996

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Vienti - Export</b>								
<b>Yhteensä (tonnia) - Total (tonnes)</b>	<b>1 801 706</b>	<b>4 066 077</b>	<b>4 230 985</b>	<b>5 047 472</b>	<b>6 080 493</b>	<b>7 104 423</b>	<b>7 060 016</b>	<b>7 279 814</b>
Henkilöautot (Lkm) - Cars (Number)	296 987	453 834	486 676	520 489	501 613	436 989	442 627	433 639
Linja-autoja (Lkm) - Buses (Number)	6 849	14 746	16 903	18 639	17 397	19 472	13 589	14 241
Kuorma-autot - Lorries								
Lkm - Number	57 376	56 645	57 064	62 501	72 698	92 957	97 627	105 010
Lasti (tonnia) - Cargo (tonnes)	833 111	861 307	927 261	1 024 690	1 254 827	1 523 458	1 578 624	1 637 594
Perävaunut - Trailers								
Lkm - Number	19 654	77 092	69 607	73 806	80 374	100 414	111 693	122 788
Lasti (tonnia) - Cargo (tonnes)	280 370	1 202 529	1 149 199	1 246 455	1 371 052	1 713 327	1 773 873	1 961 979
Kontit ≤ 20 jalkaa - Containers ≤ 20 foot								
Lkm - Number	35 150	62 934	59 963	72 989	85 009	98 645	94 476	91 802
Lasti (tonnia) - Cargo (tonnes)	376 235	740 875	762 246	1 001 191	1 245 312	1 400 003	1 323 982	1 209 055
Kontit > 20 jalkaa - Containers > 20 foot								
Lkm - Number	10 294	49 752	45 766	57 388	74 671	94 793	95 748	117 137
Lasti (tonnia) - Cargo (tonnes)	109 257	698 332	728 871	963 904	1 291 256	1 531 066	1 503 282	1 716 851
Muut - Others								
Lkm - Number	8 280	22 569	22 402	27 015	29 957	25 994	25 822	27 593
Lasti (tonnia) - Cargo (tonnes)	202 733	563 034	663 408	811 232	918 046	936 569	880 255	754 335

<sup>1)</sup> Kuljetusvälineiden sisältämät lastit ovat mukana merikuljetusten kokonaismäärissä

Lähde: Merenkulkuhallitus

## VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

### 4.5.3.6 Kauttakulkuliikenteen kuljetukset tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980 - 1996<sup>1)</sup>

*Transit transports in domestic harbours by type of cargo, 1980 - 1996*

Tonna - Tonnes (1 000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Tuonti ja vienti yhteensä - Import and export total</b>	<b>2 499</b>	<b>3 030</b>	<b>5 272</b>	<b>4 510</b>	<b>4 089</b>	<b>4 913</b>	<b>5 574</b>	<b>4 747</b>	<b>4 198</b>
<b>Tuonti - Import</b>									
Yhteensä - Total	1 375	976	1 154	611	735	625	854	1 261	1 711
Malmi ja rikasteet - Ores and concentrates	549	143	30	241	241	147	77	124	111
Metallit, metallituotteet - Metals and metal manufactures	444	327	2	-	-	-	113	89	119
Kappaletavara - General cargo	137	43	-	2	36	147	474	901	1 231
Muu tuonti - Other import	245	463	1 122	368	459	332	192	146	250
<b>Vienti - Export</b>									
Yhteensä - Total	1 124	2 054	4 119	3 900	3 354	4 288	4 720	3 486	2 488
Metallit, metallituotteet - Metals and metal manufactures	8	7	-	20	3	240	1 034	427	28
Lannoitteet - Fertilizers	80	-	88	199	224	318	334	518	588
Kemikaalit - Chemicals	380	1 695	2 218	2 397	1 828	2 148	2 614	2 130	1 267
Muu vienti - Other export	656	351	1 813	1 284	1 299	1 581	738	412	605

<sup>1)</sup> Sis. satamien tavaraliikenteen kuljetusmääriin

Lähde: Merenkulkuhallitus

## VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

### 4.5.3.7 Kauttakuliikenteen tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980 - 1996<sup>1)</sup>

*Transit transports by domestic harbours, 1980 - 1996*

Tonnia - Tonnes (1 000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 499</b>	<b>3 030</b>	<b>5 272</b>	<b>4 510</b>	<b>4 089</b>	<b>4 913</b>	<b>5 574</b>	<b>4 747</b>	<b>4 198</b>
<b>Muutos % - Change %</b>	<b>60,2</b>	<b>17,6</b>	<b>36,0</b>	<b>-14,5</b>	<b>-9,3</b>	<b>20,2</b>	<b>13,5</b>	<b>-14,8</b>	<b>-11,6</b>
<b>Tuonti - Import</b>	<b>1 375</b>	<b>976</b>	<b>1 154</b>	<b>611</b>	<b>735</b>	<b>625</b>	<b>854</b>	<b>1 261</b>	<b>1 711</b>
Hamina	223	103	75	7	12	87	76	95	204
Kotka	634	527	498	77	24	174	173	426	684
Helsinki	203	118	-	3	1	6	280	336	442
Rauma	11	9	26	8	3	-	-	5	1
Kokkola	113	12	445	510	664	323	283	237	216
Muut satamat - Other ports	192	208	109	6	30	35	42	161	164
<b>Vienti - Export</b>	<b>1 124</b>	<b>2 054</b>	<b>4 119</b>	<b>3 900</b>	<b>3 354</b>	<b>4 288</b>	<b>4 720</b>	<b>3 487</b>	<b>2 487</b>
Hamina	613	1 394	1 707	1 645	1 451	1 305	1 005	654	598
Kotka	352	436	2 098	1 948	1 565	2 076	2 393	2 175	1 716
Helsinki	3	2	-	-	3	6	1	2	29
Rauma	141	219	160	84	62	180	180	160	32
Kokkola	2	-	155	213	260	586	593	376	31
Muut satamat - Other ports	13	2	-	9	13	136	548	119	81

<sup>1)</sup> Sis. satamien tavaraliikenteen kuljetusmääriin

Lähde: Merenkulkuhallitus

## VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

### 4.5.3.8 Satamissa käsitellyt tavarat, 1996

Goods transport by harbours, 1996

Tonnia - Tonnes (1 000)	Puretut - Unloaded			Lastatut - Loaded			Kaikki yhteensä - All total
	Ulko - mailta Foreign	Koti- maasta Domestic	Yhteensä Total	Ulko- maille - Foreign	Koti- maahan Domestic	Yhteensä Total	
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>36 945</b>	<b>7 953</b>	<b>44 898</b>	<b>33 345</b>	<b>7 953</b>	<b>41 298</b>	<b>86 196</b>
Hamina	698	57	755	3 062	2 861	5 923	6 678
Kotka	1 954	192	2 146	5 135	32	5 167	7 313
Loviisa	239	-	239	584	-	584	823
Sköldvik, Porvoon mlk	7 228	2 898	10 126	4 227	2 505	6 732	16 858
Helsinki	5 669	871	6 540	3 954	39	3 993	10 533
Kantvik, Inkoo	327	-	327	36	1	37	364
Inkoo	1 674	-	1 674	72	19	91	1 765
Koverhar, Tammisaari	1 003	99	1 102	239	68	307	1 409
Tammisaari	-	-	0	-	-	0	0
Hanko	456	0	456	964	-	964	1 420
Parainen	341	59	400	114	362	476	876
Turku	1 671	271	1 942	1 513	8	1 521	3 463
Naantali	2 815	525	3 340	707	562	1 269	4 609
Maarianhamina	51	50	101	56	2	58	159
Uusikaupunki	769	125	894	1 143	2	1 145	2 039
Rauma	931	58	989	2 748	0	2 748	3 737
Pori	2 831	125	2 956	1 572	57	1 629	4 585
Merikarvia	-	-	0	19	-	19	19
Kristiinankaupunki	402	-	402	3	-	3	405
Kaskinen	43	-	43	271	-	271	314
Vaasa	647	378	1 025	147	0	147	1 172
Pietarsaari	375	58	433	581	3	584	1 017
Kokkola	961	456	1 417	1 180	162	1 342	2 759
Rahja	30	-	30	300	0	300	330
Raahe	13	-	13	63	-	63	76
Rautaruukki, Raahe	3 746	212	3 958	818	172	990	4 948
Oulu	589	457	1 046	649	-	649	1 695
Kemi	488	419	907	1 049	-	1 049	1 956
Tornio	173	18	191	228	24	252	443
Lappeenranta	134	126	260	108	-	108	368
Imatra	2	55	57	135	3	138	195
Savonlinna	-	-	0	-	35	35	35
Varkaus	154	14	168	193	101	294	462
Joensuu	22	1	23	217	88	305	328
Kuopio	17	17	34	83	77	160	194
Muut satamat - Other harbours	492	412	904	1 175	770	1 945	2 849

Lähde: Merenkulkuhallitus

## VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

### 4.5.3.9 Ulkomaan merikuljetukset määrämaan mukaan, 1989 - 1996<sup>1)</sup>

Loaded international shipments by country of unloading, 1989 - 1996

Tonnia - Tonnes (1 000)	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Kaikki alukset - All vessels								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>22 425</b>	<b>24 047</b>	<b>26 618</b>	<b>27 758</b>	<b>31 876</b>	<b>35 606</b>	<b>34 122</b>	<b>33 345</b>
<b>EU - European Union</b>								
Belgia - Belgium	1 485	1 890	2 039	1 995	2 307	2 250	2 140	2 173
Tanska - Denmark	817	795	751	848	1 095	1 226	1 159	1 017
Saksa - Germany	4 636	5 025	5 852	6 322	7 022	7 703	7 310	7 408
Kreikka - Greece	201	176	152	162	190	225	229	240
Espanja - Spain	461	536	697	786	719	870	889	838
Ranska - France	761	743	695	725	814	966	992	1 072
Irlanti - Ireland	141	100	98	97	89	96	119	131
Italia - Italy	424	426	445	398	458	410	410	488
Luxemburg - Luxembourg	-	-	-	-	-	2	-	-
Alankomaat - Netherlands	3 473	3 841	4 261	3 568	4 080	3 833	3 405	2 814
Portugali - Portugal	58	63	76	127	95	75	78	116
Ruotsi - Sweden	3 234	3 459	4 034	4 633	4 646	5 035	4 930	4 676
Iso-Britannia - U.K.	3 681	3 537	3 027	3 329	3 870	4 239	4 055	4 123
Itävalta - Austria	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>EFTA</b>								
Islanti - Iceland	22	12	11	13	26	19	13	9
Norja - Norway	234	252	204	187	369	571	618	541
Sveitsi - Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Muu Eurooppa - Other Europe</b>								
Bosnia-Hertsegovina - Bosnia-Herzegovina	-	-	-	-	-	-	-	-
Bulgaria - Bulgaria	-	-	-	-	-	-	1	-
Kroatia - Croatia	-	-	-	8	11	8	3	8
Tšekki - Czech Republic	-	-	-	-	-	-	-	-
Unkari - Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-
Viro - Estonia	-	-	15	238	284	604	947	1 106
Latvia - Latvia	-	-	10	185	10	164	346	362
Liettua - Lithuania	-	-	-	36	11	32	6	12
Puola - Poland	167	127	655	788	564	894	523	569
Romania - Romania	-	3	-	-	48	24	-	-
Slovakia - Slovak Republic	-	-	-	-	-	5	-	-
Slovenia - Slovenia	-	-	-	-	-	8	5	-
Turkki - Turkey	30	25	42	62	299	137	162	282
Venäjä - Russia	66	183	216	79	14	11	60	92
Muu Eurooppa - Other Europe	148	103	7	3	13	-	1	-
Aasia - Asia	700	771	1 225	1 037	1 652	2 560	2 468	2 286
Afrikka - Africa	422	499	457	680	819	674	1 003	766
Amerikka - America	1 220	1 452	1 583	1 381	2 306	2 858	2 171	2 214
Australia ja Oseania - Australia and Oceania	44	29	66	71	65	107	79	2

<sup>1)</sup> Suomi, Ruotsi ja Itävalta liittyivät vuoden 1995 alussa EU:iin. Sitä edeltävinä vuosina ko. maat kuuluivat Eftaan.

## VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

### 4.5.3.10 Ulkomaan merikuljetukset lähtömaan mukaan, 1989 - 1996<sup>1)</sup>

*Unloaded international shipments by country of loading, 1989 - 1996*

Tonna - Tonnes (1 000)	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Kaikki alukset - <i>All vessels</i>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>33 632</b>	<b>34 825</b>	<b>32 277</b>	<b>32 090</b>	<b>32 560</b>	<b>38 637</b>	<b>37 036</b>	<b>36 944</b>
<b>EU - European Union</b>								
Belgia - <i>Belgium</i>	591	653	554	974	1 147	937	1 171	1 196
Tanska - <i>Denmark</i>	547	572	783	1 063	824	1 428	1 538	1 745
Saksa - <i>Germany</i>	2 565	2 783	2 343	2 463	2 444	3 729	3 884	4 102
Kreikka - <i>Greece</i>	8	23	23	15	34	17	46	28
Espanja - <i>Spain</i>	325	377	317	362	356	361	338	298
Ranska - <i>France</i>	173	179	76	65	77	171	177	225
Irlanti - <i>Ireland</i>	28	38	279	282	101	156	107	66
Italia - <i>Italy</i>	59	86	57	183	37	51	160	55
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	-	-	-	-	-	-	8	-
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	1 885	1 857	2 153	2 730	1 641	1 990	1 602	1 833
Portugali - <i>Portugal</i>	34	119	188	215	205	154	126	163
Ruotsi - <i>Sweden</i>	4 787	4 462	4 300	4 648	4 922	5 645	5 748	6 072
Iso-Britannia - <i>U.K.</i>	1 849	2 757	2 810	4 167	4 394	3 847	5 016	5 635
Itävalta - <i>Austria</i>	-	-	-	2	-	-	-	-
<b>EFTA</b>								
Islanti - <i>Iceland</i>	26	19	6	21	12	18	10	14
Norja - <i>Norway</i>	594	1 980	3 189	3 114	4 342	5 588	4 528	3 153
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Muu Eurooppa - Other Europe</b>								
Bosnia-Hertsegovina - <i>Bosnia-Herzegovina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Bulgaria - <i>Bulgaria</i>	-	-	-	-	-	-	10	0
Kroatia - <i>Croatia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Unkari - <i>Hungary</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Viro - <i>Estonia</i>	-	-	394	1 030	1 382	1 864	1 876	1 413
Latvia - <i>Latvia</i>	-	-	970	1 948	1 659	1 825	1 761	985
Liettua - <i>Lithuania</i>	-	-	28	343	381	256	121	112
Puola - <i>Poland</i>	3 249	3 515	3 301	2 936	4 128	5 165	3 537	4 168
Romania - <i>Romania</i>	1	-	-	-	-	-	5	-
Slovakia - <i>Slovak Republic</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Slovenia - <i>Slovenia</i>	-	-	-	-	1	-	-	-
Turkki - <i>Turkey</i>	22	19	15	14	29	42	30	30
Venäjä - <i>Russia</i>	14 445	12 055	6 188	2 344	2 413	2 815	2 309	2 374
Muu Eurooppa - Other Europe	466	422	-	-	71	27	25	-
Aasia - <i>Asia</i>	404	897	1 343	475	167	311	28	202
Afrikka - <i>Africa</i>	250	284	605	902	503	629	189	425
Amerikka - <i>America</i>	1 290	1 570	2 303	1 633	1 149	1 383	2 438	2 421
Australia ja Oseania - <i>Australia and Oceania</i>	34	158	52	161	141	228	248	229

<sup>1)</sup> Suomi, Ruotsi ja Itävalta liittyivät vuoden 1995 alussa EU:iin. Sitä edeltävinä vuosina ko. maat kuuluivat Eftaan.

Lähde: Merenkulkuhallitus

## VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

### 4.5.4 Ulkomaan matkustajaliikenne - *Passenger transport in international traffic*

#### 4.5.4.1 Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980 - 1996

*Passenger traffic between Finland and other countries, 1980 - 1996*

Matk. - <i>Passengers</i> (1 000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Kaikki yhteensä - All passengers total</b>	<b>5 880</b>	<b>7 464</b>	<b>10 834</b>	<b>12 391</b>	<b>13 031</b>	<b>13 410</b>	<b>12 465</b>	<b>13 910</b>	<b>14 052</b>
Saapuneita - <i>Arrived</i>									
Yhteensä - <i>Total</i>	2 940	3 725	5 401	6 178	6 501	6 705	6 243	6 978	7 045
Suomalaisilla aluksilla - <i>On Finnish vessels</i>	2 205	2 694	3 308	3 746	3 871	4 051	4 122	4 725	4 930
Ulkomaisilla aluksilla - <i>On foreign vessels</i>	736	1 031	2 093	2 432	2 630	2 654	2 121	2 253	2 115
Lähteneitä - <i>Departed</i>									
Yhteensä - <i>Total</i>	2 940	3 739	5 433	6 213	6 529	6 705	6 222	6 933	7 007
Suomalaisilla aluksilla - <i>On Finnish vessels</i>	2 176	2 741	3 347	3 919	3 890	4 056	4 228	4 832	5 033
Ulkomaisilla aluksilla - <i>On foreign vessels</i>	764	998	2 087	2 294	2 639	2 649	1 994	2 100	1 974

Lähde: Merenkulkuhallitus

#### 4.5.4.2 Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 1996

*International passenger traffic by harbours, 1996*

Matk. - <i>Passengers</i> (1 000)	Saapuneet matkustajat - <i>Passengers arrived</i>			Lähteneet matkustajat - <i>Passengers departed</i>			Kaikki yhteensä - <i>All passengers total</i>
	Yhteensä - <i>Total</i>	Ruotsista - <i>from Sweden</i>	Virosta - <i>from Estonia</i>	Yhteensä - <i>Total</i>	Ruotsiin - <i>to Sweden</i>	Viroon - <i>to Estonia</i>	
<b>Yhteensä - <i>Total</i></b>	<b>7 045</b>	<b>4 428</b>	<b>2 398</b>	<b>7 007</b>	<b>4 403</b>	<b>2 385</b>	<b>14 052</b>
Helsinki	3 804	1 263	2 387	3 764	1 235	2 374	7 568
Turku	1 723	1 719	-	1 710	1 707	-	3 433
Naantali	41	41	-	43	43	-	84
Maarianhamina	661	661	0	671	671	-	1 332
Eckerö	315	315	-	308	308	-	623
Uusikaupunki	22	22	-	22	22	-	44
Vaasa	344	344	-	354	354	-	698
Pietarsaari	63	63	-	63	63	-	126
Kokkola	-	-	-	-	-	-	-
Lappeenranta	27	-	-	27	-	-	54
Muut	45	-	11	45	-	11	90

Lähde: Merenkulkuhallitus

## VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

### 4.5.4.3 Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1981 - 1996

Passenger traffic between Finland and other countries, 1981 - 1996

Matk. - Passengers (1 000)	1981	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Kaikkiaan - Total</b>	<b>5 881</b>	<b>7 464</b>	<b>10 834</b>	<b>12 391</b>	<b>13 031</b>	<b>13 410</b>	<b>12 465</b>	<b>13 910</b>	<b>14 052</b>
<b>Saapuneet matkustajat - Passengers arrived</b>									
Yhteensä - Total	2 940	3 725	5 401	6 178	6 501	6 705	6 243	6 978	7 045
Ruotsista - From Sweden	2 721	3 455	4 618	5 090	4 947	4 922	4 441	4 438	4 429
Venäjältä <sup>1)</sup> - From Russia	92	123	376	492	80	57	60	134	86
Virosta - From Estonia	..	..	..	..	718	1 060	1 148	2 040	2 398
Latviasta - From Latvia	..	..	..	..	-	5	8	2	2
Puolasta - From Poland	16	16	20	16	16	14	19	13	-
Saksasta - From Germany	107	113	114	107	107	109	106	115	130
Risteilyt - Cruises	-	17	273	473	616	535	459	233	-
Muualta - From elsewhere	5	1	-	-	17	2	2	2	-
<b>Lähteneet matkustajat - Passengers departed</b>									
Yhteensä - Total	2 940	3 739	5 433	6 213	6 529	6 705	6 222	6 933	7 007
Ruotsiin - To Sweden	2 723	3 478	4 674	5 117	4 979	4 876	4 406	4 442	4 402
Venäjälle <sup>1)</sup> - To Russia	95	117	350	493	67	76	61	137	96
Viroon - To Estonia	..	..	..	..	723	1 091	1 163	1 998	2 385
Latviaan - To Latvia	..	..	..	..	-	6	9	3	3
Puolaan - To Poland	18	17	19	17	14	14	16	11	-
Saksaan - To Germany	102	111	114	108	105	108	104	111	120
Risteilyt - Cruises	-	17	272	476	620	532	460	230	-
Muualle - To elsewhere	3	-	2	2	21	2	2	1	1

<sup>1)</sup> Vuoteen 1991 asti Neuvostoliitto

Lähde: Merenkulkuhallitus

# VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

## 4.6 Onnettomuudet - Accidents

### 4.6.1 Aluksille sattuneet onnettomuudet, 1993 - 1996

*Shipwrecks, 1993 - 1996*

	1993	1994	1995	1996
<b>Kaikki yhteensä - All total</b>	<b>87</b>	<b>62</b>	<b>61</b>	<b>49</b>
Suomalaiset alukset kaikilla vesialueilla - <i>Finnish vessels irrespective of the territory of waters</i>	60	51	39	40
Ulkomaalaiset alukset Suomen aluevesillä - <i>Foreign vessels on Finnish territory</i>	27	11	22	9
<b>Karilleajo tai pohjakosketus - Stranding or touching</b>				
Yhteensä - Total	37	23	25	27
Suomalaiset alukset kaikilla vesialueilla - <i>Finnish vessels irrespective of the territory of waters</i>	22	14	11	25
Ulkomaalaiset alukset Suomen aluevesillä - <i>Foreign vessels on Finnish territory</i>	15	9	14	2
<b>Yhteentörmäys - Collision</b>				
Yhteensä - Total	18	6	22	14
Suomalaiset alukset kaikilla vesialueilla - <i>Finnish vessels irrespective of the territory of waters</i>	10	4	14	7
Ulkomaalaiset alukset Suomen aluevesillä - <i>Foreign vessels on Finnish territory</i>	8	2	8	7
<b>Tulipalo, räjähdys - Fire, explosion</b>				
Yhteensä - Total	2	3	4	3
Suomalaiset alukset kaikilla vesialueilla - <i>Finnish vessels irrespective of the territory of waters</i>	2	3	4	3
Ulkomaalaiset alukset Suomen aluevesillä - <i>Foreign vessels on Finnish territory</i>	-	-	-	-
<b>Vuoto tai lastin vahingoittuminen - Leak or damaged cargo</b>				
Yhteensä - Total	4	3	4	1
Suomalaiset alukset kaikilla vesialueilla - <i>Finnish vessels irrespective of the territory of waters</i>	4	3	4	1
Ulkomaalaiset alukset Suomen aluevesillä - <i>Foreign vessels on Finnish territory</i>	-	-	-	-
<b>Muu vahinko - Other accident</b>				
Yhteensä - Total	26	27	6	4
Suomalaiset alukset kaikilla vesialueilla - <i>Finnish vessels irrespective of the territory of waters</i>	22	27	6	4
Ulkomaalaiset alukset Suomen aluevesillä - <i>Foreign vessels on Finnish territory</i>	4	-	-	-

Lähde: Merenkulkuhallitus

## VESILIIKENNE - WATERWAY TRANSPORT

### 4.6.2 Kuolemaan johtaneet veneonnettomuudet, 1985 - 1996

*Fatal boat accidents, 1985 - 1996*

Lkm - Number	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Kuolleita - Killed	102	101	79	106	105	78	92	52
Osalliset (%) - Boats concerned (%)								
Soutuvene - Rowing-boat	48	27	30	30	30	30	30	..
Muu vene - Other boat	52	73	70	70	70	70	70	..
Uhri alkoholin vaikutuksen alaisena - Victims under the influence of alcohol	57	51	..	43	25	..	..	..

Lähde: Merenkulkuhallitus

## 5 Lentoliikenne - Air transport

### Tiedustelut

#### Ilmailulaitos:

Elina Kalliokoski, puh. (09) 8277 2168

Mirva Myyrä, puh. (09) 8277 2016

### Lentoliikennekatsaus 1996

Vuonna 1996 Suomessa tehtiin 8,2 miljoonaa lentomatkaa mikä on 8 prosenttia enemmän kuin vuonna 1995. Lentomatkoja oli enää 200 000 (2 %) vähemmän kuin huippuvuonna 1990.

Kansainvälisessä liikenteessä lähteviä, saapuvia ja vaihtomatkestajia oli yhteensä 5,9 miljoonaa, mikä on 8 prosenttia enemmän kuin edellisvuonna. Kansainvälisen liikenteen matkustajamäärät kasvoivat Helsinki-Vantaan lentoasemalla 7 prosenttia ja muilla Ilmailulaitoksen lentoasemilla yhteensä 16 prosenttia.

Kansainvälisen reittiliikenteen matkustajamäärä pysyi edellisvuoteen verrattuna lähes ennallaan eli 4,4 miljoonassa. Kansainvälisen tilausliikenteen matkustajia oli 1,6 miljoonaa eli kasvua oli 46 prosenttia. Reittiliikenteessä voimakkainta kasvu oli Baltian, Skandinavian ja Itä-Euroopan liikenteessä. Myös liikenne Kaukoitään kasvoi. Tilausliikenteen kohteista suosituin oli Kanaria, jonne tehtiin yli 180 000 tilauslentomatkaa.

Kotimaan reittiliikenteen lentomatkojen määrä kasvoi 2,3 miljoonaa eli 9 % edellisvuodesta. Suurinta kasvu oli Lappeenrannan (18 %), Kruunupyyn (16 %), Kemi-Tornion (13%) ja Jyväskylän (13 %) lentoasemilla, joissa matkustajamäärät jatkoivat edellisvuosina alkanutta nousuaan.

Lentorahdin määrä kasvoi 6 % 90 000:een tonniin, josta kansainvälisen rahdin osuus on 89 %. Lentopostin määrä kasvoi 15 % 19 000:een tonniin. Kansainvälisen postin osuus oli 59 %.

### Tietolähteet

Tiedot lentoliikenteestä saadaan lentoasemilta, lentoyhtiöiltä ja Ilmailulaitoksen 1.1.1997 käyttöön otetusta liikennetietokannasta.

### Julkaisut

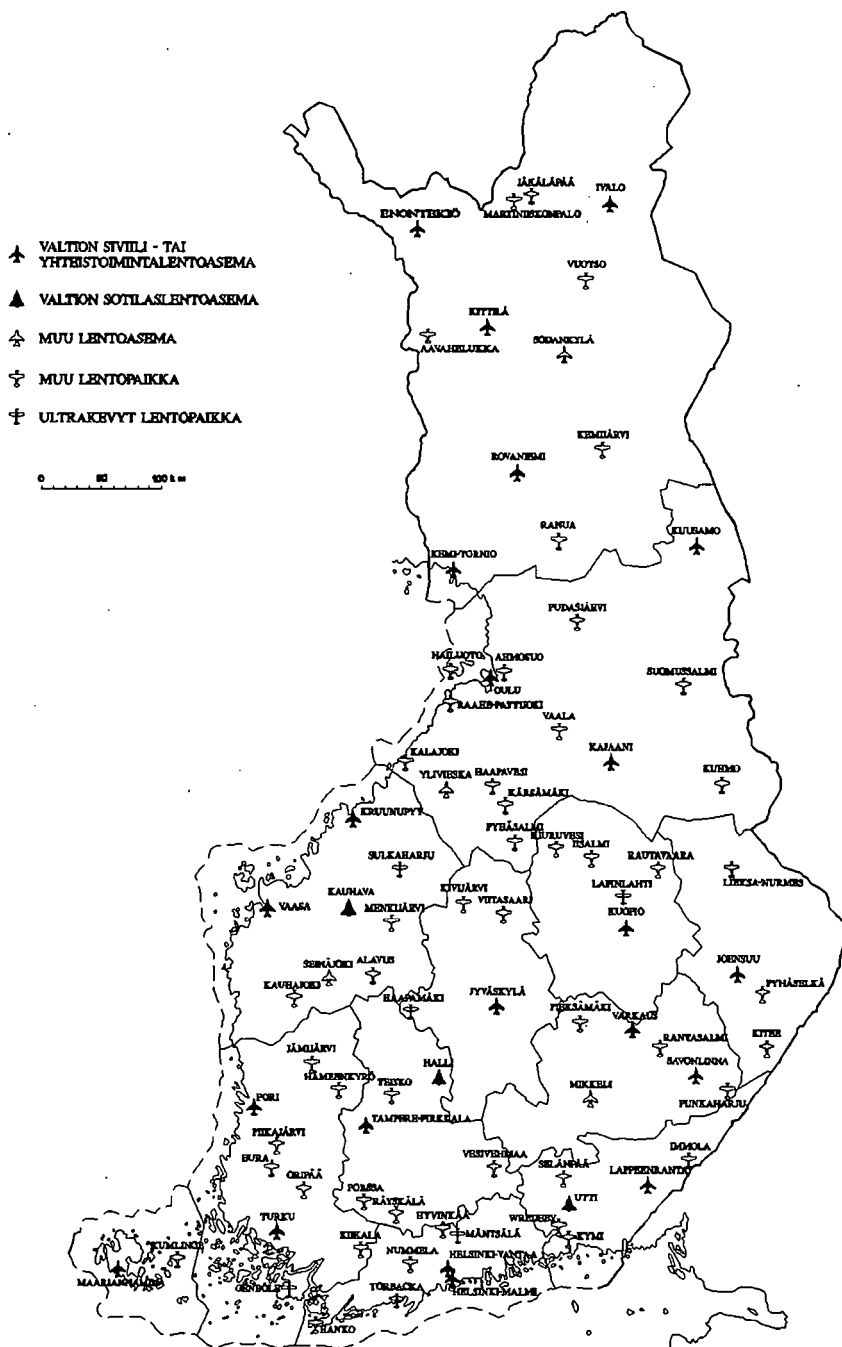
Vuosittain ilmestyvät Ilmailulaitoksen julkaisut Siviili-ilmailun tilastoja (suomi-englanti) sekä Lento-onnettomuus- ja vauriotilasto. Kuukausittain ilmestyy Liikenneraportti.

# LENTOLIIKENNE - AIR TRANSPORT

## 5.1 Lentoasemat ja reitit - Airports and routes

### 5.1.1 Lentoasemat ja muut lentopaikat, 1996

*Airports and airfields, 1996*



Lähde: Ilmailulaitos

# LENTOLIIKENNE - AIR TRANSPORT

## 5.1.2 Lentoasemien kiitotiet ja muu varustus, 31.12.1996

*Runways and other equipment at Finnish airports, 31.12.1996*

	Kiitotie I <i>Runway I</i>	Kiitotie II <i>Runway II</i>	Päälyste - <i>Pavement</i>	Suurtehovalot <i>HI - lights</i>	ILS
Enontekiö	2000 x 45		Ks	x	-
Helsinki, Vantaa	3440 x 60	2900 x 60	Ks/Ks	x / x	x / x
Helsinki, Malmi	1400 x 30	1080 x 30	Ks/Ks	x / x	- / -
Halli	2600 x 60		Ks	x	x
Ivalo	2500 x 45	1720 x 45	Ks/Ks	x / -	x / -
Joensuu	2500 x 52	1200 x 30	Ks/Sr	x / -	x / -
Jyväskylä	2600 x 60		Ks	x	x
Kajaani	2500 x 48	900 x 30	Ks/Sr	x / -	x / -
Kauhava	2700 x 60		Ks	x	x
Kemi, Tornio	2500 x 48	1200 x 30	Ks/Sr	x / -	x / -
Kittilä	2500 x 45		Ks	x	x
Kruunupyy	2500 x 60	700 x 20	Ks/Ks	x / -	x / -
Kuopio	2800 x 60	1500 x 45	Ks/Ks	x / -	x / -
Kuusamo	1950 x 45		Ks	x	x
Lappeenranta	2000 x 60		Ks	x	x
Maarianhamina	1900 x 60		Ks	x	x
Mikkeli	1700 x 45		Ks	x	x
Oulu	2500 x 60	1700 x 45	Ks/Pks	x / x	x / -
Pori	2000 x 60	800 x 30	Ks/Ks	x / -	x / -
Rovaniemi	3000 x 60	970 x 60	Ks/Sr	x / -	x / -
Savonlinna	2300 x 45		Ks	x	x
Seinäjoki	1540 x 30		Ks	x	x
Sodankylä	1500 x 30		Ks	x	-
Tampere, Pirkkala	2700 x 45		Ks	x	x
Turku	2500 x 60		Ks	x	x
Utti	2000 x 45		Ks	x	x
Vaasa	2000 x 48	1140 x 30	Ks/Ks	x / -	x / -
Varkaus	2000 x 45		Ks	x	x
Ylivieska	1500 x 30		Ks	x	x

Ks = Kestopäälyste - *Asphalt*

Pks = Puolikestopäälyste - *Cold mix*

Sr = Sora - *Gravel*

ILS = Mittarilaskeutumisjärjestelmä - *Instrument Landing System*

Lähde: Ilmailulaitos

## LENTOLIIKENNE - AIR TRANSPORT

### 5.1.3 Säännöllisen lentoliikenteen kotimaiset lentoreitit, 1996

*Scheduled flights of domestic air transport, 1996*

Reitti - Route	Reitin pituus (km) - Length of route (km)	Matkustajamäärä / vuosi - Number of passengers / year	Keskim. matkustajavirta / vrk - Average number of passengers / day
Helsinki - Oulu	513	479 594	1310
Helsinki - Rovaniemi	695	195 063	533
Helsinki - Kuopio	334	170 753	467
Helsinki - Vaasa	347	131 221	359
Helsinki - Jyväskylä	235	118 729	324
Helsinki - Joensuu	359	102 271	279
Helsinki - Turku	150	100 183	274
Helsinki - Kajaani	463	86 848	237
Helsinki - Ivalo	929	85 684	234
Helsinki - Kemi-Tornio	607	80 021	219
Helsinki - Kittilä	820	70 047	191
Helsinki - Tampere	143	66 723	182
Helsinki - Kuusamo	665	62 694	171
Helsinki - Kokkola	390	60 160	164
Maarianhamina - Turku	137	56 470	154

Lähteet: Finnair, Ilmailulaitos

## 5.2 Lentokalusto - Aircraft

### 5.2.1 Suomessa rekisteröity siviili-ilmailukalusto, 1.1.1980 - 1.1.1997

*Civil aircraft registered in Finland, 1.1.1980 - 1.1.1997*

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
<b>Kaikki yhteensä - All aircrafts total</b>	<b>815</b>	<b>1 112</b>	<b>1 159</b>	<b>1 197</b>	<b>1 206</b>	<b>1 165</b>	<b>1 144</b>	<b>1 135</b>	<b>1 129</b>
Moottorilentokoneet - Engine driven aircraft									
Yhteensä - Total	533	733	782	827	830	801	779	766	760
Liikennekoneet - Airliners	36	44	49	52	54	55	54	55	56
Helikopterit - Helicopters	22	53	67	75	83	76	78	84	86
Muut - Others	475	636	666	700	693	670	647	627	618
Purjelentokoneet - Gliders	282	379	377	370	376	364	365	369	369

Lähde: Ilmailulaitos

# LENTOLIIKENNE - AIR TRANSPORT

## 5.3 Yritykset, talous ja työllisyys - *Enterprises, economic performance and employment*

### 5.3.1 Ilmailiikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1993 - 1995

*Enterprises in air transport, personnel and turnover, 1993 - 1995*

	1993	1994	1995
<b>Yrityksiä - Enterprises</b>			
Ilmailiikenne - <i>Air transport</i>	98	83	78
Säännöllinen lentoliikenne - <i>Scheduled transport</i>	51	17	20
Tilauslentoliikenne - <i>Charter transport</i>	47	66	58
<b>Henkilöstön määrä - Personnel</b>			
Ilmailiikenne - <i>Air transport</i>	7 062	7 177	7 446
Säännöllinen lentoliikenne - <i>Scheduled transport</i>	6 939	7 093	7 346
Tilauslentoliikenne - <i>Charter transport</i>	123	84	100
<b>Liikevaihto (Mmk) - Turnover (Mio.FIM)</b>			
Ilmailiikenne - <i>Air transport</i>	5 359	6 129	6 545
Säännöllinen lentoliikenne - <i>Scheduled transport</i>	5 292	6 042	6 449
Tilauslentoliikenne - <i>Charter transport</i>	68	87	95

Lähde: Tilastokeskus, Yritysrekisteri

### 5.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990 - 1996

*Investments and maintenance expenditure, 1990 - 1996*

Milj.mk - FIM Mio	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Investoinnit - Investments</b>							
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>240,2</b>	<b>302,4</b>	<b>354,5</b>	<b>262,7</b>	<b>192,8</b>	<b>300,5</b>	<b>294,2</b>
Maa- ja vesialueet - <i>Land and water areas</i>		1,0	4,9	4,8	2,4	1,7	0,6
Rakennukset ja rakennelmat - <i>Buildings and constructions</i>		31,8	32,9	106,6	92,3	154,8	119,4
Koneet ja kalusto - <i>Machinery equipment and furniture</i>		42,8	76,0	120,6	91,8	112,1	138,4
Maarakenteet - <i>Earth works</i>		21,0	51,9	25,8	5,1	16,6	26
Muut - <i>Others</i>		205,8	188,8	4,9	1,3	15,4	9,8
<b>Ylläpitokustannukset - Maintenance</b>	<b>424,4</b>	<b>476,7</b>	<b>489,8</b>	<b>451,4</b>	<b>486,4</b>	<b>511,8</b>	<b>560,2</b>

Lähde: Ilmailulaitos

# LENTOLIIKENNE - AIR TRANSPORT

## 5.4 Liikenne - Aircraft movements

### 5.4.1 Kotimaan lentoasemien liikennetiheys, 1980 - 1996

*Aircraft movements at Finnish airports, 1980 - 1996*

Laskeutumiset - Landings	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Kotimainen liikenne - Domestic carriage</b>									
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>209 975</b>	<b>243 289</b>	<b>362 694</b>	<b>338 179</b>	<b>312 615</b>	<b>297 128</b>	<b>270 890</b>	<b>243 723</b>	<b>229 270</b>
Säännöllinen reittiliikenne - <i>Scheduled flights</i>	47 690	49 100	66 817	66 465	64 387	62 404	62 627	60 653	63 194
Tilauslentoliikenne - <i>Charter flights</i>	327	738	5 998	4 782	3 236	2 657	2 913	3 476	4 332
Yleis- ja sotilasilmailu - <i>General and military aviation</i>	161 958	193 451	289 879	266 932	244 992	232 067	205 350	179 594	161 744
<b>Kansainvälinen liikenne - International carriage</b>									
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>20 713</b>	<b>21 890</b>	<b>38 717</b>	<b>37 678</b>	<b>38 018</b>	<b>37 756</b>	<b>37 587</b>	<b>41 487</b>	<b>44 666</b>
Säännöllinen reittiliikenne - <i>Scheduled flights</i>	14 294	15 019	26 718	25 847	27 140	28 553	29 343	32 844	34 816
Tilauslentoliikenne - <i>Charter flights</i>	2 416	3 125	7 900	7 695	5 934	4 140	3 946	4 573	6 347
Yleis- ja sotilasilmailu - <i>General and military aviation</i>	4 003	3 746	4 099	4 136	4 944	5 063	4 298	4 070	3 503

Lähde: Ilmailulaitos

# LENTOLIIKENNE - AIR TRANSPORT

## 5.4.2 Kotimaan lentoasemien liikenne asemittain, 1994 - 1996

*Aircraft movements at various Finnish airports, 1994 - 1996*

Laskeutumiset - Landings	Säännöllinen liikenne - Scheduled			Tilauslennot - Charter			Muu liikenne <sup>1)</sup> - Other carriage		
	1994	1995	1996	1994	1995	1996	1994	1995	1996
	<b>Kotimaan liikenne - Domestic carriage</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>62 627</b>	<b>60 653</b>	<b>63 194</b>	<b>2 913</b>	<b>3 476</b>	<b>4 332</b>	<b>205 350</b>	<b>179 594</b>	<b>161 744</b>
Helsinki-Vantaa	25 076	25 039	26 383	387	523	281	6 386	7 626	6 456
Helsinki-Malmi	0	0		0	0		55 683	40 187	32 203
Enontekiö	162	147	108	3	3	6	152	104	128
Halli, Kuorevesi	0	0		0	0	2	3 702	2 983	3 579
Ivalo	985	928	783	57	29	50	1 712	1 371	1 105
Joensuu	1 814	1 860	1 882	70	49	49	7 644	2 446	2 665
Jyväskylä	2 165	2 102	2 482	381	433	388	11 981	10 912	10 709
Kajaani	923	950	941	28	36	27	1 568	1 197	778
Kauhava	0	0		1	0	6	13 914	14 478	12 245
Kemi-Tornio	1 023	979	1 046	23	17	16	1 919	2 273	2 088
Kittilä	731	635	651	9	18	10	1 151	897	1 074
Kruunupyö	1 177	1 449	1 731	46	36	29	2 368	3 824	2 463
Kuopio	1 903	1 881	2 032	559	662	468	14 725	12 407	12 752
Kuusamo	672	669	675	15	23	33	222	482	178
Lappeenranta	1 350	1 391	1 668	55	71	38	2 584	2 219	1 947
Maarianhamina	1 321	1 494	1 730	0	4	516	1 374	1 254	1 027
Mikkeli	1 005	880	870	7	8	6	1 984	1 522	941
Oulu	4 793	4 375	4 165	536	596	504	8 944	7 357	7 042
Pori	2 038	1 461	1 646	9	40	70	6 672	7 527	10 346
Rovaniemi	2 493	2 361	1 959	236	242	241	14 146	13 686	12 047
Savonlinna	1 144	1 145	1 190	27	50	54	565	355	512
Seinäjoki	1 197	1 215	1 020	11	25	18	1 835	1 196	1 409
Sodankylä	409	226	97	3	2	0	362	334	51
Tampere-Pirkkala	1 962	1 912	2 141	29	51	27	21 124	18 515	16 994
Turku	4 122	3 728	4 191	293	417	1 109	11 515	11 983	11 478
Utti, Valkeala	0	0		2	3	5	4 487	4 480	3 636
Vaasa	2 298	2 026	2 371	106	118	365	4 879	4 856	5 292
Varkaus	1 369	1 369	1 397	11	15	13	454	688	426
Ylivieska	495	431	35	9	5	1	1 298	2 435	173

<sup>1)</sup> Yleis- ja sotilasilmailu

Lähde: Ilmailulaitos

# LENTOLIIKENNE - AIR TRANSPORT

## 5.4.2 Jatk. - Cont.

Laskeutumiset - Landings	Säännöllinen liikenne - Scheduled			Tilauslennot - Charter			Muu liikenne <sup>1)</sup> - Other carriage		
	1994	1995	1996	1994	1995	1996	1994	1995 <sup>2)</sup>	1996
<b>Ulkomaaan liikenne - International carriage</b>									
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>29 343</b>	<b>32 844</b>	<b>34 816</b>	<b>3 946</b>	<b>4 573</b>	<b>6 347</b>	<b>4 298</b>	<b>4 070</b>	<b>3 503</b>
Helsinki-Vantaa	25 617	27 682	29 346	2 813	3 267	4 759	2 124	1 904	1 771
Helsinki-Malmi	0	0	0	0	0	0	623	519	694
Enontekiö	0	0	0	1	0	1	3	0	0
Halli, Kuorevesi	0	0	0	0	0	0	1	1	3
Ivalo	0	2	2	15	22	36	41	33	12
Joensuu	105	141	143	44	46	46	0	0	0
Jyväskylä	1	2	1	60	35	50	40	28	35
Kajaani	0	0	0	13	23	32	0	1	0
Kauhava	0	0	0	0	0	0	0	0	8
Kemi-Tornio	0	0	0	12	15	15	4	6	1
Kittilä	0	0	0	19	28	44	5	3	8
Kruunupyö	0	0	1	64	48	64	24	12	6
Kuopio	0	0	0	51	89	117	9	3	8
Kuusamo	0	1	0	4	2	10	0	0	0
Lappeenranta	0	0	0	50	64	30	7	16	10
Maarianhamina	101	444	431	4	20	72	373	269	194
Mikkeli	0	0	0	11	11	4	5	2	2
Oulu	0	14	44	73	94	143	35	32	18
Pori	369	524	557	10	100	183	211	167	106
Rovaniemi	70	280	256	116	150	135	51	64	44
Savonlinna	0	0	0	16	22	20	7	3	4
Seinäjoki	0	0	0	0	7	11	0	0	0
Sodankylä	0	0	0	1	6	4	1	0	0
Tampere-Pirkkala	951	834	658	76	81	109	165	217	267
Turku	1 552	1 825	2 202	215	208	274	251	199	198
Utti, Valkeala	0	0	0	2	2	0	1	3	3
Vaasa	577	1 095	1 175	268	225	178	317	588	111
Varkaus	0	0	0	7	8	8	0	0	0
Ylivieska	0	0	0	1	0	2	0	0	0

<sup>1)</sup> Yleis- ja sotilasilmailu

<sup>2)</sup> Korjatut luvut - Corrected figures

Lähde: Ilmailulaitos

## LENTOLIIKENNE - AIR TRANSPORT

### 5.4.3 Kotimaisten lentoyhtiöiden lentokaluston käyttö, 1980 - 1996

*Aircraft movements by Finnish air carriers, 1980 - 1996*

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total</b>									
<b>Lentokilometriä -</b>	<b>46 438</b>	<b>49 058</b>	<b>83 436</b>	<b>81 281</b>	<b>79 350</b>	<b>76 602</b>	<b>79 224</b>	<b>88 926</b>	<b>88 339</b>
<i>Kilometres flown (1 000)</i>									
<b>Lentotuntia -</b>	<b>88 217</b>	<b>89 658</b>	<b>149 974</b>	<b>143 077</b>	<b>141 877</b>	<b>134 766</b>	<b>140 799</b>	<b>157 574</b>	<b>148 878</b>
<i>Hours flown</i>									
<b>Kotimaan säännöllinen liikenne - Domestic scheduled traffic</b>									
Lentokilometriä -	11 861	12 576	18 683	19 592	19 898	18 945	18 038	18 373	13 257
<i>Kilometres flown (1 000)</i>									
Lentotuntia -	29 459	30 930	46 672	48 050	48 512	46 094	44 426	45 488	29 560
<i>Hours flown</i>									
<b>Ulkomaan säännöllinen liikenne - International scheduled traffic</b>									
Lentokilometriä -	23 638	25 842	41 895	42 270	42 031	45 068	49 200	60 055	63 238
<i>Kilometres flown (1 000)</i>									
Lentotuntia -	41 732	43 183	69 862	67 674	68 570	70 791	79 065	96 572	102 110
<i>Hours flown</i>									
<b>Ulkomaan tilauslentoliikenne - International non-scheduled traffic</b>									
Lentokilometriä -	10 939	10 640	22 858	19 419	17 421	12 589	11 986	10 498	11 844
<i>Kilometres flown (1 000)</i>									
Lentotuntia -	17 026	15 545	33 440	27 353	24 795	17 881	17 308	15 514	17 208
<i>Hours flown</i>									

Lähde: Ilmailulaitos

# LENTOLIIKENNE - AIR TRANSPORT

## 5.5 Kuljetukset - Carriage measurement

### 5.5.1 Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärät, 1980 - 1996

*Carriage of passengers by Finnish air carriers, 1980 - 1996*

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total</b>									
<b>Matkustajia -</b>	<b>3 021</b>	<b>3 854</b>	<b>5 851</b>	<b>5 269</b>	<b>5 077</b>	<b>4 827</b>	<b>5 304</b>	<b>5 842</b>	<b>5 658</b>
<i>Passengers (1 000)</i>									
<b>Henkilökilometriä -</b>	<b>3 682</b>	<b>5 241</b>	<b>9 653</b>	<b>9 228</b>	<b>8 582</b>	<b>8 548</b>	<b>9 418</b>	<b>10 432</b>	<b>10 709</b>
<i>Passenger kilometres (1 000)</i>									
Kapasiteetin käyttöaste % -	64	70	71	68	65	66	68	69	69
<i>Occupancy rate %</i>									
<b>Kotimaan liikenne - Domestic traffic</b>									
<b>Matkustajia -</b>	<b>1 543</b>	<b>1 880</b>	<b>2 483</b>	<b>2 209</b>	<b>2 084</b>	<b>1 874</b>	<b>1 920</b>	<b>2 021</b>	<b>1 643</b>
<i>Passengers (1 000)</i>									
<b>Henkilökilometriä -</b>	<b>536</b>	<b>693</b>	<b>985</b>	<b>916</b>	<b>884</b>	<b>818</b>	<b>848</b>	<b>903</b>	<b>825</b>
<i>Passenger kilometres (1 000)</i>									
Kapasiteetin käyttöaste % -	58	57	55	50	49	48	53	54	57
<i>Occupancy rate %</i>									
<b>Ulkomaan säännöllinen liikenne - International scheduled traffic</b>									
<b>Matkustajia -</b>	<b>969</b>	<b>1 273</b>	<b>1 967</b>	<b>1 795</b>	<b>1 841</b>	<b>2 074</b>	<b>2 572</b>	<b>3 190</b>	<b>3 301</b>
<i>Passengers (1 000)</i>									
<b>Henkilökilometriä -</b>	<b>1 603</b>	<b>2 247</b>	<b>3 874</b>	<b>3 803</b>	<b>3 755</b>	<b>4 772</b>	<b>5 871</b>	<b>7 659</b>	<b>7 748</b>
<i>Passenger kilometres (1 000)</i>									
Kapasiteetin käyttöaste % -	53	60	61	58	56	60	64	68	67
<i>Occupancy rate %</i>									
<b>Ulkomaan tilauslentoliikenne - International non-scheduled traffic</b>									
<b>Matkustajia -</b>	<b>509</b>	<b>701</b>	<b>1 401</b>	<b>1 265</b>	<b>1 152</b>	<b>879</b>	<b>812</b>	<b>631</b>	<b>714</b>
<i>Passengers (1 000)</i>									
<b>Henkilökilometriä -</b>	<b>1 543</b>	<b>2 301</b>	<b>4 794</b>	<b>4 509</b>	<b>3 943</b>	<b>2 958</b>	<b>2 699</b>	<b>1 870</b>	<b>2 136</b>
<i>Passenger kilometres (1 000)</i>									
Kapasiteetin käyttöaste % -	86	90	90	88	86	86	87	84	85
<i>Occupancy rate %</i>									

Lähde: Ilmailulaitos

# LENTOLIIKENNE - AIR TRANSPORT

## 5.5.2 Kotimaisten lentoasemien matkustajaliikenne, 1980 - 1996

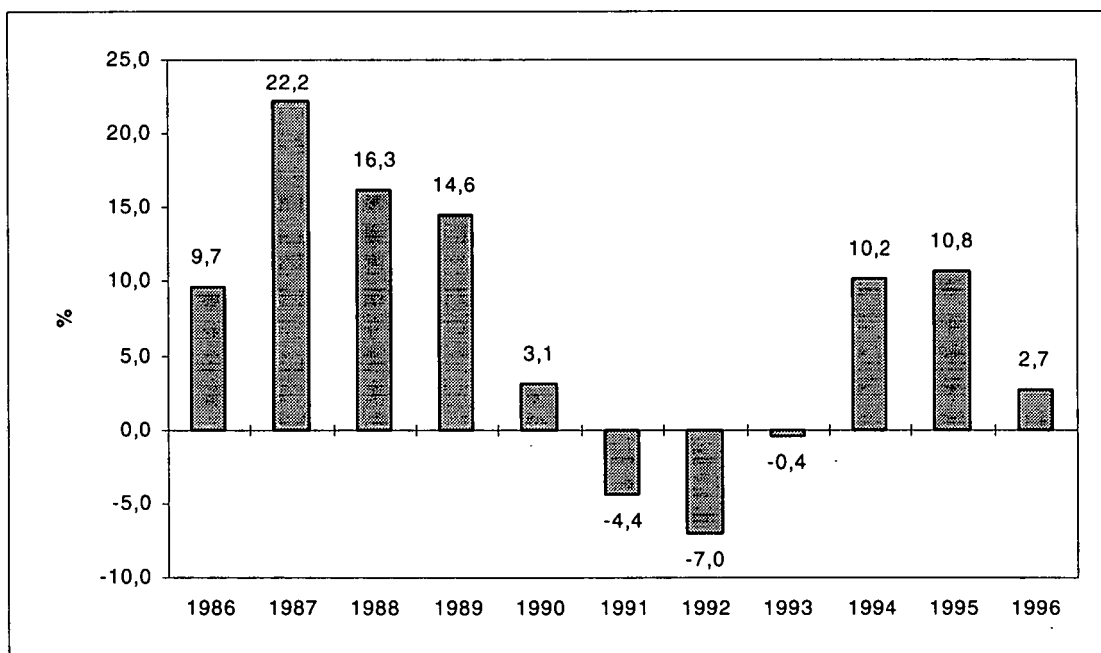
Carriage of passengers at Finnish airports, 1980 - 1996

Matkustajia - Passenger (1 000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total</b>									
<b>Lähteneet, saapuneet ja vaihtomatrustajat - Passengers embarked, disembarked and transferred</b>	5 204	6 930	11 270	10 079	9 350	8 618	9 074	9 857	10 678
<b>Kauttakulku - Transit</b>	427	380	294	..	..	..	..	..	..
<b>Kotimaan liikenne - Domestic carriage</b>									
<b>Lähteneet, saapuneet ja vaihtomatrustajat - Passengers embarked, disembarked and transferred</b>	3 093	3 770	5 278	4 733	4 470	4 043	4 116	4 339	4 737
<b>Kauttakulku - Transit</b>	408	368	277	..	..	..	..	..	..
<b>Ulkomaan liikenne - International carriage</b>									
<b>Lähteneet, saapuneet ja vaihtomatrustajat - Passengers embarked, disembarked and transferred</b>	2 110	3 161	5 992	5 346	4 880	4 574	4 958	5 518	5 941
<b>Kauttakulku - Transit</b>	19	12	17	..	..	..	..	..	..

Lähde: Ilmailulaitos

## Kuvio 18 Kotimaisten lentoyhtiöiden henkilökilometrit, muutos (%), 1986 - 1996

Passenger-kilometres of Finnish air carriers, change (%), 1986 - 1996



# LENTOLIIKENNE - AIR TRANSPORT

## 5.5.3 Kotimaan lentoasemien matkustajaliikenne asemittain, 1994 - 1996

*Carriage of passengers at various Finnish airports, 1994 - 1996*

Matkustaja - Passengers	Lähteneet - Embarked			Saapuneet - Disembarked			Vaihtaneet - Transferred		
	1994	1995	1996	1994	1995	1996	1994	1995	1996
<b>Kotimaanliikenne - Domestic carriage</b>									
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>1 852 150</b>	<b>1 935 048</b>	<b>2 114 584</b>	<b>2 057 885</b>	<b>2 170 681</b>	<b>2 370 387</b>	<b>205 986</b>	<b>233 700</b>	<b>252 029</b>
Helsinki-Vantaa	788 503	814 834	894 010	985 245	1 051 831	1 145 684	185 101	217 222	237 740
Helsinki-Malmi	5 460	5 190	4 511	1 147	1 421	1 395	0	0	0
Enontekiö	1 279	1 319	1 021	1 367	1 359	1 028	0	0	0
Halli, Kuorevesi	0	0	142	0	0	149	0	0	0
Ivalo	45 883	46 262	49 548	45 197	46 556	47 463	0	0	0
Joensuu	60 246	63 808	66 593	59 840	63 421	65 281	0	0	0
Jyväskylä	73 879	75 002	85 282	72 629	73 653	82 946	28	45	0
Kajaani	42 027	43 398	48 092	42 495	43 798	48 240	0	0	0
Kauhava	2	0	119	2	0	114	0	0	0
Kemi-Tornio	37 880	40 183	46 368	39 109	42 320	47 180	0	0	0
Kittilä	29 294	34 255	39 244	31 205	36 996	39 458	199	563	0
Kruunupyö	36 846	39 447	44 895	36 907	39 667	47 196	17	2	29
Kuopio	91 491	95 976	105 480	90 875	95 717	105 639	63	33	1
Kuusamo	30 652	33 234	35 198	30 723	33 580	35 844	1	0	0
Lappeenranta	15 130	16 881	19 862	14 644	16 494	19 380	5	0	0
Maarianhamina	48 535	48 297	50 086	49 488	49 056	50 431	0	0	6
Mikkeli	6 980	6 048	6 246	6 749	5 627	6 201	321	658	1 375
Oulu	186 722	202 763	229 903	199 793	210 282	234 868	10 655	6 121	3 634
Pori	27 207	27 981	32 129	26 943	25 940	29 105	7	19	27
Rovaniemi	107 818	112 185	116 805	110 806	112 830	119 332	4 376	2 131	1 279
Savonlinna	19 069	20 830	22 744	19 185	20 880	22 877	0	0	0
Seinäjoki	4 960	3 629	4 999	4 476	3 068	4 319	0	0	0
Sodankylä			212			245			0
Tampere-Pirkkala	35 475	43 497	43 843	33 328	37 599	41 263	3	0	42
Turku	69 002	69 452	72 655	69 176	67 419	78 036	4 127	1 556	5 014
Utti, Valkeala	25	12	84	0	2	0	0	0	0
Vaasa	69 175	71 763	76 455	68 439	73 096	79 432	1 083	5 350	2 874
Varkaus	16 265	16 874	17 944	15 734	16 208	17 210	0	0	8
Ylivieska	1 495	1 256	114	1 445	1 116	71	0	0	0

Lähde: Ilmailulaitos

# LENTOLIIKENNE - AIR TRANSPORT

## 5.5.3 Jatk. - Cont.

Matkustajia - Passengers	Lähteneet - Embarked			Saapuneet - Disembarked			Vaihtaneet - Transferred		
	1994	1995	1996	1994	1995	1996	1994	1995	1996
<b>Kansainvälinen liikenne - International carriage</b>									
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 132 370</b>	<b>2 357 236</b>	<b>2 579 499</b>	<b>2 445 298</b>	<b>2 755 975</b>	<b>2 945 788</b>	<b>380 061</b>	<b>404 779</b>	<b>415 978</b>
Helsinki-Vantaa	1 954 160	2 136 849	2 326 324	2 269 757	2 537 807	2 694 122	379 411	404 045	413 411
Helsinki-Malmi	1 648	1 536	1 900	1 231	1 490	2 040	0	0	0
Enontekiö	0	0	179	10	0	179	0	0	0
Halli, Kuorevesi	0	0	21	0	0	8	0	0	0
Ivalo	1 632	2 647	3 995	1 442	2 676	3 874	0	0	0
Joensuu	4 774	5 964	6 763	4 821	5 688	6 736	0	0	0
Jyväskylä	4 023	2 587	4 545	3 969	2 752	4 512	0	0	0
Kajaani	981	1 772	1 655	1 030	2 005	1 749	0	0	0
Kauhava	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kemi-Tornio	506	198	173	288	341	819	0	0	0
Kittilä	1 862	2 037	2 931	1 865	2 151	3 306	80	0	0
Kruunupyy	2 101	1 800	4 123	2 001	1 956	3 527	0	188	0
Kuusamo	4	13	508	160	120	513	0	0	0
Lappeenranta	559	904	758	422	734	514	0	0	1
Maarianhamina	1 962	3 711	3 463	2 087	3 508	3 174	0	0	18
Mikkeli	121	31	36	121	31	36	0	0	0
Oulu	9 356	15 952	22 545	9 621	15 646	22 119	18	131	246
Pori	10 860	10 515	11 700	9 100	9 425	11 914	86	0	0
Rovaniemi	11 460	16 405	14 983	12 323	17 175	14 962	194	233	76
Savonlinna	570	1 015	512	577	679	521	0	0	0
Seinäjoki	0	996	40	0	1 027	46	0	0	0
Sodankylä			93			94			0
Tampere-Pirkkala	34 359	40 301	45 425	34 273	40 439	44 267	11	3	263
Turku	62 397	70 150	74 497	61 752	68 098	75 460	184	106	84
Utti, Valkeala	0	5	0	0	3	0	0	0	0
Vaasa	24 155	33 603	40 057	23 581	34 718	39 162	77	73	1 879
Varkaus	71	54	69	38	120	60	0	0	0
Ylivieska	12	0	0	12	0	18	0	0	0

Lähde: Ilmailulaitos

# LENTOLIIKENNE - AIR TRANSPORT

## 5.5.4 Tilauslennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1985 - 1996

*Charter flights passengers by country of destination, 1985 - 1996*

Matkustajaa - Passengers	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>491 155</b>	<b>1 168 914</b>	<b>1 102 937</b>	<b>820 366</b>	<b>532 795</b>	<b>464 035</b>	<b>496 875</b>	<b>745 857</b>
Kreikka - Greece	119 917	213 969	188 967	150 433	97 141	105 195	109 278	131 485
Turkki - Turkey	2 430	64 203	63 777	101 933	87 170	75 142	105 301	109 304
Espanja yht. - Spain tot.	205 678	425 123	406 282	270 475	194 384	127 805	102 166	280 711
Siitä - Of which :								
Kanariansaaret - Canary Islands	128 895	280 219	283 003	183 817	133 858	76 218	70 058	97 769
Portugali yht. - Portugal tot.	10 730	68 155	129 162	48 539	20 787	22 584	28 749	33 546
Siitä - Of which : Madeira	6 296	21 362	26 732	13 735	8 437	9 863	13 628	16 332
Italia - Italy	40 153	50 194	46 018	26 568	15 590	17 341	18 199	22 271
Iso-Britannia - UK	2 281	41 583	37 103	22 478	8 962	11 215	17 679	28 793
Israel	6 874	17 723	15 281	20 860	20 148	15 738	16 314	16 345
Saksa - Germany	2 797	5 691	4 041	2 487	3 548	3 088	14 962	8 312
Tunisia	6 119	10 723	14 110	16 529	15 180	13 151	11 811	19 331
Marokko - Morocco	16 847	25 611	12 683	12 468	7 773	6 802	8 710	10 175
Intia - India	-	-	1 435	5 363	7 235	6 003	8 169	9 716
Kypros - Cyprus	12 040	117 810	53 661	51 132	890	1 857	7 051	7 582
Itävalta - Austria	6 976	14 852	15 400	11 712	8 159	4 748	4 926	5 936
Malta	2 182	3 262	8 165	4 305	3 697	3 912	4 810	6 175
Dominikaaninen tasavalta - Dominican Republic	-	2 933	4 477	2 982	3 459	3 414	4 041	5 015
Sri Lanka	4 551	-	339	630	2 140	5 188	3 392	-
Ranska - France	9 638	16 050	24 728	17 791	11 535	10 236	3 102	10 844
Bulgaria	15 577	13 976	8 396	1 144	2 146	3 639	3 015	6 212
Libanon - Lebanon	-	-	-	-	162	3 083	2 869	2 741
Irlanti - Ireland	233	1 225	859	982	1 465	1 371	2 259	2 056
Japani - Japan	-	-	208	239	1 214	2 208	2 229	300
Sveitsi - Switzerland	6 845	5 589	5 459	6 142	5 151	1 714	2 055	2 397
Ruotsi - Sweden	194	343	72	0	697	1 662	1 483	4 106
Kuuba - Cuba	377	774	1 205	-	-	-	1 310	2 572
Romania	2 719	435	197	476	-	2 066	1 271	-
Arabiemiirikuntien liitto - United Arab Emirates	-	2 355	3 226	7 785	7 622	4 743	1 209	1 614
Egypti - Egypt	-	4 742	3 229	3 370	-	-	1 192	3 371
Malediivit - Maldives	-	1 317	1 202	168	950	1 865	1 086	-
Kenia - Kenya	-	3 269	1 404	1 641	-	-	1 018	3 146
Belgia - Belgium	-	6 560	915	-	87	519	710	909
Thaimaa - Thailand	2 050	9 165	8 766	3 728	-	-	396	4 398
Alankomaat - Netherlands	-	-	934	-	117	202	327	386
Tanska - Denmark	215	-	122	-	545	643	222	97
Barbados	-	1 939	6 230	2 254	-	-	-	-
Gambia	-	-	1 134	3 336	248	-	-	-
Jamaika - Jamaica	-	-	1 275	1 248	-	-	-	-
Jordania - Jordan	-	6 852	2 664	2 184	1 589	1 884	-	-
Jugoslavia - Yugoslavia	13 732	12 343	3 114	-	-	-	-	-
Luxemburg - Luxembourg	-	-	1 370	591	-	-	-	-
Malesia - Malaysia	-	7 154	7 671	534	-	-	-	-
Meksiko - Mexico	-	-	1 330	2 885	476	-	-	-
USA	-	11 772	16 326	14 199	50	-	-	-
Muut - Others	-	1 222	0	775	2 478	5 017	5 564	6 011

Lähde: Ilmailulaitos

# LENTOLIIKENNE - AIR TRANSPORT

## 5.5.5 Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnikilometrit, 1980 - 1996

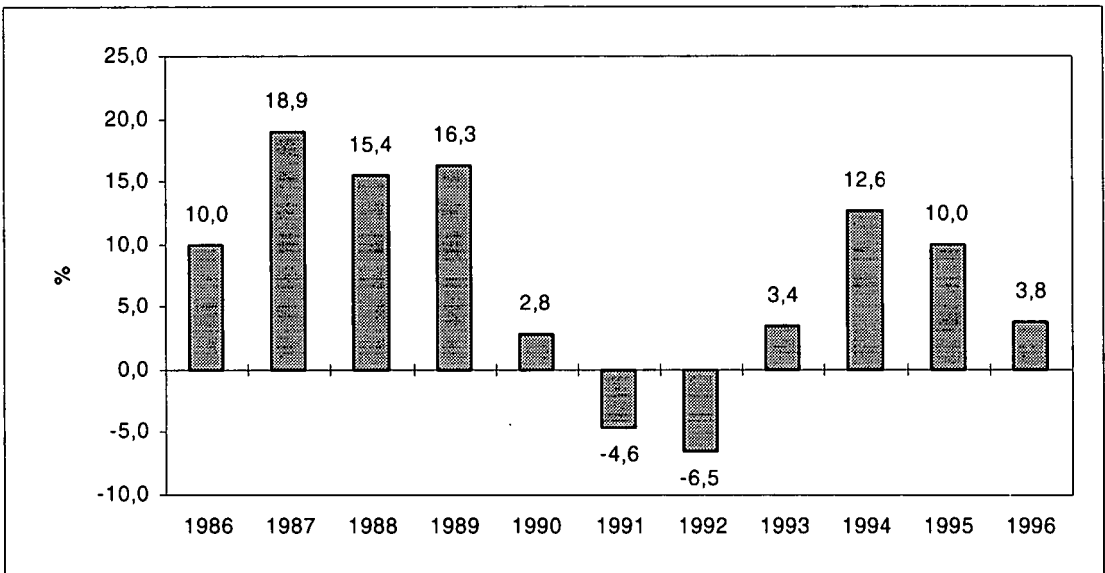
Tonne-kilometres of Finnish air carriers, 1980 - 1996

(1 000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Kaikki yhteensä - Carriage total</b>									
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>380 257</b>	<b>562 597</b>	<b>1 015 836</b>	<b>969 405</b>	<b>906 836</b>	<b>937 542</b>	<b>1 055 776</b>	<b>1 160 866</b>	<b>1 205 521</b>
Matkustajia - Passengers	189 756	466 174	859 289	821 708	764 347	756 160	839 714	929 915	947 348
Rahtia ja postia - Freight and mail	52 766	96 423	156 547	147 697	142 489	181 382	215 992	230 951	258 173
<b>Kotimaan liikenne - Domestic traffic</b>									
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>48 250</b>	<b>62 081</b>	<b>86 202</b>	<b>80 026</b>	<b>77 384</b>	<b>71 638</b>	<b>74 695</b>	<b>79 517</b>	<b>73 023</b>
Matkustajia - Passengers	46 109	59 582	84 130	78 038	75 387	69 492	72 038	76 761	70 585
Rahtia ja postia - Freight and mail	2 141	2 499	2 072	1 988	1 997	2 146	2 557	2 756	2 438
<b>Ulkomaan säännöllinen liikenne - International scheduled traffic</b>									
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>194 272</b>	<b>283 217</b>	<b>488 563</b>	<b>475 623</b>	<b>458 254</b>	<b>590 409</b>	<b>729 780</b>	<b>910 156</b>	<b>937 113</b>
Matkustajia - Passengers	143 647	201 411	347 398	341 437	337 070	422 950	526 949	686 237	686 237
Rahtia ja postia - Freight and mail	50 625	81 806	141 165	134 186	121 184	167 459	202 861	223 919	250 876
<b>Ulkomaan tilauslentoliikenne - International non-scheduled traffic</b>									
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>137 735</b>	<b>217 299</b>	<b>441 071</b>	<b>413 756</b>	<b>371 198</b>	<b>275 495</b>	<b>251 301</b>	<b>171 193</b>	<b>195 385</b>
Matkustajia - Passengers	-	205 181	427 761	402 233	351 890	263 718	240 727	166 917	190 526
Rahtia ja postia - Freight and mail	-	12 118	13 310	11 523	19 308	11 777	10 574	4 276	4 859

Lähde: Ilmailulaitos

## Kuvio 19 Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnikilometrit, muutos (%), 1986 - 1996

Tonne-kilometres of Finnish air carriers, change (%), 1986 - 1996



## LENTOLIIKENNE - AIR TRANSPORT

### 5.5.6 Kotimaisten lentoasemien rahti- ja postiliikenne, 1980 - 1996

*Carriage of freight and mail at Finnish airports, 1980 - 1996*

Tonnia - Tonnes	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total</b>									
<b>Posti, saapuva ja lähtevä -</b> <i>Mail, loaded and unloaded</i>	<b>8 528</b>	<b>12 432</b>	<b>14 294</b>	<b>13 900</b>	<b>16 347</b>	<b>16 361</b>	<b>17 473</b>	<b>18 236</b>	<b>18 724</b>
<b>Rahti, saapuva ja lähtevä -</b> <i>Freight, loaded and unloaded</i>	<b>37 450</b>	<b>53 358</b>	<b>70 608</b>	<b>62 353</b>	<b>59 499</b>	<b>65 900</b>	<b>79 784</b>	<b>84 837</b>	<b>90 103</b>
 <i>Kotimaan liikenne - Domestic carriage</i>									
Posti, saapuva ja lähtevä - <i>Mail, loaded and unloaded</i>	3 258	5 363	5 977	6 272	7 555	7 468	7 884	8 031	7 745
Rahti, saapuva ja lähtevä - <i>Freight, loaded and unloaded</i>	12 933	17 193	16 110	11 718	10 341	9 081	10 233	10 100	10 058
 <i>Ulkomainen liikenne - International carriage</i>									
Posti, saapuva ja lähtevä - <i>Mail, loaded and unloaded</i>	5 270	7 069	8 317	7 628	8 792	8 893	9 589	10 205	10 979
Rahti, saapuva ja lähtevä - <i>Freight, loaded and unloaded</i>	24 517	36 165	54 498	50 635	49 158	56 819	69 551	74 737	80 045

Lähde: Ilmailulaitos

# LENTOLIIKENNE - AIR TRANSPORT

## 5.5.7 Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 1994 - 1996

*Carriage of freight and mail at various Finnish airports, 1994 - 1996*

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt - Loaded			Saapunut - Unloaded			Lähtenyt - Loaded			Saapunut - Unloaded		
	1994	1995	1996	1994	1995	1996	1994	1995	1996	1994	1995	1996
<b>Kotimaan liikenne - Domestic carriage</b>												
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>5 207</b>	<b>5 088</b>	<b>4 985</b>	<b>5 026</b>	<b>5 012</b>	<b>5 081</b>	<b>3 958</b>	<b>3 979</b>	<b>4 159</b>	<b>3 926</b>	<b>4 052</b>	<b>4 494</b>
Helsinki-Vantaa	3 854	3 653	3 444	1 920	1 847	2 055	1 955	1 955	1 655	1 179	1 307	1 083
Helsinki-Malmi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enontekiö	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Halli, Kuorevesi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ivalo	13	12	12	72	83	88	0	3	2	0	0	0
Joensuu	75	73	85	135	129	91	2	1	0	23	10	12
Jyväskylä	43	32	31	102	111	90	253	243	260	288	244	258
Kajaani	44	52	45	116	130	103	1	0	0	5	6	6
Kauhava	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kemi-Tornio	35	38	33	51	76	65	5	4	4	8	11	7
Kittilä	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Kruunupyö	38	42	55	49	58	115	4	2	2	8	8	11
Kuopio	92	71	57	166	185	140	292	340	345	396	434	437
Kuusamo	8	10	12	103	79	51	0	0	0	0	0	0
Lappeenranta	7	6	4	38	31	36	1	1	1	7	8	7
Maarianhamina	42	41	34	198	183	161	118	117	130	108	105	284
Mikkeli	7	6	4	12	12	8	108	0	48	82	0	105
Oulu	380	532	593	895	930	935	274	494	907	606	751	1 323
Pori	16	14	14	60	43	38	1	1	1	2	2	4
Rovaniemi	226	127	189	633	664	663	132	161	189	271	336	377
Savonlinna	11	11	12	35	34	24	0	0	0	3	4	4
Seinäjäki	2	2	3	3	3	5	591	453	380	668	609	444
Sodankylä	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Tampere-Pirkkala	20	23	24	74	85	87	0	25	0	6	19	0
Turku	154	140	112	235	164	147	109	94	228	107	92	104
Utti, Valkeala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vaasa	127	184	203	92	129	163	10	7	6	14	14	24
Varkaus	12	21	19	35	31	17	3	3	1	4	5	4
Ylivieska	1	1	0	2	2	0	100	74	0	141	89	0

Lähde: Ilmailulaitos

# LENTOLIIKENNE - AIR TRANSPORT

## 5.5.7 Jatk. - Cont

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight						Posti - Mail					
	Lähtenyt - Loaded			Saapunut - Unloaded			Lähtenyt - Loaded			Saapunut - Unloaded		
	1994	1995	1996	1994	1995	1996	1994	1995	1996	1994	1995	1996
<b>Kansainvälinen liikenne - International carriage</b>												
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>32 676</b>	<b>36 123</b>	<b>38 716</b>	<b>36 875</b>	<b>38 614</b>	<b>41 330</b>	<b>4 364</b>	<b>4 629</b>	<b>5 222</b>	<b>5 226</b>	<b>5 576</b>	<b>5 758</b>
Helsinki-Vantaa	31 372	34 300	37 103	36 433	38 171	40 924	4 289	4 571	5 212	5 081	5 510	5 742
Helsinki-Malmi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enontekiö	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Halli, Kuorevesi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ivalo	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	3	4
Joensuu	54	24	18	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Jyväskylä	13	7	8	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Kajaani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kauhava	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kemi-Tornio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kittilä	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kruunupyy	0	15	9	21	19	0	0	0	0	0	0	0
Kuopio	25	22	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kuusamo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lappeenranta	68	10	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0
Maarianhamina	2	4	4	0	0	0	46	22	5	61	33	4
Mikkeli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oulu	29	320	68	0	1	0	0	5	3	0	0	0
Pori	10	14	14	7	7	8	0	0	0	1	0	0
Rovaniemi	16	10	44	6	8	76	0	8	1	3	0	4
Savonlinna	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Seinäjoki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sodankylä	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tampere-Pirkkala	29	19	47	93	67	31	0	0	0	0	1	0
Turku	47	84	121	163	186	167	26	4	0	79	28	5
Utti, Valkeala	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vaasa	1 011	1 296	1 260	152	151	122	2	0	0	0	0	0
Varkaus	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ylivieska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Lähde: Ilmailulaitos

# LENTOLIIKENNE - AIR TRANSPORT

## 5.6 Onnettomuudet - Accidents

### 5.6.1 Suomalaiselle lentokalustolle sattuneet onnettomuudet, 1980 - 1996

*Accidents involving Finnish aircraft, 1980 - 1996*

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Säännöllinen ja tilauslentoliikenne -</b> <i>Scheduled and non-scheduled traffic</i>									
Lento-onnettomuuksia - <i>Serious aircraft accidents</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Lentovaurioita - <i>Aircraft accidents</i>	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Kuolleita - <i>Killed</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Vaikeasti vammautuneita - <i>Severely injured</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lentokoneita - <i>Aeroplanes</i> 31.12.	35	31	49	52	54	55	54	55	56
Lentotunteja - <i>Aircraft hours</i>	83 428	85 153	147 500	140 730	139 475	134 235	144 710	155 700	165 350
<b>Yleisilmailu - General aviation</b>									
Lento-onnettomuuksia - <i>Serious aircraft accidents</i>	3	4	2	3	6	3	5	7	3
Lentovaurioita - <i>Aircraft accidents</i>	19	15	21	19	20	18	7	14	9
Kuolleita - <i>Killed</i>	-	3	2	2	1	6	-	2	-
Vaikeasti vammautuneita - <i>Severely injured</i>	2	2	1	-	5	1	1	1	1
Lentokoneita - <i>Aeroplanes</i> 31.12.	505	530	782	775	776	746	725	711	704
Lentotunteja - <i>Aircraft hours</i>	85 201	89 027	125 500	108 690	101 250	99 925	97 500	92 510	91 970
<b>Purjelento - Gliding</b>									
Lento-onnettomuuksia - <i>Serious aircraft accidents</i>	3	-	1	3	4	-	2	-	2
Lentovaurioita - <i>Aircraft accidents</i>	19	26	19	19	8	16	11	8	6
Kuolleita - <i>Killed</i>	3	-	-	1	-	-	-	-	-
Vaikeasti vammautuneita - <i>Severely injured</i>	1	-	1	2	4	-	1	-	1
Lentokoneita - <i>Aeroplanes</i> 31.12.	305	360	377	370	376	366	365	369	369
Lentotunteja - <i>Aircraft hours</i>	35 690	31 168	36 850	34 815	36 750	33 800	32 700	31 700	31 300

Lähde: Ilmailulaitos



## 6 Tietoliikenne - Communications

### Tiedustelut

*Suomen PT Oy:*

*Enni Korhonen, puh.(09) 6131 5902*

*Finnet-liitto ry:*

*Ulla Artte, puh. (09) 228 111*

*Liikenneministeriö:*

*Mikael Åkermarck, puh. (09) 160 2396*

### Postiliikennekatsaus 1996

Postitoimipaikkojen määrä väheni vuoden 1996 aikana 130:llä toimipaikalla. Postitoimipaikkoja oli vuoden lopussa yhteensä 1 709, joista postikonttoreita oli 737 ja asiamiespostejä 972. Asiamiespostien määrä kasvoi 108:lla.

Posti kuljetti vuonna 1996 kaikkiaan noin 2 003 miljoonaa lähetystä, lisäystä vuoteen 1995 verrattuna oli 1,7 %. Kirjelähetyksiä kuljetettiin 1 239,9 miljoonaa kappaletta ja pakettilähetyksiä noin 26,4 miljoonaa kappaletta. Postin kuljettamien lehtien määrä oli noin 737 miljoonaa kappaletta, joista sanomalehtien osuus oli 39 %.

### Teleliikennekatsaus 1996

Kiinteän verkon puhelinliittymien lukumäärä oli vuoden lopussa noin 2,8 miljoonaa kappaletta, kasvua vuodesta 1995 oli 0,1 %. Matkapuhelinten lukumäärä kasvoi sen sijaan 44,5 % vuoden 1996 aikana, matkapuhelimia oli

vuoden lopussa 1 502 003 kappaletta. Kiinteän verkon puhelinliittymistä 2 017 357 oli alueellisten telelaitosten verkossa ja 784 567 Telecom Finlandin verkossa.

Vuoden 1996 aikana soitettiin kaikkiaan 3 848 miljoonaa puhelua (kasvua 0,7 %). Puheluista 85,9 % oli paikallispuheluita, kotimaan kaukopuheluita oli 11,7 % ja ulkomaille suuntautuvia puheluita oli 2,4 %.

Posti- ja tietoliikennettä harjoittavien yritysten lukumäärä sekä näiden yritysten henkilöstön määrä ja liikevaihto kasvoivat vuoden 1995 aikana. Posti- ja tietoliikenneryhtiöksiä oli vuoden 1995 lopussa 351 kappaletta, henkilöstöä näissä yrityksissä oli yhteensä 44 576. Yritysten liikevaihto oli yhteensä 16 500 miljoonaa markkaa eli 15 % enemmän kuin vuonna 1994. Teleliikennettä harjoittavien yritysten osuus liikevaihdosta oli 64,1 %.

### Tietolähteet

Tiedot postilähetyksistä saadaan Postin suoritemittausjärjestelmästä. Puhelinliittymätiedot kerätään alueellisten yksiköiden ilmoituksista.

### Julkaisut

Telealan tietoja saa myös Liikenneministeriön julkaisemasta Televiestintätalastosta.

# TIETOLIIKENNE - COMMUNICATIONS

## 6.1 Posti- ja televerkko - Infrastructure

### 6.1.1 Postitoimipaikat, 1980 - 1996

*Post offices, 1980 - 1996*

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>3 931</b>	<b>3 468</b>	<b>3 361</b>	<b>2 545</b>	<b>2 449</b>	<b>2 255</b>	<b>1 960</b>	<b>1 839</b>	<b>1 709</b>
<i>Ennen v. 1986 - Before year 1986</i>									
Postikonttorit - Primary <i>post offices</i>	195	177							
Postitoimistot - Secondary <i>post offices</i>	966	991							
Postiasemat I - Post stations I	1 851	1 829							
Postiasemat II - Post stations II	919	471							
<i>Alk. 1986 - From 1986</i>									
Postikonttorit - Primary <i>post offices</i>			2 251	993	977	952	946	927	737
Postipalvelupisteet - Postal <i>service points</i>			329	258	189	109	-	-	-
Asiamiespostit - <i>Commissioned agents</i>			534	1 055	1 048	1 006	933	864	972
Palvelupisteet ilman postinumeroa - <i>Postal service without postcode</i>			102	101	104	68	-	-	-
Postipalveluautot - <i>Postal service vehicles</i>			145	138	131	120	81	48	-

Lähde: Suomen PT Oy

# TIETOLIIKENNE - COMMUNICATIONS

## 6.1.2 Kauko- ja paikallispuhelinverkot, 1980 - 1996

*Long distance and local telephone networks, 1980 - 1996*

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Telecom Finland Oy</b>								
Kaukokeskukset -	99	110	100	89	39	38	38	32
<i>Long-distance exchanges</i>								
Paikallispuhelinkeskukset - <i>Local telephone exchanges</i>								
Lukumäärä yhteensä - <i>Total (Number)</i>	2 463	2 538	2 609	2 625	2 677	2 737	2 887	2 918
Analogiset - <i>Analog</i>	2 456	2 311	2 216	1 988	1 815	1 335	795	0
Digitaaliset - <i>Digital</i>	7	227	393	637	862	1 402	2 092	2 918
Numerokapasiteetti - <i>Built number capacity</i>	680 014	928 828	942 557	961 838	949 261	934 935	961 530	967 140
Puhelinliittymät - <i>Main connections</i>	493 484	742 948	749 031	749 750	753 700	770 789	785 258	784 567
Digitalisointiaste (%) - <i>Degree of digitalisation (%)</i>	0,2	19,9	30,9	48,0	66,0	84,0	91,9	100,0
<b>Finnet / puhelinyhtiöt - Telephone companies</b>								
Kaukokeskukset - <i>Long-distance exchanges</i>								
Lukumäärä - <i>Number</i>	-	-	-	-	-	29	29	29
Paikallispuhelinkeskukset - <i>Local telephone exchanges</i>								
Lukumäärä yhteensä - <i>Total (Number)</i>	1 849	2 091	2 104	2 140	2 153	2 169	2 163	2 175
Analogiset - <i>Analog</i>	1 848	947	852	691	554	382	193	97 <sup>1)</sup>
Digitaaliset - <i>Digital</i>	1	1 144	1 252	1 449	1 599	1 787	1 970	2 078
Numerokapasiteetti - <i>Built number capacity</i>	1 538 832	2 297 386	2 330 363	2 353 170	2 361 018	2 388 740	2 279 256	2 195 299
Puhelinliittymät - <i>Main connections</i>	1 246 470	1 926 749	1 969 137	1 992 296	2 009 432	2 019 878	2 014 121	2 017 357
Digitalisointiaste (%) - <i>Degree of digitalisation (%)</i>	-	41,0	46,8	51,4	60,6	74,1	89,3	100,0
<b>Telivo</b>								
Kaukokeskukset - <i>Long-distance exchanges</i>								
Lukumäärä - <i>Number</i>	-	-	-	-	-	1	2	2
Puhelinliittymät - <i>Main connections</i>	-	-	-	-	-	10 000	11 000	11 000

<sup>1)</sup> Verkon analogisuudesta huolimatta palvelut digitalisoitu

Lähteet: Finnet-liitto, Suomen PT Oy

# TIETOLIIKENNE - COMMUNICATIONS

## 6.1.3 Paikallispuhelinverkkojen tilaaja- ja verkkoymäjohtot, 1985 - 1996

*Local telephone networks, length of lines, 1985 - 1996*

	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Telecom Finland Oy</b>								
<i>Metallikaapeli - Metal cables</i>								
Rakennettu johtopituus - <i>Built cable kilometers (1 000)</i>	74	86	87	88	89	94	98	103
Rakennettu parikilometriä - <i>Built pair kilometers (1 000)</i>	2 470	2 876	2 960	3 217	3 207	3 422	3 455	3 651
<i>Avojohto - Open wire</i>								
Rakennettu parikilometriä - <i>Built pair kilometers (1 000)</i>	100	74	68	38	30	25	20	18
<i>Valokaapeli - Optic cable</i>								
Rakennettu johtopituus - <i>Built cable kilometers (1 000)</i>	0	1	2	3	6	14	19	22
Rakennettu kuitukilometriä - <i>Built fibre kilometers (1 000)</i>	1	8	18	28	50	167	229	265
<b>Finnet / puhelinyhtiöt - Telephone companies</b>								
<i>Metallikaapeli - Metal cables</i>								
Rakennettu johtopituus - <i>Built cable kilometers (1 000)</i>	145	130	135	136	139	151	152	169
Rakennettu parikilometriä - <i>Built pair kilometers (1 000)</i>	6 776	8 295	8 572	8 817	8 983	9 093	9 269	9 375
<i>Avojohto - Open wire</i>								
Rakennettu parikilometriä - <i>Built pair kilometers (1 000)</i>	37	12	9	6	5	4	4	3
<i>Valokaapeli - Optic cable</i>								
Rakennettu johtopituus - <i>Built cable kilometers (1 000)</i>	0	3	5	6	8	10	12	17
Rakennettu kuitukilometriä - <i>Built fibre kilometers (1 000)</i>	1	40	59	95	114	161	197	246

Lähde: Liikenneministeriö: Televiestintätilasto

## TIETOLIIKENNE - COMMUNICATIONS

### 6.1.4 Kotimainen lennätin- ja telexverkko, 31.12. 1980 - 1996

*Domestic telegraph and telex networks, 31.12. 1980 - 1996*

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Telexkeskukset - Telex exchanges</b>									
Lukumäärä - <i>Number</i>	42	35	19	13	7	6	3	1	1
Numerokapasiteetti - <i>Built number capacity</i>	10 100	13 970	12 281	11 373	9 973	9 823	8 382	6 250	2 709
<b>Telexliittymät - Teleprinters</b>									
Yhteensä - <i>Total</i>	6 876	8 417	5 623	4 557	3 663	2 952	2 587	2 119	1 633
Tilaa- jien käytössä - <i>Used by subscribers</i>	6 373	7 838	5 074	4 169	3 409	2 718	2 359	1 893	1 446
Telecom Finlandin käytössä - <i>Used by Telecom Finland Oy</i>	503	579	549	388	254	234	228	226	187
<b>Johtoverkko - Line networks</b>									
Kotimaan järjestelmät - <i>Domestic systems</i>	2 775	3 840	181	170	170	149	122	116	102
Ulkomaan järjestelmät - <i>Foreign systems</i>	1 100	1 310	37	31	31	25	26	21	22

Lähde: Suomen PT Oy

### 6.1.5 Valtakunnalliset dataverkkopalvelut, 1995 - 1996

*Nation-wide data network services, 1995 - 1996*

Nopeusluokka - Transmission rate	Liittymät - <i>Number of connections</i>			
	Finnet		Tele - Telecom	
	1995	1996	1995	1996
Alle 64 kbit/s - <i>Under 64 kbit/s</i>	8 765	9 900	17 100 <sup>1)</sup>	16 936 <sup>1)</sup>
64 kbit/s - alle 2 Mbit/s - <i>64 bit/s - under 2Mbit/s</i>	3 841	4 040	4 970	6 924
2 Mbit/s ja nopeammat - <i>2 Mbit/s and faster</i>	286	310	830	1 486
Yhteensä - <i>Total</i>	12 892	14 250	22 900	25 346

<sup>1)</sup> Sisältää Telen ja Finnetin yhteisen Datex-palvelun liittymät

Lähde: Liikenneministeriö: Televiestintätilasto

# TIETOLIIKENNE - COMMUNICATIONS

## 6.2 Tietoliikennevälineistö - Equipment

### 6.2.1 Puhelinliittymät telealueittain, 1993 - 1996

*Telephone subscriptions by telecommunications area, 1993 - 1996*

Kpl - Number (1 000)	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 760</b>	<b>2 790</b>	<b>2 799</b>	<b>2 802</b>
Uusimaa	848	856	867	880
Turku ja Pori	364	367	367	372
Ahvenanmaa	18	18	18	18
Häme	405	408	408	410
Kymi	175	178	177	169
Mikkeli	86	87	87	84
Pohjois-Karjala	86	88	89	89
Kuopio	137	139	139	136
Keski-Suomi	130	133	133	133
Vaasa	202	205	203	200
Oulu	209	210	210	212
Lappi	100	102	101	98

Lähde: Liikenneministeriö: Televiestintätilasto

## TIETOLIIKENNE - COMMUNICATIONS

### 6.2.2 Matkapuhelinliittymät, 1980 - 1996

*Mobile telephone subscriptions, 1980 - 1996*

Kpl - Number	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>23 482</b>	<b>257 872</b>	<b>319 137</b>	<b>386 021</b>	<b>489 174</b>	<b>675 565</b>	<b>1 039 126</b>	<b>1 502 003</b>
ARP	23 482	29 372	27 896	26 260	23 240	19 171	15 223	11 866
NMT - 450	-	133 686	149 573	159 490	172 656	186 780	197 849	188 475
NMT - 900	-	92 297	137 524	191 423	267 307	352 228	439 044	439 923
GSM - Tele	-	-	-	1 060	10 168	61 543	253 203	582 612
GSM - Radiolinja	-	-	-	2 248	8 943	48 612	127 500	273 000
AutoNet	-	2 517	4 144	5 540	6 860	7 231	6 307	6 127
 Liittymät / 100 asukasta - <i>Subscriptions per 100 inhabitants</i>	 0,49	 5,16	 6,35	 7,64	 9,63	 13,24	 20,37	 29,27

Lähteet: Suomen PT Oy, Finnet-liitto, Liikenneministeriö: Televiestintätilasto

### 6.2.3 Telex-liittymät, telekopiolaitteet, puhelinvaihteet ja sarjapuhelinjärjestelmät, 1980 - 1996

*Telex-connections, telefax equipment and number of PABXs and key telephone systems, 1980 - 1996*

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Telex-liittymät - <i>Telex-connections</i>	6 876	5 623	4 557	3 663	2 952	2 587	2 119	1 633
Telekopiolaitteet <sup>1)</sup> <i>Telefax equipments</i>	915	75 000	92 000	105 000	115 000	132 000	161 000	179 000
 Puhelinvaihteet ja sarjapuhelin- järjestelmien lukumäärä puhelin- verkoissa <sup>1)</sup> - <i>Number of PABXs</i> <i>and key telephone systems</i>	 20 657	 40 000	 ..	 ..	 43 000	 43 000	 41 500	 40 000

<sup>1)</sup> Arvio vuodesta 1990

Lähde: Liikenneministeriö: Televiestintätilasto

## TIETOLIIKENNE - COMMUNICATIONS

### 6.2.4 Dataverkkojen verkkopäätteet, 1985 - 1996

*Data circuit terminating equipment, 1985 - 1996*

	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>3 590</b>	<b>8 371</b>	<b>8 090</b>	<b>7 828</b>	<b>10 545</b>	<b>11 223</b>	<b>14 077</b>	<b>14 486</b>
Datex	3 402	5 874	5 230	4 484	3 571	2 692	2 269	1 706
DataPak	188	1 647	1 960	2 244	3 274	4 311	6 870	8 888
FinPak	-	850	900	1 100	3 700	4 220	4 938	3 892

Lähde: Liikenneministeriö: Televiestintätilasto

### 6.2.5 Modeemit ja pankkiautomaatit, 1980 - 1996

*Modems and cash machines, 1980 - 1996*

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Modeemit<sup>1)</sup> - Modems</b>	<b>13 240</b>	<b>46 868</b>	<b>200 000</b>	<b>225 000</b>	<b>235 000</b>	<b>265 000</b>	<b>320 000</b>	<b>375 000</b>	<b>480 000</b>
<b>Pankkiautomaatit - Machines for bank services</b>									
Yhteensä - Total	193	703	3 343	3 626	3 898	4 471	4 817	4 574	4 661
Käteisautomaatit - Cash withdrawal mach.	193	703	2 838	2 908	2 914	2 994	2 833	2 421	2 298
Tilisiirtoautomaatit - Bank giro machines	-	-	505	718	984	1 477	1 984	2 153	2 363
Pankkiautomaatit / 1 000 as.	0,04	0,14	0,67	0,72	0,77	0,88	0,94	0,89	0,91
<i>Machines for bank services / 1 000 inhabitants</i>									

<sup>1)</sup> Arvio vuodesta 1990

Lähde: Liikenneministeriö: Televiestintätilasto

### 6.2.6 Puhelinliittymätiheydet, 1980 - 1996

*Telephone subscriber densities, 1980 - 1996*

Puh. / 100 as - Subscribers / 100 inh.	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Puhelinliittymätiheys - <i>Telephone subscriber density</i>	36,3	44,6	51,9	54,0	54,2	54,4	54,9	54,7	54,7
Matkapuhelinliittymätiheys - <i>Mobile telephone density</i>	0,49	1,38	5,16	6,35	7,64	9,63	13,24	20,37	29,27
Yleisöpuhelinliittymätiheys - <i>Public phone density</i>	0,27	0,36	0,40	0,39	0,38	0,41	0,46	0,49	0,49

Lähde: Liikenneministeriö: Televiestintätilasto

## TIETOLIIKENNE - COMMUNICATIONS

### 6.3 Yritykset, talous ja työllisyys - *Enterprises, economic performance and employment*

#### 6.3.1 Posti- ja tietoliikenneyritykset Suomessa, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1993 - 1995

*Postal and communication enterprises in Finland, personnel and turnover, 1993 - 1995*

	1993	1994	1995
<b>Yrityksiä - Enterprises</b>			
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>306</b>	<b>308</b>	<b>351</b>
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	178	183	206
Postintoiminta - <i>Post activities</i>	5	2	1
Muu jakelu ja kuriiritoiminta - <i>Other service and courier activities</i>	173	181	205
Teleliikenne - <i>Telecommunication</i>	128	125	145
Puhelinliikenne - <i>Telephone service</i>	61	60	59
Muu teleliikenne - <i>Other telecommunications services</i>	40	41	59
Ohjelmansiirtopalvelut - <i>Programme transfer service</i>	27	24	27
<b>Henkilöstön määrä - Personnel</b>			
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>42 381</b>	<b>41 201</b>	<b>44 576</b>
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	33 797	25 847	28 424
Postintoiminta - <i>Post activities</i>	31 523	.	.
Muu jakelu ja kuriiritoiminta - <i>Other service and courier activities</i>	2 274	.	.
Teleliikenne - <i>Telecommunication</i>	8 584	15 345	16 152
Puhelinliikenne - <i>Telephone service</i>	8 319	14 915	15 596
Muu teleliikenne - <i>Other telecommunications services</i>	182	348	449
Ohjelmansiirtopalvelut - <i>Programme transfer service</i>	83	91	106
<b>Liikevaihto (Mmk) - Turnover (FIM Mio)</b>			
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>14 245</b>	<b>14 326</b>	<b>16 500</b>
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	10 156	4 677	5 937
Postintoiminta - <i>Post activities</i>	9 716	.	.
Muu jakelu ja kuriiritoiminta - <i>Other service and courier activities</i>	440	.	.
Teleliikenne - <i>Telecommunication</i>	4 089	9 649	10 563
Puhelinliikenne - <i>Telephone service</i>	3 790	9 059	9 898
Muu teleliikenne - <i>Other telecommunications services</i>	223	474	574
Ohjelmansiirtopalvelut - <i>Programme transfer service</i>	77	116	61

Lähde: Tilastokeskus, Yritysrekisteri

# TIETOLIIKENNE - COMMUNICATIONS

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

### 6.4.1 Koti- ja ulkomaisten postilähetysten määrä, 1980 - 1996

*Number of domestic and international postal items, 1980 - 1996*

Millj.kpl - <i>Postal items (Mio)</i>	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Kaikki yhteensä - <i>All total</i></b>	<b>1 518,5</b>	<b>1 927,0</b>	<b>2 222,9</b>	<b>2 118,9</b>	<b>1 988,5</b>	<b>1 910,7</b>	<b>1 906,3</b>	<b>1 970,1</b>	<b>2 003,4</b>
<i>Kirjelähetykset - Letters</i>									
<i>Kotimaiset - Domestic</i>	729,8	1 042,7	1 271,4	1 200,9	1 127,5	1 106,5	1 110,5	1 143,2	1 178,5
<i>Ulkomaille -   To foreign countries</i>	17,7	22,8	23,1	21,7	21,2	21,1	22,6	24,0	26,7
<i>Ulkomailta -   From foreign countries</i>	21,1	30,3	40,5	37,2	35,8	31,4	29,0	31,4	34,7
<i>Paketit - Parcels</i>									
<i>Kotimaiset - Domestic</i>	12,6	15,7	22,4	21,8	22,5	21,9	23,0	24,2	25,5
<i>Ulkomaille -   To foreign countries</i>	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
<i>Ulkomailta -   From foreign countries</i>	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5
<i>Lehdet - Newspapers and magazines</i>									
<i>Yhteensä - Total</i>	735,1	815,4	865,2	836,5	780,5	728,7	720,4	746,3	737,0
<i>Sanomalehdet -   Newspapers</i>	349,0	407,6	382,7	376,0	334,1	294,2	273,9	284,2	285,6

Lähde: Suomen PT Oy

## TIETOLIIKENNE - COMMUNICATIONS

### 6.4.2 Puhelinliikenne, 1980 - 1996

*Telephone traffic, 1980 - 1996*

Milj.kpl - Mio calls	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Puhelut yhteensä - Calls total</b>	<b>2 021</b>	<b>2 644</b>	<b>3 475</b>	<b>3 744</b>	<b>3 761</b>	<b>3 644</b>	<b>3 567</b>	<b>3 820</b>	<b>3 848</b>
Paikallispuhelut - Local calls									
Yhteensä - Total	1 710	2 219	2 897	3 107	3 121	3 001	3 070	3 104	3 306
Telecom Finland Oy	472	636	780	746	760	736	755	869	928
Finnet / puhelinyhtiöt - Finnet / Telephone companies	1 238	1 583	2 117	2 361	2 361	2 265	2 315	2 287	2 370
Telivo	-	-	-	-	-	-	-	3,4	3,3
Muut - Others	-	-	-	-	-	-	-	4,6	4,7
Kaukopuhelut - Long-distance calls									
Yhteensä - Total	310,6	425,2	578,1	636,5	639,5	643,4	496,9	547,8	541,9
Kotimaassa - Domestic	298,7	407,1	536,9	587,0	584,0	585,1	427,0	463,3	450,8
Telecom Finland Oy	298,7	407,1	536,9	587,0	584,0	553,0	196,3	165,2	168,9
Finnet / puhelinyhtiöt - Finnet / Telephone companies	-	-	-	-	-	-	221,5	272,1	258,6
Telivo	-	-	-	-	-	32,1	9,2	24,0	20,5
Muut - Others	-	-	-	-	-	-	-	2,0	2,8
Ulkomaille - Abroad	11,9	18,1	41,2	49,5	55,5	58,3	69,9	84,5	91,1
Telecom Finland Oy	11,9	18,1	41,2	49,5	55,5	58,3	63,0	61,7	60,3
Finnet / puhelinyhtiöt - Finnet / Telephone companies	-	-	-	-	-	-	3,8	15,5	22,0
Telivo	-	-	-	-	-	-	1,8	6,7	7,5
Muut - Others	-	-	-	-	-	-	-	0,6	1,3
<b>Matkapuhelut, yhteensä</b>									
Mobile phone calls, total								<b>447,9</b>	<b>727,1</b>
GSM									
Finnet/RL	-	-	-	-	-	-	-	56,0	136,1
Telecom Finland Oy	-	-	-	-	-	-	-	93,4	322,7
NMT									
Telecom Finland Oy	-	-	-	-	-	-	-	298,5	268,3

Lähde: Liikenneministeriö: Televiestintätilasto

# TIETOLIIKENNE - COMMUNICATIONS

## 6.4.3 Telex- ja sähköliikenne, 1980 - 1996

*Telex- and telegram traffic, 1980 - 1996*

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Telexliikenne - Telex traffic</b>									
<b>Yhteensä (1 000 min) -</b>	<b>22 074</b>	<b>26 076</b>	<b>11 846</b>	<b>8 780</b>	<b>6 756</b>	<b>5 583</b>	<b>4 636</b>	<b>3 522</b>	<b>1 267</b>
<i>Total (1 000 min)</i>									
Kotimaassa - Domestic	10 668	11 076	4 407	3 408	2 772	2 200	1 753	1 341	887
Ulkomaille - Abroad	11 406	15 000	7 439	5 372	3 984	3 383	2 883	2 181	1 078
<b>Sähköliikenne - Telegram traffic</b>									
<b>Yhteensä (1 000 kpl) -</b>	<b>797</b>	<b>661</b>	<b>477</b>	<b>480</b>	<b>380</b>	<b>350</b>	<b>317</b>	<b>315</b>	<b>262</b>
<i>Total (Number 1 000)</i>									
Kotimaassa - Domestic	668	586	431	440	350	326	297	299	250
Ulkomaille - Abroad	129	75	46	40	30	24	20	16	12

Lähde: Liikenneministeriö: Televiestintätilasto

## **7 Kansainvälistä vertailua - International comparisons**

# KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA - INTERNATIONAL COMPARISONS

## 7.1 Kuljetusalan yritysten lukumäärä, työllisyys ja liikevaihto eräissä Euroopan maissa, 1992

*The units, employment and turnover of transport sector enterprises in some European countries, 1992*

	Maakuljetukset - <i>Land transport</i>	Ilmakuljetukset - <i>Air transport</i>	Liikennettä palveleva toiminta - <i>Transport auxiliaries</i>
<b>Yrityksiä - Enterprises</b>			
<b>EUR 15</b>	<b>651 637</b>	<b>2 424</b>	<b>79 043</b>
Belgia - <i>Belgium</i>	11 819	148	2 560
Tanska - <i>Denmark</i>	8 419	106	875
Saksa - <i>Germany</i>	72 029	..	18 601
Espanja - <i>Spain</i>	193 483	171	6 985
Ranska - <i>France</i>	61 848	299	6 148
Italia - <i>Italy</i>	103 095	183	10 887
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	539	6	113
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	13 411	..	4 463
Portugali - <i>Portugal</i>	17 660	43	1 853
Suomi - <i>Finland</i>	21 874	99	830
Ruotsi - <i>Sweden</i>	..	189	1 234
Norja - <i>Norway</i>	19 209	60	120
Islanti - <i>Iceland</i>	..	28	68
<b>Työlliset - Employment</b>			
<b>EUR 15</b>	<b>2 869 049</b>	<b>241 105</b>	<b>889 847</b>
Belgia - <i>Belgium</i>	67 029	12 238	26 298
Tanska - <i>Denmark</i>	43 668	7 195	16 594
Saksa - <i>Germany</i>	521 402	..	250 518
Espanja - <i>Spain</i>	506 778	35 844	33 984
Ranska - <i>France</i>	359 543	57 631	157 577
Italia - <i>Italy</i>	358 720	24 574	74 757
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	4 747	1 746	1 264
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	145 885	..	34 370
Portugali - <i>Portugal</i>	72 659	..	20 474
Suomi - <i>Finland</i>	45 621	7 530	14 426
Ruotsi - <i>Sweden</i>	..	12 872	22 093
Norja - <i>Norway</i>	43 025	10 757	585
Islanti - <i>Iceland</i>	..	1 292	449
<b>Liikevaihto (milj. ECU) - Turnover (mio ECU)</b>			
<b>EUR 15</b>	<b>193 627</b>	<b>39 757</b>	<b>151 774</b>
Belgia - <i>Belgium</i>	6 624	1 790	9 320
Tanska - <i>Denmark</i>	3 254	1 417	3 793
Saksa - <i>Germany</i>	35 408	..	34 331
Espanja - <i>Spain</i>	..	..	..
Ranska - <i>France</i>	27 013	9 683	23 485
Italia - <i>Italy</i>	..	..	..
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	510	..	224
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	8 031	..	2 538
Portugali - <i>Portugal</i>	2 014	..	2 669
Suomi - <i>Finland</i>	2 934	834	914
Ruotsi - <i>Sweden</i>	..	2 257	7 087
Norja - <i>Norway</i>	2 957	967	70
Islanti - <i>Iceland</i>	..	..	..

Lähde: Eurostat

# KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA - INTERNATIONAL COMPARISONS

## 7.2 Joukkoliikenteen (linja-auto, juna) käyttö asukasta kohden eräissä maissa, 1993

Usage of public transport (bus, train) per inhabitant in various countries, 1993

Henkilökm/asukas/v - Pass.km/inhabitant/y	Yhteensä - Total	Linja-auto - Bus	Juna - Train
Tanska - <i>Denmark</i>	2 736	1 786	950
Suomi - <i>Finland</i>	2 166	1 575	591
Ranska - <i>France</i>	1 877	695	1 182
Iso-Britannia - <i>United Kingdom</i>	1 405	746	659
Italia - <i>Italy</i>	2 470	1 585	875
Alankomaat - <i>Netherland</i>	1 928	918	1 010
Norja - <i>Norway</i>	1 673	1 075	598
Espanja - <i>Spain</i>	1 414	1 018	396
Ruotsi - <i>Sweden</i>	1 840	1 211	629
Yhdysvallat - <i>United States</i>	927	777	150
Japani - <i>Japan</i>	3 998	752	3 246
Australia - <i>Australia</i>	1 727	1 062	665
Kreikka - <i>Greece</i>	683	501	182

Lähde: Tielaitos

# KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA - INTERNATIONAL COMPARISONS

## 7.3 Rautatieliikenteen kansainvälistä vertailua, 1994

*International comparison of railway transport, 1994*

	Raidepituus - <i>Length of tracks</i> Kilometriä - <i>Kilometres</i>	Ratapituus - <i>Length of lines</i> Kilometriä - <i>Kilometres</i>	Henkilökm - <i>Pass.km</i> Mij. - <i>Mio</i>	Veturit - <i>Locomotives</i>	Henkilöstö - <i>Personnel</i> Lukumäärä - <i>Number</i>	Matkustajat - <i>Passengers (1000)</i>
Belgia - <i>Belgium</i>	6 029	3 396	6 638	963	42 729	142 602
Tanska - <i>Denmark</i>	5 078	2 349	5 773	271	..	142 300
Saksa - <i>Germany</i>	..	41 401	61 333	9 910	304 486	1 494 958
Espanja - <i>Spain</i>	..	..	..	1 128	..	..
Ranska - <i>France</i>	52 204	32 275	58 928	5 285	182 720	806 365
Irlanti - <i>Ireland</i>	2 811	1 944	1 260	112	5 412	25 813
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	..	2 757	14 439	532	30 848	312 000
Itävalta - <i>Austria</i>	..	5 636	9 202	1 240	62 781	190 412
Portugali - <i>Portugal</i>	3 520	3 070	5 149	269	13 238	201 356
Suomi - <i>Finland</i>	8 936	5 880	3 037	665	16 730	43 989
Ruotsi - <i>Sweden</i>	11 268	9 661	5 906	701	14 596	94 140
Iso-Britannia - <i>United Kingdom</i>	32 557	10 561	28 656	1 877	111 841	702 200
Norja - <i>Norway</i>	4 023	4 023	2 000	269	13 107	37 926
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	7 457	2 983	12 085	1 495	33 649	263 611

Lähde: Transport annual statistics 1988-1994

# KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA - INTERNATIONAL COMPARISONS

## 7.4 Autotilastoja eräistä maista, 1991 -1995

Automobile statistics of various countries, 1991 - 1995

	Henkilöautot 1 000 asukasta kohti - Passenger cars per 1 000 inhabitants					Autoja yhteensä 1 000 asukasta kohti Number of automobiles per 1 000 inhabitants				
	1991	1992	1993	1994	1995	1991	1992	1993	1994	1995
Itävalta - Austria	394	413	421	432	447	429	448	457	469	484
Belgia - Belgium	393	401	408	416	418	430	439	447	457	460
Tanska - Denmark	320	320	330	320	340	370	370	380	380	390
Suomi - Finland	380	383	369	367	371	434	437	420	418	426
Ranska - France	416	421	422	431	433	501	506	506	517	519
Saksa - Germany	385	472	480	491	495	410	493	505	515	523
Iso-Britannia - United Kingdom	349	352	356	361	366	391	393	397	402	406
Irlanti - Ireland	235	244	253	261	270	279	286	293	300	306
Italia - Italy	493	517	519	539	552	546	583	586	613	632
Alankomaat - Netherlands	367	372	376	382	363	406	413	419	425	402
Norja - Norway	378	377	378	380	386	456	456	458	465	473
Espanja - Spain	317	335	338	343	351	387	404	447	454	425
Ruotsi - Sweden	419	413	408	408	411	404	450	444	444	447
Sveitsi - Switzerland	427	454	449	450	457	500	496	490	488	496
Kanada - Canada	488	476	465	466	467	638	623	596	594	594
Yhdysvallat - United States	564	565	565	564	563	741	745	749	756	750
Japani - Japan	298	313	331	344	360	483	498	509	520	538
Australia - Australien	446	453	456	461	465	532	569	566	600	611
Uusi-Seelanti - New Zealand	449	445	449	456	463	538	535	543	555	566

Lähde: International Road Federation, World Road Statistics

# KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA - INTERNATIONAL COMPARISONS

## 7.5 Henkilöautojen keskimääräinen ajosuorite vuodessa eräissä maissa, 1991 - 1995

*Average kilometres of passenger cars per year in various countries, 1991 - 1995*

Km/v - Kilometres/y	1991	1992	1993	1994	1995
Itävalta - Austria	15 600	..	..	..	..
Belgia - Belgium	13 072	13 200	13 600	14 541	14 695
Tanska - Denmark	18 451	18 741	18 807	19 550	19 900
Suomi - Finland	17 300	18 800	18 800	19 000	19 100
Ranska - France	13 700	13 950	14 200	14 535	14 000
Saksa - Germany	12 600	13 400	13 200	12 700	12 400
Iso-Britannia - United Kingdom	16 000	16 000	16 000	15 000	15 000
Italia - Italy	11 000	11 300	11 600	11 900	12 200
Alankomaat - Netherlands	14 890	16 340	16 330	16 300	16 560
Norja - Norway	13 900	13 700	13 700	13 700	13 400
Espanja - Spain	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Ruotsi - Sweden	14 919	15 257	15 214	15 409	15 634
Sveitsi - Switzerland	..	13 830	14 187	..	..
Kanada - Canada	..	..	..	..	..
Yhdysvallat - United States	17 308	17 800	18 925	19 051	..
Japani - Japan	10 438	10 413	10 300	10 130	9 990
Australia - Australien	14 600	14 600	..	..	..
Uusi-Seelanti - New Zealand	..	..	..	..	..

Lähde: International Road Federation, Tieliitos

# KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA - INTERNATIONAL COMPARISONS

## 7.6 Tavaraliikenteen tonnikipometrit eri maissa, 1970-1995

*Tonne-kilometres in goods transport in various countries, 1970 - 1995*

Milj tkm - Mio tonne-km (1 000)	1970	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Itävalta - Austria</b>								
- Tieliikenne - Road	3,6	10,0	13,3	13,6	13,7	14,2	15,2	15,7
- Rautatieliikenne - Railway	10,0	11,2	12,8	13,0	12,3	12,0	13,2	13,9
- Kotim. vesiliikenne - <i>Inl. waterway</i>	1,3	1,6	1,9	1,5	1,5	1,5	1,8	2,1
- Putkijohto - Pipelines	3,6	7,1	5,3	6,7	6,7	6,7	7,0	6,8
<b>Belgia - Belgium</b>								
- Tieliikenne - Road	13,1	18,3	32,1	34,1	<u>33,0</u>	36,0	41,6	42,6
- Rautatieliikenne - Railway	7,9	8,0	8,4	8,2	8,1	7,6	8,1	7,3
- Kotim. vesiliikenne - <i>Inl. waterway</i>	6,7	5,9	5,4	5,2	5,1	5,1	5,5	5,6
- Putkijohto - Pipelines	0,3	1,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4
<b>Tanska - Denmark</b>								
- Tieliikenne <sup>1)</sup> - Road	4,8	7,8	9,4	9,0	9,4	8,8	9,5	9,3
- Rautatieliikenne - Railway	1,9	1,6	1,7	1,9	1,9	1,8	2,0	1,9
- Kotim. vesiliikenne - <i>Inl. waterway</i>	..	..	..	..	..	..	..	..
- Putkijohto - Pipelines	0,0	0,0	1,7	2,2	2,4	2,5	2,9	2,9
<b>Suomi - Finland</b>								
- Tieliikenne - Road	12,4	18,4	25,4	23,8	22,9	24,1	<u>24,8</u>	22,4
- Rautatieliikenne - Railway	6,3	8,3	8,4	7,6	7,9	9,3	9,9	9,6
- Kotim. vesiliikenne - <i>Inl. waterway</i>	4,4	5,2	4,0	3,6	3,3	3,4	3,6	3,3
- Putkijohto - Pipelines	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Ranska - France</b>								
- Tieliikenne <sup>2)</sup> - Road	63,6	97,4	114,8	117,2	120,0	115,3	122,1	132,0
- Rautatieliikenne - Railway	67,6	66,4	50,7	51,5	49,5	45,0	48,8	47,9
- Kotim. vesiliikenne - <i>Inl. waterway</i>	14,2	12,2	7,6	6,8	6,9	6,0	5,6	5,9
- Putkijohto - Pipelines	28,2	34,7	20,5	22,7	23,4	23,3	22,8	22,4
<b>Saksa<sup>3)</sup> - Germany</b>								
- Tieliikenne - Road	90,2	145,4	182,8	202,7	219,0	<u>211,5</u>	267,2	271,1
- Rautatieliikenne - Railway	113,0	121,3	102,1	81,7	69,5	65,1	71,0	69,8
- Kotim. vesiliikenne - <i>Inl. waterway</i>	51,2	50,0	56,7	56,0	57,2	57,6	61,8	64,0
- Putkijohto - Pipelines	17,3	18,1	15,0	15,3	15,4	16,0	16,8	16,1
<b>Iso-Britannia - United Kingdom</b>								
- Tieliikenne - Road	85,0	89,7	130,6	127,2	123,6	131,4	140,6	146,7
- Rautatieliikenne - Railway	24,5	17,6	16,0	15,3	15,5	13,8	12,3	12,5
- Kotim. vesiliikenne - <i>Inl. waterway</i>	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
- Putkijohto - Pipelines	2,7	10,1	11,0	11,1	10,4	10,7	12,0	12,3
<b>Irlanti - Ireland</b>								
- Tieliikenne - Road	4,0	5,0	5,1	5,1	5,2	5,1	5,3	5,4
- Rautatieliikenne - Railway	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
- Kotim. vesiliikenne - <i>Inl. waterway</i>	..	..	..	..	..	..	..	..
- Putkijohto - Pipelines	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Italia - Italy</b>								
- Tieliikenne - Road	58,7	119,6	177,9	182,8	184,9	179,4	187,2	193,7
- Rautatieliikenne - Railway	18,1	18,4	19,5	19,7	19,9	18,4	20,5	22,2
- Kotim. vesiliikenne - <i>Inl. waterway</i>	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
- Putkijohto - Pipelines	9,1	11,9	9,3	11,8	12,2	12,2	12,5	12,6

# KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA - INTERNATIONAL COMPARISONS

## 7.6 Jatkuu - Cont.

Milj tkm - Mio tonne-km (1 000)	1970	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Alankomaat - Netherlands</b>								
- Tieliikenne <sup>1)</sup> - Road	12,4	17,7	22,9	23,3	25,6	26,0	25,7	27,1
- Rautatieliikenne - Railway	3,7	3,4	3,1	3,0	2,8	2,7	2,8	3,1
- Kotim. vesiliikenne - <i>Int. waterway</i>	30,7	33,5	36,5	34,8	33,5	32,1	36,0	34,5
- Putkijohto - <i>Pipelines</i>	4,1	5,0	4,9	5,4	5,5	5,5	5,6	5,3
<b>Espanja - Spain</b>								
- Tieliikenne <sup>2)</sup> - Road	51,7	89,5	150,0	157,2	160,6	164,2	172,3	180,0
- Rautatieliikenne - Railway	9,7	10,9	11,1	10,3	9,6	8,1	9,0	10,0
- Kotim. vesiliikenne - <i>Int. waterway</i>	..	..	..	..	..	..	..	..
- Putkijohto - <i>Pipelines</i>	1,0	3,0	4,2	4,8	5,3	5,6	5,5	5,9
<b>Ruotsi - Sweden</b>								
- Tieliikenne - Road	17,8	21,4	26,5	25,4	24,3	25,9	27,5	29,3
- Rautatieliikenne - Railway	17,3	16,6	18,4	18,8	18,5	18,1	18,6	18,5
- Kotim. vesiliikenne - <i>Int. waterway</i>	..	..	..	..	..	..	..	..
- Putkijohto - <i>Pipelines</i>	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Portugali - Portugal</b>								
- Tieliikenne <sup>1)</sup> - Road	6,7	11,8	10,9	10,8	10,6	10,0	11,2	11,1
- Rautatieliikenne - Railway	0,8	1,0	1,5	1,7	1,8	1,7	1,6	2,0
- Kotim. vesiliikenne - <i>Int. waterway</i>	..	..	..	..	..	..	..	..
- Putkijohto - <i>Pipelines</i>	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Kreikka - Greece</b>								
- Tieliikenne <sup>1)</sup> - Road	7,0	9,1	12,6	11,9	12,5	14,0	15,1	15,5
- Rautatieliikenne - Railway	0,7	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	0,3	0,3
- Kotim. vesiliikenne - <i>Int. waterway</i>	..	..	..	..	..	..	..	..
- Putkijohto - <i>Pipelines</i>	..	..	..	..	..	..	..	..
<b>Norja - Norway</b>								
- Tieliikenne - Road	3,2	5,3	..	7,7	7,6	8,4	8,9	9,6
- Rautatieliikenne - Railway	1,5	1,7	..	1,7	1,7	1,8	1,6	1,6
- Kotim. vesiliikenne - <i>Int. waterway</i>	..	..	..	8,9	8,9	8,7	8,7	8,7
- Putkijohto - <i>Pipelines</i>	..	..	..	..	..	..	2,5	3,1
<b>Sveitsi - Switzerland</b>								
- Tieliikenne - Road	..	..	..	..	10,4	10,4	..	..
- Rautatieliikenne - Railway	..	..	..	..	8,3	7,9	..	..
- Kotim. vesiliikenne - <i>Int. waterway</i>	..	..	..	..	0,2	0,2	..	..
- Putkijohto - <i>Pipelines</i>	..	..	..	..	..	..	..	..

<sup>1)</sup> Kotimaan kuljetukset - *National transport only*

<sup>2)</sup> Kuljetukset kotimaassa - *Transport on national territory*

<sup>3)</sup> Länsi-Saksa ja Itä-Saksa - *West Germany and East Germany*

Lähteet: Eurostat, International Road Federation: World Road Statistics, Tielaitos

# KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA - INTERNATIONAL COMPARISONS

## 7.7 Henkilöliikenne eri maissa, 1970 -1995

*Passenger transport in various countries, 1970 - 1995*

Milj. henkilö-km - Mio passenger-km (1 000)	1970	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Itävalta - Austria</b>								
- Henkilöautot - Passenger cars	30,0	43,5	63,7	65,7	68,8	69,5	70,0	71,5
- Linja-autot - Buses	7,6	12,5	13,6	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7
- Rautatieliikenne - Railway	6,4	7,6	8,7	9,4	9,7	9,5	9,4	9,8
<b>Belgia - Belgium</b>								
- Henkilöautot - Passenger cars	49,3	65,4	80,7	82,9	84,6	86,9	89,5	91,2
- Linja-autot - Buses	9,3	9,1	10,9	11,2	11,6	11,6	12,0	12,5
- Rautatieliikenne - Railway	7,6	7,0	6,5	6,8	6,8	6,7	6,6	6,8
<b>Tanska - Denmark</b>								
- Henkilöautot - Passenger cars	33,3	38,1	53,7	55,3	56,6	57,4	59,1	61,5
- Linja-autot - Buses	4,6	7,3	9,3	9,2	9,3	9,2	9,5	9,9
- Rautatieliikenne - Railway	3,6	4,5	5,1	4,9	4,8	4,8	5,1	5,0
<b>Suomi - Finland</b>								
- Henkilöautot - Passenger cars	23,7	33,9	51,2	50,6	50,5	49,7	49,6	50,1
- Linja-autot - Buses	7,0	8,5	8,5	8,1	8,0	8,0	8,0	8,0
- Rautatieliikenne - Railway	2,2	3,2	3,3	3,2	3,1	3,0	3,0	3,2
<b>Ranska - France</b>								
- Henkilöautot - Passenger cars	304,7	452,5	586,0	599,0	618,0	634,6	651,2	664,3
- Linja-autot - Buses	25,2	38,0	41,3	43,9	41,1	42,0	42,6	40,5
- Rautatieliikenne - Railway	41,0	54,7	63,8	62,3	62,6	58,2	58,9	55,6
<b>Saksa<sup>3)</sup> - Germany</b>								
- Henkilöautot - Passenger cars	406,1	531,2	689,6	710,7	728,6	737,9	728,2	741,5
- Linja-autot - Buses	67,7	90,0	72,0	69,6	69,9	70,2	69,4	68,6
- Rautatieliikenne - Railway	21,3	26,5	22,6	15,2	14,6	14,8	..	..
<b>Iso-Britannia - United Kingdom</b>								
- Henkilöautot - Passenger cars	297,0	388,0	588,0	584,0	587,0	585,0	596,0	606,0
- Linja-autot - Buses	60,0	52,0	46,0	45,0	43,0	43,0	43,0	43,0
- Rautatieliikenne - Railway	30,4	30,3	33,2	32,0	31,5	30,5	28,8	29,3
<b>Irlanti - Ireland</b>								
- Henkilöautot <sup>2)</sup> - Passenger cars	15,3	27,9	36,3	37,1	38,7	40,0	41,2	42,4
- Linja-autot - Buses	1,2	3,0	2,6	2,4	2,8	2,9	3,0	3,0
- Rautatieliikenne - Railway	0,8	1,0	1,2	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3
<b>Italia - Italy</b>								
- Henkilöautot - Passenger cars	211,9	324,0	522,6	538,3	602,2	603,1	600,3	615,3
- Linja-autot - Buses	32,0	57,8	84,0	84,7	87,8	81,5	79,3	79,0
- Rautatieliikenne - Railway	34,9	42,9	48,3	49,2	51,1	49,9	51,7	54,4
<b>Alankomaat - Netherlands</b>								
- Henkilöautot - Passenger cars	66,3	107,1	136,2	136,7	138,6	140,5	145,5	146,8
- Linja-autot - Buses	11,1	13,2	13,0	14,0	14,0	13,7	13,9	14,3
- Rautatieliikenne - Railway	8,0	8,9	11,1	15,1	15,4	14,8	14,4	14,0

# KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA - INTERNATIONAL COMPARISONS

## 7.7 Jatkuu - Cont

Milj. henkilö-km - Mio passenger-km (1 000)	1970	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Espanja - Spain</b>								
- Henkilöautot - Passenger cars	64,3	<u>130,9</u>	174,4	182,9	193,8	198,4	<u>205,2</u>	211,4
- Linja-autot - Buses	20,9	28,1	33,4	35,5	35,5	37,1	38,1	40,2
- Rautatieliikenne - Railway	15,0	14,8	16,7	16,4	17,6	16,5	16,1	16,6
<b>Ruotsi - Sweden</b>								
- Henkilöautot - Passenger cars	55,4	66,7	90,0	91,4	91,7	90,7	90,7	91,7
- Linja-autot - Buses	5,5	7,3	9,0	9,3	9,3	9,3	9,2	9,2
- Rautatieliikenne - Railway	4,6	7,0	6,2	5,8	5,4	5,9	6,1	6,4
<b>Portugali - Portugal</b>								
- Henkilöautot - Passenger cars	17,5	41,0	65,0	67,5	71,6	82,9	90,0	99,5
- Linja-autot - Buses	4,4	7,6	10,3	10,7	11,4	11,8	12,6	13,1
- Rautatieliikenne - Railway	3,5	6,1	5,7	5,7	5,7	5,4	5,1	4,8
<b>Kreikka - Greece</b>								
- Henkilöautot <sup>1)</sup> - Passenger cars	13,5	45,0	76,2	79,5	82,5	86,0	90,9	95,0
- Linja-autot - Buses	4,8	5,8	5,1	5,1	5,2	5,2	5,6	5,6
- Rautatieliikenne - Railway	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	1,7	1,4	1,6
<b>Norja - Norway</b>								
- Henkilöautot - Passenger cars	17,8	30,4	..	41,1	41,0	41,6	41,8	42,3
- Linja-autot - Buses	4,2	4,9	..	4,6	4,6	3,9	3,9	3,5
- Rautatieliikenne - Railway	1,9	2,7	..	2,4	2,6	2,6	2,7	2,8

<sup>1)</sup> Länsi-Saksa ja Itä-Saksa - West Germany and East Germany

<sup>2)</sup> Arvio - Estimate

Lähteet: Eurostat, International Road Federation: World Road Statistics, Tielaitos

# KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA - INTERNATIONAL COMPARISONS

## 7.8 Internetiin liitettyjen tietokoneiden (host) lukumäärät eri maissa, 1993 - 1996

Number of computers (hosts) connected to Internet by country, 1993 - 1996

	1/1993	1/1994	1/1995	1/1996	1 000 asukasta kohti vuonna 1996 - per 1 000 inhabitants in 1996
Suomi - Finland	16 356	35 500	71 372	208 502	41,35
Norja - Norway	20 109	31 746	49 725	88 356	20,62
Australia - Australia	61 429	89 672	161 166	309 562	17,66
Ruotsi - Sweden	25 991	38 109	77 594	149 877	17,27
Uusi-Seelanti - New Zealand	2 053	5 773	31 215	53 610	15,70
Kanada - Canada	52 755	86 312	186 722	372 891	13,59
Sveitsi - Switzerland	23 581	38 277	51 512	85 844	12,43
Alankomaat - Netherlands	25 665	41 877	89 227	174 888	11,52
Tanska - Denmark	5 459	8 700	25 935	51 827	10,02
Iso-Britannia - United Kingdom	58 431	113 930	241 191	451 750	7,81
Itävalta - Austria	9 052	15 442	29 705	52 728	6,69
Saksa - Germany	67 111	98 940	207 717	452 997	5,62
Irlanti - Ireland	1 330	1 627	6 219	15 036	4,24
Belgia - Belgium	2 418	4 896	18 669	30 535	3,05
Ranska - France	26 014	33 205	93 041	137 217	2,39
Espanja - Spain	5 911	11 784	28 446	53 707	1,37
Italia - Italy	7 834	17 084	30 697	73 364	1,29
Portugali - Portugal	1 882	3 601	5 999	9 359	0,95
Kreikka - Greece	860	1 900	4 000	8 787	0,85

Lähteet: Telmo ry., Network Wizards

## 8 Yhteyshenkilöt - Contact persons

### Rautatieliikenne - Railway transport

Ratahallintokeskus:

Harri Lahelma	Puh. (09) 5840 5127 fax (09) 5840 5100
Postiosoite:	PL 185
	00101 Helsinki
Käyntiosoite:	Kaivokatu 6
e-mail:	harri.lahelma@rhk.fi

VR-Yhtymä Oy:

Vesa Juuti	Puh. (09) 707 2797 fax (09) 707 4144
Postiosoite:	PL 488
	00101 Helsinki
Käyntiosoite:	Vilhonkatu 13
e-mail:	vesa.juuti@vr.fi

### Tieliikenne - Road transport

Tielaitos:

Heikki Heiniö	Puh. 0204 44 150 fax 0204 44 2471
Postiosoite:	Viestintä
	Opastinsilta 12
	00520 Helsinki
e-mail:	heikki.heinio@tieh.fi

Tilastokeskus:

Sinikka Parkko	Puh. (09) 1734 3254 fax (09) 1734 2786
e-mail:	sinikka.parkko@stat.fi
Mikko Saavola	Puh. (09) 1734 3215 fax (09) 1734 2786
e-mail:	mikko.saavola@stat.fi
Postiosoite:	PL 4V
	00022 Tilastokeskus
Käyntiosoite:	Työpajakatu 13

Tullihallitus:

Tuula Eriksson	Puh. (09) 6 141
Postiosoite:	PL 512
	00101 Helsinki
Käyntiosoite:	Erottajankatu 2

## YHTEYSHENKILÖT - CONTACT PERSONS

### Vesiliikenne - *Waterway transport*

#### Merenkukkuhallitus:

Antti Arkima	Puh. 0204 48 40 fax 0204 48 4640
e-mail:	antti.arkima@fma.fi
Harry Fedeley	Puh. 0204 4840
Sinikka Späd-Jurvanen	Puh. 0204 4840
Postiosoite:	PL 171
	00181 Helsinki
Käyntiosoite:	Porkkalankatu 5

### Lentoliikenne - *Air transport*

#### Ilmailulaitos:

Elina Kalliokoski	Puh. (09) 8277 2168 fax (09) 8277 2099
e-mail:	elina.kalliokoski@fcaa.fi
Mirva Myyrä	Puh. (09) 8277 2016 fax (09) 8277 2099
e-mail:	mirva.myyra@fcaa.fi
Postiosoite:	PL 50
	01531 Vantaa
Käyntiosoite:	Ilmailutie 9

### Tietoliikenne - *Communications*

#### Suomen PT Oy:

Enni Korhonen	Puh. (09) 6131 5902 fax (09) 6131 5910
Postiosoite:	PL 445
	00101 Helsinki
Käyntiosoite:	Mannerheimintie 11 A
e-mail:	enni.korhonen@suomen-pt.telebox.fi

#### Finnnet-liitto Oy:

Ulla Arte	Puh. (09) 228 111
Postiosoite:	PL 949
	00101 Helsinki
Käyntiosoite:	Sinebryhoffink. 11
	00120 Helsinki
e-mail:	ulla.arte@finnet.fi

#### Liikenneministeriö:

Mikael Åkermarck	Puh. (09) 160 2396
Postiosoite:	PL 235
	00131 Helsinki
Käyntiosoite:	Eteläesplanadi 16
e-mail:	mikael.akermarck@lm.vn.fi

## 9 Kirjallisuutta - Bibliography

**Annual Bulletin of Transport Statistics for Europe and North America** (annual). United Nations, Geneva.

**Carriage of Goods: Inland Waterways; Railways; Roads** (annual). EUROSTAT, Luxembourg.

**Communication services, Annual Statistics 1980, 1985, 1989, 1992**. EUROSTAT, Luxembourg 1994.

**Guide to the compilation of Transport Statistics in Market Economies**. United Nations, Economic Commission for Europe, New York 1991.

**Henkilöliikennetutkimus 1992**. Tielaitos, Helsinki 1993.

**International Auto Statistics**. Verband der Automobilindustrie E.V (VDA), Frankfurt 1996.

**Kotimaan vesiliikenne** (vuosijulkaisu). Merenkululaitos, Helsinki.

**Kuljetus- ja matkustustasetyöryhmän mietintö**. Liikenneministeriö, Helsinki 1989.

**Kuolemansyyt/Causes of Death** (vuosijulkaisu/annual). Tilastokeskus, Helsinki.

**Lento-onnettomuustilasto** (vuosijulkaisu). Ilmailulaitos, Vantaa.

**Liikenne- ja ympäristö/Transport and the Environment in Finland**. Tilastokeskus, Helsinki 1992.

**Liikenteen kysyntätietovaraston kehittäminen**. Liikenneministeriö, Helsinki 1995.

**Liikenteen vertailutietoja eri maista**. Tielaitos, Helsinki 1996.

**Merenkulku/Sjöfart/Navigation. Meriliikenne Suomen ja ulkomaiden välillä/Sjöfarten mellan Finland och utlandet/Shipping between Finland and Foreign Countries** (vuo-

sijulkaisu/annual). Merenkulkuhallitus, Helsinki.

**Merenkululaitoksen vuositilasto** (vuosijulkaisu). Merenkululaitos, Helsinki.

**Moottoriajoneuvot/Motor Vehicles in Finland** (vuosijulkaisu/annual). Tilastokeskus, Helsinki.

**Mäkelä, K-Kanner, H-Laurikko, J: Suomen tieliikenteen pakokaasupäästöt, Liisa 95 -laskentajärjestelmä**. Valton teknillinen tutkimuskeskus, Espoo 1997.

**Onnettomuus- ja vauriotilasto** (vuosijulkaisu). Valtionrautatiet, Helsinki.

**Otostietoja työvoimasta ja työmatkoista 1990**. Tilastokeskus, Helsinki 1992.

**Rautatietilasto/Järnvägsstatistik/Railway Statistics** (vuosijulkaisu/annual). Valtionrautatiet, Helsinki.

**Rekisteröidyt pienalukset** (vuosijulkaisu/annual). Merenkululaitos, Helsinki.

**Siviili-ilmailun tilastoja/Statistics of Finnish Civil Aviation** (vuosijulkaisu/annual). Ilmailulaitos, Vantaa.

**Statistics of Road Traffic Accidents in Europe and North America** (annual). United Nations, Geneva.

**Suomen kauppalaivaston kehitys** (vuosijulkaisu/annual). Merenkululaitos, Helsinki.

**Suomen yritykset/Finlands företag/Corporate enterprises and personal businesses in Finland** (vuosijulkaisu/annual). Tilastokeskus, Helsinki.

**Televiestintätalasto/Telecommunications in Finland** (vuosijulkaisu/annual). Liikenneministeriö - Oy Edita Ab, Helsinki.

**Tietilasto/Vägstatistik/Finnish Road Statistics** (vuosijulkaisu/annual). Tielaitos, Helsinki.

**Tieliikenneonnettomuudet/Road Accidents in Finland** (vuosijulkaisu/annual). Tilastokeskus, Helsinki.

**Tieliikenteen tavarankuljetustilasto 1996.** Tilastokeskus, Helsinki 1997.

**Tilinpäätöstilasto/Bokslutsstatistik/Financial Statements statistics** (vuosijulkaisu/annual). Tilastokeskus, Helsinki.

**Transport, Annual Statistics 1970-90.** EUROSTAT, Luxembourg 1994.

**Transport Statistics; Methodology of the Transport Information System (TRAINS):** 1. Road Statistics, 2. Railways Statistics, 3. Inland Waterways Statistics, 4. Maritime Statistics, 5. Air Transport Statistics, 6. Combined Transport Statistics, 7. Transport by Pipeline. EUROSTAT, Luxembourg.

**Ulkomaankauppa/Utrikeshandel/Foreign trade 1-3** (vuosijulkaisu/annual). Tullihallitus, Helsinki.

**Ulkomaille rekisteröidyt suomalaisten omistamat alukset** (vuosijulkaisu). Merenkululaitos, Helsinki.

**Vaarallisten aineiden tiekuljetukset.** Liikenneministeriö, Helsinki 1989.

**World Road Statistics.** International Road Federation, Geneva.

**World Transport Data** (annual). International Road Transport Union, Geneva.

**Yleiset tiet 1.1.1997/Public Roads in Finland** (vuosijulkaisu/annual). Tielaitos, Helsinki.

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

Yleisosa sisältää vertailutiedot eri liikennemuotojen kehityksestä ja liikenteen osuudesta kansantaloudessa.

Liikennemuodotaiset taulukot sisältävät tietoa liikenneverkoista, liikennevälineistä, suoritteista ja onnettomuuksista. Taulukoissa on myös taloutta, yrityksiä ja ympäristöä koskevia tietoja.

This yearbook presents annual data on different modes of transport (road, rail, waterway and air transport) and on telecommunications, and includes all major time series. The publication contains also a brief section containing international data.

Comparative data on the changes in the different modes of transport and the significance of transportation in the national economy are described in the general section.

The tables on the modes of transport, in turn, contain information on traffic networks, vehicles, levels of performance, and accidents. In addition, for more widespread application, information on enterprises and their economic performance as well as on the environment have been included in the tables.

**Myynti:**  
Tilastokeskus  
Myyntipalvelu  
PL 3 B  
00022 TILASTOKESKUS  
puh. (09) 1734 2011  
faksi (09) 1734 2472  
sähköposti:  
myynti.tilastokeskus@stat.fi

**Försäljning:**  
Statistikcentralen  
Försäljningstjänsten  
PB 3 B  
00022 STATISTIKCENTRALEN  
tfn (09) 1734 2011  
fax (09) 1734 2472  
e-post:  
myynti.tilastokeskus@stat.fi

**Orders:**  
Statistics Finland  
Sales services  
P.O. Box 3 B  
FIN-00022 STATISTICS FINLAND  
Tel. +358 9 1734 2011  
Fax +358 9 1734 2474  
E-mail:  
myynti.tilastokeskus@stat.fi

ISSN 1236-3014  
= Liikenne ja matkailu  
ISSN 0785-6172  
ISBN 951-727-389-4



9 789517 273893