

# *Liikennetilastollinen vuosikirja*

## *Transport and Communications Statistical Yearbook for Finland*

1996

---

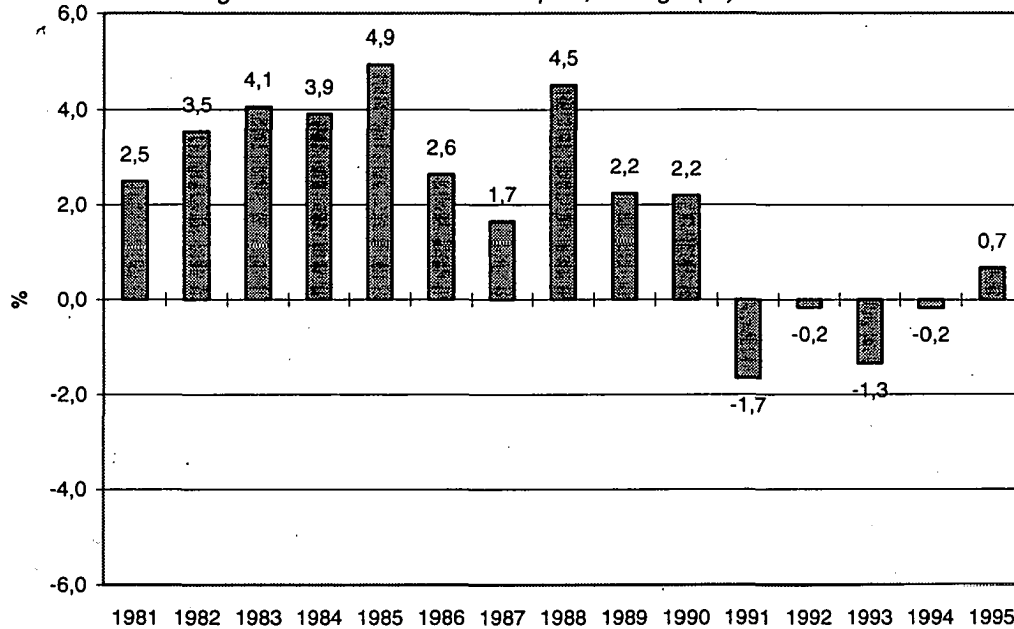


Korjaus sivulle 97:

**Kuvio 11**

**Tieliikenteen henkilökilometrit, muutos (%) 1981 - 1995**

*Passenger kilometres in road transport, change (%) 1981-1995*



# *Liikennetilastollinen vuosikirja*

*Transport and Communications Statistical  
Yearbook for Finland*

**1996**

---

---

*Tiedustelut – Inquiries:*

*Markus Kräkin  
(09) 17 341*

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

*Kansikuva: Antero Aaltonen*

*ISSN 1236-3014  
= Liikenne ja matkailu  
ISSN 0785-6172  
ISBN 951-727-267-7*

*© 1996 Tilastokeskus*

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

*Helsinki 1996*



*Kierrätykseen sopiva tuote  
Alhaiset päästöt valmistuksessa  
Hakapaino Oy, Helsinki 1996*

# Esipuhe

Liikennetilastollinen vuosikirja 1996 ilmestyy sekä tietosisällöltään että ulkoasultaan uudistettuna. Lisäksi tietoryhmittelyssä on tehty muutoksia.

Tietosisällön uudistamisen lähtökohtana on ollut Euroopan Unionille ja kansainvälisille järjestöille toimitettavat liikennetilastotiedot. Vuosikirjan tietoryhmittelyä on uusittu vastamaan EU:n TRAINS-ryhmittelyä. Kokonaan uusia tietoja vuosikirjassa ovat liikenteen alan yritys-, talous- ja työllisyystiedot, vaarallisten aineiden kuljetustiedot tieliikenteen osalta sekä liikenteen energiankulutusta ja liikenteen ympäristövaikutuksia kuvaavat tiedot.

Vuosikirja sisältää edelleenkin yleisosan, johon on koottu vertailevaa tietoa eri liikenne-

muodoista sekä liikennettä kokonaisuudessaan kuvaavia tietoja. Liikennemuodottaiset taulukot sisältävät tietoa liikenneverkosta, liikennevälineistä, suoritteista ja onnettomuuksista. Kirja sisältää lisäksi liikennemuodottaiset vuosikatsaukset ja kirjallisuusluettelon.

Vuosikirjassa olevien tilastojen ja taulukoiden aikasarjoja on lyhennetty verrattuna aikaisempiin vuosikirjoihin. Pitkiä aikasarjoja eri tilastoista ja taulukoista on edelleenkin saatavana Tilastokeskuksesta.

Vuosikirjan toimittamisesta on vastannut yliaktuaari Markus Kräkin. Yliaktuaari Mikko Saavola on vastannut julkaisun laadinnasta.

## Preface

The Statistical Yearbook of Transport and Communications 1996 is an annual publication of Statistics Finland. It is now published in a new form, with a partly new content.

The revision of the publication is largely based on delivered information to European Union and international organizations. The information published in this yearbook was regrouped so as to concord with the grouping of the TRAINS database of EU. Data on enterprises, the economic performance of enterprises and employment in the transport sector as well as the road transportation of dangerous goods are new elements in the publication. Energy consumption and emission data related to transportation are also included as new features.

The book contains a general section with comparative data on different modes of transport and with data on transport as a whole. The tables on modes of transport in turn contain information on traffic networks, vehicles, levels of performance, and accidents. In addition, short annual reviews of the modes of transport and communication (in Finnish) as well as a bibliography are included in the publication.

The time series presented in the publication are shorter compared to previous years. Longer time series are available from Statistics Finland by request.

Senior statistician Markus Kräkin was responsible for the statistics and the publication was compiled by senior statistician Mikko Saavola.

# Sisältö

# Contents

<b>Esipuhe</b> .....	<b>3</b>
Symbolit .....	13
Lähteet .....	13
 <b>Tuoteseloste</b> .....	 <b>14</b>
<b>1 Yleiskatsaus</b> .....	<b>17</b>
<b>1.1 Liikenneverkko</b> .....	<b>18</b>
1.1.1 Liikenneverkko vuosien 1980 - 1995 lopussa .	18
1.1.2 Liikennepaikat vuosien 1980 - 1995 lopussa .	19
<b>1.2 Liikennevälineet</b> .....	<b>20</b>
1.2.1 Kulkuneuvot (vetokalusto) liikennemuodittain, 1980 - 1995 .....	20
1.2.2 Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti, 1980 - 1995 .....	21
1.2.3 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti vuosien 1980 - 1995 lopussa .....	22
<b>1.3 Yritykset, talous ja työllisyys</b> .....	<b>24</b>
1.3.1 Yritysten lukumäärä, henkilöstön määrä ja liikevaihto liikenteen ja tietoliikenteen toimialoilla, 1980 - 1994 .....	24
1.3.2 Liikenteen bruttokansantuote, 1980 - 1995 .....	25
1.3.3 Liikenteen volyyymi-indeksit (1990 = 100) ja volyymin vuosimuutos, 1990 - 1995 .....	27
1.3.4 Liikenteen investoinnit, 1980 - 1995 .....	28
1.3.5 Liikenteen työllisyysvaikutus, 1980 - 1995 .....	30
1.3.6 Liikenne vaihtotaseessa (fob - fob), 1980 - 1995 .....	31
1.3.7 Liikenne vaihtotaseessa (fob - cif), 1980 - 1995 .....	32
1.3.8 Kuntien käyttötalous ja investoinnit liikenteen osalta, 1990 - 1995 .....	33

<b>Preface</b> .....	<b>3</b>
Symbols .....	13
Sources .....	13
 <b>Product presentation</b> .....	 <b>15</b>
<b>1 General statistics</b> .....	<b>17</b>
<b>1.1 Infrastructure</b> .....	<b>18</b>
1.1.1 Transport network at the end of 1980 - 1995 .	18
1.1.2 Stations at the end of 1980 - 1995 .....	19
<b>1.2 Transport equipment</b> .....	<b>20</b>
1.2.1 Transport equipment (tractive units) by mode of transport, 1980 - 1995 .....	20
1.2.2 Passenger transport capacity by means of transport, 1980 - 1995 .....	21
1.2.3 Goods transport capacity at the end of 1980 - 1995 .....	22
<b>1.3 Enterprises, economy and employment</b> .....	<b>24</b>
1.3.1 Number of enterprises, personnel and turnover of enterprises, 1980 - 1994 .....	24
1.3.2 Gross national product of transport and communications, 1980 - 1995 .....	25
1.3.3 Volume indices of transport and communications (1990 = 100) and annual change in volumes, 1990 - 1995 .....	27
1.3.4 Transport and communication investments, 1980 - 1995 .....	28
1.3.5 Number of persons employed in transport and communications, 1980 - 1995 .....	30
1.3.6 Transport and communications in the current balance (fob - fob), 1980 - 1995 .....	31
1.3.7 Transport and communications in the current balance (fob - cif), 1980 - 1995 .....	32
1.3.8 Current finances and investments of municipalities concerning transportation, 1990 - 1995 .....	33

<b>1.4</b>	<b>Liikenne</b> .....	<b>34</b>	<b>1.4</b>	<b>Traffic</b> .....	<b>34</b>
1.4.1	Liikenteen määrä liikennemuodoittain, 1980 - 1995 .....	34	1.4.1	Volume of traffic by transport modes, 1980 - 1995 .....	34
<b>1.5</b>	<b>Henkilö- ja tavaraliikenne</b> .....	<b>35</b>	<b>1.5</b>	<b>Transport measurement</b> .....	<b>35</b>
1.5.1	Matkustajat liikennemuodoittain, 1980 - 1995 ..	35	1.5.1	Passengers by transport modes, 1980 - 1995 .	35
1.5.2	Kotimaanliikenteen henkilökilometrit, 1980 - 1995 .....	36	1.5.2	Passenger kilometres in national transport, 1980 - 1995 .....	36
1.5.3	Tavaraliikenteen tonnit, 1980 - 1995 .....	36	1.5.3	Tonnes in goods transport, 1980 - 1995 .....	36
1.5.4	Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980 - 1995 .....	38	1.5.4	Tonne-kilometres in goods transport, 1980 - 1995 .....	38
1.5.5	Tuonti kuljetusmuodoittain, 1980 - 1995 .....	39	1.5.5	Import by mode of transport, 1980 - 1995 .....	39
1.5.6	Vienti kuljetusmuodoittain, 1980 - 1995 .....	39	1.5.6	Export by mode of transport, 1980 - 1995 .....	39
1.5.7	Venäjän tuonti- ja vientitransito kuljetusmuodoittain, 1995 .....	40	1.5.7	Export and import transit transports to/from Russia in 1995 .....	40
<b>1.6.</b>	<b>Energian kulutus ja päästöt</b> .....	<b>41</b>	<b>1.6</b>	<b>Energy consumption and emissions</b> .....	<b>41</b>
1.6.1	Liikenteen energiankulutus, 1980 - 1995 .....	41	1.6.1	Consumption of energy in transport, 1980 - 1995 .....	41
1.6.2	Lyijyllisen ja lyijyttömän bensiinin kulutus, 1985 - 1995 .....	41	1.6.2	Total consumption of leaded and lead-free petrol, 1985 - 1995 .....	41
1.6.3	Kulkuneuvojen ja ajettavien työkoneneiden pakokaasupäästöt Suomessa, 1994 - 1995 ...	42	1.6.3	Emissions of vehicles and motor driven machines in Finland, 1994 - 1995 .....	42
<b>1.7</b>	<b>Onnettomuudet</b> .....	<b>43</b>	<b>1.7</b>	<b>Accidents</b> .....	<b>43</b>
1.7.1	Liikenteessä kuolleet, 1980 - 1995, kuolemansyytilaston mukaan .....	43	1.7.1	Traffic deaths according to causes of death statistics, 1980 - 1995 .....	43
<b>1.8</b>	<b>Kustannukset ja hinnat</b> .....	<b>44</b>	<b>1.8</b>	<b>Costs and prices</b> .....	<b>44</b>
1.8.1	Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotaso- indeksejä, 1980 - 1995 (1980 = 100) .....	44	1.8.1	Price, cost, wage and salary indices, 1980 - 1995 (1980 = 100) .....	44
<b>1.9</b>	<b>Kotitaloudet ja liikenne</b> .....	<b>45</b>	<b>1.9</b>	<b>Households and transportation</b> .....	<b>45</b>
1.9.1	Kotitalouksien liikennemenot kotitaloustyypeittäin, 1994 .....	45	1.9.1	Transportation expenditures of households by type of household, 1994 .....	45
1.9.2	Kotitalouksien liikennemenot sosioeko- nomisen aseman mukaan, 1994 .....	46	1.9.2	Transportation expenditures of households by socio-economic class, 1994 ..	46
1.9.3	Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys kotitaloustyypeittäin, 1994 .....	47	1.9.3	Prevalence of given consumer durables by household type, 1994 .....	47
1.9.4	Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys sosio- ekonomisen aseman mukaan, 1994 .....	48	1.9.4	Prevalence of given consumer durables by socioeconomic class, 1994 .....	48
<b>2</b>	<b>Rautatieliikenne</b> .....	<b>49</b>	<b>2</b>	<b>Railway transport</b> .....	<b>49</b>
<b>2.1</b>	<b>Rautatieverkko</b> .....	<b>50</b>	<b>2.1</b>	<b>Railway network</b> .....	<b>50</b>
2.1.1	Raide- ja ratapituus, 1980 - 1995 .....	50	2.1.1	Tracks and lines, 1980 - 1995 .....	50

2.1.2	Liikennepaikat, 1980 - 1995 .....	52	2.1.2	Passenger and freight stations, 1980 - 1995 ..	52
<b>2.2</b>	<b>Liikennevälineet .....</b>	<b>53</b>	<b>2.2</b>	<b>Transport equipment .....</b>	<b>53</b>
2.2.1	Vetokalusto, 1980 - 1995 .....	53	2.2.1	Tractive vehicles, 1980 - 1995 .....	53
2.2.2	VR:n henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikat, 1980 - 1995 .....	54	2.2.2	Passenger railway vehicles and their seats and berths, 1980 - 1995 .....	54
2.2.3	VR:n tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus, 1990 - 1995 .....	55	2.2.3	Wagons and their capacity in goods transport, 1990 - 1995 .....	55
2.2.4	VR:n tavaravaunujen kantavuus, 1980 - 1995 .....	56	2.2.4	Capacity of goods wagons owned by VR - Group Ltd, 1980 - 1995 .....	56
<b>2.3</b>	<b>Yritykset, talous ja työllisyys .....</b>	<b>58</b>	<b>2.3</b>	<b>Enterprises, economic performance and employment .....</b>	<b>58</b>
2.3.1	VR:n henkilöstön lukumäärä, 1980 - 1995 ...	58	2.3.1	Number of employee in VR, 1980 - 1995 ....	58
2.3.2	Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1980 - 1995 .....	58	2.3.2	Investments and maintenance expenditure, 1980 - 1995 .....	58
<b>2.4</b>	<b>Liikenne .....</b>	<b>59</b>	<b>2.4</b>	<b>Traffic .....</b>	<b>59</b>
2.4.1	Junakilometrit, 1980 - 1995 .....	59	2.4.1	Train-kilometres, 1980 - 1995 .....	59
2.4.2	Veturikilometrit, 1980 - 1995 .....	60	2.4.2	Tractive vehicle movements, 1980 - 1995 ....	60
2.4.3	Vedetyt bruttotonnikilometrit, 1980 - 1995 ....	60	2.4.3	Gross-tonne-kilometres, 1980 - 1995 .....	60
2.4.4	Vaunukilometrit, vaunuakselikilometrit ja tarjotut paikkakilometrit, 1980 - 1995 .....	61	2.4.4	Hauled vehicle-kilometres, wagon-axle kilometres and offered seat-kilometres, 1980 - 1995 .....	61
<b>2.5</b>	<b>Henkilö- ja tavaraliikenne .....</b>	<b>62</b>	<b>2.5</b>	<b>Passenger and goods transport .....</b>	<b>62</b>
2.5.1	Matkustajien määrä ja henkilökilometrit, 1980 - 1995 .....	62	2.5.1	Number of passengers and passenger-kilometres, 1980 - 1995 .....	62
2.5.2	Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990 - 1995 .....	64	2.5.2	Transported passenger cars in railway transport, 1990 - 1995 .....	64
2.5.3	Tavaraliikenteen tonnit, 1980 - 1995 .....	64	2.5.3	Tonnes in goods transport, 1980 - 1995 ....	64
2.5.4	Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980 - 1995 .....	65	2.5.4	Tonne-kilometres in goods transport, 1980 - 1995 .....	65
2.5.5	Tavaraliikenteen tonnit välimatkaryhmittäin, 1980 - 1995 .....	66	2.5.5	Tonnes in goods transport by distance group, 1980 - 1995 .....	66
2.5.6	Tavaraliikenteen tonnikilometrit välimatkaryhmittäin, 1980 - 1995 .....	66	2.5.6	Tonne-kilometres in goods transport by distance group, 1980 - 1995 .....	66
2.5.7	Tavaraliikenteen tonnit tavararyhmittäin, 1980 - 1995 .....	67	2.5.7	Tonnes in goods transport by commodity group, 1980 - 1995 .....	67
2.5.8	Tavaraliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin, 1980 - 1995 .....	67	2.5.8	Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980 - 1995 .....	67
2.5.9	Tavaraliikenteen tonnit NST/R - luokituksen mukaan, 1995 .....	68	2.5.9	Tonnes in goods transport by NST/R - classification, 1995 .....	68
2.5.10	Tavaraliikenteen tonnikilometrit NST/R - luokituksen mukaan, 1995 .....	69	2.5.10	Tonne-kilometres in goods transport by NST/R - classification, 1995 .....	69
2.5.11	Kuormatut tavaravaunut, 1985 - 1995 .....	70	2.5.11	Loaded wagons, 1985 - 1995 .....	70

2.5.12	Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 1994 ja 1995 .....	71	2.5.12	Exchange traffic between railways in Finland and other countries, 1994 and 1995 .....	71
<b>2.6</b>	<b>Energian kulutus .....</b>	<b>72</b>	<b>2.6</b>	<b>Energy consumption .....</b>	<b>72</b>
2.6.1	Junaliikenteen energian kulutus, 1985 - 1995 .....	72	2.6.1	Energy consumption of railway transport, 1985 - 1995 .....	72
<b>2.7</b>	<b>Onnettomuudet .....</b>	<b>73</b>	<b>2.7</b>	<b>Accidents .....</b>	<b>73</b>
2.7.1	Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet, 1995 .....	73	2.7.1	Accidents connected with railway traffic, 1995 .....	73
2.7.2	Henkilövahingot rautatieliikenteessä, 1990 - 1995 .....	74	2.7.2	Victims in railway traffic, 1990 - 1995 .....	74
<b>3</b>	<b>Tieliikenne .....</b>	<b>75</b>	<b>3</b>	<b>Road transport .....</b>	<b>75</b>
<b>3.1</b>	<b>Tieverkko .....</b>	<b>76</b>	<b>3.1</b>	<b>Road network .....</b>	<b>76</b>
3.1.1	Tieverkko 1980 - 1995, vuoden lopussa .....	76	3.1.1	Road network 1980 - 1995, at the end of the year .....	76
3.1.2	Yleiset tiet tiepiireittäin, 1.1.1996 .....	77	3.1.2	Public roads by Region, 1.1.1996 .....	77
3.1.3	Yleiset tiet liikennemääräluokittain, 1.1.1996 .....	79	3.1.3	Public roads by distribution of traffic volume, 1.1.1996 .....	79
<b>3.2</b>	<b>Liikennevälineet .....</b>	<b>80</b>	<b>3.2</b>	<b>Transport equipment .....</b>	<b>80</b>
3.2.1	Kulkuneuvot vuosien 1980 - 1995 lopussa .....	80	3.2.1	Vehicles at the end of 1980 - 1995 .....	80
3.2.2	Autot ja perävaunut lääneittäin, 31.12.1995 .....	82	3.2.2	Automobiles and trailers by province, 31.12.1995 .....	82
3.2.3	Autot käyttövoiman mukaan vuosien 1980 - 1995 lopussa .....	84	3.2.3	Vehicles by motive power at the end of 1980 - 1995 .....	84
3.2.4	Tavara-autot sekä perävaunut kantavuuden mukaan vuosien 1980 - 1995 lopussa .....	85	3.2.4	Lorries and trailers by capacity at the end of 1980 - 1995 .....	85
3.2.5	Uusien ajoneuvojen rekisteröinnit, 1980 - 1995 .....	86	3.2.5	New registered motor vehicles, 1980 - 1995 ..	86
3.2.6	Autojen uudet rekisteröinnit käyttövoiman mukaan, 1990 - 1995 .....	87	3.2.6	New registered vehicles by type of motor energy, 1990 - 1995 .....	87
3.2.7	Tavara-autojen ja perävaunujen uudet rekisteröinnit kantavuuden mukaan, 1990 - 1995 .....	88	3.2.7	New registered lorries and trailers by capacity, 1990 - 1995 .....	88
<b>3.3</b>	<b>Yritykset, talous ja työllisyys .....</b>	<b>89</b>	<b>3.3</b>	<b>Enterprises, economic performance and employment .....</b>	<b>89</b>
3.3.1	Tieliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1990 - 1994 .....	89	3.3.1	Enterprises in road transport, personnel and turnover, 1990 - 1994 .....	89
3.3.2	Yleisten teiden tienpitoon käytetyt määrärahat, 1990 - 1995 .....	90	3.3.2	Basic road maintenance and road network development of public roads, 1990 - 1995 .....	90
3.3.3	Tieliikenteeltä perittyjen verojen kertymä, 1985 - 1995 .....	90	3.3.3	Cumulative taxes from road transportation, 1985 - 1995 .....	90

<b>3.4 Ajoneuvoliikenne</b> .....	<b>91</b>	<b>3.4 Traffic</b> .....	<b>91</b>
3.4.1 Ajoneuvokilometrit, 1980 - 1995 .....	91	3.4.1 Vehicle-kilometres, 1980 - 1995 .....	91
3.4.2 Keskimääräinen ajomatka vuodessa ajoneuvotyypeittäin, 1980 - 1995 .....	91	3.4.2 Average vehicle-kilometres, 1980 - 1995 .....	91
3.4.3 Keskimääräinen vuorokausiliikenne yleisillä teillä, 1994 - 1995 .....	92	3.4.3 Average daily traffic on public roads, 1994 - 1995 .....	92
3.4.4 Maahan tulleet ja maasta lähteneet ajoneuvot, 1995 .....	94	3.4.4 Vehicles arrived and departed, 1995 .....	94
3.4.5 Maahan tulleet ja maasta lähteneet ulkomaiset ajoneuvot rekisteröintimaan mukaan, 1995 ...	96	3.4.5 Foreign vehicles arrived and departed by registration country, 1995 .....	96
<b>3.5 Kuljetukset</b> .....	<b>97</b>	<b>3.5 Transport measurement</b> .....	<b>97</b>
3.5.1 Kotimaan henkilöliikenne ajoneuvotyypeittäin, 1980 - 1995 .....	97	3.5.1 Passenger transport on national territory by vehicle type, 1980 - 1995 .....	97
3.5.2 Tieliikenteessä kuljetetut tonnit ja tonnikilometrit, 1991 - 1995 .....	98	3.5.2 Tonnes and tonne-kilometres in road transport, 1991 - 1995 .....	98
3.5.3 Vaarallisten aineiden kuljetukset ADR - luokittain, 1995 .....	99	3.5.3 Dangerous goods transport by ADR - classification, 1995 .....	99
<b>3.6 Energiankulutus ja päästöt</b> .....	<b>100</b>	<b>3.6 Energy consumption and emissions</b> .....	<b>100</b>
3.6.1 Tieliikenteen polttonesteenkulutus, 1980 - 1995 .....	100	3.6.1 Fuel consumption of Finnish road transport, 1980 - 1995 .....	100
3.6.2 Tieliikenteen energiankulutus ja päästöt ajoneuvotyypeittäin, 1995 .....	100	3.6.2 Energy consumption and emissions of road transport by automobile type, 1995 ....	100
<b>3.7 Onnettomuudet</b> .....	<b>101</b>	<b>3.7 Accidents</b> .....	<b>101</b>
3.7.1 Tieliikenteessä tapahtuneet onnettomuudet, 1980 - 1995 .....	101	3.7.1 Road traffic accidents, 1980 - 1995 .....	101
<b>4 Vesiliikenne</b> .....	<b>103</b>	<b>4 Waterway transport</b> .....	<b>103</b>
<b>4.1 Laivaväylät ja satamat</b> .....	<b>104</b>	<b>4.1 Infrastructure</b> .....	<b>104</b>
4.1.1 Rannikkoväylät, 1995 .....	104	4.1.1 Coast waterways, 1995 .....	104
4.1.2 Sisävesiväylät, 1995 .....	104	4.1.2 Inland waterways, 1995 .....	104
4.1.3 Kulkukelpoisten sisävesiväylien pituus, 1990 - 1995 .....	105	4.1.3 Length of navigable inland waterways, 1990 - 1995 .....	105
4.1.4 Satamien laituri pituudet, 1995 .....	106	4.1.4 Quay lengths in harbours, 1995 .....	106
<b>4.2 Liikennevälineet</b> .....	<b>107</b>	<b>4.2 Transport equipment</b> .....	<b>107</b>
4.2.1 Kauppalaivasto käyttötarkoituksen mukaan, 1980 - 1995 .....	107	4.2.1 The merchant fleet by type of transport, 1980 - 1995 .....	107
4.2.2 Kauppalaivasto alustyypeittäin koon mukaan, 1994 - 1995 .....	108	4.2.2 The merchant fleet by size and type of ship, 1994 - 1995 .....	108
4.2.3 Kauppalaivasto lukumäärä bruttovetoisuuden ja iän mukaan, 1990 - 1995 .....	109	4.2.3 Number of merchant fleet by gross tonnage and age, 1990 - 1995 .....	109

4.2.4	Proomujen lukumäärä, 1990 - 1995 .....	110	4.2.4	Number of dumb and pushed vessels, 1990 - 1995 .....	110
<b>4.3</b>	<b>Yritykset, talous ja työllisyys .....</b>	<b>111</b>	<b>4.3</b>	<b>Enterprises, economic performance and employment .....</b>	<b>111</b>
4.3.1	Vesiliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1990 - 1994 .	111	4.3.1	Enterprises in waterway transport, personnel and turnover, 1990 - 1994 .....	111
4.3.2	Vesitieverkon ylläpitoon käytetyt määrärahat, 1990 - 1995 .....	112	4.3.2	Waterway maintenance expenditures, 1990 - 1995 .....	112
4.3.3	Satamaliittoon kuuluvien satamien investoinnit, 1990 - 1995 .....	112	4.3.3	Investments of the member harbours in the Finnish Board Association, 1990 - 1995	112
<b>4.4</b>	<b>Liikenne .....</b>	<b>113</b>	<b>4.4</b>	<b>Traffic .....</b>	<b>113</b>
4.4.1	Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980 - 1995 .....	113	4.4.1	Vessels arrived in Finnish harbours in international traffic, 1980 - 1995 .....	113
4.4.2	Ulkomaanliikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyypeittäin, 1995 .....	114	4.4.2	Vessels arrived in international traffic, by type of vessels, 1995 .....	114
4.4.3	Eri satamiin saapuneet alukset, 1995 .....	115	4.4.3	Vessels arrived in several Finnish harbours, 1995 .....	115
4.4.4	Liikenne sisävesikanavilla, 1980 - 1995 .....	116	4.4.4	Traffic on inland canals, 1980 - 1995 .....	116
4.4.5	Liikenne sisävesikanavilla vesistöreiteittäin ja alustyypeittäin, 1995 .....	117	4.4.5	Traffic on inland canals by waterway district and by type of vessels, 1995 .....	117
<b>4.5</b>	<b>Kuljetukset .....</b>	<b>118</b>	<b>4.5</b>	<b>Transport measurement .....</b>	<b>118</b>
4.5.1	Kotimaan tavarankuljetukset .....	118	4.5.1	Goods transport in domestic traffic .....	118
4.5.1.1	Kotimaan vesiliikenteessä kuljetetut tonnit, 1980 - 1995 .....	118	4.5.1.1	Tonnes transported on domestic waterways, 1980 - 1995 .....	118
4.5.1.2	Kotimaan vesiliikenteen tonnikilometrit, 1980 - 1995 .....	119	4.5.1.2	Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980 - 1995 .....	119
4.5.1.3	Tavarankuljetukset sisävesikanavilla, 1980 - 1995 .....	120	4.5.1.3	Goods transport on inland canals, 1980 - 1995 .....	120
4.5.1.4	Tavarankuljetukset sisävesikanavilla vesistöalueittain, 1994 - 1995 .....	121	4.5.1.4	Goods transport on inland canals by waterway district, 1994 - 1995 .....	121
4.5.1.5	Saimaan vesistön tavarankuljetukset, 1990 - 1995 .....	122	4.5.1.5	Goods transport on Saimaa Waterways, 1990 - 1995 .....	122
4.5.2	Kotimaan henkilökuljetukset .....	123	4.5.2	Passenger transport on domestic traffic .....	123
4.5.2.1	Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärät ja henkilökilometrit, 1980 - 1995 .....	123	4.5.2.1	Number of passengers and passenger- kilometres on domestic waterways, 1980 - 1995 .....	123
4.5.2.2	Sisävesikanavien matkustajaliikenne vesistöalueittain, 1994 - 1995 .....	124	4.5.2.2	Passenger transport on inland canals by waterway district, 1994 - 1995 .....	124
4.5.3	Ulkomaan tavarankuljetukset .....	125	4.5.3	Goods transport in international traffic .....	125
4.5.3.1	Ulkomaan merikuljetukset, 1980 - 1995 .....	125	4.5.3.1	Import and export by sea, 1980 - 1995 .....	125
4.5.3.2	Ulkomaan tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1985 - 1995 .....	125	4.5.3.2	Tonne-kilometres in foreign goods transport, 1985 - 1995 .....	125

4.5.3.3	Ulkomaan merikuljetukset tavararyhmittäin, 1980 - 1995	126	4.5.3.3	Import and export by sea, by type of cargo, 1980 - 1995	126
4.5.3.4	Ulkomaanliikenteessä tuodut kuljetusvälineet, 1980 - 1995	127	4.5.3.4	Means of transport used in import shipments, 1980 - 1995	127
4.5.3.5	Ulkomaanliikenteessä vietyt kuljetusvälineet, 1980 - 1995	128	4.5.3.5	Means of transport used in export shipments, 1980 - 1995	128
4.5.3.6	Kauttakululiikenteen kuljetukset tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980 - 1995	129	4.5.3.6	Transit transports in domestic harbours by type of cargo, 1980 - 1995	129
4.5.3.7	Kauttakululiikenteen tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980 - 1995	130	4.5.3.7	Transit transports by domestic harbours, 1980 - 1995	130
4.5.3.8	Satamissa käsitellyt tavarat, 1995	131	4.5.3.8	Goods transport by several harbours, 1995	131
4.5.3.9	Ulkomaan merikuljetukset määrämaan mukaan, 1989 - 1995	132	4.5.3.9	Loaded international shipments by country of unloading, 1989 - 1995	132
4.5.3.10	Ulkomaan merikuljetukset lähtömaan mukaan, 1989 - 1995	133	4.5.3.10	Unloaded international shipments by country of loading, 1989 - 1995	133
4.5.4	Ulkomaan matkustajaliikenne	134	4.5.4	Passenger transport in international traffic	134
4.5.4.1	Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980 - 1995	134	4.5.4.1	Passenger traffic between Finland and other countries, 1980 - 1995	134
4.5.4.2	Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 1995	134	4.5.4.2	International passenger traffic by several harbours, 1995	134
4.5.4.3	Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1981 - 1995	135	4.5.4.3	Passenger traffic between Finland and other countries, 1981 - 1995	135
4.6	<b>Onnettomuudet</b>	<b>136</b>	4.6	<b>Accidents</b>	<b>136</b>
4.6.1	Aluksille sattuneet onnettomuudet, 1993 - 1995	136	4.6.1	Shipwrecks, 1993 - 1995	136
4.6.2	Kuolemaan johtaneet veneonnettomuudet, 1985 - 1995	137	4.6.2	Fatal boat accidents, 1985 - 1995	137
<b>5</b>	<b>Lentoliikenne</b>	<b>139</b>	<b>5</b>	<b>Air transport</b>	<b>139</b>
<b>5.1</b>	<b>Lentoasemat ja reitit</b>	<b>140</b>	<b>5.1</b>	<b>Airports and routes</b>	<b>140</b>
5.1.1	Lentoasemat ja muut lentopaikat, 1995	140	5.1.1	Airports and airfields, 1995	140
5.1.2	Lentoasemien kiitotiet ja muu varustus, 31.12.1995	141	5.1.2	Runways and other equipments at Finnish airports, 31.12.1995	141
5.1.3	Säännöllisen lentoliikenteen kotimaiset lentoreitit, 1995	142	5.1.3	Scheduled airlines by domestic air transport, 1995	142
<b>5.2</b>	<b>Lentokalusto</b>	<b>143</b>	<b>5.2</b>	<b>Aircraft</b>	<b>143</b>
5.2.1	Suomessa rekisteröity siviili-ilmailukalusto, 1.1.1980 - 1.1.1996	143	5.2.1	Civil aircraft registered in Finland, 1.1.1980 - 1.1.1996	143

<b>5.3</b>	<b>Yritykset, talous ja työllisyys</b> .....	<b>144</b>	<b>5.3</b>	<b>Enterprises, economic performance and employment</b> .....	<b>144</b>
5.3.1	Ilmaliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1993 - 1994	144	5.3.1	Enterprises in air transport, personnel and turnover, 1993 - 1994	144
5.3.2	Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990 - 1995	144	5.3.2	Investments and maintenance expenditure, 1990 - 1995	144
<b>5.4</b>	<b>Liikenne</b> .....	<b>145</b>	<b>5.4</b>	<b>Aircraft movements</b> .....	<b>145</b>
5.4.1	Kotimaan lentoasemien liikennetiheys, 1980 - 1995	145	5.4.1	Aircraft movements at Finnish airports, 1980 - 1995	145
5.4.2	Kotimaan lentoasemien liikenne asemittain, 1994 - 1995	146	5.4.2	Aircraft movements at several Finnish airports, 1994 - 1995	146
5.4.3	Kotimaisten lentoyhtiöiden lentokaluston käyttö, 1980 - 1995	148	5.4.3	Aircraft movements by Finnish air carriers, 1980 - 1995	148
<b>5.5</b>	<b>Kuljetukset</b> .....	<b>149</b>	<b>5.5</b>	<b>Carriage measurement</b> .....	<b>149</b>
5.5.1	Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärät, 1980 - 1995	149	5.5.1	Carriage of passengers by Finnish air carriers, 1980 - 1995	149
5.5.2	Kotimaisten lentoasemien matkustajaliikenne, 1980 - 1995	150	5.5.2	Carriage of passengers at Finnish airports, 1980 - 1995	150
5.5.3	Kotimaan lentoasemien matkustajaliikenne asemittain, 1994 - 1995	151	5.5.3	Carriage of passengers at several Finnish airports, 1994 - 1995	151
5.5.4	Tilauslennolla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1985 - 1995	153	5.5.4	Charter flights passengers by country of destination, 1985 - 1995	153
5.5.5	Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnikipometrit, 1980 - 1995	154	5.5.5	Tonne-kilometres on Finnish air carriers, 1980 - 1995	154
5.5.6	Kotimaisten lentoasemien rahti- ja postiliikenne, 1980 - 1995	155	5.5.6	Carriage of freight and mail at Finnish airports, 1980 - 1995	155
5.5.7	Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 1994 - 1995	156	5.5.7	Carriage of freight and mail at several Finnish airports, 1994 - 1995	156
<b>5.6</b>	<b>Onnettomuudet</b> .....	<b>158</b>	<b>5.6</b>	<b>Accidents</b> .....	<b>158</b>
5.6.1	Suomalaiselle lentokalustolle sattuneet onnettomuudet, 1980 - 1995	158	5.6.1	Accidents involving Finnish aircraft, 1980 - 1995	158
<b>6</b>	<b>Tietoliikenne</b> .....	<b>159</b>	<b>6</b>	<b>Communications</b> .....	<b>159</b>
<b>6.1</b>	<b>Posti- ja televerkko</b> .....	<b>160</b>	<b>6.1</b>	<b>Infrastructure</b> .....	<b>160</b>
6.1.1	Postitoimipaikat, 1980 - 1995	160	6.1.1	Post offices, 1980 - 1995	160
6.1.2	Kauko- ja paikallispuhelinverkot, 1980 - 1995	161	6.1.2	Trunk and local telephone networks, 1980 - 1995	161
6.1.3	Paikallispuhelinverkot, johdinpituudet, 1985 - 1995	162	6.1.3	Local telephone networks, length of lines, 1985 - 1995	162
6.1.4	Kotimainen lennätin- ja telexverkko, 31.12.1980 - 1995	163	6.1.4	Domestic telegraph and telex network, 31.12.1980 - 1995	163

6.1.5	Yleinen datasiirtoverkko, 1987 - 1995 .....	164	6.1.5	Public data transmission network, 1987 - 1995 .....	164
<b>6.2</b>	<b>Tietoliikennevälineistö .....</b>	<b>165</b>	<b>6.2</b>	<b>Equipments .....</b>	<b>165</b>
6.2.1	Puhelinliittymät teleliikennealueittain, 1993 - 1995 .....	165	6.2.1	Telephone subscriptions by teledistricts, 1993 - 1995 .....	165
6.2.2	Matkapuhelinliittymät, 1980 - 1995 .....	166	6.2.2	Mobile telephone subscriptions, 1980 - 1995 .	166
6.2.3	Telex-liittymät ja telekopiolaitteet, 1980 - 1995 .....	166	6.2.3	Telex-connections and telefax equipments, 1980 - 1995 .....	166
6.2.4	Dataverkkojen verkkopäätteet, 1985 - 1995 .....	167	6.2.4	Data circuit terminating equipments, 1985 - 1995 .....	167
6.2.5	Modeemit ja pankkiautomaatit, 1980 - 1995 .	167	6.2.5	Modems and cash machines, 1980 - 1995 .	167
<b>6.3</b>	<b>Yritykset, talous ja työllisyys .....</b>	<b>168</b>	<b>6.3</b>	<b>Enterprises, economic performance and employment .....</b>	<b>168</b>
6.3.1	Posti- ja tietoliikenneyritykset Suomessa, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1993 - 1994	168	6.3.1	Postal and communication enterprises in Finland, personnel and turnover, 1993 - 1994	168
<b>6.4</b>	<b>Posti- ja teleliikenne .....</b>	<b>169</b>	<b>6.4</b>	<b>Postal and telecommunication traffic .....</b>	<b>169</b>
6.4.1	Koti- ja ulkomaisten postilähetysten määrä, 1980 - 1995 .....	169	6.4.1	Number of domestic and international postal items, 1980 - 1995 .....	169
6.4.2	Puhelinliikenne, 1980 - 1995 .....	170	6.4.2	Volume of telephone traffic, 1980 - 1995 ...	170
6.4.3	Telex- ja sähköliikenne, 1980 - 1995 .....	170	6.4.3	Telex- and telegram traffic, 1980 - 1995 ....	170
<b>7</b>	<b>Kansainvälistä vertailua .....</b>	<b>171</b>	<b>7</b>	<b>International comparisons .....</b>	<b>171</b>
7.1	Kuljetusalan yritysten lukumäärä, työllisyys ja liikevaihto eräissä Euroopan maissa, 1992 .....	172	7.1	The units, employment and turnover of transport sector enterprises in some European countries, 1992 .....	172
7.2	Joukkoliikenteen (linja-auto, juna) käyttö asukasta kohden eräissä maissa, 1993 ....	173	7.2	Usage of public transport (bus, train) per inhabitant in various countries, 1993 ....	173
7.3	Rautatieliikenteen kansainvälistä vertailua, 1994 .....	174	7.3	International comparison of railway transport, 1994 .....	174
7.4	Autotilastoja eräistä maista, 1990 ja 1994 .....	175	7.4	Automobile statistics of various countries, 1990 and 1994 .....	175
7.5	Henkilöautojen keskimääräinen ajosuorite vuodessa eräissä maissa, 1980 - 1994 .....	176	7.5	Average volume of passenger cars per year in various countries, 1980 - 1994 .....	176
<b>8</b>	<b>Kirjallisuutta .....</b>	<b>177</b>	<b>8</b>	<b>Bibliography .....</b>	<b>177</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 serie between the underlined and the subsequent figure.

## Lähteet

### Sources

Finnair Oy - Finnair Ltd.  
Finnet-liitto ry - Finnet Group  
Helsingin kaupungin liikennelaitos - Communal Traffic Department of Helsinki  
Tiedustelut: Ari Oksa (metrolinnoitus) ja Kirsti Mutka (raitiovaunulinnoitus)  
Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration  
Liikenneministeriö - Ministry of Transport and Communications  
Tiedustelut: Johanna Haavisto  
Liikennevakuutusyhdistys  
Oy Matkahuolto Ab  
Merenkulkuhallitus - National Board of Navigation  
Ratahallintokeskus - Finnish Rail Administration  
Suomen kuntaliitto - Association of Finnish Local Authorities  
Suomen polkupyörä- ja mopedeollisuusyhdistys - Association of Finnish Bicycle and Moped Manufacturers  
Suomen PT Oy - PT Finland Ltd.  
Suomen satamaliitto - Finnish Board Association  
Tavaralinjat ry  
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 liikeenteestä kiinnostuneiden käyttöön.

## Rakenne ja määritelmät

Kirja sisältää yleisosan, johon on koottu rinnakkain eri liikennemuotoja tai liikennettä kokonaisuutena koskevia tietoja, liikennemuodot taulukot, jotka on esitetty tietoryhmitäin (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 taulukon alussa on myös lyhyesti selostettu tärkeimpien tietojen tuottamista paia ja mistä voi tiedustella tarkempia, esim. kuukausittaisia ja kunnittaisia tietoja, joiden mukaan ottaminen tähän kirjaan ei ole tilastoytistä 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 peittävyysedellyttävän hyvän tiedon saanti edellyttää koordinointi- 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 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. Käyttäjäpalaute on kehittämistyössä edelleen avainasemassa erityisesti kansallisten tietojen osalta.

# Product presentation

## **Purpose**

The production of statistics on transport and communications is less centralised in Finland than in the rest of Europe in general. Data on different modes of transport that are as comparable as possible have been collected in the Statistical Yearbook of Transport and Communication since 1956 for decision-makers dealing with transportation issues, for researchers in transportation, and for the use of enterprises and all those interested in transportation matters.

## **Structure and definitions**

This publication consists of a general section that presents comparative data on individual modes of transport and on transport as a whole, displays tables on the modes of transport by data group (traffic networks, vehicles, levels of performance, and accidents) as well as a brief section that discloses international data.

The definitions, classifications and terminology (English terms) used in this publication adhere as far as possible to definitions recommended and used internationally, primarily those of the UN, ECE and EU, while features characteristic of the Finnish transportation system, such as log floating, are dealt with in national terms.

## **Data sources**

There is a list of all the data producers and suppliers at the beginning of the publication and in each table the pertinent data supplier is mentioned separately. More detailed data, such as monthly data or data by municipality, can be obtained from the data producers and suppliers.

## **Coverage and weaknesses in the coverage**

The coverage of this statistical yearbook has improved compared to earlier years. In particular the addition of data, on enterprises, on

their economic performance and on the environment has improved the coverage of the book. The publication also includes a brief international section, and in the future the amount and quality of the data in this section will be further improved.

One of the weaknesses in the Statistical Yearbook of Transport and Communications is that data on cycling and boating are very scarce, although this seems generally to be the case in most countries. Furthermore, the fact that the production of statistics on transport and communications is decentralised results in certain problems. The availability of comparable data of good coverage requires continued efforts in co-ordination and harmonisation.

The time series presented in this publication are shorter than in the previous publications. More extensive time series as paper versions and/or in electronic form are available by request from Statistics Finland.

## **Development work**

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 pertaining to transport statistics have also contributed to the data content of this publication. The EU directives currently apply to statistics on goods carried by road traffic, rail traffic, and inland water traffic, but recommendations (Transport Statistics: Methodology of the Transport Information System) that cover the whole statistical field of transport and communications are being drafted. A statute on the bookkeeping system pertaining to infrastructure expenditure and a directive on statistics on the transportation of goods and passengers by sea have also contributed to the compilation of this new yearbook. Together with UN/ECE and OECD statistics they form a sound basis for the development of transport statistics. Customer feedback is still in a key position in the development work, particularly with respect to national data.



# 1 Yleiskatsaus - General statistics

## Yleiskatsaus 1995

Liikenneverkon ja liikennepaikkojen osalta vuonna 1995 ei tapahtunut mitään merkittäviä muutoksia lukuunottamatta postitoimipaikkojen määrää. Postitoimipaikkoja oli vuoden lopussa 1 791 kpl, mikä on 85 vähemmän kuin vuotta aiemmin. Vuoden lopussa Suomessa oli 2 181 239 autoa, mikä on 30 289 autoa enemmän kuin vuonna 1994. Muiden kulkuneuvojen määrässä ei vuoden 1995 aikana tapahtunut suuria muutoksia.

Liikenteen osuus kansantaloudesta on pysynyt lähes ennallaan viime vuosien aikana. Vuoden 1995 kansantuotteesta liikenteen osuus oli 9,1 %. Liikenne työllistää yhteensä noin 152 000 henkilöä, mikä on 7,8 % koko kansantalouden työllisistä.

Yritysrekisteritietojen mukaan vuoden 1994 lopussa liikenteen alan yrityksiä oli 21 036 kpl ja henkilöstöä näissä yrityksissä oli yhteensä 132 142. Liikenteen alan yritysten liikevaihto kasvoi vuonna 1994 vaikka yritysten määrä ja henkilöstön määrä laskivat verrattuna vuoteen 1993. Liikennettä harjoittavien yritysten liikevaihto oli vuonna 1994 yhteensä 67 648 Mmk.

Kotimaan henkilöliikenteen kuljetussuorite kääntyi kasvuun vuoden 1995 aikana ensimmäistä kertaa 1990-luvulla.

Henkilökuljetussuorite oli vuoden 1995 lopussa 63 540 milj.hlökm. Henkilökuljetussuorite kasvoi kaikissa liikennemuodoissa.

Kotimaan tavaraliikenteen kuljetussuorite oli 35 772 milj.tkm, mikä on 3 479 milj.tkm vähemmän kuin vuotta aiemmin. Tavaraliikenteen kuljetussuoritteet laskivat lähes kaikissa kuljetusmuodoissa. Tavaraliikenteen tuonti oli 46 763 t ja vienti 30 276 t, molemmat laskivat edellisestä vuodesta.

Kotimaan liikenteen osalta energiankulutus väheni vuoden 1995 aikana. Ainoastaan sähkön ja kevyen polttoöljyn kulutus kasvoi. Liikenteen kasvu heijastuu kulkuneuvojen ja ajettavien työkonien pakokaasupäästöihin, joiden osuus kokonaispäästöistä kasvoi vuodesta 1994.

Vuonna 1995 liikenteessä kuoli 574 henkeä, mikä on 33 henkeä edellisvuotta vähemmän.

Vuoden 1994 lopussa kotitalouksista omisti 92 % puhelimen ja 64 % oman auton. Vaihdepyörän omisti 62 %, moottori- tai purjeveneeseen 15 % ja matkapuhelimen 13 % kotitalouksia.

## 1.1 Liikenneverkko - Infrastructure

### 1.1.1 Liikenneverkko vuosien 1980 - 1995 lopussa

Transport network at the end of 1980 - 1995

		1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Rautateiden liikennepituus - Length of railway lines	Km - Kilometres	6 096	5 867	5 874	5 874	5 885	5 880	5 880
Metron linjapituus - Length of underground railway lines	"	-	16	16	16	17	17	17
Raitiotien linjapituus - Length of tramways	"	72	67	69	70	70	70	75
Tieverkko								
Yleisiä teitä <sup>1)</sup> - Public (state) roads	"	75 387	77 080	77 283	77 409	77 499	77 644	77 722
Kunnan tiet / kadut <sup>2)</sup> - Municipal roads / streets	"	..	14 500	14 518	16 472	..	21 470	..
Muita teitä - Other roads								280 000
Vesiväyliä - Waterways								
Rannikolla - On the coast	"	..	7 730	7 730	7 730	7 800	7 800	7 800
Sisävesillä - Inland	"	..	9 650	9 650	9 650	9 700	9 700	9 700
Puhelinliittymiä - Telephone connections (1000)	Kpl - Number	1 740	2 670	2 718	2 742	2 763	2 791	2 799

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

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

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

1.1.2 Liikennepaikat vuosien 1980 - 1995 lopussa  
Stations at the end of 1980 - 1995

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

<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

## 1.2 Liikennevälineet - Transport equipment

### 1.2.1 Kulkuneuvot (vetokalusto) liikennemuodottain, 1980 - 1995

Transport equipment (tractive units) by mode of transport, 1980 - 1995

Kpl - Number	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Veturit ja muu vetokalusto <sup>1)</sup> - <i>Locomotives and other tractive vehicles</i>	1 020	802	792	771	770	767	756
Metrojunat - <i>Underground trains</i>	-	42	42	42	42	42	42
Raitiovaunut - <i>Trams</i>	139	112	111	111	108	106	105
Autot - <i>Automobiles</i>	1 393 000	2 217 729	2 218 067	2 230 516	2 156 009	2 150 950	2 181 239
Henkilöautot - <i>Cars</i>		1 926 326	1 922 541	1 936 345	1 872 933	1 872 588	1 900 855
Linja-autot - <i>Buses</i>		9 287	8 968	8 665	8 255	8 054	8 083
Kuorma- ja pakettiautot - <i>Vans and lorries</i>		216 513	264 390	262 565	253 109	249 400	252 032
Muut - <i>Others</i>		20 621	22 168	22 941	21 712	20 908	20 269
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
Moottoripyörät - <i>Motor cycles</i>	43 377	60 170	62 287	63 843	64 025	64 487	65 095
Mopot - <i>Mopeds</i>	..	..	..	..	..	..	94 430
Moottorikelkat - <i>Snow mobiles</i>	..	..	..	..	..	..	70 374
Kauppalaivasto <sup>3)</sup> - <i>Merchant fleet</i>	487	451	464	483	493	589	597
Kalastusalukset - <i>Fishing vessels</i>	..	..	..	..	..	..	3 864
Ilma-alukset - <i>Aircraft</i>	815	1 112	1 159	1 197	1 206	1 165	1 144

<sup>1)</sup> VR-Yhtymä Oy:n

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

<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

## 1.2.2 Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti, 1980 - 1995

*Passenger transport capacity by means of transport, 1980 - 1995*

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

<sup>1)</sup> Kuljettaja mukaanluettuna

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

**1.2.3 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti vuosien 1980 - 1995 lopussa**  
*Goods transport capacity at the end of 1980 - 1995*

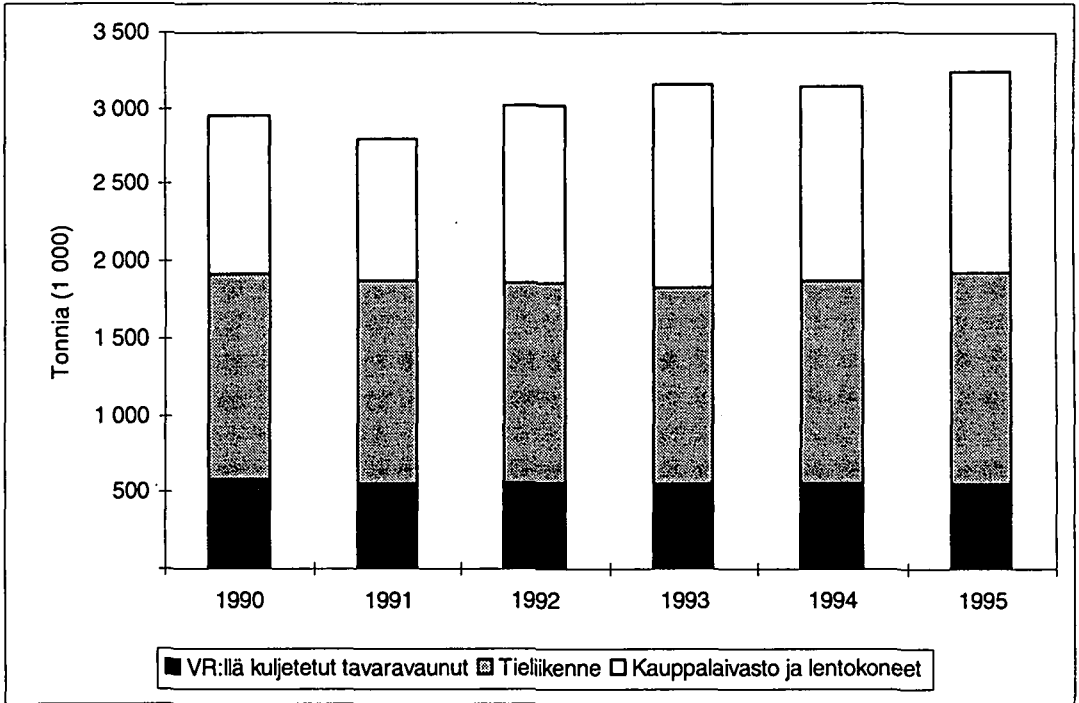
	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
VR:llä kuljetetut tavaravaunut <sup>1)</sup> - Goods wagons VR							
Kantavuus - Capacity (1000 tonnia - tonnes)	655	588	558	560	561	560	565
Tieliikenne - Road traffic							
Pakettiautot - Vans							
Kantavuus - Capacity (1000 tonnia - tonnes)	91	204	206	207	200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

Kuvio 1 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti, 1990 - 1995  
Goods transport capacity, 1990 - 1995



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

#### 1.3.1 Yritysten lukumäärä, henkilöstön määrä ja liikevaihto liikenteen ja tietoliikenteen toimialoilla, 1980 - 1994

*Number of enterprises, personnel and turnover of enterprises, 1980 - 1994*

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

Lähde: Tilastokeskus, Yritysrekisteri

### 1.3.2 Liikenteen bruttokansantuote<sup>1)</sup>, 1980 - 1995

Gross national product of transport and communications, 1980 - 1995

Milj. mk - FIM Mio	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995*
<b>Liikenne yhteensä -</b>	<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>43 215</b>
<i>Transport and communications total</i>							
Osuus koko kansantaloudesta % -	8,3	8,5	8,8	9,2	9,2	9,1	9,1
<i>Proportion of the total for the nation %</i>							
<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>41 671</b>
Kuljetus ja varastointi - <i>Transport and storage</i>	10 147	26 407	25 777	25 886	26 889	28 806	30 741
Rautatieliikenne <sup>2)</sup> - <i>Railway transport</i>	1 415	2 684	2 527	2 408	2 472	2 486	2 435
Muu maaliikenne, putkijohtokuljetukset - <i>Other land transport, transport via pipelines</i>	5 217	15 301	14 922	14 879	14 493	15 244	16 316
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	1 763	2 415	2 541	2 555	3 459	3 332	3 608
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	452	1 605	1 537	1 309	1 497	1 901	2 110
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	6 272
Posti- ja teleliikenne -	3 481	9 999	10 349	10 618	10 371	10 308	10 930
<i>Post and telecommunications</i>							
Posti- ja kuriiritoiminta -	1 208	4 137	4 280	4 421	4 186	4 191	4 366
<i>Post and courier activities</i>							
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	2 273	5 862	6 069	6 197	6 185	6 117	6 564
<b>Julkinen toiminta<sup>3)</sup> -</b>	<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>
<i>Producers of government services</i>							

Tiedot uudistettu vastaamaan uutta toimialaluokitusta (TOL -95)

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

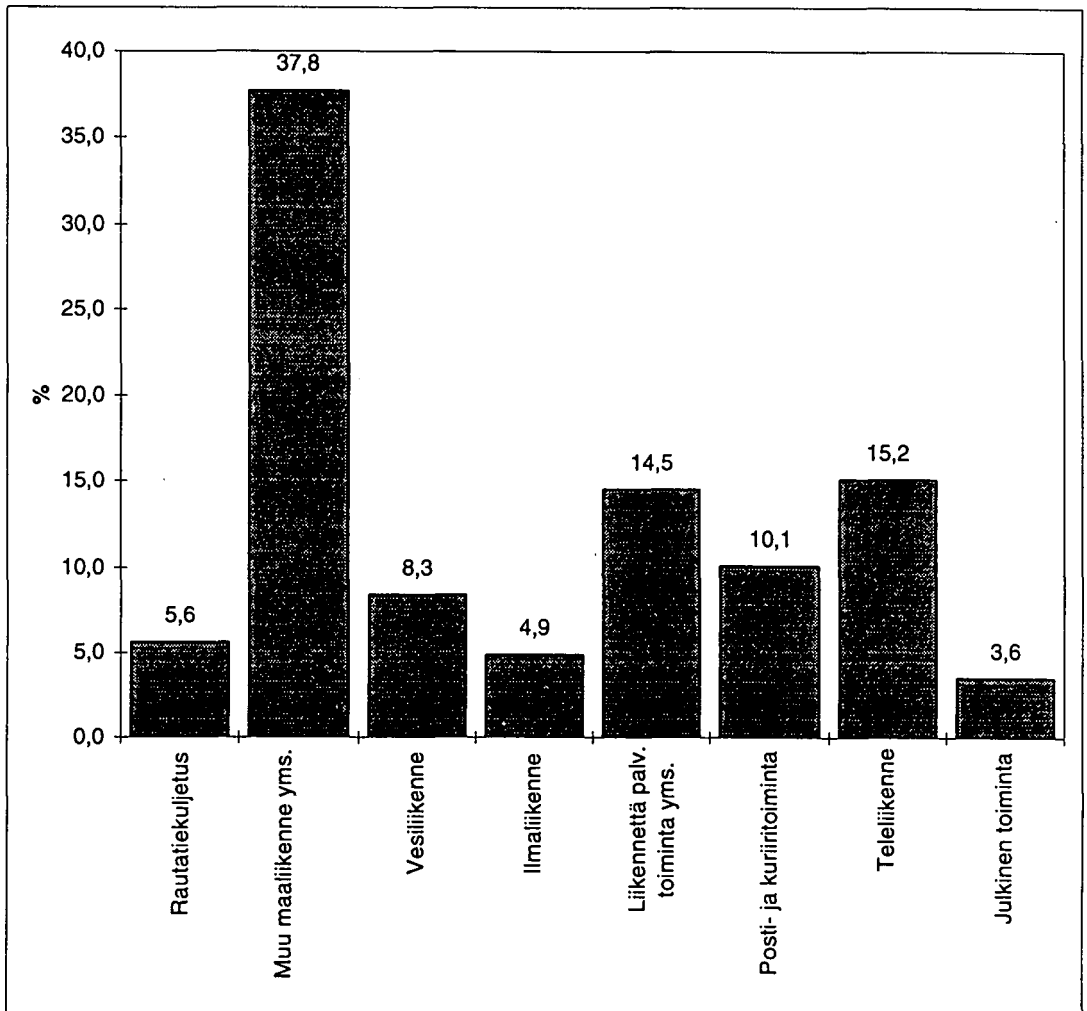
<sup>2)</sup> 7/95 lähtien vain VR osakeyhtiö

<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

Kuvio 2 Liikennemuotojen osuus (%) liikenteen BKT - osuudesta, 1995

Proportions of GNP of transport and communications by transport modes (%), 1995



### 1.3.3 Liikenteen volyyymi-indeksit (1990=100) ja volyymin vuosimuutos, 1990 - 1995

Volume indices of transport and communications (1990=100) and annual change in volumes, 1990 - 1995

	1990		1991		1992		1993		1994		1995*	
	Vol ind	Muutos Change %	Vol ind	Muutos Change %	Vol ind	Muutos Change %	Vol ind	Muutos Change %	Vol ind	Muutos Change %	Vol ind	Muutos Change %
<b>Liikenne yhteensä -</b> <i>Transport and communications total</i>	100	6,9	96	-3,7	96	-0,5	99	3,1	103	4,2	107	4,1
Koko kansantalous - <i>Total for the nation</i>	100	0,7	93	-7,0	90	-3,2	90	-0,4	94	4,8	98	3,9
<b>Yrittäjätoiminta - Industries</b>												
<b>Yhteensä - Total</b>	100	6,1	96	-3,7	96	-0,5	99	3,2	103	4,4	108	4,4
Kuljetus ja varastointi - <i>Transport and storage</i>	100	6,0	94	-5,9	92	-1,9	96	4,2	101	5,0	104	3,3
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
Muu maaliikenne, putkijohtokuljetukset - <i>Other land transport, transport via pipelines</i>	100	7,5	93	-6,7	88	-5,5	89	1,0	91	2,7	93	1,7
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	100	8,3	94	-6,1	99	4,9	117	18,7	127	8,9	135	5,7
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	100	3,6	96	-3,7	92	-4,5	101	9,7	118	16,7	130	10,7
Liikennettä palveleva toiminta; matkatoimistot - <i>Supporting and auxiliary transport activities; Travel agencies</i>	100	2,0	97	-2,9	103	5,8	104	0,8	110	6,2	116	5,2
Posti- ja teleliikenne - <i>Post and telecommunications</i>	100	6,2	102	1,9	105	2,9	106	0,9	109	2,9	116	6,9
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	100	2,6	98	-2,2	97	-1,4	93	-4	95	2,8	98	3,0
Teleliikenne - <i>Telecommunications</i>	100	9,0	105	4,7	111	5,8	115	4	119	2,9	129	9,1
<b>Julkinen toiminta<sup>2)</sup> -</b> <i>Producers of government services</i>	100	33,3	97	-3,0	98	0,7	98	0,4	95	-2,7	95	-0,7

<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

### 1.3.4 Liikenteen investoinnit<sup>1)</sup>, 1980 - 1995

Transport and communication investments, 1980 - 1995

Milj. mk - FIM mio	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995*
<b>Käyvän hinnan - Current prices</b>							
Talonrakennukset - Buildings	372	931	533	584	615	548	549
Maa- ja vesirakennukset - Other construction	3 128	7 419	7 371	6 976	6 401	7 022	7 447
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet - Machinery, other equipment and transport equipment	3 326	7 477	4 853	6 180	5 512	4 749	5 962
<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>13 958</b>
Siitä - Of which:							
Yrittäjätoiminta - Industries	4 760	10 223	6 900	8 007	7 456	6 659	8 427
Julkinen toiminta <sup>2)</sup> - Producers of government services	2 066	5 604	5 857	5 773	5 072	5 660	5 531
Liikenteen osuus koko kansantaloudesta, % - Proportion of the total for the nation, %	14	11,4	11,6	15,6	17,6	16,5	16,9
<b>Volyyymi-indekseinä - Volume index (1990=100)</b>							
Talonrakennukset - Buildings	90	100	60	71	76	70	71
Maa- ja vesirakennukset - Other construction	77	100	96	93	84	87	89
Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet - Machinery, other equipment and transport equipment	79	100	64	77	61	56	73
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>79</b>	<b>100</b>	<b>79</b>	<b>84</b>	<b>73</b>	<b>72</b>	<b>80</b>
Siitä - Of which:							
Yrittäjätoiminta - Industries	83	100	67	74	63	60	77
Julkinen toiminta <sup>2)</sup> - Producers of government services	70	100	101	102	90	92	85
Koko kansantalous - Total for the nation	72	100	80	67	54	54	58

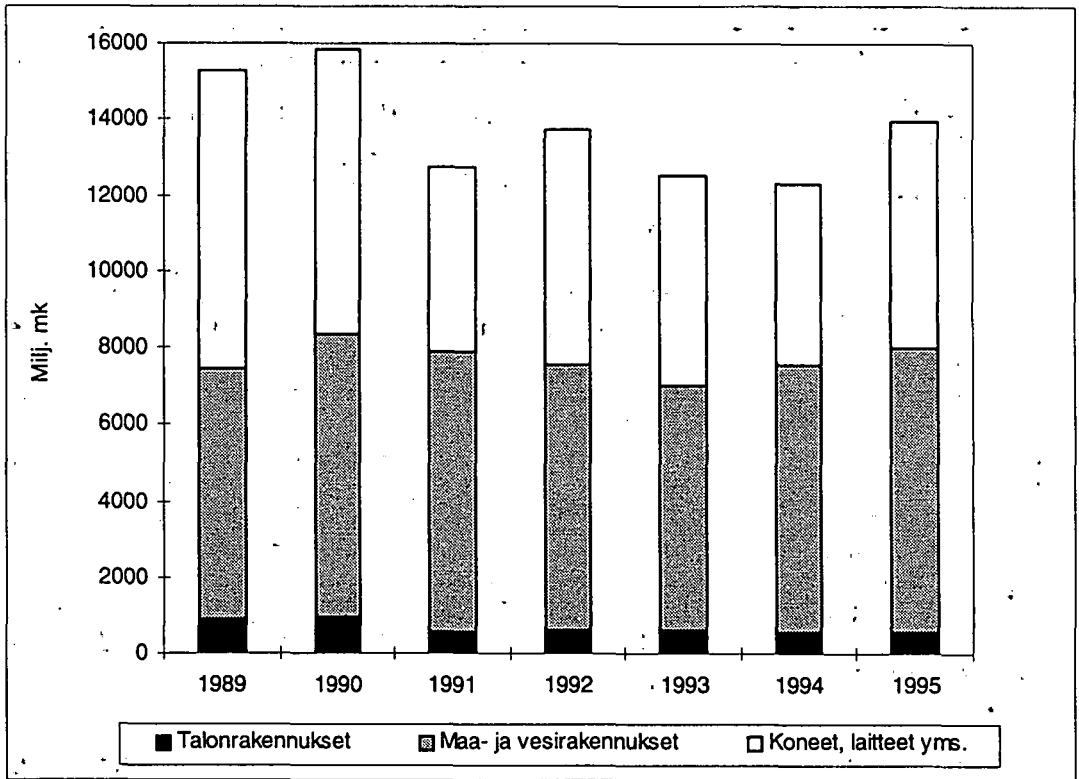
<sup>1)</sup> Kiinteän pääoman bruttomuodostus

<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

Kuvio 3 Liikenteen investoinnit, 1989 - 1995

Transport and communication investments, 1989 - 1995



### 1.3.5 Liikenteen työllisyysvaikutus, 1980 - 1995

Number of persons employed in transport and communications, 1980 - 1995

Henkilöä - Persons (1000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995*
<b>Liikenne yhteensä -</b>	<b>167</b>	<b>173</b>	<b>183</b>	<b>170</b>	<b>162</b>	<b>155</b>	<b>153</b>	<b>153</b>
<i>Transport and communications total</i>								
Osuus koko kansantaloudesta, % -	7,4	7,4	7,8	7,6	7,8	8,0	8,0	7,9
<i>Proportion of the total for the nation</i>								
<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>148</b>
<i>Kuljetus ja varastointi -</i>	<i>115</i>	<i>116</i>	<i>125</i>	<i>116</i>	<i>111</i>	<i>106</i>	<i>106</i>	<i>106</i>
<i>Transport and storage</i>								
Rautatieliikenne <sup>1)</sup> - <i>Railway transport</i>	19	19	16	15	14	14	12	12
Muu maaliikenne,								
putkijohtokuljetukset -	61	63	72	66	62	58	58	59
<i>Other land transport,</i>								
<i>transport via pipelines</i>								
Vesiliikenne - <i>Water transport</i>	14	12	11	11	11	11	11	11
Ilmaliikenne - <i>Air transport</i>	4	4	6	5	5	5	5	5
Liikennettä palveleva toiminta;								
matkatoimistot -	17	18	22	20	20	19	20	19
<i>Supporting and auxiliary</i>								
<i>transport activities; travel</i>								
<i>agencies</i>								
Posti- ja teleliikenne -	46	50	52	48	46	44	42	42
<i>Post and telecommunications</i>								
Posti- ja kuriiritoiminta -	29	32	34	30	28	27	26	26
<i>Post and courier activities</i>								
Teleliikenne -	17	19	18	18	18	17	16	16
<i>Telecommunications</i>								
<b>Julkinen toiminta<sup>2)</sup> -</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<i>Producers of government services</i>								

<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

### 1.3.6 Liikenne vaihtotaseessa (fob - fob)<sup>1)</sup>, 1980 - 1995

*Transport and communications in the current balance (fob - fob), 1980 - 1995*

Milj. mk - FIM Mio	1980	1985	1990	1992	1993	1994	1995*
<b>Henkilöliikenne (netto) - Passenger transport (net)</b>	<b>194</b>		<b>-390</b>	<b>711</b>	<b>762</b>	<b>911</b>	<b>1 005</b>
Tulot - Income	725	1 393	2 151	2 554	3 057	3 314	3 516
Menot - Expenditure	531	1 000	2 541	1 843	2 295	2 403	2 511
<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>-1 871</b>
Tulot - Income	2 930	3 794	4 268	4 345	5 425	5 991	6 334
Menot - Expenditure	3 000	4 069	5 306	5 911	6 882	7 756	8 205
Rautatieliikenne (netto) - Railway transport (net)	42	25	259	38	-112	-110	-175
Tulot - Income	75	145	319	94	35	30	26
Menot - Expenditure	33	120	60	56	147	140	201
Tieliikenne (netto) - Road transport (net)	60	114	168	156	256	324	384
Tulot - Income	109	194	300	300	400	504	600
Menot - Expenditure	49	80	132	144	144	180	216
Vesiliikenne (netto) - Water transport (net)	-48	-78	-1 506	-1 679	-1 739	-1 904	-2 133
Tulot - Income	2 680	3 324	3 233	3 487	4 227	4 929	5 020
Menot - Expenditure	2 728	3 402	4 739	5 166	5 966	6 833	7 153
Lentoliikenne (netto) - Air transport (net)	-124	-336	41	-81	-4	-75	53
Tulot - Income	66	131	416	464	621	528	688
Menot - Expenditure	190	467	375	545	625	603	635
<b>Tietoliikenne (netto) - Communications (net)</b>	<b>-37</b>	<b>-32</b>	<b>60</b>	<b>106</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>26</b>
Tulot - Income	27	62	360	659	648	636	668
Menot - Expenditure	64	94	300	553	632	630	642
<b>Liikenne yhteensä (netto) - Transport and communications total (net)</b>	<b>87</b>	<b>86</b>	<b>-858</b>	<b>-749</b>	<b>-679</b>	<b>-848</b>	<b>-840</b>
Tulot - Income	3 682	5 249	7 112	7 558	9 130	9 941	10 518
Menot - Expenditure	3 595	5 163	7 970	8 307	9 809	10 789	11 358
<b>Koko vaihtotase (netto) - Current balance total (net)</b>	<b>-5 162</b>	<b>-4 682</b>	<b>-26 513</b>	<b>-22 035</b>	<b>-6 340</b>	<b>6 627</b>	<b>24 614</b>
Tulot - Income	66 734	107 682	134 931	139 529	170 780	195 622	229 274
Menot - Expenditure	71 896	112 364	161 444	161 564	177 120	188 995	204 660
Liikenteen osuus vaihtotaseen tuloista ja menoista % -	5,5	4,9 / 4,6	5,3	5,4	5,3	5,1	5
	5,0	5,0	4,9	5,1	5,5	5,7	6
<i>Proportion of current balance income and expenditure accounted for by transport and communications, %</i>							

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

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

Lähde: Tilastokeskus, Kansantalouden tilinpito

### 1.3.7 Liikenne vaihtotaseessa (fob - cif)<sup>1)</sup>, 1980 - 1995

*Transport and communications in the current balance (fob - cif), 1980 - 1995*

Milj. mk - FIM Mio	1980	1985	1990	1992	1993	1994	1995*
<b>Henkilöliikenne (netto) - Passenger transport (net)</b>	<b>194</b>	<b>393</b>	<b>-390</b>	<b>711</b>	<b>762</b>	<b>911</b>	<b>1 005</b>
Tulot - Income	725	1 393	2 151	2 554	3 057	3 314	3 516
Menot - Expenditure	531	1 000	2 541	1 843	2 295	2 403	2 511
<b>Tavaraliikenne<sup>2)</sup> (netto) - Goods transport (net)</b>	<b>2 667</b>	<b>3 311</b>	<b>4 314</b>	<b>3 466</b>	<b>4 007</b>	<b>4 606</b>	<b>4 832</b>
Tulot - Income	3 764	4 761	5 836	5 430	6 726	7 435	7 707
Menot - Expenditure	1 097	1 450	1 522	1 964	2 719	2 829	2 875
<b>Rautatieliikenne (netto) - Railway transport (net)</b>	<b>42</b>	<b>25</b>	<b>259</b>	<b>38</b>	<b>-112</b>	<b>-110</b>	<b>-175</b>
Tulot - Income	75	145	319	94	35	30	26
Menot - Expenditure	33	120	60	56	147	140	201
<b>Tieliikenne (netto) - Road transport (net)</b>	<b>60</b>	<b>114</b>	<b>168</b>	<b>156</b>	<b>256</b>	<b>324</b>	<b>384</b>
Tulot - Income	109	194	300	300	400	504	600
Menot - Expenditure	49	80	132	144	144	180	216
<b>Vesiliikenne (netto) - Water transport (net)</b>	<b>2 608</b>	<b>3 394</b>	<b>3 702</b>	<b>3 222</b>	<b>3 725</b>	<b>4 308</b>	<b>4 391</b>
Tulot - Income	3 432	4 177	4 657	4 441	5 528	6 214	6 214
Menot - Expenditure	824	783	955	1 219	1 803	1 906	1 823
<b>Lentoliikenne (netto) - Air transport (net)</b>	<b>-124</b>	<b>-336</b>	<b>41</b>	<b>-81</b>	<b>-4</b>	<b>-75</b>	<b>53</b>
Tulot - Income	66	131	416	464	621	528	688
Menot - Expenditure	190	467	375	545	625	603	635
<b>Tietoliikenne (netto) - Communications (net)</b>	<b>-37</b>	<b>-32</b>	<b>60</b>	<b>106</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>26</b>
Tulot - Income	27	62	360	659	648	636	668
Menot - Expenditure	64	94	300	553	632	630	642
<b>Liikenne yhteensä (netto) - Transport and communications total (net)</b>	<b>2 824</b>	<b>3 671</b>	<b>3 984</b>	<b>4 283</b>	<b>4 784</b>	<b>5 523</b>	<b>5 863</b>
Tulot - Income	4 516	6 216	8 347	8 643	10 430	11 385	11 890
Menot - Expenditure	1 692	2 545	4 363	4 360	5 646	5 862	6 027
<b>Koko vaihtotase (netto) - Current balance total (net)</b>	<b>-5162</b>	<b>-4682</b>	<b>-26514</b>	<b>-22035</b>	<b>-6341</b>	<b>6627</b>	<b>24 614</b>
Tulot - Income	66 734	107 682	136 166	140 614	172 080	197 067	230 647
Menot - Expenditure	71 896	112 364	162 680	162 649	178 421	190 440	206 033
<b>Liikenteen osuus vaihtotaseen tuloista ja menoista % -</b>	<b>6,8</b>	<b>5,8</b>	<b>6,1</b>	<b>6,1</b>	<b>6,1</b>	<b>5,8</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>2,3</b>	<b>2,7</b>	<b>2,7</b>	<b>3,2</b>	<b>3,1</b>	<b>2,9</b>

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

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

Lähde: Tilastokeskus, Kansantalouden tilinpito

### 1.3.8 Kuntien käyttötalous ja investoinnit liikenteen osalta, 1990 - 1995

*Current finances and investments of municipalities concerning transportation, 1990 - 1995*

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

Lähde: Tilastokeskus, Kuntien talous

## 1.4 Liikenne - Traffic

### 1.4.1 Liikenteen määrä liikennemuodoittain, 1980 - 1995

Volume of traffic by transport modes, 1980 - 1995

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Junakilometrit (Milj.) - Train-kilometres (Mio)	44,9	43,5	41,0	40,1	40,2	40,9	41,3	41,0
Autokilometrit (Milj.) - Auto-kilometres (Mio)	27,4	33,7	43,0	42,5	42,4	41,8	41,7	42,2
Satamiin saapuneiden alusten määrä - Vessels entered from								
Kotimaan liikenne - Domestic traffic	..	5 003	4 144	3 963	3 561	3 486	3 420	4 372
Ulkomaan liikenne - International traffic	22 594	21 143	26 571	25 734	27 352	28 180	28 849	30 129
Lentokilometrit (Milj.) - Kilometres flown (Mio)								
Kotimaan liikenne - National transport	11,9	12,6	18,7	19,6	19,9	18,9	18,0	18,4
Ulkomaan liikenne - International transport	23,6	25,8	41,9	42,3	42,0	45,1	49,2	60,5

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

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

### 1.5.1 Matkustajat liikennemuodoittain, 1980 - 1995

*Passengers by transport modes, 1980 - 1995*

Milj. matkaa - <i>Mio journeys</i>	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Rautatieliikenne - <i>Rail transport</i>	39,3	40,4	46,0	45,8	45,1	44,4	44,0	44,4
Kotimainen - <i>National</i>	..	..	..	45,6	45,0	44,3	43,9	44,3
Kansainvälinen - <i>International</i>	..	..	..	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Metroliikenne - <i>Underground transport</i>	..	..	..	..	35,2	35,9	37,1	38,8
Raitiotieliikenne - <i>Tramway transport</i>	..	..	..	..	47,0	47,3	49,6	51,6
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
Kansainvälinen <sup>1)</sup> - <i>International</i>	5,9	7,5	10,8	12,4	13,0	13,4	12,5	13,9
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
Kansainvälinen - <i>International</i>	2,1	3,2	6,0	5,3	4,9	4,6	5,0	5,5

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

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

### 1.5.2 Kotimaanliikenteen henkilökilometrit, 1980 - 1995

*Passenger kilometres in national transport, 1980 - 1995*

Milj. - Mio	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Henkilöliikenne yhteensä - Passenger transport total</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>
Joukkoliikenne - <i>Public transport</i>	12 451	12 945	13 273	12 696	12 397	12 282	12 355	12 580
Juna - <i>Train</i>	3 216	3 224	3 331	3 230	3 057	3 007	3 037	3 184
Raitiovaunu - <i>Tram</i>	125	110	97	93	95	99	104	109
Metro - <i>Underground</i>	-	233	251	247	250	258	267	279
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
Alus - <i>Ship, ferry</i>	74	85	109	110	111	100	99	104
Lentokone - <i>Airplane</i>	536	693	985	916	884	818	848	903
Henkilöauto - <i>Passenger car</i>	34 800	43 700	51 200	50 600	50 500	49 700	49 600	50 060
Moottoripyörä, mopo - <i>Motor cycle, moped</i>	800	800	800	900	900	900	900	900

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

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

### 1.5.3 Tavaraliikenteen tonnit, 1980 - 1995

*Tonnes in goods transport, 1980 - 1995*

Milj. tonnia - Mio tonnes	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Yhteensä<sup>1)</sup> - Total</b>	<b>95,5</b>	<b>98,3</b>	<b>106,0</b>	<b>100,6</b>	<b>101,5</b>	<b>110,9</b>	<b>124,3</b>	<b>122,8</b>
Rautatieliikenne <sup>2)</sup> - <i>Railway transport</i>	29,8	30,8	34,6	31,1	32,6	37,9	40,2	39,4
Kotimaan - <i>National</i>	..	..	21,2	19,8	19,8	23,3	23,7	21,9
Kansainväl. - <i>International</i>	..	..	13,4	11,3	12,8	14,6	16,5	17,5
Tieliikenne <sup>3)</sup> - <i>Road transport</i>	..	..	..	..	..	446,6	..	404,8
Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i>	65,7	67,4	71,3	69,4	68,8	72,9	84,0	83,3
Kotimaan <sup>4)</sup> - <i>National</i>	16,3	15,4	12,4	10,5	9,0	8,5	9,8	12,1
Kansainväl. - <i>International</i>	49,4	52,0	58,9	58,9	59,8	64,4	74,2	71,2
Lentoliikenne - <i>Air transport</i>	0,05	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10

<sup>1)</sup> Ilman tieliikennettä

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

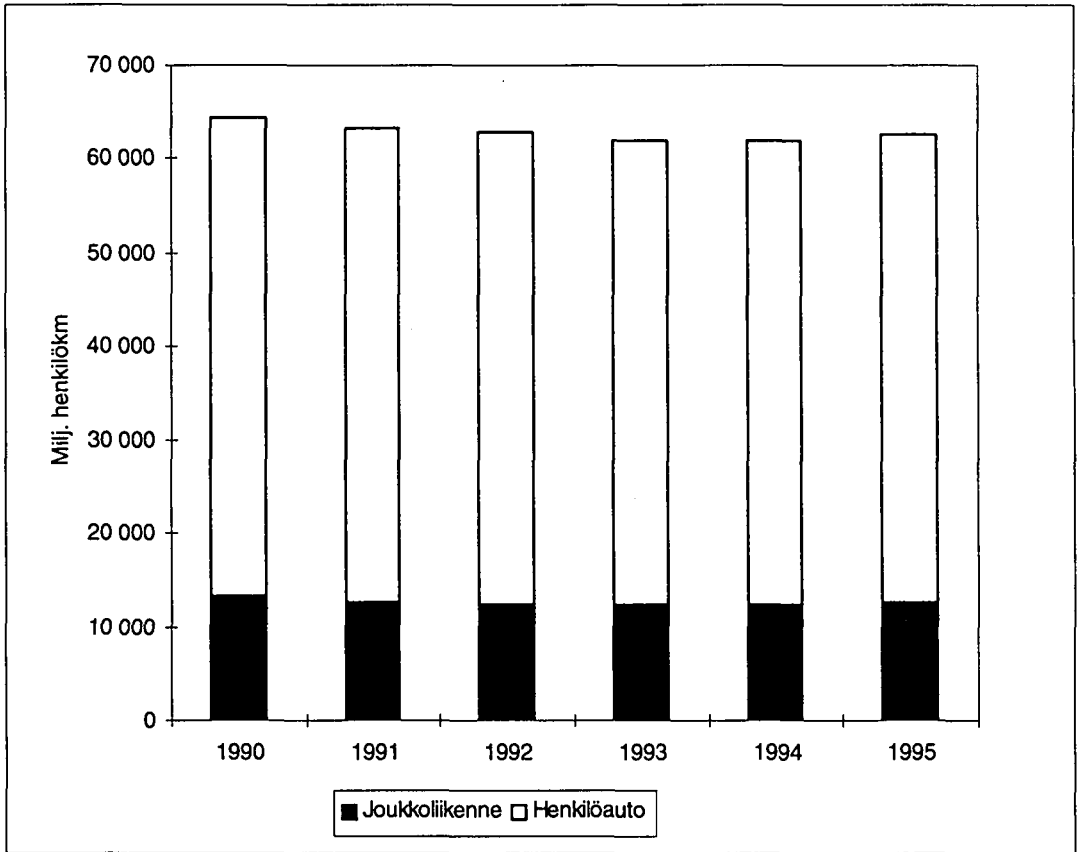
<sup>3)</sup> Tilastointiperusteet muuttuneet 1995

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

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

Kuvio 4 Henkilöautojen ja joukkoliikenteen henkilökilometrit, 1990 - 1995

Passenger kilometres in passenger car and public transport, 1990 - 1995



### 1.5.4 Tavaraliikenteen tonnikipometrit, 1980 - 1995

Tonne-kilometres in goods transport, 1980 - 1995

Milj. tkm - Mio tonne-km	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>
Rautatieliikenne <sup>1)</sup> - Railway transport	8 335	8 067	8 357	7 634	7 848	9 259	9 949	9 293
Kotim. - National	..	..	..	..	..	..	..	5 936
Kansainväl. - International	..	..	..	..	..	..	..	3 357
Tieliikenne - Road transport	18 400	20 800	26 300	24 700	24 700	25 000	25 700	23 200
Pakettiautot - Vans, Lorries < 3.5 t	500	700	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	24 800	22 300
Vesiliikenne - Water traffic								
Alusliikenne - Shipping	3 395	2 692	2 970	2 710	2 810	3 020	3 290	2 870
Uitto - Floating	1 789	1 479	1 051	829	504	354	299	366
Ruoppausmassat - Dredged quantities	10	10	10	20	10	10	10	40
Lentoliikenne - Air transport	2	2	2	2	2	2	3	3

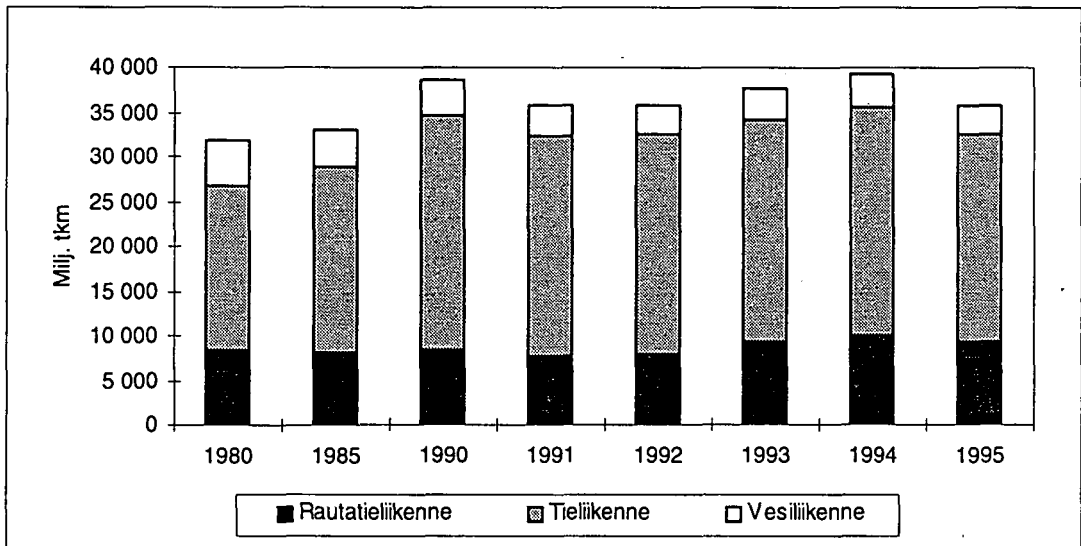
<sup>1)</sup> Vaunukuormaliikenteen tonnikipometrit vuodesta 1995

<sup>2)</sup> Tilastointiperusteet ovat muuttuneet

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

### Kuvio 5 Tavaraliikenteen tonnikipometrit, 1980 - 1995

Tonne-kilometres in goods transport, 1980 - 1995



### 1.5.5 Tuonti kuljetusmuodoittain<sup>1)</sup>, 1980 - 1995

Import by mode of transport, 1980 - 1995

Tonnia - Tonnes (1000)	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1995 (Milj. mk - FIM Mio)
<b>Kuljetukset yhteensä - Transports total</b>	<b>35 982</b>	<b>40 398</b>	<b>38 057</b>	<b>39 213</b>	<b>41 426</b>	<b>49 757</b>	<b>46 763</b>	<b>128 552</b>
<i>Merikuljetukset - Sea transports</i>								
Yhteensä - Total	30 535	33 351	30 792	30 827	31 211	37 410	31 503	97 174
Laiva - Ship	29 350	31 227	28 863	28 796	28 882	34 665	..	..
Auto - Lorry	..	773	775	853	1 022	1 204	..	..
Perävaunu - Trailer	1 052	1 013	822	843	992	1 185	..	..
Juna - Train	133	337	332	335	315	356	..	..
<i>Muut kuljetukset - Other transports</i>								
Rautatie - Rail	3 683	4 300	4 445	5 502	6 956	8 619	10 643	4 693
Maantie - Road	1 098	880	870	856	1 060	1 403	2 132	7 431
Lento - Air	11	22	19	20	18	20	28	14 848
Muu - Other	655	1 845	1 932	2 008	2 182	2 305	2 457	4 406

<sup>1)</sup> Ilman transitokuljetuksia

### 1.5.6 Vienti kuljetusmuodoittain<sup>1)</sup>, 1980 - 1995

Export by mode of transport, 1980 - 1995

Tonnia - Tonnes (1000)	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1995 (Milj. mk - FIM Mio)
<b>Kuljetukset yhteensä - Transports total</b>	<b>19 317</b>	<b>21 230</b>	<b>23 163</b>	<b>24 774</b>	<b>27 790</b>	<b>31 272</b>	<b>30 276</b>	<b>176 908</b>
<i>Merikuljetukset - Sea transport</i>								
Yhteensä - Total	16 115	19 170	21 820	23 280	26 014	29 203	27 733	134 941
Laiva - Ship	14 882	16 725	19 291	20 390	22 687	25 295	..	..
Auto - Lorry	..	832	871	1 013	1 253	1 511	..	..
Perävaunu - Trailer	1 049	1 106	1 045	1 099	1 202	1 526	..	..
Juna - Train	183	507	614	778	871	872	..	..
<i>Muut kuljetukset - Other transports</i>								
Rautatie - Rail	2 347	1 531	802	760	522	551	808	4 000
Maantie - Road	847	517	529	721	1 238	1 499	1 531	16 720
Lento - Air	5	11	10	10	13	15	27	14 962
Muu <sup>2)</sup> - Other	3	2	2	2	3	5	177	6 286

<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

### 1.5.7 Venäjän tuonti- ja vientitransito kuljetusmuodoittain 1995

*Export and import transit transports to/from Russia in 1995*

<i>Tonna - tonnes</i>	<i>Tuontitransito - Import transit</i>	<i>Vientitransito - Export transit</i>
<b>Meritransito (satamittain) - Sea transit (by harbour)</b>		
<b>Yhteensä - Total</b>	1 249 178	3 486 533
Hamina	95 380	653 737
Kotka	426 110	2 175 343
Helsinki	335 918	2 441
Hanko	37 012	6 598
Turku	105 611	36 397
Rauma	5 130	159 930
Kokkola	236 952	376 389
Lappeenranta	6 299	24 045
Pori / Oulu	49	
Kemi / Raahe / Sköldvik / Kantvik	717	
Loviisa		33 536
Inkoo		1 000
Naantali		15 556
Joensuu		1 561
<b>Rautatietransito - Rail transit</b>		
VR-Yhtymä Oy	459 898	3 645 104
<b>Maantietransito (Raja-asemittain) - Road transit by border station</b>		
<b>Yhteensä - Total</b>	755 166	123 630
Niirala	86	2 174
Nuijamaa	111 117	28 361
Pelkola	6 951	28 061
Pollmak	0	0
Raja-jooseppi	0	0
Utsjoki	0	0
Uukunniemi	16	4 271
Vaalimaa	632 089	60 518
Vainikkala	0	0
Varkaus	0	0
Vartius	4 907	245
<b>Lentotransito - Air transit</b>	4 034	500

Lähde: Itäinen tullipiiri, VR-Yhtymä Oy, Merenkulkuhallitus

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

### 1.6.1 Liikenteen energiankulutus, 1980 - 1995

Consumption of energy in transport, 1980 - 1995

		1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Kotimaan liikenne - Domestic transport</b>								
<b>Lentoliikenne - Air transport</b>								
Lentopetrolia - Aviation turbine fuel	1000 toe	85	136	139	131	127	129	120
Lentobens. - Aviation gasoline		8	4	3	3	3	3	3
<b>Rautatieliikenne - Railway transport</b>								
Dieselöljy - Diesel oil		92	64	60	60	64	67	61
Sähkö - Electricity	GWh	191	359	367	380	397	425	442
<b>Muu liikenne - Other transport</b>								
Mootoribensiini - Motor gasoline	1000 toe	1 402	2 092	2 090	2 100	1 976	2 025	2 003
Dieselöljy - Diesel oil		1 150	1 616	1 511	1 496	1 461	1 533	1 507
Mootoripetrolia - Vaporising oil		..	1	1	1	1	1	0
Kevyt polttoöljy <sup>1)</sup> - Light fuel oil		73	31	30	33	32	35	42
Sähkö - Electricity	GWh	29	66	58	55	53	55	58
<b>Ulkomaan liikenne<sup>2)</sup> - International transport</b>								
Lentoliikenne - Air transport	1000 toe	161	339	319	282	265	279	302
Vesiliikenne - Waterborne transport		605	584	557	701	551	430	342

toe = ekvivalenttista öljytonnia - tons of oil equivalent

<sup>1)</sup> Kotimaisilla laivoilla

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

Lähde: Tilastokeskus

### 1.6.2 Lyijyllisen ja lyijyttömän bensiinin kulutus, 1985 - 1995

Total consumption of leaded and lead-free petrol, 1985 - 1995

Tonnia - Tonnes (1000)	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Lyijyllinen bensiini - Leaded petrol	1 521	1 648	1 736	1 804	1 545	940	835	588	409	3	0
Lyijytön bensiini - Lead-free petrol		1	4	14	397	1 046	1 149	1 404	1 467	1 921	1 902

Lähde: VTT, Tilastokeskus

### 1.6.3 Kulkuneuvojen ja ajettavien työkoneiden pakokaasupäästöt Suomessa, 1994 - 1995<sup>1)</sup>

*Emissions of vehicles and motor driven machines in Finland, 1994 - 1995*

Tonnia - Tonnes (1000)	CO	HC	NO <sub>2</sub>	Hiukk. - Partic.	SO <sub>2</sub>	Pb	CO <sub>2</sub>
<b>Vuosi 1995 - Year 1995</b>							
<b>Kokonaispäästöt - Total emissions</b>	<b>424</b>	<b>165<sup>2)</sup></b>	<b>257</b>	<b>48,5</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>55 100</b>
<b>Kotimaan liikenne yhteensä - National transport total</b>	<b>321</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	304	51	132	8	2	0	10 300
Henkilöautot - Cars	267	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 - Other transports	17	5	41	4	2	0	2 600
Junat - Trains	0	1	3	0	0	-	200
Laivat - Vessels	1	1	4	1	1	-	300
Lentokoneet - Aircraft	2	0	1	0	0	-	400
Ajettavat työkoneet - Motor driven machines	14	4	33	3	1	-	1 700
Liikenteen osuus kokonaispäästöistä (%) - Proportion of total emissions (%)	75	34	67	25	4		23
<b>Vuosi 1994 - Year 1994</b>							
<b>Kokonaispäästöt - Total emissions</b>	<b>433</b>	<b>165</b>	<b>282</b>	<b>52,9</b>	<b>115</b>	<b>0</b>	<b>58 500</b>
<b>Kotimaan liikenne yhteensä - National transport total</b>	<b>290</b>	<b>46</b>	<b>121</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>13 100</b>
<i>National transport total</i>							
Tieliikenne - Road transport	311	52	135	9	2	0	10 500
Henkilöautot - Cars	273	41	79	3	1	0	6 400
Pakettiautot - Vans	16	3	8	1	0	0	1 100
Linja-autot - Buses	7	3	13	1	0	0	700
Kuorma-autot - Lorries	16	6	35	4	1	0	2 300
Muu liikenne - Other transports	17	5	42	4	2	0	2 600
Junat - Trains	0,5	0,6	3,5	0,4	0,1	-	200
Laivat - Vessels	0,7	0,9	4,8	0,5	1,6	-	300
Lentokoneet - Aircraft	2,1	0,1	1,1	0,1	0,1	-	400
Ajettavat työkoneet - Motor driven machines	13,5	3,9	32,9	2,8	0,6	-	1 700
Liikenteen osuus kokonaispäästöistä (%) - Proportion of total emissions (%)	67	28	43	13	3		22

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

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

Lähde: VTT, Tilastokeskus

## 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 - Railway transport	24	18	32	25	21	11	17	22
Muu maaliikenne <sup>2)</sup> - Other land transport	589	561	680	640	636	516	507	455
Vesiliikenne - Water transport	125	95	109	99	97	100	82	90
Lentoliikenne - Air transport	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-, taseoristeys- ja muissa maaliikenneonnettomuuksissa kuolleet

Lähde: Tilastokeskus

## 1.8 Kustannukset ja hinnat - *Costs and prices*

### 1.8.1 Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotasoindeksejä, 1980 - 1995 (1980=100)

*Price, cost, wage and salary indices, 1980 - 1995 (1980=100)*

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Kuluttajahintaindeksin eriä - <i>Consumer price index:</i></b>							
Autonhankinta - <i>Automobiles</i>	100	160	159	167	181	184	186
Käyttökustannukset - <i>Operating costs of private vehicles</i>	100	179	190	194	213	211	222
Poltto- ja voiteluaineet - <i>Fuels and lubrication</i>	100	143	151	150	173	169	181
Muut - <i>Others</i>	100	220	235	246	258	260	269
Paikallismatkat - <i>Local travel by bus and tram</i>	100	234	265	284	301	315	319
Pitkät linja-automatkat - <i>Long-distance bus travel</i>	100	232	245	240	253	257	266
Junamatkat - <i>Train travel</i>	100	252	276	292	300	303	313
Taksimatkat - <i>Taxi travel</i>	100	219	239	244	244	252	258
Kotimaan lentomatkat - <i>Domestic flights</i>	100	225	256	276	293	317	329
Paikallis- ja kaukopuhelut - <i>Local and trunk calls</i>	100	135	134	130	130	137	136
Postimaksut - <i>Postage</i>	100	239	260	264	258	287	315
Liikenteen kuluttajahinnat - <i>Consumer prices for transport and communication</i>	100	176	183	190	204	208	219
<b>Kuluttajahinnat - <i>Consumer prices</i></b>	100	192	200	205	209	211	214
<b>Muita indeksejä: - <i>Other indices:</i></b>							
Tierakennus - <i>Road construction</i>	100	186	192	186	182	187	192
Kuorma-autoliikenteen kustannustekijä - <i>Cost factors of lorry transport</i>	100	202	211	217	221	214	218
Kotimarkkinoiden perushinnat - <i>Basic prices for domestic supply</i>	100	152	153	154	159	161	162
Teollisuuden tuottajahinnat - <i>Producer prices for manufactured products</i>	100	151	151	155	161	163	168
Tuontihinnat - <i>Import prices</i>	100	117	118	126	139	139	139
Vientihinnat - <i>Export prices</i>	100	154	140	147	157	158	169
Yleinen ansiotaso - <i>Wage and salary earnings, general</i>	100	242	258	263	265	270	283
Liikenteen ansiotaso - <i>Wage and salary earnings for transport and communication</i>	100	242	257	263	265	270	285
Kuljetus <sup>1)</sup> - <i>Transport</i>		100	107	109	110	112	118
Tietoliikenne <sup>1)</sup> - <i>Datatransport</i>		100	106	108	108	110	115
Bensiini - <i>Petrol</i>							
95E/l		125	132	129	137	134	144
99 okt/l	100	142	150	158	174	162	170
Dieselöljy - <i>Diesel oil (l)</i>	100	153	156	153	160	173	180
Kevyt polttoöljy - <i>Light fuel oil (l)</i>	100	111	112	118	141	129	119
Raskas polttoöljy - <i>Heavy fuel oil (kg)</i>	100	109	99	102	126	127	131

<sup>1)</sup> Luokittelu muuttunut. Perusvuosi 1990=100

Lähde: Liikenneministeriö, Tilastokeskus

## 1.9 Kotitaloudet ja liikenne - Households and transportation

### 1.9.1 Kotitalouksien liikennemenot kotitaloustyypeittäin, 1994

Transportation expenditure of households by type of household, 1994

Mk - FIM	Kaikki kotitaloudet - All households	Yhden hengen talous - One-person households	Lapseton pari - Couples without children	Kahden huoltajan lapsiperhe - Two-parent households	Vanhustalous - Elderly households
Kulkuneuvojen hankinta - Vehicle purchases	6 050	3 064	8 713	9 812	871
Auton osto - Purchase of car	5 586	2 935	8 209	8 872	830
Muiden kulkuvälineiden osto - Purchase of other vehicle	464	129	504	940	40
Kulkuneuvojen käyttömenot - Operating expenses for vehicle	7 975	4 387	9 911	13 415	2 074
Huolto- ja korjauskustannukset - Maintenance and repair costs	2 094	1 065	2 541	3 646	583
Poltto- ja voiteluaineet - Fuels and lubricants	4 289	2 410	5 432	7 302	881
Muut yksityisten kulkuvälineiden menot - Other expenses for private vehicles	291	222	264	386	163
Moottoriajoneuvovakuutukset - Motor vehicle insurance	1 302	690	1 674	2 081	447
Ostetut kuljetuspalvelut - Purchases of transport services	1 874	1 800	2 341	2 104	1 206
Tavarankuljetukset - Transport of goods	13	0	2	44	4
Kotimaan matkojen matkaliput - Domestic transport tickets	1 339	1 426	1 604	1 406	772
Ulkomaanmatkojen matkaliput - Overseas travel	523	374	735	654	430
Tietoliikenne - Telecommunication	2 215	1 674	2 597	2 747	1 635
Ajoneuvo luontoisetuna - Vehicle provided as a benefit in kind	606	441	684	1 352	35

Lähde: Tilastokeskus, Kotitaloustiedustelu

## 1.9.2 Kotitalouksien liikennemenot sosioekonomisen aseman mukaan, 1994

*Transportation expenditures of households by socio-economic class, 1994*

Mk - FIM	Kaikki kotitalou- det - <i>All house- holds</i>	Ylemmät toimihen- kilöt - <i>Upper-level white-collar workers</i>	Alemmat toimihen- kilöt - <i>Lower-level white-collar workers</i>	Työntekijät - <i>Bluecollar workers</i>	Eläkeläiset - <i>Pensioners</i>
Kulkuneuvojen hankinta - <i>Vehicle purchases</i>	6 050	11 078	7 545	6 684	2 377
Auton osto - <i>Purchase of car</i>	5 586	10 527	7 033	6 003	2 267
Muiden kulkuvälineiden osto - <i>Purchase of other vehicle</i>	464	551	513	681	110
Kulkuneuvojen käyttömenot - <i>Operating expenses for vehicle</i>	7 975	12 170	10 261	10 646	3 320
Huolto- ja korjauskustannukset - <i>Maintenance and repair costs</i>	2 094	3 249	3 168	2 616	962
Poltto- ja voiteluaineet - <i>Fuels and lubricants</i>	4 289	6 508	5 162	6 014	1 535
Muut yksityisten kulkuvälineiden menot - <i>Other expenses for private vehicles</i>	291	377	460	334	169
Mootoriajoneuvovakuutukset - <i>Motor vehicle insurance</i>	1 302	2 037	1 471	1 682	655
Ostetut kuljetuspalvelut - <i>Purchases of transport services</i>	1 874	3 502	2 309	1 497	1 157
Tavarankuljetukset - <i>Transport of goods</i>	13	3	-	12	-
Kotimaan matkojen matkaliput - <i>Domestic transport tickets</i>	1 339	2 451	1 744	1 063	748
Ulkomaanmatkojen matkaliput - <i>Overseas travel</i>	523	1 047	565	422	409
Tietoliikenne - <i>Telecommunication</i>	2 215	2 563	2 270	2 300	1 812
Ajoneuvo luontoisetuna - <i>Vehicle provided as a benefit in kind</i>	606	2 228	935	114	-

Lähde: Tilastokeskus, Kotitaloustiedustelu

### 1.9.3 Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys kotitaloustyypeittäin, 1994

*Prevalence of given consumer durables by household type, 1994*

% 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>	83	8	58	44	9
Lapseton pari - <i>Couples without children</i>	92	20	75	81	20
Yksinhuoltajatalous - <i>Single-parent households</i>	88	15	79	63	9
Kahden huoltajan lapsiperhe - <i>Two-parent households</i>	96	17	91	89	18
Vanhustalous - <i>Elderly households</i>	96	3	14	32	11
Muut - <i>Others</i>	97	15	58	83	24
Kaikki kotitaloudet - <i>All households</i>	92	13	62	64	15
Kaikki kotitaloudet vuonna 1990 - <i>All households in 1990</i>	94	7	57	64	15
Muutos (%) - <i>Change (%)</i>	-2,1	85,7	8,8	0	0

Lähde: Tilastokeskus, Kotitaloustiedustelu

#### 1.9.4 Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys sosioekonomisen aseman mukaan, 1994

*Prevalence of given consumer durables by socio-economic class, 1994*

<i>% kotitalouksista - % of households</i>	<i>Puhelin - Telephone</i>	<i>Matkapuhelin - Mobile telephone</i>	<i>Vaihdepyörä - Bicycle with gears</i>	<i>Oma auto - Own car</i>	<i>Moottori- tai purjeverne Motorboat or sailing boat</i>
<i>Maatalousyrittäjät - Self-employed in agriculture</i>	100	24	63	94	16
<i>Muut yrittäjät - Other self-employed</i>	95	28	79	78	25
<i>Ylemmät toimihenkilöt - Upper-level white-collar workers</i>	98	16	84	74	15
<i>Alemmat toimihenkilöt - Lower-level white-collar workers</i>	97	16	82	72	15
<i>Työntekijät - Blue-collar workers</i>	91	15	79	80	15
<i>Eläkeläiset - Pensioners</i>	95	5	25	42	14
<i>Työttömät - Unemployed</i>	70	10	72	60	12
<i>Muut - Others</i>	76	11	67	62	13
<i>Kaikki kotitaloudet - All households</i>	92	13	62	64	15
<i>Kaikki kotitaloudet vuonna 1990 - All households in 1990</i>	94	7	57	64	15

Lähde: Tilastokeskus, Kotitaloustiedustelu

## 2 Rautatieliikenne - Railway transport

### Tiedustelut

VR-Yhtymä Oy:

Vesa Juuti, puh. (09) 7071

### Rautatieliikennekatsaus 1995

Rautatietoiminnoissa tapahtui vuonna 1995 merkittävä uudistus. Valtionrautatiet yhtiöitettiin 1.7.1995 ja samassa yhteydessä perustettiin liikenneministeriön alaisuuteen uusi virasto, ratahallintokeskus (RHK).

Valtionrautateiden toimintaa jatkaa nyt VR-Yhtymä Oy tytäryhtiöineen, joista VR Osa-kehtiö hoitaa rautatieliikennettä.

RHK huolehtii rataverkon ylläpitämisestä ja kehittämisestä sekä rautatieliikenteen turvallisuudesta.

Rautatieliikenne kehittyi vuonna 1995 varsin suotuisasti. VR:n vaunuormaliikenteessä kuljetettiin tavaraa 39,4 miljoonaa tonnia, kasvua edellisvuodesta oli 1,0 miljoonaa tonnia (2,6 %). Vaunuormaliikenteen kuljetussuorite laski sen sijaan 9 293 milj. tkm:iin, vähenystä edellisvuodesta 120 milj. tkm. Tähän oli syynä lähinnä transitokuljetusten tuntuva väheneminen vuoden 1995 loppupuolella.

Henkilöliikenteessä jatkui lievä kasvu. Henkilöliikenteen matkustajamäärä nousi 44,4 miljoonaan, jossa on kasvua 0,4 miljoonaa (0,9 %). Henkilökilometrien määrä oli 3 184 milj. hlökm, jossa kasvua edellisvuodesta 147 miljoonaa (4,8 %). Henkilöliikenteen kasvu johtui henkilökaukoliikenteen kasvusta. Kaukoliiken-

teen keskimatkan pituus nousi edelleen vuonna 1995.

Vuonna 1995 rautatieliikenteessä kuolleita oli 17, joista 8 menehtyi tasoristeysonnettomuuksissa ja sisältyvät siis myös tieliikenteessä kuolleisiin. Varsinaisessa junaliikenteessä kuoli 1 henkilö. Rautatieliikenteessä loukkaantui vaikeasti 15 henkilöä, joista 3 varsinaisessa junaliikenteessä.

### Tietolähteet

Rataa koskevat tiedot RHK saa erilaisina ilmoituksina ratakeskuksista. Liikennekalustoa koskevat tiedot perustuvat vetokalusto- ja vaunurekistereihin. Junaliikenteen tilastointi pohjautuu junaliikennesovelluksiin. Henkilöliikenteen tilastointi perustuu henkilöliikenteen myynninseurantajärjestelmään sekä matkustajalaskentoihin. Tavaraliikenteen tiedot saadaan tavaraliikenteen laskutusjärjestelmästä. Rautatieliikenteen onnettomuustiedot perustuvat onnettomuus- ja vauriotilastoon.

### Julkaisut

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

## 2.1 Rautatieverkko - Railway network

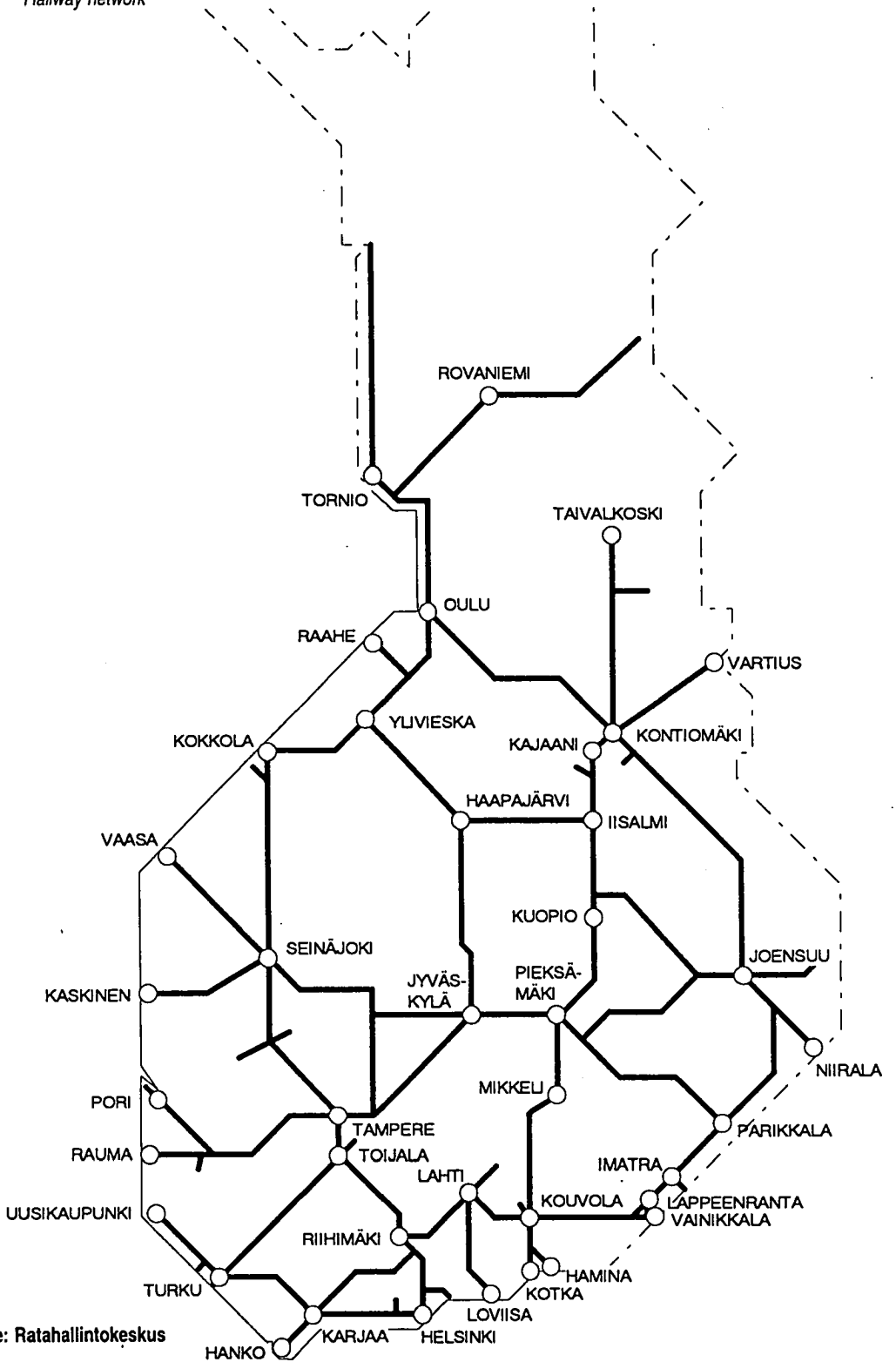
### 2.1.1 Raide- ja ratapituus, 1980 - 1995

Tracks and lines, 1980 - 1995

Km - Kilometres	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Raidepituus -</b>	<b>9 157</b>	<b>8 844</b>	<b>8 679</b>	<b>8 836</b>	<b>8 991</b>	<b>8 915</b>	<b>8 977</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
Sähköistetty - <i>Electrified</i>	1 839	2 812	2 828	2 851	2 913	3 235	3 371
<b>Ratapituus - <i>Length of lines operated</i></b>	<b>6 075</b>	<b>5 863</b>	<b>5 853</b>	<b>5 853</b>	<b>5 864</b>	<b>5 859</b>	<b>5 859</b>
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	5 599	5 382	5 371	5 356	5 367	5 863	5 363
Kaksi- tai useampiraiteinen - <i>Double track or more</i>	476	481	482	497	497	496	496
Vain tavaraliikenteeseen tarkoitettujen linjojen pituus - <i>Freight transport only</i>	1 410	1 423	1 518	1 518	1 886	1 882	1 888
Sekä henkilö- että tavaraliikenteen linjat - <i>Passenger and freight transport lines</i>	4 665	4 440	4 335	4 335	3 978	3 977	3 971
Ratapituus sähköistämätön - <i>Length of lines, non electrified</i>	5 326	4 227	4 189	4 189	4 151	3 909	3 805
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	5 288	4 187	4 149	4 149	4 111	3 909	3 805
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	1 364	1 459	1 459	1 827	1 823	1 829
Sekä henkilö- että tavaraliikenteen linjat - <i>Passenger and freight transport lines</i>	3 929	2 863	2 730	2 730	2 324	2 086	1 976
Ratapituus sähköistetty - <i>Electrified lines</i>	749	1 636	1 664	1 664	1 713	1 950	2 054
Yksiraiteinen - <i>Single track</i>	311	1 195	1 222	1 207	1 256	1 454	1 558
Kaksi- tai useampiraiteinen - <i>Double track or more</i>	438	441	442	457	457	496	496
Vain tavaraliikenteeseen tarkoitettujen linjojen pituus - <i>Freight transport only</i>	13	59	59	59	59	59	59
Sekä henkilö- että tavaraliikenteen linjat - <i>Passenger and freight transport lines</i>	736	1 577	1 605	1 605	1 654	1 891	1 995

Lähde: VR-Yhtymä Oy

Kuvio 6 Suomen rataverkko  
Railway network



## 2.1.2 Liikennepaikat, 1980 - 1995

*Passenger and freight stations, 1980 - 1995*

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Liikennepaikat yhteensä -</b> <i>Passenger and freight</i> <i>stations total</i>	<b>924</b>	<b>689</b>	<b>507</b>	<b>483</b>	<b>464</b>	<b>475</b>	<b>482</b>	<b>480</b>
Miehitämättömät liikennepaikat - <i>Unstaffed passenger and freight</i> <i>stations</i>	605	393	276	262	244	258	284	284
Miehitetyt asemat - <i>Staffed stations</i>	319	296	231	221	220	217	198	196

Lähde: VR-Yhtymä Oy

## 2.2 Liikennevälineet - Transport equipment

### 2.2.1 Vetokalusto, 1980 - 1995<sup>1)</sup>

*Tractive vehicles, 1980 - 1995*

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Kpl - Number</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>1 020</b>	<b>936</b>	<b>802</b>	<b>792</b>	<b>771</b>	<b>770</b>	<b>767</b>	<b>756</b>
Veturit yht. - <i>Locomotives total</i>	479	494	682	692	671	670	665	656
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	84	110	110	110	110	111	111	111
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	395	384	353	368	356	350	350	346
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
<b>Teho - Tractive power (1000 kw)</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>822</b>	<b>882 444</b>	<b>822</b>	<b>844</b>	<b>832</b>	<b>833</b>	<b>832</b>	<b>826</b>
Veturit yht. - <i>Locomotives total</i>	681		713	738	726	725	725	719
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	260		341	341	341	344	344	344
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	421		372	397	385	381	381	375
Höyryveturit - <i>Steam locomotives</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	72	74 000	74	74	74	74	74	74
Muu vetokalusto - <i>Other equipment</i>	69	808 444	35	32	32	34	33	32

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

Lähde: VR-Yhtymä Oy

## 2.2.2 VR:n henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikat, 1980 - 1995

*Passenger railway vehicles and their seats and berths, 1980 - 1995*

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Vaunut yhteensä<sup>k</sup> - Vehicles total</b>	<b>1 174</b>	<b>1 106</b>	<b>1 001</b>	<b>1 019</b>	<b>1 027</b>	<b>1 003</b>	<b>1 002</b>	<b>992</b>
Vaunut pl. sähkömoottorivaunut - <i>Coaches</i>	896		801	819	827	803	802	792
Makuuvaunut - <i>Couquette coaches and sleeping cars</i>	114		121	121	121	123	123	123
Ravintolavaunut - <i>Dining cars</i>	26		52	53	62	65	65	64
Sähkömoottorivaunut - <i>Passenger railcars and railcar trailers</i>	278	205	200	200	200	200	200	200
Konduktööri- ja autovaunut - <i>Vans</i>	75		35	35	36	35	35	35
<b>Matkustajapaikat - Seats and berths (1000)</b>	<b>75 855</b>	<b>71 161</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>
Vaunut pl. sähkömoottorivaunut - <i>Coaches</i>	54 759		46 667	47 559	47 228	45 635	45 174	43 413
Makuuvaunut - <i>Couquette coaches and sleeping cars</i>	3 791		3 908	3 944	3 944	3 952	4 176	4 176
Ravintolavaunut - <i>Dining cars</i>	-		-	-	-	-	-	-
Sähkömoottorivaunut - <i>Passenger railcars and railcar trailers</i>	21 096	15 928	19 270	19 080	19 080	19 080	19 028	19 028
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

Lähde: VR-Yhtymä Oy

2.2.3 VR:n tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus<sup>k</sup>, 1990 - 1995

Wagons and their capacity in goods transport, 1990 - 1995

	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>
Katetut vaunut - Covered wagons	5 201	5 220	5 378	5 394	5 572	5 674
Korkealaitaiset vaunut - High sided wagons	2 080	2 063	2 069	1 485	1 455	1 333
Avonaiset vaunut - Flat wagons	7 479	7 543	7 207	7 179	6 997	6 980
Säiliövaunut - Tank wagons	780	789	777	777	777	776
Muut vaunut - Other wagons	278	278	280	275	265	264
VR -yhtymän vaunut - Wagons owned by VR	15 395	15 470	15 286	14 690	14 656	14 618
Katetut vaunut - Covered wagons	5 201	5 220	5 278	5 394	5 472	5 574
Korkealaitaiset vaunut - High sided wagons	2 080	2 063	2 069	1 485	1 455	1 333
Avonaiset vaunut - Flat wagons	7 329	7 393	7 157	7 029	6 947	6 930
Säiliövaunut - Tank wagons	780	789	777	777	777	776
Muut vaunut - Other wagons	5	5	5	5	5	5
Asiakkaiden vaunut - Privately owned wagons	423	423	425	420	410	409
Katetut vaunut - Covered wagons	-	-	100	100	100	100
Korkealaitaiset vaunut - High sided wagons	-	-	-	-	-	-
Avonaiset vaunut - Flat wagons	150	150	50	50	50	50
Säiliövaunut - Tank wagons	-	-	-	-	-	-
Muut vaunut - Other wagons	273	273	275	270	260	259
<b>Vaunujen kantavuus (1000 tonnia) - Capacity of wagons (1000 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>
Katetut vaunut - Covered wagons	147	148	157	164	167	171
Korkealaitaiset vaunut - High sided wagons	86	86	86	71	70	64
Avonaiset vaunut - Flat wagons	322	328	317	311	308	311
Säiliövaunut - Tank wagons	40	37	38	34	36	42
Muut vaunut - Other wagons	53	54	53	53	53	10
VR -yhtymän vaunut - Wagons owned by VR	590	597	594	580	580	580
Katetut vaunut - Covered wagons	147	148	151	158	161	165
Korkealaitaiset vaunut - High sided wagons	86	86	86	71	70	64
Avonaiset vaunut - Flat wagons	313	319	314	308	305	308
Säiliövaunut - Tank wagons	43	43	42	42	43	42
Muut vaunut - Other wagons	1	1	1	1	1	1
Asiakkaiden vaunut - Privately owned wagons	18	19	19	19	18	18
Katetut vaunut - Covered wagons	-	-	6	6	6	6
Korkealaitaiset vaunut - High sided wagons	-	-	-	-	-	-
Avonaiset vaunut - Flat wagons	9	9	3	3	3	3
Säiliövaunut - Tank wagons	-	-	-	-	-	-
Muut vaunut - Other wagons	10	10	10	10	9	9

Lähde: VR-Yhtymä Oy

## 2.2.4 VR:n tavaravaunujen kantavuus, 1980 - 1995

*Capacity of goods wagons owned by VR - Group Ltd, 1980 - 1995*

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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	4 941
30.0 - 39.9	-	-	-	15	-	-	-	35
40.0 - 49.9	-	-	-	20	20	20	20	20
50.0 -	107	271	559	568	673	869	917	578
Kantavuus yht. (1000 t) -	195,3	172,8	162,0	153,5	159,2	167,6	171,3	164,5
<i>Capacity total (1000 tonnes)</i>								
Keskim. kantavuus/akseli (t) -	13	13,2	13,6	13,6	13,7	13,7	13,7	13,3
<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	..	..	249	249	248	149	149	149
20.0 - 29.9	..	..	602	584	574	149	115	72
30.0 - 39.9	..	..	32	50	50	50	50	50
40.0 - 49.9	..	..	0	0	0	0	0	0
50.0 -	..	..	1197	1180	1197	1137	1141	1062
Kantavuus yht. (t) -	..	..	86,4	85,7	86,4	70,5	69,9	64,3
<i>Capacity total (tonnes)</i>								
Keskim. kantavuus/akseli (t) -	..	..	13,2	13,2	13,2	13,4	13,5	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	60	-	-	-	-	-	-	-
15.0 - 19.9	5 390	1 557	487	233	149	149	149	20
20.0 - 29.9	3 610	4 493	3 265	2 878	2 773	2 966	2 926	2 761
30.0 - 39.9	-	28	449	457	455	455	451	401
40.0 - 49.9	-	-	5	5	5	5	5	5
50.0 -	3 603	4 606	4 530	4 427	4 429	4 259	4 168	3 743
Kantavuus yht. (t) -	398,5	402	369	349,6	346	342,1	335,5	308,1
<i>Capacity total (tonnes)</i>								
Keskim. kantavuus/akseli (t) -	12,2	13,1	13,9	14	14,1	14,1	14,1	14,4
<i>Capacity on average/axle</i>								

## 2.2.4 Jatk. - Cont..

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Säiliövaunut (lkm) -</b>								
<i>Tank wagons (Number)</i>								
<b>Kantavuus (t) - Capacity (tonnes)</b>								
-14.9	-	-	-	-	-	-	-	-
15.0 - 19.9	-	-	-	-	-	-	-	-
20.0 - 29.9	195	81	33	20	20	-	-	2
30.0 - 39.9	-	-	10	10	10	10	16	10
40.0 - 49.9	85	84	68	58	58	43	38	90
50.0 -	709	668	625	595	601	561	596	674
<b>Kantavuus yht. (t) -</b>	<b>48,7</b>	<b>43,3</b>	<b>39,7</b>	<b>37,3</b>	<b>37,6</b>	<b>34,2</b>	<b>36,3</b>	<b>42,8</b>
<i>Capacity total (tonnes)</i>								
<b>Keskim. kantavuus/akseli (t) -</b>	<b>13,7</b>	<b>13,7</b>	<b>13,8</b>	<b>13,8</b>	<b>13,8</b>	<b>13,9</b>	<b>14</b>	<b>13,8</b>
<i>Capacity on average/axle</i>								

Lähde: VR-Yhtymä Oy

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

### 2.3.1 VR:n henkilöstön lukumäärä, 1980 - 1995

Number of employee in VR, 1980 - 1995

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

Lähteet: VR-yhtymä Oy

### 2.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1980 - 1995

Investments and maintenance expenditure, 1980 - 1995

Milj. mk - FIM mio	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Kalustoinvestoinnit ja -ylläpitokustannukset - Investments and maintenance expenditure in rolling stock</b>							
Kalustoinvestoinnit - Investments	..	..	253	280	133	158	424
Ylläpitokustannukset - Maintenance	..	682	702	713	699	660	620
<b>Infrastruktuuri-investoinnit ja -ylläpitokustannukset - Investment and maintenance expenditure in infrastructure</b>							
Infrastruktuuri-invest. - Investment	..	748	736	1 037	957	1 265	1 342
Ylläpitokustannukset - Maintenance	..	546	659	651	647	691	706
<b>Radanpitoon käytetyt varat - Maintenance expenditure in tracks and lines</b>	665	1 187	1 282	1 548	1 466	1 920	1 985

Lähde: Ratahallintokeskus, VR-Yhtymä Oy

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

### 2.4.1 Junakilometrit, 1980 - 1995

Train-kilometres, 1980 - 1995

(1 000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>34 863</b>	<b>45 839</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>
Tyyppin ja käyttövoiman mukaan - By type of motor vehicle and source of power								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	3 341	16 476	18 170	17 900	17 898	18 202	18 473	19 881
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	24 527	22 224	16 600	16 010	15 901	16 051	16 242	14 460
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	4 370	5 748	6 186	6 204	6 398	6 623	6 629	6 632
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	2 625	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>
Tyyppin 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
Dieselveturit <sup>2)</sup> - <i>Diesel locomotives</i>	14 065	8 938	7 839	7 893	8 124	7 653	7 380	5 766
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	4 861	5 748	6 186	6 204	6 398	6 623	6 629	6 632
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>
Tyyppin 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	8 791	7 305
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	14 660	10 948	8 761	8 117	7 777	8 398	7 808	8 694
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	-	-	-	-	-	-	-	-

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

<sup>2)</sup>Sis. kiskoautojen jkm:t (6 113) vuonna 1980

Lähde: VR-Yhtymä Oy

## 2.4.2 Veturikilometrit, 1980 - 1995

*Tractive vehicle movements, 1980 - 1995*

(1 000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>63 261</b>
Tyypin ja käyttövoiman mukaan - <i>By type of motor vehicle and source of power</i>								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	10 520	18 164	21 666	21 316	21 261	22 090	22 825	24 661
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	34 815	29 850	29 071	27 217	27 278	28 759	29 823	28 877
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	7 518	8 844	9 136	9 232	9 243	9 572	9 617	9 723
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	6 047	4 753	146	-	-	-	-	-

Lähde: VR-Yhtymä Oy

## 2.4.3 Vedetyt bruttotonnikilometrit, 1980 - 1995

*Gross-tonne-kilometres, 1980 - 1995*

Milj. - Mjo	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>
Tyypin ja käyttövoiman mukaan - <i>By type of motor vehicle and source of power</i>								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	6 712	11 008	11 878	10 711	10 741	12 044	12 441	12 322
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	16 033	11 204	10 459	9 907	10 138	11 336	11 801	11 027
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	276	332	581	583	601	623	624	629
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	122	95	9	-	-	-	-	-
<b>Henkilöliikenteen junissa - In passenger trains</b>								
<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>
Tyypin ja käyttövoiman mukaan - <i>By type of motor vehicle and source of power</i>								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	1 849	2 770	3 470	3 561	3 734	3 807	3 886	4 621
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	2 593	1 617	1 864	1 916	1 986	1 942	1 922	1 366
Sähkömoottorivaunut - <i>Electric railcars</i>	276	332	581	583	601	623	624	629
Dieselmoottorivaunut - <i>Diesel railcars</i>	122	33	3	-	-	-	-	-
<b>Tavaraliikenteen junissa - In goods trains</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>20 168</b>	<b>19 777</b>	<b>17 000</b>	<b>15 140</b>	<b>15 159</b>	<b>17 631</b>	<b>18 434</b>	
Tyypin ja käyttövoiman mukaan - <i>By type of motor vehicle and source of power</i>								
Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i>	4 864	8 237	8 408	7 991	7 008	8 236	8 556	
Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i>	13 439	9 650	8 595	7 149	8 151	9 395	9 878	

Lähde: VR-Yhtymä Oy

#### 2.4.4 Vaunukilometrit, vaunuakselikilometrit ja tarjotut paikkakilometrit, 1980 - 1995

*Hauled vehicle-kilometres, wagon-axle kilometres and offered seat-kilometres, 1980 - 1995*

Milj. - Mio	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Vaunukilometrit -</b>						629	647	620
<i>Hauled vehicle-kilometres</i>								
Henkilövaunut -	..	..	..	..	..	154	154	162
<i>Passenger railway vehicles</i>								
Konduktööri yms vaunut - Vans	..	..	..	..	..	10	10	10
Tavaravaunut - Wagons	..	..	..	..	..	475	493	458
Kuormatut vaunut -	..	..	..	..	..	275	286	257
<i>Loaded wagons</i>								
Tyhjät vaunut -	..	..	..	..	..	200	207	201
<i>Empty wagons</i>								
<b>Vaunuakselikilometrit -</b>	2 149	2 057	2 086	1 936	1 972	2 173	2 229	2 164
<i>Wagon-axle kilometres</i>								
Henkilövaunut - Passenger railway vehicles, vans	508	465	537	561	580	584	588	617
VR:n tavaravaunut - Wagons owned by VR	1 194	1 146	1 070	988	947	1 096	1 120	1 047
Asiakkaiden tavaravaunut - Wagons owned by customers	50	50	61	66	77	80	80	71
Muut vaunut - Others	397	396	418	321	368	413	441	429
<b>Tarjotut paikkakilometrit -</b>	..	..	8 848	8 976	9 519	9 132	9 595	9 775
<i>Offered seat kilometres</i>								

Lähde: VR- Yhtymä Oy

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

### 2.5.1 Matkustajien määrä ja henkilökilometrit, 1980 - 1995

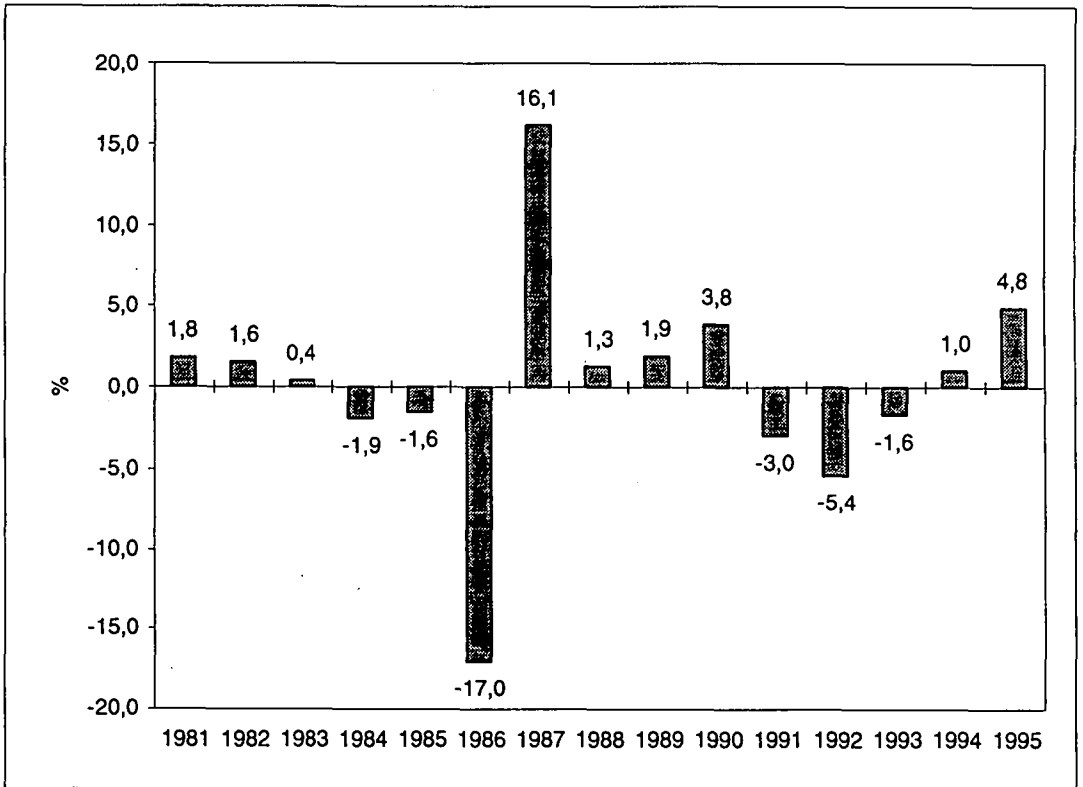
*Number of passengers and passenger-kilometres, 1980 - 1995*

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Matkustajat - Passengers (1000)</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>37 082</b>	<b>38 569</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>
Kansainvälisessä liikenteessä - <i>Of which in international transport</i>	-	254	271	219	94	106	140	127
Kaukoliikenne yli 75 km - <i>Long-distance transport over 75 km</i>	8 942	8 899	11 440	11 423	11 131	10 938	10 932	11 266
Helsingin seudun lähiliikenne - <i>Commuting in Helsinki region</i>	28 140	29 670	34 558	34 372	33 970	33 424	33 057	33 154
Matkojen keskipituus, km - <i>Average length of journeys, km</i>	81,8	79,8	72,4	70,5	67,8	67,7	69,0	71,7
<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>3 229</b>	<b>3 057</b>	<b>3 007</b>	<b>3 037</b>	<b>3 184</b>
Kansainvälisessä liikenteessä - <i>Of which in international transport</i>		77	77	62	27	30	40	37
Kaukoliikenne, yli 75 - <i>Long-distance transport over 75 km</i>	2 480	2 559	2 729	2 646	2 480	2 437	2 468	2 614
Helsingin seudun lähiliikenne - <i>Commuting in Helsinki region</i>	651	665	602	583	577	570	569	570

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

Lähde: VR-Yhtymä Oy

Kuvio 7 Rautateiden henkilökilometrit, muutos (%), 1981 - 1995  
Passenger kilometres on railways, change (%), 1981 - 1995



## 2.5.2 Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990 - 1995

*Transported passenger cars in railway transport, 1990 - 1995*

	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>
Joista - <i>Of which</i>						
Kotimaan liikenteessä - <i>National transport</i>	24 783	22 518	19 922	22 185	25 097	27 940
Kansainv. liikenteessä lastatut - <i>Loaded in international transport</i>	182	156	60	73	90	102
Kansainv. liikenteessä puretut - <i>Unloaded in international transport</i>	164	208	22	23	9	18

Lähde: VR-Yhtymä Oy

## 2.5.3 Tavaraliikenteen tonnit, 1980 - 1995

*Tonnes in goods transport, 1980 - 1995*

(1 000)	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>40 150</b>	<b>39 387</b>
Kuljetuslajin mukaan - <i>By type of consignment</i>							
Vaunukuormat - <i>Full wagon load</i>	29 085	33 112	29 820	31 206	36 109	38 414	39 387
Muut kuljetukset - <i>Smalls</i>	489	1 450	1 245	1 381	1 760	1 736	-
Kotimaan liikenne - <i>National transport</i>	..	21 192	19 746	19 758	23 237	23 679	21 903
Kuljetuslajin mukaan - <i>By type of consignment</i>							
Vaunukuormat - <i>Full wagon load</i>	..	19 742	18 501	18 377	21 477	21 943	21 903
Muut kuljetukset - <i>Smalls</i>	489	1 450	1 245	1 381	1 760	1 736	-
Kansainvälinen liikenne - <i>International transport</i>	..	13 370	11 319	12 829	14 633	16 471	17 484
Lastatut vaunu kuormat (vientä) - <i>Full wagons loaded</i>	..	..	..	..	..	..	..
Puretut vaunu kuormat (tuonti) - <i>Full wagons unloaded</i>	..	..	..	..	..	..	..
Transitoliikenteen tonnit (kauttakulku) - <i>Tons in transit transport</i>	..	..	..	5 385	6 359	6 216	4 105
Vaunu kuormaliikenteen keskilähtömatka (km) - <i>Average length of transportations (km)</i>	280,8	237,9	242,1	238,1	242,0	244,6	236,0

<sup>1)</sup> V:sta 1995 vaunu kuormaliikenteen kuljetukset

Lähde: VR-Yhtymä Oy

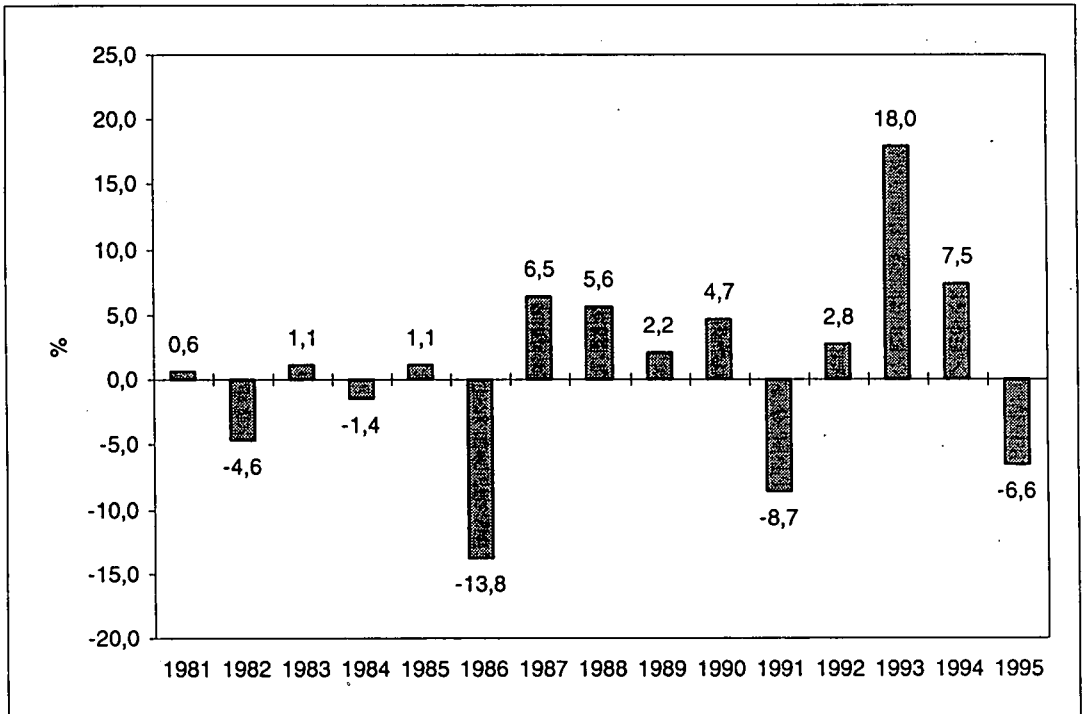
2.5.4 Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980 - 1995  
 Tonne-kilometres in goods transport, 1980 - 1995

Milj. - Mio	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Yhteensä<sup>1)</sup> - Total</b>	<b>8 334</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>
<i>Kuljetuslajin mukaan - By type of consignment</i>							
Vaunuorimat - Full wagon load	8 168	7 877	7 219	7 431	8 737	9 413	9 293
Muut kuljetukset - Smalls	166	480	415	417	522	536	-
<b>Kotimaan liikenne - National transport</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>5 590</b>	<b>6 003</b>	<b>5 936</b>
<i>Kuljetuslajin mukaan - By type of consignment</i>							
Vaunuorimat - Full wagon load	..	..	..	..	5 068	5 467	5 936
Muut kuljetukset - Smalls	..	..	..	..	522	536	-
<b>Kansainvälinen liikenne - International transport</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>3 669</b>	<b>3 946</b>	<b>3 357</b>
<b>Vaunuormaliikenteen keskipitkät matkat (km) - Average length of transportations(km)</b>	<b>280,8</b>	<b>237,9</b>	<b>242,1</b>	<b>238,1</b>	<b>242,0</b>	<b>244,6</b>	<b>236,0</b>

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

Lähde:VR-Yhtymä Oy

**Kuvio 8 Rautateiden tonnikilometrit, muutos (%), 1981 - 1995**  
 Tonne-kilometres in railway transport, change (%), 1981 - 1995



## 2.5.5 Tavaraliikenteen tonnit välimatkaryhmittäin, 1980 - 1995

*Tonnes in goods transport by distance group, 1980 - 1995*

(1 000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>
0 - 49 km	3 435	4 551	4 447	3 672	3 804	4 075	5 094	6 080
50 - 149 km	6 105	7 437	8 562	8 381	9 237	10 959	10 344	10 577
150 - 299 km	7 295	6 675	9 759	8 685	8 926	9 978	10 872	11 190
300 - 499 km <sup>1)</sup>	7 580	7 385	10 266	9 076	9 239	6 910	7 538	7 415
500 - km	4 508	3 940				4 187	4 566	4 125

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

Lähde: VR-Yhtymä Oy

## 2.5.6 Tavaraliikenteen tonnikilometrit välimatkaryhmittäin, 1980 - 1995

*Tonne-kilometres in goods transport by distance group, 1980 - 1995*

Milj. - Mio	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>
0 - 49 km	112	147	120	87	84	79	124	173
50 - 149 km	734	926	1 020	1 016	1 130	1 325	1 234	1 283
150 - 299 km	1 648	1 511	2 026	1 892	1 971	2 203	2 409	2 497
300 - 499 km <sup>1)</sup>	2 950	2 896	4 711	4 244	4 246	2 641	2 994	2 848
500 - km	2 723	2 369				2 489	2 652	2 492

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

Lähde: VR-Yhtymä Oy

### 2.5.7 Tavaraliikenteen tonnit tavararyhmittäin, 1980 - 1995

Tonnes in goods transport by commodity group, 1980 - 1995

Milj. - Mio	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1995 (%)
<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>100</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	1,5
Kivennäist tuotteet - <i>Mineral products</i>	7,05	7,33	8,39	7,78	6,98	7,47	7,53	7,34	18,6
Puu ja puuteokset - <i>Wood and woodworks</i>	8,48	8,92	10,13	9,14	10,21	12,71	13,85	14,93	37,9
Paperiteollisuustuotteet - <i>Products of paper industry</i>	5,15	5,72	6,33	5,60	5,80	6,53	6,91	7,06	17,9
Metalliteollisuustuotteet - <i>Products of metal industry</i>	3,57	3,55	2,89	2,66	2,56	3,42	4,15	4,08	10,4
Koneet ja laitteet - <i>Machines and equipments</i>	0,23	0,25	0,36	0,23	0,19	0,20	0,21	0,42	1,1
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	11,7
Muut tuotteet - <i>Other goods</i>	0,51	0,65	0,67	0,64	0,54	0,62	0,31	0,39	0,9

Lähde: VR-Yhtymä Oy

### 2.5.8 Tavaraliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin, 1980 - 1995

Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980 - 1995

Milj. - Mio	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1995 (%)
<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>100,0</b>
Kasvis- ja eläintuotteet - <i>Vegetable and animal products</i>	187	145	114	79	131	46	86	112	1,2
Kivennäist tuotteet - <i>Mineral products</i>	2 214	2 138	1 851	1 669	1 419	1 526	1 411	1 544	16,6
Puu ja puuteokset - <i>Wood and woodworks</i>	2 004	1 945	2 001	1 871	1 996	2 585	2 863	2 783	29,9
Paperiteollisuustuotteet - <i>Products of paper industry</i>	1 341	1 355	1 395	1 259	1 298	1 593	1 775	1 665	17,9
Metalliteollisuustuotteet - <i>Products of metal industry</i>	1 218	1 192	1 064	994	982	1 307	1 689	1 595	17,2
Koneet ja laitteet - <i>Machines and equipments</i>	76	77	108	80	70	70	70	168	1,8
Kemian teollisuuden tuotteet - <i>Products of chemical industry</i>	981	787	1 103	1 032	1 324	1 378	1 374	1 216	13,1
Muut tuotteet - <i>Other goods</i>	147	210	241	235	211	232	145	210	2,3

Lähde: VR-Yhtymä Oy

2.5.9 Tavaraliikenteen tonnit NST/R - luokituksen mukaan, 1995

Tonnes in goods transport by NST/R-classification, 1995

(1 000)	Kansall. liikenne - Kansainväl. liikenne - Yhteensä - Trasitoliikenne -			
	National transp.	International transp.	Total	Transit transp.
Tavararyhmä - NST/R group				
<b>Yhteensä - Total</b>	21832	17371		4119
1 Viljat - <i>Cereals</i>	36	36	72	30
2 Perunat yms. - <i>Potatoes etc.</i>	0		0	
3 Elävät eläimet, sokerijuurikas - <i>Live animals, sugar beet</i>			0	
4 Puutavara, korkki - <i>Wood and cork</i>	7232	6975	14207	40
5 Tekstiiliaineet yms. - <i>Textiles etc.</i>	36	8	44	1
6 Elintarvikkeet, eläinrehut - <i>Foodstuffs and animal fodder</i>	67	161	228	114
7 Öljysiemenet yms. - <i>Oil seeds etc.</i>	0	10	10	9
8 Kiinteät kivennäispolttoaineet - <i>Solid mineral fuels</i>	386	31	417	
9 Raakaöljy - <i>Crude petroleum</i>		254	254	28
10 Kivennäisöljytuotteet - <i>Fuel derivatives etc.</i>	516	2235	2751	290
11 Rautamalmi yms. - <i>Iron ore etc.</i>	320	1224	1544	41
12 Muut malmit ja niiden jätteet - <i>Non ferrous ore and waste</i>	1186	280	1466	161
13 Metallituotteet - <i>Metal products</i>	2004	1486	3490	495
14 Sementti, kalkki ja valmistetut rakennusaineet - <i>Cement lime etc.</i>	59	179	238	7
15 Valmistetut ja valmistamattomat kivennäiset - <i>Sand, gravel etc.</i>	1392	70	1462	35
16 Luonnon ja kemialliset lannoitteet - <i>Natural and chemical fertilisers</i>	93	1139	1232	927
17 Hiilikemikaalit ja terva - <i>Coal chemicals</i>	1	22	23	21
18 Muut kemialliset aineet - <i>Other chemical products</i>	913	2309	3222	1787
19 Paperimassa ja jätepaperi - <i>Paper pulp and waste paper</i>	1413	77	1490	9
20 Kuljetusvälineet, koneet yms. - <i>Transport equipment etc.</i>	442	175	617	49
21 Muut tuotteet epäjalosta metallista - <i>Manufactures of metal</i>	22	44	66	3
22 Lasi, lasitavarat ja keramiikka - <i>Glass, glassware, ceramic products</i>	0	15	15	0
23 Nahka, tekstiilit yms. - <i>Leather, textiles etc.</i>	5681	641	6322	72
24 Muut tavarat - <i>Miscellaneous articles</i>	33	0	33	

Lähde: VR-Yhtymä Oy

2.5.10 Tavaraliikenteen tonnikipometrit NST/R - luokituksen mukaan, 1995

Tonne-kilometres in goods transport by NST/R-classification, 1995

Milj. - Mio	Kansall. liikenne National transp.	Kansainväl. liikenne International transp.	Yhteensä Total	Trasitoliikenne Transit transp.
<b>Tavararyhmä - NST/R group</b>				
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>5865</b>	<b>3333</b>	<b>9198</b>	<b>911</b>
1 Viljat - <i>Cereals</i>	6	5	11	5
2 Perunat yms. - <i>Potatoes etc.</i>	0		0	
3 Elävät eläimet, sokerijuurikas - <i>Live animals, sugar beet</i>			0	
4 Puutavara, korkki - <i>Wood and cork</i>	1849	741	2590	15
5 Tekstiilaineet yms. - <i>Textiles etc.</i>	11	2	13	0
6 Elintarvikkeet, eläinrehut - <i>Foodstuffs and animal fodder</i>	19	27	46	20
7 Öljysiemenet yms. - <i>Oil seeds etc.</i>	0	2	2	2
8 Kiinteät kivennäispolttoaineet - <i>Solid mineral fuels</i>	39	14	53	
9 Raakaöljy - <i>Crude petroleum</i>		36	36	4
10 Kivennäisöljytuotteet - <i>Fuel derivatives etc.</i>	200	377	577	42
11 Rautamalmi yms. - <i>Iron ore etc.</i>	143	383	526	9
12 Muut malmit ja niiden jätteet - <i>Non ferrous ore and waste</i>	86	146	232	79
13 Metallituotteet - <i>Metal products</i>	837	557	1394	193
14 Sementti, kalkki ja valmistetut rakennusaineet - <i>Cement lime etc.</i>	15	27	42	2
15 Valmistetut ja valmistamattomat kivennäiset - <i>Sand, gravel etc.</i>	289	25	314	11
16 Luonnon ja kemialliset lannoitteet - <i>Natural and chemical fertilisers</i>	48	218	266	140
17 Hiilikemikaalit ja terva - <i>Coal chemicals</i>	0	4	4	3
18 Muut kemialliset aineet - <i>Other chemical products</i>	356	530	886	399
19 Paperimassa ja jättepaperi - <i>Paper pulp and waste paper</i>	356	23	379	0
20 Kuljetusvälineet, koneet yms. - <i>Transport equipment etc.</i>	247	35	282	7
21 Muut tuotteet epäjalosta metallista - <i>Manufactures of metal</i>	8	20	28	1
22 Lasi, lasitavarat ja keramiikka - <i>Glass, glassware, ceramic products</i>	0	5	5	0
23 Nahka, tekstiilit yms. - <i>Leather, textiles etc.</i>	1333	156	1489	12
24 Muut tavarat - <i>Miscellaneous articles</i>	23	0	23	

Lähde: VR-Yhtymä Oy

**2.5.11 Kuormatut tavaravaunut, 1985 - 1995***Loaded wagons, 1985 - 1995*

Vaunua - Wagons (1000)	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>
Suomessa kuormatut - <i>Loaded in Finland</i>	879	763	672	653	716	776	756
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
Suomalaiset vaunut - <i>Finnish wagons</i>	659	585	557	553	623	688	709
IVY-vaunut - Wagons owned by <i>CIS-countries</i>	99	86	44	41	38	37	38
Kuormatut tavaravaunut IVY-maista - <i>Loaded wagons from CIS-countries</i>	158	212	193	221	262	284	301

Lähde: VR-Yhtymä Oy

## 2.5.12 Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 1994

Exchange traffic between railways in Finland and other countries, 1994

Kpl - Number	Tavaravaunut - Goods wagons			Henkilövaunut - Couches		
	Suomalaiset	Ulkomaiset	Yhteensä	Suomalaiset	Ulkomaiset	Yhteensä
	Finnish	Foreign	Total	Finnish	Foreign	Total
Suomesta lähteneet - Sent from Finland	15 441	299 109	314 550	2 015	5 520	7 535
Itäinen liikenne - Eastern traffic	9 741	296 378	306 119	2 015	5 520	7 535
Läntinen liikenne - Western traffic	5 700	2 731	8 431	-	-	-
Suomeen saapuneet - Arrived in Finland	15 323	299 509	314 832	2 015	5 520	7 535
Itäinen liikenne - Eastern traffic	9 548	296 778	306 326	2 015	5 520	7 535
Läntinen liikenne - Western traffic	5 775	2 731	8 506	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut - In exchange traffic transported wagons	30 764	598 618	629 382	4 030	11 040	15 070

## 2.5.12 Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 1995

Exchange traffic between railways in Finland and other countries, 1995

Kpl - Number	Tavaravaunut - Goods wagons			Henkilövaunut - Couches		
	Suomalaiset	Ulkomaiset	Yhteensä	Suomalaiset	Ulkomaiset	Yhteensä
	Finnish	Foreign	Total	Finnish	Foreign	Total
Suomesta lähteneet - Sent from Finland	23 763	321 353	345 116	1 949	6 195	8 144
Itäinen liikenne - Eastern traffic	17 641	316 670	334 311	1 949	6 195	8 144
Läntinen liikenne - Western traffic	6 122	4 683	10 805	-	-	-
Suomeen saapuneet - Arrived in Finland	23 651	321 202	344 853	1 949	6 195	8 144
Itäinen liikenne - Eastern traffic	17 529	316 519	334 048	1 949	6 195	8 144
Läntinen liikenne - Western traffic	6 122	4 683	10 805	-	-	-
Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut - In exchange traffic transported wagons	47 414	642 555	689 969	3 898	12 390	16 288

Lähde: VR-Yhtymä Oy

## 2.6 Energian kulutus - *Energy consumption*

### 2.6.1 Junaliikenteen energian kulutus, 1985 - 1995

*Energy consumption of railway transport, 1985 - 1995*

	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Yhteensä - Total (Petajoulea - 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>
Sähkönkulutus - <i>Consumption of electricity</i>							
Milj. - Mio kWh	290	340	346	361	374	395	419
Petajoulea - <i>Petajoule</i>	1,04	1,22	1,25	1,30	1,35	1,42	1,51
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
Petajoulea - <i>Petajoule</i>	3,16	2,57	2,43	2,40	2,54	2,69	2,47

Lähde: VR-Yhtymä Oy

## 2.7 Onnettomuudet - Accidents

### 2.7.1 Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet, 1995

*Accidents connected with railway traffic, 1995*

	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>89</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>32</b>
Yhteentörmäys ja päälleajot - <i>Collisions</i>	9	2	3	5
Junaliikenne - <i>Train traffic</i>	4	1	3	4
Vaihtotyöt - <i>Shunting</i>	5	1	-	1
Raiteelta suistumiset - <i>Derailments</i>	14	-	-	-
Junaliikenne - <i>Train traffic</i>	9	-	-	-
Vaihtotyöt - <i>Shunting</i>	5	-	-	-
Tasoristeysonnettomuudet - Level-crossing accidents	50	8	7	15
Turvalaitteelliset - <i>With safety equipment</i>	9	1	1	2
Turvalaitteettomat - <i>Without safety equipment</i>	41	7	6	13
Tulipalo liikkuvassa kalustossa - <i>Fire in railway vehicles</i>	5	-	-	-
Muut syyt - <i>Other accidents</i>	11	7	5	12

Lähde: VR-Yhtymä Oy

## 2.7.2 Henkilövahingot rautatieliikenteessä, 1990 - 1995

*Victims in railway traffic, 1990 - 1995*

	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>
Matkustajia - <i>Passengers</i>	5	15	4	5	4	4
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa - <i>In collisions and derailments</i>	-	2	-	-	-	-
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	5	13	4	5	4	4
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	7	2	4	5	7	1
Muita - <i>Others</i>	46	39	38	30	30	27
<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>
Matkustajia - <i>Passengers</i>	-	9	1	-	3	1
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa - <i>In collisions and derailments</i>	-	-	-	-	-	-
Muissa onnettomuuksissa - <i>Other accidents</i>	-	9	1	-	3	1
Rautateiden työntekijöitä - <i>Railway employees</i>	2	1	3	-	3	1
Muita - <i>Others</i>	34	24	27	20	24	15
<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>
Matkustajia - <i>Passengers</i>	5	6	3	5	1	3
Yhteentörmäyksissä ja raiteilta suistumisissa - <i>In collisions and derailments</i>	-	2	-	-	-	-
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

Lähde: VR-Yhtymä Oy

## 3 Tieliikenne - Road transport

### Tiedustelut

#### Tielaitos:

Heikki Heiniö, puh. 0204 44 150

#### Tilastokeskus:

Markus Kräkin, puh. (09) 17 341

Sinikka Parkko, puh. (09) 17 341

#### Tullihallitus:

Tuula Eriksson, puh. (09) 6 141

### Tieliikennekatsaus 1995

Yleisten teiden pituus vuoden 1995 lopussa oli 77 722 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 1995 lopussa oli ajoneuvorekisterissä 2 181 329 autoa, joista 1 900 855 (87 %) oli henkilöautoja. Autokanta kasvoi vuoden 1995 aikana 30 289 autolla. Moottoripyöriä oli rekisterissä 65 095, mopoja 94 430 ja moottorikelkkoja 70 374. Polkupyörien määrä vuonna 1995 oli noin 3 250 000.

Uusia autoja rekisteröitiin vuonna 1995 runsaat 90 000, mikä on lähes neljännes enemmän kuin vuotta aiemmin. Uusia henkilöautoja rekisteröitiin 80 145 eli noin 19 % enemmän kuin vuonna 1994. Linja-, paketti- ja kuorma-autojen rekisteröinnit lisääntyivät huomattavasti vuoden 1995 aikana.

Yleisten teiden tienpitoon käytetyt määrärahat vähenivät vuonna 1995 verrattuna aikaisempaan vuoteen. Tieverkoston kehittämiseen ja perustienpitoon käytetyt määrärahat olivat vuonna 1995 yhteensä 4 622 Mmk.

Vuonna 1995 autojen liikennesuorite oli yhteensä 42 170 milj.km. Autojen liikennesuorite kasvoi vuoden 1995 aikana 440 milj.km verrattuna vuoteen 1994.

Tieliikenteen henkilökilometrit lisääntyivät vuoden 1995 aikana 0,7 %, yhteensä 58 900 milj. hlökm:iin. Tavaraliikenteessä kertyi tonnikilometrejä 22 339 milj. tkm. Vuonna 1995

tieliikenteen osuus kotimaan henkilökilometreistä oli 93 % ja tonnikilometreistä 64 %.

Vuonna 1995 tieliikenteessä kuoli 441 henkeä, mikä on 39 henkeä edellisvuotta vähemmän. Liikenteessä loukkaantuneiden määrä kasvoi vuonna 1995. Liikenteessä loukkaantui yhteensä 10 191 henkilöä, mikä on 2 111 henkilöä enemmän kuin vuonna 1994.

### Tietolähteet

Tiedot rekisteröidyistä ajoneuvoista saadaan Autorekisterikeskuksen ajoneuvorekisteristä. TT-tietopalvelut Oy toimittaa ajoneuvorekisterin ajoneuvotiedot Tilastokeskukselle.

Tiestötietojen tärkein lähde on Tielaitoksen tierekisteri, josta saadaan myösleisten 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 Moottorijoneuvot, 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. Suoritiedoista 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.

### 3.1 Tieverkko - Road network

#### 3.1.1 Tieverkko 1980 - 1995, vuoden lopussa<sup>1)</sup>

Road network 1980 - 1995, at the end of year

Km - Kilometres	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994 <sup>2)</sup>	1995
Valtatiet - Main roads class I	7 430	7 420	7 458	7 457	7 457	7 486	8 411	8 417
Kantatiet - Main roads class II	3 690	3 790	4 032	4 039	4 042	4 107	4 350	4 343
Muut maantiet - Other highways	29 782	30 018	30 072	30 080	30 170	30 104	28 977	29 016
Maantiet yhteensä - Highways total	40 901	41 228	41 563	41 576	41 668	41 696	41 738	41 775
Paikallistiet <sup>3)</sup> - Local roads	34 486	35 158	35 517	35 707	35 741	35 802	35 906	35 947
Yhteensä - Total	75 119	76 386	77 080	77 283	77 409	77 499	77 644	77 722
Rampit - Ramps	164	208	324	404	447	513	582	627
Lauttaväliä - Ferry routes	57	53	53	53	53	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
Mootontiet - Motorways	204	204	225	249	318	337	388	394
Moottoriikennetiet - Motor traffic roads	66	136	201	201	204	221	224	231
E-tiet - E-roads	..	..	..	3 597	3 627	3 624	3 621	3 664
Yleisillä teillä - On public roads								
Kevyen liikenteen väylät - Paths for cyclists and pedestrians	1 139	1 945	2 598	2 763	2 935	3 200	3 425	3 634
Valaistut tieosat - Lit-up road sections	5 292	6 595	8 157	8 432	8 769	9 056	9 309	9 519
Sillat (kpl) - Bridges (Number)	8 766	9 068	9 332	12115 <sup>3)</sup>	12198 <sup>3)</sup>	12577 <sup>3)</sup>	12918 <sup>3)</sup>	13098 <sup>3)</sup>
Kuntien tiet ja kadut - Communal roads	..	..	14 500	14 518	16 472	..	21 470	..
Pyörätiet - Paths for cyclists	..	..	..	..	..	..	6 374	..

<sup>1)</sup> Ilman Ahvenanmaata

<sup>2)</sup> Sis. vuosina 1960 - 1974 kunnan- ja kylätiet

<sup>3)</sup> Sis. putkisillat

<sup>4)</sup> Tieverkon luokitus muuttui vuonna 1994

Lähde: Suomen kuntaliitto, Tielaitos

3.1.2 Yleiset tiet tiepiireittäin, 1.1.1996<sup>1)</sup>

Public roads by Region, 1.1.1996

1.1.1996 Hallinnollisen luokituksen mukaan Km - Kilometres	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 - Whole country</b>	<b>8 417</b>	<b>4 343</b>	<b>29 016</b>	<b>41 775</b>	<b>35 947</b>	<b>77 722</b>	<b>627</b>	<b>54</b>	<b>78 403</b>
Uusimaa	550	216	1 910	2 677	2 311	4 988	236	1	5 225
Turku	760	324	3 100	4 184	4 396	8 581	74	33	8 688
Kaakkois-Suomi	1 187	308	3 251	4 745	4 993	9 738	64	4	9 807
Häme	936	351	3 003	4 289	3 596	7 885	114	0	7 999
Savo-Karjala	780	696	4 011	5 487	5 487	10 974	44	2	11 020
Keski-Suomi	620	293	1 736	2 650	2 440	5 090	17	1	5 109
Vaasa	831	511	3 228	4 570	4 105	8 674	27	3	8 704
Oulu	1 488	693	5 027	7 207	5 592	12 799	38	8	12 845
Lappi	1 265	951	3 751	5 966	3 026	8 992	12	1	9 005

1.1.1996 Toiminnallisen luokituksen mukaan Km - Kilometres	Valtatiet - Main roads class I	Kantatiet - Main roads class II	Seutu- tiet Regional roads	Yhdystiet Connect- ing roads	Yhteensä - Total	Lisäksi - In addition		Yleiset tiet - All public roads
						Rampit - Ramps	Lautta- välit - Ferry routes	
<b>Koko maa - Whole country</b>	<b>8 417</b>	<b>4 343</b>	<b>13 699</b>	<b>51 263</b>	<b>77 722</b>	<b>627</b>	<b>54</b>	<b>78 403</b>
Uusimaa	550	216	793	3 429	4 988	236	1	5 225
Turku	760	324	1 082	6 414	8 581	74	33	8 688
Kaakkois-Suomi	1 187	308	1 650	6 594	9 738	64	4	9 807
Häme	936	351	1 139	5 460	7 885	114	0	7 999
Savo-Karjala	780	696	2 006	7 492	10 974	44	2	11 020
Keski-Suomi	620	293	913	3 264	5 090	17	1	5 109
Vaasa	831	511	1 497	5 836	8 674	27	3	8 704
Oulu	1 488	693	2 417	8 202	12 799	38	8	12 845
Lappi	1 265	951	2 203	4 574	8 992	12	1	9 005

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

Lähde: Tielaitos

3.1.2 Jatk. - Cont.

1.1.1996	Moottoritiet - Motor-ways	Moottori- liikennetiet - Semi- motorways	Kevyen liikenteen väylät - Paths for cyclists and pedestrians	Valaistut tieosat Lit-up road sections	Sillat <sup>a</sup> - Bridges
Km - Kilometres					
<b>Koko maa - Whole country</b>	<b>394</b>	<b>231</b>	<b>3 634</b>	<b>9 519</b>	<b>13 098</b>
Uusimaa	182	89	559	1 416	1 685
Turku	38	-	518	1 416	1 734
Kaakkois-Suomi	28	30	370	765	1 420
Häme	80	68	380	1 155	1 588
Savo-Karjala	31	-	379	635	1 444
Keski-Suomi	11	3	199	487	827
Vaasa	11	1	453	1 636	1 313
Oulu	13	31	428	1 045	1 874
Lappi	-	11	347	965	1 213

<sup>a</sup> Sis. putkisillat

Lähde: Tielaitos

3.1.3 Yleiset tiet<sup>1)</sup> liikennemääräluokittain, 1.1.1996

Public roads by distribution of traffic volume, 1.1.1996

Km - Kilometres	Liikennemääräluokat autoa/vrk - Distribution of traffic volume, automobiles/day							Yhteensä - Total
	- 200	201 - 500	501 - 1000	1001 - 1500	1501 - 3000	3001 - 6000	Yli 6000 Over 6000	
<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	0	0	-	28 380
Uusimaa	1 207	994	801	394	463	521	608	4 988
Turku	3 265	1 923	1 169	542	720	631	323	8 581
Kaakkois-Suomi	4 762	1 840	1 047	623	636	542	287	9 738
Häme	3 279	1 467	867	462	721	634	455	7 885
Savo-Karjala	5 853	2 262	1 164	546	711	327	110	10 974
Keski-Suomi	2 542	877	617	277	370	280	126	5 090
Vaasa	3 291	2 042	1 424	502	900	418	98	8 674
Oulu	6 349	2 821	1 648	633	814	396	139	12 799
Lappi	4 502	2 215	1 250	528	308	129	60	8 992
<b>1.1.1995</b>								
<b>Koko maa - Whole country</b>	<b>34 648</b>	<b>16 699</b>	<b>10 101</b>	<b>4 452</b>	<b>5 694</b>	<b>3 847</b>	<b>2 172</b>	<b>77 644</b>
Kestopäällyste - Sett. concrete and hot rolled asphalt	208	759	2 023	2 750	5 207	3 805	2 171	16 927
Öljysora ja vastaava - Oil gravel and similar pavement	8 797	12 865	8 017	1 696	487	42	1	31 914
Sora - Gravel	25 644	3 074	61	6	0	-	-	28 803

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

Lähde: Tielaitos

## 3.2 Liikennevälineet - Transport equipment

### 3.2.1 Kulkuneuvot vuosien 1980 - 1995 lopussa

Vehicles at the end of 1980 - 1995

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>
Henkilöautot - Passenger cars	1 225 931	1 938 856	1 922 541	1 936 345	1 872 933	1 872 588	1 900 855
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
Ammattimaiset - Operated for hire or reward	10 022	10 512	10 595	10 578	10 483	10 327	10 421
Linja-autot - Buses, motor coaches and trolley buses	8 963	9 327	8 968	8 665	8 255	8 054	8 083
Paikkaluku - Number of seats	392 000	..	..	..	..	374 000	374 000
Tavara-autot yht. - Goods road vehicles total	149 151	264 157	264 390	262 565	253 149	249 400	252 032
Yksityiset - Operated for own account	122 830	235 692	235 682	235 044	226 886	221 911	223 999
Ammattimaiset - Operated for hire or reward	26 321	28 465	28 708	27 521	26 263	27 489	28 033
Pakettiautot - Vans, lorries < 3.5 t	96 624	209 558	212 499	214 703	207 662	202 614	203 476
Yksityiset - Operated for own account	94 972	206 995	209 494	211 451	204 711	199 325	200 240
Ammattimaiset - Operated for hire or reward	1 652	2 563	3 005	3 252	2 951	3 289	3 236
Kuorma-autot - Lorries > 3.5 t	52 527	54 599	51 891	47 862	45 487	46 786	48 556
Yksityiset - Operated for own account	27 858	28 697	26 188	23 593	22 175	22 586	23 759
Ammattimaiset - Operated for hire or reward	24 669	25 902	25 703	24 269	23 312	24 200	24 797
Erikoisautot - Special automobiles	8 782	20 719	22 168	22 941	21 712	20 908	20 269

3.2.1 Jatk. - Cont..

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Moottoripyörät - <i>Motorcycles</i>	43 377	60 170	62 287	63 843	64 025	64 487	65 095
<125 cm <sup>3</sup>	23 624	24895	25533	26001	25615	25368	25 099
>125 cm <sup>3</sup>	19 753	34821	36277	37024	37927	38618	39 996
Mopot <sup>2</sup> - <i>Mopeds</i>	167 763	108 619	102 767	99 099	94 287	88 468	94 430
Traktorit - <i>Tractors</i>	241 339	316 870	319 365	319 305	317 421	317 829	319 587
Moottorityökoneet - <i>Motor driven machines</i>	9 828	20 249	20 540	20 481	20 401	20 693	21 549
Perävaunut yht. - <i>Trailers total</i>	136 774	407 341	423 202	440 098	452 273	466 194	480 855
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
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
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>	371 987
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>	59 636 <sup>1)</sup>	59 667
Raitiovaunut - <i>Trams</i>		112	111	111	108	108	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
Moottorikelkat <sup>4)</sup> - <i>Snow mobiles</i>	..	..	..	..	..	..	70 374

<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

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

### 3.2.2 Autot ja perävaunut lääneittäin, 31.12.1995

*Automobiles and trailers by province, 31.12.1995*

	Henkilö- autot - Cars	Linja- autot - Buses	Paketti- autot - Vans <3.5 t	Kuorma- autot - Lorries >3.5 t	Tavara- autot yht. - Goods road vehicles total	Erikois- autot - Special auto- mobiles	Autot yhteensä - All auto- mobiles
<b>Koko maa - Whole country</b>	<b>1 900 855</b>	<b>8 083</b>	<b>203 476</b>	<b>48 556</b>	<b>252 032</b>	<b>20 269</b>	<b>2 181 239</b>
Uudenmaan	458 112	2 317	45 195	10 366	55 561	4 189	520 179
Helsinki	157 544	930	14 974	3 429	18 403	1 388	178 265
Espoo	68 627	376	4 391	858	5 249	391	74 643
Vantaa	60 131	412	5 270	1 393	6 663	561	67 767
Turun-Porin	281 919	1 146	35 301	8 147	43 448	4 182	329 679
Turku	58 900	425	5 036	1 572	6 608	589	66 522
Hämeen	271 373	1 009	28 838	7 202	36 040	2 900	311 322
Tampere	62 913	435	5 575	1 508	7 083	724	71 155
Kymen	127 295	413	12 450	3 271	15 721	1 356	144 785
Mikkelin	76 310	383	7 776	1 861	9 637	779	87 109
Pohjois-Karjalan	66 783	220	6 426	1 523	7 949	689	75 641
Kuopion	90 326	584	8 385	2 211	10 596	943	102 449
Keski-Suomen	95 236	346	9 437	2 226	11 663	1 049	108 294
Vaasan	184 636	642	22 742	5 385	28 127	2 076	215 481
Oulun	162 669	595	15 676	4 064	19 740	1 999	185 003
Lapin	72 484	395	8 584	1 965	10 549	1 090	84 518
Ahvenanmaa	12 783	32	2 581	325	2 906	24	15 745

Lähde: Tilastokeskus

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
65 095	94 430	319 587	21 549	483 597	42 041	7 160	371 987	59 667
16 740	12 080	28 579	4 427	82 011	7 336	3 865	57 387	13 423
5 534	2 066	2 360	1 444	20 196	1 852	2 629	12 573	3 142
2 077	1 129	1 209	410	8 880	746	88	6 402	1 644
2 086	1 172	1 244	643	10 272	751	602	6 546	2 373
9 109	16 226	60 681	3 265	68 758	6 700	1 052	51 457	9 549
1 748	1 392	2 462	541	9 896	988	268	6 544	2 096
10 457	11 474	38 090	3 094	63 916	6 213	697	48 734	8 272
2 381	1 279	2 412	669	11 646	1 057	129	8 697	1 763
4 500	7 601	20 798	1 908	33 620	2 719	324	27 531	3 046
2 431	4 257	16 772	931	20 539	1 863	49	17 281	1 346
2 120	5 302	14 318	821	21 252	1 548	58	17 774	1 872
2 638	5 819	19 899	985	24 246	2 093	85	19 786	2 282
3 443	5 452	16 109	1 083	24 530	2 100	173	19 745	2 512
6 076	12 081	55 249	1 990	52 379	5 162	505	40 421	6 291
4 995	10 239	35 311	1 736	56 177	4 081	251	44 253	7 592
2 015	3 886	10 590	1 038	30 475	2 207	100	24 722	3 446
517	..	3 109	264	2 742	..	..	..	..

### 3.2.3 Autot käyttövoiman mukaan vuosien 1980 - 1995 lopussa

*Vehicles by motive power at the end of 1980 - 1995*

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

Lähde: Tilastokeskus

### 3.2.4 Tavara-autot sekä perävaunut kantavuuden mukaan vuosien 1980 - 1995 lopussa<sup>1)</sup>

*Lorries and trailers by capacity at the end of 1980 - 1995*

Kpl - Number	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Kantavuus, t - Capacity, tonnes</b>								
<b>Pakettiautot - Vans, lorries &lt; 3,5 t</b>								
Yhteensä - Total	96 624	127 618	207 226	210 048	212 203	205 086	200 067	200 895
- 1.4	93 525	124 303	203 568	206 451	208 597	201 686	196 848	197 803
1.5 -	3 099	3 315	3 654	3 592	3 601	3 296	3 215	3 088
Tuntematon - Unknown	..	..	4	5	5	4	4	4
<b>Kuorma-autot - Lorries &gt; 3,5 t</b>								
Yhteensä - Total	52 527	52 019	54 269	51 574	47 572	45 203	46 490	48 231
- 1.4	919	772	686	642	625	622	916	1 500
1.5 - 2.9	7 645	6 914	5 839	5 474	5 121	4 817	4 903	5 222
3.0 - 4.9	5 868	5 590	5 759	5 522	5 200	4 936	4 935	4 991
5.0 - 6.9	8 426	6 794	6 265	5 894	5 387	4 997	4 837	4 811
7.0 - 9.9	9 126	9 114	10 003	9 386	8 437	7 834	7 715	7 616
10.0 - 14.9	17 559	20 076	19 921	18 208	16 274	14 994	15 216	15 438
15.0 -	..	..	5 795	6 446	6 526	7 001	7 959	8 636
Tuntematon - Unknown	..	..	1	2	2	2	9	17
<b>Perävaunut - Trailers</b>								
Yhteensä - Total	19 004	25 268	37 517	37 663	39 684	39 518	40 016	42 041
- 4.9	6 716	10 378	19 235	20 014	21 895	22 605	23 210	24 616
5.0 - 9.9	393	236	192	156	156	142	185	134
10.0 - 14.9	11 865 <sup>2)</sup>	14 631 <sup>2)</sup>	3 190	2 669	2 563	2 253	2 011	1 919
15.0 -	..	..	14 889	14 812	15 059	14 509	14 652	15 312
Tuntematon - Unknown	30	23	12	12	11	9	8	8
<b>Puoliperävaunut - Semitrailers</b>								
Yhteensä - Total	4 655	5 243	6 291	5 821	5 604	5 573	6 262	7 160
- 4.9	217	130	100	85	83	74	68	66
5.0 - 9.9	575	393	301	253	228	212	192	182
10.0 - 14.9	3 857 <sup>2)</sup>	4 717 <sup>2)</sup>	1 924	2 466	2 249	1 942	1 756	1 663
15.0 - 19.9	..	..	2 953	2 715	2 794	3 079	1 001	5 021
20.0 -	..	..	381	301	249	265	244	227
Tuntematon - Unknown	6	3	1	1	1	1	1	1

<sup>1)</sup> Ilman Ahvenanmaata

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

Lähde: Tilastokeskus

### 3.2.5 Uusien ajoneuvojen rekisteröinnit, 1980 - 1995

*New registered motor vehicles, 1980 - 1995*

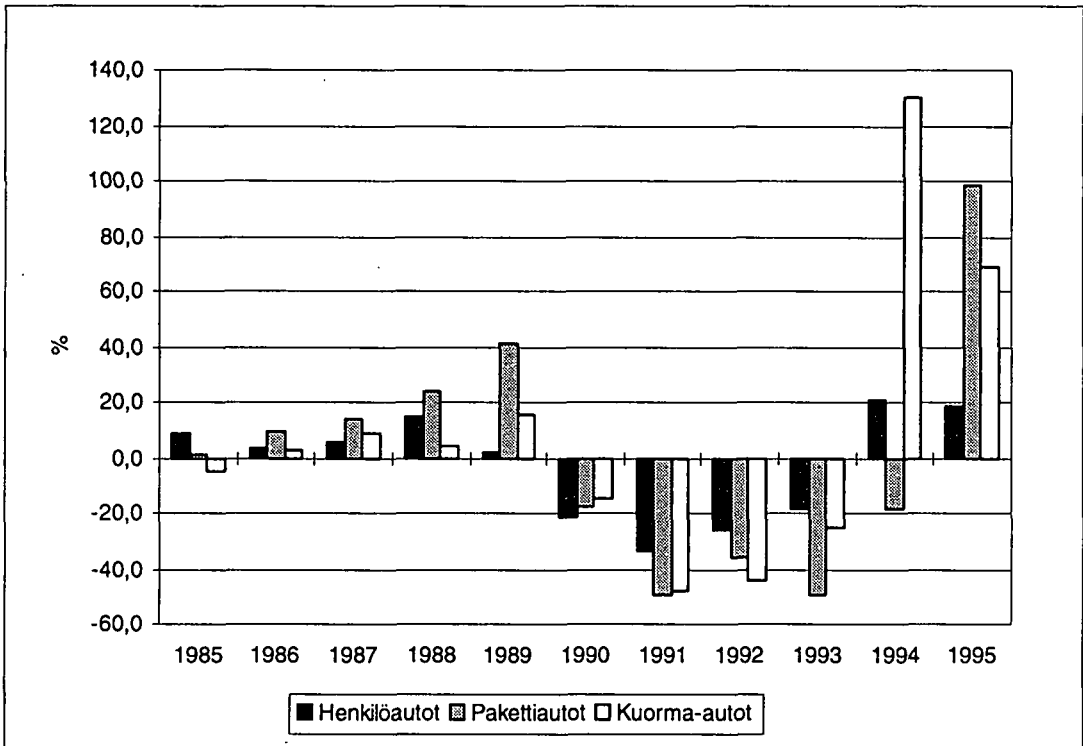
Kpl - Number	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Autot yhteensä - <i>Automobiles total</i>	121 629	157 670	172 103	109 930	79 499	61 254	73 135	90 748
Henkilöautot - <i>Cars</i>	103 760	138 976	139 742	92 979	68 891	56 003	67 434	80 145
Linja-autot - <i>Buses</i>	641	471	453	343	201	191	203	315
Pakettiautot - <i>Vans</i>	11 594	13 931	25 184	12 758	8 138	4 139	3 380	6 712
Kuorma-autot - <i>Lorries</i>	5 069	3 676	4 194	2 188	1 230	921	2 118	3 576
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
Traktorit - <i>Tractors</i>	11 354	10 370	10 254	6 094	3 310	2 612	2 962	4 146
Matkailuperävaunut <sup>1)</sup> - <i>Caravans</i>	2 730	3 627	5 196	2 590	1 174	472	351	395
Kevyet perävaunut - <i>Light trailers</i>	15 567	21 889	23 536	19 960	15 703	15 542	15 745	11 260
Puoliperävaunut <sup>1)</sup> - <i>Semitrailers</i>	289	243	345	234	139	303	795	930
Muut perävaunut <sup>1)</sup> - <i>Other trailers</i>	2 102	2 367	1 645	1 011	496	341	568	1 870
Perävaunut yht. - <i>Trailers total</i>	20 688	28 126	30 868	23 919	17 613	16 752	17 533	16 396

<sup>1)</sup> Poislukien Ahvenanmaa 1990-1995

Lähde: Tilastokeskus

### Kuvio 9 Uusien ajoneuvojen rekisteröinnit, muutos (%), 1985 - 1995

*New registered motor vehicles, change (%), 1985 - 1995*



### 3.2.6 Autojen uudet rekisteröinnit käyttövoiman mukaan, 1990 - 1995<sup>1)</sup>

*New registered vehicles by type of motor energy, 1990 - 1995*

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

Lähde: Tilastokeskus

### 3.2.7 Tavara-autojen ja perävaunujen uudet rekisteröinnit kantavuuden mukaan, 1990 - 1995

*New registered lorries and trailers by capacity, 1990 - 1995*

Kpl - Number	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Kantavuus, t - Capacity, tonnes</b>						
<b>Pakettiautot - Vans, lorries &lt; 3,5 t</b>						
<b>Yhteensä - Total</b>	24 988	12 639	8 081	4 117	3 364	6 689
- 1.4	24 599	12 350	7 827	4 066	3 350	6 679
1.5 -	389	289	254	51	14	10
<b>Kuorma-autot - Lorries &gt; 3,5 t</b>						
<b>Yhteensä - Total</b>	4 184	2 185	1 225	914	2 115	3 567
- 1.4	19	5	5	16	249	495
1.5 - 2.9	375	187	124	109	283	387
3.0 - 4.9	365	189	76	92	118	202
5.0 - 6.9	354	209	90	64	69	135
7.0 - 9.9	602	35	173	106	130	252
10.0 - 14.9	1 281	735	554	388	932	1 458
15.0 -	1 188	508	203	139	334	638
<b>Perävaunut - Trailers</b>						
<b>Yhteensä - Total</b>	25 181	20 971	16 200	15 883	16 313	14 999
- 4.9	23 736	20 129	15 832	15 660	15 863	14 348
5.0 - 9.9	6	3	4	-	4	1
10.0 - 14.9	33	29	54	7	6	16
15.0 -	1 379	809	308	213	438	630
Tuntematon - Unknown	27	1	2	3	2	4
<b>Puoliperävaunut - Semitrailers</b>						
<b>Yhteensä - Total</b>	345	234	139	303	795	930
- 4.9	1	-	-	-	-	-
5.0 - 9.9	8	10	2	10	-	4
10.0 - 14.9	26	21	9	9	6	6
15.0 - 19.9	295	194	125	282	779	914
20.0 -	15	9	3	2	10	6

Lähde: Tilastokeskus

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

#### 3.3.1 Tieliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1990 - 1994

*Enterprises in road transport, personnel and turnover, 1990 - 1994*

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

Lähde: Tilastokeskus, Yritysrekisteri

### 3.3.2 Yleisten teiden tienpitoon käytetyt määrärahat, 1990 - 1995

*Basic road maintenance and road network development of public roads, 1990 - 1995*

Milj.mk - FIM Mio	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>
Kehittäminen - Road network development	2 448	1914 <sup>1)</sup>	1 788	1 457	1 403	1 061
Perustienpito - Basic road maintenance	2 696	3860 <sup>1)</sup>	3 912	3 848	3 889	3 561

<sup>1)</sup> Tilastointiperusteet muuttuneet vuonna 1991

Lähde: Tielaitos

### 3.3.3 Tieliikenteeltä perittyjen verojen kertymä, 1985 - 1995

*Cumulative taxes from road transportation, 1985 - 1995*

Milj. mk - FIM mio	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>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>Polttoainevero - Fuel tax</b>							
Bensiini - Gasoline	2 288	3 711	4 491	5 263	5 917	6 320	6 960
Diesel - Diesel	1 219	1 846	1 798	1 806	1 965	2 387	2 829
Varmuusvarast. maksu - Reserve supply payment	123	156	154	157	143	154	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>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>
Ajoneuvovero - Vehicle tax	-	-	-	-	-	618	1 046

Lähde: Öljyalan keskusliitto

### 3.4 Ajoneuvoliikenne - Traffic

#### 3.4.1 Ajoneuvokilometrit, 1980 - 1995

Vehicle-kilometres, 1980 - 1995

Milj. - Mio	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>27 370</b>	<b>33 670</b>	<b>43 030</b>	<b>42 450</b>	<b>42 350</b>	<b>41 830</b>	<b>41 730</b>	<b>42 170</b>
Henkilöautot - Cars	22 750	28 400	36 570	36 170	36 050	35 500	35 400	35 760
Linja-autot - Buses	640	670	680	650	640	640	630	620
Pakettiautot - Vans	1 590	2 140	2 990	3 100	3 160	3 160	3 120	3 150
Kuorma-autot - Lorries	2 390	2 460	2 790	2 530	2 500	2 530	2 580	2 640

Lähde: Tielaitos

#### 3.4.2 Keskimääräinen ajomatka vuodessa ajoneuvotyypeittäin, 1980 - 1995

Average vehicle-kilometres, 1980 - 1995

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

Lähde: Tielaitos

### 3.4.3 Keskimääräinen vuorokausiliikenne yleisillä teillä, 1994 - 1995

*Average daily traffic on public roads, 1994 - 1995*

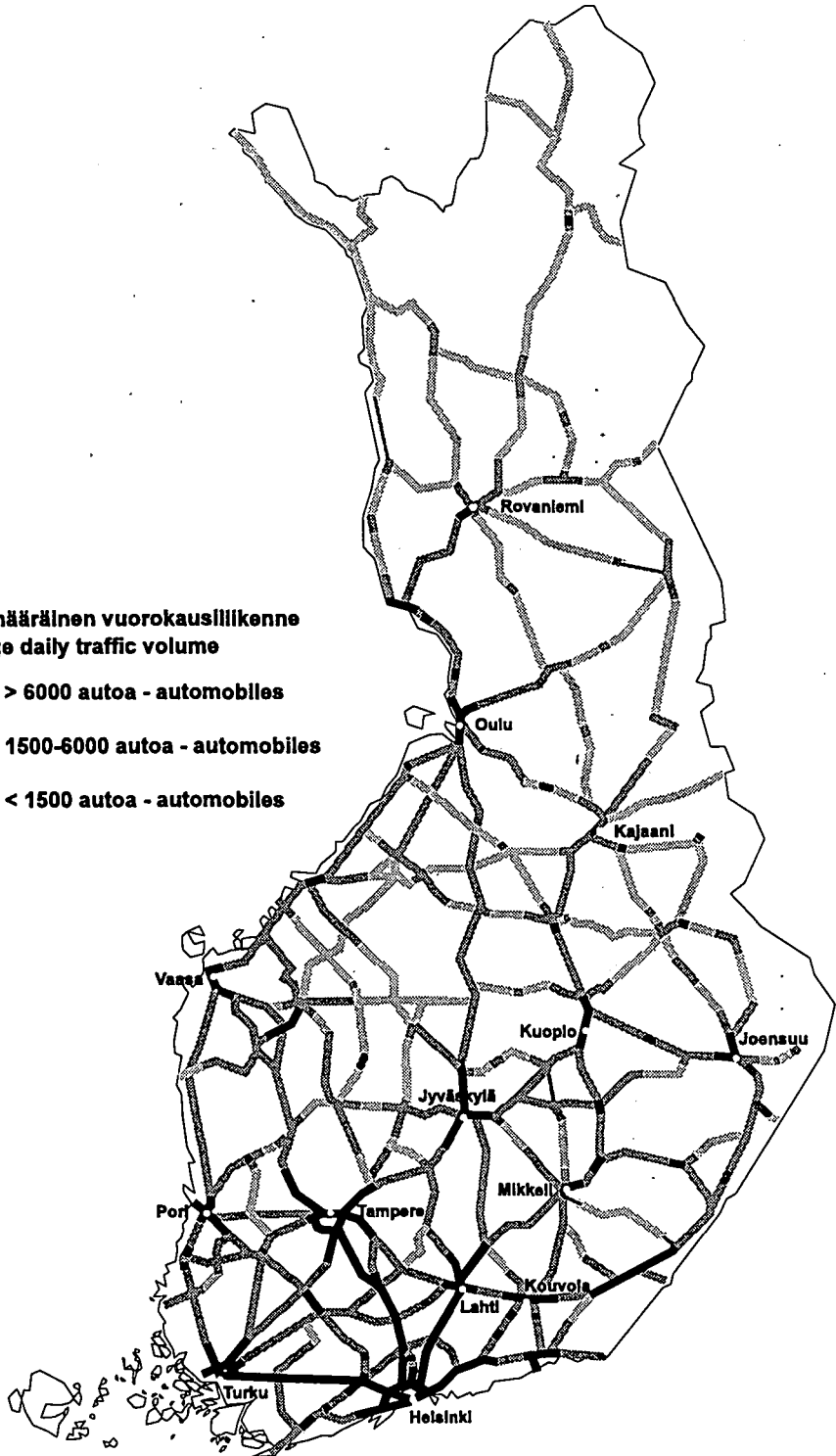
Autoa/vrk <i>Automobiles/d</i>	Valtatiet - <i>Main roads class I</i>	Kantatiet - <i>Main roads class II</i>	Muut maantiet - <i>Other highways</i>	Maantiet yht. - <i>Highways total</i>	Paikallistiet - <i>Local roads</i>	Yhteensä - <i>Total</i>
<b>Vuosi 1994 - Year 1994</b>						
<b>Koko maa - Whole country</b>	<b>4 171</b>	<b>2 089</b>	<b>743</b>	<b>1 574</b>	<b>228</b>	<b>952</b>
Tiepiiri: - <i>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>
Tiepiiri: - <i>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

Lähde: Tielaitos

Kuvio 10 Päätieverkon liikenne, 1995  
Traffic on main roads, 1995

**Keskimääräinen vuorokausliikenne**  
**Average daily traffic volume**

- > 6000 autoa - automobiles
- 1500-6000 autoa - automobiles
- < 1500 autoa - automobiles



Lähde: Tielaitos

### 3.4.4 Maahan tulleet ja maasta lähteneet ajoneuvot, 1995

Vehicles arrived and departed, 1995

Kpl - Number	Henkilöautot - Cars		Linja-autot - Buses		Kuorma-autot - Lorries		Irtoperävaunut - Separate trailers	
	Saapuneet - Arrived	Lähteneet - Departed	Saapuneet - Arrived	Lähteneet - Departed	Saapuneet - Arrived	Lähteneet - Departed	Saapuneet - Arrived	Lähteneet - Departed
<b>Kaikki rajat - All borders</b>	<b>4 327 776</b>	<b>4 335 350</b>	<b>44 511</b>	<b>44 005</b>	<b>319 229</b>	<b>323 368</b>	<b>96 556</b>	<b>102 215</b>
Suomalaisia - Finnish	2 316 950	..	26 582	..	168 039	..	47 930	51 007
Ulkomaisia - Foreign	2 010 826	..	17 929	..	151 190	..	48 626	51 208
<b>Meriraja - Sea border</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>418 949</b>	<b>410 258</b>	<b>12 443</b>	<b>12 254</b>	<b>101 031</b>	<b>97 574</b>	<b>96 556</b>	<b>102 215</b>
Suomalaisia - Finnish	190 227	..	7 275	..	63 200	62 307	47 930	51 007
Ulkomaisia - Foreign	228 722	..	5 168	..	37 831	35 267	48 626	51 208
Helsinki	130 699	121 325	5 184	5 295	40 274	38 340	70 219	74 451
Suomalaisia - Finnish	62 491	..	3 080	..	21 750	20 666	38 345	40 261
Ulkomaisia - Foreign	68 208	..	2 104	..	18 524	17 674	31 874	34 190
Turku	127 699	133 233	4 405	4 232	35 160	32 426	18 104	22 798
Suomalaisia - Finnish	65 418	..	2 480	..	22 342	21 397	6 882	9 442
Ulkomaisia - Foreign	62 281	..	1 925	..	12 818	11 029	11 222	13 356
Naantali	9 699	9 508	120	67	1 903	2 203	3 570	1 839
Suomalaisia - Finnish	3 532	..	49	..	1 342	1 473	1 463	478
Ulkomaisia - Foreign	6 167	..	71	..	561	730	2 107	1 361
Maarianhamina	50 498	50 444	422	480	704	584	47	71
Suomalaisia - Finnish	22 816	..	222	..	548	493	29	42
Ulkomaisia - Foreign	27 682	..	200	..	156	91	18	29
Vaasa	40 591	38 203	1 630	1 484	4 059	3 856	205	160
Suomalaisia - Finnish	21 112	..	1 183	..	3 379	3 210	95	72
Ulkomaisia - Foreign	19 479	..	447	..	680	646	110	88
<b>Venäjän maaraja - Land border with Russia</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>575 821</b>	<b>591 068</b>	<b>14 883</b>	<b>14 625</b>	<b>171 485</b>	<b>179 273</b>	-	-
Suomalaisia - Finnish	459 671	..	8 899	..	84 794	90 428	-	-
Ulkomaisia - Foreign	116 150	..	5 984	..	86 691	88 845	-	-
Vaalimaa	152 453	161 040	7 408	7 499	93 430	94 975	-	-
Suomalaisia - Finnish	88 553	..	3 281	..	28 227	28 357	-	-
Ulkomaisia - Foreign	63 900	..	4 127	..	65 203	66 618	-	-
Nuijamaa	174 969	176 166	4 520	4 546	36 603	40 161	-	-
Suomalaisia - Finnish	137 165	..	3 184	..	17 420	20 309	-	-
Ulkomaisia - Foreign	37 804	..	1 336	..	19 183	19 852	-	-

### 3.4.4 Jatk. - Cont.

#### Ruotsin maaraja - Land border with Sweden

<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 931 869</b>	<b>2 932 072</b>	<b>9 315</b>	<b>9 335</b>	<b>34 582</b>	<b>33 764</b>	-	-
Suomalaisia - Finnish	1 553 112	..	7 005	..	17 284	..	-	-
Ulkomaisia - Foreign	1 378 757	..	2 310	..	17 298	..	-	-
<b>Tornio – Torneå</b>	<b>1 962 144</b>	<b>1 965 609</b>	<b>7 107</b>	<b>7 135</b>	<b>22 464</b>	<b>22 657</b>	-	-
Suomalaisia - Finnish	1 076 389	..	5 933	..	13 384	..	-	-
Ulkomaisia - Foreign	885 755	..	1 174	..	9 080	..	-	-
<b>Aavasaksa</b>	<b>442 643</b>	<b>443 065</b>	<b>677</b>	<b>701</b>	<b>4 391</b>	<b>4 420</b>	-	-
Suomalaisia - Finnish	213 391	..	360	..	1 919	2 050	-	-
Ulkomaisia - Foreign	229 252	..	317	..	2 472	2 370	-	-
<b>Pello</b>	<b>206 225</b>	<b>205 508</b>	<b>464</b>	<b>450</b>	<b>2 540</b>	<b>2 252</b>	-	-
Suomalaisia - Finnish	112 187	..	235	..	1 323	1 101	-	-
Ulkomaisia - Foreign	94 038	..	229	..	1217	1151	-	-
<b>Kolari</b>	<b>137 576</b>	<b>137 449</b>	<b>322</b>	<b>280</b>	<b>2 758</b>	<b>2 216</b>	-	-
Suomalaisia - Finnish	71 274	..	168	..	497	429	-	-
Ulkomaisia - Foreign	66 302	..	154	..	2 261	1 787	-	-
<b>Muonio</b>	<b>70 277</b>	<b>69 755</b>	<b>191</b>	<b>188</b>	<b>116</b>	<b>116</b>	-	-
Suomalaisia - Finnish	40 086	..	145	..	35	39	-	-
Ulkomaisia - Foreign	30 191	..	46	..	81	77	-	-
<b>Karesuvanto</b>	<b>113 004</b>	<b>110 686</b>	<b>554</b>	<b>581</b>	<b>2 313</b>	<b>2 103</b>	-	-
Suomalaisia - Finnish	39 785	..	164	..	126	123	-	-
Ulkomaisia - Foreign	73 219	..	390	..	2 187	1 980	-	-

#### Norjan maaraja - Land border with Norway

<b>Yhteensä - Total</b>	<b>401 137</b>	<b>401 952</b>	<b>7 870</b>	<b>7 791</b>	<b>12 131</b>	<b>12 757</b>	-	-
Suomalaisia - Finnish	113 940	..	3 403	..	2 761	2 953	-	-
Ulkomaisia - Foreign	287 197	..	4 467	..	9 370	9 804	-	-
<b>Kilpisjärvi</b>	<b>49 033</b>	<b>51 408</b>	<b>1 324</b>	<b>1 299</b>	<b>4 427</b>	<b>4 751</b>	-	-
Suomalaisia - Finnish	13 968	..	563	..	1 122	1 238	-	-
Ulkomaisia - Foreign	35 065	..	761	..	3 305	3 513	-	-
<b>Kivilompolo</b>	<b>56 299</b>	<b>57 876</b>	<b>2 998</b>	<b>2 225</b>	<b>3 764</b>	<b>4 166</b>	-	-
Suomalaisia - Finnish	9 794	..	1 406	..	305	338	-	-
Ulkomaisia - Foreign	46 505	..	1 592	..	3 459	3 828	-	-
<b>Karigasniemi</b>	<b>105 872</b>	<b>103 706</b>	<b>2 684</b>	<b>3 433</b>	<b>1 288</b>	<b>1 237</b>	-	-
Suomalaisia - Finnish	37 117	..	1 145	..	376	349	-	-
Ulkomaisia - Foreign	68 755	..	1 539	..	912	888	-	-
<b>Nuorgam</b>	<b>69 305</b>	<b>70 928</b>	<b>94</b>	<b>100</b>	<b>227</b>	<b>275</b>	-	-
Suomalaisia - Finnish	15 861	..	33	..	148	192	-	-
Ulkomaisia - Foreign	53 444	..	61	..	79	83	-	-
<b>Näätämö</b>	<b>63 148</b>		<b>324</b>		<b>1 230</b>	<b>12 757</b>	-	-
Suomalaisia - Finnish	15 377		108		576	621	-	-
Ulkomaisia - Foreign	47 771		216		654	12 136	-	-

Lähde: Tullihallitus

**3.4.5 Maahan tulleet ja maasta lähteneet ulkomaiset ajoneuvot rekisteröintimaan mukaan, 1995**  
*Foreign vehicles arrived and departed by registration country, 1995*

Kpl - Number	Henkilöautot - <i>Cars</i>	Linja-autot - <i>Buses</i>	Kuorma-autot - <i>Lorries</i>	Irtoperävaunut - <i>Separate trailers</i>		
	Saapuneet - <i>Arrived</i>	Saapuneet - <i>Arrived</i>	Saapuneet - <i>Arrived</i>	Lähteneet - <i>Departed</i>	Saapuneet - <i>Arrived</i>	Lähteneet - <i>Departed</i>
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 010 826</b>	<b>17 929</b>	<b>151 190</b>	<b>163 938</b>	<b>48 626</b>	<b>51 208</b>
Ruotsi - <i>Sweden</i>	1 510 242	4 667	24 248	16 509	12 348	11 960
Norja - <i>Norway</i>	297 051	2 993	14 394	13 195	47	95
Tanska - <i>Denmark</i>	7 125	300	6 172	5 799	3 764	4 676
Venäjä - <i>Russia</i>	118 049	5 695	72 463	69 523	212	220
Viro - <i>Estonia</i>	13 973	440	13 568	13 272	1 673	2 170
Liettua - <i>Lithuania</i>	577	43	855	991	-	12
Latvia - <i>Latvia</i>	931	55	1 388	1 400	21	44
Saksa - <i>Germany</i>	39 083	2 846	1 457	1 523	5 319	5 783
Puola - <i>Poland</i>	1 358	38	883	948	45	31
Iso-Britannia - <i>United Kingdom</i>	1 602	107	898	833	4 412	4 394
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	6 116	147	7 948	10 125	20 070	21 153
Belgia-Luxemburg - <i>Belgium-Luxembourg</i>	1 081	47	233	313	87	98
Ranska - <i>France</i>	3 948	170	875	872	171	146
Espanja - <i>Spain</i>	502	13	768	914	56	24
Italia - <i>Italy</i>	3 142	23	147	176	17	11
Itävalta - <i>Austria</i>	2 219	163	64	76	353	365
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	3 027	98	39	52	7	5
Tsekki - <i>Czech Republic</i>	163	26	1 571	1 571	6	7
Unkari - <i>Hungary</i>	112	21	1 857	1 778	8	7
Slovakia - <i>Slovak Republic</i>	36	4	279	308	1	-
Bulgaria - <i>Bulgaria</i>	8	1	556	566	-	-
Kanada - <i>Canada</i>	2	1	-	-	-	-
Yhdysvallat - <i>USA</i>	89	-	-	-	-	-
Australia - <i>Australia</i>	2	2	-	-	-	-
Muut maat - <i>Other countries</i>	388	29	527	23 194	9	7

Lähde: Tullihallitus

### 3.5 Kuljetukset - Transport measurement

#### 3.5.1 Kotimaan henkilöliikenne ajoneuvotyypeittäin, 1980 - 1995

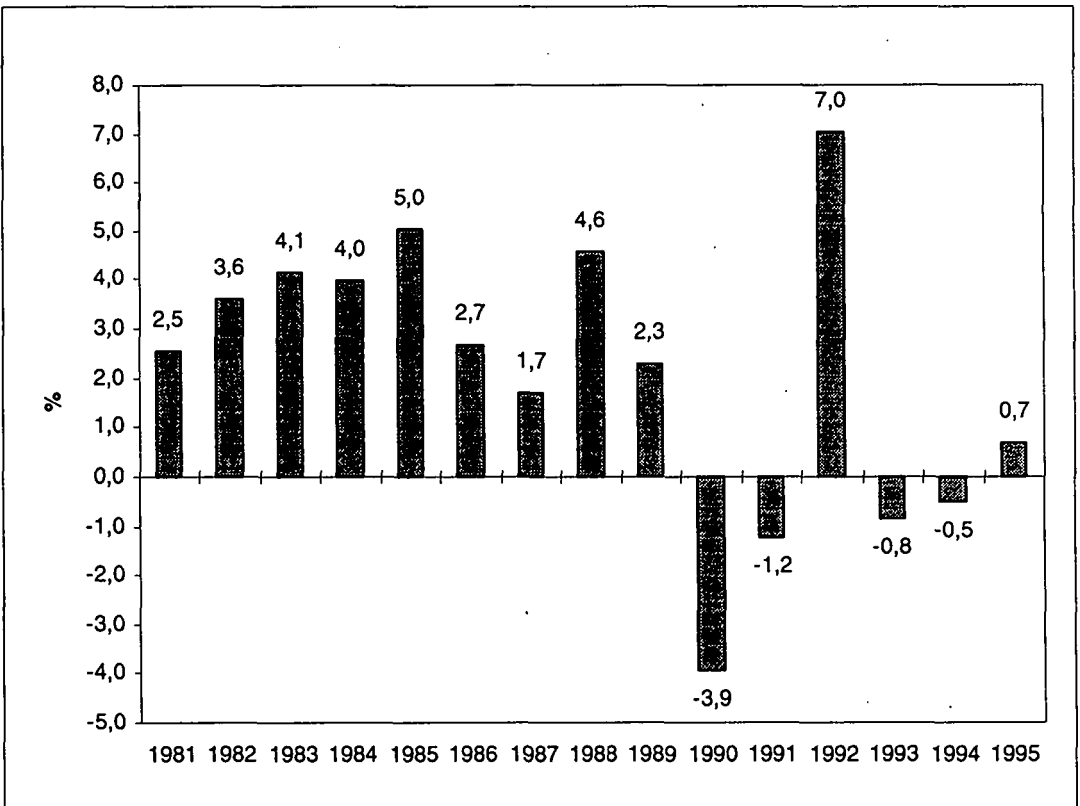
Passenger transport on national territory by vehicle type, 1980 - 1995

Milj. hiökm - Mio passenger-km	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>58 900</b>
Moottoripyörät - Motor cycles	800	800	800	900	900	900	900	900
Henkilöautot - Cars	34 800	43 700	51 200	50 500	50 500	49 700	49 600	50 000
Linja-autot - Buses, motor couches and trolley buses	8 500	8 600	8 500	8 100	8 000	8 000	8 000	8 000

Lähde: Tielaitos

#### Kuvio 11 Tieliikenteen henkilökilometrit, muutos (%), 1981 - 1995

Passenger kilometres in road transport, change (%), 1981 - 1995



### 3.5.2 Tieliikenteessä kuljetetut tonnit ja tonnikilometrit, 1991 - 1995

*Tonnes and tonne-kilometres in road transport, 1991 - 1995*

Kpl - Number	1991	1992	1993	1994	1995 <sup>1)</sup>
<b>Kotimaassa rekisteröidyt autot - Vehicles registered in Finland</b>					
<b>Tonnia (1000) - Tonnes (1000)</b>					
<b>Yhteensä - Total</b>					
Kuljetukset kotimaassa - National transport	453 400		446 600		404 750
Ammattimainen - Hire or reward	273 000		279 100		278 585
Yksityinen - Own account	180 400		167 500		126 164
<b>Tonnikilometriä (Milj.) - Tonne-kilometres (Mio)</b>					
<b>Yhteensä - Total</b>					
Kuljetukset kotimaassa - National transport	23 800	23 800	24 100	24 800	22 339
Ammattimainen - Hire or reward	18 100		19 300		19 657
Yksityinen - Own account	5 700		4 800		2 681

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

Lähde: Tielaitos, Tilastokeskus

### 3.5.3 Vaarallisten aineiden kuljetukset ADR-luokittain<sup>1)</sup>, 1995

*Dangerous goods transport by ADR-classification, 1995*

	Kuljetettu tavaramäärä - <i>Transported goods</i> Tonnia Tonnes (1000)	Liikennesuorite - <i>Traffic performance</i> Km Km's (1000)	Kuljetussuorite - <i>Transport activity</i> Milj. tkm Mio tonne-km's	Keskim. kulj.matka - <i>Average haulage</i> Km Km's
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>14 737</b>	<b>67 732</b>	<b>1 734</b>	<b>134</b>
1. Räjähdysaineet ja esineet - <i>Explosive substances and articles</i>	194	1 061	15	59
2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut - <i>Gases</i>	1 092	13 181	246	231
3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i>	9 896	37 893	938	118
4. Muut syttyvät aineet - <i>Other flammable substances</i>	80	828	25	328
5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet - <i>Oxidizing substances and organic peroxides</i>	384	2 155	77	202
6. Myrkylliset, tympäisevät ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectious materials</i>	213	792	21	76
7. Radioaktiiviset aineet - <i>Radioactive material</i>	-	-	-	-
8. Syövyttävät aineet - <i>Corrosives substances</i>	2 770	10 862	392	137
9. Sekalaiset vaaralliset aineet ja esineet - <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i>	107	959	20	129

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

Lähde: Tilastokeskus

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

#### 3.6.1 Tieliikenteen polttonesteenkulutus, 1980 - 1995

*Fuel consumption of Finnish road transport, 1980 - 1995*

Tonna/vuosi - <i>Tonnes/year</i>	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Yhteensä - Total</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>
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
Pakettiautot - <i>Vans</i>	209 106	350 829	346 206	347 071	325 832	339 879	339 052
Linja-autot - <i>Buses</i>	207 410	240 920	233 063	230 643	222 654	240 656	232 166
Kuorma-autot - <i>Lorries</i>	670 600	789 822	712 544	708 070	702 479	763 163	744 652

Lähde: VTT

#### 3.6.2 Tieliikenteen energian kulutus ja päästöt ajoneuvotyypeittäin, 1995

*Energy consumption and emissions of road transport by automobile type, 1995*

	Polttoaineen kulutus - <i>Fuel consumption</i> %	Hiukkaspäästöt - <i>Emissions of</i> <i>particulates</i> %	Typen oksidit - <i>NO<sub>2</sub></i> %	Häkäpäästöt - <i>CO</i> %
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Henkilöautot - <i>Cars</i>	60,2	30,5	58,5	87,8
Katalysaattori - <i>With catalyzer</i>	13,7	0,9	3,0	9,4
Muut - <i>Others</i>	40,5	10,9	52,4	77,3
Diesel - <i>Diesel</i>	6,0	18,7	3,1	1,1
Pakettiautot - <i>Vans</i>	10,2	8,8	6,3	5,1
Katalysaattori - <i>With catalyzer</i>	0,0	0,0	0,0	0,0
Muut - <i>Others</i>	1,6	0,3	2,2	4,0
Diesel - <i>Diesel</i>	8,6	8,5	4,1	1,1
Linja-autot - <i>Buses</i>	7,0	15,0	9,4	2,0
Kuorma-autot - <i>Lorries</i>	22,5	45,7	25,8	5,0

Lähde: Tilastokeskus

### 3.7 Onnettomuudet - Accidents

#### 3.7.1 Tieliikenteessä tapahtuneet onnettomuudet, 1980 - 1995

Road traffic accidents, 1980 - 1995

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Onnettomuudet - Accidents								
Poliisiin 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	6 245	7 812
Liikennevakuutuksesta korvatut - <i>Provided from traffic insurance</i>	80 999	101 848	107 486	100 588	91 250	82 280	78 211	..
Kuolleet - Killed								
Lukumäärä - <i>Number</i>	551	541	649	632	601	484	480	441
Kpl / 100 000 asukasta - <i>Acc / 100 000 inhabitants</i>	12	11	13	13	12	10	9	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
Loukkaantuneet <sup>1)</sup> - Injured								
Lukumäärä - <i>Number</i>	8 442	9 563	12 758	11 547	9 899	7 806	<u>8 080</u>	10 191
Kpl / 100 000 asukasta - <i>Acc. / 100 000 inhabitants</i>	177	195	255	231	197	154	158	199
Kpl / 100 milj. autokm. - <i>Acc. / 100 mio automobile-km</i>	32	31	32	29	23	19	19	24

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

Lähde: Liikennevakuutusyhdistys, Tilastokeskus



## 4 Vesiliikenne - Waterway transport

### Tiedustelut

#### Merenkulkuhallitus:

Antti Arkima, puh. 0204 48 40

Harry Federley, puh 0204 48 40

### Vesiliikennekatsaus 1995

Vuonna 1995 ulkomaan merikuljetusten tuonti väheni 4,1 % ja vienti väheni niinkään 4,1 %. Viennin lasku jakaantui useisiin eri tavaralajeihin. Eniten laski viljan, metallin ja metallituotteiden sekä kemikaalien vienti. Tuonnin lasku kohdistui eniten kivihiilen ja koksen, raakaöljyn sekä malmin ja rikasteiden tuontiin. Kaikkiaan satamien ulkomaanliikenne oli 71,2 miljoonaa tonnia jäaden 4,1 % edellisvuoden kaikkien aikojen ennätyksestä. Satamien kuljetusmääristä oli Suomen oman ulkomaankaupan kuljetuksia 66,4 miljoonaa tonnia ja transitokuljetuksia 4,8 miljoonaa tonnia.

Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne kasvoi 11,6 % vuonna 1995. Kasvu kohdistui erityisesti Viron liikenteeseen Ruotsin liikenteen pysyessä edellisvuoden tasolla. Ulkomaan liikenteessä kuljetettiin kaikkiaan 13,9 miljoonaa matkustajaa, joista 8,9 miljoonaa Suomen ja Ruotsin välisessä liikenteessä ja 4,0 miljoonaa Viron liikenteessä.

Vuonna 1995 kotimaan vesiliikenteen tavarakuljetukset kasvoivat 1990-luvun suurimpaan määräänsä muodostaen kaikkiaan 12,1 miljoonaa tonnia. Kasvua tapahtui uitossa ja ruoppausmassojen kuljetuksessa, aluskuljetukset sen sijaan vähenivät hieman. Kokonaiskuljetusmäärästä 6,2 miljoonaa tonnia muodostui alusliikenteestä, 4,3 miljoonaa tonnia ruoppausmassojen kuljetuksista ja 1,6 miljoonaa tonnia uittokuljetuksista.

Kotimaan vesiliikenteessä (pl. veneily) kirjattiin vuonna 1995 yhteensä 4,0 miljoonaa matkustajaa. Rannikkoliikenteessä matkustajia oli 3,5 miljoonaa ja sisävesillä 0,5 miljoonaa.

Suomen kauppalaivasto kasvoi vuonna 1995 kahdeksalla aluksella, bruttovetoisuuden kasvu oli vastaavasti 23 849 vetoisuusyksikköä.

### 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 Merenkulkulaitoksen tilastoja-sarjassa Meriliikenne Suomen ja ulkomaiden välillä, Kauppalaivasto ja Kotimaan vesiliikenne. Lisäksi julkaistaan vuosittain Suomen kauppalaivasto, joka on luettelo Suomeen rekisteröidyistä aluksista.

Kuukausitilasto julkaistaan ulkomaan meriliikenteen tavara- ja matkustajamääristä sekä alusrekisterimuutoksista.

### Peittävyys

Suomeen rekisteröityjen kauppa-alusten lisäksi maassamme oli Merenkulkuhallituksen teettämän tutkimuksen mukaan vuonna 1991 arviolta 610 000 venettä, joista soutu- ja perämoottoriveneitä oli 550 000. Sisämoottoriveneitä arvioitiin olevan noin 50 000 ja purjeveneitä ja moottoripurjehtijoita noin 10 000. Retkeilyyn sopivia veneitä oli tutkimuksen mukaan noin 75 000. Moottori- tai purjeveneen omisti kotitaloustiedustelun (1994) mukaan 15 % kotitalouksista.

## 4.1 Laivaväylät ja satamat - Infrastructure

### 4.1.1 Rannikkoväylät, 1995

Coast waterways, 1995

	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, 1995

Inland waterways, 1995

	Vuoksen vesistö -	Kymijoen vesistö -	Kokemäen- joen vesistö -	Oulu-, li- ja Kemijoen vesistöt -	Muut vesistöt -	Yhteensä -
	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

#### 4.1.3 Kulkukelpoisten sisävesiväylien pituus, 1990 - 1995<sup>1)</sup>

*Length of navigable inland waterways, 1990 - 1995*

Km - Kilometres	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>
Aluksen kantavuuden mukaan (tonnia) - By carrying capacity of vessels (tonnes)						
- 249	9	9	9	9	9	9
250 - 399	-	-	-	-	-	-
400 - 649	-	-	-	-	-	-
650 - 999	16	16	16	16	16	16
1 000 - 1 499	-	-	-	-	-	-
1 500 - 2 999	52	52	52	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>
Aluksen kantavuuden mukaan (tonnia) - By carrying capacity of vessels (tonnes)						
- 249	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
1 000 - 1 499	-	-	-	-	-	-
1 500 - 2 999	770	770	775	775	775	775
3 000 -	-	-	-	-	-	-

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

Lähde: Merenkulkuhallitus

#### 4.1.4 Satamien laituripituudet, 1995

*Quay lengths in harbours, 1995*

	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	11,0	..
Hanko	13,0	1 740
Parainen	7,5	..
Turku	10,0	5 000
Naantali	13,0	1 282
Maarianhamina	7,3	..
Uusikaupunki	10,0	698
Rauma	9,0	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	11,4	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

## 4.2 Liikennevälineet - Transport equipment

### 4.2.1 Kauppalaivasto käyttötarkoituksen mukaan, 1980 - 1995

The merchant fleet by type of transport, 1980 - 1995

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

Lähde: Merenkulkuhallitus

#### 4.2.2 Kauppalainasto alustyypeittäin koon mukaan, 1994 - 1995

The merchant fleet by size and type of ship, 1994 - 1995

	1995				1994			
	Lkm	Brutto	Netto	Dwt	Lkm	Brutto	Netto	Dwt
<b>Kaikkiaan - In all</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>597</b>	<b>1 581 360</b>	<b>706 059</b>	<b>1 229 859</b>	<b>589</b>	<b>1 557 501</b>	<b>702 616</b>	<b>1 201 193</b>
- 99	238	13 752	5 485	1 537	233	13 366	5 516	1 430
100 - 499	222	46 488	18 524	25 995	225	47 760	19 552	27 045
500 -	137	1 521 120	682 050	1 202 327	131	1 496 375	677 548	1 172 718
<b>Matkustaja-alukset - Passenger vessels</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>165</b>	<b>44 654</b>	<b>16 973</b>	<b>5 788</b>	<b>163</b>	<b>69 000</b>	<b>29 521</b>	<b>7 478</b>
- 99	97	5 500	2 693	518	95	5 414	2 772	501
100 - 499	61	10 711	4 650	2 774	62	11 101	5 024	2 774
500 -	7	28 443	9 630	2 496	6	52 485	21 725	4 203
<b>Matkustaja-autolautat - Passenger/car ferries</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>35</b>	<b>432 304</b>	<b>245 269</b>	<b>44 466</b>	<b>35</b>	<b>427 949</b>	<b>245 708</b>	<b>43 366</b>
- 99	2	91	29	-	2	91	29	-
100 - 499	13	3 291	1 107	1 756	14	3 778	1 188	1 756
500 -	20	428 922	244 133	42 710	19	424 080	244 491	41 610
<b>Lastilautat - Cargo ferries</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>37</b>	<b>432 090</b>	<b>131 963</b>	<b>241 697</b>	<b>36</b>	<b>397 067</b>	<b>121 285</b>	<b>218 290</b>
- 99	1	56	18	-	1	56	18	-
100 - 499	2	345	105	240	2	345	105	240
500 -	34	431 689	131 840	241 457	33	396 666	121 162	218 050
<b>Irtolastialukset - Bulk carriers</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>8</b>	<b>85 470</b>	<b>42 756</b>	<b>128 235</b>	<b>7</b>	<b>75 372</b>	<b>38 159</b>	<b>114 868</b>
- 99	-	-	-	-	-	-	-	-
100 - 499	-	-	-	-	-	-	-	-
500 -	8	85 470	42 756	128 235	7	75 372	38 159	114 868
<b>Muut kuivalastialukset - Other dry cargo vessels</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>78</b>	<b>131 842</b>	<b>60 660</b>	<b>157 930</b>	<b>74</b>	<b>115 338</b>	<b>54 479</b>	<b>142 383</b>
- 99	8	395	151	200	6	299	129	200
100 - 499	39	11 099	5 757	14 925	40	11 654	6 296	15 815
500 -	31	120 348	54 752	142 805	28	103 385	48 054	126 368
<b>Säiliöalukset - Tankers</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>21</b>	<b>348 304</b>	<b>173 958</b>	<b>573 286</b>	<b>24</b>	<b>368 470</b>	<b>180 009</b>	<b>596 281</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	19	367 472	179 504	594 990
<b>Muut alukset - Other vessels</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>253</b>	<b>106 696</b>	<b>34 480</b>	<b>78 457</b>	<b>250</b>	<b>104 305</b>	<b>33 455</b>	<b>78 527</b>
- 99	129	7 660	2 566	744	128	7 456	2 540	654
100 - 499	103	20 094	6 428	5 084	103	19 934	6 462	5 244
500 -	21	78 942	25 486	72 629	19	76 915	24 453	72 629

Lähde: Merenkulkuhallitus

**4.2.3 Kauppalaivaston lukumäärä bruttovetoisuuden ja iän mukaan, 1990 - 1995**  
*Number of merchant fleet by gross tonnage and age, 1990 - 1995*

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

Lähde: Merenkulkuhallitus

#### 4.2.4 Proomujen lukumäärä, 1990 - 1995

Number of dumb and pushed vessels, 1990 - 1995

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

Lähde: Merenkulkuhallitus

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

#### 4.3.1 Vesiliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1990 - 1994

*Enterprises in waterway transport, personnel and turnover, 1990 - 1994*

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

Lähde: Tilastokeskus, Yritysrekisteri

#### 4.3.2 Vesitieverkon ylläpitoon käytetyt määrärahat, 1990 - 1995

*Waterway maintenance expenditures, 1990 - 1995*

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

Lähde: Merenkulkuhallitus

#### 4.3.3 Satamaliittoon kuuluvien satamien investoinnit, 1990 - 1995

*Investments of the member harbours in the Finnish Board Association, 1990 - 1995*

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

Lähde: Satamaliitto

## 4.4 Liikenne - Traffic

### 4.4.1 Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980 - 1995

*Vessels arrived in Finnish harbours in international traffic, 1980 - 1995*

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Kaikki alukset yhteensä - All vessels total</b>							
<b>Lkm - Number</b>	<b>22 594</b>	<b>26 571</b>	<b>25 734</b>	<b>27 352</b>	<b>28 180</b>	<b>28 849</b>	<b>30 129</b>
<b>Nettovetoisuus (1000) - Net (1000)</b>	<b>58 303</b>	<b>140 864</b>	<b>149 816</b>	<b>149 555</b>	<b>156 405</b>	<b>148 105</b>	<b>166 161</b>
<b>Suomalaisia - Finnish</b>							
<b>Lkm - Number</b>	<b>10 408</b>	<b>10 702</b>	<b>10 013</b>	<b>9 755</b>	<b>10 509</b>	<b>11 039</b>	<b>12 124</b>
<b>Nettovetoisuus (1000) - Net (1000)</b>	<b>33 231</b>	<b>70 282</b>	<b>74 664</b>	<b>73 366</b>	<b>83 588</b>	<b>89 607</b>	<b>106 069</b>
<b>Suoraan ulkomailta saapuneet - Direct from abroad</b>							
<b>Lkm - Number</b>	<b>17 048</b>	<b>19 905</b>	<b>19 503</b>	<b>21 122</b>	<b>21 456</b>	<b>22 432</b>	<b>23 699</b>
<b>Nettovetoisuus(1000) - Net (1000)</b>	<b>44 068</b>	<b>102 500</b>	<b>112 418</b>	<b>119 238</b>	<b>117 003</b>	<b>111 934</b>	<b>127 711</b>
<b>Suomalaisia - Finnish</b>							
<b>Lkm - Number</b>	<b>7 693</b>	<b>8 004</b>	<b>7 766</b>	<b>7 602</b>	<b>7 542</b>	<b>8 443</b>	<b>9 436</b>
<b>Nettovetoisuus (1000) - Net (1000)</b>	<b>24 444</b>	<b>51 977</b>	<b>58 339</b>	<b>60 429</b>	<b>63 608</b>	<b>69 327</b>	<b>83 258</b>

Lähde: Merenkulkuhallitus

#### 4.4.2 Ulkomaanliikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyypeittäin, 1995

*Vessels arrived in international traffic, by type of vessels, 1995*

	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>Tonnage</i>	Lastia - <i>Cargo</i>	Lkm - <i>Number</i>	Vetoisuus - <i>Tonnage</i>	Lastia - <i>Cargo</i>	Lkm - <i>Number</i>	Vetoisuus - <i>Tonnage</i>	Lastia - <i>Cargo</i>
		Netto <i>Net</i>	Tonna <i>Tonnes</i>		Netto <i>Net</i>	Tonna <i>Tonnes</i>		Netto <i>Net</i>	Tonna <i>Tonnes</i>
		(1000)	(1000)		(1000)	(1000)		(1000)	(1000)
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>12 124</b>	<b>106 069</b>	<b>18 066</b>	<b>18 005</b>	<b>60 092</b>	<b>18 970</b>	<b>30 129</b>	<b>166 161</b>	<b>37 036</b>
Matkustaja-alukset - <i>Passenger vessels</i>	385	293	-	1 704	1 186	-	2 089	1 479	-
Matkustaja-autolautat - <i>Passenger / car ferries</i>	6 192	86 892	852	3 903	30 569	823	10 095	117 461	1 681
Junalautat - <i>Train ferries</i>	77	413	80	196	1 234	300	273	1 647	381
Lastilautat - <i>Cargo ferries</i>	2 706	10 127	1 871	2 832	8 948	1 268	5 538	19 076	3 139
Konttialukset - <i>Containers ships</i>	-	-	-	486	1 091	632	486	1 091	632
Irtolastialukset - <i>Bulk carriers</i>	205	1 307	3 024	688	3 680	3 454	893	4 987	6 479
Muut kuivalastialukset - <i>Other dry cargo vessels</i>	1 477	2 169	1 155	6 281	8 709	5 593	7 758	10 878	6 748
Säiliöalukset - <i>Tankers</i>	576	4 065	7 873	1 590	4 210	5 148	2 166	8 275	13 021
Muut alukset - <i>Other vessels</i>	506	802	3 210	325	463	1 746	831	1 266	4 956

Lähde: Merenkulkuhallitus

4.4.3 Eri satamiin saapuneet alukset, 1995  
*Vessels arrived in several Finnish harbours, 1995*

	Ulkomailla - From foreign harbours		Kotimaasta - From domestic harbours		Yhteensä - Total	
	Lkm - Number	Nettovetoisuus - Net tonnage (1000)	Lkm - Number	Nettovetoisuus - Net tonnage (1000)	Lkm - Number	Nettovetoisuus - Net tonnage (1000)
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>30 129</b>	<b>166 161</b>	<b>4 372</b>	<b>5 588</b>	<b>34 501</b>	<b>171 749</b>
Hamina	1057	3 063	141	435	1 198	3 498
Kotka	2267	5 373	65	105	2 332	5 478
Loviisa	318	429	-	-	318	429
Sköldvik, Porvoon mlk	777	4 815	254	963	1 031	5 778
Helsinki	8542	57 982	541	333	9 083	58 315
Kantvik, Kirkkonummi	142	195	3	1	145	196
Inkoo	231	368	1	2	232	371
Koverhar, Tammisaari	180	364	27	22	207	386
Tammisaari	9	5	-	-	9	5
Hanko	675	2 856	1	2	676	2 857
Parainen	98	88	158	105	256	193
Turku	2698	38 040	297	146	2 995	38 186
Naantali	932	2 944	470	1 106	1 402	4 050
Maarianhamina	2862	26 765	34	7	2 896	26 771
Uusikaupunki	886	3 243	28	47	914	3 290
Rauma	1109	2 449	13	19	1 122	2 468
Pori	822	1 708	33	105	855	1 813
Merikarvia	21	26	2	0	23	27
Kristiinakaupunki	33	154	2	3	35	157
Kaskinen	179	258	1	1	180	259
Vaasa	855	5 145	36	133	891	5 278
Pietarsaari	326	808	11	13	337	821
Kokkola	376	1 193	70	242	446	1 434
Rahja	134	230	6	1	140	231
Raahe	124	233	0	0	124	233
Rautaruukki, Raahe	587	1 590	42	143	587	1 590
Oulu	413	884	80	227	493	1 110
Kemi	494	1 143	54	226	548	1 370
Tornio	146	271	3	4	149	275
Lappeenranta	331	174	112	29	443	203
Imatra	84	70	53	23	137	93
Savonlinna	13	9	10	6	23	15
Varkaus	234	152	81	43	315	195
Joensuu	121	87	48	22	169	109
Kuopio	84	54	88	47	172	101
Muut - Others	1 969	2 993	1 607	1 030	3 576	2 994

Lähde: Merenkulkuhallitus

#### 4.4.4 Liikenne sisävesikanavilla, 1980 - 1995

Traffic on inland canals, 1980 - 1995

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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
Muut kanavat - <i>Other canals</i>	45 064	80 241	85 839	80 583	72 247	94 637	81 746
<i>Haakapuulautat - 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

Lähde: Merenkulkuhallitus

#### 4.4.5 Liikenne sisävesikanavilla vesistöreiteittäin ja alustyypeittäin, 1995

Traffic on inland canals by waterway district and by type of vessels, 1995

	Alusten lukumäärä - Number of vessels					
	Matkustaja- alukset -	Rahti- alukset -	Hinaajat -	Huviveneet -	Muut -	Yhteensä -
	Passenger- ships	Cargo- ships	Tugs and pushers	Boats and yachts	Other	Total
<b>Saimaan vesistö - Saimaa waterway</b>						
Saimaan kanava - Canal Saimaa	728	1 430	185	856	228	3 427
Varkaus - Iisalmi						
Taipale	29	878	695	4 336	399	6 337
Konnus	40	423	1 094	4 646	266	6 469
Ahkiolahti	-	10	129	666	79	884
Nerkkoo	2	16	134	730	84	966
Savonlinna - Heinävesi - Kaavi						
Pilppa	135	2	3	2 217	49	2 406
Vihovuonne	142	2	4	2 661	64	2 873
Kerma	137	4	-	2 766	55	2 962
Karvio	139	2	2	2 870	56	3 069
Varistaipale	52	4	10	1 183	45	1 294
Taivallahti	289	11	10	1 035	24	1 369
Joensuu - Nurmes						
Joensuu	102	52	543	1 810	516	3 023
Kuuma	33	52	235	807	147	1 274
Kallimo	33	52	240	548	96	969
<b>Kymijoen vesistö - Kymijoki waterway</b>						
Lahti - Heinola						
Vääksy	810	10	11	9 453	269	10 553
Kalkkinen	290	39	293	5 059	172	5 853
Jyväskylä - Suolahti, Keiteleen kanava						
Vaajakoski	507	37	621	4 505	61	5 731
Kuhankoski	290	35	517	2 770	52	3 664
Kuusa	245	34	620	2 334	49	3 282
Kapeekoski	230	36	567	1 848	42	2 723
Paatela	294	64	529	1 974	69	2 930
Keitele - Iisvesi - Pielavesi <sup>1)</sup>						
Neituri	..	..	..	..	..	..
Kiesimä	..	..	..	..	..	..
Kerkonkoski	..	..	..	..	..	..
Kolu	..	..	..	..	..	..
<b>Kokemäenjoen vesistö - Kokemäenjoki waterway</b>						
Tampere - Virrat						
Murole	80	-	-	5 444	29	5 553
Herraskoski <sup>1)</sup>	..	..	..	..	..	..
Tampere - Längelmäki ja Tampere - Hämeenlinna						
Lempäälä	212	-	15	2 468	51	2 746
Valkeakoski	226	-	8	4 488	94	4 816

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

Lähde: Merenkulkuhallitus

## 4.5 Kuljetukset - *Transport measurement*

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

#### 4.5.1.1 Kotimaan vesiliikenteessä kuljetetut tonnit, 1980 - 1995

*Tonnes transported on domestic waterways, 1980 - 1995*

Milj. - Mio	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>
Tavarankuljetus - <i>Goods transport</i>								
Yhteensä - <i>Total</i>	8,73	8,61	8,04	7,05	6,89	6,91	8,49	10,48
Nestemäiset polttoaineet - <i>Fuels</i>	5,64	4,38	3,83	3,69	4,19	4,11	4,81	4,49
Muu tavara - <i>Other goods</i>	1,98	1,61	1,99	1,65	1,44	1,40	1,54	1,73
Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i>	1,11	2,62	2,22	1,71	1,26	1,40	2,14	4,26
Puun uiitto - <i>Floating</i>								
Yhteensä - <i>Total</i>	7,55	6,74	4,32	3,41	2,10	1,57	1,29	1,57
Irtouitto - <i>River floating</i>	1,41	1,27	0,66	0,60	-	-	-	-
Nippu-uiitto - <i>Bundle floating</i>	6,14	5,47	3,66	2,81	2,10	1,57	1,29	1,57

Lähde: Merenkulkuhallitus

#### 4.5.1.2 Kotimaan vesiliikenteen tonnakilometrit, 1980 - 1995

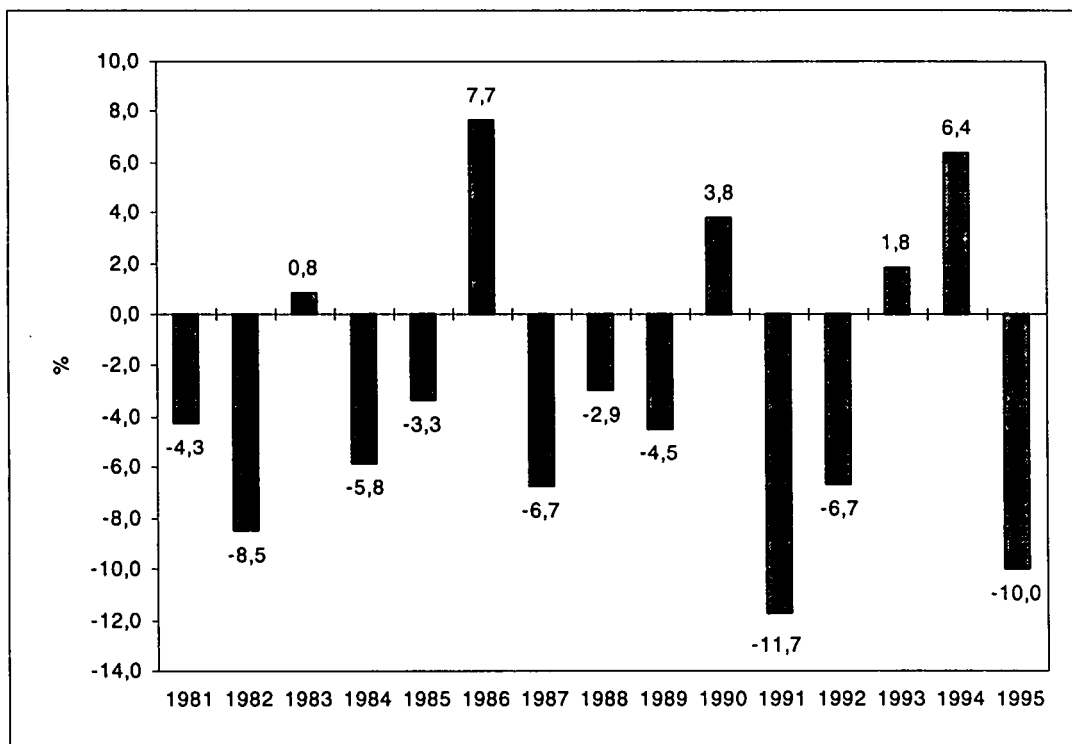
Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980 - 1995

Milj. - Mio	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>
Tavarankuljetus - Goods transport								
Yhteensä - Total	3 395	2 692	2 981	2 731	2 819	3 029	3 300	2 870
Nestemäiset polttoaineet - Fuels	3 064	2 369	2 452	2 293	2 411	2 605	2 786	2 340
Muu tavara - Other goods	321	313	519	418	398	414	504	490
Ruoppausmassat - Dredged quantities	10	10	10	20	10	10	10	40
Puun uitto - Floating								
Yhteensä - Total	1 789	1 479	1 051	829	504	354	299	370
Irtouitto - River floating	438	389	244	219	-	-	-	-
Nippu-uitto - Bundle floating	1 351	1 090	807	610	504	354	299	370

Lähde: Merenkulkuhallitus

#### Kuvio 12 Kotimaan vesiliikenteen tonnakilometrit, muutos (%), 1981 - 1995

Tonne-kilometres on domestic waterways, change (%), 1981 - 1995



#### 4.5.1.3 Tavarankuljetukset sisävesikanavilla, 1980 - 1995

*Goods transport on inland canals, 1980 - 1995*

Tonnia - Tonnes (1000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Yhteensä - Total</b>								
<b>Saimaan kanava - Saimaa canal</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>Muut kanavat - Other canals</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>
<i>Laivakuljetukset - Shipping</i>								
Saimaan kanava - Saimaa canal	920	1 310	1 770	1 520	1 520	1 390	1 540	1 570
Muut kanavat - Other canals	510	560	600	570	740	720	870	880
<i>Uitto - Floating</i>								
Saimaan kanava - Saimaa canal	390	40	60	50	40	-	-	-
Muut kanavat - Other canals	6 540	6 710	3 800	2 800	2 440	1 810	2 220	2 650

Lähde: Merenkulkuhallitus

4.5.1.4 Tavarankuljetukset sisävesikanavilla vesistöalueittain, 1994 - 1995  
 Goods transport on inland canals by waterway district, 1994 - 1995

Tonnia - Tonnes (1000)	1994			1995		
	Laivakuljetukset - Shipping	Uiitto - Floating	Yhteensä - Total	Laivakuljetukset - Shipping	Uiitto - Floating	Yhteensä - Total
<b>Saimaan vesistö - Saimaa waterway</b>						
Saimaan kanava - <i>Canal Saimaa</i>	1 538 818	-	1 538 818	1 569 505	-	1 569 505
Varkaus - Iisalmi						
Taipale	473	137	610	508	206	714
Konnus	256	232	488	244	362	606
Ahkiolahti	11	41	52	3	77	80
Nerkkoo	10	41	51	3	70	73
Savonlinna - Heinävesi - Kaavi						
Pilppa	-	2	2	-	-	-
Vihovuonne	-	-	-	-	-	-
Kerma	-	-	-	-	-	-
Karvio	-	2	2	0	-	0
Varistaipale	-	-	-	-	2	2
Taivallahti	-	-	-	-	2	2
Joensuu - Nurmes						
Joensuu	16	209	225	25	299	324
Kuuma	17	171	188	25	223	248
Kallimo	16	164	180	25	217	242
<b>Kymijoen vesistö - Kymijoki waterway</b>						
Lahti - Heinola						
Vääksy	0	-	0	-	-	-
Kalkkinen	3	213	216	5	216	242
Jyväskylä - Suolahti, Keiteleen kanava						
Vaajakoski	13	141	154	7	158	165
Kuhankoski	13	145	158	7	160	167
Kuusa	13	148	161	7	161	168
Kapeekoski	13	155	168	7	161	168
Paatela	12	138	150	11	149	160
Keitele - Iisvesi - Pielavesi <sup>1)</sup>						
Neituri	2	76	78	-	52	52
Kiesimä	2	76	78	-	50	50
Kerkonkoski	2	76	78	-	50	50
Kolu	-	54	54	-	38	38
<b>Kokemäenjoen vesistö - Kokemäenjoki waterway</b>						
Tampere - Virrat						
Murole	-	-	-	-	-	-
Herraskoski <sup>1)</sup>	..	..	..	..	..	..
Tampere - Längelmäki ja Tampere - Hämeenlinna						
Lempäälä	-	-	-	-	-	-
Valkeakoski	-	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Itsepalvelukanavia

Lähde: Merenkulkuhallitus

#### 4.5.1.5 Saimaan vesistön tavarankuljetukset, 1990 - 1995

*Goods transport on Saimaa waterways, 1990 - 1995*

Tonnia - Tonnes (1000)	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 048</b>	<b>1 815</b>	<b>1 678</b>	<b>1 647</b>	<b>1 854</b>	<b>1 885</b>
Kotimaiset kuljetukset - <i>National transport</i>	389	375	282	359	415	434
Kansainväliset kuljetukset - <i>International transport</i>						
Kotimaassa lastatut - <i>Loaded</i>	715	831	739	911	980	983
Kotimaassa puretut - <i>Unloaded</i>	944	608	661	377	460	468
Kauttakulku - <i>Transit</i>	..	..	..	..	..	32

Lähde: Merenkulkuhallitus

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

##### 4.5.2.1 Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärät ja henkilökilometrit, 1980 - 1995

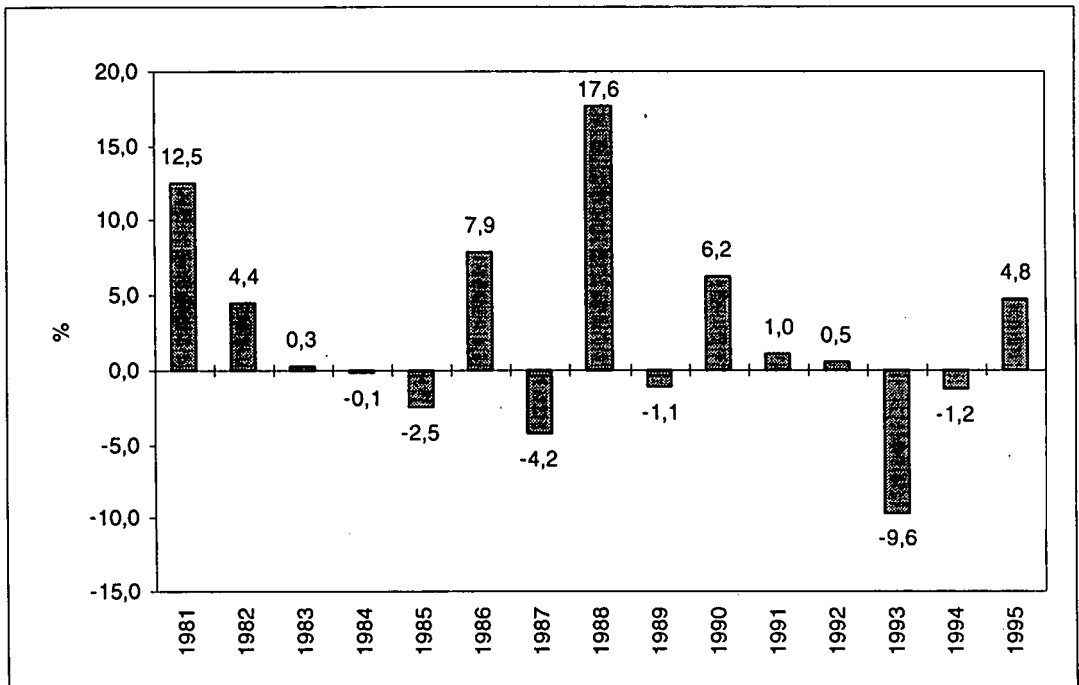
Number of passengers and passenger-kilometres on domestic waterways, 1980 - 1995

(1000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Matkustajia yhteensä - Passengers total</b>	<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>
Rannikkoliikenteessä - Coast traffic	2 436	2 274	2 570	3 120	3 305	3 206	3 144	3 530
Sisävesiliikenteessä - Inland waterway traffic	467	508	597	542	523	484	556	510
<b>Henkilökilometrejä yhteensä - Passenger-kilometres total</b>	<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>
Rannikkoliikenteessä - Coast traffic	57 109	68 009	88 970	93 480	95 052	85 529	80 470	86 390
Sisävesiliikenteessä - Inland waterway traffic	17 223	17 317	20 005	16 589	15 605	14 476	18 340	17 170

Lähde: Merenkulkuhallitus

##### Kuvio 13 Kotimaan vesiliikenteen henkilökilometrit, muutos (%), 1981 - 1995

Passenger-kilometres on domestic waterways, change (%), 1981 - 1995



4.5.2.2 Sisävesikanavien matkustajaliikenne vesistöalueittain, 1994 - 1995  
 Passenger transport on inland canals by waterway district, 1994 - 1995

Matk. - Passengers (1000)	1994			1995		
	Matkustaja- alukset	Huviveneet	Yhteensä	Matkustaja- alukset	Huviveneet	Yhteensä
	Passenger- ships	Boats and yachts	Total	Passenger- ships	Boats and yachts	Total
<b>Saimaan vesistö - Saimaa waterway</b>						
Saimaan kanava (Kanavan läpi) - Canal Saimaa (In transit)	19	3	21	37	3	40
Varkaus - Iisalmi						
Taipale	1	13	14	1	11	12
Konnus	0	12	12	1	13	14
Ahkiolahti	0	2	2	-	1	1
Nerkkoo	0	3	3	-	2	2
Savonlinna - Heinävesi - Kaavi						
Pilppa	4	9	13	4	6	10
Vihovuonne	5	8	13	4	7	11
Kerma	4	8	12	4	7	11
Karvio	4	9	13	4	8	12
Varistaipale	2	4	6	1	4	5
Taivallahti	6	5	11	5	3	8
Joensuu - Nurmes						
Joensuu	4	5	9	4	6	10
Kuuma	2	3	5	1	2	3
Kallimo	2	2	4	1	2	3
<b>Kymijoen vesistö - Kymijoki waterway</b>						
Lahti - Heinola						
Vääksy	21	27	48	22	24	46
Kalkkinen	10	16	26	8	14	22
Jyväskylä - Suolahti, Keiteleen kanava						
Vaajakoski	33	21	54	19	15	34
Kuhankoski	21	14	35	11	9	20
Kuusa	25	12	37	11	9	20
Kapeekoski	22	10	32	9	7	16
Paatela	22	11	33	10	7	17
Keitele - Iisvesi - Pielavesi <sup>1)</sup>						
Neituri	..	..	..	..	..	..
Kiesimä	..	..	..	..	..	..
Kerkonkoski	..	..	..	..	..	..
Kolu	0	3	3	..	..	..
<b>Kokemäenjoen vesistö - Kokemäenjoki waterway</b>						
Tampere - Virrat						
Murole	3	16	19	4	14	18
Herraskoski <sup>1)</sup>	..	..	..	..	..	..
Tampere - Längelmäki ja Tampere - Hämeenlinna						
Lempäälä	8	7	15	5	7	12
Valkeakoski	2	14	16	2	12	14

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

Lähde: Merenkulkuhallitus

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

##### 4.5.3.1 Ulkomaan merikuljetukset, 1980 - 1995

*Import and export by sea, 1980 - 1995*

Tonnia - Tonnes (1000)	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>
<i>Import and export total</i>							
Suomalaisilla aluksilla -	21 062	20 355	20 147	20 970	25 256	28 882	28 877
<i>By domestic vessels</i>							
Osuus % - Percentage %	42,7	34,6	34,2	35,0	39,2	38,9	40,6
<b>Tuonti - Import</b>							
<i>Yhteensä - Total</i>	31 470	34 825	32 277	32 090	32 560	38 637	37 036
Suomalaisilla aluksilla -	14 428	13 103	12 146	12 668	15 911	18 114	18 066
<i>By domestic vessels</i>							
Osuus % - Percentage %	45,8	37,6	37,6	39,5	48,9	46,9	48,8
<b>Vienti - Export</b>							
<i>Yhteensä - Total</i>	17 900	24 047	26 618	27 758	31 876	35 606	34 122
Suomalaisilla aluksilla -	6 633	7 252	8 001	8 302	9 345	10 768	10 811
<i>By domestic vessels</i>							
Osuus % - Percentage %	37,1	30,2	30,1	29,9	29,3	30,2	31,7

Lähde: Merenkulkuhallitus

##### 4.5.3.2 Ulkomaan tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1985 - 1995

*Tonne-kilometres in foreign goods transport, 1985 - 1995*

Milj. - Mio	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>
<i>Transport total</i>							
Suomalaisilla aluksilla -	59 715	24 084	26 448	31 992	34 038	38 357	43 690
<i>By domestic vessels</i>							
Osuus % - Percentage %	35,6	16,5	15,7	20,3	20,1	18,9	22,5
<b>Tuontikuljetukset -</b>	<b>..</b>	<b>76 064</b>	<b>87 905</b>	<b>77 708</b>	<b>64 882</b>	<b>75 071</b>	<b>73 947</b>
<i>Imports</i>							
Suomalaisilla aluksilla -	..	11 932	14 671	19 834	19 435	22 514	25 130
<i>By domestic vessels</i>							
Osuus % - Percentage %	..	15,7	16,7	25,5	30,0	30,0	34,0
<b>Vientikuljetukset -</b>	<b>..</b>	<b>69 543</b>	<b>80 159</b>	<b>79 647</b>	<b>104 401</b>	<b>128 319</b>	<b>119 927</b>
<i>Exports</i>							
Suomalaisilla aluksilla -	..	12 152	11 777	12 158	14 603	15 843	18 560
<i>By domestic vessels</i>							
Osuus % - Percentage %	..	17,5	14,7	15,3	14,0	12,3	15,5

Lähde: Merenkulkuhallitus

#### 4.5.3.3 Ulkomaan merikuljetukset tavararyhmittäin, 1980 - 1995

*Import and export by sea, by type of cargo, 1980 - 1995*

Tonna - Tonnes (1000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Tuonti ja vienti yhteensä - Import and export total</b>	<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>
<i>Tuonti - Import</i>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>31 470</b>	<b>31 648</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>
Raakaöljy ja -jalosteet - <i>Crude oil and distilleries</i>	14 520	12 838	11 506	12 167	11 363	10 469	12 667	11 725
Kivihiili ja koksi - <i>Coal and coke</i>	5 092	6 003	6 713	6 095	4 677	6 180	8 365	7 051
Kappaletavara - <i>General Cargo</i>	1 785	3 110	4 230	3 695	3 924	4 503	5 446	5 931
Muu tuonti - <i>Other import</i>	10 073	9 697	12 376	10 320	12 126	11 408	12 160	12 329
<i>Vienti - Export</i>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>17 900</b>	<b>20 307</b>	<b>24 047</b>	<b>26 618</b>	<b>27 759</b>	<b>31 876</b>	<b>35 606</b>	<b>34 122</b>
Sahattu puutavara - <i>Sawn wood</i>	3 696	2 523	2 060	2 110	2 298	3 193	3 636	3 813
Muut puunjalosteet - <i>Other products by forest industry</i>	6 293	7 458	8 202	8 174	8 485	9 703	11 211	11 021
Kappaletavara - <i>General cargo</i>	2 226	2 618	4 260	4 439	5 282	6 320	6 624	6 428
Muu vienti - <i>Other Export</i>	5 685	7 708	9 525	11 895	11 694	12 660	14 136	12 860

Lähde: Merenkulkuhallitus

#### 4.5.3.4 Ulkomaanliikenteessä tuodut kuljetusvälineet, 1980 - 1995<sup>1)</sup>

*Means of transport used in import shipments, 1980 - 1995*

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Tuonti - Import</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 016 541</b>	<b>2 618 562</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>
Henkilöautot (Lkm) - <i>Cars (Number)</i>	300 866	340 935	443 678	481 776	502 715	458 917	427 295	444 708
Linja-autoja (Lkm) - <i>Buses (Number)</i>	6 660	13 471	14 532	15 958	18 241	25 390	19 667	13 590
Kuorma-autot - <i>Lorries</i>								
Lkm - <i>Number</i>	59 393	50 439	57 508	57 518	61 534	81 648	98 138	105 110
Lasti (tonnia) - <i>Cargo (tonnes)</i>	851 301	829 709	887 303	858 502	929 209	1 140 688	1 490 293	1 549 698
Perävaunut - <i>Trailers</i>								
Lkm - <i>Number</i>	19 275	46 525	77 706	70 170	73 528	80 914	98 925	108 084
Lasti (tonnia) - <i>Cargo (tonnes)</i>	262 198	662 354	1 011 499	873 317	898 501	1 009 186	1 310 229	1 527 285
Kontit < 20 jalkaa - <i>Containers &lt; 20 foot</i>								
Lkm - <i>Number</i>	41 488	39 669	64 687	58 477	69 996	84 384	93 262	86 560
Lasti (tonnia) - <i>Cargo (tonnes)</i>	554 004	480 259	851 438	742 038	786 215	890 358	1 009 871	979 392
Kontit > 20 jalkaa - <i>Containers &gt; 20 foot</i>								
Lkm - <i>Number</i>	13 775	29 516	50 743	45 056	57 428	79 695	102 208	111 290
Lasti (tonnia) - <i>Cargo (tonnes)</i>	196 062	413 430	591 247	516 147	587 210	809 245	1 144 659	1 326 430
Muut - <i>Others</i>								
Lkm - <i>Number</i>	6 703	17 877	23 807	21 022	25 113	28 021	28 867	27 862
Lasti (tonnia) - <i>Cargo (tonnes)</i>	152 976	232 810	410 031	405 983	443 245	410 040	452 223	463 633

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

Lähde: Merenkulkuhallitus

#### 4.5.3.5 Ulkomaanliikenteessä viedyt kuljetusvälineet, 1980 - 1995<sup>1)</sup>

*Means of transport used in export shipments, 1980 - 1995*

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Vienti - Export</b>								
<b>Yhteensä (tonnia) - Total (tonnes)</b>	<b>1 801 706</b>	<b>2 520 308</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>
Henkilöautot (Lkm) - <i>Cars (Number)</i>	296 987	368 105	453 834	486 676	520 489	501 613	436 989	442 627
Linja-autoja (Lkm) - <i>Buses (Number)</i>	6 849	13 589	14 746	16 903	18 639	17 397	19 472	13 589
Kuorma-autot - <i>Lorries</i>								
Lkm - <i>Number</i>	57 376	50 048	56 645	57 064	62 501	72 698	92 957	97 627
Lasti (tonnia) - <i>Cargo (tonnes)</i>	833 111	774 068	861 307	927 261	1 024 690	1 254 827	1 523 458	1 578 624
Perävaunut - <i>Trailers</i>								
Lkm - <i>Number</i>	19 654	47 491	77 092	69 607	73 806	80 374	100 414	111 693
Lasti (tonnia) - <i>Cargo (tonnes)</i>	280 370	704 426	1 202 529	1 149 199	1 246 455	1 371 052	1 713 327	1 773 873
Kontit < 20 jalkaa - <i>Containers &lt; 20 foot</i>								
Lkm - <i>Number</i>	35 150	34 997	62 934	59 963	72 989	85 009	98 645	94 476
Lasti (tonnia) - <i>Cargo (tonnes)</i>	376 235	421 818	740 875	762 246	1 001 191	1 245 312	1 400 003	1 323 982
Kontit > 20 jalkaa - <i>Containers &gt; 20 foot</i>								
Lkm - <i>Number</i>	10 294	27 532	49 752	45 766	57 388	74 671	94 793	95 748
Lasti (tonnia) - <i>Cargo (tonnes)</i>	109 257	288 886	698 332	728 871	963 904	1 291 256	1 531 066	1 503 282
Muut - <i>Others</i>								
Lkm - <i>Number</i>	8 280	16 212	22 569	22 402	27 015	29 957	25 994	25 822
Lasti (tonnia) - <i>Cargo (tonnes)</i>	202 733	331 110	563 034	663 408	811 232	918 046	936 569	880 255

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

Lähde: Merenkulkuhallitus

4.5.3.6 Kauttakulkuliikenteen kuljetukset tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980 - 1995<sup>1)</sup>  
*Transit transports in domestic harbours by type of cargo, 1980 - 1995*

Tonnia - Tonnes (1000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>Tuonti - Import</b>								
Yhteensä - Total	1 375	976	1 154	611	735	625	854	1 261
Malmi ja rikasteet - Ores and concentrates	549	143	30	241	241	147	77	124
Metallit, metallituotteet - Metals and metal manufactures	444	327	2	-	-	-	113	89
Kappaletavara - General cargo	137	43	-	2	36	147	474	901
Muu tuonti - Other import	245	463	1 122	368	459	332	192	146
<b>Vienti - Export</b>								
Yhteensä - Total	1 124	2 054	4 119	3 900	3 354	4 288	4 720	3 486
Metallit, metallituotteet - Metals and metal manufactures	8	7	-	20	3	240	1 034	427
Lannoitteet - Fertilizers	80	-	88	199	224	318	334	518
Kemikaalit - Chemicals	380	1 695	2 218	2 397	1 828	2 148	2 614	2 130
Muu vienti - Other export	656	351	1 813	1 284	1 299	1 581	738	412

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

Lähde: Merenkulkuhallitus

4.5.3.7 Kauttakulkuliikenteen tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980 - 1995 <sup>1)</sup>

*Transit transports by domestic harbours, 1980 - 1995*

Tonnia - Tonnes (1000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>
Muutos % - Change %	60,2	17,6	36,0	- 14,5	- 9,3	20,2	13,5	-14,8
<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>
Hamina	223	103	75	7	12	87	76	95
Kotka	634	527	498	77	24	174	173	426
Helsinki	203	118	-	3	1	6	280	336
Rauma	11	9	26	8	3	-	-	5
Kokkola	113	12	445	510	664	323	283	237
Muut satamat - Other ports	192	208	109	6	30	35	42	161
<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>
Hamina	613	1 394	1 707	1 645	1 451	1 305	1 005	654
Kotka	352	436	2 098	1 948	1 565	2 076	2 393	2 175
Helsinki	3	2	-	-	3	6	1	2
Rauma	141	219	160	84	62	180	180	160
Kokkola	2	-	155	213	260	586	593	376
Muut satamat - Other ports	13	2	-	9	13	136	548	119

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

Lähde: Merenkulkuhallitus

4.5.3.8 Satamissa käsitellyt tavarat, 1995  
Goods transport by several harbours, 1995

Tonnia - Tonnes (1000)	Puretut - Unloaded			Lastatut - Loaded			Kaikki
	Ulko - mailta Foreign	Koti- maasta Domestic	Yhteensä Total	Ulko- maille - Foreign	Koti- maahan Domestic	Yhteensä Total	yhhteensä - All total
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>37 036</b>	<b>6 225</b>	<b>43 261</b>	<b>34 122</b>	<b>6 225</b>	<b>40 347</b>	<b>83 608</b>
Hamina	730	50	780	3 271	1 092	4 363	5 143
Kotka	1 859	160	2 018	5 932	145	6 077	8 096
Loviisa	226	-	226	495	-	495	721
Sköldvik, Porvoon mlk	8 404	1 222	9 626	3 813	2 580	6 393	16 020
Helsinki	5 549	949	6 498	3 764	2	3 767	10 265
Kantvik, Inkoo	379	-	379	49	7	56	435
Inkoo	1 029	-	1 029	150	6	156	1 185
Koverhar, Tammisaari	818	77	895	127	55	183	1 078
Tammisaari	12	-	12	-	-	-	12
Hanko	372	1	372	860	-	860	1 233
Parainen	333	49	383	160	350	510	893
Turku	1 577	372	1 950	1 441	17	1 458	3 408
Naantali	3 122	391	3 513	776	662	1 438	4 951
Maarianhamina	38	53	91	56	7	63	154
Uusikaupunki	869	89	958	1 156	6	1 162	2 120
Rauma	1 055	51	1 106	3 101	14	3 115	4 221
Pori	1 938	146	2 084	1 498	103	1 602	3 686
Merikarvia	-	1	1	47	1	48	49
Kristiinankaupunki	390	15	405	14	-	14	419
Kaskinen	157	6	163	235	-	235	398
Vaasa	544	343	887	124	0,0	124	1 011
Pietarsaari	490	59	549	499	-	499	1 048
Kokkola	898	466	1 365	1 636	89	1 725	3 090
Rahja	21	-	21	367	1	368	390
Raahe	0	-	0	70	-	70	70
Rautaruukki, Raahe	3 748	174	3 922	664	122	787	4 709
Oulu	619	508	1 127	682	-	682	1 808
Kemi	842	534	1 376	996	13	1 009	2 385
Tornio	238	16	254	235	16	251	505
Lappeenranta	166	81	247	171	-	171	418
Imatra	2	47	49	129	-	129	179
Savonlinna	18	-	18	3	7	11	29
Varkaus	136	6	142	197	108	304	447
Joensuu	5	-	5	205	62	267	272
Kuopio	22	0,0	22	94	124	218	240
Muut satamat - Other harbours	429	358	787	1 102	634	1 736	2 523

Lähde: Merenkulkuhallitus

#### 4.5.3.9 Ulkomaan merikuljetukset määräraaman mukaan, 1989 - 1995<sup>1)</sup>

*Loaded international shipments by country of unloading, 1989 - 1995*

Tonnia - Tonnes (1000)	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Kaikki alukset - All vessels</b>							
<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>EU - European Union</b>							
Belgia - <i>Belgium</i>	1 485	1 890	2 039	1 995	2 307	2 250	2 140
Tanska - <i>Denmark</i>	817	795	751	848	1 095	1 226	1 159
Saksa - <i>Germany</i>	4 636	5 025	5 852	6 322	7 022	7 703	7 310
Kreikka - <i>Greece</i>	201	176	152	162	190	225	229
Espanja - <i>Spain</i>	461	536	697	786	719	870	889
Ranska - <i>France</i>	761	743	695	725	814	966	992
Irlanti - <i>Ireland</i>	141	100	98	97	89	96	119
Italia - <i>Italy</i>	424	426	445	398	458	410	410
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	-	-	-	-	-	2	-
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	3 473	3 841	4 261	3 568	4 080	3 833	3 405
Portugali - <i>Portugal</i>	58	63	76	127	95	75	78
Ruotsi - <i>Sweden</i>	3 234	3 459	4 034	4 633	4 646	5 035	4 930
Iso-Britannia - <i>U.K.</i>	3 681	3 537	3 027	3 329	3 870	4 239	4 055
Itävalta - <i>Austria</i>	-	-	-	-	-	-	-
<b>EFTA</b>							
Islanti - <i>Iceland</i>	22	12	11	13	26	19	13
Norja - <i>Norway</i>	234	252	204	187	369	571	618
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Muu Eurooppa - Other Europe</b>							
Bosnia-Hertsegovina - <i>Bosnia-Herzegovina</i>	-	-	-	-	-	-	-
Bulgaria - <i>Bulgaria</i>	-	-	-	-	-	-	1
Kroatia - <i>Croatia</i>	-	-	-	8	11	8	3
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	-	-	-	-	-	-	-
Viro - <i>Estonia</i>	-	-	15	238	284	604	947
Unkari - <i>Hungary</i>	-	-	-	-	-	-	-
Latvia - <i>Latvia</i>	-	-	10	185	10	164	346
Liettua - <i>Lithuania</i>	-	-	-	36	11	32	6
Puola - <i>Poland</i>	167	127	655	788	564	894	523
Romania - <i>Romania</i>	-	3	-	-	48	24	-
Slovakia - <i>Slovak Republic</i>	-	-	-	-	-	5	-
Slovenia - <i>Slovenia</i>	-	-	-	-	-	8	5
Turkki - <i>Turkey</i>	30	25	42	62	299	137	162
Venäjä - <i>Russia</i>	66	183	216	79	14	11	60
Muu Eurooppa - Other Europe	148	103	7	3	13	-	1
<b>Aasia - Asia</b>	<b>700</b>	<b>771</b>	<b>1 225</b>	<b>1 037</b>	<b>1 652</b>	<b>2 560</b>	<b>2 468</b>
<b>Afrikka - Africa</b>	<b>422</b>	<b>499</b>	<b>457</b>	<b>680</b>	<b>819</b>	<b>674</b>	<b>1 003</b>
<b>Amerikka - America</b>	<b>1 220</b>	<b>1 452</b>	<b>1 583</b>	<b>1 381</b>	<b>2 306</b>	<b>2 858</b>	<b>2 171</b>
<b>Australia ja Oseania - Australia and Oceania</b>	<b>44</b>	<b>29</b>	<b>66</b>	<b>71</b>	<b>65</b>	<b>107</b>	<b>79</b>

<sup>1)</sup> Suomi, Ruotsi ja Itävalta liittyivät vuoden 1995 alussa EU:iin. Sitä edeltävien vuosien tiedot kuuluvat Eftaan.

Lähde: Merenkulkuhallitus

#### 4.5.3.10 Ulkomaan merikuljetukset lähtömaan mukaan, 1989 - 1995<sup>1)</sup>

*Unloaded international shipments by country of loading, 1989 - 1995*

Tonnia - Tonnes (1000)	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
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>EU - European Union</b>							
Belgia - <i>Belgium</i>	591	653	554	974	1 147	937	1 171
Tanska - <i>Denmark</i>	547	572	783	1 063	824	1 428	1 538
Saksa - <i>Germany</i>	2 565	2 783	2 343	2 463	2 444	3 729	3 884
Kreikka - <i>Greece</i>	8	23	23	15	34	17	46
Espanja - <i>Spain</i>	325	377	317	362	356	361	338
Ranska - <i>France</i>	173	179	76	65	77	171	177
Irlanti - <i>Ireland</i>	28	38	279	282	101	156	107
Italia - <i>Italy</i>	59	86	57	183	37	51	160
Luxemburg - <i>Luxembourg</i>	-	-	-	-	-	-	8
Alankomaat - <i>Netherlands</i>	1 885	1 857	2 153	2 730	1 641	1 990	1 602
Portugali - <i>Portugal</i>	34	119	188	215	205	154	126
Ruotsi - <i>Sweden</i>	4 787	4 462	4 300	4 648	4 922	5 645	5 748
Iso-Britannia - <i>U.K.</i>	1 849	2 757	2 810	4 167	4 394	3 847	5 016
Itävalta - <i>Austria</i>	-	-	-	2	-	-	-
<b>EFTA</b>							
Islanti - <i>Iceland</i>	26	19	6	21	12	18	10
Norja - <i>Norway</i>	594	1 980	3 189	3 114	4 342	5 588	4 528
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Muu Eurooppa - Other Europe</b>							
Bosnia-Hertsegovina - <i>Bosnia-Herzegovina</i>	-	-	-	-	-	-	-
Bulgaria - <i>Bulgaria</i>	-	-	-	-	-	-	10
Kroatia - <i>Croatia</i>	-	-	-	-	-	-	-
Tšekki - <i>Czech Republic</i>	-	-	-	-	-	-	-
Viro - <i>Estonia</i>	-	-	394	1 030	1 382	1 864	1 876
Unkari - <i>Hungary</i>	-	-	-	-	-	-	-
Latvia - <i>Latvia</i>	-	-	970	1 948	1 659	1 825	1 761
Liettua - <i>Lithuania</i>	-	-	28	343	381	256	121
Puola - <i>Poland</i>	3 249	3 515	3 301	2 936	4 128	5 165	3 537
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
Venäjä - <i>Russia</i>	14 445	12 055	6 188	2 344	2 413	2 815	2 309
Muu Eurooppa - Other Europe	466	422	-	-	71	27	25
Aasia - <i>Asia</i>	404	897	1 343	475	167	311	28
Afrikka - <i>Africa</i>	250	284	605	902	503	629	189
Amerikka - <i>America</i>	1 290	1 570	2 303	1 633	1 149	1 383	2 438
Australia ja Oseania - <i>Australia and Oceania</i>	34	158	52	161	141	228	248

<sup>1)</sup> Suomi, Ruotsi ja Itävalta liittyivät vuoden 1995 alussa EU:iin. Sitä edeltävien vuosien tiedot kuuluvat Eftaan.

Lähde: Merenkulkuhallitus

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

##### 4.5.4.1 Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980 - 1995

*Passenger traffic between Finland and other countries, 1980 - 1995*

Matk. - Passengers (1000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>13 911</b>
Saapuneita - Arrived								
Yhteensä - Total	2 940	3 725	5 401	6 178	6 501	6 705	6 243	6 978
Suomalaisilla aluksilla - On Finnish vessels	2 205	2 694	3 308	3 746	3 871	4 051	4 122	4 725
Ulkomaisilla aluksilla - On foreign vessels	736	1 031	2 093	2 432	2 630	2 654	2 121	2 253
Lähteneitä - Departed								
Yhteensä - Total	2 940	3 739	5 433	6 213	6 529	6 705	6 222	6 933
Suomalaisilla aluksilla - On Finnish vessels	2 176	2 741	3 347	3 919	3 890	4 056	4 228	4 832
Ulkomaisilla aluksilla - On foreign vessels	764	998	2 087	2 294	2 639	2 649	1 994	2 100

Lähde: Merenkulkuhallitus

##### 4.5.4.2 Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 1995

*International passenger traffic by several harbours, 1995*

Matk. - Passengers (1000)	Saapuneet matkustajat - Passengers arrived			Lähteneet matkustajat - Passengers departed			Kaikki yhteensä - All passengers total
	Yhteensä - Total	Ruotsista - from Sweden	Virosta - from Estonia	Yhteensä - Total	Ruotsiin - to Sweden	Viroon - to Estonia	
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>6 978</b>	<b>4 438</b>	<b>2 040</b>	<b>6 932</b>	<b>4 442</b>	<b>1 998</b>	<b>13 910</b>
Helsinki	3 699	1 225	2 039	3 682	1 258	1 996	7 381
Turku	1 758	1 758	-	1 754	1 754	-	3 512
Naantali	60	60	-	54	54	-	114
Maarianhamina	598	598	-	598	598	-	1 196
Eckerö	293	293	-	283	283	-	576
Uusikaupunki	20	20	-	21	21	-	42
Vaasa	442	442	-	429	429	-	870
Pietarsaari	42	42	-	45	45	-	88
Kokkola	-	-	-	-	-	-	-
Lappeenranta	19	-	-	18	-	-	37
Muut	46	1	2	47	-	2	93

Lähde: Merenkulkuhallitus

#### 4.5.4.3 Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1981 - 1995

*Passenger traffic between Finland and other countries, 1981 - 1995*

Matk. - Passengers (1000)	1981	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>Saapuneet matkustajat - Passengers arrived</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 940</b>	<b>3 725</b>	<b>5 401</b>	<b>6 178</b>	<b>6 501</b>	<b>6 705</b>	<b>6 243</b>	<b>6 978</b>
Ruotsista -	2 721	3 455	4 618	5 090	4 947	4 922	4 441	4 438
<i>From Sweden</i>								
Venäjältä <sup>1)</sup> -	92	123	376	492	80	57	60	134
<i>From Russia</i>								
Virosta -	..	..	..	..	718	1 060	1 148	2 040
<i>From Estonia</i>								
Latviasta -	..	..	..	..	-	5	8	2
<i>From Latvia</i>								
Puolasta -	16	16	20	16	16	14	19	13
<i>From Poland</i>								
Saksasta -	107	113	114	107	107	109	106	115
<i>From Germany</i>								
Risteilyt -	-	17	273	473	616	535	459	233
<i>Cruises</i>								
Muualta -	5	1	-	-	17	2	2	2
<i>From elsewhere</i>								
<b>Lähteneet matkustajat - Passengers departed</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 940</b>	<b>3 739</b>	<b>5 433</b>	<b>6 213</b>	<b>6 529</b>	<b>6 705</b>	<b>6 222</b>	<b>6 933</b>
Ruotsiin -	2 723	3 478	4 674	5 117	4 979	4 876	4 406	4 442
<i>To Sweden</i>								
Venäjälle <sup>1)</sup> -	95	117	350	493	67	76	61	137
<i>To Russia</i>								
Viroon -	..	..	..	..	723	1 091	1 163	1 998
<i>To Estonia</i>								
Latviaan -	..	..	..	..	-	6	9	3
<i>To Latvia</i>								
Puolaan -	18	17	19	17	14	14	16	11
<i>To Poland</i>								
Saksaan -	102	111	114	108	105	108	104	111
<i>To Germany</i>								
Risteilyt -	-	17	272	476	620	532	460	230
<i>Cruises</i>								
Muualle -	3	-	2	2	21	2	2	1
<i>To elsewhere</i>								

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

Lähde: Merenkulkuhallitus

## 4.6 Onnettomuudet - Accidents

### 4.6.1 Aluksille sattuneet onnettomuudet, 1993 - 1995

*Shipwrecks, 1993 - 1995*

	1993	1994	1995
<b>Kaikki yhteensä - All total</b>	<b>87</b>	<b>62</b>	<b>61</b>
Suomalaiset alukset kaikilla vesialueilla - <i>Finnish vessels irrespective of the territory of waters</i>	60	51	39
Ulkomaalaiset alukset Suomen aluevesillä - <i>Foreign vessels on Finnish territory</i>	27	11	22
Karilleajo tai pohjakosketus - <i>Stranding or touching</i>			
Yhteensä - <i>Total</i>	37	23	25
Suomalaiset alukset kaikilla vesialueilla - <i>Finnish vessels irrespective of the territory of waters</i>	22	14	11
Ulkomaalaiset alukset Suomen aluevesillä - <i>Foreign vessels on Finnish territory</i>	15	9	14
Yhteentörmäys - <i>Collision</i>			
Yhteensä - <i>Total</i>	18	6	22
Suomalaiset alukset kaikilla vesialueilla - <i>Finnish vessels irrespective of the territory of waters</i>	10	4	14
Ulkomaalaiset alukset Suomen aluevesillä - <i>Foreign vessels on Finnish territory</i>	8	2	8
Tulipalo, räjähdys - <i>Fire, explosion</i>			
Yhteensä - <i>Total</i>	2	3	4
Suomalaiset alukset kaikilla vesialueilla - <i>Finnish vessels irrespective of the territory of waters</i>	2	3	4
Ulkomaalaiset alukset Suomen aluevesillä - <i>Foreign vessels on Finnish territory</i>	0	0	0
Vuoto tai lastin vahingoittuminen - <i>Leak or damaged cargo</i>			
Yhteensä - <i>Total</i>	4	3	4
Suomalaiset alukset kaikilla vesialueilla - <i>Finnish vessels irrespective of the territory of waters</i>	4	3	4
Ulkomaalaiset alukset Suomen aluevesillä - <i>Foreign vessels on Finnish territory</i>	0	0	0
Muu vahinko - <i>Other accident</i>			
Yhteensä - <i>Total</i>	26	27	6
Suomalaiset alukset kaikilla vesialueilla - <i>Finnish vessels irrespective of the territory of waters</i>	22	27	6
Ulkomaalaiset alukset Suomen aluevesillä - <i>Foreign vessels on Finnish territory</i>	4	0	0

Lähde: Merenkulkuhallitus

#### 4.6.2 Kuolemaan johtaneet veneonnettomuudet, 1985 - 1995

*Fatal boat accidents, 1985 - 1995*

Lkm - Number	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Kuolleita - Killed	102	101	79	106	105	78	92
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:*

*Mirva Myyrä, puh. (09) 82 771*

### Lentoliikennekatsaus 1995

Vuonna 1995 matkustajamäärät jatkoivat edellisvuonna alkanutta nousuaan. Kansainvälisen liikenteen matkustajia oli 5,5 miljoonaa, mikä merkitsee 11 prosentin kasvua edellisvuoteen. Kotimaan liikenteen matkustajia oli 4,3 miljoonaa eli kasvua edellisvuoteen oli 6 %. Kaikkiaan Suomen lentoasemien kautta kulki 9,8 miljoonaa matkustajaa, Helsinki-Vantaan lentoaseman osuus oli 7,2 miljoonaa.

Kansainvälisen reittiliikenteen matkustajamäärät kasvoivat 4,4 miljoonaan matkustajaan eli kasvua oli 11 %. Voimakkaimmin matkustajamäärät kasvoivat Brysselin lennoilla, jonne lähteviä matkustajia oli 64 000 (kasvua 41 %). Suomen kansainvälisen reittiliikenteen matkoista 67 % oli EU:n sisäisiä.

Tilauslennoilla matkustaneiden määrä kasvoi 11 % eli 1,1 milj. matkustajaan, vaikka osa perinteisistä lomalennoista suoritettiin vuonna 1995 reittilentoina. Tilauslentojen kohteista eniten suosiotaan kasvatti Turkki, jonne lensi noin 105 000 matkustajaa eli kasvua oli 40 %.

Joulunajan tilauslennot Keski-Euroopasta Pohjois-Suomeen jatkoivat edelleen voimakasta kasvuaan. Rovaniemen kansainvälisten lentojen matkustajamäärät kasvoivat 42 %.

Lentorahdin määrä kasvoi 6 prosenttia 85 000 tonniin, josta kansainvälisen rahdin osuus oli noin 88 %. Lennätetyn postin määrä kasvoi 8 prosenttia 18 000 tonniin. Kansainvälisen postin osuus oli noin 60 %.

### Tietolähteet

Tiedot lentoliikenteestä saadaan lentoasemilta, lentoyhtiöiltä ja Ilmailulaitoksen ylläpitämistä rekistereistä.

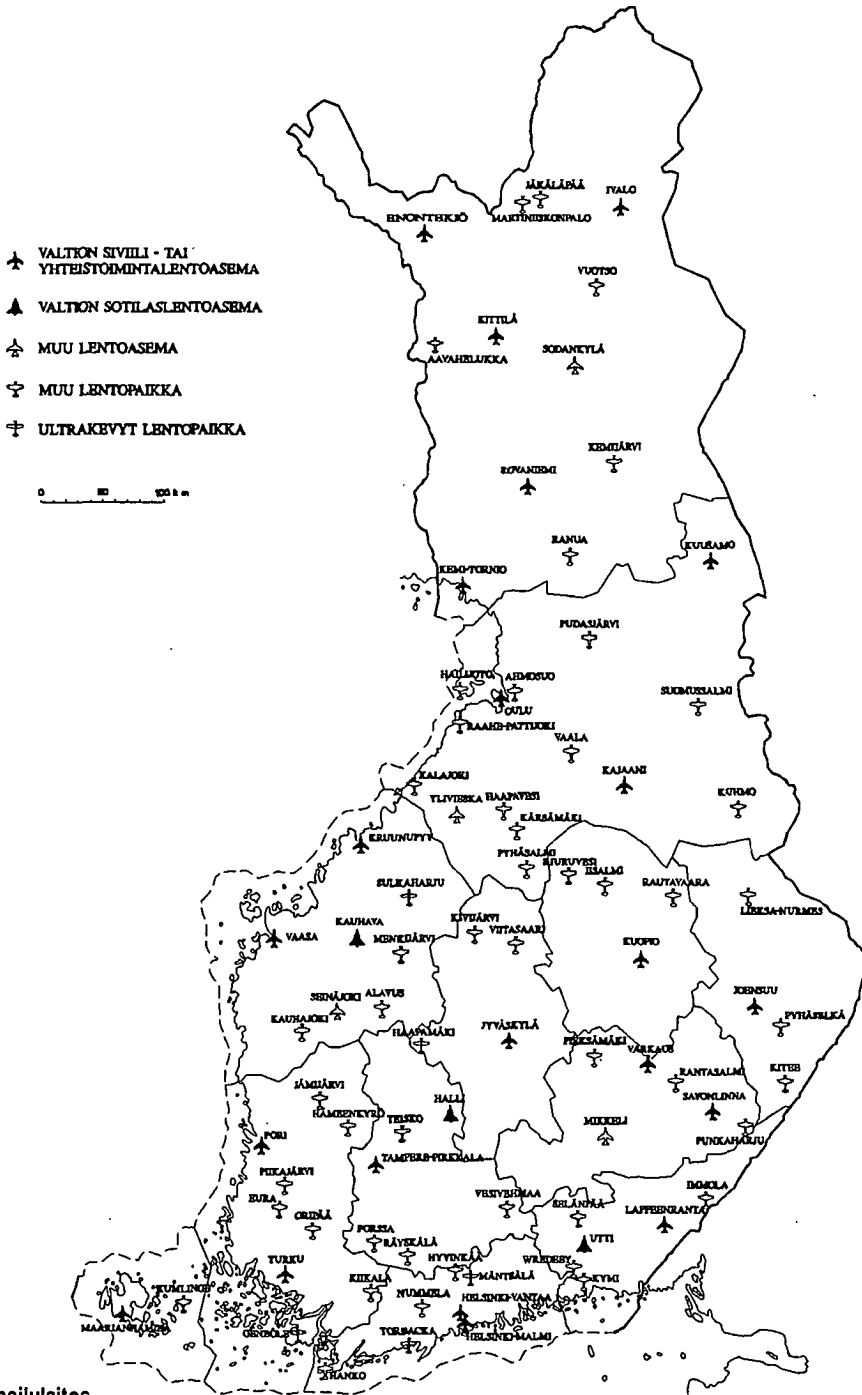
### Julkaisut

Vuosittain ilmestyvät Ilmailulaitoksen julkaisut Siviili-ilmailun tilastot (suomi-englanti) sekä Lento-onnettomuus- ja vaurioutilasto. Kuukausittain ilmestyy Liikenneraportti ja kuukausittaisia tietoja on Ilmailulaitoksen uuden taloushallinnon tietojärjestelmän myötä saatavissa tilauslentojen matkustajamäärien lisäksi esim. kohteittaisista matkustajamääristä.

## 5.1 Lentoasemat ja reitit - Airports and routes

### 5.1.1 Lentoasemat ja muut lentopaikat, 1995

Airports and airfields, 1995



Lähde: Ilmailulaitos

### 5.1.2 Lentoasemien kiitotiet ja muu varustus, 31.12.1995

*Runways and other equipments at Finnish airports, 31.12.1995*

	Kiitotie I, m <i>Runway I, m</i>	Kiitotie II, m <i>Runway II, m</i>	Päällyste - <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, Kuorevesi	2600 x 60		Ks	x	x
Ivalo	2500 x 45	1720 x 45	Ks/Ks	x / -	x / -
Joensuu	2500 x 52	1380 x 30	Ks/Sr	x / -	x / -
Jyväskylä	2600 x 60		Ks	x	x
Kajaani	2500 x 48	1300 x 60	Ks/Sr	x / -	x / -
Kauhajoki	1160 x 23		Ks	x	-
Kauhava	2700 x 60		Ks	x	x
Kemi-Tornio	2500 x 48	1500 x 60	Ks/Sr	x / -	x / -
Kittilä	2500 x 45		Ks	x	x
Kruunupyö	2500 x 60	700 x 20	Ks/Ks	x / -	x / -
Kuopio	2800 x 60	1500 x 45	Ks/Ks	x / -	x / -
Kuusamo	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		Pks	x	-
Tampere-Pirkkala	2700 x 45		Ks	x	x
Turku	2500 x 60		Ks	x	x
Utti, Valkeala	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 = Kestopäällyste - *Asphalt*

Pks = Puolikestopäällyste - *Cold mix*

Sr = Sora - *Gravel*

ILS = Mittarilaskeutumisjärjestelmä - *Instrument Landing System*

Lähde: Ilmailulaitos

### 5.1.3 Säännöllisen lentoliikenteen kotimaiset lentoreitit, 1995

*Scheduled flights of domestic air transport, 1995*

Reitti - Route	Reitin pituus (km) - Length of route (km)	Vuotuinen matkustajamäärä - Number of passengers 1995
Helsinki - Oulu	513	429 839
Helsinki - Rovaniemi	695	185 666
Helsinki - Kuopio	335	179 196
Helsinki - Jyväskylä	235	138 265
Helsinki - Turku	150	138 067
Helsinki - Vaasa	346	135 819
Helsinki - Joensuu	359	121 289
Maarianhamina - Turku	137	84 092
Helsinki - Kajaani	463	83 382
Helsinki - Ivalo	930	80 527
Helsinki - Tampere	143	76 510
Helsinki - Kokkola	391	67 043
Helsinki - Kittilä	820	66 689
Helsinki - Kemi-Tornio	607	66 665
Helsinki - Kuusamo	665	62 755

Lähde: Finnair, Ilmailulaitos

## 5.2 Lentokalusto - Aircraft

### 5.2.1 Suomessa rekisteröity siviili-ilmailukalusto, 1.1.1980 - 1.1.1996

*Civil aircraft registered in Finland, 1.1. 1980 - 1.1.1996*

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Kaikki yhteensä - All aircrafts total</b>	<b>815</b>	<b>907</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>
<i>Moottorilentokoneet - Engine driven aircraft</i>									
<i>Yhteensä - Total</i>	533	554	733	782	827	830	801	779	766
<i>Liikennekoneet - Airliners</i>	36	31	44	49	52	54	55	54	55
<i>Helikopterit - Helicopters</i>	22	35	53	67	75	83	76	78	84
<i>Muut - Others</i>	475	488	636	666	700	693	670	647	627
<i>Purjelentokoneet - Gliders</i>	282	353	379	377	370	376	364	365	369

Lähde: Ilmailulaitos

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

### 5.3.1 Ilmailiikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1993 - 1994

*Enterprises in air transport, personnel and turnover, 1993 - 1994*

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

Lähde: Tilastokeskus, Yritysrekisteri

### 5.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990 - 1995

*Investments and maintenance expenditure, 1990 - 1995*

Milj.mk - FIM Mio	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>
Maa- ja vesialueet - Land and water areas		1,0	4,9	4,8	2,4	1,7
Rakennukset ja rakennelmat - Buildings and constructions		31,8	32,9	106,6	92,3	154,8
Koneet ja kalusto - Machinery equipment and furniture		42,8	76,0	120,6	91,8	112,1
Maarakenteet - Earth works		21,0	51,9	25,8	5,1	16,6
Muut - Others		205,8	188,8	4,9	1,3	15,4
<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>510,8</b>

Lähde: Ilmailulaitos

## 5.4 Liikenne - Aircraft movements

### 5.4.1 Kotimaan lentoasemien liikennetiheys, 1980 - 1995

Aircraft movements at Finnish airports, 1980 - 1995

Laskeutumiset - Landings	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>285 210</b>
Säännöllinen reittiliikenne - <i>Scheduled flights</i>	47 690	49 100	66 817	66 465	64 387	62 404	62 627	57 901
Tilauslentoliikenne - <i>Charter flights</i>	327	738	5 998	4 782	3 236	2 657	2 913	3 436
Yleis- ja sotilasilmailu - <i>General and military aviation</i>	161 958	193 451	289 879	266 932	244 992	232 067	205 350	223 873
<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>41 461</b>
Säännöllinen reittiliikenne - <i>Scheduled flights</i>	14 294	15 019	26 718	25 847	27 140	28 553	29 343	32 844
Tilauslentoliikenne - <i>Charter flights</i>	2 416	3 125	7 900	7 695	5 934	4 140	3 946	4 549
Yleis- ja sotilasilmailu - <i>General and military aviation</i>	4 003	3 746	4 099	4 136	4 944	5 063	4 298	4 068

Lähde: Ilmailulaitos

## 5.4.2 Kotimaan lentoasemien liikenne asemittain, 1994 - 1995

*Aircraft movements at several Finnish airports, 1994 - 1995*

Laskeutumiset - Landings	Säännöllinen liikenne - Scheduled		Tilauslennot - Charter		Muu liikenne <sup>1)</sup> - Other carriage	
	1994	1995	1994	1995	1994	1995
<b>Kotimaan liikenne - Domestic carriage</b>						
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>62 627</b>	<b>60 653</b>	<b>2 913</b>	<b>3 476</b>	<b>205 350</b>	<b>179 594</b>
Helsinki-Vantaa	25 076	25 039	387	523	6 386	7 626
Helsinki-Malmi	0	0	0	0	55 683	40 187
Enontekiö	162	147	3	3	152	104
Halli, Kuorevesi	0	0	0	0	3 702	2 983
Seinäjäoki	1 197	1 215	11	25	1 835	1 196
Ivalo	985	928	57	29	1 712	1 371
Joensuu	1 814	1 860	70	49	7 644	2 446
Jyväskylä	2 165	2 102	381	433	11 981	10 912
Kajaani	923	950	28	36	1 568	1 197
Kauhava	0	0	1	0	13 914	14 478
Kemi-Tornio	1 023	979	23	17	1 919	2 273
Kittilä	731	635	9	18	1 151	897
Kruunupyy	1 177	1 449	46	36	2 368	3 824
Kuopio	1 903	1 881	559	662	14 725	12 407
Kuusamo	672	669	15	23	222	482
Lappeenranta	1 350	1 391	55	71	2 584	2 219
Maarianhamina	1 321	1 494	0	4	1 374	1 254
Mikkeli	1 005	880	7	8	1 984	1 522
Oulu	4 793	4 375	536	596	8 944	7 357
Pori	2 038	1 461	9	40	6 672	7 527
Rovaniemi	2 493	2 361	236	242	14 146	13 686
Savonlinna	1 144	1 145	27	50	565	355
Sodankylä	409	226	3	2	362	334
Tampere-Pirkkala	1 962	1 912	29	51	21 124	18 515
Turku	4 122	3 728	293	417	11 515	11 983
Utti, Valkeala	0	0	2	3	4 487	4 480
Vaasa	2 298	2 026	106	118	4 879	4 856
Varkaus	1 369	1 369	11	15	454	688
Ylivieska	495	431	9	5	1 298	2 435

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

Lähde: Ilmailulaitos

5.4.2 Jatk. - Cont.

Laskeutumiset - Landings	Säännöllinen liikenne - Scheduled		Tilauslennot - Charter		Muu liikenne <sup>1)</sup> - Other carriage	
	1994	1995	1994	1995	1994	1995
<b>Ulkomaan liikenne - International carriage</b>						
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>29 343</b>	<b>32 844</b>	<b>3 946</b>	<b>4 573</b>	<b>4 298</b>	<b>61 643</b>
Helsinki-Vantaa	25 617	27 682	2 813	3 267	2 124	3 220
Helsinki-Malmi	0	0	0	0	623	650
Enontekiö	0	0	1	0	3	42
Halli, Kuorevesi	0	0	0	0	1	2 518
Ivalo	0	2	15	22	41	583
Joensuu	105	141	44	46	0	103
Jyväskylä	1	2	60	35	40	4 580
Kajaani	0	0	13	23	0	207
Kemi-Tornio	0	0	12	15	4	96
Kitilä	0	0	19	28	5	484
Kruunupyy	0	0	64	48	24	405
Kuopio	0	0	51	89	9	8 833
Kuusamo	0	1	4	2	0	24
Lappeenranta	0	0	50	64	7	136
Maarianhamina	101	444	4	20	373	269
Mikkeli	0	0	11	11	5	91
Oulu	0	14	73	94	35	1 907
Pori	369	524	10	100	211	400
Rovaniemi	70	280	116	150	51	9 277
Savonlinna	0	0	16	22	7	46
Sodankylä	0	0	1	6	1	12
Tampere-Pirkkala	951	834	76	81	165	8 968
Turku	1 552	1 825	215	208	251	783
Utti, Valkeala	0	0	2	2	1	3 331
Vaasa	577	1 095	268	225	317	1 641
Varkaus	0	0	7	8	0	9
Ylivieska	0	0	1	0	0	3

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

Lähde: Ilmailulaitos

### 5.4.3 Kotimaisten lentoyhtiöiden lentokaluston käyttö, 1980 - 1995

*Aircraft movements by Finnish air carriers, 1980 - 1995*

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Yhteensä - Total</b>								
Lentokilometriä - <i>Kilometres flown (1000)</i>	35 499	38 418	60 578	61 862	61 929	64 013	67 238	78 828
Lentotuntia - <i>Hours flown</i>	71 191	74 113	116 534	115 724	117 082	116 885	123 491	142 060
<b>Kotimaan liikenne - Domestic carriage</b>								
Lentokilometriä - <i>Kilometres flown (1000)</i>	11 861	12 576	18 683	19 592	19 898	18 945	18 038	18 373
Lentotuntia - <i>Hours flown</i>	29 459	30 930	46 672	48 050	48 512	46 094	44 426	45 488
<b>Ulkomaan liikenne - International carriage</b>								
Lentokilometriä - <i>Kilometres flown (1000)</i>	23 638	25 842	41 895	42 270	42 031	45 068	49 200	60 455
Lentotuntia - <i>Hours flown</i>	41 732	43 183	69 862	67 674	68 570	70 791	79 065	96 572

Lähde: Ilmailulaitos

## 5.5 Kuljetukset - Carriage measurement

### 5.5.1 Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärät, 1980 - 1995

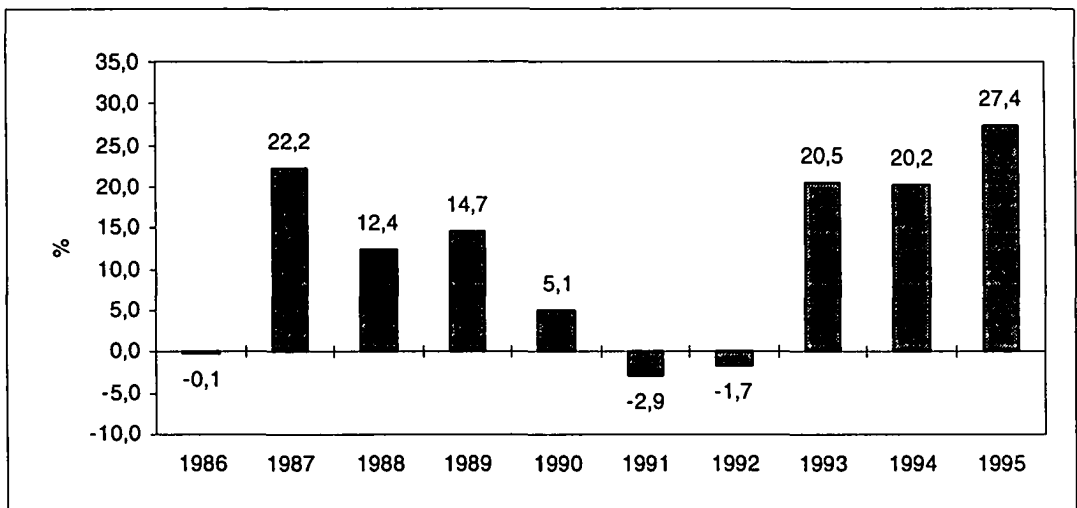
*Carriage of passengers by Finnish air carriers, 1980 - 1995*

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Yhteensä - Total</b>								
Matkustajia - Passengers (1000)	2 512	3 153	4 450	4 004	3 925	3 947	4 492	5 211
Henkilökilometriä - Passenger kilometres (1000)	2 139	2 940	4 859	4 719	4 639	5 589	6 719	8 562
Kapasiteetin käyttöaste % - Occupancy rate %	54	59	60	56	54	58	62	66
<b>Kotimaan liikenne - Domestic carriage</b>								
Matkustajia - Passengers (1000)	1 543	1 880	2 483	2 209	2 084	1 874	1 920	2 021
Henkilökilometriä - Passenger kilometres (1000)	536	693	985	916	884	818	848	903
Kapasiteetin käyttöaste % - Occupancy rate %	58	57	55	50	49	48	53	54
<b>Ulkomaan liikenne - International carriage</b>								
Matkustajia - Passengers (1000)	969	1 273	1 967	1 795	1 841	2 074	2 572	3 190
Henkilökilometriä - Passenger kilometres (1000)	1 603	2 247	3 874	3 803	3 755	4 772	5 871	7 659
Kapasiteetin käyttöaste % - Occupancy rate %	53	60	61	58	56	60	64	68

Lähde: Ilmailulaitos

### Kuvio 14 Kotimaisten lentoyhtiöiden henkilökilometrit, muutos (%), 1986 - 1995

*Passenger-kilometres of Finnish air carries, change (%), 1986 - 1995*



## 5.5.2 Kotimaisten lentoasemien matkustajaliikenne, 1980 - 1995

*Carriage of passengers at Finnish airports, 1980 - 1995*

Matkustaja - Passenger (1000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Yhteensä - Total</b>								
<b>Lähteneet, saapuneet ja vaihtomatrustajat - Passengers embarked, disembarked and transfered</b>	<b>5 204</b>	<b>6 930</b>	<b>11 270</b>	<b>10 079</b>	<b>9 350</b>	<b>8 618</b>	<b>9 074</b>	<b>9 832</b>
<b>Kauttakulku - Transit</b>	<b>427</b>	<b>380</b>	<b>294</b>	..	..	..	..	..
<b>Kotimaan liikenne - Domestic carriage</b>								
<b>Lähteneet, saapuneet ja vaihtomatrustajat - Passengers embarked, disembarked and transfered</b>	<b>3 093</b>	<b>3 770</b>	<b>5 278</b>	<b>4 733</b>	<b>4 470</b>	<b>4 043</b>	<b>4 116</b>	<b>4 317</b>
<b>Kauttakulku - Transit</b>	<b>408</b>	<b>368</b>	<b>277</b>	..	..	..	..	..
<b>Ulkomaan liikenne - International carriage</b>								
<b>Lähteneet, saapuneet ja vaihtomatrustajat - Passengers embarked, disembarked and transfered</b>	<b>2 110</b>	<b>3 161</b>	<b>5 992</b>	<b>5 346</b>	<b>4 880</b>	<b>4 574</b>	<b>4 958</b>	<b>5 516</b>
<b>Kauttakulku - Transit</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	..	..	..	..	..

Lähde: Ilmailulaitos

5.5.3 Kotimaan lentoasemien matkustajaliikenne asemittain, 1994 - 1995

*Carriage of passengers at several Finnish airports, 1994 - 1995*

Matkustajia - Passengers	Lähteneet - Embarked		Saapuneet - Disembarked		Vaihtaneet - Transferred	
	1994	1995	1994	1995	1994	1995
<b>Kotimaanliikenne - Domestic carriage</b>						
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>1 852 150</b>	<b>1 935 048</b>	<b>2 057 885</b>	<b>2 170 681</b>	<b>205 986</b>	<b>233 700</b>
Helsinki-Vantaa	788 503	814 834	985 245	1 051 831	185 101	217 222
Helsinki-Malmi	5 460	5 190	1 147	1 421	0	0
Enontekiö	1 279	1 319	1 367	1 359	0	0
Seinäjoki	4 960	3 629	4 476	3 068	0	0
Ivalo	45 883	46 262	45 197	46 556	0	0
Joensuu	60 246	63 808	59 840	63 421	0	0
Jyväskylä	73 879	75 002	72 629	73 653	28	45
Kajaani	42 027	43 398	42 495	43 798	0	0
Kauhava	2	0	2	0	0	0
Kemi-Tornio	37 880	40 183	39 109	42 320	0	0
Kittilä	29 294	34 255	31 205	36 996	199	563
Kruunupyö	36 846	39 447	36 907	39 667	17	2
Kuopio	91 491	95 976	90 875	95 717	63	33
Kuusamo	30 652	33 234	30 723	33 580	1	0
Lappeenranta	15 130	16 881	14 644	16 494	5	0
Maarianhamina	48 535	48 297	49 488	49 056	0	0
Mikkeli	6 980	6 048	6 749	5 627	321	658
Oulu	186 722	202 763	199 793	210 282	10 655	6 121
Pori	27 207	27 981	26 943	25 940	7	19
Rovaniemi	107 818	112 185	110 806	112 830	4 376	2 131
Savonlinna	19 069	20 830	19 185	20 880	0	0
Sodankylä	850	672	938	745	0	0
Tampere-Pirkkala	35 475	43 497	33 328	37 599	3	0
Turku	69 002	69 452	69 176	67 419	4 127	1 556
Utti, Valkeala	25	12	0	2	0	0
Vaasa	69 175	71 763	68 439	73 096	1 083	5 350
Varkaus	16 265	16 874	15 734	16 208	0	0
Ylivieska	1 495	1 256	1 445	1 116	0	0

Lähde: Ilmailulaitos

5.5.3 Jatk. - Cont.

Matkustajia - Passengers	Lähteneet - Embarked		Saapuneet - Disembarked		Vaihtaneet - Transferred	
	1994	1995	1994	1995	1994	1995
<b>Kansainvälinen liikenne - International carriage</b>						
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 132 370</b>	<b>2 357 236</b>	<b>2 445 298</b>	<b>2 755 975</b>	<b>380 061</b>	<b>404 779</b>
Helsinki-Vantaa	1 954 160	2 136 849	2 269 757	2 537 807	379 411	404 045
Helsinki-Malmi	1 648	1 536	1 231	1 490	0	0
Enontekiö	0		10	0	0	0
Ivalo	1 632	2 647	1 442	2 676	0	0
Joensuu	4 774	5 964	4 821	5 688	0	0
Jyväskylä	4 023	2 587	3 969	2 752	0	0
Kajaani	981	1 772	1 030	2 005	0	0
Kemi-Tornio	506	198	288	341	0	0
Kittilä	1 862	2 037	1 865	2 151	80	0
Kruunupyö	2 101	1 800	2 001	1 956	0	188
Kuopio	4 783	8 146	4 803	7 340	0	0
Kuusamo	4	13	160	120	0	0
Lappeenranta	559	904	422	734	0	0
Maarianhamina	1 962	3 711	2 087	3 508	0	0
Mikkeli	121	31	121	31	0	0
Oulu	9 356	15 952	9 621	15 646	18	131
Pori	10 860	10 515	9 100	9 425	86	0
Rovaniemi	11 460	16 405	12 323	17 175	194	233
Savonlinna	570	1 015	577	679	0	0
Sodankylä	14	45	14	46	0	0
Tampere-Pirkkala	34 359	40 301	34 273	40 439	11	3
Turku	62 397	70 150	61 752	68 098	184	106
Vaasa	24 155	33 603	23 581	34 718	77	73
Varkaus	71	54	38	120	0	0
Ylivieska	12	0	12	0	0	0

Lähde: Ilmailulaitos

## 5.5.4 Tilauslennolla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1985 - 1995

*Charter flights passengers by country of destination, 1985 - 1995*

Matkustajaa - Passengers	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>
Kreikka - Greece	119 917	213 969	188 967	150 433	97 141	105 195	109 278
Turkki - Turkey	2 430	64 203	63 777	101 933	87 170	75 142	105 301
Espanja yht. - Spain tot.	205 678	425 123	406 282	270 475	194 384	127 805	102 166
Siitä - Of which:							
Kanariansaaret - Canary Islands	128 895	280 219	283 003	183 817	133 858	76 218	70 058
Portugali yht. - Portugal tot.	10 730	68 155	129 162	48 539	20787	22584	28 749
Siitä - Of which: Madeira	6 296	21 362	26 732	13 735	8 437	9 863	13 628
Italia - Italy	40 153	50 194	46 018	26 568	15 590	17 341	18 199
Iso-Britannia - UK	2 281	41 583	37 103	22 478	8 962	11 215	17 679
Israel	6 874	17 723	15 281	20 860	20 148	15 738	16 314
Saksa - Germany	2 797	5 691	4 041	2 487	3 548	3 088	14 962
Tunisia	6 119	10 723	14 110	16 529	15 180	13 151	11 811
Marokko - Morocco	16 847	25 611	12 683	12 468	7 773	6 802	8 710
Intia - India	-	-	1 435	5 363	7 235	6 003	8 169
Kypros - Cyprus	12 040	117 810	53 661	51 132	890	1 857	7 051
Itävalta - Austria	6 976	14 852	15 400	11 712	8 159	4 748	4 926
Malta	2 182	3 262	8 165	4 305	3 697	3 912	4 810
Dominikaaninen tasavalta - Dominican Republic	-	2 933	4 477	2 982	3 459	3 414	4 041
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
Bulgaria	15 577	13 976	8 396	1 144	2 146	3 639	3 015
Libanon - Lebanon	-	-	-	-	162	3 083	2 869
Irlanti - Ireland	233	1 225	859	982	1 465	1 371	2 259
Japani - Japan	-	-	208	239	1 214	2 208	2 229
Sveitsi - Switzerland	6 845	5 589	5 459	6 142	5 151	1 714	2 055
Ruotsi - Sweden	194	343	72	0	697	1 662	1 483
Kuuba - Cuba	377	774	1 205	-	-	-	1 310
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
Egypti - Egypt	-	4 742	3 229	3 370	-	-	1 192
Malediivit - Maldives	-	1 317	1 202	168	950	1 865	1 086
Kenia - Kenya	-	3 269	1 404	1 641	-	-	1 018
Belgia - Belgium	-	6 560	915	-	87	519	710
Thaimaa - Thailand	2 050	9 165	8 766	3 728	-	-	396
Alankomaat - Netherlands	-	-	934	-	117	202	327
Tanska - Denmark	215	-	122	-	545	643	222
Barbados	-	1 939	6 230	2 254	-	-	-
Gambia	-	-	1 134	3 336	248	-	-
Jamaika - Jamaica	-	-	1 275	1 248	-	-	-
Jordanian - 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

Lähde: Ilmailulaitos

### 5.5.5 Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnikilometrit, 1980 - 1995

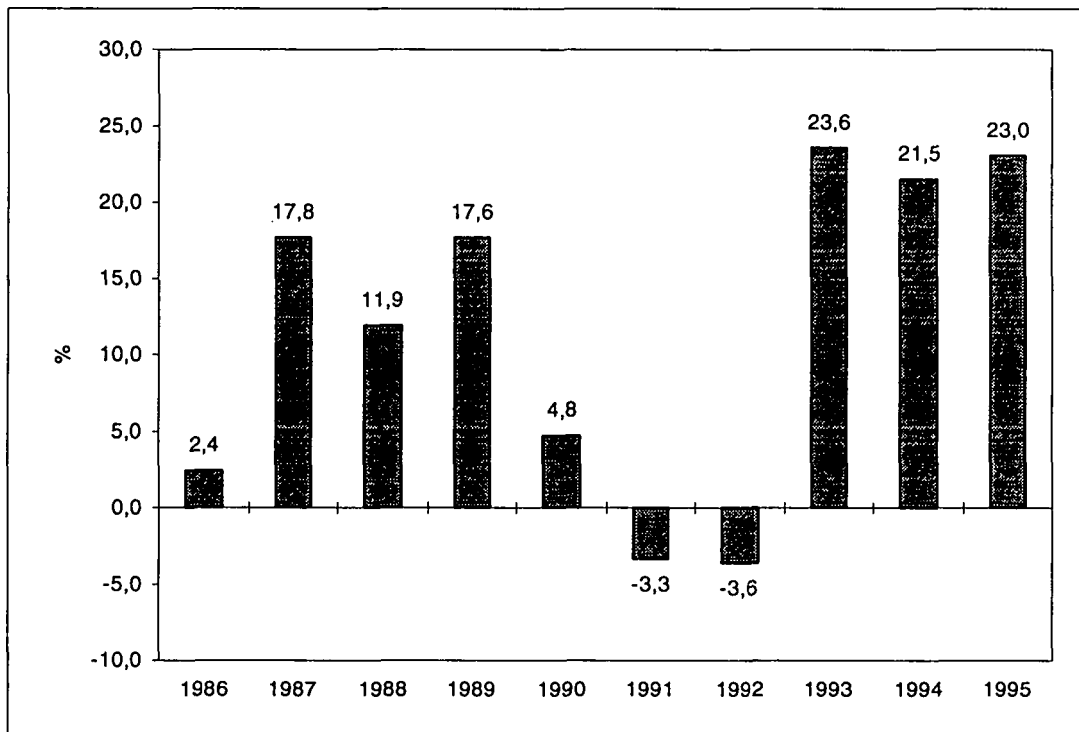
Tonne-kilometres of Finnish air carriers, 1980 - 1995

(1000)	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Kaikki yhteensä - Carriage total</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>242 522</b>	<b>345 298</b>	<b>574 765</b>	<b>555 649</b>	<b>535 638</b>	<b>662 047</b>	<b>804 475</b>	<b>989 673</b>
Matkustajia - Passengers	189 756	260 993	431 528	419 475	412 457	492 442	598 987	762 998
Rahtia ja postia - Freight and mail	52 766	84 305	143 237	136 174	123 181	169 605	205 418	226 675
<b>Kotimaan liikenne - Domestic carriage</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>
Matkustajia - Passengers	46 109	59 582	84 130	78 038	75 387	69 492	72 038	76 761
Rahtia ja postia - Freight and mail	2 141	2 499	2 072	1 988	1 997	2 146	2 557	2 756
<b>Ulkomaan liikenne - International carriage</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>
Matkustajia - Passengers	143 647	201 411	347 398	341 437	337 070	422 950	526 949	686 237
Rahtia ja postia - Freight and mail	50 625	81 806	141 165	134 186	121 184	167 459	202 861	223 919

Lähde: Ilmailulaitos

### Kuvio 15 Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnikilometrit, change (%), 1986 - 1995

Tonne-kilometres of Finnish air carriers, change (%), 1986 - 1995



### 5.5.6 Kotimaisten lentoasemien rahti- ja postiliikenne, 1980 - 1995

*Carriage of freight and mail at Finnish airports, 1980 - 1995*

<i>Tonnia - Tonnes</i>	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Yhteensä - Total</b>								
<b>Posti, saapuva ja lähtevä - Mail, loaded and unloaded</b>	<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>Rahti, saapuva ja lähtevä - Freight, loaded and unloaded</b>	<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>Kotimaan liikenne - Domestic carriage</b>								
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
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
<b>Ulkomainen liikenne - International carriage</b>								
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
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

Lähde: Ilmailulaitos

5.5.7 Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 1994 - 1995

Carriage of freight and mail at several Finnish airports, 1994 - 1995

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight				Posti - Mail			
	Lähtenyt - Loaded		Saapunut - Unloaded		Lähtenyt - Loaded		Saapunut - Unloaded	
	1994	1995	1994	1995	1994	1995	1994	1995
<b>Kotimaan liikenne - Domestic carriage</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>5 207</b>	<b>5 088</b>	<b>5 026</b>	<b>5 012</b>	<b>3 958</b>	<b>3 979</b>	<b>3 926</b>	<b>4 052</b>
Helsinki-Vantaa	3 854	3 653	1 920	1 847	1 955	1 955	1 179	1 307
Ivalo	13	12	72	83	0	3	0	0
Joensuu	75	73	135	129	2	1	23	10
Jyväskylä	43	32	102	111	253	243	288	244
Kajaani	44	52	116	130	1	0	5	6
Kemi-Tornio	35	38	51	76	5	4	8	11
Kruunupy	38	42	49	58	4	2	8	8
Kuopio	92	71	166	185	292	340	396	434
Kuusamo	8	10	103	79	0	0	0	0
Lappeenranta	7	6	38	31	1	1	7	8
Maarianhamina	42	41	198	183	118	117	108	105
Mikkeli	7	6	12	12	108	0	82	0
Oulu	380	532	895	930	274	494	606	751
Pori	16	14	60	43	1	1	2	2
Rovaniemi	226	127	633	664	132	161	271	336
Savonlinna	11	11	35	34	0	0	3	4
Seinäjoki	2	2	3	3	591	453	668	609
Sodankylä	0	0	1	0	0	0	0	0
Tampere-Pirkkala	20	23	74	85	0	25	6	19
Turku	154	140	235	164	109	94	107	92
Vaasa	127	184	92	129	10	7	14	14
Varkaus	12	21	35	31	3	3	4	5
Ylivieska	1	1	2	2	100	74	141	89

Lähde: Ilmailulaitos

## 5.5.7 Jatk. - Cont

Tonnia - Tonnes	Rahti - Freight				Posti - Mail			
	Lähtenyt - Loaded		Saapunut - Unloaded		Lähtenyt - Loaded		Saapunut - Unloaded	
	1994	1995	1994	1995	1994	1995	1994	1995
<b>Kansainvälinen liikenne - International carriage</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>32 676</b>	<b>36 123</b>	<b>36 875</b>	<b>38 614</b>	<b>4 364</b>	<b>4 629</b>	<b>5 226</b>	<b>5 576</b>
Helsinki-Vantaa	31 372	34 300	36 433	38 171	4 289	4 571	5 081	5 510
Ivalo	0	0	0	2	0	0	0	3
Joensuu	54	24	0	1	0	0	0	0
Jyväskylä	13	7	0	1	0	0	0	1
Kruunupyy	0	15	21	19	0	0	0	0
Kuopio	25	22	0	0	0	0	0	0
Lappeenranta	68	10	0	0	0	18	0	0
Maarianhamina	2	4	0	0	46	22	61	33
Oulu	29	320	0	1	0	5	0	0
Pori	10	14	7	7	0	0	1	0
Rovaniemi	16	10	6	8	0	8	3	0
Savonlinna	0	1	0	0	0	0	0	0
Tampere-Pirkkala	29	19	93	67	0	0	0	1
Turku	47	84	163	186	26	4	79	28
Vaasa	1 011	1 296	152	151	2	0	0	0
Varkaus	1	0	0	0	0	0	0	0

Lähde: Ilmailulaitos

## 5.6 Onnettomuudet - Accidents

### 5.6.1 Suomalaiselle lentokalustolle sattuneet onnettomuudet, 1980 - 1995

*Accidents involving Finnish aircraft, 1980 - 1995*

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

Lähde: Ilmailulaitos

## 6 Tietoliikenne - Communications

### Tiedustelut

*Suomen PT Oy:*

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

*Finnnet-liitto ry:*

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

*Liikenneministeriö:*

*Martin Andersson, puh. (09) 1601*

### Postiliikennekatsaus 1995

Postitoimipaikkojen määrä väheni vuoden 1995 aikana 121:llä toimipaikalla Postitoimipaikkoja oli vuoden lopussa yhteensä 1 839, joista postikonttoreita oli 927, asiamiesposteja 864 ja postiautoja 48.

Posti kuljetti vuonna 1995 kaikkiaan 1 970 miljoonaa lähetystä, lisäystä vuoteen 1994 verrattuna oli 3,3 %. Kirjelähetyksiä kuljetettiin 1198,7 miljoonaa kappaletta ja pakettilähetyksiä noin 25,1 miljoonaa kappaletta. Postin kuljettamien lehtien määrä oli noin 746 miljoonaa kappaletta, joista sanomalehtien osuus oli 38 %.

### Teleliikennekatsaus 1995

Kiinteän verkon puhelinliittymien lukumäärä oli vuoden lopussa lähes 2,8 miljoonaa kappaletta, kasvua vuodesta 1994 oli 0,3 %. Matkapuhelinten lukumäärä kasvoi sen sijaan 53,8

% vuoden 1995 aikana, matkapuhelimia oli vuoden lopussa 1 039 126 kappaletta. Kiinteän verkon puhelinliittymistä 2 014 121 oli alueellisten telelaitosten verkossa ja 785 258 Telecom Finlandin verkossa.

Vuoden 1995 aikana soitettiin kaikkiaan 3 820 miljoonaa puhelua. Puheluista 85,9 % oli paikallispuheluja, kotimaan kaukopuheluja oli 11,8 % ja ulkomaille suuntautuvia puheluja oli 2,2 %.

Posti- ja tietoliikenneyrityksiä oli vuoden 1994 lopussa 308 kappaletta, henkilöstöä näissä yrityksissä oli yhteensä 41 201. Yritysten liikenvaihto oli yhteensä 14 326 miljoonaa markkaa eli suunnilleen saman verran kuin vuotta aikaisemmin. Teleliikennettä harjoittavien yritysten osuus liikevaihdosta kasvoi 67,7 %:iin, kun se vuotta aikaisemmin oli 28,7 %.

### Tietolähteet

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

### Julkaisut

Telealan tietoja saa myös Liikenneministeriön julkaisemasta Televiestintätilastosta.

## 6.1 Posti- ja televerkko - Infrastructure

### 6.1.1 Postitoimipaikat, 1980 - 1995

*Post offices, 1980 - 1995*

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>3 931</b>	<b>3 468</b>	<b>3 352</b>	<b>2 545</b>	<b>2 449</b>	<b>2 255</b>	<b>1 960</b>	<b>1 839</b>
<i>Ennen v. 1986 - Before year 1986</i>								
Postikonttorit - Primary post offices	195	177						
Postitoimistot - Secondary post offices	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 post offices			2 251	993	977	952	946	927
Postipalvelupisteet - Postal service points			329	258	189	109	-	-
Asiamiespostit - Commissioned agents			534	1 055	1 048	1 006	933	864
Palvelupisteet ilman postinumeroa - Postal service without postcode			102	101	104	68	-	-
Postipalveluautot - Postal service vehicles			136	138	131	120	81	48

Lähde: Suomen PT Oy

**6.1.2 Kauko- ja paikallispuhelinverkot, 1980 - 1995**  
*Trunk and local telephone networks, 1980 - 1995*

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Telecom Finland Oy</b>								
<i>Kaukopuhelinkeskukset - Trunk telephone exchanges</i>								
Lukumäärä - <i>Number</i>	86	85	72	59	44	34	33	35
Kaukojohtopäiden lukumäärä - <i>Trunk circuits installed</i>	65 725	72 435	158 963	138 988	121 557	..	..	..
<i>Paikallispuhelinkeskukset - Local telephone exchanges</i>								
Lukumäärä yhteensä - <i>Total (Number)</i>	2 463	2 492	2 538	2 609	2 625	2 677	2 737	2 851
Analogiset - <i>Analogous</i>	2 456	2 474	2 311	2 216	1 988	1 815	1 335	759
Digitaaliset - <i>Digital</i>	7	18	227	393	637	862	1 402	2 092
Numerokapasiteetti - <i>Capacity of numbers</i>	680 014	806 868	928 828	942 557	961 838	949 261	934 935	961 530
Pääliittymät - <i>Main connections</i>	493 484	625 440	742 948	749 031	749 750	753 700	770 789	785 258
Digitalisointiaste (%) - <i>Grade of digitalisation (%)</i>	0,2	3,6	19,9	30,9	48,0	66,0	84,0	91,9
<b>Alueelliset telelaitokset - Local telecommunications</b>								
<i>Kaukopuhelinkeskukset - Trunk telephone exchanges</i>								
Lukumäärä - <i>Number</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
Kaukojohtopäiden lukumäärä - <i>Trunk circuits installed</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Paikallispuhelinkeskukset - Local telephone exchanges</i>								
Lukumäärä yhteensä - <i>Total (Number)</i>	1 849	1 935	2 091	2 104	2 140	2 153	2 169	2 163
Analogiset - <i>Analogous</i>	1 848	1 577	947	852	691	554	382	193
Digitaaliset - <i>Digital</i>	1	358	1 144	1 252	1 449	1 599	1 787	1 970
Numerokapasiteetti - <i>Capacity of numbers</i>	1 538 832	1 943 410	2 297 386	2 330 363	2 353 170	2 361 018	2 388 740	2 279 256
Pääliittymät - <i>Main connections</i>	1 246 470	1 564 237	1 926 749	1 969 137	1 992 296	2 009 432	2 019 878	2 014 121
Digitalisointiaste (%) - <i>Grade of digitalisation (%)</i>	-	13,5	41,0	46,8	51,4	60,6	74,1	89,3

Lähde: Finnet-liitto, Suomen PT Oy

### 6.1.3 Paikallispuhelinverkot, johdinpituudet, 1985 - 1995

Local telephone networks, length of lines, 1985 - 1995

	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Telecom Finland Oy</b>							
Metallikaapeli - <i>Metal cables</i>							
Kaapelikilometriä - <i>Cable kilometers (1000)</i>	74	86	87	88	89	94	98
Parikilometriä - <i>Pair kilometers (1000)</i>	2 470	2 876	2 960	3 217	3 207	3 422	3 455
Avojohto - <i>Open wire circuits</i>							
Parikilometriä - <i>Pair kilometers (1000)</i>	100	74	68	38	30	25	20
Valokaapeli - <i>Fibre optic cables</i>							
Kaapelikilometriä - <i>Cable kilometers (1000)</i>		1	2	3	6	14	19
Kuitukilometriä - <i>Fibre kilometers (1000)</i>	1	8	18	28	50	167	229
<b>Alueelliset telelaitokset - Local telecommunications companies</b>							
Metallikaapeli - <i>Metal cables</i>							
Kaapelikilometriä - <i>Cable kilometers (1000)</i>	145	130	135	136	139	151	152
Parikilometriä - <i>Pair kilometers (1000)</i>	6 776	8 295	8 572	8 817	8 983	9 093	9 269
Avojohto - <i>Open wire circuits</i>							
Parikilometriä - <i>Pair kilometers (1000)</i>	37	12	9	6	5	4	4
Valokaapeli - <i>Fibre optic cables</i>							
Kaapelikilometriä - <i>Cable kilometers (1000)</i>		3	5	6	8	10	12
Kuitukilometriä - <i>Fibre kilometers (1000)</i>	1	40	59	95	114	161	197

Lähde: Liikenneministeriö: Televiestintätilasto

6.1.4 Kotimainen lennätin- ja telexverkko, 31.12. 1980 - 1995

*Domestic telegraph and telex networks, 31.12. 1980 - 1995*

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Telexkeskukset - Telex exchanges</b>								
Lukumäärä - <i>Number</i>	42	35	19	13	7	6	3	1
Numerokapasiteetti - <i>Capacity of numbers</i>	10 100	13 970	12 281	11 373	9 973	9 823	8 382	6 250
<b>Telexliittymät - Teleprinters</b>								
Yhteensä - <i>Total</i>	6 876	8 417	5 623	4 557	3 663	2 952	2 587	2 119
Tilaaajien käytössä - <i>Used by subscribes</i>	6 373	7 838	5 074	4 169	3 409	2 718	2 359	1 893
Telecom Finlandin käytössä - <i>Used by Telecom Finland Oy</i>	503	579	549	388	254	234	228	226
<b>Johtoverkko - Line networks</b>								
Kotimaan järjestelmät - <i>Domestic systems</i>	..	3 840	181	170	170	149	122	116
Ulkomaan järjestelmät - <i>Foreign systems</i>	..		37	31	31	25	26	21
		1 310						
		1 031						

Lähde: Suomen PT Oy

### 6.1.5 Yleinen datasiirtoverkko, 1987 - 1995

*Public data transmission network, 1987 - 1995*

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Liittymät - Connections</b>									
<b>DATEX</b>									
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>5 170</b>	<b>5 738</b>	<b>5 864</b>	<b>5 874</b>	<b>5 230</b>	<b>4 484</b>	<b>3 571</b>	<b>2 692</b>	<b>2 269</b>
<i>Siirtonopeus bit/s - Transmission rate bit/s</i>									
600	43	46	-	-	-	-	-	-	-
2400	2 000	2 037	2 193	2 207	2 040	1 851	1 489	1 197	1 094
4800	2 793	3 199	2 976	2 889	2 479	2 074	1 566	1 126	875
9600	334	456	695	778	711	559	516	369	300
<b>DATAPAK</b>									
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>700</b>	<b>1 001</b>	<b>1 366</b>	<b>1 647</b>	<b>1 960</b>	<b>2 244</b>	<b>3 274</b>	<b>4 311</b>	<b>6 870</b>
<i>Siirtonopeus bit/s - Transmission rate bit/s</i>									
Asynk.- Asynch. < 9600 <sup>1)</sup>	18	18	18	21	32	115	836	1 584	-
Asynk.- Asynch. < 19200 <sup>1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	<u>1 891</u>
2400	82	98	140	68	61	52	48	47	40
4800	277	306	337	321	229	171	148	125	98
9600	307	539	788	1 092	1 374	1 564	1 778	1 921	4 125
19200	6	25	55	103	195	262	353	478	530
48000	10	13	17	18	20	22	24	26	24
64000	-	2	11	24	43	58	87	130	162

<sup>1)</sup> Ennen vuotta 1995 < 9600. Vuodesta 1995 < 19200.

Lähde: Suomen PT Oy

## 6.2 Tietoliikennevälineistö - Equipments

### 6.2.1 Puhelinliittymät teleliikennealueittain, 1993 - 1995 *Telephone subscriptions by teledistricts, 1993 - 1995*

Kpl - Number (1000)	1993	1994	1995
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>2 760</b>	<b>2 790</b>	<b>2 799</b>
Uusimaa	848	856	867
Turku ja Pori	364	367	367
Ahvenanmaa	18	18	18
Häme	405	408	408
Kymi	175	178	177
Mikkeli	86	87	87
Pohjois-Karjala	86	88	89
Kuopio	137	139	139
Keski-Suomi	130	133	133
Vaasa	202	205	203
Oulu	209	210	210
Lappi	100	102	101

Lähde: Liikenneministeriö: Televiestintätilasto

## 6.2.2 Matkapuhelinliittymät, 1980 - 1995

*Mobile telephone subscriptions, 1980 - 1995*

Kpl - Number	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>
ARP	23 482	29 372	27 896	26 260	23 240	19 171	15 223
NMT - 450	-	133 686	149 573	159 490	172 656	186 780	197 849
NMT - 900	-	92 297	137 524	191 423	267 307	352 228	439 044
GSM - Tele	-	-	-	1 060	10 168	61 543	253 203
GSM - Radiolinja	-	-	-	2 248	8 943	48 612	127 500
Autonet	-	2 517	4 144	5 540	6 860	7 231	6 307
Liittymät / 100 asukasta - <i>Subscriptions per 100 inhabitants</i>	0,49	5,16	6,35	7,64	9,63	13,24	20,37

Lähde: Suomen PT Oy, Liikenneministeriö: Televiestintätilasto

## 6.2.3 Telex-liittymät ja telekopiolaitteet, 1980 - 1995

*Telex-connections and telefax equipments, 1980 - 1995*

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Telex-liittymät - <i>Telex-connections</i>	6 876	5 623	4 557	3 663	2 952	2 587	2 119
Telekopiolaitteet (arvio) - <i>Telefax equipments</i>	915	75 000	92 000	105 000	115 000	124 000	132 000

Lähde: Liikenneministeriö: Televiestintätilasto

#### 6.2.4 Dataverkkojen verkkopäätteet, 1985 - 1995

*Data circuit terminating equipments, 1985 - 1995*

	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>
Datex	3 402	5 874	5 230	4 484	3 571	2 692	2 269
DataPak	188	1 647	1 960	2 244	3 274	4 311	6 870
FinPak	-	850	900	1 100	3 700	4 220	4 938

Lähde: Liikenneministeriö: Televiestintätilasto

#### 6.2.5 Modeemit ja pankkiautomaatit, 1980 - 1995

*Modems and cash machines, 1980 - 1995*

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<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>Pankkiautomaatit - Machines for bank services</b>								
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>193</b>	<b>703</b>	<b>3 343</b>	<b>3 626</b>	<b>3 898</b>	<b>4 471</b>	<b>4 817</b>	<b>4 574</b>
Käteisautomaatit - <i>Cash withdrawal machines</i>	193	703	2 838	2 908	2 914	2 994	2 833	2 421
Tilisiirtoautomaatit - <i>Bank giro machines</i>			505	718	984	1 477	1 984	2 153

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

Lähde: Liikenneministeriö: Televiestintätilasto

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

#### 6.3.1 Posti- ja tietoliikenneyritykset Suomessa, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1993 - 1994

*Postal and communication enterprises in Finland, personnel and turnover, 1993 - 1994*

	1993	1994
<b>Yrityksiä - Enterprises</b>		
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>306</b>	<b>308</b>
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	178	183
Postintoiminta - <i>Post activities</i>	5	2
Muu jakelu ja kuriiritoiminta - <i>Other service and courier activities</i>	173	181
Teleliikenne - <i>Telecommunication</i>	128	125
Puhelinliikenne - <i>Telephone service</i>	61	60
Muu teleliikenne - <i>Other telecommunications services</i>	40	41
Ohjelmansiirtopalvelut - <i>Programme transfer service</i>	27	24
<b>Henkilöstön määrä - Personnel</b>		
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>42 381</b>	<b>41 201</b>
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	33 797	25 847
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
Puhelinliikenne - <i>Telephone service</i>	8 319	14 915
Muu teleliikenne - <i>Other telecommunications services</i>	182	348
Ohjelmansiirtopalvelut - <i>Programme transfer service</i>	83	91
<b>Liikevaihto (Mmk) - Turnover (FIM Mio)</b>		
<b>Yhteensä - Total</b>	<b>14 245</b>	<b>14 326</b>
Posti- ja kuriiritoiminta - <i>Post and courier activities</i>	10 156	4 677
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
Puhelinliikenne - <i>Telephone service</i>	3 790	9 059
Muu teleliikenne - <i>Other telecommunications services</i>	223	474
Ohjelmansiirtopalvelut - <i>Programme transfer service</i>	77	116

Lähde: Tilastokeskus, Yritysrekisteri

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

### 6.4.1 Koti- ja ulkomaisten postilähetysten määrä, 1980 - 1995

*Number of domestic and international postal items, 1980 - 1995*

Milj.kpl - <i>Postal items (Mio)</i>	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Kaikki yhteensä - <i>All total</i></b>	<b>1518,5</b>	<b>1927,0</b>	<b>2222,9</b>	<b>2118,9</b>	<b>1988,5</b>	<b>1910,7</b>	<b>1906,4</b>	<b>1970,1</b>
<i>Kirjelähetykset - Letters</i>								
<i>Kotimaiset - Domestic</i>	729,8	1042,7	1271,4	1200,9	1127,5	1106,5	1110,5	1143,3
<i>Ulkomaille - To foreign countries</i>	17,7	22,8	23,1	21,7	21,2	21,1	22,6	24,0
<i>Ulkomailta - From foreign countries</i>	21,1	30,3	40,5	37,2	35,8	31,4	29,0	31,4
<i>Paketit - Parcels</i>								
<i>Kotimaiset - Domestic</i>	12,6	15,7	22,4	21,8	22,5	21,9	23,0	24,2
<i>Ulkomaille - To foreign countries</i>	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
<i>Ulkomailta - From foreign countries</i>	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	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
<i>Sanomalehdet - Newspapers</i>	349,0	407,6	382,7	376,0	334,1	294,2	273,9	284,2

Lähde: Suomen PT Oy

#### 6.4.2 Puhelinliikenne, 1980 - 1995

*Volume of telephone traffic, 1980 - 1995*

Milj.kpl - Mio calls	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Puhelut yhteensä - Calls total</b>	<b>2 021</b>	<b>3 475</b>	<b>3 743</b>	<b>3 786</b>	<b>3 645</b>	<b>3 537</b>	<b>3 820</b>
<i>Paikallispuhelut - Local calls</i>							
<i>Yhteensä - Total</i>	1 710	2 897	3 107	3 121	3 001	3 038	3 283
<i>Telecom Finland Oy</i>	472	780	746	760	736	755	869
<i>Alueelliset puhelinyhtiöt - Local companies</i>	1 238	2 117	2 361	2 361	2 265	2 279	2 406
<i>Kaukopuhelut - Trunk calls</i>							
<i>Yhteensä - Total</i>	311	578	636	639	644	499	537
<i>Kotimaassa - Domestic</i>	298,7	536,9	587,0	584,0	585,1	429,1	452,5
<i>Ulkomaille - Abroad</i>	11,93	41,16	49,46	55,47	58,81	69,87	84,5

Lähde: Liikenneministeriö: Televiestintätilasto

#### 6.4.3 Telex- ja sähkeliikenne, 1980 - 1995

*Telex- and telegram traffic, 1980 - 1995*

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995
<b>Telexliikenne - Telex traffic</b>							
<b>Yhteensä (1000 min) - Total (1000 min)</b>	<b>22 074</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>
<i>Kotimaassa - Domestic</i>	10 668	4 407	3 408	2 772	2 200	1 753	1 341
<i>Ulkomaille - Abroad</i>	11 406	7 439	5 372	3 984	3 383	2 883	2 181
<b>Sähkeliikenne - Telegram traffic</b>							
<b>Yhteensä (1000 kpl) - Total (Number 1000)</b>	<b>797</b>	<b>477</b>	<b>480</b>	<b>380</b>	<b>350</b>	<b>317</b>	<b>315</b>
<i>Kotimaassa - Domestic</i>	668	431	440	350	326	297	299
<i>Ulkomaille - Abroad</i>	129	46	40	30	24	20	16

Lähde: Liikenneministeriö: Televiestintätilasto

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

Lähde: Eurostat

**7.2 Joukkoliikenteen (linja-auto, juna) käyttö asukasta kohden eräissä maissa, 1993**  
*Usage of public transport (bus, train) per inhabitant in various countries, 1993*

Henkilökilometri/asukas/vuosi <i>Pass.km/inhabitant/y</i>	Yhteensä - <i>Total</i>	Linja-auto - <i>Bus</i>	Juna - <i>Train</i>
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>Netherlands</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

### 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>	Velurit - <i>Locomotives</i>	Henkilöstö - <i>Employers</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

#### 7.4 Autotilastoja eräistä maista, 1990 ja 1994

*Automobile statistics of various countries, 1990 and 1994*

	Henkilöautot 1000 asukasta kohti - Passenger cars per 1000 persons		Muutos (%) - Change (%)	Linja-, kuorma- ja pakettiautoja Buses, lorries and vans
	1990	1994		
Itävalta - <i>Austria</i>	387	434	12,1	42
Belgia - <i>Belgium</i>	384	412	7,3	-
Tanska - <i>Denmark</i>	309	310	0,3	-
Suomi - <i>Finland</i>	389	367	-5,7	58
Ranska - <i>France</i>	416	431	3,6	88
Saksa - <i>Germany</i>	487	481	-1,2	41
Englanti - <i>England</i>	392	409	4,3	-
Irlanti - <i>Ireland</i>	228	..	..	-
Italia - <i>Italy</i>	456	522	14,5	47
Alankomaat - <i>Netherland</i>	367	383	4,4	
Norja - <i>Norway</i>	380	380	0,0	77
Espanja - <i>Spain</i>	301	343	14,0	-
Ruotsi - <i>Sweden</i>	419	412	-1,7	37
Sveitsi - <i>Switzerland</i>	451	453	0,4	49
Kanada - <i>Canada</i>	471	493	4,7	133
Yhdysvallat - <i>United States</i>	572	564	-1,4	179
Japani - <i>Japan</i>	282	341	20,9	180
Australia - <i>Australien</i>	449	..	..	114
Uusi-Seelanti - <i>New Zealand</i>	439	455	3,6	94

<sup>1)</sup> Viimeisin tieto

Lähde: Bil-og veistatistikk 1995, Tielaitos

## 7.5 Henkilöautojen keskimääräinen ajosuorite vuodessa eräissä maissa, 1980 - 1994

*Average volume of passenger cars per year in various countries, 1980 - 1994*

Km/v - Kilometres/y (1000)	1980	1990	1991	1992	1993	1994
Itävalta - Austria	11,5	..	15,6	..	..	..
Belgia - Belgium	12,7	13,1	13,1	13,1	13,2	13,2
Tanska - Denmark	14,7	17,5	18,1	18,5	18,6	18,7
Suomi - Finland	19,0	19,1	18,9	18,8	18,8	19,0
Ranska - France	13,5	13,6	13,7	14,0	14,2	14,5
Saksa - Germany	14,3	14,5	14,1	13,8	14,1	..
Englanti - England	14,8	16,7	16,0	16,0	16,0	16,0
Italia - Italy	11,4	10,7	11,0	..	..	..
Alankomaat - Netherlands	13,9	14,8	14,9	16,3	16,3	16,3
Norja - Norway	13,3	14,1	13,9	13,7	13,7	13,7
Espanja - Spain	14,5	6,7	10,0	10,0	10,0	10,0
Ruotsi - Sweden	14,0	14,6	14,4	14,7	14,4	14,5
Sveitsi - Switzerland	..	13,8	..	13,8	..	..
Kanada - Canada	16,4	..	..	..	..	..
Yhdysvallat - United States	14,7	17,0	17,3	17,8	17,9	18,0
Japani - Japan	11,2	10,5	10,4	10,4	10,3	10,1
Australia - Australien	15,0	15,0	14,6	14,6	..	..
Uusi-Seelanti - New Zealand	15,0	15,0	14,6	14,6	..	..

Lähde: Tielaitos

## 8 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.
- 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 (vuosijulkaisu/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 1996.
- 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). Valtion Painatuskeskus-Liikenneministeriö, Helsinki.
- Tietilasto/Vägstatistik/Finnish Road Statistics** (vuosijulkaisu/annual). Tielaitos, Helsinki.
- Tieliikenneonnettomuudet/Road Accidents in Finland** (vuosijulkaisu/annual). Tilastokeskus, Helsinki.
- Tieliikenteen tavarankuljetustilasto 1995**. Tilastokeskus, Helsinki 1996.

**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). Merenkulkulaitos, Helsinki.

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

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

**Yleiset tiet 1.1.1996/Public Roads in Finland** (vuosijulkaisu/annual). Tielaitos, Helsinki.

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

Yleisosa sisältää vertailutiedot eri liikennemuotojen kehityksestä ja liikenteen osuudesta kansantaloudessa.

Liikennemuodotettavat taulukot sisältävät tietoa liikenneverkoista, liikennevälineistä, suoritteista ja onnettomuuksista. Taulukoihin on lisätty 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.

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 3B  
00022 TILASTOKESKUS  
puh. (09) 1734 2011  
faksi (09) 1734 2474  
sähköposti: tilastomyynti@stat.fi

**Försäljning:**  
Statistikcentralen  
Försäljningstjänsten  
PB 3B  
00022 STATISTIKCENTRALEN  
tfn (09) 1734 2011  
fax (09) 1734 2474  
e-post: tilastomyynti@stat.fi

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

ISSN 1236-3014  
= Liikenne ja matkailu  
ISSN 0785-6172  
ISBN 951-727-267-7



9 789517 272674