

Liikennetilastollinen vuosikirja 2002

*Transport and Communications Statistical
Yearbook for Finland*



Liikennetilastollinen vuosikirja 2002

*Transport and Communications Statistical
Yearbook for Finland*

Tiedustelut – Inquiries:

*Irmeli Segerholm
(09) 1734 3219
Sinikka Parkko
(09) 1734 3254*

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

SVT

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

Kansikuva – Cover graphics: Heikki Heinö

© 2002 Tilastokeskus

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

*ISSN 1236-3014
= Liikenne ja matkailu
ISSN 0430-5272
ISBN 952-467-078-X*

Hakapaino Oy, Helsinki 2002

Esipuhe

Liikennetilastollinen vuosikirja antaa kattavan kuvan eri liikennemuotojen kehityksestä Suomessa. Se sisältää useiden eri virastojen, laitosten ja organisaatioiden tuottamaa vuositason tietoa rautatie-, tie-, vesi-, lento- ja tie-tolliikenteestä. Tämän lisäksi kirjassa on kansainvälisiä vertailutietoja liikennemuodoittain.

Vuosikirjassa on ensin yleisosa ja sitten liikennemuodoittaiset tilastotaulukot. Yleisosaan on koottu liikennettä kokonaisuudessaan kuvaavia tietoja sekä vertailutietoja eri liikennemuodoista. Liikennemuodoittaiset

osat alkavat lyhyellä vuosikatsauksella, jonka jälkeen tulevat taulukot. Niissä on tietoa liikenner verkosta, liikennevälaineistä, yrityksistä, suoritteista, onnettomuuksista ja vaarallisten aineiden kuljetuksista. Kirjan lopussa on lisäksi tiedot eri liikennemuotojen tilastojen yhteyshenkilöistä sekä kirjallisuuksluettelo.

Vuosikirjassa olevista tilastoista ja taulukoista on saatavissa myös pidempiä aikasarjoja Tilastokeskuksesta.

Marko Vihervuori on toimittanut julkaisun. Julkaisun laatiniseen ovat osallistuneet myös Irmeli Segerholm ja Mervi Luukko.

Preface

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

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

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

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

The Yearbook was edited by Marko Vihervuori, Irmeli Segerholm and Mervi Luukko.

Helsinki, marraskuu / November 2002
Ilkka Hyppönen

Sisältö – Contents

| | |
|--|---------|
| Esipuhe - <i>Preface</i> | 3 |
| Taulukoissa käytetty symbolit - <i>Explanation of symbols</i> | 13 |
| Lähteet - <i>Sources</i> | 13 |
| Tuoteseloste - <i>Product description</i> | 14 - 15 |
| | |
| 1 Yleiskatsaus - <i>General review</i> | 17 - 18 |
| 1.1 Liikenneverkko - <i>Infrastructure</i> | 19 |
| 1.1.1 Liikenneverkko, vuoden lopussa 1970 - 2001 <i>Transport network at the end of 1970 - 2001</i> | 19 |
| 1.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1970 - 2001 <i>Stations, at the end of 1970 - 2001</i> | 20 |
| 1.2 Liikenneväliteet - <i>Transport equipment</i> | 21 |
| 1.2.1 Kulkuneuvot (vetokalusto) liikennemuodottain, vuoden lopussa 1970 - 2001 <i>Transport equipment (tractive units) by mode of transport, at the end of 1970 - 2001</i> | 21 |
| 1.2.2 Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti, vuoden lopussa 1970 - 2001 <i>Passenger transport capacity by means of transport, at the end of 1970 - 2001</i> | 22 |
| 1.2.3 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti, vuoden lopussa 1970 - 2001 <i>Goods transport capacity, at the end of 1970 - 2001</i> | 23 |
| 1.3 Yritykset, talous ja työllisyys - <i>Enterprises, economy and employment</i> | 24 |
| 1.3.1 Yritysten lukumäärä, henkilöstön määrä ja liikevaihto liikenteen ja tietoliikenteen toimialoilla, 1990 - 2000 <i>Number, personnel and turnover of enterprises in transport and communications, 1990 - 2000</i> | 24 |
| 1.3.2 Liikenteen ja viestinnän bruttokansantuote, 1990 - 2001 <i>Gross national product of transport and communications, 1990 - 2001</i> | 25 |
| 1.3.3 Liikenteen ja viestinnän volyyymi-indeksit (1995=100) ja volyymin vuosimuutos, 1995 - 2001 <i>Volume indices of transport and communications (1995=100) and annual change in volumes, 1995 - 2001</i> | 26 |
| 1.3.4 Liikenteen ja viestinnän investoinnit, 1990 - 2001 <i>Transport and communication investments, 1990 - 2001</i> | 27 |
| 1.3.5 Liikenteen ja viestinnän työllisyysvaikutus, 1990 - 2001 <i>Number of persons employed in transport and communications, 1990 - 2001</i> | 29 |
| 1.3.6 Liikenne ja viestintä vaihtotaseessa (fob - fob), 1990 - 2001 <i>Transport and communications in current account (fob - fob), 1990 - 2001</i> | 30 |
| 1.3.7 Kuntien käyttötalous ja investoinnit liikenteen osalta, 1990 - 2001 <i>Current finances and investments of municipalities concerning transport, 1990 - 2001</i> | 31 |
| 1.4 Liikenne - <i>Transport</i> | 32 |
| 1.4.1 Kotimaan liikenteen määrä liikennemuodoittain, 1970 - 2001 <i>Volume of domestic transport by mode, 1970 - 2001</i> | 32 |
| 1.5 Henkilö- ja tavaraliikenne - <i>Transport measurement</i> | 33 |
| 1.5.1 Matkustajat liikennemuodoittain, 1970 - 2001 <i>Passengers by transport mode, 1970 - 2001</i> | 33 |
| 1.5.2 Kotimaanliikenteen henkilökilometrit, 1970 - 2001 <i>Passenger kilometres in domestic transport, 1970 - 2001</i> | 34 |

| | | |
|-------|--|---------|
| 1.5.3 | Tavaraliikenteen tonnit, 1980 - 2001 <i>Tonnes in goods transport, 1980 - 2001</i> | 35 |
| 1.5.4 | Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1970 - 2001 <i>Tonne-kilometres in goods transport, 1970 - 2001</i> | 36 |
| 1.5.5 | Tuonti kuljetusmuodoittain, 1980 - 2001 <i>Imports by mode of transport, 1980 - 2001</i> | 37 |
| 1.5.6 | Vienti kuljetusmuodoittain, 1980 - 2001 <i>Exports by mode of transport, 1980 - 2001</i> | 38 |
| 1.5.7 | Suomen kautta kulkeva transitoliikenne, 2000 - 2001 <i>Transit transport via Finland, 2000 - 2001</i> | 39 |
| 1.6 | Energian kulutus ja päästöt - Energy consumption and emissions | 40 |
| 1.6.1 | Liikenteen energiankulutus, 1980 - 2001 <i>Consumption of energy in transport, 1980 - 2001</i> | 40 |
| 1.6.2 | Lyyjyllisen ja lyijytömän bensiiniin myynti kuluttajille, 1990 - 2001 <i>Sales of leaded and unleaded petrol to consumers, 1990 - 2001</i> | 41 |
| 1.6.3 | Kulkuneuvojen ja ajettavien työkoneiden pakokaasupäästöt Suomessa, 2001 <i>Emissions of vehicles and motor-driven machines in Finland, 2001</i> | 41 |
| 1.7 | Onnettomuudet - Accidents | 42 |
| 1.7.1 | Liikenteessä kuolleet kuolemansyytilaston mukaan, 1980 - 2001 <i>Killed in traffic according to Causes of Death statistics, 1980 - 2001</i> | 42 |
| 1.8 | Kustannukset ja hinnat - Costs and prices | 43 |
| 1.8.1 | Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotasoindeksejä, 1990 - 2001 <i>Price, cost, wage and salary earnings indices in transport and communications, 1990 - 2001</i> | 43 |
| 1.9 | Kotitaloudet ja liikenne - Households and transport | 44 |
| 1.9.1 | Liikenne- ja tietoliikenngenmenojen osuus kotitalouksien kulutusmenoista, 1990 - 2001 <i>Transport and telecommunications expenditure of total household consumption expenditure, 1990 - 2001</i> | 44 |
| 1.9.2 | Liikenteeseen ja viestintään liittyvät välineet kotitalouden tyypin mukaan, 2002 <i>Transport and communication facilities by type of household, 2002</i> | 45 |
| 1.9.3 | Kotitalouksien liikennemenot kotitaloustyyppitän, 1998 <i>Transport expenditures of households by type of household, 1998</i> | 46 |
| 1.9.4 | Kotitalouksien liikennemenot sosioekonomisen aseman mukaan, 1998 <i>Transport expenditures of households by socio-economic group, 1998</i> | 47 |
| 1.9.5 | Eräiden kestokulutustavaroiden yleisys kotitaloustyyppitän, 1998 <i>Generality of given consumer durables by household type, 1998</i> | 48 |
| 1.9.6 | Eräiden kestokulutustavaroiden yleisys sosioekonomisen aseman mukaan, 1998 <i>Generality of given consumer durables by socio-economic group, 1998</i> | 49 |
| 2 | Rautatieliikenne - Railway transport | 51 - 53 |
| 2.1 | Rataverkko - Railway network | 54 |
| 2.1.1 | Raide- ja ratapiitus, vuoden lopussa 1980 - 2001 <i>Tracks and lines, at the end of 1980 - 2001</i> | 54 |
| 2.1.2 | Liikennepaikat, vuoden lopussa 1980 - 2001 <i>Passenger and freight stations, at the end of 1980 - 2001</i> | 56 |
| 2.1.3 | Tasoristeykset, vuoden lopussa 1990 - 2001 <i>Level-crossings, at the end of 1990 - 2001</i> | 56 |

| | | |
|-------------|--|----|
| 2.2 | Liikennevälaineet - <i>Transport equipment</i> | 57 |
| 2.2.1 | Vetokalusto, vuoden lopussa 1990 - 2001 <i>Tractive vehicles, at the end of 1990 - 2001</i> | 57 |
| 2.2.2 | VR:n henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikat, vuoden lopussa 1980 - 2001 <i>Passenger railway vehicles and their seats and berths, at the end of 1980 - 2001</i> | 58 |
| 2.2.3 | Tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus, vuoden lopussa 1990 - 2001 <i>Wagons and their capacity in goods transport, at the end of 1990 - 2001</i> | 59 |
| 2.2.4 | VR:n tavaravaunujen kantavuus, vuoden lopussa 1990 - 2001 <i>Capacity of goods wagons owned by VR - Group Ltd, at the end of 1990 - 2001</i> | 60 |
| 2.3. | Yritykset, talous ja työllisyys - <i>Enterprises, economy and employment</i> | 61 |
| 2.3.1 | VR:n henkilöstön lukumäärä, vuoden lopussa 1990 - 2001 <i>Number of personnel in VR, at the end of 1990 - 2001</i> | 61 |
| 2.3.2 | Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990 - 2001 <i>Investments and maintenance expenditure, 1990 - 2001</i> | 62 |
| 2.3.3 | VR:n liikevaihto, 1990 - 2001 <i>Turnover of VR, 1990 - 2001</i> | 62 |
| 2.4 | Liikenne - <i>Transport</i> | 63 |
| 2.4.1 | Junakilometrit, 1980 - 2001 <i>Train-kilometres, 1980 - 2001</i> | 63 |
| 2.4.2 | Veturikilometrit, 1980 - 2001 <i>Tractive vehicle kilometres, 1980 - 2001</i> | 64 |
| 2.4.3 | Vedetyt bruttononnikilometrit, 1980 - 2001 <i>Gross tonne-kilometres hauled, 1980 - 2001</i> | 64 |
| 2.4.4 | Vaunukilometrit, 1993 - 2001 <i>Hauled vehicle-kilometres, 1993 - 2001</i> | 66 |
| 2.4.5 | Tarjotut paikkakilometrit, 1993 - 2001 <i>Supplied seat-kilometres, 1993 - 2001</i> | 67 |
| 2.5 | Henkilö- ja tavaraliikenne - <i>Passenger and goods transport</i> | 68 |
| 2.5.1 | Matkustajien määrä ja henkilökilometrit, 1980 - 2001 <i>Number of passengers and passenger-kilometres, 1980 - 2001</i> | 68 |
| 2.5.2 | Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990 - 2001 <i>Transported passenger cars in railway transport, 1990 - 2001</i> | 69 |
| 2.5.3 | Tavaraliikenteen tonnit, 1980 - 2001 <i>Tonnes in goods transport, 1980 - 2001</i> | 69 |
| 2.5.4 | Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980 - 2001 <i>Tonne-kilometres in goods transport, 1980 - 2001</i> | 70 |
| 2.5.5 | Tavaraliikenteen tonnit välimatkaryhmittäin, 1980 - 2001 <i>Tonnes in goods transport by distance group, 1980 - 2001</i> | 71 |
| 2.5.6 | Tavaraliikenteen tonnikilometrit välimatkaryhmittäin, 1980 - 2001 <i>Tonne-kilometres in goods transport by distance group, 1980 - 2001</i> | 71 |
| 2.5.7 | Tavaraliikenteen tonnit tavararyhmittäin, 1980 - 2001 <i>Tonnes in goods transport by commodity group, 1980 - 2001</i> | 72 |
| 2.5.8 | Tavaraliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin, 1980 - 2001 <i>Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980 - 2001</i> | 72 |
| 2.5.9 | Tavaraliikenteen tonnit NST/R-luokituksen mukaan, 2001 <i>Tonnes in goods transport by NST/R-classification, 2001</i> | 73 |
| 2.5.10 | Tavaraliikenteen tonnikilometrit NST/R-luokituksen mukaan, 2001 <i>Tonne-kilometres in goods transport by NST/R-classification, 2001</i> | 74 |
| 2.5.11 | Kuormatut tavaravaunut, 1985 - 2001 <i>Loaded wagons, 1985 - 2001</i> | 75 |

| | | |
|--------|--|---------|
| 2.5.12 | Rautateillä kuljetetut kontit, 1980 - 2001 <i>Containers carried by rail, 1980 - 2001</i> | 75 |
| 2.5.13 | Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 1998 - 2001 <i>Transit transport between railways in Finland and other countries, 1998 - 2001</i> | 76 |
| 2.5.14 | VR:n vaarallisten aineiden kuljetukset RID-luokittain, 2001 <i>Dangerous goods transport by RID classification by VR, 2001</i> | 77 |
| 2.6 | Energian kulutus - Energy consumption | 78 |
| 2.6.1 | Junaliikenteen energian kulutus, 1980 - 2001 <i>Energy consumption of railway transport, 1980 - 2001</i> | 78 |
| 2.6.2 | Rautatieliikenteen energian kulutus ja päästöt, 2001 <i>Energy consumption and emissions of railway transport, 2001</i> | 79 |
| 2.7 | Onnettomuudet - Accidents | 80 |
| 2.7.1 | Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet, 2001 <i>Accidents connected with railway transport, 2001</i> | 80 |
| 2.7.2 | Henkilövahingot rautatieliikenteessä, 1990 - 2001 <i>Victims in railway transport, 1990 - 2001</i> | 81 |
| 3 | Tieliikenne - Road transport | 83 - 85 |
| 3.1 | Tieverkko - Road network | 86 |
| 3.1.1 | Tieverkko, vuoden lopussa 1980 - 2001 <i>Road network, at the end of 1980 - 2001</i> | 86 |
| 3.1.2 | Yleiset tiet hallinnollisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden 2002 alussa <i>Public roads by administrative classification and region, at the beginning of 2002</i> | 87 |
| 3.1.3 | Yleiset tiet toiminnallisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden 2002 alussa <i>Public roads by functional classification and region, at the beginning of 2002</i> | 88 |
| 3.1.4 | Yleisten teiden päälysteet, vuoden alussa 1980 - 2002 <i>Public road pavements, at the beginning of 1980 - 2002</i> | 89 |
| 3.1.5 | Tietoja yleisistä teistä maakunnittain, vuoden 2002 alussa <i>Facts about public roads by region, at the beginning of 2002</i> | 89 |
| 3.1.6 | Sillat ja lauttapaikat maakunnittain, vuoden 2002 alussa <i>Bridges and ferry places by region, at the beginning of 2002</i> | 90 |
| 3.1.7 | Yleiset tiet liikennemäärläluokittain, vuoden 2002 alussa <i>Public roads by distribution of traffic volume, at the beginning of 2002</i> | 91 |
| 3.2 | Liikenneväliset - Transport equipment | 92 |
| 3.2.1 | Ajoneuvojen lukumäärä, vuoden lopussa 1990 - 2001 <i>Number of vehicles, at the end of 1990 - 2001</i> | 92 |
| 3.2.2 | Autot ja perävaunut maakunnittain ja suurissa kaupungeissa, vuoden 2001 lopussa <i>Automobiles and trailers by region and in large cities, at the end of 2001</i> | 94 |
| 3.2.3 | Autot käyttövoiman mukaan, vuoden lopussa 1990 - 2001 <i>Automobiles by type of motor energy, at the end of 1990 - 2001</i> | 96 |
| 3.2.4 | Uusien ajoneuvojen rekisteröinnit, 1980 - 2001 <i>New motor vehicles registered, 1980 - 2001</i> | 97 |
| 3.2.5 | Uusien autojen rekisteröinnit käyttövoiman mukaan, 1990 - 2001 <i>New automobiles registered by type of motor energy, 1990 - 2001</i> | 98 |
| 3.3 | Yritykset, talous ja työllisyys - Enterprises, economy and employment | 99 |
| 3.3.1 | Tieliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1990 - 2000 <i>Enterprises in road transport, personnel and turnover, 1990 - 2000</i> | 99 |
| 3.3.2 | Yleisten teiden tienpitoon ja tieverkoston kehittämiseen käytetyt määrärahat, 1990 - 2001 <i>Basic road maintenance and road network development of public roads, 1990 - 2001</i> | 100 |

| | | |
|------------|---|-----------|
| 3.3.3 | Tieliikenteeltä perittyjen verojen kertymä, 1990 - 2001 <i>Cumulative taxes from road transport, 1990 - 2001</i> | 100 |
| 3.3.4 | Valtion menot yleisiin teihin, 1970 - 2001 <i>Central government expenditure on public roads, 1970 - 2001</i> | 101 |
| 3.4 | Ajoneuvoliikenne - Road Transport | 102 |
| 3.4.1 | Ajoneuvokilometrit, 1980 - 2001 <i>Vehicle-kilometres, 1980 - 2001</i> | 102 |
| 3.4.2 | Keskimääräinen ajomatka vuodessa ajoneuvolajeittain, 1980 - 2001 <i>Average kilometres of automobiles per year, 1980 - 2001</i> | 102 |
| 3.4.3 | Keskimääräinen vuorokausiliikenne yleisillä teillä hallinnollisen tieluokan mukaan, 2001 <i>Average daily transport on public roads by administrative classification, 2001</i> | 103 |
| 3.4.4 | Liikennesuorite yleisillä teillä toiminnallisen tieluokan mukaan, 2001 <i>Average vehicle-kilometres on public roads by functional classification, 2001</i> | 105 |
| 3.4.5 | Maahan tulleet ja maasta lähteneet ajoneuvot, 2001 <i>Vehicles arrived and departed, 2001</i> | 106 |
| 3.4.6 | Maahan tulleet ja maasta lähteneet ulkomaiset ajoneuvot, 2001 <i>Arrived and departed foreign vehicles, 2001</i> | 109 |
| 3.5 | Kuljetukset - Transport measurement | 111 |
| 3.5.1 | Kotimaan henkilöliikenne ajoneuvotypeittain, 1980 - 2001 <i>Passenger transport on national territory by vehicle type, 1980 - 2001</i> | 111 |
| 3.5.2 | Kotimaan tieliikenteessä kuljetetut tonnit ja tonnikilometrit, 1991 - 2001 <i>Tonnes and tonne-kilometres in domestic road transport, 1991 - 2001</i> | 111 |
| 3.5.3 | Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan tieliikenteessä ADR-luokittain, 2001 <i>Dangerous goods transport by ADR-classification in domestic road transport, 2001</i> | 113 |
| 3.6 | Energiakulutus ja päästöt - Energy consumption and emissions | 114 |
| 3.6.1 | Suomalaisen autoliikenteen polttonesteenkulutus, 1990 - 2001 <i>Liquid fuel consumption of Finnish automobile transport, 1990 - 2001</i> | 114 |
| 3.6.2 | Autoliikenteen polttonesteen kulutus ja päästöt ajoneuvotypeittain, 2001 <i>Liquid fuel consumption and emissions of automobile transport by type, 2001</i> | 115 |
| 3.7 | Onnettomuudet - Accidents | 116 |
| 3.7.1 | Tieliikenteessä tapahtuneet onnettomuudet, 1980 - 2001 <i>Road transport accidents, 1980 - 2001</i> | 116 |
| 3.8 | Ajokortit - Driving licences | 117 |
| 3.8.1 | Ajokortit, vuoden lopussa 1993 - 2001 <i>Driving licences, at the end of 1993 - 2001</i> | 117 |
| 3.8.2 | Ajokortit ajokorttiluokan mukaan, vuoden 2001 lopussa <i>Driving licences by type of licence, at the end of 2001</i> | 118 |
| 4 | Vesiliikenne - Waterway transport | 119 - 122 |
| 4.1 | Laivaväylät ja satamat - Infrastructure | 123 |
| 4.1.1 | Rannikkoväylät, 2001 <i>Coastal waterways, 2001</i> | 123 |
| 4.1.2 | Merkityt sisävesiväylät, 2001 <i>Marked inland waterways, 2001</i> | 123 |
| 4.1.3 | Vesiväylät, 1995 - 2001 <i>Waterways, 1995 - 2001</i> | 124 |
| 4.1.4 | Kauppa- ja teollisuussatamien lukumäärä ja niiden tuloväylien syvyydet, 2001 <i>Number of ports and channel depths in ports, 2001</i> | 125 |

| | | |
|------------|---|-----|
| 4.2 | Liikenneväliset - <i>Transport equipment</i> | 126 |
| 4.2.1 | Kauppalaivasto alustypeittäin, vuoden lopussa 1990 - 2001 <i>The merchant fleet by type of vessel, at the end of 1990 - 2001</i> | 126 |
| 4.2.2 | Kauppalaivasto alustypeittäin koon mukaan, vuoden lopussa 2000 - 2001 <i>The merchant fleet by size and type of ship, at the end of 2000 - 2001</i> | 127 |
| 4.2.3 | Merenkulkulaitoksen alukset alustypeittäin, vuoden lopussa 2000 - 2001 <i>The Finnish Maritime Administration's fleet by type of ship, at the end of 2000 - 2001</i> | 128 |
| 4.2.4 | Kauppalaivaston lukumääärä bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990 - 2001 <i>Number of the merchant fleet by gross tonnage and age, at the end of 1990 - 2001</i> | 129 |
| 4.2.5 | Proomujen lukumääärä, vuoden lopussa 1990 - 2001 <i>Number of barges, at the end of 1990 - 2001</i> | 130 |
| 4.3 | Yritykset, talous ja työllisyys - <i>Enterprises, economy and employment</i> | 131 |
| 4.3.1 | Vesiliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määärä ja liikevaihto, 1993 - 2000 <i>Enterprises in waterway transport, personnel and turnover, 1993 - 2000</i> | 131 |
| 4.3.2 | Satamaliittoon kuuluvien satamien investoinnit, 1990 - 2001 <i>Investments of the member ports in the Finnish Port Association, 1990 - 2001</i> | 132 |
| 4.3.3 | Kuntien satamien tulot, 1990 - 2001 <i>Revenue of municipal ports, 1990 - 2001</i> | 132 |
| 4.3.4 | Vesitieverkon ylläpidon ja kehittämisen menot, 2001 <i>Waterway maintenance expenditure, 2001</i> | 132 |
| 4.3.5 | Merenkulkulaitoksen tulot ja menot, 1997 - 2001 <i>Revenue and expenditure of the Finnish Maritime Administration, 1997 - 2001</i> | 133 |
| 4.4 | Liikenne - <i>Transport</i> | 134 |
| 4.4.1 | Kotimaan tavaraliikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1990 - 2001 <i>Arrivals of vessels in domestic goods transport, 1990 - 2001</i> | 134 |
| 4.4.2 | Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980 - 2001 <i>Foreign-trade vessels arrivals in Finnish ports, 1980 - 2001</i> | 134 |
| 4.4.3 | Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset alustypeittäin, 2001 <i>Foreign-trade vessel arrivals in Finnish ports by type of vessel, 2001</i> | 135 |
| 4.4.4 | Eri satamiin saapuneet alukset, 2001 <i>Vessels having arrived in Finnish ports, 2001</i> | 136 |
| 4.4.5 | Liikenne sulkukanavilla, 1980 - 2001 <i>Transport on lock canals, 1980 - 2001</i> | 137 |
| 4.5 | Kuljetukset - <i>Transport measurement</i> | 138 |
| 4.5.1 | Kotimaan henkilökuljetukset <i>Domestic passenger transport</i> | 138 |
| 4.5.1.1 | Kotimaan vesiliikenteen matkustajamäärit ja henkilökilometrit, 1980 - 2001 <i>Number of passengers and passenger-kilometres, domestic waterways, 1980 - 2001</i> | 138 |
| 4.5.2 | Kotimaan tavarakuljetukset <i>Goods transport in domestic transport</i> | 140 |
| 4.5.2.1 | Kotimaan vesiliikenteessä kuljetetut tonnit, 1980 - 2001 <i>Tonnes transported on domestic waterways, 1980 - 2001</i> | 140 |
| 4.5.2.2 | Kotimaan vesiliikenteen tonnikilometrit, 1980 - 2001 <i>Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980 - 2001</i> | 142 |
| 4.5.2.3 | Tavarankuljetukset sulkukanavilla, 1980 - 2001 <i>Transport of goods on lock canals, 1980 - 2001</i> | 143 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 4.5.2.4 | Saimaan vesistön tavarankuljetukset, 1990 - 2001 <i>Goods transport on Saimaa waterways, 1990 - 2001</i> | 143 |
| 4.5.3 | Ulkomaan matkustajaliikenne <i>International passenger transport</i> | 144 |
| 4.5.3.1 | Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980 - 2001 <i>Passenger transport between Finland and other countries, 1980 - 2001</i> | 144 |
| 4.5.3.2 | Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 2001 <i>International passenger transport by port, 2001</i> | 145 |
| 4.5.3.3 | Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980 - 2001 <i>Passenger transport between Finland and other countries, 1980 - 2001</i> | 146 |
| 4.5.4 | Ulkomaan tavarakuljetukset <i>Goods transport in international transport</i> | 147 |
| 4.5.4.1 | Tuonti ja vienti meritse, 1980 - 2001 <i>Imports and exports by sea, 1980 - 2001</i> | 147 |
| 4.5.4.2 | Suomen ja ulkomaiden väliset tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980 - 2001 <i>Tonne-kilometres in international goods transport, 1980 - 2001</i> | 147 |
| 4.5.4.3 | Tuonti ja vienti meritse tavararyhmittäin, 1980 - 2001 <i>Imports and exports by sea, by type of cargo, 1980 - 2001</i> | 148 |
| 4.5.4.4 | Ulkomaan meriliikenteessä tuodut kuljetusvälineet, 1980 - 2001 <i>Means of transport in import shipments, 1980 - 2001</i> | 149 |
| 4.5.4.5 | Ulkomaan meriliikenteessä viedyt kuljetusvälineet, 1980 - 2001 <i>Means of transport in export shipments, 1980 - 2001</i> | 150 |
| 4.5.4.6 | Ulkomaan meriliikenteessä kuljetetut kontit, 1990 - 2001 <i>Transported containers in international transport, 1990 - 2001</i> | 151 |
| 4.5.4.7 | Kauttakulkuliikenteen kuljetukset tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980 - 2001 <i>Transit transport in Finnish ports by type of cargo, 1980 - 2001</i> | 152 |
| 4.5.4.8 | Kauttakulkuliikenteen tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980 - 2001 <i>Transit transport by domestic ports, 1980 - 2001</i> | 153 |
| 4.5.4.9 | Satamissa käsitellyt tavarat, 2001 <i>Goods handled at ports, 2001</i> | 154 |
| 4.5.4.10 | Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset maan mukaan, vienti, 1990 - 2001 <i>Shipborne trade between Finland and foreign countries, exports, 1990 - 2001</i> | 155 |
| 4.5.4.11 | Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset maan mukaan, tuonti, 1990 - 2001 <i>Shipborne trade between Finland and foreign countries, imports, 1990 - 2001</i> | 156 |
| 4.6 | Energian kulutus ja päästöt - <i>Energy consumption and emissions</i> | 157 |
| 4.6.1 | Vesiiliikenteen energiakulutus ja päästöt, 2001 <i>Energy consumption and emissions of waterway transport, 2001</i> | 157 |
| 4.7 | Onnettomuudet - <i>Accidents</i> | 158 |
| 4.7.1 | Aluksille sattuneet onnettomuudet, 1993 - 2001 <i>Ship accidents, 1993 - 2001</i> | 158 |
| 4.7.2 | Kuolemaan johtaneet veneonnettomuudet, 1985 - 2001 <i>Fatal boat accidents, 1985 - 2001</i> | 159 |
| 5 | Lentoliikenne - <i>Air transport</i> | 161 - 162 |
| 5.1 | Lentoasemat ja reitit - <i>Airports and routes</i> | 163 |
| 5.1.1 | Lentoasemien kiitotiet ja muu varustus, vuoden 2001 lopussa <i>Runways and other equipment at Finnish airports, at the end of 2001</i> | 164 |
| 5.1.2 | Säännöllisen lentoliikenteen kotimaiset lentoreitit, vuoden lopussa 2001 <i>Scheduled flights of domestic air transport, at the end of 2001</i> | 165 |

| | | |
|------------|--|-----------|
| 5.2 | Lentokalusto - Aircraft | 165 |
| 5.2.1 | Suomessa rekisteröity siviili-ilmailukalusto, vuoden alussa 1980 - 2002 <i>Civil aircraft registered in Finland, at the beginning of 1980 - 2001</i> | 165 |
| 5.3 | Yritykset, talous ja työllisyys - Enterprises, economy and employment | 166 |
| 5.3.1 | Ilmaliikeennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1993 - 2000 <i>Enterprises in air transport, personnel and turnover, 1993 - 2000</i> | 166 |
| 5.3.2 | Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1991 - 2001 <i>Investments and maintenance expenditure, 1991 - 2001</i> | 166 |
| 5.4 | Liikenne - Transport | 167 |
| 5.4.1 | Kotimaan lentoasemien liikennetilheys, 1980 - 2001 <i>Aircraft movements at Finnish airports, 1980 - 2001</i> | 167 |
| 5.4.2 | Kotimaan lentoasemien liikenne asemittain, 2000 - 2001 <i>Aircraft movements at various Finnish airports, 2000 - 2001</i> | 168 |
| 5.4.3 | Kotimaisten lentoyhtiöiden lentokaluston käyttö, 1980 - 2001 <i>Aircraft movements by Finnish air carriers, 1980 - 2001</i> | 170 |
| 5.4.4 | Ylilentöjen määrä, 1993 - 2001 <i>Number of overflights, 1993 - 2001</i> | 170 |
| 5.5 | Kuljetukset - Carriage measurement | 171 |
| 5.5.1 | Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamäärit, 1980 - 2001 <i>Carriage of passengers by Finnish air carriers, 1980 - 2001</i> | 171 |
| 5.5.2 | Kotimaisten lentoasemien matkustajaliikenne, 1980 - 2001 <i>Carriage of passengers at Finnish airports, 1980 - 2001</i> | 172 |
| 5.5.3 | Kotimaan lentoasemien matkustajaliikenne asemittain, 2000 - 2001 <i>Carriage of passengers at Finnish airports, 2000 - 2001</i> | 173 |
| 5.5.4 | Tilauslennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1985 - 2001 <i>Charter flight passengers from Finland by country of destination, 1985 - 2001</i> | 175 |
| 5.5.5 | Reittilenoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1990 - 2001 <i>Scheduled traffic passengers from Finland by country of destination, 1990 - 2001</i> | 176 |
| 5.5.6 | Kotimaisten lentoasemien rahti- ja postiliikenne, 1980 - 2001 <i>Carriage of freight and mail at Finnish airports, 1980 - 2001</i> | 177 |
| 5.5.7 | Kotimaisten lentoyhtiöiden tonnikilometrit, 1980 - 2001 <i>Tonne-kilometres of Finnish air carriers, 1980 - 2001</i> | 178 |
| 5.5.8 | Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 2000 - 2001 <i>Carriage of freight and mail at various Finnish airports, 2000 - 2001</i> | 179 |
| 5.6 | Energian kulutus ja päästöt - Energy consumption and emissions | 181 |
| 5.6.1 | Lentoliikenteen energiankulutus ja päästöt, 2001 <i>Energy consumption and emissions of air transport, 2001</i> | 181 |
| 5.7 | Onnettomuudet - Accidents | 182 |
| 5.7.1 | Suomalaiselle lentokalustolle sattuneet onnettomuudet, 1980 - 2001 <i>Accidents involving Finnish aircraft, 1980 - 2001</i> | 182 |
| 6 | Tietoliikenne - Communications | 183 - 186 |
| 6.1 | Posti- ja televerkko - Infrastructure | 187 |
| 6.1.1 | Postitoimipaikat, vuoden lopussa 1970 - 2001 <i>Post offices, at the end of 1970 - 2001</i> | 187 |
| 6.1.2 | Paikallispuhelinverkkojen tilaaja- ja verkoryhmäjohdot, vuoden lopussa 1985 - 2001 <i>Subscriber lines and trunk lines in local telephone networks, at the end of 1985 - 2001</i> | 187 |

| | | |
|-------|---|-----------|
| 6.1.3 | Puhelinkeskukset, vuoden lopussa 1980 - 2001 <i>Telephone exchanges, at the end of 1980 - 2001</i> | 188 |
| 6.2 | Tietoliikennevälaineistö - Communication equipment | 189 |
| 6.2.1 | Puhelinliittymät, vuoden lopussa 1980 - 2001 <i>Telephone connections, at the end of 1980 - 2001</i> | 189 |
| 6.2.2 | Eräitä liittymätihenkisiä, vuoden lopussa 1980 - 2001 <i>Some subscriber densities, at the end of 1980 - 2001</i> | 190 |
| 6.2.3 | Television käyttöilmoitukset vuoden lopussa, 1980 - 2001 <i>Television licences, at the end of 1980 - 2001</i> | 190 |
| 6.2.4 | Pankkiautomaatit, 1980 - 2001 <i>Cash point terminals, 1980 - 2001</i> | 191 |
| 6.3 | Yritykset, talous ja työllisyys - Enterprises, economy and employment | 192 |
| 6.3.1 | Posti- ja teleliikenneyritykset Suomessa, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1993 - 2000 <i>Post and telecommunications enterprises in Finland, personnel and turnover, 1993 - 2000</i> | 192 |
| 6.4 | Posti- ja telelikenne - Postal and telecommunication traffic | 193 |
| 6.4.1 | Koti- ja ulkomaisten postilähetysten määrä, 1970 - 2001 <i>Number of domestic and international postal items, 1970 - 2001</i> | 193 |
| 6.4.2 | Lähtevä puhelinliikenne, 1980 - 2001 <i>Outgoing telephone traffic, 1980 - 2001</i> | 194 |
| 7 | Kansainvälistä vertailua - International comparisons | 195 |
| 7.1 | Liikenne - Transport | 196 |
| 7.1.1 | Joukkoliikenteen käyttö asukasta kohden eräissä maissa, 1999 <i>Usage of public transport per inhabitant in various countries, 1999</i> | 196 |
| 7.1.2 | Henkilöautojen keskimääräinen ajosuorite vuodessa eräissä maissa, 1991 - 2000 <i>Average kilometres of passenger cars per year in various countries, 1991 - 2000</i> | 197 |
| 7.1.3 | Henkilöliikenne eräissä maissa, 1970 - 1999 <i>Passenger transport in various countries, 1970 - 1999</i> | 198 |
| 7.1.4 | Rautatieliikenteen kansainvälistä vertailua, 1998 - 2000 <i>International comparison of railway transport, 1998 - 2000</i> | 200 |
| 7.1.5 | Tieverkko ja ajoneuvojen lukumäärä eräissä maissa, 1998 - 2000 <i>Road network and number of vehicles in various countries, 1998 - 2000</i> | 202 |
| 7.1.6 | Maailman kauppalaivasto alustypeittään vuonna 2001, bruttovetoisuus vähintään 100 <i>The merchant fleet of world by size and type at the end of 2001, gross tonnage at least 100</i> | 204 |
| 7.1.7 | Tieliikenneonnettomuuksissa kuolleet EU-maissa, 1980 - 2001 <i>Road fatalities in European Union countries, 1980 - 2001</i> | 205 |
| 7.2 | Tietoliikenne - Communications | 206 |
| 7.2.1 | Puhelinliittymien lukumäärä OECD-maissa 1999 - 2001 <i>Number of subscriber lines in OECD countries, 1999 - 2001</i> | 206 |
| 7.2.2 | Puhelinliittymä- ja matkapuhelinliittymätihenkisyyt OECD-maissa, 1999 - 2001 <i>Density of subscriptions in OECD countries, 1999 - 2001</i> | 207 |
| 7.2.3 | Internetin liitettyt tietokoneet (host) eri maissa, 1997 - 2000 <i>Computers (hosts) connected to the Internet by country, 1997 - 2000</i> | 208 |
| 7.2.4 | Televiestinnän menojen osuus BKT:sta eräissä OECD-maissa, 1998 - 2001 <i>Share of telecommunications expenditure in GDP in selected OECD countries, 1998 - 2001</i> | 209 |
| 8 | Yhteyshenkilöt - Contact persons | 211 - 212 |
| 9 | Kirjallisuutta - Bibliography | 213 - 214 |

Taulukoissa käytetyt symbolit *Explanation of symbols*

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

Vaakasuora viiva luvun alla osoittaa, että alleviivattu luku ja sitä seuraava luku eivät ole täysin verrannollisia.

An underlined figure shows substantial break in the homogeneity of a series between the underlined and the subsequent figure.

Lähteet – Sources

Finnair Oyj - *Finnair Ltd*

Helsingin kaupungin liikennelaitos - *Helsinki City Transport*

Ilmailulaitos - *Civil Aviation Administration*

Liikenne- ja viestintäministeriö - *Ministry of Transport and Communications*

Liikennevakuutuskeskus - *Finnish Motor Insurers' Centre*

Linja-autoliitto - *Finnish Bus and Coach Association*

Oy Matkahuolto Ab - *Matkahuolto Ltd*

Merenkulkulaitos - *Finnish Maritime Administration*

Ratahallintokeskus - *Finnish Rail Administration*

Suomen polkupyöräteollisuusyhdistys - *Association of Finnish Bicycle Manufacturers*

Suomen Posti Oyj - *Finland Post Ltd*

Suomen satamaliitto - *Finnish Port Association*

Tavaralinjat ry - *Association of Road Line Hauliers*

Tiehallinto - *Finnish Road Administration*

Tilastokeskus - *Statistics Finland*

Tullihallitus - *National Board of Customs*

VR-Yhtymä Oy - *VR-Group Ltd*

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

Öljy- ja kaasualan keskusliitto - *Finnish Oil and Gas Federation*

Tuoteseloste

Käyttötarkoitus

Liikennetilastojen tuottaminen on Suomessa hajautetumpaa kuin yleensä muualla Euroopassa. Liikennetilastolliseen vuosikirjaan on vuodesta 1956 lähtien koottu eri liikenne-muodoista mahdollisimman vertailukelpoisia tietoja liikenneasioista päättävien, liikenneturkijoiden, yritysten ja kaikkien liikenteestä kiinnostuneiden käyttöön.

Rakenne ja määritelmät

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

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

Tietolähteet

Tilastojen tuottajat ja toimittajat on koottu kirjan alkuun ja jokaisessa taulukossa on mainittu tiedon tuottanut virasto tai laitos. Liikennemuodotista katsausten alussa on myös lyhyesti selostettu tärkeimpien tietojen tuottamistapaa ja mainittu, mistä voi tiedus-

tella tarkempia, esim. kuukausittaisia ja kunnittaisia tietoja, joiden sisällyttäminen tähän kirjaan ei ole ollut mahdollista.

Peittävyys

Kävely-, moottorikelkka- yms. kulkumuotojen osalta tietojen saatavuus on vähäistä, jotta vuoksi niistä ei ole suoritetietoja myöskään Liikennetilastollisessa vuosikirjassa.

Vuosikirjassa nyt julkaistuja aikasarjoja on lyhennetty lähinnä julkaisuteknisistä syistä. Tilastokeskus toimittaa laajempia aikasarjoja asiakkaan tilauksesta sähköisenä versiona.

Kehittäminen

Liikennetilastollisen vuosikirjan pohjana on Eurostatin, YK/ECE:n (Economic Commission for Europe) ja ECMT:n (European Conference of Ministers of Transport) yhteiskysely Common Questionnaire.

Vuosikirjan tietosisältöön vaikuttaa voimakkaasti myös olemassa oleva ja lähitulevaisuudessa voimaan tuleva liikennetilastoja koskeva EU-lainsäädäntö. EU:n direktiivit ja asetukset koskevat tällä hetkellä tavarankuljetusten osalta tieliikenteen, rautatieliikenteen ja vesiliikenteen tilastoja sekä henkilöliikenteen osalta rautatieliikenteen ja merikuljetusten tilastoja. Asetus infrastruktuurikuluja koskevasta kirjanpitojärjestelmästä vaikuttavaa myös osaltaan vuosikirjan kehittämiseen. Nämä muodostavat yhdessä YK/ECE:n ja OECD:n tilastojen kanssa hyvän pohjan liikennetilastojen kehittämislle. Käyttäjäpalautte on edelleen tärkeätä kirjan sisällön kehittämistyössä.

Product description

Purpose

The production of statistics on transport and communications is less centralised in Finland than in the rest of Europe in general. Since 1956, as comparable data as possible on the different modes of transport have been collected into the Statistical Yearbook of Transport and Communications for the benefit of decisions makers in matters concerning transport, researchers of transport, commercial enterprises, or anyone else interested in transport.

Structure and definitions

This publication consists of a general section that presents comparative data on individual modes of transport or transport as a whole. Next, the different modes of transport, i.e. road, rail, waterway and air transport, as well as communications, are studied individually. Data relating to the transport network, vehicles, economy, performances, environmental impact and accidents of each mode of transport are studied separately. In addition, there is a brief section containing international comparisons.

The definitions, classifications and terminology used in this publication adhere as closely as possible to those used and recommended by the UN/ECE and the EU's statistical office Eurostat, while features characteristic of the Finnish transport system, such as log floating, are referred to with nationally used terms.

Data sources

There is a list of all the producers and suppliers of the data at the beginning of the publication and the pertinent data supplier is mentioned separately in each table. At the beginning of each mode-specific section there is

also a brief description of how the data were produced and where further information, such as monthly data or data by municipality, can be obtained from.

Coverage

Availability of data on certain transport modes, such as pedestrian or snowmobile transport, are not readily available, consequently the Yearbook does not contain performance data on them.

The times series presented in this publication are fairly short due to lack of space. Longer electronic versions of the time series are available from Statistics Finland upon request.

Development work

The Statistical Yearbook of Transport and Communications is based on the Common Questionnaire of Eurostat, the UN/ECE (Economic Commission for Europe) and the ECMT (European Conference of Ministers of Transport). The existing and impending EU legislation on transport statistics has also strongly influenced the data contents of this publication. Directives and regulations of the EU currently apply to statistics on goods carried by road, rail and waterway transport and furthermore to passenger transport by sea and by rail. An accounting system for expenditure on infrastructure also influence the way this yearbook will be developed. Together with the statistics of the UN/ECE and OECD, they form a solid basis for the development of transport statistics. Nevertheless, feedback from the users continues to be vitally important to the development of the contents of this publication.

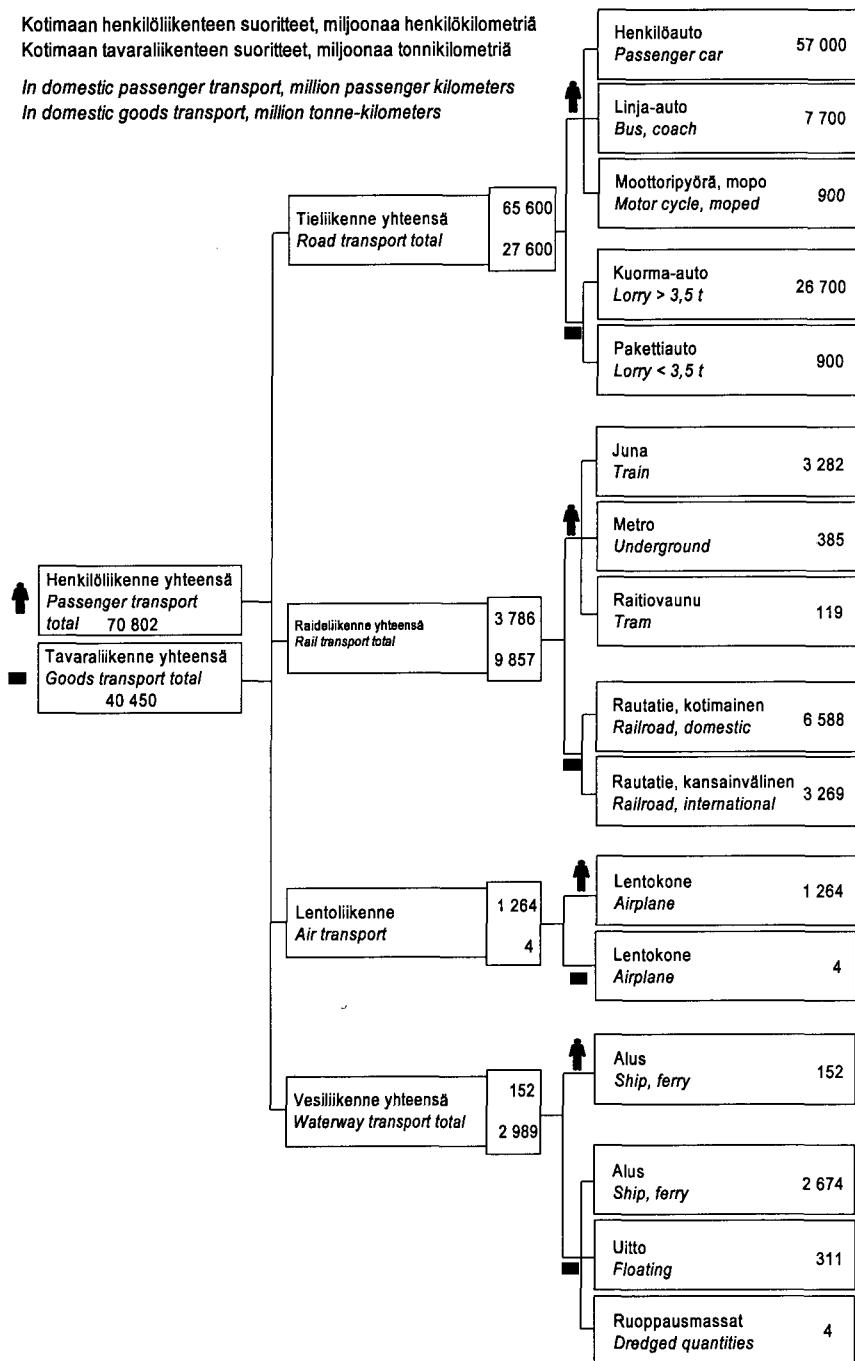
Kuvio 1 – Figure 1

Henkilö- ja tavaraliikenteen suoritheet, 2001

Passenger and goods transport, 2001

Kotimaan henkilöliikenteen suoritheet, miljoonaa henkilökilometriä
Kotimaan tavaraliikenteen suoritheet, miljoonaa tonnikilometriä

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



Yleiskatsaus 2001

Liikenneverkon ja liikennepaikkojen osalta ei vuoden aikana tapahtunut merkittäviä muutoksia. Vuoden lopussa yleisiä teitä oli 78 058 kilometriä, rautateitä 5 850 kilometriä ja sisävesiväliä 9 023 kilometriä. Postitoimipaikkoja oli vuoden lopussa 1 424 kappaletta, mikä on 65 postitoimipaikkaa vähemmän kuin vuotta aiemmin.

Liikenteen osuus kansantaloudesta on pysynyt lähes ennallaan viime vuosien aikana. Ennakkotietojen mukaan liikenteen osuus vuoden 2001 bruttokansantuotteesta oli 11 prosenttia. Liikenne työllisti yhteensä 169 000 henkilöä, mikä on 7 prosenttia koko kansantalouden työllisistä.

Vuoden 2000 lopussa Suomessa oli yhteensä 23 297 liikenteen alan yritystä, joissa työskenteli kaikkiaan 152 246 henkilöä. Liikenteen alan yritysten, henkilöstön ja liikevaihdon määrä laski vuodesta 1999 vuoteen 2000. Liikennettä harjoittavien yritysten liikevaihto oli vuonna 2000 yhteensä 20 310 miljoonaa euroa (kasvua 14 %).

Vuoden 2001 lopussa Suomessa oli rekisterissä 2 499 154 autoa, mikä on 33 332 autoa enemmän kuin vuoden 2000 lopussa. Tie- ja liikenteen ajoneuvojen määrä kasvoi vuoden 2001 aikana lukuun ottamatta erikoisautoja ja linja-autoja.

Kotimaan henkilöliikenne kasvoi edelleen vuoden 2001 aikana. Se oli kaikkien kuljetusmuotojen osalta yhteensä 70 802 miljoonaa henkilökilometriä (kasvua 2 %). Suoritteesta valtaosa, 81 prosenttia, tapahtui henkilöau-

toilla. Linja-autojen osuus suoritteesta oli 11 prosenttia, junan-, raitiovaunu- ja metroliikenteen osuus oli yhteensä 5 prosenttia.

Vuonna 2001 kotimaan tavaraliikenteen kuljetussuorite oli 40 450 miljoonaa tonnikilometriä, mikä on 1 021 miljoonaa tonnikilometriä vähemmän (-2 %) kuin vuotta aiemmin. Tieliikenteen ja rautatieliikenteen kotimaan kuljetussuoritteen laskivat vuoden 2001 aikana, vesiliikenteen tavarankuljetussuorite sen sijaan nousi 8 prosentilla.

Kotimaan eri liikenneverkoilla kuljetettiin vuoden 2001 aikana yhteensä 424 miljoonaa tonnia tavaraa. Laskua edellisestä vuodesta oli 9 prosenttia. Tavaraliikenteen tuonti kasvoi ja vienti laski vuoden 2001 aikana verrattuna edelliseen vuoteen. Tavaraa tuotiin 59 776 tonnia (kasvua 4 %) ja vietiin 37 090 (-2 %).

Kotimaan liikenteessä moottoribensiiniin ja dieselöljyn kulutus samoin kuin liikenteen sähkökulutus kasvoivat hieman vuoden 2001 aikana. Lentopetrolin kulutus väheni 6 prosenttia edellisestä vuodesta.

Kotitaloudet käyttivät kaikista kulutusmenoistaan liikennemenoihin 13 prosenttia ja tietoliikennemenoihin 3 prosenttia vuonna 2001.

Eräiden korkean teknologian tuotteiden, kuten matkapuhelinten, yleisyys Suomessa oli vuoden 2001 lopussa yli eurooppalaisen keskitason ja Internetin liitettyjen tietokoneiden osalta Suomi oli edelleen yksi maailman tiheimmästä (katso kansainvälinen vertailu).

General review 2001

No significant changes took place in 2001 in respect of the transport network and stations. At the end of the year, there were 78,058 kilometres of public roads, 5,850 kilometres of railways and 9,023 kilometres of inland waterways. Post offices numbered 1,424 at the end of the year, which is 65 fewer than a year earlier.

Over the past few years, transport's proportion of the national economy has remained almost unchanged. According to preliminary data, transport accounted for 11 per cent of the GDP in 2001. It employed a total of 169,000 persons, which represents 7 per cent of all employed persons of the national economy.

At the end of 2000, enterprises in the transport sector in Finland numbered 23,297 and they employed a total of 152,246 persons. The number of enterprises in the transport sector, as well as the number of persons they employed, and their combined turnover all lowered in 2000 compared to 1999. In 2000, the combined turnover of the transport enterprises was Euro 20,310 million, which is 14 per cent more than in 1999.

The number of registered automobiles in Finland was 2,499,154 at the end of 2001. This is 33,332 automobiles more than at the end of year 2000. The numbers of other road transport vehicles, except special automobiles, buses and coaches, also increased in 2001.

Domestic passenger transport continued its growth during 2001. Its combined performance for all modes of transport amounted to 70,802 million passenger kilometres, representing a growth of 2 per cent. Most, or 81 per cent, of the total was performed by pas-

senger cars, while buses and coaches accounted for 11 per cent, and trains, trams and underground trains combined for 5 per cent of the total.

The performance of domestic goods transport amounted to 40,450 million tonne-kilometres, which is 1,021 million tonne-kilometres, or 2 per cent, less than a year earlier. The performance of road and railway transport declined during 2001, whereas that of domestic waterway transport increased by 8 per cent.

A total of 424 million tonnes of goods were transported in 2001 on the domestic transport network. This is 9 per cent less than in the previous year. In goods transport the volume of imports increased and the volume of exports decreased in 2001 compared to the previous year. Imports amounted to 59,776 tonnes, or 4 per cent more than in 2000, and exports to 37,090 tonnes, which is 2 per cent down from 2000.

In 2001, the consumption of motor petrol and diesel oil increased slightly in domestic transport, as did the consumption of electricity in transport. The consumption of jet fuel decreased by 6 per cent from the previous year.

In 2000, households spent 13 per cent of all their consumption expenditure on transport and 3 per cent on communications.

At the end of 2001, the density of high technology products, such as mobile telephones was above the European average in Finland and regarding PCs with Internet connections Finland was still one of the most dense in the world (see the International Comparisons section).

YLEISKATSaus – GENERAL STATISTICS

1.1 Liikenneverkko - *Infrastructure*

1.1.1 Liikenneverkko, vuoden lopussa 1970 - 2001

Transport network at the end of 1970 - 2001

| | | 1970 | 1980 | 1990 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|------------------|----------|--------|---------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Rautateiden ratapituus ¹⁾ | Km Kilometres | 5 804 | 6 075 | 5 846 | 5 867 | 5 836 | 5 854 | 5 850 |
| <i>Length of railway lines¹⁾</i> | | | | | | | | |
| Metron linjapituus | " | - | - | 15,7 | 21,1 | 21,1 | 21,1 | 21,1 |
| <i>Length of underground railway lines</i> | | | | | | | | |
| Raitiotien linjapituus | " | 79 | 72 | 67 | 71 | 71 | 73 | 73 |
| <i>Length of tramways</i> | | | | | | | | |
| Tieverkko - <i>Road network</i> | | | | | | | | |
| Yleisiä teitä ²⁾ - <i>Public (State) roads²⁾</i> | " | 72 417 | 75 387 | 77 080 | 77 894 | 77 900 | 77 993 | 78 058 |
| Yksityistiet - <i>Private roads</i> | " | .. | .. | 280 000 | .. | .. | .. | .. |
| Kunnan tiet / kadut ³⁾ | " | n. 7 600 | .. | 14 500 | .. | .. | .. | .. |
| <i>Municipal roads / streets³⁾</i> | | | | | | | | |
| Kunnan kunnossapitämät kadut ja tiet | " | .. | .. | .. | 24 051 | 24 262 ^{k)} | 24 448 ^{k)} | 24 805 ^{k)} |
| <i>Roads and streets maintained by municipalities</i> | | | | | | | | |
| Kunnan kunnossapitämät kevyenliikenteen väylät | " | .. | .. | .. | 8 647 | 8 902 | 9 578 ^{k)} | 9 791 ^{k)} |
| <i>Pedestrian and bicycle ways maintained by municipalities</i> | | | | | | | | |
| Kunnan kunnossapitämät yksityistiet | " | .. | .. | .. | 13 472 | 14 113 | 13 851 | 13 860 |
| <i>Private roads maintained by municipalities</i> | | | | | | | | |
| Muut yksityistiet - <i>Other private roads</i> | " | .. | .. | .. | 78 082 | 77 966 | 77 855 | 77 298 |
| Metsääutiot - <i>Forest roads</i> | " | .. | .. | .. | 121 000 | 123 000 | 125 000 | 126 000 |
| Vesiväylä - <i>Waterways</i> | | | | | | | | |
| Rannikolla - <i>On the coast</i> | " | .. | .. | 7 730 | 7 700 | 9 338 | 9 261 | 9 445 |
| Sisävesillä - <i>Inland</i> | " | .. | .. | 9 650 | 9 700 | 8 802 | 8 894 | 9 023 |
| Kiinteitä puhelinliittymiä (1 000) | Kpl Number | 862 | 1 740 | 2 670 | 2 841 | 2 850 | 2 849 ^{k)} | 2 806 |
| <i>Fixed telephone connections (1,000)</i> | | | | | | | | |
| Matkapuhelinliittymiä (1 000) | Kpl Number | - | 23 | 258 | 2 846 ^{k)} | 3 273 ^{k)} | 3 729 | 4 176 |
| <i>Mobile telephone subscriptions (1,000)</i> | | | | | | | | |

¹⁾ Valtion radat - *Railway lines owned by the state*

²⁾ Tiehallinnon ylläpitämät tiet, ilman ramppeja ja lauttavälejä

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

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

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

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

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1970 - 2001 *Stations, at the end of 1970 - 2001*

| Lukumäärä - Number | 1970 | 1980 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|-------|-------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------|------------------|-------|
| Rautatieliikennepaikat <i>Railway operating points</i> | 1 307 | 924 | 507 | 480 | 475 | 435 ¹⁾ | 439 | 438 | 399 | 399 |
| Tieliikenne - <i>Road transport</i> | | | | | | | | | | |
| Linja-autoasemat - <i>Bus stations</i> | 57 | 68 | 71 | 64 | 64 | 64 | 64 | 63 | 63 | 63 |
| Tavaralinjaliikenteen terminaalit <i>Goods terminals</i> | 52 | 42 | 57 | 117 ¹⁾ | 136 | 196 | 180 | 177 | 173 | 170 |
| Vesiliikenne ²⁾ - <i>Water transport</i> ²⁾ | | | | | | | | | | |
| Rannikolla - <i>Coastal</i> | .. | .. | 244 | 296 | 296 | 296 | 296 | 296 | 34 ¹⁾ | 34 |
| Kauppa- ja teoll.satamat <i>Trade and industry ports</i> | .. | .. | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | .. | .. |
| Muut satamat ³⁾ - <i>Other ports</i> ³⁾ | .. | .. | 200 | 251 | 251 | 251 | 251 | 251 | .. | .. |
| Sisävesillä - <i>Inland waterways</i> | .. | .. | 81 | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 | 6 ¹⁾ | 6 |
| Kauppa- ja teoll.satamat <i>Trade and industry ports</i> | .. | .. | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | .. | .. |
| Muut satamat ³⁾ - <i>Other ports</i> ³⁾ | .. | .. | 68 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | .. | .. |
| Lentoasemat ⁴⁾ - <i>Airports</i> ⁴⁾ | 22 | 24 | 29 | 29 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| Postitoimipaikat ⁵⁾ - <i>Post offices</i> ⁵⁾ | 4 716 | 4 146 | 3 361 | 1 839 | 1 709 | 1 629 | 1 601 | 1 555 | 1 489 | 1 424 |

¹⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet - *Statistics revised*

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

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

⁴⁾ Ilmailulaitoksen hallinnassa on 25 lentoasemaa ja lisäksi vuonna 2000 oli 2 yksityistä lentoasemaa joille liikennöitiin
The Finnish Civil Aviation Administration controls 25 airports and additionally in 2000 there were 2 operating private airports

⁵⁾ Ml. asiamiespostit vuodesta 1990 - *Incl. commissioned agents since 1990*

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

1.2 Liikenneväliset - *Transport equipment*

1.2.1 Kulkuneuvot (vetokalusto) liikennemuodoittain, vuoden lopussa 1970 - 2001 *Transport equipment (tractive units) by mode of transport, at the end of 1970 - 2001*

| Lukumäärä - Number | 1970 | 1980 | 1990 | 1995 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|---------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| Veturit ja muu vetokalusto ¹⁾ <i>Locomotives and other tractive vehicles</i> ¹⁾ | 1 163 | 1 020 | 804 | 774 | 760 | 753 | 742 |
| Metrojunat ³⁾ - <i>Underground trains</i> ³⁾ | - | - | 42 | 42 | 42 | 42 | 54 |
| Raitiovaunut - <i>Trams</i> | .. | 112 | 112 | 105 | 104 | 105 | 109 |
| Autot - <i>Automobiles</i> | 828 010 | 1 392 827 | 2 233 059 | 2 181 239 | 2 403 327 | 2 465 822 | 2 499 154 |
| Henkilöautot - <i>Passenger cars</i> | 711 968 | 1 225 931 | 1 938 856 | 1 900 855 | 2 082 580 | 2 134 728 | 2 160 603 |
| Tavarankuljetusajoneuvot yhteensä <i>Goods road vehicles total</i> | 102 902 | 149 151 | 264 157 | 252 032 | 293 707 | 304 318 | 312 557 |
| Pakettiautot - <i>Lorries</i> ≤ 3,500 kg | 56 707 | 96 624 | 209 558 | 203 476 | 232 680 | 239 095 | 243 988 |
| Kuorma-autot - <i>Lorries</i> > 3,500 kg | 46 195 | 52 527 | 54 599 | 48 556 | 61 027 | 65 223 | 68 569 |
| Linja-autot - <i>Buses, coaches</i> | 8 116 | 8 963 | 9 327 | 8 083 | 9 487 | 9 852 | 9 769 |
| Erikoisautot - <i>Special automobiles</i> | 5 024 | 8 782 | 20 719 | 20 269 | 17 553 | 16 924 | 16 225 |
| Moottoripyörät - <i>Motorcycles</i> | 44 139 | 43 377 | 60 170 | 65 095 | 80 178 | 90 877 | 102 811 |
| Mopot ⁴⁾ - <i>Mopeds</i> ⁴⁾ | 281 620 | 167 763 | 108 619 | 94 430 | 103 010 | 102 545 | 103 424 |
| Moottorikelkat ⁵⁾ - <i>Snow mobiles</i> ⁵⁾ | .. | .. | .. | 70 374 | 88 022 | 90 511 | 93 486 |
| Polkupyörät ⁶⁾ - <i>Cycles</i> ⁶⁾ | .. | 2 800 000 | 3 260 000 | 3 252 000 | 3 240 000 | 3 200 000 | 3 150 000 |
| Kauppalaivasto ⁷⁾ - <i>Merchant fleet</i> ⁷⁾ | 509 | 487 | 451 | 597 | 620 | 612 | 611 |
| Kalastusalukset - <i>Fishing vessels</i> | .. | .. | .. | 3 864 | 3 762 | 3 661 | 3 608 |
| Proomut - <i>Barges</i> | .. | .. | 66 | 55 | 79 | 82 | 86 |
| Ilma-alukset - <i>Aircraft</i> | 591 | 845 | 1 159 | 1 135 | 1 084 ^{k)} | 1 088 | 1 071 |

¹⁾ VR-Yhtymä Oy:n - VR-Group Ltd²⁾ Ilman konepajavetureita alkaen 1990 - Without machine shop locomotives since 1990³⁾ Vaunuparia - Pairs of cars⁴⁾ Vuosina 1970 - 1994 vakuutuskannasta (lähde: Liikennevakuutuskeskus), vuodesta 1995 ajoneuvorekisteristä - Stock of insured mopeds in 1970 - 1994 (source: Finnish Motor Insurers' Centre), since 1995 mopeds in the motor vehicle register.⁵⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excl. Åland⁶⁾ Luvut perustuvat otantatutkimukseen - The figures are based on a sample survey⁷⁾ Vuosina 1980 - 1993 alukset, joiden nettovetoisuus vähintään 19, vuodesta 1994 alukset, joiden pituus vähintään 15 m In 1980 - 1993 vessels of 19 net and over, from 1994 vessels of 15 metres and over in length^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähteet - Sources: VR-Yhtymä Oy, Helsingin kaupungin liikennelaitos, Tilastokeskus, Suomen polkupyöräteollisuusyhdistys, Merenkulkulaitos, Ilmailulaitos - VR-Group Ltd, Helsinki City Transport, Statistics Finland, Association of Finnish Bicycle and Moped Manufactures, Finnish Maritime Administration, Civil Aviation Administration

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.2.2 Henkilöliikenteen kuljetuskapasiteetti, vuoden lopussa 1970 - 2001 *Passenger transport capacity by means of transport, at the end of 1970 - 2001*

| Lukumäärä - Number | 1970 | 1980 | 1990 | 1995 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|
| VR:n henkilövaunut - VR carriages | | | | | | | | |
| Istuma- ja makuupaikkoja <i>Seats and berths</i> | 67 654 | 75 855 | 65 937 | 62 441 | 63 023 | 65 843 | 67 608 | 69 185 |
| Metrovaunut - Underground railway carriages | | | | | | | | |
| Istuma- ja seisomapaijkoja <i>Seats and standing room</i> | - | - | 16 800 | 16 800 | 16 800 | 16 800 | 16 800 | 21 300 |
| Raitiotievaunut - Tram carriages | | | | | | | | |
| Istuma- ja seisomapaijkoja <i>Seats and standing room</i> | .. | 14 440 | 14 440 | 13 740 | 13 640 | 13 640 | 14 150 | 14 490 |
| Henkilöautot - Passenger cars | | | | | | | | |
| Istumapaikkoja ¹⁾ - Seats ¹⁾ (1 000) | 3 391 | 6 101 | 9 636 | 9 457 | 10 073 | 10 384 | 10 651 ^{k)} | 10 785 |
| Linja-autot - Buses, coaches | | | | | | | | |
| Istumapaikkoja - Seats (1 000) | 310 | 392 | 420 | 374 | 397 | 409 | 417 | 405 |
| Matkustaja-alukset - Passenger vessels | | | | | | | | |
| Sallittu matkustajamäärä <i>Allowed number of passengers</i> | 33 000 | 51 000 | 56 200 | 59 730 | 61 660 | 61 870 | 61 400 | 60 450 |
| Liikennelentokoneet - Airliners | | | | | | | | |
| Istumapaikkoja - Seats | 1 947 | 4 543 | 7 267 | 7 251 | 8 253 | 8 407 | 9 935 | 9 802 |

¹⁾ Kuljettaja mukaanluettuna - Including the driver

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

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

YLEISKATSaus – GENERAL STATISTICS

1.2.3 Tavaraliikenteen kuljetuskapasiteetti, vuoden lopussa 1970 - 2001

Goods transport capacity, at the end of 1970 - 2001

| | 1970 | 1980 | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tavaravaunut¹⁾²⁾ - Goods wagons¹⁾²⁾ | | | | | | | | | |
| Kantavuus (1 000 tonnia) <i>Capacity (1,000 tonnes)</i> | 542 | 655 | 609 | 598 | 567 | 552 | 552 | 544 | 533 |
| Tieliikenne yhteensä Road transport total | | | | | | | | | |
| Kantavuus (1 000 tonnia) <i>Capacity (1,000 tonnes)</i> | 434 | 769 | 1 327 | 1 372 | 1 500 | 1 610 | 1 667 | 1 727 | 1 771 |
| Tavarankuljetusautot - Lorries total | | | | | | | | | |
| Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg | 46 | 91 | 204 | 195 | 202 | 211 | 218 | 224 | 228 |
| Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg | 265 | 404 | 513 | 477 | 517 | 537 | 554 | 578 | 587 |
| Perävaunut yhteensä - Trailers total | | | | | | | | | |
| Puoliperävaunut - Semitrailers | 39 | 53 | 95 | 119 | 180 | 224 | 226 | 229 | 237 |
| Varsinaiset perävaunut - Trailers | 83 | 221 | 515 | 581 | 601 | 639 | 669 | 696 | 719 |
| Kauppalaivasto³⁾ - Merchant fleet³⁾ | | | | | | | | | |
| Bruttovetoisuus - Gross capacity (1 000) | | | | | | | | | |
| Alukset - Vessels | 1 371 | 2 346 | 1 094 | 1 581 | 1 616 | 1 681 | 1 715 | 1 670 | 1 676 |
| Proomut - Barges | 20 | 50 | 49 | 43 | 45 | 35 | 36 | 36 | 37 |
| Lentokoneet - Aircraft | | | | | | | | | |
| Kantavuus (1 000 tonnia) <i>Capacity (1,000 tonnes)</i> | .. | .. | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,0 |

¹⁾ Mukaan lukien yksityiset vaunut - *Incl. private wagons*

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

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

In 1980 - 1993 vessels of 19 net and over, from 1994 vessels of 15 metres and over in length

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

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

1.3.1 Yritysten lukumäärä, henkilöstön määrä ja liikevaihto liikenteen ja tietoliikenteen toimialoilla, 1990 - 2000 - *Number, personnel and turnover of enterprises in transport and communications, 1990 - 2000*

| | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|--|----------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Yritysten lukumäärä - Number of enterprises | . 21 294 | 22 767 | 23 102 | 23 276 | 23 284 | 23 297 | |
| Maaliikenne, putkikuljetus - Overland transport, <i>transport via pipelines</i> | . 19 288 | 20 628 | 20 762 | 20 824 | 20 683 | 20 579 | |
| Rautatieliikenne - Railway transport | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 |
| Muu maaliikenne - Other land transport | . 19 285 | 20 625 | 20 758 | 20 819 | 20 679 | 20 575 | |
| Putkikuljetus - Transport via pipelines | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Vesiliikenne - Waterway transport | 172 | 290 | 304 | 305 | 304 | 307 | 315 |
| Ilmaliikenne - Air transport | 48 | 78 | 78 | 83 | 83 | 81 | 84 |
| Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i> | . 1 287 | 1 370 | 1 519 | 1 608 | 1 751 | 1 830 | |
| Posti- ja teleliikenne - Post and telecommunications | . 351 | 387 | 433 | 457 | 462 | 489 | |
| Henkilöstön määrä - Personnel | 134 294 | 140 495 | 148 287 | 154 290 | 154 995 | 152 246 | |
| Maaliikenne, putkikuljetus - Overland transport, <i>transport via pipelines</i> | . 54 670 | 60 042 | 63 729 | 66 892 | 67 584 | 69 708 | |
| Rautatieliikenne - Railway transport | .. | . | . | 10 329 | 9 910 | 9 863 | |
| Muu maaliikenne - Other land transport | . 43 638 | 49 320 | 53 209 | 56 558 | 57 669 | 59 840 | |
| Putkikuljetus - Transport via pipelines | .. | . | . | 5 | 5 | 5 | |
| Vesiliikenne - Waterway transport | 9 704 | 8 995 | 8 486 | 8 688 | 8 987 | 8 761 | 8 913 |
| Ilmaliikenne - Air transport | 8 033 | 7 446 | 7 857 | 8 452 | 9 099 | 9 378 | 9 372 |
| Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i> | . 18 607 | 18 855 | 20 111 | 20 647 | 21 644 | 22 172 | |
| Posti- ja teleliikenne - Post and telecommunications | . 44 576 | 45 255 | 47 307 | 48 665 | 47 627 | 42 081 | |
| Liikevaihto (Milj. euroa) - Turnover (Euro mil.) | 12 063 | 13 314 | 15 251 | 16 577 | 17 822 | 20 310 | |
| Maaliikenne, putkikuljetus - Overland transport, <i>transport via pipelines</i> | . 3 685 | 4 177 | 4 577 | 4 836 | 5 085 | 5 516 | |
| Rautatieliikenne - Railway transport | .. | . | . | 3 528 | 3 789 | . | |
| Muu maaliikenne - Other land transport | . 3 166 | 3 618 | 3 980 | 4 241 | 4 446 | 4 834 | |
| Putkikuljetus - Transport via pipelines | .. | . | . | 2 | 2 | . | |
| Vesiliikenne - Waterway transport | 903 | 1 625 | 1 752 | 1 926 | 2 023 | 1 977 | 2 172 |
| Ilmaliikenne - Air transport | 830 | 1 101 | 1 169 | 1 311 | 1 536 | 1 677 | 1 899 |
| Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i> | . 2 878 | 3 029 | 3 668 | 3 566 | 4 215 | 4 663 | |
| Posti- ja teleliikenne - Post and telecommunications | . 2 775 | 3 188 | 3 769 | 4 617 | 4 868 | 6 059 | |

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

YLEISKATSaus – GENERAL STATISTICS

1.3.2 Liikenteen ja viestinnän bruttokansantuote¹⁾, 1990 - 2001

Gross national product of transport and communications¹⁾, 1990 - 2001

| Milj. euroa - Euro mil. | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001* |
|--|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne | 6 962 | 8 090 | 9 303 | 10 241 | 10 893 | 12 033 | 12 735 |
| <i>Transport, storage and communication</i> | | | | | | | |
| Osuus koko kansantaloudesta, % | 9,2 | 9,8 | 10,1 | 10,2 | 10,5 | 10,6 | 10,7 |
| <i>Proportion of the total for the nation, %</i> | | | | | | | |
| Markkinatuotanto - Market production | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 6 214 | 7 148 | 8 307 | 9 211 | 9 836 | 10 892 | 11 579 |
| Kuljetus ja varastointi - <i>Transport and storage</i> | 4 532 | 5 290 | 5 980 | 6 455 | 6 657 | 7 169 | 7 540 |
| Rautatieliikenne ²⁾ - <i>Railway transport²⁾</i> | 451 | 410 | 399 | 403 | 398 | 397 | 418 |
| Muu maaliikenne, putkikuljetukset | 2 572 | 2 776 | 3 085 | 3 335 | 3 513 | 3 836 | 4 099 |
| <i>Other land transport, transport via pipelines</i> | | | | | | | |
| Vesiliikenne - <i>Water transport</i> | 406 | 531 | 619 | 701 | 727 | 746 | 765 |
| Ilmailiikenne - <i>Air transport</i> | 357 | 505 | 589 | 654 | 636 | 677 | 694 |
| Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot | 746 | 1 068 | 1 288 | 1 362 | 1 383 | 1 513 | 1 564 |
| <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i> | | | | | | | |
| Posti- ja teleliikenne | 1 682 | 1 858 | 2 327 | 2 756 | 3 179 | 3 723 | 4 039 |
| <i>Post and telecommunications</i> | | | | | | | |
| Posti- ja kurieriointi | 696 | 754 | 864 | 911 | 934 | 984 | 977 |
| <i>Post and courier activities</i> | | | | | | | |
| Teleliikenne - <i>Telecommunications</i> | 986 | 1 104 | 1 463 | 1 845 | 2 245 | 2 739 | 3 062 |
| Markkinaton tuotanto³⁾ | 748 | 942 | 996 | 1 030 | 1 057 | 1 141 | 1 156 |
| <i>Non-market production³⁾</i> | | | | | | | |

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

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

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

* Ennakkotieto - *Preliminary data*

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

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

**1.3.3. Liikenteen ja viestinnän volyymi-indeksit (1995=100) ja volyymin vuosimuutos,
1995 - 2001 - Volume indices of transport and communications (1995=100) and
annual change in volumes, 1995 - 2001**

| | 1995 | | 1997 | | 1998 | | 1999 | | 2000 | | 2001* | |
|---|-------|--------|-------|--------|-------|--------|---------------------|--------------------|-------|--------|--------|--------|
| | Vol. | Muutos | Vol. | Muutos | Vol. | Muutos | Vol. | Muutos | Vol. | Muutos | Vol. | Muutos |
| | ind. | Change | ind. | Change | ind. | Change | ind. | Change | ind. | Change | ind. | Change |
| | | % | | | % | | | % | | | % | |
| Kuljetus, varastointi ja tietoliikenne - <i>Transport, storage and communication</i> | 100,0 | 5,5 | 114,3 | 7,8 | 124,0 | 8,5 | 130,7 | 5,4 | 140,8 | 7,7 | 142,68 | 1,3 |
| Koko kansantalous <i>Total for the nation</i> | 100,0 | 3,8 | 110,9 | 6,3 | 116,8 | 5,3 | 121,7 | 4,2 | 130,0 | 6,8 | 131,1 | 0,9 |
| Markkinatuotanto - <i>Market production</i> | | | | | | | | | | | | |
| Yhteensä - <i>Total</i> | 100,0 | 6,0 | 115,8 | 8,6 | 126,6 | 9,3 | 134,1 | 5,9 | 145,3 | 8,4 | 147,58 | 1,5 |
| Kuljetus ja varastointi <i>Transport and storage</i> | 100,0 | 5,4 | 111,5 | 6,2 | 117,7 | 5,6 | 120,2 | 2,1 | 124,8 | 3,8 | 122,59 | -1,8 |
| Rautatieliikenne ¹⁾ <i>Railway transport¹⁾</i> | 100,0 | 1,4 | 106,6 | 8,2 | 105,4 | -1,1 | 105,1 ^{k)} | -0,3 ^{k)} | 107,6 | 2,32 | 106,34 | -1,1 |
| Muu maaliikenne, putkikuljetukset <i>Other land transport, transport via pipelines</i> | 100,0 | 4,3 | 111,0 | 4,3 | 116,3 | 4,8 | 119,7 ^{k)} | 2,9 ^{k)} | 127,3 | 6,4 | 124,6 | -2,1 |
| Vesiliikenne - <i>Water transport</i> | 100,0 | 1,3 | 106,3 | 7,7 | 117,0 | 10,1 | 118,8 | 1,6 | 113,6 | -4,4 | 111,11 | -2,2 |
| Ilmailiikenne - <i>Air transport</i> | 100,0 | 15,4 | 114,1 | 9,5 | 124,4 | 9,0 | 124,5 | 0,1 | 123,2 | -1,1 | 122,18 | -0,8 |
| Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot <i>Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies</i> | 100,0 | 7,6 | 116,9 | 9,0 | 123,4 | 5,6 | 126,0 ^{k)} | 2,1 | 131,2 | 4,1 | 129,49 | -1,3 |
| Posti- ja teleliikenne <i>Post and telecommunications</i> | 100,0 | 7,9 | 127,9 | 14,9 | 151,6 | 18,5 | 173,6 | 14,5 | 203,8 | 17,4 | 218,73 | 7,3 |
| Posti- ja kuriiritoiminta <i>Post and courier activities</i> | 100,0 | 4,8 | 110,7 | 6,6 | 114,7 | 3,6 | 116,5 | 1,6 | 120,2 | 3,1 | 119,36 | -0,7 |
| Teleliikenne <i>Telecommunications</i> | 100,0 | 10,2 | 139,6 | 20,0 | 176,9 | 26,7 | 212,5 | 20,1 | 261,0 | 22,8 | 286,59 | 9,8 |
| Markkinaton tuotanto ²⁾ <i>Non-market production²⁾</i> | 100,0 | 1,3 | 102,9 | 1,3 | 104,4 | 1,5 | 105,1 | 0,7 | 106,5 | 1,3 | 105,52 | -0,9 |

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

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

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

* Ennakkotieto - *Preliminary data*

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

YLEISKATSaus – GENERAL STATISTICS

1.3.4 Liikenteen ja viestinnän investointit¹⁾, 1990 - 2001

Transport and communication investments¹⁾, 1990 - 2001

| Milj. euroa - Euro mil. | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001* |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Käytiin hintoihin - Current prices | | | | | | | | |
| Talonrakennukset - <i>Buildings</i> | 159 | 112 | 101 | 136 | 172 | 268 | 152 | 104 |
| Maa- ja vesirakennukset | 1 244 | 1 290 | 1 355 | 1 389 | 1 531 | 1 487 | 1 527 | 1 503 |
| <i>Other construction</i> | | | | | | | | |
| Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet | 1 224 | 943 | 903 | 1 241 | 1 415 | 1 436 | 1 217 | 1 445 |
| <i>Machinery, other equipment and transport equipment</i> | | | | | | | | |
| Aineeton - <i>Immaterial</i> | 47 | 90 | 84 | 106 | 129 | 144 | 174 | 187 |
| Yhteensä - Total | 2 674 | 2 435 | 2 443 | 2 872 | 3 247 | 3 335 | 3 070 | 3 239 |
| Siltä - <i>Of which:</i> | | | | | | | | |
| Markkinatuotanto - <i>Market production</i> | 1 730 | 1 476 | 1 510 | 1 816 | 2 055 | 2 260 | 2 061 | 2 266 |
| Markkinaton tuotanto ²⁾ | 944 | 959 | 933 | 1 056 | 1 192 | 1 075 | 1 009 | 973 |
| <i>Non-market production</i> ²⁾ | | | | | | | | |
| Liikenteen osuus koko kansantaloudesta, % | 10,6 | 15,7 | 14,6 | 14,9 | 15,0 | 14,6 | 12,2 | 12,1 |
| <i>Proportion of the total for the nation, %</i> | | | | | | | | |
| Volyymi-indeksinä - Volume index (1995=100) | | | | | | | | |
| Talonrakennukset - <i>Buildings</i> | 122,7 | 100,0 | 90,7 | 119,8 | 143,7 | 210,36 | 111,6 | 73,2 |
| Maa- ja vesirakennukset | 109,4 | 100,0 | 105,3 | 106,3 | 115,1 | 109,75 | 105,0 | 100,9 |
| <i>Other construction</i> | | | | | | | | |
| Koneet, laitteet ja kuljetusvälineet | 156,6 | 100,0 | 97,2 | 129,0 | 147,2 | 151,77 | 129,5 | 147,5 |
| <i>Machinery, other equipment and transport equipment</i> | | | | | | | | |
| Aineeton - <i>Immaterial</i> | 59,4 | 100,0 | 89,2 | 110,1 | 130,7 | 141,68 | 153,3 | 162,2 |
| Yhteensä - Total | 126,4 | 100,0 | 100,9 | 115,8 | 129,4 | 131,8 | 116,6 | 120,0 |
| Siltä - <i>Of which:</i> | | | | | | | | |
| Markkinatuotanto - <i>Market production</i> | 134,1 | 100,0 | 102,9 | 120,6 | 135,6 | 148,9 | 131,8 | 141,1 |
| Markkinaton tuotanto ²⁾ | 114,4 | 100,0 | 97,8 | 108,3 | 120,0 | 105,6 | 93,1 | 87,4 |
| <i>Non-market production</i> ²⁾ | | | | | | | | |
| Koko kansatalous - <i>Total for the nation</i> | 164,3 | 100,0 | 108,4 | 121,4 | 132,8 | 136,6 | 141,9 | 147,7 |

¹⁾ Kiinteän pääoman bruttomuodostus - *Gross fixed capital formation*

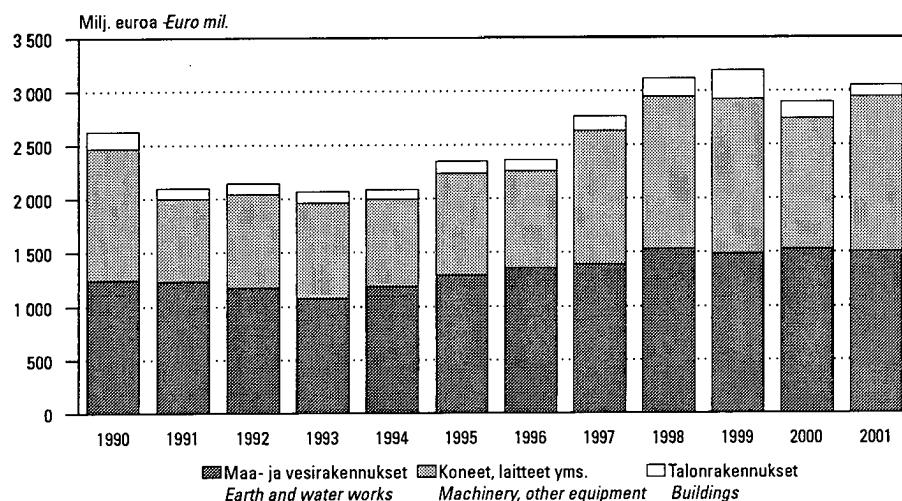
²⁾ Markkinaton tuotanto sisältää mm. vesiliikenteen lossit, luotsaus- ja väyläpalvelut sekä tien- ja radanpidon

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

* Ennakkotieto - *Preliminary data*

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

Kuvio 2 - Figure 2
Liikenteen ja viestinnän investointit, 1990 - 2001
Transport and communication investments, 1990 - 2001



YLEISKATSaus – GENERAL STATISTICS

1.3.5 Liikenteen ja viestinnän työllisyysvaikutus, 1990 - 2001

Number of persons employed in transport and communications, 1990 - 2001

| Henkilöä - Persons (1 000) | 1990 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001* |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Liikenne ja viestintä yhteensä <i>Transport and communications total</i> | 183 | 156 | 158 | 160 | 164 | 168 | 168 | 170 | 169 |
| Osuus koko kansantaloudesta, % <i>Proportion of the total for the nation, %</i> | 7,3 | 7,7 | 7,6 | 7,7 | 7,6 | 7,7 | 7,5 | 7,4 | 7,3 |
| Markkinatuotanto - Market production | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 178 | 150 | 152 | 155 | 159 | 163 | 164 | 165 | 166 |
| Kuljetus ja varastointi <i>Transport and storage</i> | 125 | 107 | 108 | 110 | 113 | 116 | 118 | 119 | 120 |
| Rautatieliikenne ¹⁾ - Railway transport ¹⁾ | 16 | 12 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Muu maaliikenne, putkikuljetukset | 72 | 59 | 60 | 63 | 65 | 66 | 69 | 70 | 71 |
| Other land transport, transport via pipelines | | | | | | | | | |
| Vesiliikenne - Water transport | 11 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Ilmailuliikenne - Air transport | 6 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Liikennettä palveleva toiminta, matkatoimistot | 22 | 20 | 20 | 20 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 |
| Supporting and auxiliary transport activities, travel agencies | | | | | | | | | |
| Posti- ja teleliikenne <i>Post and telecommunications</i> | 52 | 44 | 45 | 45 | 46 | 47 | 46 | 46 | 46 |
| Posti- ja kurieriitoiminta <i>Post and courier activities</i> | 34 | 28 | 28 | 28 | 28 | 29 | 27 | 26 | 25 |
| Teleliikenne <i>Telecommunications</i> | 18 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | 20 | 20 | 21 |
| Markkinaton tuotanto²⁾ | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| Non-market production²⁾ | | | | | | | | | |

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

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

* Ennakkotieto - Preliminary data

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

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.3.6 Liikenne ja viestintä vaihtotaseessa (fob - fob)¹⁾, 1990 - 2001

Transport and communications in current account (fob - fob)¹⁾, 1990 - 2001

| Milj. euroa - Euro mil. | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001* |
|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Henkilöliikenne (netto) | - 66 | 123 | 225 | 214 | 212 | 208 | 42 |
| <i>Passenger transport (net)</i> | | | | | | | |
| Tulot - <i>Income</i> | 362 | 545 | 627 | 665 | 672 | 685 | 701 |
| Menot - <i>Expenditure</i> | 427 | 422 | 402 | 451 | 460 | 477 | 659 |
| Tavaraliikenne (netto) - Goods transport (net) | - 175 | - 177 | - 403 | - 229 | - 893 | -1 170 | -1 187 |
| Tulot - <i>Income</i> | 718 | 1 057 | 879 | 1 181 | 1 003 | 1 139 | 1 028 |
| Menot - <i>Expenditure</i> | 892 | 1 234 | 1 282 | 1 409 | 1 896 | 2 309 | 2 215 |
| Rautatieliikenne (netto) - <i>Railway transport (net)</i> | 44 | - 29 | - 28 | - 39 | - 40 | - 16 | - 21 |
| Tulot - <i>Income</i> | 54 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| Menot - <i>Expenditure</i> | 10 | 34 | 30 | 41 | 43 | 18 | 24 |
| Tieliikenne (netto) - <i>Road transport (net)</i> | 28 | 65 | 72 | 79 | 79 | 73 | 73 |
| Tulot - <i>Income</i> | 50 | 101 | 113 | 123 | 124 | 122 | 123 |
| Menot - <i>Expenditure</i> | 22 | 36 | 41 | 44 | 45 | 49 | 50 |
| Vesiiliikenne (netto) - <i>Water transport (net)</i> | - 253 | - 221 | - 473 | - 301 | - 970 | -1 278 | -1 262 |
| Tulot - <i>Income</i> | 544 | 836 | 589 | 875 | 690 | 802 | 721 |
| Menot - <i>Expenditure</i> | 797 | 1 058 | 1 062 | 1 175 | 1 660 | 2 080 | 1 984 |
| Lentoliikenne (netto) - <i>Air transport (net)</i> | 7 | 9 | 26 | 32 | 38 | 51 | 24 |
| Tulot - <i>Income</i> | 70 | 116 | 175 | 181 | 186 | 213 | 181 |
| Menot - <i>Expenditure</i> | 63 | 107 | 149 | 149 | 148 | 162 | 157 |
| Tietoliikenne²⁾ (netto) - Communications (net)²⁾ | 10 | - 18 | - 41 | - 36 | - 19 | -67 | - 151 |
| Tulot - <i>Income</i> | 61 | 127 | 127 | 146 | 153 | 278 | 255 |
| Menot - <i>Expenditure</i> | 50 | 145 | 168 | 182 | 172 | 345 | 406 |
| Liikenne yhteensä (netto) | - 144 | - 72 | - 219 | - 51 | -700 | -1 029 | -1 296 |
| <i>Transport and communications total (net)</i> | | | | | | | |
| Tulot - <i>Income</i> | 1 196 | 1 729 | 1 633 | 1 992 | 1 828 | 2 101 | 1 984 |
| Menot - <i>Expenditure</i> | 1 340 | 1 801 | 1 853 | 2 043 | 2 528 | 3 131 | 3 280 |
| Koko vaihtotase (netto) | -4 470 | 3 928 | 5 977 | 6 542 | 7 276 | 9 913 | 9 294 |
| <i>Current account total (net)</i> | | | | | | | |
| Tulot - <i>Income</i> | 22 973 | 38 769 | 46 833 | 50 148 | 52 416 | 66 136 | 65 630 |
| Menot - <i>Expenditure</i> | 27 443 | 34 841 | 40 856 | 43 606 | 45 140 | 56 223 | 56 336 |
| Liikenteen osuus vaihtotaseesta, % | | | | | | | |
| <i>Proportion of current account by transport, %</i> | | | | | | | |
| Tulot - <i>Income</i> | 5,2 | 4,5 | 3,5 | 4,0 | 3,5 | 3,2 | 3,0 |
| Menot - <i>Expenditure</i> | 4,9 | 5,2 | 4,5 | 4,7 | 5,6 | 5,6 | 5,8 |

¹⁾ Sekä vienti että tuonti on kirjattu fob-perusteina - Both exports and imports have been recorded at f.o.b. transaction values

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

* Ennakkotieto - Preliminary data

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

YLEISKATSaus – GENERAL STATISTICS

1.3.7 Kuntien käyttötalous ja investointit liikenteen osalta, 1990 - 2001

Current finances and investments of municipalities concerning transport, 1990 - 2001

| Euroa - Euro (1 000) | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 ¹⁾ | 1998 | 1999 | 2000 | 2001* |
|--|---------|---------|----------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|
| Käyttötalous²⁾ - Current finances²⁾ | | | | | | | | |
| Liikenneväylät - Transport routes | | | | | | | | |
| Menot - Expenditure | 412 831 | 380 843 | <u>386 323</u> | 465 161 | 472 859 | 507 555 | 506 742 | 532 890 |
| Tulot - Revenue | 129 780 | 71 667 | <u>74 874</u> | 80 486 | 86 330 | 78 755 | 69 910 | 71 339 |
| Satamat - Ports | | | | | | | | |
| Menot - Expenditure | 106 598 | 116 150 | <u>116 245</u> | 119 759 | 125 479 | 127 346 | 121 201 | 117 704 |
| Tulot - Revenue | 118 266 | 168 083 | <u>164 892</u> | 178 119 | 185 252 | 172 366 | 180 279 | 171 732 |
| Joukkoliikenne - Public transport | | | | | | | | |
| Menot - Expenditure | .. | 297 672 | <u>294 455</u> | 298 834 | 305 756 | 316 294 | 327 189 | 351 239 |
| Tulot - Revenue | .. | 128 087 | <u>140 327</u> | 149 682 | 155 388 | 165 950 | 172 380 | 181 964 |
| Investointimenot - Investment expenditure | | | | | | | | |
| Liikenneväylät - Transport routes | 332 956 | 251 580 | <u>255 488</u> | 277 197 | 258 940 | 290 391 | 316 759 | 365 352 |
| Satamat - Ports | 46 737 | 60 923 | <u>59 851</u> | 57 468 | 60 651 | 55 547 | 46 837 | 43 479 |
| Joukkoliikenne - Public transport | .. | 43 080 | <u>68 538</u> | 50 107 | 70 226 | 42 249 | 66 062 | 83 046 |

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

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

* Ennakkotieto - Preliminary data

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

1.4 Liikenne - Transport

1.4.1 Kotimaan liikenteen määrä liikennemuodoittain, 1970 - 2001

Volume of domestic transport by mode, 1970 - 2001

| | 1970 | 1980 | 1990 | 1995 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|--------|--------|----------------------|--------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|
| Junakilometrit ¹⁾ (milj.) <i>Train-kilometres¹⁾ (mil.)</i> | 42,6 | 44,9 | 41,0 | 41,0 | 44,5 | 44,3 | 44,8 | 45,5 |
| Linjakilometrit (milj.) - <i>Line kilometres (mil.)</i> | | | | | | | | |
| Raitiovaunu - <i>Tram</i> | 8,0 | 5,7 | 5,1 | 5,2 | 5,3 | 5,3 | 5,1 | 5,5 |
| Metro - <i>Underground</i> | - | - | 8,3 | 8,6 | 9,4 | 11,1 | 11,7 | 11,7 |
| Tieliikenteen ajoneuvokilometrit yhteensä (milj.) <i>Road transport vehicle-kilometres total (mil.)</i> | .. | 26 760 | 39 750 | 42 170 | 44 800 ²⁾ | 46 010 | 46 710 | 47 650 |
| Henkilöauto - <i>Passenger car</i> | .. | 22 180 | 33 430 | 35 760 | 38 080 ²⁾ | 39 190 | 39 815 | 40 680 |
| Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i> | .. | 1 550 | 2 860 | 3 150 | 3 360 ²⁾ | 3 460 | 3 530 | 3 585 |
| Kuorma-autot - <i>Lorries > 3,500 kg</i> | .. | 2 390 | 2 780 | 2 640 | 2 760 ²⁾ | 2 770 | 2 775 | 2 790 |
| Linja-auto - <i>bus, coach</i> | .. | 640 | 680 | 620 | 600 ²⁾ | 590 | 590 | 595 |
| Satamiin saapuneiden alusten määrä <i>Number of vessels entering ports</i> | | 28 030 | 31 783 ^{k)} | 34 501 | 35 952 | 38 129 ^{k)} | 41 219 ^{k)} | 41 332 |
| Kotimaan liikenne - <i>Domestic transport</i> | 11 115 | 5 436 | 5 212 | 4 372 | 4 306 | 4 261 | 4 849 ^{k)} | 4 694 |
| Ulkomaan liikenne - <i>International transport</i> | 24 455 | 22 594 | 26 571 ^{k)} | 30 129 | 31 646 | 33 868 ^{k)} | 36 370 ^{k)} | 36 638 |
| Lentokilometrit (milj.) - <i>Kilometres flown (mil.)</i> | | | | | | | | |
| Kotimaan liikenne - <i>Domestic transport</i> | 5,6 | 11,9 | 18,7 | 18,4 | 22,2 | 20,9 | 22,1 | 19,8 |
| Ulkomaan liikenne - <i>International transport</i> | 14,0 | 34,6 | 64,8 | 70,6 | 86,2 | 87,1 | 95,0 | 88,1 |

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

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

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

Lähde - Sources: VR-Yhtymä Oy, Tiehallinto, Merenkulkulaitos, Ilmailulaitos - VR-Group Ltd, Finnish Road Administration, Finnish Maritime Administration, Civil Aviation Administration

1.5 Henkilö- ja tavaraliikenne - *Transport measurement*

1.5.1 Matkustajat liikennemuodoittain, 1970 - 2001

Passengers by transport mode, 1970 - 2001

| Miljoona matkaa - <i>Million journeys</i> | 1970 | 1980 | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|------|------|-------------------|-------|-------|------|-------|-------------------|--------|
| Kotimaan liikenne - <i>Domestic transport</i> | | | | | | | | | |
| Rautatieliikenne ¹⁾ - <i>Rail transport</i> ¹⁾ | 23,4 | 39,3 | 46,0 | 44,4 | 50,0 | 51,4 | 53,2 | 54,8 | 55,0 |
| Raitiotieliikenne - <i>Tramway transport</i> | 56,1 | 62,7 | 48,6 | 51,6 | 53,6 | 54,5 | 55,5 | 56,65 | 57,3 |
| Metroliikenne - <i>Underground transport</i> | - | - | 35,4 | 38,8 | 42,3 | 44,9 | 49,5 | 51,9 | 52,8 |
| Linja-autoliikenne ²⁾ - <i>Bus transport</i> ²⁾ | .. | .. | .. | 335,8 | 340,7 | .. | 347,8 | .. | 357,2* |
| Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i> | 2,7 | 2,9 | 3,2 ^{k)} | 4,0 | 3,9 | 4,6 | 4,5 | 4,7 ^{k)} | 4,5 |
| Lentoliikenne ³⁾ - <i>Air transport</i> ³⁾ | 1,4 | 3,1 | 5,3 | 4,3 | 5,3 | 6,0 | 5,8 | 6,2 | 6,1 |
| Kansainvälinen liikenne²⁾ - <i>International transport</i>²⁾ | | | | | | | | | |
| Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i> | 3,0 | 5,9 | 10,8 | 13,9 | 15,2 | 16,0 | 16,1 | 16,0 | 15,6 |
| Lentoliikenne - <i>Air transport</i> | 0,9 | 2,1 | 6,0 | 5,5 | 6,4 | 7,0 | 7,3 | 7,6 | 7,7 |

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

²⁾ Sisältää tilausliikenteen - *Including transport by chartered buses*

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

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

* Ennakkotieto - *Preliminary data*

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

YLEISKATSaus – GENERAL STATISTICS

1.5.2 Kotimaanliikenteen henkilökilometrit, 1970 - 2001

Passenger kilometres in domestic transport, 1970 - 2001

| Miljoonaa - Million | 1970 | 1980 | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|---------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Henkilöliikenne yhteensä | 34 742 | 48 058^{k)} | 65 273 | 63 479 | 65 820 | 67 201 | 68 662 | 69 653 | 70 802 |
| <i>Passenger transport total</i> | | | | | | | | | |
| Joukkoliikenne - <i>Public transport</i> | 10 042 | 12 458 ^{k)} | 13 273 | 12 579 | 13 020 | 13 001 | 12 862 | 13 053 | 12 902 |
| Juna ¹⁾ - <i>Train</i> ¹⁾ | 2 156 | 3 216 | 3 331 | 3 184 | 3 376 | 3 377 | 3 415 | 3 405 | 3 282 |
| Raitiovaunu - <i>Tram</i> | 97 | 132 ^{k)} | 97 | 109 | 116 | 118 | 120 | 118 | 119 |
| Metro - <i>Underground</i> | - | - | 251 | 279 | 301 | 321 | 360 | 379 | 385 |
| Linja-auto ²⁾ - <i>Bus, coach</i> ²⁾ | 7 500 | 8 500 | 8 500 | 8 000 | 8 000 | 7 800 | 7 600 | 7 700 | 7 700 |
| Alus - <i>Ship, ferry</i> | 56 | 74 | 109 | 104 | 127 | 139 | 157 | 165 | 152 |
| Lentokone - <i>Airplane</i> | 233 | 536 | 985 | 903 | 1 100 | 1 246 | <u>1 210</u> | 1 286 | 1 264 |
| Henkilöauto - <i>Passenger car</i> | 23 700 | 34 800 | 51 200 | 50 000 | 51 900 | 53 300 | 54 900 | 55 700 | 57 000 |
| Moottoripyörä, mopo | 1 000 | 800 | 800 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Tieliikenne yhteensä | 32 200 | 44 100 | 60 500 | 58 900 | 60 800 | 62 000 | 63 400 | 64 300 | 65 600 |
| <i>Road transport total</i> | | | | | | | | | |

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

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

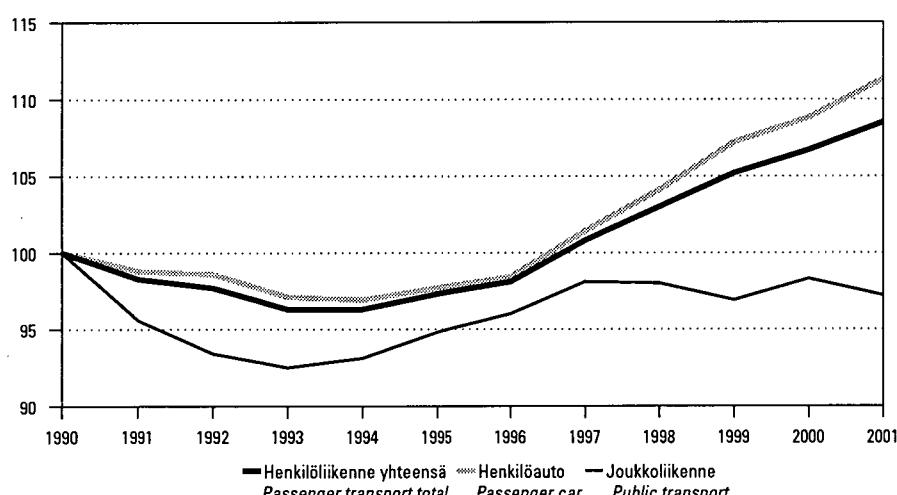
^{k)} Korjatut luvut - *Revised figures*

Lähteet - Sources: VR-Yhtymä Oy, Helsingin kaupungin liikennelaitos, Tiehallinto, Merenkulkulaitos, Ilmailulaitos

VR-Group Ltd, Helsinki City Transport, Finnish Road Administration, Finnish Maritime Administration, Civil Aviation Administration

Kuvio 3 - Figure 3

Kotimaan liikenteen henkilökilometrien kehitys (1990=100), 1990 - 2001
Development of passenger kilometres in domestic transport (1990=100), 1990 - 2001



YLEISKATSaus – GENERAL STATISTICS

1.5.3 Tavaraliikenteen tonnit, 1980 - 2001 *Tonnes in goods transport, 1980 - 2001*

| Miljoona tonnia - Million tonnes | 1980 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Tavaraliikenne yhteensä¹⁾ <i>Goods transport total¹⁾</i> | 437,3 | .. | 527,5 | 500,2 | 516,6 | 536,5 | 544,5 | 551,8 | 515,3 |
| Kotimaa yhteensä <i>Domestic total</i> | 387,9 | .. | 456,2 | 424,7 | 435,3 | 453,7 | 461,5 | 465,0 | 424,1 |
| Rautatieliikenne ²⁾ - <i>Railway transport²⁾</i> | 29,6 | 34,6 | 39,4 | 37,7 | 40,3 | 40,7 | 40,0 | 40,5 | 41,7 |
| Kotimaan - <i>Domestic</i> | 20,4 | 21,9 | 21,9 | 21,6 | 23,6 | 23,6 | 23,2 | 24,1 | 24,0 |
| Kansainvälinen ³⁾ - <i>International³⁾</i> | 9,1 | 12,6 | 17,5 | 16,1 | 16,7 | 17,1 | 16,8 | 16,4 | 17,7 |
| Tieliikenne ⁴⁾⁵⁾ - <i>Road transport⁴⁾⁵⁾</i> | 342,0 | .. | 404,8 | 374,4 | 383,1 | 400,1 | 410,8 | 415,5 | 372,8 |
| Vesiliikenne ⁶⁾ - <i>Waterway transport⁶⁾</i> | 16,3 | 12,4 | 12,1 | 12,6 | 11,9 | 12,9 | 10,7 | 8,9 | 9,6 |
| Sisävesiliikenne ⁷⁾ - <i>Inland waterways⁷⁾</i> | 7,6 | 4,6 | 1,9 | 1,7 | 1,9 | 1,7 | 1,5 | 1,6 | 1,6 |
| Rannikkoliikenne ⁷⁾ - <i>Coastal waterways⁷⁾</i> | 8,7 | 7,8 | 10,2 | 10,9 | 10,0 | 11,2 | 9,2 | 7,4 | 8,0 |
| Lentoliikenne - <i>Air transport</i> | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | <u>0,02</u> | 0,02 | 0,01 |
| Kansainvälinen yhteensä¹⁾ <i>International total¹⁾</i> | 49,4 | 58,9 | 71,2 | 75,5 | 81,3 | 82,8 | 83,0 | 86,8 | 91,2 |
| Tieliikenne ¹⁾⁸⁾ - <i>Road transport¹⁾⁸⁾</i> | .. | .. | .. | 5,1 | 6,0 | 6,1 | 5,4 | 6,1 | 6,5 |
| Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i> | 49,4 | 58,9 | 71,2 | 70,3 | 75,2 | 76,6 | 77,5 | 80,6 | 84,5 |
| Lentoliikenne - <i>Air transport</i> | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | <u>0,09</u> | 0,09 | 0,08 |

¹⁾ Kansainvälisistä tieliikenteen tavarankuljetuksista ei ole tietoja ennen vuotta 1996

There is no data on international goods road transport before 1996

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

³⁾ Suomen rajojen sisällä - Within Finnish borders

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

⁵⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1995 - Statistics revised in 1995

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

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

⁸⁾ Sisältää myös liikenteen suomalaisilla ajoneuvoilla jonkin ulkomaan sisällä ja kahden ulkomaan välillä alkaneen vuoden 1997

Including also cabotage and crosstrade transport by Finnish vehicles since 1997

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

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

YLEISKATSaus – GENERAL STATISTICS

1.5.4 Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1970 - 2001

Tonne-kilometres in goods transport, 1970 - 2001

| Milj. tonni-km - Mil. tonne-km | 1970 | 1980 | 1990 | 1995 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|
| Tavaraliikenne yhteensä¹⁾ | 23 421 | 239 279 | 184 453 | 229 873 | 228 431 | 214 243 | 209 223 | 235 829 |
| <i>Goods transport total¹⁾</i> | | | | | | | | |
| Kotimaa yhteensä | 23 421 | 31 917 | 38 691 | 35 771 | 39 626 | 39 373 | 41 471 | 40 450 |
| <i>Domestic total</i> | | | | | | | | |
| Rautatieliikenne ²⁾ - <i>Railway transport²⁾</i> | 6 270 | 8 335 | 8 357 | 9 293 | 9 885 | 9 753 | 10 107 | 9 857 |
| Kotimaan - <i>Domestic</i> | .. | 6 223 | 5 944 | 5 936 | 6 313 | 6 380 | 6 802 | 6 588 |
| Kansainvälinen ³⁾ - <i>International³⁾</i> | .. | 2 112 | 2 413 | 3 357 | 3 572 | 3 373 | 3 305 | 3 269 |
| Tieliikenne - <i>Road transport</i> | 12 800 | 18 400 | 26 300 | 23 200 | 26 500 | 26 500 | 28 600 ^{k)} | 27 600 |
| Pakettiauton ⁴⁾ - <i>Lorries ≤ 3,500 kg⁴⁾</i> | .. | 500 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Kuorma-autot ⁵⁾ - <i>Lorries > 3,500 kg⁵⁾</i> | .. | 17 900 | 25 400 | 22 300 | 25 600 | 25 600 | 27 700 ^{k)} | 26 700 |
| Vesiliikenne ⁶⁾ - <i>Waterway transport⁶⁾</i> | 4 350 | 5 180 | 4 032 | 3 275 | 3 238 | 3 118 | 2 760 | 2 989 |
| Sisävesiliikenne ⁷⁾ - <i>Inland waterways⁷⁾</i> | 1 990 | 1 790 | 1 120 | 444 | 406 | 394 | 379 | 412 |
| Rannikkoliikenne ⁷⁾ - <i>Coastal waterways⁷⁾</i> | 2 360 | 3 390 | 2 912 | 2 831 | 2 832 | 2 724 | 2 381 | 2 577 |
| Lentoliikenne - <i>Air transport</i> | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 |
| Kansainvälinen yhteensä¹⁾ | .. | 207 362 | 145 761 | 194 102 | 188 806 | 174 869 | 167 752 | 195 379 |
| <i>International total¹⁾</i> | | | | | | | | |
| Tieliikenne ¹⁾⁸⁾ - <i>Road transport¹⁾⁸⁾</i> | .. | .. | .. | .. | 4 632 | 3 850 | 4 258 | 3 800 |
| Vesiliikenne - <i>Waterway transport</i> | .. | 207 311 | 145 607 | 193 874 | 183 877 | 170 670 | 163 184 | 191 385 |
| Lentoliikenne - <i>Air transport</i> | 22 | 51 | 154 | 228 | 297 | 349 | 310 | 194 |

¹⁾ Kansainvälisistä lieliikenteen tavarankuljetuksista ei ole tietoja ennen vuotta 1996

There is no data on international goods road transport before 1996

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

³⁾ Suomen rajojen sisällä - Within Finnish borders

⁴⁾ Arvio - Estimate

⁵⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1995 - Statistics revised in 1995

⁶⁾ Sisältää kotimaan alusliikenteen, uiton ja ruopausmassojen kuljetukset - Incl. domestic shipping, floating and dredged quantities

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

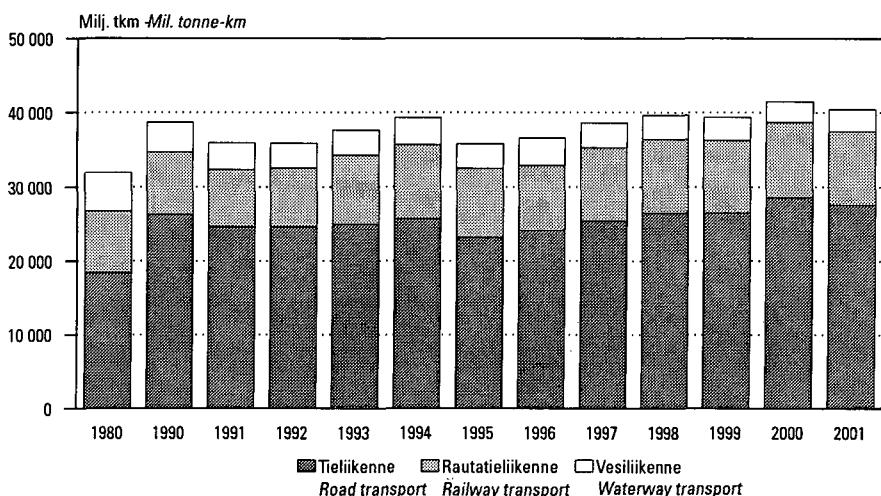
⁸⁾ Sisältää myös liikenteen suomalaisilla ajoneuvoilla jonkin ulkomaan sisällä ja kahden ulkomaan välillä alkäen vuodesta 1997

Including also cabotage and crosstrade transport by Finnish vehicles since 1997

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

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

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

Kuvio 4 - Figure 4**Kotimaan tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980 - 2001**
Tonne-kilometres in domestic goods transport, 1980 - 2001**1.5.5 Tuonti kuljetusmuodoittain¹⁾, 1980 - 2001****Imports by mode of transport¹⁾, 1980 - 2001**

| Tonnia - Tonnes | 1980 | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2001 Milj. euroa - Euro mil. |
|---|--------|--------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------------------|
| 1 000 | | | | | | | | | |
| Kuljetukset yhteensä | 35 982 | 40 398 | 47 632 | 52 399 | 54 471 | 53 492 | 57 396 | 59 776 | 36 442 |
| <i>Transport total</i> | | | | | | | | | |
| Vesikuljetukset - Water transport | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 30 535 | 33 351 | 32 339 | 36 359 | 36 460 | 35 255 | 38 737 | 40 752 | 26 416 |
| Meri - Sea | .. | .. | 32 133 | 36 276 | 36 349 | 35 122 | 38 435 | 40 212 | 26 387 |
| Sisävesi - Inland | .. | .. | 206 | 83 | 111 | 133 | 302 | 540 | 29 |
| Laiva - Ship | 29 350 | 31 227 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Auto - Lorry | 1 052 | 773 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Perävaunu - Trailer | .. | 1 013 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Juna - Train | 133 | 337 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Muut kuljetukset - Other transport | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 5 447 | 7 047 | 12 835 | 16 040 | 18 011 | 18 237 | 18 659 | 19 024 | 10 026 |
| Rautatie - Rail | 3 683 | 4 300 | 10 666 | 10 587 | 11 975 | 12 340 | 11 688 | 11 380 | 1 425 |
| Maantie - Road | 1 098 | 880 | 2 142 | 2 935 | 3 088 | 3 323 | 3 697 | 4 393 | 2 314 |
| Lento - Air | 11 | 22 | 27 | 30 | 40 | 34 | 33 | 33 | 4 874 |
| Muu ²⁾ - Other ²⁾ | 655 | 1 845 | 2 458 ^{k)} | 2 488 | 2 908 | 2 540 | 3 241 | 3 218 | 1 413 |

¹⁾ Ilman transitokuljetuksia - Excl. transit transport²⁾ Posti, maakaasun putkilikuljetukset vuodesta 1980, itsenäisesti liikkuneet lentokoneet ja veneet sekä arvoltaan sähkö ja laivat
Post, piped natural gas since 1980, self-propelled aircraft and boats, and the value of electricity and ships

Lähde - Source: Tullihallitus - National Board of Customs

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.5.6 Vienti kuljetusmuodoittain¹⁾, 1980 - 2001 *Exports by mode of transport¹⁾, 1980 - 2001*

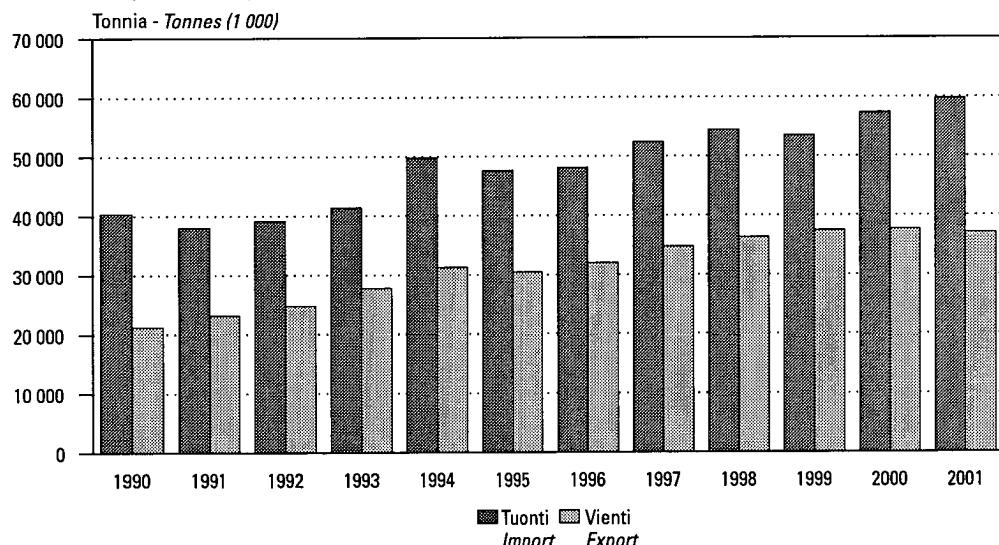
| Tonnia - Tonnes | 1980 | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2001 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|
| | | | | | | | | | Milj. euroa - Euro mil. |
| Kuljetukset yhteensä | | | | | | | | | |
| <i>Transport total</i> | | | | | | | | | |
| Vesikuljetukset - Water transport | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 19 317 | 21 230 | 30 479 | 34 779 | 36 303 | 37 494 | 37 669 | 37 090 | 48 275 |
| Meri - Sea | 16 115 | 19 170 | 27 922 | 31 605 | 33 270 | 34 788 | 34 739 | 33 887 | 34 212 |
| Sisävesi - Inland | .. | .. | 530 | 676 | 660 | 731 | 642 | 640 | 33 927 |
| Laiva - Ship | 14 882 | 16 725 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 285 |
| Auto - Lorry | 1 049 | 832 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Perävaunu - Trailer | .. | 1 106 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Juna - Train | 183 | 507 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Muut kuljetukset - Other transport | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 3 202 | 2 061 | 2 558 | 3 174 | 3 033 | 2 705 | 2 930 | 3 203 | 14 063 |
| Rautatie - Rail | 2 347 | 1 531 | 811 | 1 002 | 850 | 633 | 607 | 680 | 682 |
| Maantie - Road | 847 | 517 | 1 540 | 2 055 | 2 041 | 1 943 | 2 161 | 2 291 | 4 832 |
| Lento - Air | 5 | 11 | 27 | 32 | 34 | 38 | 50 | 48 | 6 687 |
| Muu ²⁾ - Other ²⁾ | 3 | 2 | 180 | 85 | 108 | 91 | 112 | 184 | 1 862 |

¹⁾ Ilman transitokuljetuksia - Excl. transit transport

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

Lähde - Source: Tullihallitus - National Board of Customs

Kuviot 5 - Figure 5
Tuonti ja vientin määärä, 1990 - 2001
Volume of imports and exports, 1990 - 2001



YLEISKATSaus – GENERAL STATISTICS

1.5.7 Suomen kautta kulkeva transitoliikenne, 2000 - 2001

Transit transport via Finland, 2000 - 2001

| Tonnia - Tonnes | 2000 | | 2001 | |
|---|--|--|--|--|
| | Transito itään Transit transport eastbound | Transito länteen Transit transport westbound | Transito itään Transit transport eastbound | Transito länteen Transit transport westbound |
| Rautatietransito - Rail transit | | | | |
| VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd | 222 515 | 2 449 521 | 237 351 | 3 771 110 |
| Maantietransito (raja-asemittain) - Road transit (by border station) | | | | |
| Yhteensä - Total | 1 181 843 | 57 112 | 1 402 330 | 129 544 |
| Niirala | 2 266 | 1 035 | 7 098 | 1 880 |
| Nuijamaa | 348 672 | 4 341 | 509 779 | 5 101 |
| Pelkola | 2 084 | 741 | 2 586 | 77 542 |
| Pollmak | - | - | - | - |
| Raja-Jooseppi | - | - | - | - |
| Utsjoki | - | - | - | - |
| Uukuniemi | - | - | - | - |
| Vaalimaa | 828 821 | 50 995 | 882 867 | 45 021 |
| Vartius | - | - | - | - |
| Meritransito (satamittain) - Sea transit (by harbour) | | | | |
| Yhteensä - Total | 1 234 139 | 2 132 388 | 1 688 606 | 3 991 381 |
| Hamina | 208 231 | 591 870 | 234 678 | 708 739 |
| Kotka | 498 476 | 1 232 802 | 524 940 | 2 090 889 |
| Loviisa | - | 355 | - | 1 080 |
| Helsinki | 460 113 | 31 160 | 822 973 | 593 394 |
| Hanko | 44 023 | 1 301 | 71 617 | 139 |
| Turku | 17 346 | 25 410 | 30 229 | 17 879 |
| Naantali | 1 245 | - | 557 | 88 |
| Rauma | 74 | 11 534 | - | 19 118 |
| Vaasa | 147 | 201 | 63 | 8 |
| Kokkola | 126 | 237 684 | 101 | 489 567 |
| Raahe | - | - | - | 69 393 |
| Rautaruukki | 2 | - | - | - |
| Oulu | 1 | - | 5 | - |
| Kemi | 105 | - | 72 | - |
| Lappeenranta | 4 250 | 71 | 3 371 | 472 |
| Imatra | - | - | - | 35 |
| Joensuu | - | - | - | 580 |

Läheteet - Sources: VR-Yhtymä Oy, Tilastokeskus, Merenkulkulaitos

VR-Group Ltd, Statistics Finland, Finish Maritime Administration

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

1.6.1 Liikenteen energiakulutus, 1980 - 2001

Consumption of energy in transport, 1980 - 2001

| | 1980 | 1985 | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|-----------|-------|-------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Kotimaan liikenne - Domestic transport | | | | | | | | | |
| Lentoliikenne - Air transport | | | | | | | | | |
| Lentopetroli - Aviation turbine fuel | 1 000 toe | 82 | 89 | 132 | 116 | 136 | 148 | 153 | 162 |
| Lentobensiini - Aviation gasoline | 1 000 toe | 8 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| Rautatieliikenne - Railway transport | | | | | | | | | |
| Kevyt polttoöljy ¹⁾ - Light fuel oil ¹⁾ | 1 000 toe | 89 | 72 | 62 | 59 | 55 | 54 | 51 | 48 |
| Sähkö - Electricity | GWh | 191 | 290 | 340 | 419 | 450 | 470 | 471 | 486 |
| Metro ja raitiovaunut ²⁾ - Underground and trams ²⁾ | | | | | | | | | 516 |
| Sähkö - Electricity | GWh | 25 | 40 | 46 | 43 | 44 | 46 | 48 | 52 ^{k)} |
| Laivaliikenne kotimaisilla laivoilla - Vessel traffic with domestic vessels | | | | | | | | | |
| Raskas polttoöljy - Heavy fuel oil | 1 000 toe | 16 | 27 | 29 ^{k)} | 43 | 55 | 48 | 50 | 49 |
| Kevyt polttoöljy ³⁾ - Light fuel oil ³⁾ | 1 000 toe | 71 | 65 | 111 ^{k)} | 103 | 105 | 68 | 77 | 71 |
| Muu liikenne - Other transport | | | | | | | | | |
| Moottoribensiini - Motor gasoline | 1 000 toe | 1 360 | 1 551 | 2 029 | 1 943 | 1 926 | 1 896 | 1 885 | 1 820 |
| Dieselöljy - Diesel oil | 1 000 toe | 1 115 | 1 318 | 1 567 | 1 495 ^{k)} | 1 655 ^{k)} | 1 718 ^{k)} | 1 789 ^{k)} | 1 827 ^{k)} |
| Moottoripetropoli - Vaporising oil | 1 000 toe | .. | 5 | 1 | 0 | 0 | - | - | - |
| Maakaasu - Natural gas | 1 000 toe | - | - | - | - | 0,1 | 0,3 | 1,0 | 1,2 |
| Ulkomaan liikenne⁴⁾ - International transport⁴⁾ | | | | | | | | | |
| Lentoliikenne - Air transport | 1 000 toe | 156 | 162 | 329 | 293 | 326 | 334 | 357 | 347 |
| Vesiliikenne - Waterway transport | 1 000 toe | 587 | 462 | 566 | 332 | 407 | 520 | 556 | 640 |

toe = ekvivalentista öljytonnia - tons of oil equivalent

1 toe = 41,868 GJ

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

²⁾ Näitä on vain Helsingissä - These only in Helsinki

³⁾ Sisältää myös lautta- ja lossiliikenteessä käytetyn polttoaineen - Includes fuel used in ferry transport

⁴⁾ Sis. myös ulkomaisille laivoille ja lentokoneille myydyn polttoaineen. Suomalaisten laivojen ja lentokoneiden ulkomaille tekemät polttoainehankinnat eivät sisälly lukuihin - Also includes fuel sold to foreign ships and aircraft, whereas fuel purchases of Finnish ships and aircraft abroad are not included

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

YLEISKATSaus – GENERAL STATISTICS

1.6.2 Lyijyllisen ja lyijyttömän bensiinin myynti kuluttajille, 1990 - 2001 *Sales of leaded and unleaded petrol to consumers, 1990 - 2001*

| Tonnia - Tonnes | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Lyijyllinen bensiini - Leaded petrol | 942 996 | 2 | - | - | - | - | - |
| Lyijytön bensiini - Unleaded petrol | 1 043 156 | 1 896 965 | 1 880 737 | 1 857 763 | 1 849 633 | 1 784 700 | 1 809 253 |
| Lyijytön 95 - Unleaded 95 | 1 035 039 | 1 263 355 | 1 363 757 | 1 403 590 | 1 460 267 | 1 483 656 | 1 534 161 |
| Lyijytön 98 - Unleaded 98 | 8 117 | 288 922 | 274 139 | 257 285 | 286 168 | 259 638 | 229 185 |
| Lyijytön 99 - Unleaded 99 | - | 344 688 | 242 841 | 196 888 | 103 199 | 41 406 | 45 907 |

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

1.6.3 Kulkuneuvojen ja ajettavien työkoneiden pakokaasupäästöt Suomessa, 2001¹⁾ *Emissions of vehicles and motor-driven machines in Finland, 2001¹⁾*

| Tonnia - Tonnes (1 000) | CO | NMVOC ²⁾ | NO _x | Hiukkaset Particles | SO ₂ | CO ₂ |
|--|-------|---------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| Kotimaan liikenne yhteensä <i>National transport total</i> | 426,5 | 59,8 | 121,6 | 8,6 | 4,2 | 14 703 |
| Tieliikenne - Road transport | 308,1 | 35,1 | 75,1 | 3,9 | 0,2 | 10 975 |
| Henkilöautot - Passenger cars | 288,7 | 29,7 | 38,7 | 1,5 | 0,2 | 6 489 |
| Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg | 12,8 | 1,6 | 5,1 | 0,9 | 0,0 | 1 178 |
| Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg | 5,2 | 3,1 | 25,1 | 1,2 | 0,0 | 2 797 |
| Linja-autot - Buses, coaches | 1,5 | 0,7 | 6,2 | 0,3 | 0,0 | 511 |
| Ajettavat työkoneet - Motor-driven machines | | | | | | |
| Maatalous- ja metsäkoneet <i>Tractors and machinery in agriculture and forestry</i> | 20,0 | 6,8 | 12,8 | 1,4 | 1,0 | 977 |
| Rakentamisen työkoneet - Construction machinery | 8,0 | 2,1 | 12,5 | 1,3 | 1,0 | 924 |
| Muut työkoneet ym. - Other off-road machinery | 62,9 | 7,2 | 7,0 | 1,3 | 0,5 | 705 |
| Muu liikenne - Other transport | | | | | | |
| Junat - Trains | 0,4 | 0,2 | 3,1 | 0,1 | 0,1 | 136 |
| Laivat - Vessels | 0,5 | 0,2 | 5,9 | 0,1 | 1,1 | 308 |
| Huviveneet ja kalastusalukset <i>Boats and fishing vessels</i> | 24,4 | 8,1 | 4,0 | 0,4 | 0,2 | 318 |
| Lentokoneet - Aircraft | 2,1 | 0,1 | 1,1 | 0,1 | 0,1 | 360 |
| Liikenteen osuus kokonaispäästöstä ³⁾ , % * | 71 | 38 | 58 | 19 | 5 | 22 |
| Proportion of total emissions ³⁾ , % * | | | | | | |

¹⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1998 - Statistics revised in 1998

²⁾ Haimutuvat hiilivedyt poislukien metaanit - Non-methane volatile organic compounds

³⁾ Kokonaispäästöt CO₂ ilman kasvillisuusnieluja - Total CO₂ emissions without vegetation sinks

* Ennakkotieto - Preliminary data

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

1.7 Onnettomuudet - Accidents

1.7.1 Liikenteessä kuolleet kuolemansyytilaston mukaan¹⁾, 1980 - 2001 *Killed in traffic according to Causes of Death statistics¹⁾, 1980 - 2001*

| Lukumääriä - Number | 1980 | 1990 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Yhteensä - Total | 743 | 825 | 607 | 574 | 503 | 561 | 551 | 544 | 501 | 541 |
| Rautatieliikenne - Railway transport | 24 | 32 | 17 | 22 | 18 | 14 | 25 | 17 | 9 | 9 |
| Muu maaliikenne ²⁾ - Other land transport ²⁾ | 589 | 680 | 507 | 455 | 430 | 477 | 443 | 461 | 415 | 460 |
| Vesiliikenne - Water transport | 125 | 109 | 82 | 90 | 53 | 65 | 81 | 65 | 73 | 67 |
| Lentoliikenne - Air transport | 5 | 4 | 1 | 7 | 2 | 5 | 2 | 1 | 4 | 5 |

¹⁾ Luvut poikkeavat eri liikennemuotojen yhteydessä julkaisstuista luvuista mm. erilaisista määrittelyistä johtuen
Because of differing definitions etc., the figures differ from those presented in the context of the respective modes of transport

²⁾ Tieliikenne-, tasoristeys- ja muissa maaliikenneonnettomuksissa kuolleet
Number of persons killed in road, level crossing and other overland traffic accidents

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

YLEISKATSaus – GENERAL STATISTICS

1.8 Kustannukset ja hinnat - Costs and prices

1.8.1 Liikenteen hinta-, kustannus- ja ansiotasoindeksejä, 1990 - 2001

Price, cost, wage and salary earnings indices in transport and communications, 1990 - 2001

| 1990 = 100 | 1990 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Kuluttajahintaindeksin eriä - Consumer price index: | | | | | | | | | |
| Autonhankinta ¹⁾ - Purchase of car ¹⁾ | 100,0 | 125,3 | 132,1 | 128,9 | 128,2 | 131,1 | 130,8 | 129,0 | 128,8 |
| Auton käyttökustannukset | 100,0 | 117,4 | 124,2 | 132,8 | 134,0 | 134,8 | 141,1 | 156,1 | 155,3 |
| <i>Operating costs of private vehicles</i> | | | | | | | | | |
| Poltto- ja voiteluaineet - Fuels and lubrication | 100,0 | 118,5 | 126,6 | 141,3 | 142,4 | 142,8 | 151,9 | 175,4 | 170,6 |
| Muut - Others | 100,0 | 107,1 | 119,2 | 123,0 | 124,5 | 126,3 | 131,2 | 137,9 | 142,3 |
| Paikallismatkat - Local travel by bus and tram | 100,0 | 134,6 | 136,3 | 136,0 | 138,2 | 145,1 | 146,6 | 150,6 | 157,3 |
| Pitkät linja-automatkat - Long-distance bus travel | 100,0 | 110,5 | 114,3 | 117,1 | 121,0 | 126,4 | 129,0 | 139,3 | 147,8 |
| Junamatkat - Train travel | 100,0 | 122,2 | 126,3 | 130,8 | 135,3 | 144,4 | 149,1 | 154,5 | 162,6 |
| Taksimatkat - Taxi travel | 100,0 | 115,0 | 117,6 | 121,0 | 121,3 | 126,3 | 127,8 | 136,0 | 142,2 |
| Kotimaan lentomatkat - Domestic flights | 100,0 | 140,8 | 146,0 | 153,7 | 149,2 | 162,8 | 173,3 | 190,4 | 206,2 |
| Paikallis- ja kaukopuhelut - Local and trunk calls | 100,0 | 106,3 | 105,1 | 99,4 | 100,8 | 97,9 | 98,8 | 98,8 | 101,7 |
| Postimaksut - Postage prices | 100,0 | 119,8 | 131,6 | 133,4 | 133,8 | 137,0 | 152,0 | 167,0 | 171,6 |
| Liikenteen kuluttajahinnat | 100,0 | 119,7 | 124,4 | 126,3 | 127,1 | 129,6 | 132,6 | 139,5 | 141,9 |
| <i>Consumer prices for transport and communications</i> | | | | | | | | | |
| Kuluttajahinnat - Consumer prices | 100,0 | 110,9 | 112,0 | 112,6 | 114,0 | 115,6 | 117,0 | 120,9 | 124,0 |
| Muita indeksejä - Other indices: | | | | | | | | | |
| Tienrakennuksen kustannusindeksi | 100 | 101 | 103 | 102 | 105 | 107 | 108 | 116 | 119 |
| <i>Cost index of road construction</i> | | | | | | | | | |
| Kuorma-autoliikenteen kustannusindeksi | 100,0 | 106,3 | 108,2 | 109,9 | 111,8 | 113,7 | 116,3 | 124,9 | 127,9 |
| <i>Cost index of road transport of goods</i> | | | | | | | | | |
| Linja-autoliikenteen kustannusindeksi | 100,0 | 109,8 | 111,0 | 112,8 | 113,4 | 115,7 | 118,2 | 125,2 | 128,3 |
| <i>Cost index of bus and motor-coach transport</i> | | | | | | | | | |
| Taksiliikenteen kustannusindeksi (1995=100) | - | - | 100,0 | 101,7 | 103,1 | 104,8 | 107,2 | 113,3 | 117,2 |
| <i>Cost index of taxi transport (1995=100)</i> | | | | | | | | | |
| Kotimarkkinoiden perushinnat | 100,0 | 106,2 | 106,9 | 105,9 | 107,6 | 106,1 | 105,8 | 114,6 | 115,0 |
| <i>Basic prices for domestic supply</i> | | | | | | | | | |
| Teollisuuden tuottajahinnat | 100,0 | 107,1 | 110,8 | 110,9 | 111,4 | 110,3 | 107,5 | 115,6 | 116,1 |
| <i>Producer prices for manufactured products</i> | | | | | | | | | |
| Tuontihinnat - Import prices | 100,0 | 119,3 | 119,2 | 121,1 | 122,4 | 118,1 | 118,8 | 134,3 | 130,6 |
| Vientihinnat - Export prices | 100,0 | 111,4 | 119,2 | 120,2 | 117,7 | 117,7 | 112,5 | 121,4 | 120,7 |
| Yleinen ansiotasoto | 100,0 | 111,4 | 116,6 | 121,2 | 123,8 | 128,1 | 131,6 | 136,9 | 143,0 |
| <i>Wage and salary earnings, general</i> | | | | | | | | | |
| Liikenteen ja tietoliikenteen ansiotasoto - Wage and salary earnings for transport and communications | 100,0 | 111,7 | 117,3 | 123,3 | 125,9 | 130,0 | 133,7 | 139,0 | 144,8 |
| Kuljetus - Transport | 100,0 | 112,4 | 118,3 | 123,8 | 126,2 | 130,3 | 133,5 | 138,2 | 143,9 |
| Tietoliikenne - Communications | 100,0 | 109,7 | 114,8 | 121,6 | 125,1 | 129,3 | 134,3 | 141,1 | 146,9 |
| Bensiini - Petrol | | | | | | | | | |
| 95E | 100,0 | 118,6 | 127,8 | 144,0 | 145,5 | 144,3 | 153,3 | 176,7 | 171,7 |
| 99 okt - octane | 100,0 | 112,2 | 117,8 | 131,4 | 131,0 | 132,0 | 141,0 | 162,3 | 158,3 |
| Dieselöljy - Diesel oil | 100,0 | 120,6 | 125,7 | 132,5 | 134,0 | 136,7 | 145,8 | 183,3 | 176,7 |
| Kevyt polttoöljy - Light fuel oil | 100,0 | 121,5 | 112,5 | 128,5 | 140,9 | 122,5 | 138,2 | 205,8 | 190,6 |
| Raskas polttoöljy, vähärikkinen (1991=100) | .. | 134,8 | 140,7 | 151,5 | 156,4 | 137,3 | 163,4 | 236,6 | 210,7 |
| <i>Heavy fuel oil, low-sulphur (1991=100)</i> | | | | | | | | | |

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

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.9 Kotitaloudet ja liikenne - *Households and transport*

1.9.1 Liikenne- ja tietoliikennemenojen osuuksien kotitalouksien kulutusmenoista¹⁾, 1990 - 2001

Transport and telecommunications expenditure of total household consumption expenditure¹⁾, 1990 - 2001

| | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|-------------------------|-----------|
| Väkiluku 31. joulukuuta <i>Population 31 December</i> | 4 998 478 | 5 116 826 | 5 147 349 | 5 159 646 | 5 171 302 | 5 181 115 | 5 194 901 |
| Kotitalouksien määrä 31. joulukuuta <i>Number of households 31 December</i> | 2 171 000 | 2 290 000 | 2 326 000 | 2 355 000 | 2 365 000 | 2 373 000 ^{k)} | 2 381 500 |
| Osuudet kotitalouksien kulutusmenoista, % <i>Proportion of all household consumption expenditure, %</i> | | | | | | | |
| Kotitalouksien kulutusmenot <i>Household consumption expenditure</i> | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Liikenne - <i>Transport</i> | 14,9 | 12,8 | 13,3 | 13,7 | 14,1 | 13,8 ^{k)} | 12,7 |
| Tietoliikenne <i>Telecommunications</i> | 1,5 | 1,9 | 2,4 | 2,6 | 2,9 | 3,1 | 3,2 |
| Muut - <i>Others</i> | 83,6 | 85,2 | 84,4 | 83,7 | 83,0 | 83,0 ^{k)} | 84,1 |
| Kotitalouksien kulutusmenot (milj. euroa) <i>Household consumption expenditure (euro mil.)</i> | | | | | | | |
| Kotitalouksien kulutusmenot <i>Household consumption expenditure</i> | 42 143 | 47 342 | 52 456 | 56 050 | 58 624 ^{k)} | 62 514 ^{k)} | 65 038 |
| Liikenne - <i>Transport</i> | 6 294 | 6 080 | 6 967 | 7 684 | 8 247 | 8 657 ^{k)} | 8 287 |
| Tietoliikenne <i>Telecommunications</i> | 626 | 907 | 1 236 | 1 429 | 1 701 | 1 963 | 2 081 |
| Muut - <i>Others</i> | 35 223 | 40 355 | 44 253 | 46 937 | 48 676 ^{k)} | 51 894 ^{k)} | 54 670 |
| Euroa / kotitalous - Euro / household | | | | | | | |
| Kotitalouksien kulutusmenot <i>Household consumption expenditure</i> | 19 412 | 20 673 | 22 552 | 23 800 | 24 788 ^{k)} | 26 344 ^{k)} | 27 310 |
| Liikenne - <i>Transport</i> | 2 899 | 2 655 | 2 995 | 3 263 | 3 487 | 3 648 ^{k)} | 3 480 |
| Tietoliikenne <i>Telecommunications</i> | 288 | 396 | 531 | 607 | 719 | 827 ^{k)} | 874 |
| Muut - <i>Others</i> | 16 224 | 17 622 | 19 025 | 19 931 | 20 582 ^{k)} | 21 869 ^{k)} | 22 956 |

¹⁾ Käyvin hinnoin - *Current prices*

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

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

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.9.2 Liikenteeseen ja viestintään liittyvät välineet kotitalouden tyypin mukaan, 2002¹⁾

Transport and communication facilities by type of household, 2002¹⁾

| Kotitalouden tyyppi, % <i>Type of household, %</i> | Auto käytössä <i>Car in use</i> | Lanka- puhelin <i>Fixed Telephone</i> | Matka- puhelin <i>Mobile phone</i> | Televisio <i>TV</i> | Digi-TV tai boksi <i>Digital TV or digital transformer</i> | Kaapeli-TV tai satelliittiantenni <i>Cable TV or satellite antenna</i> |
|---|---|---|--|------------------------|--|--|
|---|---|---|--|------------------------|--|--|

| | | | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Kaikki taloudet - All households | 75 | 69 | 90 | 96 | 3 | 42 |
| Yksinasuva 15-34v. - Single 15-30 yrs | 41 | 18 | 99 | 88 | 1 | 47 |
| Yksinasuva 35-54v. - Single 35-54 yrs | 60 | 55 | 88 | 93 | 1 | 44 |
| Yksinasuva 55-74v. - Single 55-74 yrs | 48 | 82 | 60 | 94 | 1 | 35 |
| Lapsiperhe, 2 jäs. - Family of 2 with children | 62 | 53 | 100 | 100 | 0 | 50 |
| Lapsiperhe, 3 jäs. - Family of 3 with children | 91 | 74 | 100 | 99 | 4 | 46 |
| Lapsiperhe, 4 jäs. - Family of 4 with children | 97 | 85 | 99 | 99 | 4 | 43 |
| Lapsiperhe, 5+ jäs. - Family of 5+ with children | 97 | 89 | 99 | 93 | 5 | 33 |
| Aikuistalo, 2 jäs. - Family of 2 adults | 89 | 77 | 92 | 98 | 1 | 44 |
| Aikuistalo, 2+ jäs. - Family of 2+ adults | 96 | 91 | 96 | 99 | 5 | 38 |

| Kotitalouden tyyppi, % <i>Type of household, %</i> | Video- nauhuri <i>Video</i> | DVD- laite <i>DVD device</i> | Tieto- kone <i>Computer</i> | Verkko- yhteys <i>Internet connection</i> | CD-tms. soitin <i>CD player etc.</i> |
|---|-----------------------------------|--|-----------------------------------|---|--|
| Kaikki taloudet - All households | 79 | 12 | 55 | 40 | 79 |
| Yksinasuva 15-34v. - Single 15-30 yrs | 69 | 14 | 59 | 33 | 95 |
| Yksinasuva 35-54v. - Single 35-54 yrs | 72 | 10 | 32 | 24 | 73 |
| Yksinasuva 55-74v. - Single 55-74 yrs | 53 | 4 | 17 | 10 | 44 |
| Lapsiperhe, 2 jäs. - Family of 2 with children | 85 | 16 | 58 | 35 | 95 |
| Lapsiperhe, 3 jäs. - Family of 3 with children | 95 | 12 | 77 | 63 | 96 |
| Lapsiperhe, 4 jäs. - Family of 4 with children | 97 | 18 | 83 | 69 | 97 |
| Lapsiperhe, 5+ jäs. - Family of 5+ with children | 90 | 19 | 88 | 71 | 98 |
| Aikuistalo, 2 jäs. - Family of 2 adults | 84 | 11 | 54 | 39 | 77 |
| Aikuistalo, 2+ jäs. - Family of 2+ adults | 90 | 21 | 73 | 59 | 88 |

¹⁾ Helmi-, touko- ja elokuun 2002 yhdistetty aineisto - Combined data of February, May and August 2002

Lähde - Source: Tilastokeskus: Elinolot - Statistics Finland: Social Statistics

1.9.3 Kotitalouksien liikennemenot kotitaloustyyppiin, 1998

Transport expenditure of households by type of household, 1998

| Euroa/kotitalous Euro/household | Kaikki koti- taloudet All house- holds | Yhden hen- gen talous One- person households | Lapsettomat parit Couples without children | Yksinhuol- tajatalous Single parent households | Kahden huoltajan lapsiperhe Two-parent households | Vanhus- talous Elderly house- holds | Muut Others |
|---|--|--|--|--|---|---|----------------|
| | All | One- person households | Couples without children | Single parent households | Two-parent households | Elderly house- holds | Others |
| Kulkuneuvojen hankinta <i>Vehicle purchases</i> | 1 955 | 611 | 2 957 | 1 168 | 3 701 | 385 | 2 909 |
| Auton osto - <i>Purchase of car</i> | 1 865 | 571 | 2 839 | 1 062 | 3 520 | 364 | 2 826 |
| Muiden kulkuvälineiden osto <i>Purchase of other vehicles</i> | 91 | 40 | 118 | 105 | 181 | 21 | 83 |
| Kulkuneuvojen käyttömenot <i>Operating expenses for vehicles</i> | 1 195 | 747 | 1 581 | 851 | 1 906 | 427 | 1 652 |
| Huolto- ja korjauskustannukset <i>Maintenance and repair costs</i> | 155 | 56 | 246 | 72 | 210 | 122 | 222 |
| Kulkuneuvojen varaosat ja lisätarvikkeet <i>Vehicle spare parts and accessories</i> | 155 | 157 | 154 | 135 | 219 | 17 | 302 |
| Polto- ja voiteluaineet <i>Fuels and lubricants</i> | 780 | 468 | 1 070 | 532 | 1 309 | 239 | 981 |
| Muut yksityisten kulkuvälineiden menot - <i>Other expenses for private vehicles</i> | 104 | 67 | 111 | 113 | 167 | 50 | 146 |
| Moottoriajoneuvovakuutukset <i>Motor vehicle insurances</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ostetut kuljetuspalvelut <i>Purchases of transport services</i> | 333 | 310 | 454 | 286 | 424 | 169 | 293 |
| Tavarankuljetukset <i>Transport of goods</i> | 7 | 1 | 13 | 0 | 17 | 1 | 3 |
| Kotimaan matkojen matkaliput <i>Domestic transport tickets</i> | 230 | 240 | 286 | 239 | 273 | 120 | 205 |
| Ulkomaanmatkojen matkaliput <i>Overseas travel</i> | 96 | 70 | 155 | 46 | 134 | 48 | 84 |
| Ajoneuvo luontoisetuna <i>Vehicle provided as a fringe benefit</i> | 110 | 46 | 194 | 10 | 237 | 1 | 80 |
| Tietoliikenne <i>Telecommunications</i> | 598 | 493 | 689 | 631 | 819 | 326 | 703 |

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

YLEISKATSaus – GENERAL STATISTICS

1.9.4 Kotitalouksien liikennemenot sosioekonomisen aseman mukaan, 1998

Transport expenditure of households by socio-economic group, 1998

| Euroa/kotitalous Euro/household | Kaikki koti- taloudet | Maa- talous- yrittäjät | Muut yrittäjät | Ylemmät toimi- henkilöt | Alemmat toimi- henkilöt | Työn- tekijät | Eläke- laiset | Työttö- mät | Muut |
|---|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|------------------|----------------------|--------|
| | All house- holds | Self employed | Other self employed | Upper- level salaried | Lower- level salaried | Wage earners | Pension- ers | Un- employ- ed | Others |
| | | | | in agric. | employees | employees | | | |
| Kulkuneuvojen hankinta <i>Vehicle purchases</i> | 1 955 | 3 647 | 3 282 | 3 220 | 2 582 | 2 553 | 734 | 722 | 580 |
| Auton osto - <i>Purchase of car</i> | 1 865 | 3 403 | 3 139 | 3 097 | 2 444 | 2 435 | 718 | 648 | 508 |
| Muiden kulkuvälineiden osto <i>Purchase of other vehicles</i> | 91 | 244 | 143 | 123 | 138 | 118 | 16 | 73 | 73 |
| Kulkuneuvojen käyttömenot <i>Operating expenses for vehicles</i> | 1 195 | 1 479 | 1 349 | 1 849 | 1 461 | 1 590 | 585 | 756 | 741 |
| Huolto- ja korjauskustannukset <i>Maintenance and repair costs</i> | 155 | 69 | 149 | 263 | 204 | 150 | 106 | 170 | 61 |
| Kulkuneuvojen varaosat ja lisätarvikkeet <i>Vehicle spare parts and accessories</i> | 155 | 212 | 90 | 232 | 218 | 203 | 75 | 72 | 160 |
| Polto- ja voiteluaineet <i>Fuels and lubricants</i> | 780 | 1 072 | 929 | 1 186 | 931 | 1 122 | 345 | 453 | 418 |
| Muut yksityisten kulkuvälineiden menot <i>Other expenses for private vehicles</i> | 104 | 126 | 181 | 168 | 108 | 115 | 60 | 61 | 102 |
| Moottoriajoneuvovakuutukset <i>Motor vehicle insurance</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ostetut kuljetuspalvelut <i>Purchases of transport services</i> | 333 | 117 | 306 | 736 | 415 | 252 | 198 | 190 | 421 |
| Tavarankuljetukset <i>Transport of goods</i> | 7 | 1 | 10 | 26 | 5 | 1 | 2 | - | 24 |
| Kotimaan matkojen matkaliput <i>Domestic transport tickets</i> | 230 | 82 | 149 | 459 | 333 | 184 | 137 | 130 | 290 |
| Ulkomaan matkojen matkaliput <i>Overseas travel</i> | 96 | 34 | 148 | 251 | 77 | 67 | 59 | 60 | 107 |
| Ajoneuvo luontoisetuna <i>Vehicle provided as a fringe benefit</i> | 110 | 124 | 666 | 348 | 46 | 78 | 2 | 6 | - |
| Tietoliikenne <i>Telecommunications</i> | 598 | 935 | 832 | 742 | 685 | 678 | 379 | 521 | 587 |

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

YLEISKATSAUS – GENERAL STATISTICS

1.9.5 Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys kotitaloustyyppiin, 1998 *Generality of given consumer durables by household type, 1998*

| % kotitalouksista <i>% of households</i> | Puhelin <i>Telephone</i> | Matkapuhelin <i>Mobile telephone</i> | Vaihdepyörä <i>Bicycle with gears</i> | Auto <i>Car</i> | Moottori- tai purjevene <i>Motorboat or sailing boat</i> |
|---|-----------------------------|---|--|--------------------|---|
| Yhden hengen talous <i>One-person households</i> | 93 | 57 | 61 | 46 | 10 |
| Lapseton pari <i>Couples without children</i> | 99 | 78 | 81 | 82 | 19 |
| Yksinhuoltajatalous <i>Single-parent households</i> | 98 | 67 | 85 | 50 | 3 |
| Kahden huoltajan lapsiperhe <i>Two-parent households</i> | 100 | 79 | 95 | 93 | 21 |
| Vanhustalous <i>Elderly households</i> | 98 | 18 | 24 | 37 | 9 |
| Muut - <i>Others</i> | 99 | 61 | 66 | 76 | 19 |
| Kaikki kotitaloudet All households | 97 | 60 | 67 | 65 | 14 |
| Vuonna 1996 - <i>In 1996</i> | 96 | 30 | 66 | 67 | 13 |
| Vuonna 1995 - <i>In 1995</i> | 94 | 18 | 61 | 69 | 12 |
| Vuonna 1994 - <i>In 1994</i> | 92 | 13 | 62 | 64 | 15 |
| Vuonna 1990 - <i>In 1990</i> | 94 | 7 | 57 | 64 | 15 |

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

YLEISKATSaus – GENERAL STATISTICS

1.9.6 Eräiden kestokulutustavaroiden yleisyys sosioekonomisen aseman mukaan, 1998 *Generality of given consumer durables by socio-economic group, 1998*

| % kotitalouksista <i>% of households</i> | Puhelin <i>Telephone</i> | Matkapuhelin <i>Mobile telephone</i> | Vaihdepyörä <i>Bicycle with gears</i> | Auto <i>Car</i> | Moottori- tai purjevene <i>Motorboat or sailing boat</i> |
|--|-----------------------------|---|--|--------------------|---|
| Maatalousyrittäjät <i>Self-employed in agriculture</i> | 100 | 66 | 76 | 93 | 24 |
| Muut yritystäjät <i>Other self-employed</i> | 96 | 68 | 80 | 88 | 26 |
| Ylemmät toimihenkilöt <i>Upper-level salaried employees</i> | 99 | 75 | 90 | 80 | 19 |
| Alemmat toimihenkilöt <i>Lower-level salaried employees</i> | 99 | 74 | 83 | 72 | 13 |
| Työntekijät <i>Wage earners</i> | 99 | 77 | 85 | 82 | 16 |
| Eläkeläiset - <i>Pensioners</i> | 96 | 28 | 31 | 45 | 12 |
| Työttömät - <i>Unemployed</i> | 90 | 53 | 65 | 47 | 8 |
| Muut - <i>Others</i> | 95 | 77 | 74 | 37 | 6 |
| Kaikki kotitaloudet <i>All households</i> | 97 | 60 | 67 | 65 | 14 |
| Vuonna 1996 - <i>In 1996</i> | 96 | 30 | 66 | 67 | 13 |
| Vuonna 1995 - <i>In 1995</i> | 94 | 18 | 61 | 69 | 12 |
| Vuonna 1994 - <i>In 1994</i> | 92 | 13 | 62 | 64 | 15 |
| Vuonna 1990 - <i>In 1990</i> | 94 | 7 | 57 | 64 | 15 |

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

2 Rautatieliikenne

Tiedustelut

Ratahallintokeskus:

Harri Lahelma, puh. (09) 5840 5127

harri.lahelma@rhk.fi

www.rhk.fi

VR-Yhtymä Oy: Vesa Juuti, puh. 0307 20797

vesa.juuti@vr.fi

www.vr.fi

Rautatieliikennekatsaus 2001

Valtionrautatiet yhtiöitettiin 1.7.1995 ja samassa yhteydessä perustettiin liikenne- ja viestintäministeriön alaisuudessa toimiva virasto, Ratahallintokeskus (RHK). RHK huolehtii rataverkon ylläpitämisestä ja kehittämisestä sekä rautatieliikenteen turvallisuudesta. Valtionrautateiden toimintaa jatkaa VR-Yhtymä Oy tytäryhtiöineen, joista VR Osakeyhtiö hoitaa rautatieliikennettä.

Rautateiden henkilöliikenteessä kaukoliikeen matkat vähenevät ja lähiliikenteen matkat kasvoivat vuonna 2001. Kaikkiaan henkilöliikenteessä tehtiin 55 miljoonaa matkaa, mikä on puoli prosenttia enemmän kuin edellisvuonna. Henkilökilometrejä kertyi kaikkiaan 3 282 miljoonaa eli 4 % vähemmän kuin edellisenä vuonna.

Kaukoliiikenteessä rautateiden markkinaosuus pieneni hieman. Kaukoliiikenteen matkoja tehtiin 12 miljoonaa, joka on 2 % vähemmän kuin edellisvuonna. Matkat vähenevät lähes kaikkialla Suomen rataverkolla. Suomen ja Venäjän välinen matkustajaliikenne kasvoi jälleen ja matkoja tehtiin 240 000 eli 17 % edellisvuotta enemmän.

Rautateiden lähiliikenne jatkoi kasvuaan. Matkoja tehtiin 43 miljoonaa, jossa on kasvua 1 %. Kasvuun vaikutti mm. päärakennise-

dun radanvarsien väestönkasvu sekä Helsinki–Leppävaara-kaupunkirata.

Rautateiden tavaraliikenteessä kuljetettiin 42 miljoonaa tonnia eli 3 % enemmän kuin edellisenä vuonna. Tonnikilometreissä laskettu kuljetussuorite oli 9 857 miljoonaa tonnikilometriä eli 2 % vähemmän kuin edellisenä vuonna. Keskimääräiset kuljetusmatkat lyhenivät selvästi.

Tavaraliikenteen tonnimäärän kasvu on peräisin kauttakulkuliikenteestä, jonka kuljetukset kasvoivat 50 % ja olivat 4 miljoonaa tonnia. Kotimaan tavaraliikenne säilyi teollisuuden suhdannetaantumasta huolimatta lähes ennallaan. Samoin itäisen ja läntisen liikenteen kuljetukset säilyivät edellisvuoden tasolla.

Vuoden 2001 aikana junaliikenteessä satui 3 ja vaihtotöissä 14 onnettomuutta. Tasoristeysonnettomuuksia oli 60 kappaletta. Rautatieliikenteessä kuolleita oli 20.

Tietolähteet

Rataa koskevat tiedot RHK tuottaa osaksi itse ja osan niistä saa erilaisina ilmoituksina Oy VR-Rata Ab:n ratakeskuksilta.

Liikennekalustoa, rautatieliikennettä ja onnettomuuksia koskevat tiedot tuottaa VR-Yhtymä Oy. Liikennekalustoa koskevat tiedot perustuvat vetokalusto- ja vaunurekistereihin. Junaliikenteen tilastointi perustuu vuonna 1998 uusittuun junatilastosovellukseen. Henkilöliikenteen tilastointi pohjautuu henkilöliikenteen myynninseurantajärjestelmään sekä matkustajalaskentoihin. Tavaraliikenteen tilastotiedot saadaan tavaraliikenteen laskutusjärjestelmästä. Rautatieliikenteen onnettomuustiedot perustuvat junaturvallisuuksiltaan.

Julkaisut

Vuosittain ilmestyvät RHK:n julkaisemana Rautatietilasto (suomi, ruotsi). VR-Yhtymä Oy tuottaa tilastotietoa sisältävän taskumuis-

tion (suomi, ruotsi, englanti, sakska, venäjä) sekä erillisen Junaturvallisuustilaston (suomi, ruotsi). Tapauskohtaisesti tuotetaan yksityiskohtaisempia tilastotietoja mm. tutkimustoi minttaa varten.

2 Railway transport

Inquiries

Finnish Rail Administration:

*Mr Harri Lahelma, tel. +358 9 5840 5127
harri.lahelma@rhk.fi
www.rhk.fi*

VR-Group Ltd:

*Mr Vesa Juuti, tel. +358 307 20797
vesa.juuti@vr.fi
www.vr.fi*

Rail transport review 2001

On 1 July 1995, Finnish State Railways was made into a joint stock company and a new agency, the Finnish Rail Administration (RHK) was set up under the Ministry of Transport and Communications. The Rail Administration is responsible for the maintenance and development of the rail network in Finland, as well as for rail traffic safety. Finnish State Railways operations now continue under the VR-Group and its subsidiaries, of which VR Ltd is responsible for rail transport.

In 2001, passenger transport decreased in long-distance trains and increased in local trains. A total of 55 million trips were made by train, which is 0.5 per cent more than in the year before. In all, 3,282 million passen-

ger kilometres were travelled, representing a fall of 4 per cent from the year 2000.

In long-distance transport the market share of railways decreased slightly. The number of trips made on long-distance trains was 12 million, which is 2 per cent down on the year before. Trips decreased almost throughout the Finnish rail network. Passenger transport between Finland and Russia increased further and 240,000 trips were made, which is 17 per cent more than in the year before.

Local train traffic continued to grow. The number of trips was 43 million, which includes 1 per cent growth. Among the reasons for the increase were growth in the size of the population living adjacent to railway lines in the Helsinki metropolitan area, and the Helsinki to Leppävaara urban line.

The total volume of freight transported on railways was 42 million tonnes, which was 3 per cent more than in 2000. In tonne-kilometres the transport performance amounted to 9,857 tonne-kilometres, or 2 per cent more than in the year before. The average transport distances grew distinctly shorter.

The growth in the tonnage of goods transport came from transit traffic where transports increased by 50 per cent and totalled 4 million tonnes. Despite the weakened

economic situation of manufacturing, domestic transports remained almost unchanged, as also did transports to the east and west from Finland.

In 2001, three accidents occurred in train traffic and 14 in shunting. The number of level-crossing accidents was 60. Twenty people were killed in railway traffic.

Sources

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

The data on rolling stock, rail traffic and accidents are produced by VR-Group Ltd. The data on rolling stock are obtained from registers of locomotives and coaches. Statistics concerning rail traffic are derived from a

statistical application revised in 1998. The statistics on passenger traffic are based on a sales tracking system as well as on passenger censuses. Statistics on freight transport are obtained from the freight invoicing system. Data on accidents on the railways are drawn from train safety statistics.

Publications

The Rail Administration publishes an annual compilation of railway statistics (Rautatielastilaisto). VR-Group Ltd publishes a pocket statistical digest (in Finnish, Swedish, English, German, Russian), as well as a separate statistical report on train safety (in Finnish, Swedish). More detailed statistical data are also produced case-specifically for e.g. research purposes.

2.1 Rataverkko - Railway network

2.1.1 Raide- ja ratapiitus, vuoden lopussa 1980 - 2001

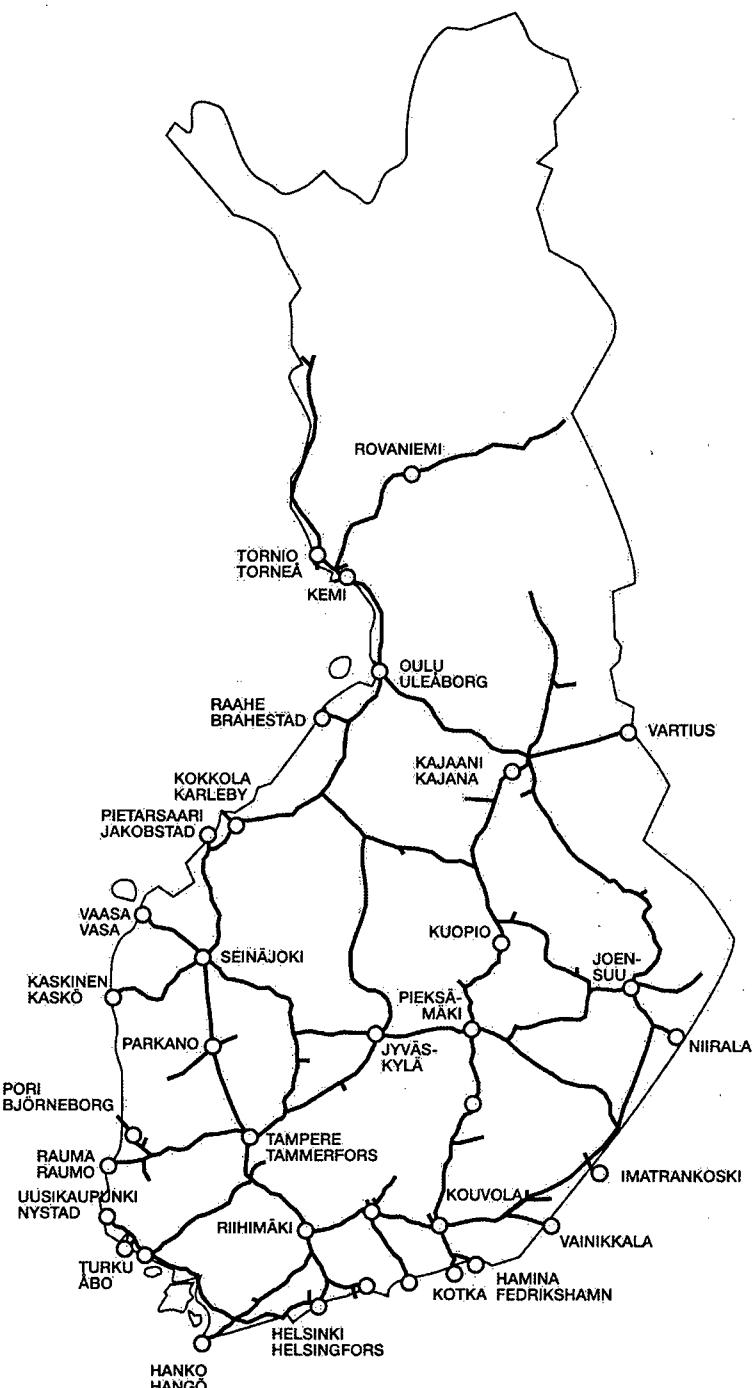
Tracks and lines, at the end of 1980 - 2001

| Km - Kilometres | 1980 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Raidepituus - Length of tracks | 9 157 | 8 844 | 8 977 | 8 940 | 8 730 | 8 725 | 8 680 | 8 705 | 8 734 |
| Sähköistämätön - Non-electrified | 7 318 | 6 032 | 5 606 | 5 558 | 5 334 | 5 147 | 5 057 | 4 936 | 4 904 |
| Sähköistetty - Electrified | 1 839 | 2 812 | 3 371 | 3 382 | 3 396 | 3 578 | 3 623 | 3 769 | 3 830 |
| Ratapiitus - Length of lines | 6 075 | 5 846 | 5 859 | 5 860 | 5 865 | 5 867 | 5 836 | 5 854 | 5 850 |
| Yksiraiteinen - Single track | 5 599 | 5 365 | 5 363 | 5 364 | 5 358 | 5 360 | 5 329 | 5 347 | 5 343 |
| Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i> | 476 | 481 | 496 | 496 | 507 | 507 | 507 | 507 | 507 |
| Vain tavaraliikenteeseen tarkoitettujen linjojen pituus - Freight transport only | 1 410 | 1 511 | 1 888 | 1 886 | 1 888 | 1 889 | 1 858 | 1 877 | 1 873 |
| Sekä henkilö- että tavaraliikenteen linjat <i>Passenger and freight transport lines</i> | 4 665 | 4 335 | 3 971 | 3 974 | 3 977 | 3 978 | 3 978 | 3 976 | 3 976 |
| Ratapiitus sähköistämätön <i>Length of lines, non-electrified</i> | 5 153 | 4 183 | 3 805 | 3 799 | 3 804 | 3 670 | 3 602 | 3 482 | 3 450 |
| Yksiraiteinen - Single track | 5 115 | 4 143 | 3 805 | 3 799 | 3 804 | 3 670 | 3 602 | 3 482 | 3 450 |
| Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i> | 38 | 40 | - | - | - | - | - | - | - |
| Ratapiitus sähköistetty <i>Electrified lines</i> | 922 | 1 663 | 2 054 | 2 061 | 2 061 | 2 197 | 2 234 | 2 372 | 2 400 |
| Yksiraiteinen - Single track | 484 | 1 222 | 1 558 | 1 565 | 1 554 | 1 690 | 1 727 | 1 865 | 1 893 |
| Kaksi- tai useampiraiteinen <i>Double track or more</i> | 438 | 441 | 496 | 496 | 507 | 507 | 507 | 507 | 507 |

Lähde - Source: Ratahallintokeskus - Finnish Rail Administration

RAUTATIELIUKENNE – RAILWAY TRANSPORT

Kuvio 6 – Figure 6
Suomen rataverkko, 2001
Railway network, 2001



RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.1.2 Liikennepaikat, vuoden lopussa 1980 - 2001

Passenger and freight stations, at the end of 1980 - 2001

| | 1980 | 1990 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 ²⁾ | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|------|------|------|------|------|--------------------|------|------|------|------|
| Liikennepaikat yhteensä¹⁾ | 924 | 507 | 482 | 480 | 475 | 435 | 439 | 438 | 399 | 399 |
| <i>Passenger and freight stations total¹⁾</i> | | | | | | | | | | |
| Alkaen 1997 - From 1997 | | | | | | | | | | |
| Henkilöliikenteessä | . | . | . | . | . | 92 | 92 | 90 | 96 | 96 |
| <i>In passenger transport</i> | | | | | | | | | | |
| Tavaraliikenteessä - <i>In freight transport</i> | . | . | . | . | . | 211 | 215 | 215 | 185 | 185 |
| Henkilö- ja tavaraliikenteessä | . | . | . | . | . | 132 | 132 | 133 | 118 | 118 |
| <i>In passenger and freight transport</i> | | | | | | | | | | |
| Ennen vuotta 1997 - <i>Before 1997</i> | | | | | | | | | | |
| Miehitetyt asemat - <i>Staffed stations</i> | 319 | 231 | 198 | 196 | 193 | . | . | . | . | . |
| Miehittämättömät liikennepaikat | 605 | 276 | 284 | 284 | 282 | . | . | . | . | . |
| <i>Unstaffed passenger and freight stations</i> | | | | | | | | | | |

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

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

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

2.1.3 Tasoristeykset¹⁾, vuoden lopussa 1990 - 2001

Level-crossings¹⁾, at the end of 1990 - 2001

| Kpl - Number | 1990 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Yhteensä - Total | 5 736 | 4 993 | 4 820 | 4 652 | 4 470 | 4 405 | 4 303 | 4 251 | 4 227 | 4 192 |
| Pääraiteet - Main tracks | 4 968 | 4 069 | 3 936 | 3 831 | 3 711 | 3 684 | 3 610 | 3 554 | 3 521 | 3 496 |
| Sivuraiteet - Sidings | 768 | 924 | 884 | 821 | 759 | 721 | 693 | 697 | 706 | 696 |

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

Lähde - Source: Ratahallintokeskus - *Finnish Rail Administration*

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.2 Liikennevälineet - *Transport equipment*

2.2.1 Vetokalusto¹⁾²⁾, vuoden lopussa 1990 - 2001

Tractive vehicles¹⁾²⁾, at the end of 1990 - 2001

| | 1990 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Kpl - Number | | | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 804 | 789 | 788 | 784 | 774 | 766 | 775 | 761 | 760 | 753 | 742 |
| Veturit yhteensä - <i>Locomotives total</i> | 468 | 466 | 461 | 461 | 457 | 451 | 458 | 443 | 442 | 429 | 425 |
| Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i> | 110 | 110 | 111 | 111 | 111 | 113 | 124 | 129 | 130 | 130 | 140 |
| Diesel veturit - <i>Diesel locomotives</i> | 358 | 356 | 350 | 350 | 346 | 338 | 334 | 314 | 312 | 299 | 285 |
| Sähkömoottorijunat - <i>Electric railcars</i> | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 102 | 102 | 102 | 112 | 112 |
| Muu vetokalusto - <i>Other equipment</i> | 236 | 223 | 227 | 223 | 217 | 215 | 215 | 216 | 216 | 212 | 205 |
| Teho - Tractive power (1000 kw) | | | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 830 | 834 | 834 | 834 | 828 | 826 | 898 | 898 | 902 | 899 | 930 |
| Veturit yhteensä - <i>Locomotives total</i> | 721 | 726 | 725 | 725 | 720 | 718 | 782 | 782 | 786 | 771 | 802 |
| Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i> | 341 | 341 | 344 | 344 | 344 | 356 | 422 | 455 | 461 | 461 | 521 |
| Diesel veturit - <i>Diesel locomotives</i> | 380 | 385 | 381 | 381 | 376 | 362 | 360 | 327 | 325 | 310 | 281 |
| Sähkömoottorijunat - <i>Electric railcars</i> | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 82 | 82 | 82 | 94 | 94 |
| Muu vetokalusto - <i>Other equipment</i> | 35 | 34 | 35 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |

¹⁾ VR:n vetokalusto - *Tractive vehicles owned by VR*

²⁾ Ilman konepajaveturiteita - *Without machine shop locomotives*

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.2.2 VR:n henkilöliikenteen vaunut ja matkustajapaikat, vuoden lopussa 1980 - 2001 *Passenger railway vehicles and their seats and berths, at the end of 1980 - 2001*

| Kpl - Number | 1980 | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|--------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Vaunut yhteensä - Vehicles total | 1 174 | 1 001 | 992 | 994 | 1 003 | 1 029 | 1 047 | 1 056 |
| Vaunut - Coaches | 896 | 801 | 792 | 782 | 791 | 817 | 815 | 824 |
| Makuuvaunut | | | | | | | | |
| <i>Couchette coaches and sleeping cars</i> | 114 | 121 | 123 | 122 | 122 | 122 | 123 | 122 |
| Ravintolavaunut - Dining cars | 26 | 52 | 64 | 63 | 63 | 63 | 58 | 58 |
| Konduktööri- ja autoavaunut - Vans | 75 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Sähkömoottorivaunut | 278 | 200 | 200 | 212 | 212 | 212 | 232 | 232 |
| <i>Electric railcars</i> | | | | | | | | |
| Matkustajapaikat - Seats and berths | 75 855 | 65 937 | 62 441 | 62 328 | 63 023 | 65 843 | 67 608 | 69 185 |
| Vaunut pl. sähkömoottorivaunut - Coaches | 54 759 | 46 667 | 43 413 | 42 868 | 43 591 | 46 440 | 46 393 | 47 973 |
| Makuuvaunut | 3 791 | 3 908 | 4 176 | 4 141 | 4 141 | 4 141 | 4 141 | 4 141 |
| <i>Couchette coaches and sleeping cars</i> | | | | | | | | |
| Sähkömoottorivaunut | 21 096 | 19 270 | 19 028 | 19 460 | 19 432 | 19 403 | 21 215 | 21 212 |
| <i>Electric railcars</i> | | | | | | | | |
| Makuupaikat - Berths <i>(couchettes and sleeping cars)</i> | 3 791 | 4 140 | 4 176 | 4 141 | 4 141 | 4 141 | 4 191 | 4 141 |

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

2.2.3 Tavaraliikenteen vaunut ja niiden kantavuus, vuoden lopussa 1990 - 2001
Wagons and their capacity in goods transport, at the end of 1990 - 2001

| | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Vaunut yhteensä - Wagons total | 15 818 | 15 027 | 14 752 | 13 683 | 13 091 | 13 002 | 12 630 | 12 259 |
| Katetut vaunut - <i>Covered wagons</i> | 5 611 | 6 195 | 6 035 | 5 374 | 5 203 | 5 192 | 5 145 | 4 887 |
| Korkealaitaiset vaunut - <i>High sided wagons</i> | 2 080 | 1 333 | 1 188 | 1 138 | 982 | 948 | 945 | 913 |
| Avonaiset vaunut - <i>Flat wagons</i> | 7 032 | 6 459 | 6 488 | 6 131 | 5 869 | 5 824 | 5 521 | 5 464 |
| Säiliövaunut - <i>Tank wagons</i> | 817 | 776 | 778 | 777 | 778 | 778 | 776 | 764 |
| Muut vaunut - <i>Other wagons</i> | 278 | 264 | 263 | 263 | 259 | 260 | 243 | 231 |
| VR-yhtymän vaunut - <i>Wagons owned by VR</i> | 15 395 | 14 618 | 14 344 | 13 320 | 12 737 | 12 647 | 12 292 | 11 933 |
| Katetut vaunut - <i>Covered wagons</i> | 5 511 | 6 095 | 5 935 | 5 274 | 5 103 | 5 092 | 5 045 | 4 787 |
| Korkealaitaiset vaunut - <i>High sided wagons</i> | 2 080 | 1 333 | 1 188 | 1 138 | 982 | 948 | 945 | 913 |
| Avonaiset vaunut - <i>Flat wagons</i> | 6 982 | 6 409 | 6 438 | 6 126 | 5 869 | 5 824 | 5 521 | 5 464 |
| Säiliövaunut - <i>Tank wagons</i> | 817 | 776 | 778 | 777 | 778 | 778 | 776 | 764 |
| Muut vaunut - <i>Other wagons</i> | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Yksityiset vaunut - <i>Privately owned wagons</i> | 423 | 409 | 408 | 363 | 354 | 355 | 338 | 326 |
| Katetut vaunut - <i>Covered wagons</i> | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Korkealaitaiset vaunut - <i>High sided wagons</i> | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Avonaiset vaunut - <i>Flat wagons</i> | 50 | 50 | 50 | 5 | - | - | - | - |
| Säiliövaunut - <i>Tank wagons</i> | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Muut vaunut - <i>Other wagons</i> | 273 | 259 | 258 | 258 | 254 | 255 | 238 | 226 |
| Vaunujen kantavuus (1 000 tonnia) - Capacity of wagons (1 000 tonnes) | | | | | | | | |
| Vaunut yhteensä - <i>Wagons total</i> | 609 | 598 | 595 | 567 | 552 | 552 | 544 | 533 |
| Katetut vaunut - <i>Covered wagons</i> | 173 | 204 | 202 | 188 | 187 | 190 | 192 | 186 |
| Korkealaitaiset vaunut - <i>High sided wagons</i> | 86 | 64 | 57 | 55 | 50 | 49 | 49 | 47 |
| Avonaiset vaunut - <i>Flat wagons</i> | 295 | 279 | 283 | 271 | 262 | 260 | 251 | 249 |
| Säiliövaunut - <i>Tank wagons</i> | 44 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 |
| Muut vaunut - <i>Other wagons</i> | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 |
| VR-yhtymän vaunut - <i>Wagons owned by VR</i> | 590 | 581 | 577 | 552 | 537 | 537 | 530 | 519 |
| Katetut vaunut - <i>Covered wagons</i> | 167 | 198 | 196 | 182 | 181 | 184 | 186 | 180 |
| Korkealaitaiset vaunut - <i>High sided wagons</i> | 86 | 64 | 57 | 55 | 50 | 49 | 49 | 47 |
| Avonaiset vaunut - <i>Flat wagons</i> | 292 | 276 | 280 | 271 | 262 | 260 | 251 | 249 |
| Säiliövaunut - <i>Tank wagons</i> | 44 | 42 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 |
| Muut vaunut - <i>Other wagons</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Yksityiset vaunut - <i>Privately owned wagons</i> | 19 | 18 | 18 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 |
| Katetut vaunut - <i>Covered wagons</i> | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Korkealaitaiset vaunut - <i>High sided wagons</i> | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Avonaiset vaunut - <i>Flat wagons</i> | 3 | 3 | 3 | - | - | - | - | - |
| Säiliövaunut - <i>Tank wagons</i> | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Muut vaunut - <i>Other wagons</i> | 10 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 |

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.2.4 VR:n tavaravaunujen kantavuus, vuoden lopussa 1990 - 2001

Capacity of goods wagons owned by VR - Group Ltd, at the end of 1990 - 2001

| | 1990 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Katetut vaunut (kpl) <i>Covered wagons (Number)</i> | 5 511 | 5 856 | 5 950 | 6 095 | 5 935 | 5 274 | 5 103 | 5 092 | 5 045 | 4 787 |
| Kantavuus (t) - Capacity (tonnes) | | | | | | | | | | |
| - 14,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15,0 - 19,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20,0 - 29,9 | 4 876 | 4 840 | 4 882 | 4 941 | 4 445 | 3 251 | 2 664 | 2 178 | 1 651 | 1 387 |
| 30,0 - 39,9 | - | - | - | 35 | 331 | 784 | 1 135 | 1 549 | 1 964 | 1 964 |
| 40,0 - 49,9 | - | 20 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 50,0 - | 635 | 996 | 1 048 | 1 099 | 1 139 | 1 218 | 1 283 | 1 344 | 1 409 | 1 415 |
| Kantavuus yhteensä (1 000 t) | 166,9 | 187,9 | 191,9 | 197,8 | 195,9 | 182,3 | 180,9 | 184,0 | 186,3 | 179,9 |
| <i>Capacity total (1 000 tonnes)</i> | | | | | | | | | | |
| Keskim. kantavuus/akseli (t) | 13,6 | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 13,8 | 14,0 | 14,1 | 14,2 | 14,4 | 14,5 |
| Average capacity/axle (tonnes) | | | | | | | | | | |
| Korkealaitaiset vaunut (kpl) <i>High sided wagons (Number)</i> | 2 080 | 1 485 | 1 455 | 1 333 | 1 188 | 1 138 | 982 | 948 | 945 | 913 |
| Kantavuus (t) - Capacity (tonnes) | | | | | | | | | | |
| - 14,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15,0 - 19,9 | 249 | 149 | 149 | 149 | 122 | 121 | - | - | - | - |
| 20,0 - 29,9 | 602 | 149 | 115 | 72 | 68 | 59 | 58 | 42 | 42 | 26 |
| 30,0 - 39,9 | 32 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 40,0 - 49,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50,0 - | 1 197 | 1 137 | 1 141 | 1 062 | 948 | 908 | 874 | 856 | 853 | 837 |
| Kantavuus yhteensä (1 000 t) | 86,4 | 70,5 | 69,9 | 64,3 | 57,4 | 54,6 | 50,3 | 48,9 | 48,7 | 47,4 |
| <i>Capacity total (1 000 tonnes)</i> | | | | | | | | | | |
| Keskim. kantavuus/akseli (t) | 13,2 | 13,4 | 13,5 | 13,4 | 13,4 | 13,3 | 13,6 | 13,5 | 13,5 | 13,6 |
| Average capacity/axle (tonnes) | | | | | | | | | | |
| Avonaiset vaunut (kpl)¹⁾ <i>Flat wagons (Number)¹⁾</i> | 6 987 | 6 573 | 6 474 | 6 414 | 6 443 | 6 131 | 5 874 | 5 829 | 5 526 | 5 469 |
| Kantavuus (t) - Capacity (tonnes) | | | | | | | | | | |
| - 14,9 | - | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 15,0 - 19,9 | 239 | 18 | 18 | 18 | 18 | - | - | - | - | - |
| 20,0 - 29,9 | 2 935 | 2 920 | 2 873 | 2 761 | 2 690 | 2 455 | 2 283 | 2 257 | 1 995 | 1 946 |
| 30,0 - 39,9 | 417 | 415 | 401 | 401 | 401 | 401 | 401 | 401 | 401 | 401 |
| 40,0 - 49,9 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 50,0 - | 3 390 | 3 214 | 3 177 | 3 227 | 3 327 | 3 268 | 3 183 | 3 164 | 3 123 | 3 114 |
| Kantavuus yhteensä (1 000 t) | 292,1 | 279,7 | 275,9 | 275,9 | 280,3 | 271,4 | 262,9 | 261,1 | 251,6 | 249,6 |
| <i>Capacity total (1 000 tonnes)</i> | | | | | | | | | | |
| Keskim. kantavuus/akseli (t) | 14,1 | 14,2 | 14,2 | 14,3 | 14,3 | 14,4 | 14,5 | 14,5 | 14,4 | 14,5 |
| Average capacity/axle (tonnes) | | | | | | | | | | |

¹⁾ Sisältää myös muita vaunuja 5 kpl - *Includes 5 other wagons too*

RAUTATIELIUKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.2.4 Jatk. - Cont.

| | 1990 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Säiliövaunut (kpl) <i>Tank wagons (Number)</i> | 817 | 777 | 777 | 776 | 778 | 777 | 778 | 778 | 776 | 764 |
| Kantavuus (t) - Capacity (tonnes) | | | | | | | | | | |
| - 14,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15,0 - 19,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20,0 - 29,9 | 39 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | - | - |
| 30,0 - 39,9 | 15 | 15 | 16 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 40,0 - 49,9 | 93 | 93 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 50,0 - | 670 | 667 | 669 | 674 | 676 | 675 | 676 | 676 | 676 | 664 |
| Kantavuus yhteensä (1 000 t) <i>Capacity total (1 000 tonnes)</i> | 43,7 | 42,4 | 42,7 | 42,9 | 43,2 | 43,2 | 43,2 | 43,2 | 43,2 | 42,5 |
| Keskim. kantavuus/akseli (t) <i>Average capacity/axle (tonnes)</i> | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 13,8 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 | 13,9 |

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

2.3 Yritykset, talous ja työllisyys - Enterprises, economy and employment

2.3.1 VR:n henkilöstön lukumäärä, vuoden lopussa 1990 - 2001

Number of personnel in VR, at the end of 1990 - 2001

| | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Henkilöstö yhteensä - Total personnel | 20 207 | 15 005 | 14 428 | 14 104 | 13 613 | 12 973 | 12 236 | 11 916 |
| Yleishallinto - General administration | 1 199 | 951 | 852 | 856 | 924 | 1 025 | 887 | 907 |
| Käytötoiminta - Railway operation | 17 433 | 13 962 | 13 485 | 13 149 | 12 591 | 11 847 | 11 248 | 11 009 |
| Liikennöinti (pl. veturihenkilöstö) <i>Operating and traffic (excl. locomotive crews)</i> | 5 955 | 5 333 | 5 197 | 5 002 | 4 793 | 4 649 | 4 607 | 4 501 |
| Veturihenkilöstö (ml. tarkastustoiminta) <i>Locomotive crews</i> | 7 096 | 5 240 | 5 055 | 4 867 | 4 642 | 4 202 | 3 993 | 3 729 |
| Kunnossapito - Maintenance | 4 382 | 3 389 | 3 233 | 3 280 | 3 156 | 2 996 | 2 648 | 2 668 |
| Muu - Other | 1 575 | 92 | 91 | 99 | 98 | 101 | 101 | 111 |

Lähde - Source: VR-yhtymä Oy - VR-Group Ltd.

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1990 - 2001 *Investments and maintenance expenditure, 1990 - 2001*

| Milj. euroa - Euro mil. | 1990 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kalustoinvestoinnit ja -ylläpitokustannukset¹⁾ | | | | | | | | | |
| <i>Investments and maintenance expenditure in rolling stock¹⁾</i> | | | | | | | | | |
| Kalustoinvestoinnit - Investments .. | 26,6 | 71,3 | 48,4 | 72,2 | 86,4 | 157,4 | 104,4 | 131,4 | |
| Ylläpitokustannukset - Maintenance | 114,7 | 111,0 | 104,3 | 106,5 | 104,3 | 108,1 | 105,5 | 108,3 | 106,4 |
| Infrastruktuuri-investoinnit ja -ylläpitokustannukset | | | | | | | | | |
| <i>Investments and maintenance expenditure in infrastructure</i> | | | | | | | | | |
| Infrastruktuuri-invest. - Investments | 125,8 | 212,8 | 225,7 | 191,6 | 224,4 | 254,5 | 263,9 | 233,1 | 203,1 |
| Ylläpitokustannukset - Maintenance | 91,8 | 116,2 | 118,7 | 114,2 | 117,4 | 112,7 | 112,7 | 114,9 | 124,8 |
| Rataverkkoon käytetyt varat | | | | | | | | | |
| <i>Maintenance expenditure in rail network</i> | | | | | | | | | |
| Rataverkkoon käytetyt varat | 199,6 | 322,9 | 338,1 | 305,8 | 341,8 | 367,2 | 376,6 | 348,0 | 327,9 |

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

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

2.3.3 VR:n¹⁾ liikevaihto, 1990 - 2001 *Turnover of VR¹⁾, 1990 - 2001*

| Milj. euroa - Euro mil. | 1990 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 ²⁾ | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Rautatieliikenne - Rail transport | 572,8 | 558,6 | 570,7 | . | 835,1 | 591,2 | 594,4 | 584,5 | 604,8 | 617,0 |
| Henkilöliikenne - Passenger transport | 218,5 | 225,9 | 224,7 | . | 368,3 | 254,3 | 258,0 | 263,7 | 274,5 | 281,6 |
| Tavaraliikenne - Freight transport | 354,4 | 332,7 | 346,0 | . | 466,7 | 336,9 | 336,4 | 320,7 | 330,3 | 335,4 |

¹⁾ Rautatieliikenne - *Railway transport*

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

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.4 Liikenne¹⁾ - Transport¹⁾

2.4.1 Junakilometrit, 1980 - 2001

Train-kilometres, 1980 - 2001

| (1 000) | 1980 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 ²⁾ | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|--------|--------|--------|---------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| Yhteensä - Total | | | | | | | | | |
| Typpin ja käyttövoiman mukaan | | | | | | | | | |
| <i>By type of motor vehicle and source of power</i> | | | | | | | | | |
| Sähköveturit - Electric locomotives | 9 589 | 18 170 | 19 881 | <u>20 058</u> | 22 110 | 22 958 | 23 368 | 24 959 | 26 226 |
| Dieselveturit ³⁾ - Diesel locomotives ³⁾ | 28 725 | 16 600 | 14 460 | <u>13 559</u> | 14 399 | 13 858 | 13 344 | 12 160 | 11 162 |
| Sähkömoottorivaunut - Electric railcars | 4 861 | 6 186 | 6 632 | <u>7 004</u> | 7 628 | 7 665 | 7 593 | 7 681 | 8 073 |
| Dieselmoottorivaunut - Diesel railcars | 1 759 | 70 | - | - | - | - | - | - | - |
| Sähkö yhteensä - Electric total | 14 450 | 24 356 | 26 513 | <u>27 062</u> | 29 738 | 30 623 | 30 961 | 32 640 | 34 299 |
| Diesel yhteensä - Diesel total | 30 484 | 16 670 | 14 460 | <u>13 559</u> | 14 399 | 13 858 | 13 344 | 12 160 | 11 162 |
| Henkilöliikenteessä - In passenger transport | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 25 607 | 24 238 | 24 974 | <u>25 024</u> | 27 105 | 27 105 | 27 061 | 27 575 | 28 654 |
| Typpin ja käyttövoiman mukaan | | | | | | | | | |
| <i>By type of motor vehicle and source of power</i> | | | | | | | | | |
| Sähköveturit - Electric locomotives | 4 922 | 10 143 | 12 576 | <u>12 794</u> | 13 566 | 13 570 | 13 886 | 15 100 | 16 133 |
| Dieselveturit ³⁾ - Diesel locomotives ³⁾ | 14 065 | 7 839 | 5 766 | <u>5 226</u> | 5 911 | 5 870 | 5 582 | 4 794 | 4 448 |
| Sähkömoottorivaunut - Electric railcars | 4 861 | 6 186 | 6 632 | <u>7 004</u> | 7 628 | 7 665 | 7 593 | 7 681 | 8 073 |
| Dieselmoottorivaunut - Diesel railcars | 1 759 | 70 | - | - | - | - | - | - | - |
| Sähkö yhteensä - Electric total | 9 783 | 16 329 | 19 208 | <u>19 798</u> | 21 194 | 21 235 | 21 479 | 22 781 | 24 206 |
| Diesel yhteensä - Diesel total | 15 824 | 7 909 | 5 766 | <u>5 226</u> | 5 911 | 5 870 | 5 582 | 4 794 | 4 448 |
| Tavaraliikenteessä - In goods transport | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 19 327 | 16 788 | 15 999 | <u>15 597</u> | 17 032 | 17 376 | 17 244 | 17 225 | 16 807 |
| Typpin ja käyttövoiman mukaan | | | | | | | | | |
| <i>By type of motor vehicle and source of power</i> | | | | | | | | | |
| Sähköveturit - Electric locomotives | 4 667 | 8 027 | 7 305 | <u>7 264</u> | 8 544 | 9 388 | 9 482 | 9 859 | 10 093 |
| Dieselveturit ³⁾ - Diesel locomotives ³⁾ | 14 660 | 8 761 | 8 694 | <u>8 333</u> | 8 488 | 7 988 | 7 762 | 7 366 | 6 714 |
| Sähkömoottorivaunut - Electric railcars | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Dieselmoottorivaunut - Diesel railcars | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sähkö yhteensä - Electric total | 4 667 | 8 027 | 7 305 | <u>7 264</u> | 8 544 | 9 388 | 9 482 | 9 859 | 10 093 |
| Diesel yhteensä - Diesel total | 14 660 | 8 761 | 8 694 | <u>8 333</u> | 8 488 | 7 988 | 7 762 | 7 366 | 6 714 |

¹⁾ VR:n liikenne - Traffic by VR

²⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1997 - Statistics revised in 1997

³⁾ Sisältää kiskoautojen junakilometrit vuonna 1980, 1985 - Including train-kilometres of railbuses in 1980 and 1985

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.4.2 Veturikilometrit, 1980 - 2001

Tractive vehicle kilometres, 1980 - 2001

| (1 000) | 1980 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 ¹⁾ | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Yhteensä - Total | 70 376 | 60 019 | 63 080 | 61 623 | 63 342 | 63 966 | 65 473 | 66 147 | 65 382 |
| Tyypin ja käyttövoiman mukaan | | | | | | | | | |
| <i>By type of motor vehicle and source of power</i> | | | | | | | | | |
| Sähköveturit - Electric locomotives | 10 520 | 21 666 | 24 509 | 24 924 | 25 610 | 26 709 | 27 662 | 29 129 | 30 457 |
| Dieselveturit - Diesel locomotives | 34 815 | 29 071 | 28 848 | 26 697 | 27 235 | 26 525 | 27 062 | 26 126 | 23 511 |
| Sähkömoottorivaunut - Electric railcars | 7 518 | 9 136 | 9 723 | 10 002 | 10 497 | 10 732 | 10 749 | 10 892 | 11 414 |
| Dieselmoottorivaunut - Diesel railcars | 6 047 | 146 | - | - | - | - | - | - | - |

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

2.4.3 Vedetyt bruttonennikilometrit, 1980 - 2001

Gross tonne-kilometres hauled, 1980 - 2001

| Milj. - Mil. | 1980 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 ¹⁾ | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Yhteensä - Total | 23 143 | 22 921 | 23 978 | 23 624 | 29 345 | 29 286 | 29 015 | 29 423 | 28 897 |
| Tyypin ja käyttövoiman mukaan | | | | | | | | | |
| <i>By type of motor vehicle and source of power</i> | | | | | | | | | |
| Sähköveturit - Electric locomotives | 6 712 | 11 878 | 12 322 | <u>12 814</u> | 17 135 | 17 750 | 17 881 | 18 739 | 19 313 |
| Dieselveturit - Diesel locomotives | 16 033 | 10 459 | 11 027 | <u>10 082</u> | 11 036 | 10 408 | 10 015 | 9 514 | 8 329 |
| Sähkömoottorivaunut - Electric railcars | 276 | 581 | 629 | <u>727</u> | 834 | 843 | 1 119 | 1 170 | 1 255 |
| Dieselmoottorivaunut - Diesel railcars | 122 | 9 | - | - | - | - | - | - | - |
| Henkilöliikenteen junissa - In passenger trains | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 4 840 | 5 918 | 6 616 | 6 713 | 8 397 | 8 255 | 8 338 | 8 441 | 8 558 |
| Tyypin ja käyttövoiman mukaan | | | | | | | | | |
| <i>By type of motor vehicle and source of power</i> | | | | | | | | | |
| Sähköveturit - Electric locomotives | 1 849 | 3 470 | 4 621 | <u>4 772</u> | 5 806 | 5 594 | 5 703 | 5 988 | 6 163 |
| Dieselveturit - Diesel locomotives | 2 593 | 1 864 | 1 366 | <u>1 214</u> | 1 489 | 1 539 | 1 516 | 1 283 | 1 140 |
| Sähkömoottorivaunut - Electric railcars | 276 | 581 | 629 | <u>727</u> | 1 102 | 1 122 | 1 119 | 1 170 | 1 255 |
| Dieselmoottorivaunut - Diesel railcars | 122 | 3 | - | - | - | - | - | - | - |
| Tavaraliikenteen junissa - In goods trains | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 18 303 | 17 003 | 17 361 | 16 910 | 20 948 | 21 031 | 20 677 | 20 982 | 20 339 |
| Tyypin ja käyttövoiman mukaan | | | | | | | | | |
| <i>By type of motor vehicle and source of power</i> | | | | | | | | | |
| Sähköveturit - Electric locomotives | 4 864 | 8 408 | 7 700 | <u>8 042</u> | 11 472 | 12 162 | 12 178 | 12 751 | 13 151 |
| Dieselveturit - Diesel locomotives | 13 439 | 8 595 | 9 661 | <u>8 868</u> | 9 476 | 8 869 | 8 499 | 8 231 | 7 188 |
| Sähkömoottorivaunut - Electric railcars | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

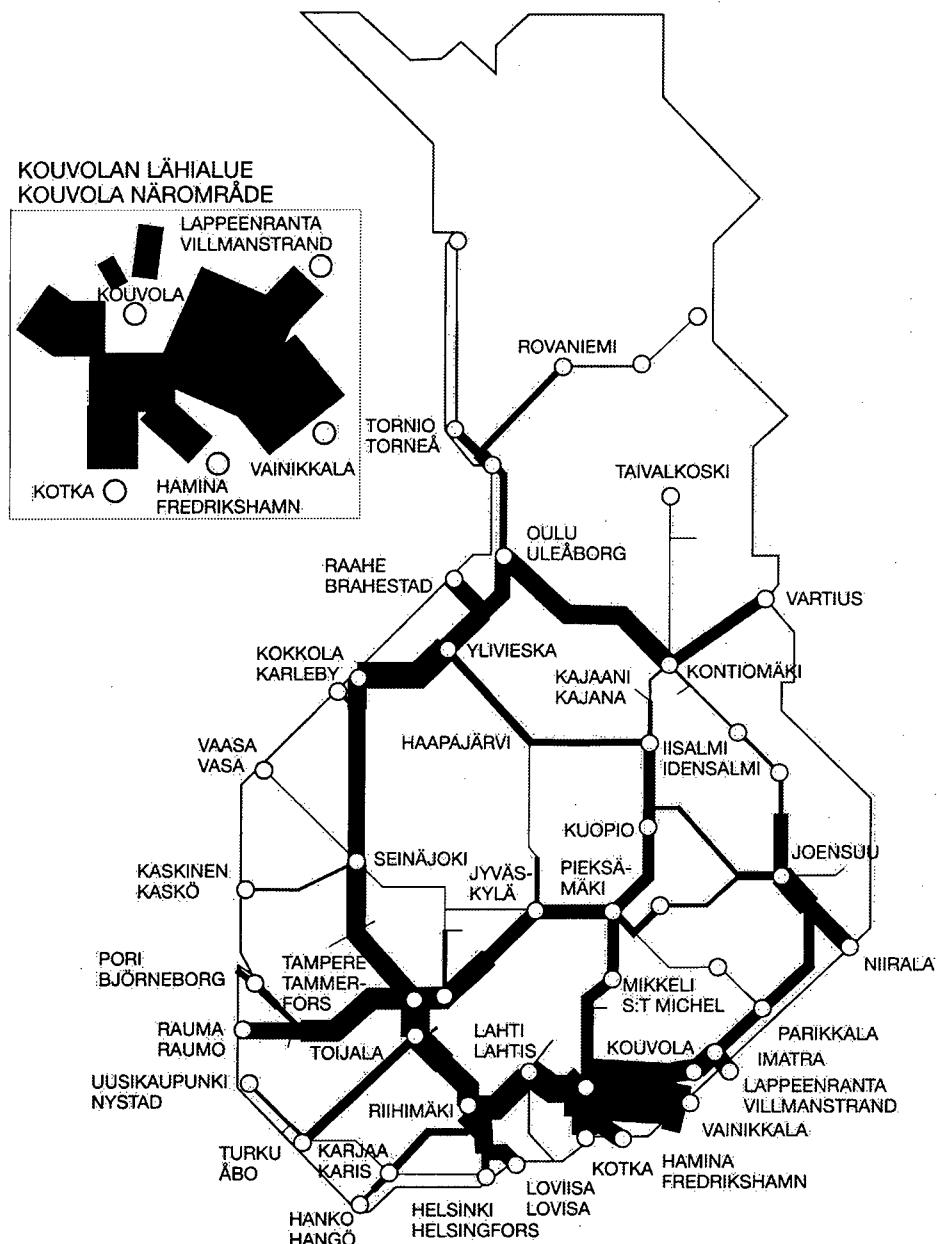
¹⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1997 - Statistics revised in 1997

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

Kuvio 7 – Figure 7

Tavaraliikenteen kuljetusvirrat (tonnia), 2001

Goods transport flows (tonnes), 2001



RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.4.4 Vaunukilometrit, 1993 - 2001

Hauled vehicle-kilometres, 1993 - 2001

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

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

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

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

RAUTATIELIJKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.4.5 Tarjotut paikkakilometrit¹⁾, 1993 - 2001

Supplied seat-kilometres¹⁾, 1993 - 2001

| Milj. - Mil. | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Tarjotut istuinkilometrit²⁾ | 9 181 | 9 198 | 9 568 | 9 885 | 10 067 | 10 297 | 10 469 | 10 665 | 10 885 |
| Supplied seat-kilometres²⁾ | | | | | | | | | |
| Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport over 75 km</i> | 7 487 | 7 493 | 7 835 | 8 107 | 8 251 | 8 451 | 8 611 | 8 777 | 8 905 |
| Josta - <i>Of which:</i> | | | | | | | | | |
| Makuupaikkoja kotimaan liikenteessä <i>Berths in domestic transport</i> | 658 | 674 | 708 | 736 | 765 | 784 | 790 | 760 | 768 |
| Paikkoja kansainvälisessä liikenteessä <i>Seats and berths in international transport</i> | 155 | 155 | 156 | 173 | 193 | 190 | 189 | 181 | 181 |
| Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in Helsinki region, total</i> | 1 694 | 1 705 | 1 733 | 1 778 | 1 816 | 1 846 | 1 858 | 1 888 | 1 980 |
| Josta - <i>Of which:</i> | | | | | | | | | |
| YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in YTV region</i> | 706 | 712 | 719 | 762 | 810 | 836 | 840 | 836 | 864 |
| Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in Helsinki region</i> | 988 | 993 | 1 014 | 1 016 | 1 006 | 1 010 | 1 018 | 1 052 | 1 116 |
| Tarjotut paikkakilometrit³⁾ | 10 203 | 10 221 | 10 627 | 10 977 | 11 179 | 11 433 | 11 623 | 11 844 | 12 095 |
| Supplied place-kilometres³⁾ | | | | | | | | | |
| Kaukoliikenne, yli 75 km <i>Long-distance transport over 75 km</i> | 8 170 | 8 175 | 8 548 | 8 844 | 9 000 | 9 218 | 9 393 | 9 579 | 9 719 |
| Josta kansainvälisessä liikenteessä <i>Of which in international transport</i> | 155 | 155 | 156 | 173 | 193 | 190 | 189 | 181 | 181 |
| Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä <i>Commuting in Helsinki region, total</i> | 2 033 | 2 046 | 2 080 | 2 134 | 2 179 | 2 215 | 2 230 | 2 266 | 2 376 |
| Josta - <i>Of which:</i> | | | | | | | | | |
| YTV-alueen lähiliikenne <i>Commuting in YTV region</i> | 847 | 854 | 863 | 914 | 972 | 1 003 | 1 008 | 1 003 | 1 037 |
| Muu Helsingin seudun lähiliikenne <i>Other commuting in Helsinki region</i> | 1 186 | 1 192 | 1 217 | 1 219 | 1 207 | 1 212 | 1 222 | 1 262 | 1 339 |

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

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

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

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5 Henkilö- ja tavaraliikenne¹⁾ - *Passenger and goods transport*¹⁾

2.5.1 Matkustajien määrä ja henkilökilometrit, 1980 - 2001

Number of passengers and passenger-kilometres, 1980 - 2001

| | 1980 | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Matkustajat - Passengers (1 000) | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 39 310 | 45 998 | 44 420 | 49 980 | 51 370 | 53 209 | 54 783 | 54 987 |
| Kaukoliikenne, yli 75 km | 11 170 | 11 440 | 11 266 | 12 031 | 11 985 | 11 851 | 11 783 | 11 561 |
| <i>Long-distance transport, over 75 km</i> | | | | | | | | |
| Josta kansainvälisessä liikenteessä | 119 | 277 | 171 | 220 | 215 | 177 | 206 | 240 |
| <i>Of which in international transport</i> | | | | | | | | |
| Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä | 28 140 | 34 558 | 33 154 | 37 949 | 39 385 | 41 358 | 43 000 | 43 426 |
| <i>Commuting in the Helsinki region, total</i> | | | | | | | | |
| YTV-alueen lähiliikenne | .. | 24 643 | 24 000 | 28 000 | 29 300 | 31 000 | 32 300 | 33 166 |
| <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i> | | | | | | | | |
| Muu Helsingin seudun lähiliikenne | .. | 9 914 | 9 154 | 9 949 | 10 085 | 10 358 | 10 700 | 10 260 |
| <i>Other commuting in Helsinki region</i> | | | | | | | | |
| Matkojen keskipituus, km | 81,8 | 72,4 | 71,7 | 67,5 | 65,7 | 64,2 | 62,2 | 59,7 |
| <i>Average length of journeys, km</i> | | | | | | | | |
| Henkilökilometrit - Passenger kilometres (1 000 000) | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 3 215 | 3 331 | 3 184 | 3 376 | 3 377 | 3 415 | 3 405 | 3 282 |
| Kaukoliikenne, yli 75 km | 2 564 | 2 729 | 2 614 | 2 766 | 2 737 | 2 748 | 2 707 | 2 596 |
| <i>Long-distance transport, over 75 km</i> | | | | | | | | |
| Josta kansainvälisessä liikenteessä | 34 | 77 | 51 | 65 | 63 | 51 | 60 | 65 |
| <i>Of which in international transport</i> | | | | | | | | |
| Helsingin seudun lähiliikenne yhteensä | 651 | 602 | 570 | 610 | 640 | 666 | 697 | 686 |
| <i>Commuting in the Helsinki region, total</i> | | | | | | | | |
| YTV-alueen lähiliikenne | .. | 254 | 248 | 260 | 279 | 295 | 308 | 316 |
| <i>Commuting in the (metropolitan) YTV region</i> | | | | | | | | |
| Muu Helsingin seudun lähiliikenne | .. | 348 | 323 | 350 | 361 | 371 | 390 | 370 |
| <i>Other commuting in Helsinki region</i> | | | | | | | | |

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

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.2 Rautateillä kuljetetut henkilöautot, 1990 - 2001

Transported passenger cars in railway transport, 1990 - 2001

| | 1990 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Yhteensä - Total | 25 129 | 25 196 | 28 060 | 29 255 | 32 084 | 33 431 | 31 664 | 33 234 | 33 251 |
| Kotimaan liikenteessä | 24 783 | 25 097 | 27 940 | 29 186 | 32 058 | 33 383 | 31 655 | 33 233 | 33 251 |
| <i>National transport</i> | | | | | | | | | |
| Kansainv. liikenteessä lastatut | 182 | 90 | 102 | 49 | 25 | 46 | 7 | 1 | - |
| <i>Loaded in international transport</i> | | | | | | | | | |
| Kansainv. liikenteessä puretut | 164 | 9 | 18 | 20 | 1 | 2 | 2 | - | - |
| <i>Unloaded in international transport</i> | | | | | | | | | |

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

2.5.3 Tavaraliikenteen tonnit¹⁾, 1980 - 2001

Tonnes in goods transport¹⁾, 1980 - 2001

| (1 000) | 1980 | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------|
| Yhteensä - Total | 29 574 | 34 562 | 39 387 | 40 321 | 40 740 | 39 979 | 40 501 | 41 678 | |
| Kuljetuslajin mukaan - <i>By type of consignment</i> | | | | | | | | | |
| Vaunukuormat - <i>Full wagon load</i> | 29 085 | <u>33 112</u> | 39 387 | 40 321 | 40 740 | 39 979 | 40 501 | 41 678 | |
| Muut kuljetukset - <i>Other transport</i> | | 489 | <u>1 450</u> | | | | | | |
| Kotimaan liikenne - <i>National transport</i> | 20 442 | <u>21 948</u> | 21 903 | 23 603 | 23 613 | 23 212 | 24 071 | 23 993 | |
| Kuljetuslajin mukaan - <i>By type of consignment</i> | | | | | | | | | |
| Vaunukuormat - <i>Full wagon load</i> | | .. | .. | 21 903 | 23 603 | 23 613 | 23 212 | 24 071 | 23 993 |
| Muut kuljetukset - <i>Other transport</i> | | .. | .. | | | | | | |
| Kansainvälinen liikenne - <i>International transport</i> | 9 132 | <u>12 614</u> | 17 484 | 16 718 | 17 127 | 16 767 | 16 430 | 17 685 | |
| Lastatut vaunukuormat (vienti) - <i>Full wagons loaded</i> | | .. | .. | 1 875 | 2 018 | 1 427 | 925 | 1 118 | 1 229 |
| Puretut vaunukuormat (tuonti) - <i>Full wagons unloaded</i> | | .. | .. | 15 609 | 14 700 | 15 700 | 15 842 | 15 312 | 16 457 |
| Transitoliikeen tonnit (kauttakulku) ²⁾ - <i>Tonnes in transit transport²⁾</i> | | .. | .. | 4 105 | 3 368 | 2 948 | 2 809 | 2 671 | 4 006 |
| Kaupallisen tavaraliikenteen keskikuljetusmatka (km) - <i>Commercial transports average length of transport (km)</i> | 281,8 | <u>241,8</u> | 236,0 | 244,5 | 242,8 | 243,8 | 249,6 | 236,4 | |

¹⁾ V:sta 1995 vaunukuormaliikenteen kuljetukset - Since 1995 full wagon consignments

²⁾ Transitoliikeen sisältyy kansainvälineen liikenteeseen - International transport includes transit transport

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.4 Tavaraliikenteen tonnikilometrit, 1980 - 2001

Tonne-kilometres in goods transport, 1980 - 2001

| Milj. - Mil. | 1980 | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| Yhteensä¹⁾ - Total¹⁾ | 8 335 | 8 357 | 9 293 | 9 856 | 9 885 | 9 753 | 10 107 | 9 857 |
| Kuljetuslajin mukaan - By type of consignment | | | | | | | | |
| Vaunukuormat - Full wagon load | 8 169 | 7 877 | 9 293 | 9 856 | 9 885 | 9 753 | 10 107 | 9 857 |
| Muut kuljetukset - Other transport | 166 | 480 | - | - | - | - | - | - |
| Kotimaan liikenne - National transport | 6 223 | 5 944 | 5 936 | 6 258 | 6 313 | 6 380 | 6 802 | 6 588 |
| Kuljetuslajin mukaan - By type of consignment | | | | | | | | |
| Vaunukuormat - Full wagon load | .. | .. | 5 936 | 6 258 | 6 313 | 6 380 | 6 802 | 6 588 |
| Muut kuljetukset - Other transport | .. | .. | - | - | - | - | - | - |
| Kansainvälinen liikenne - International transport | 2 112 | 2 413 | 3 357 | 3 598 | 3 572 | 3 373 | 3 305 | 3 269 |
| Vaunukuormat - Full wagon load | | | | | | | | |
| Lastatut vaunukuormat - Full wagons loaded | .. | .. | 633 | 643 | 439 | 233 | 294 | 306 |
| Puretut vaunukuormat - Full wagons unloaded | .. | .. | 2 724 | 2 955 | 3 133 | 3 140 | 3 011 | 2 963 |
| Transitoliike (kauttakulku) ²⁾ - Transit transport ²⁾ | .. | .. | 911 | 652 | 578 | 485 | 473 | 772 |
| Kaupallisen tavaraliikenteen keskikuljetusmatka (km) | 281,8 | 241,8 | 236,0 | 244,5 | 242,8 | 243,8 | 249,6 | 236,4 |
| <i>Commercial transports average length of transport (km)</i> | | | | | | | | |

¹⁾ V:sta 1995 vaunukuormaliikenteen kuljetukset - Since 1995 full wagon consignments

²⁾ Transitoliike sisältyy kansainväliseen liikenteeseen - International transport includes transit transport

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.5 Tavaraliikenteen tonnit välimatkaryhmittäin, 1980 - 2001

Tonnes in goods transport by distance group, 1980 - 2001

| (1 000) | 1980 | 1990 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Yhteensä - Total | 28 923 | 33 034 | 38 414 | 39 387 | 37 717 | 40 321 | 40 740 | 39 979 | 40 501 | 41 678 |
| 0 - 49 km | 3 435 | 4 447 | 5 094 | 6 080 | 5 392 | 4 894 | 5 842 | 5 650 | 5 691 | 6 808 |
| 50 - 149 km | 6 105 | 8 562 | 10 344 | 10 577 | 10 845 | 9 603 | 8 279 | 8 071 | 7 743 | 8 737 |
| 150 - 299 km | 7 295 | 9 759 | 10 872 | 11 190 | 11 088 | 14 403 | 14 906 | 14 524 | 14 741 | 13 913 |
| 300 - 499 km ¹⁾ | 7 580 | 10 266 | 7 538 | 7 415 | 6 775 | 7 299 | 7 917 | 8 059 | 8 291 | 8 186 |
| 500 - km | 4 508 | .. | 4 566 | 4 125 | 3 617 | 4 122 | 3 796 | 3 675 | 4 035 | 4 034 |

¹⁾ Vuosina 1990 - 1992 matkat, joiden pituus yli 300 km - In 1990 - 1992 including distances of over 300 km

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

2.5.6 Tavaraliikenteen tonnikilometrit välimatkaryhmittäin, 1980 - 2001

Tonne-kilometres in goods transport by distance group, 1980 - 2001

| Milj. - Mil. | 1980 | 1990 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| Yhteensä - Total | 8 167 | 7 877 | 9 413 | 9 293 | 8 806 | 9 856 | 9 885 | 9 753 | 10 107 | 9 857 |
| 0 - 49 km | 112 | 120 | 124 | 173 | 158 | 150 | 164 | 164 | 163 | 154 |
| 50 - 149 km | 734 | 1 020 | 1 234 | 1 283 | 1 357 | 1 143 | 948 | 916 | 869 | 966 |
| 150 - 299 km | 1 648 | 2 026 | 2 409 | 2 497 | 2 467 | 3 258 | 3 390 | 3 301 | 3 382 | 3 059 |
| 300 - 499 km ¹⁾ | 2 950 | 4 711 | 2 994 | 2 848 | 2 614 | 2 802 | 3 053 | 3 114 | 3 208 | 3 193 |
| 500 - km | 2 723 | .. | 2 652 | 2 492 | 2 210 | 2 503 | 2 330 | 2 258 | 2 485 | 2 485 |

¹⁾ Vuosina 1990 - 1992 matkat, joiden pituus yli 300 km - In 1990 - 1992 including distances of over 300 km

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.7 Tavaraliikenteen tonnit tavararyhmittäin, 1980 - 2001

Tonnes in goods transport by commodity group, 1980 - 2001

| Milj. - Mil. | 1980 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2001 (%) |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Yhteensä - Total | 28,9 | 33,0 | 39,4 | 37,7 | 40,3 | 40,7 | 40,0 | 40,5 | 41,7 | 100,0 |
| Kasvis- ja eläintuotteet <i>Vegetable and animal products</i> | 0,6 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 1,0 |
| Kivennäistuotteet <i>Mineral products</i> | 7,1 | 8,4 | 7,3 | 9,2 | 9,7 | 9,0 | 8,4 | 7,6 | 7,2 | 17,3 |
| Puu ja puuteokset <i>Wood and woodworks</i> | 8,5 | 10,1 | 14,9 | 12,3 | 12,8 | 14,7 | 14,9 | 15,7 | 16,0 | 38,3 |
| Paperiteollisuustuotteet <i>Products of paper industry</i> | 5,2 | 6,3 | 7,1 | 6,6 | 7,8 | 7,7 | 7,6 | 7,9 | 7,7 | 18,5 |
| Metalliteollisuustuotteet <i>Products of metal industry</i> | 3,6 | 2,9 | 4,1 | 3,6 | 3,6 | 3,5 | 3,6 | 3,8 | 4,0 | 9,6 |
| Koneet ja laitteet <i>Machines and equipment</i> | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 1,9 |
| Kemian teollisuuden tuotteet <i>Products of chemical industry</i> | 3,3 | 3,9 | 4,6 | 4,3 | 4,9 | 4,6 | 4,3 | 4,3 | 5,3 | 12,7 |
| Muut tuotteet - Other goods | 0,5 | 0,7 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,7 |

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

2.5.8 Tavaraliikenteen tonnikilometrit tavararyhmittäin, 1980 - 2001

Tonne-kilometres in goods transport by commodity group, 1980 - 2001

| Milj. - Mil. | 1980 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2001 (%) |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Yhteensä - Total | 8 168 | 7 877 | 9 293 | 8 806 | 9 856 | 9 885 | 9 753 | 10 107 | 9 857 | 100,0 |
| Kasvis- ja eläintuotteet <i>Vegetable and animal products</i> | 187 | 114 | 112 | 147 | 122 | 104 | 116 | 124 | 128 | 1,3 |
| Kivennäistuotteet <i>Mineral products</i> | 2 214 | 1 851 | 1 544 | 1 762 | 2 068 | 2 063 | 1 949 | 1 825 | 1 738 | 17,6 |
| Puu ja puuteokset <i>Wood and woodworks</i> | 2 004 | 2 001 | 2 783 | 2 388 | 2 672 | 2 833 | 2 869 | 3 091 | 2 756 | 28,0 |
| Paperiteollisuustuotteet <i>Products of paper industry</i> | 1 341 | 1 395 | 1 665 | 1 563 | 1 878 | 1 859 | 1 877 | 2 020 | 1 899 | 19,3 |
| Metalliteollisuustuotteet <i>Products of metal industry</i> | 1 218 | 1 064 | 1 595 | 1 377 | 1 368 | 1 335 | 1 394 | 1 494 | 1 524 | 15,5 |
| Koneet ja laitteet <i>Machines and equipment</i> | 76 | 108 | 168 | 171 | 277 | 330 | 309 | 299 | 379 | 3,8 |
| Kemian teollisuuden tuotteet <i>Products of chemical industry</i> | 981 | 1 103 | 1 216 | 1 171 | 1 318 | 1 288 | 1 162 | 1 165 | 1 321 | 13,4 |
| Muut tuotteet - Other goods | 147 | 241 | 210 | 227 | 153 | 73 | 77 | 89 | 112 | 1,1 |

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.9 Tavaraliikenteen tonnit NST/R-luokitukseen mukaan, 2001
Tonnes in goods transport by NST/R-classification, 2001

| | Kansall. liikenne National transport (1 000) | Kansainväl. liikenne International transp. | Yhteensä Total Transitoliikenne Transit transp. Yhteensä Total |
|--|--|---|---|
| | | | |
| | | | |
| Tavararyhmä - NST/R group | | | |
| Yhteensä - Total | 23 992 | 4 006 | 17 686 |
| 1 Viljat - Cereals | 9 | - | 2 |
| 2 Perunat yms. - Potatoes, etc. | - | 0 | 0 |
| 3 Eläväät eläimet, sokerijuurikas <i>Live animals, sugar beet</i> | - | - | - |
| 4 Puutavara, korkki - Wood and cork | 8 439 | 0 | 7 023 |
| 5 Tekstilialaineet yms. - Textiles, etc. | 113 | 27 | 37 |
| 6 Elintarvikkeet, eläinrehat <i>Foodstuffs and animal fodder</i> | 79 | 7 | 43 |
| 7 Öljysiemenet yms. - Oil seeds, etc. | - | 2 | 2 |
| 8 Kiinteät kivennäispolttoaineet <i>Solid mineral fuels</i> | - | - | 59 |
| 9 Raakaöljy - Crude petroleum | 2 | 4 | 1 190 |
| 10 Kivennäisöljytuotteet - Fuel derivatives, etc. | 206 | 199 | 1 280 |
| 11 Rautamalmi yms. - Iron ore, etc. | 210 | 616 | 1 910 |
| 12 Muut malmit ja niiden jätteet <i>Non ferrous ore and waste</i> | 1 406 | 3 | 41 |
| 13 Metallituotteet - Metal products | 2 462 | 54 | 823 |
| 14 Sementti, kalkki ja valmistetut rakennusaineet <i>Cement, lime, etc.</i> | 2 | 8 | 193 |
| 15 Valmistetut ja valmistamattomat kivennäiset <i>Sand, gravel, etc.</i> | 1 139 | 28 | 43 |
| 16 Luonnon ja kemialliset lannoitteet <i>Natural and chemical fertilisers</i> | 141 | 1 203 | 1 481 |
| 17 Hiilikemikaalit ja terva - Coal chemicals and tar | 0 | 11 | 15 |
| 18 Muut kemialliset aineet <i>Other chemical products</i> | 979 | 1 544 | 2 448 |
| 19 Paperimassa ja jätepäperä <i>Paper pulp and waste paper</i> | 1 620 | 28 | 78 |
| 20 Kuljetusvälineet, koneet yms. <i>Transport equipment, etc.</i> | 678 | 176 | 260 |
| 21 Muut tuotteet epäjalosta metallista <i>Other products of base metal</i> | 9 | 10 | 39 |
| 22 Lasi, lasitavarat ja keramiikka <i>Glass, glassware, ceramic products</i> | 25 | 0 | 2 |
| 23 Nahka, tekstilit yms. - Leather, textiles, etc. | 5 858 | 79 | 713 |
| 24 Muut tavarat - Miscellaneous articles | 615 | 8 | 1 |
| | | | 6 571 |
| | | | 616 |

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.10 Tavaraliikenteen tonnikilometrit NST/R-luokituksen mukaan, 2001

Tonne-kilometres in goods transport by NST/R-classification, 2001

| Milj. - Mil. | Kansall. liikenne National transport | Kansainväl. liikenne International transp. | Yhteensä Total | |
|--|---|---|-------------------|--------------|
| | Transitoliikenne Transit transp. | Yhteensä Total | Milj. - Mil. | Milj. - Mil. |
| Tavararyhmä - NST/R group | | | | |
| Yhteensä - Total | 6 588 | 772 | 3 269 | 9 857 |
| 1 Viljat - <i>Cereals</i> | 2 | - | 1 | 3 |
| 2 Perunat yms. - <i>Potatoes, etc.</i> | - | 0 | 0 | 0 |
| 3 Elävät eläimet, sokerijuurikas <i>Live animals, sugar beet</i> | - | - | - | - |
| 4 Puutavara, korkki - <i>Wood and cork</i> | 1 973 | 0 | 585 | 2 558 |
| 5 Tekstiilialaineet yms. - <i>Textiles, etc.</i> | 35 | 2 | 4 | 39 |
| 6 Elintarvikkeet, eläinrehut <i>Foodstuffs and animal fodder</i> | 53 | 1 | 11 | 64 |
| 7 Öljysiemenet yms. - <i>Oil seeds, etc.</i> | - | 1 | 1 | 1 |
| 8 Kiinteät kivennäispolttoaineet <i>Solid mineral fuels</i> | - | - | 35 | 35 |
| 9 Raakaöljy - <i>Crude petroleum</i> | 0 | 1 | 319 | 319 |
| 10 Kivennäisöljytuotteet - <i>Fuel derivatives, etc.</i> | 93 | 33 | 233 | 326 |
| 11 Rautamalmi yms. - <i>Iron ore, etc.</i> | 93 | 262 | 722 | 815 |
| 12 Muut malmit ja niiden jätteet <i>Non ferrous ore and waste</i> | 111 | 1 | 7 | 118 |
| 13 Metallituotteet - <i>Metal products</i> | 1 011 | 11 | 279 | 1 290 |
| 14 Sementti, kalkki ja valmistetut rakennusaineet <i>Cement, lime, etc.</i> | 1 | 1 | 29 | 30 |
| 15 Valmistetut ja valmistamattomat kivennäiset <i>Sand, gravel, etc.</i> | 224 | 9 | 12 | 236 |
| 16 Luonnon ja kemialliset lannoitteet <i>Natural and chemical fertilisers</i> | 74 | 180 | 261 | 335 |
| 17 Hiilikemiaalit ja terva - <i>Coal chemicals and tar</i> | 0 | 2 | 3 | 3 |
| 18 Muut kemialliset aineet <i>Other chemical products</i> | 395 | 236 | 507 | 902 |
| 19 Paperimassa ja jätepapri <i>Paper pulp and waste paper</i> | 454 | 2 | 23 | 477 |
| 20 Kuljetusvälineet, koneet yms. <i>Transport equipment, etc.</i> | 385 | 22 | 49 | 434 |
| 21 Muut tuotteet epäjalosta metallista <i>Other products of base metal</i> | 2 | 1 | 17 | 19 |
| 22 Lasi, lasitavarat ja keramiikka <i>Glass, glassware, ceramic products</i> | 20 | 0 | 0 | 20 |
| 23 Nahka, tekстиili yms. - <i>Leather, textiles, etc.</i> | 1 466 | 7 | 110 | 1 576 |
| 24 Muut tavarat - <i>Miscellaneous articles</i> | 196 | 1 | 61 | 257 |

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.11 Kuormatut tavaravaunut, 1985 - 2001

Loaded wagons, 1985 - 2001

| Vaunua - Wagons (1 000) | 1985 | 1990 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|--------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|
| Yhteensä - Total | 1 037 | 975 | 1 060 | 1 073 | 972 | 1 038 | 1 025 | 981 | 987 | 990 |
| Suomessa kuormatut <i>Loaded in Finland</i> | 879 | 763 | 776 | 772 | 705 | 769 | 734 | 692 | 704 | 673 |
| Transpoint-tavara <i>Transpoint consignments</i> | 109 | 76 | 37 | 15 | - | - | - | - | - | - |
| Vaunuksi tavaratavarat <i>Full wagon loads</i> | 758 | 671 | 725 | 747 | 701 | 766 | 731 | 689 | 701 | 670 |
| Suomalaiset vaunut <i>Finnish wagons</i> | 659 | 585 | 688 | 709 | 654 | 715 | 703 | 660 | 672 | 632 |
| IVY-vaunut <i>Wagons owned by CIS countries</i> | 99 | 86 | 37 | 38 | 47 | 51 | 28 | 29 | 29 | 38 |
| Kuormatut tavaravaunut IVY-maista <i>Loaded wagons from CIS countries</i> | 158 | 212 | 284 | 301 | 267 | 269 | 291 | 289 | 283 | 317 |

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

2.5.12 Rautateillä kuljetetut kontit, 1980 - 2001

Containers carried by rail, 1980 - 2001

| | | 1980 | 1990 | 1995 | 1997 ¹⁾ | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|---------|--------|--------|--------|--------------------|---------|--------|---------|---------|
| Kuljetetut kontit <i>Transported containers</i> | TEU | 36 605 | 44 326 | 79 306 | 99 108 | 109 749 | 98 742 | 127 311 | 150 238 |
| Konteilla kuljetetut tonnit <i>Gross tonnage in containers</i> | 1 000 t | 357 | 519 | 867 | 706 | 782 | 833 | 1 044 | 1 190 |

¹⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1997 - *Statistics revised in 1997*

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.13 Suomen ja ulkomaiden rautateiden välinen yhdysliikenne, 1998 - 2001

Transit transport between railways in Finland and other countries, 1998 - 2001

| Kpl - Number | Tavaravaunut - Goods wagons | | | Henkilövaunut - Coaches | | |
|--|-----------------------------|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| | Suom. Finnish | Ulkom. Foreign | Yht. Total | Suom. Finnish | Ulkom. Foreign | Yht. Total |
| Vuosi 1998 - Year 1998 | | | | | | |
| Suomesta lähteneet - Departed from Finland | 15 605 | 301 610 | 317 215 | 2 278 | 7 258 | 9 536 |
| Itäinen liikenne - Eastern traffic | 14 255 | 298 462 | 312 717 | 2 278 | 7 258 | 9 536 |
| Läntinen liikenne - Western traffic | 1 350 | 3 148 | 4 498 | - | - | - |
| Suomeen saapuneet - Arrived in Finland | 15 594 | 314 009 | 329 603 | 2 278 | 7 258 | 9 536 |
| Itäinen liikenne - Eastern traffic | 14 244 | 312 009 | 326 253 | 2 278 | 7 258 | 9 536 |
| Läntinen liikenne - Western traffic | 1 350 | 2 000 | 3 350 | - | - | - |
| Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut <i>In exchange traffic transported wagons</i> | 31 199 | 615 619 | 646 818 | 4 556 | 14 516 | 19 072 |
| Vuosi 1999 - Year 1999 | | | | | | |
| Suomesta lähteneet - Departed from Finland | 19 615 | 306 854 | 326 469 | 1 992 | 6 379 | 8 371 |
| Itäinen liikenne - Eastern traffic | 17 069 | 305 128 | 322 197 | 1 992 | 6 379 | 8 371 |
| Läntinen liikenne - Western traffic | 2 546 | 1 726 | 4 272 | - | - | - |
| Suomeen saapuneet - Arrived in Finland | 19 470 | 304 436 | 323 906 | 1 992 | 6 379 | 8 371 |
| Itäinen liikenne - Eastern traffic | 17 028 | 302 450 | 319 478 | 1 992 | 6 379 | 8 371 |
| Läntinen liikenne - Western traffic | 2 442 | 1 986 | 4 428 | - | - | - |
| Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut <i>Wagons transported in transit</i> | 39 085 | 611 290 | 650 375 | 3 984 | 12 758 | 16 742 |
| Vuosi 2000 - Year 2000 | | | | | | |
| Suomesta lähteneet ¹⁾ - Departed from Finland ¹⁾ | 12 940 | 296 993 | 309 933 | 2 033 | 6 536 | 8 569 |
| Itäinen liikenne - Eastern traffic | 12 940 | 296 993 | 309 933 | 2 033 | 6 536 | 8 569 |
| Läntinen liikenne - Western traffic | " | " | " | - | - | - |
| Suomeen saapuneet ¹⁾ - Arrived in Finland ¹⁾ | 12 934 | 298 199 | 311 133 | 2 033 | 6 626 | 8 659 |
| Itäinen liikenne - Eastern traffic | 12 934 | 298 199 | 311 133 | 2 033 | 6 626 | 8 659 |
| Läntinen liikenne - Western traffic | " | " | " | - | - | - |
| Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut ¹⁾ | 25 874 | 595 192 | 621 066 | 4 066 | 13 162 | 17 228 |
| Vuosi 2001 - Year 2001 | | | | | | |
| Suomesta lähteneet - Departed from Finland | 7 848 | 337 867 | 345 715 | 2 363 | 6 121 | 8 484 |
| Itäinen liikenne - Eastern traffic | 3 670 | 335 783 | 339 453 | 2 363 | 6 121 | 8 484 |
| Läntinen liikenne - Western traffic | 4 178 | 2 084 | 6 262 | - | - | - |
| Suomeen saapuneet - Arrived in Finland | 7 849 | 337 625 | 345 474 | 2 363 | 6 121 | 8 484 |
| Itäinen liikenne - Eastern traffic | 3 671 | 335 541 | 339 212 | 2 363 | 6 121 | 8 484 |
| Läntinen liikenne - Western traffic | 4 178 | 2 084 | 6 262 | - | - | - |
| Yhdysliikenteessä kuljetetut vaunut <i>Wagons transported in transit</i> | 15 697 | 675 492 | 691 189 | 4 726 | 12 242 | 16 968 |

¹⁾ Vain itäinen tavaraliikenne - Only eastern freight transport

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.5.14 VR:n vaarallisten aineiden kuljetukset RID-luokittain¹⁾, 2001 *Dangerous goods transport by RID classification¹⁾ by VR, 2001*

| | Kuljetettu tavaramäärä <i>Transported goods</i> | Tonnia <i>Tonnes</i> | Tonnkilometriä <i>Tonne-kilometres</i> |
|---|--|-------------------------|---|
| | 1 000 | 1 000 000 | |
| Yhteensä - Total | 5 792,8 | 1 529,1 | |
| 1. Räjähteet - <i>Explosive substances and articles</i> | 0,3 | 0,2 | |
| 2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut <i>Compressed, condensed or pressurised dissolved gases</i> | 748,9 | 261,7 | |
| 3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i> | 3 858,3 | 848,4 | |
| 4. Muut sytytysten aineet - <i>Other flammable substances</i> | 62,3 | 3,8 | |
| 5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet ja orgaaniset peroksidit <i>Oxidising substances and organic peroxides</i> | 126,7 | 22,9 | |
| 6. Myrkkyiset ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectious materials</i> | 62,6 | 18,8 | |
| 7. Radioaktiiviset aineet - <i>Radioactive materials</i> | 0,0 | 0,0 | |
| 8. Syövyttävät aineet - <i>Corrosives</i> | 914,6 | 365,4 | |
| 9. Muut vaaralliset aineet ja esineet <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i> | 19,1 | 7,9 | |

¹⁾ Vaarallisten aineiden kansainväliset rautatiekuljetusmäääräykset
Regulations concerning international carriage of dangerous goods by rail

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

2.6 Energian kulutus - *Energy consumption*

2.6.1 Junaliikenteen energian kulutus, 1980 - 2001

Energy consumption of railway transport, 1980 - 2001

| | 1980 | 1985 | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Yhteensä - Total (Petajoulea - Petajoule) | 4,59 | 4,23 | 3,82 | 4,01 | 3,98 | 4,00 | 3,91 | 3,80 | 3,76 |
| Sähkökulutus - <i>Consumption of electricity</i> | | | | | | | | | |
| GWh | 191 | 290 | 340 | 419 | 450 | 470 | 471 | 486 | 516 |
| Petajoulea - <i>Petajoule</i> | 0,69 | 1,04 | 1,22 | 1,51 | 1,62 | 1,69 | 1,70 | 1,75 | 1,86 |
| Dieselpolttonesteen kulutus ¹⁾ | | | | | | | | | |
| <i>Consumption of diesel fuel</i> ¹⁾ | | | | | | | | | |
| Milj. litraa - <i>Mil. liter</i> | 108,6 | 88,9 | 72,3 | 69,6 | 65,8 | 64,3 | 61,5 | 57,0 | 52,8 |
| Petajoulea - <i>Petajoule</i> | 3,90 | 3,19 | 2,60 | 2,50 | 2,36 | 2,31 | 2,21 | 2,05 | 1,90 |

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

Lähde - Source: Ratahallintokeskus, VR-Yhtymä Oy - *Finnish Rail Administration, VR-Group Ltd.*

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.6.2 Rautatieliikenteen energian kulutus ja päästöt, 2001

Energy consumption and emissions of railway transport, 2001

| Tonnia - Tonnes | Energiankulutus <i>Energy consumption</i> | | CO | | HC | |
|---|--|--------------|-------------------------------|--------------|-----------------|--------------|
| | GJ/a | % | t/a | % | t/a | % |
| Yhteensä - Total | 3 697 430 | 100,0 | 519 | 100,0 | 195 | 100,0 |
| Henkilöliikenne - <i>Passenger transport</i> | 1 429 643 | 38,7 | 120 | 23,1 | 30 | 15,2 |
| Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i> | 779 153 | 21,1 | 34 | 6,6 | 4,3 | 2,2 |
| Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i> | 289 833 | 7,8 | 64 | 12,3 | 20 | 10,4 |
| Vaihtotyö/dieselveturit | 25 473 | 0,7 | 6,7 | 1,3 | 3,0 | 1,6 |
| <i>Shunting operations/Diesel locomotives</i> | | | | | | |
| Lähiliikenne - <i>Local transport</i> | 335 184 | 9,1 | 15 | 2,9 | 1,9 | 1,0 |
| Tavaraliikenne - <i>Goods transport</i> | 2 210 750 | 59,8 | 387 | 74,5 | 160 | 82,0 |
| Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i> | 698 051 | 18,9 | 31 | 6,0 | 3,9 | 2,0 |
| Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i> | 1 219 755 | 33,0 | 278 | 53,7 | 121 | 62,0 |
| Vaihtotyö/dieselveturit | 292 944 | 7,9 | 77 | 14,9 | 35 | 18,0 |
| <i>Shunting operations/Diesel locomotives</i> | | | | | | |
| Pelkät veturit - <i>Locomotives only</i> | 57 037 | 1,5 | 12 | 2,4 | 5,5 | 2,8 |
| Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i> | 5 586 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i> | 51 451 | 1,4 | 12 | 2,3 | 5,5 | 2,8 |
| Sähköjunaliikenne - <i>Electrical transport</i> | 1 817 974 | 49,2 | 81 | 15,5 | 10 | 5,2 |
| Dieseljunaliikenne - <i>Diesel transport</i> | 1 879 456 | 50,8 | 438 | 84,5 | 185 | 94,8 |
| <hr/> | | | | | | |
| | NO _x | | Hiukkaset <i>Particles</i> | | CO ₂ | |
| | t/a | % | t/a | % | t/a | % |
| Yhteensä - Total | 3 369 | 100,0 | 98 | 100,0 | 254 869 | 100,0 |
| Henkilöliikenne - <i>Passenger transport</i> | 590 | 17,5 | 27 | 27,7 | 96 511 | 37,9 |
| Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i> | 88 | 2,6 | 10 | 10,3 | 45 169 | 17,7 |
| Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i> | 427 | 12,7 | 11 | 11,3 | 29 881 | 11,7 |
| Vaihtotyö/dieselveturit | 37 | 1,1 | 1,5 | 1,6 | 1 909 | 0,7 |
| <i>Shunting operations/Diesel locomotives</i> | | | | | | |
| Lähiliikenne - <i>Local transport</i> | 38 | 1,1 | 4,4 | 4,5 | 19 552 | 7,7 |
| Tavaraliikenne - <i>Goods transport</i> | 2 682 | 79,6 | 69 | 70,4 | 154 226 | 60,5 |
| Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i> | 80 | 2,4 | 9,1 | 9,3 | 40 720 | 16,0 |
| Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i> | 2 179 | 64,7 | 42 | 43,0 | 91 554 | 35,9 |
| Vaihtotyö/dieselveturit | 423 | 12,6 | 18 | 18,1 | 21 952 | 8,6 |
| <i>Shunting operations/Diesel locomotives</i> | | | | | | |
| Pelkät veturit - <i>Locomotives only</i> | 97 | 2,9 | 1,8 | 1,9 | 4 131 | 1,6 |
| Sähköveturit - <i>Electric locomotives</i> | 0,5 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 279 | 0,1 |
| Dieselveturit - <i>Diesel locomotives</i> | 96 | 2,9 | 1,7 | 1,8 | 3 852 | 1,5 |
| Sähköjunaliikenne - <i>Electrical transport</i> | 206 | 6,1 | 24 | 24,2 | 105 721 | 41,5 |
| Dieseljunaliikenne - <i>Diesel transport</i> | 3 162 | 93,9 | 74 | 75,8 | 149 148 | 58,5 |

Lähde - Source: VTT - Technical Research Centre of Finland

2.7 Onnettomuudet - Accidents

2.7.1 Rautatieliikenteeseen liittyvät onnettomuudet¹⁾, 2001 *Accidents connected with railway transport¹⁾, 2001*

| | Onnettomuuksien lukumäärä <i>Number of accidents</i> | Kuolleet tai vakavasti loukkaantuneet <i>Number of killed or seriously injured</i> | | |
|---|--|---|----------------------------------|--------------------------|
| | | Kuolleet <i>Killed</i> | Loukkaantuneet <i>Injured</i> | Yhteensä <i>Total</i> |
| Yhteensä - Total | 99 | 20 | 27 | 47 |
| Yhteentörmäykset - <i>Collisions</i> | 7 | - | 6 | 6 |
| Junaliikenne - <i>Train traffic</i> | 1 | - | - | - |
| Vaihtotyöt - <i>Shunting</i> | 6 | - | 6 | 6 |
| Raiteelta suistumiset - <i>Derailments</i> | 10 | - | - | - |
| Junaliikenne - <i>Train traffic</i> | 2 | - | - | - |
| Vaihtotyöt - <i>Shunting</i> | 8 | - | - | - |
| Tasoristeysongettomuudet <i>Level-crossing accidents</i> | 60 | 12 | 6 | 18 |
| Varoituslaittein - <i>With warning system</i> | 11 | 6 | 1 | 7 |
| Ilman varoituslaitteita - <i>With no warning system</i> | 49 | 6 | 5 | 11 |
| Tulipalo liikkuvassa kalustossa <i>Fire in moving railway vehicles</i> | 10 | - | - | - |
| Muut syyt - <i>Other accidents</i> | 12 | 8 | 15 | 23 |

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

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

RAUTATIELIIKENNE – RAILWAY TRANSPORT

2.7.2 Henkilövahingot¹⁾ rautatieliikenteessä, 1990 - 2001 *Victims¹⁾ in railway transport, 1990 - 2001*

| | 1990 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Kuolleet ja loukkaantuneet - Killed and injured | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 58 | 41 | 32 | 21 | 37 | 38 | 32 | 45 | 47 |
| Matkustaja - Passengers | 5 | 4 | 4 | 6 | 3 | 19 | 7 | 5 | 7 |
| Yhteen törmäyksissä ja raiteilta suistumisissa ²⁾ | - | - | - | 6 | - | 18 | - | - | - |
| <i>Collisions and derailments²⁾</i> | | | | | | | | | |
| Muissa onnettomuuksissa - Other accidents | 5 | 4 | 4 | - | 3 | 1 | 7 | 5 | 7 |
| Rautateiden työntekijöitä - Railway employees | 7 | 7 | 1 | 1 | 6 | 2 | 4 | 6 | 8 |
| Muita - Others | 46 | 30 | 27 | 14 | 28 | 17 | 21 | 34 | 32 |
| Kuolleet - Killed | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 36 | 30 | 17 | 12 | 21 | 24 | 16 | 20 | 20 |
| Matkustaja - Passengers | - | 3 | 1 | 3 | 1 | 10 | 1 | 2 | 2 |
| Yhteen törmäyksissä ja raiteilta suistumisissa | - | - | - | 3 | - | 9 | - | - | - |
| <i>Collisions and derailments</i> | | | | | | | | | |
| Muissa onnettomuuksissa - Other accidents | - | 3 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Rautateiden työntekijöitä - Railway employees | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| Muita - Others | 34 | 24 | 15 | 8 | 19 | 13 | 15 | 18 | 18 |
| Vakavasti loukkaantuneet - Seriously injured | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 22 | 11 | 15 | 9 | 16 | 14 | 16 | 25 | 27 |
| Matkustaja - Passengers | 5 | 1 | 3 | 3 | 2 | 9 | 6 | 3 | 5 |
| Yhteen törmäyksissä ja raiteilta suistumisissa | - | - | - | 3 | - | 9 | - | - | - |
| <i>Collisions and derailments</i> | | | | | | | | | |
| Muissa onnettomuuksissa - Other accidents | 5 | 1 | 3 | - | 2 | - | 6 | 3 | 5 |
| Rautateiden työntekijöitä - Railway employees | 5 | 4 | - | - | 5 | 1 | 4 | 6 | 8 |
| Muita - Others | 12 | 6 | 12 | 6 | 9 | 4 | 6 | 16 | 14 |

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

²⁾ Sisältää myös putoamisen liikkeellä olevasta junasta - Includes falling from a moving train

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

3 Tielikenne

Tiedustelut

Tiehallinto:

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

Tilastokeskus:

Marko Vihervuori, puh. (09) 17 341
marko.vihervuori@tilastokeskus.fi
www.tilastokeskus.fi

Tullihallitus:

Seppo Virtanen, puh. (09) 6141
seppo.virtanen@tulli.fi
www.tulli.fi

Tielikennekatsaus 2001

Yleisten teiden pituus vuoden 2001 lopussa oli 78 058 kilometriä. Niiden ylläpitoon käytettiin määrärahoja 674 miljoonaa euroa, mikä on 2 % vähemmän kuin vuonna 2000. Tienpidon määrärahoista käytettiin tieverkoston kehittämiseen 131 miljoonaa euroa ja perustienpitoon 543 miljoonaa euroa vuonna 2001. Samana vuonna tieliikenteestä perittiin erilaisia veroja 5 878 miljoonaa euroa.

Koko maan valta- ja kantateiden keskimäääräinen vuorokausiliikenne oli 2 400 - 4 900 autoa, muilla maanteillä 900 ja paikallisteillä 200 autoa.

Vuonna 2000 tieliikennettä harjoittavia yrityksiä oli 20 575 kappaletta. Niissä työskenteli yhteensä 59 840 henkeä. Yritysten yhteenlaskettu liikevaihto oli 4 834 miljoonaa euroa.

Vuoden 2001 lopussa koko maan ajoneuvokanta oli 2 499 154 autoa. Näistä 2 160 603 (86 %) oli henkilöautoja, 9 769 linja-autoja, 243 988 pakettiautoja ja 68 569 kuorma-autuja. Autokanta kasvoi vuoden 2001 aikana

33 332 autolla (1 %). Moottoripyörää oli 102 811, mopoja 103 424 ja moottorikelkkoja 93 486. Polkupyörien määrä vuonna 2001 oli noin 3 150 000.

Uusia autoja rekisteröitiin vuoden 2001 aikana yhteensä 128 082, mikä on 17 % vähemmän kuin vuotta aiemmin ja 41 % vähemmän kuin huippuvuonna 1989. Uusia henkilöautoja rekisteröitiin 109 911, eli 19 % vähemmän kuin vuonna 2000.

Vuonna 2001 autojen liikennesuorite oli yhteensä 47 650 miljoonaa ajoneuvokilometriä. Tieliikenteen henkilökilometrit lisääntyivät vuoden 2001 aikana 2 %, yhteensä 65 600 miljoonaan henkilökilometriin. Tavaraliikenteessä (kuorma-autot, yli 3,5 t) kertyi tonnikilometrejä 26 677 miljoonaa. Vuonna 2001 tieliikenteen osuus kotimaan henkilökilometreistä oli 93 % ja kotimaan tonnikilometreistä 68 %.

Vuonna 2001 tieliikenteessä kuoli 433 ihmistä, mikä on 37 edellisvuotta enemmän. Liikenteessä loukkaantui yhteensä 8 411 henkilöä, joka on 97 henkilöä vähemmän kuin vuonna 2000.

Tietolähteet

Tiedot rekisteröidyistä ajoneuvoista ja ensirekisteröinneistä saadaan Ajoneuvohallintokeskuksen ajoneuvorekisteristä.

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

Onnettomuustiedot ovat peräisin Tilastokeskuksen tieliikenneonnettomuustilastosta. Onnettomuustiedot perustuvat poliisin

RIKI-järjestelmään (Rikosten kirjaamisjärjestelmä) kirjaamiin tieliikenneonnettomuustietoihin.

Julkaisut

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

Peittävyys ja puutteet

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

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

3 Road Transport

Inquiries

Finnish Road Administration:

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

Statistics Finland:

Mr Marko Vihervuori, tel. +358 9 17 341
marko.vihervuori@stat.fi
www.stat.fi

National Board of Customs:

Mr Seppo Virtanen, tel. +358 9 6141
seppo.virtanen@tulli.fi
www.tulli.fi

Road transport review 2001

At the end of 2001, there were 78,058 kilometres of public roads in Finland. The allocations expended to maintain these roads were 2 per cent less than in 2000. Of the total road maintenance expenditure of EUR 674 mil-

lion, EUR 131 million was spent on road network development and EUR 543 million on basic road maintenance in 2001. A total of EUR 5,878 million was collected in various taxes from road transport.

In the whole country the average daily traffic volumes were 2,400 to 4,900 automobiles on class I and II main roads, 900 automobiles on other highways and 200 automobiles on local roads.

In 2000, enterprises in road transport totalled 20,575 and they employed 59,840 persons in all. The total turnover of the enterprises amounted to EUR 4,834 million.

At the end of 2001, the total motor vehicle stock in Finland was 2,499,154 automobiles. Of this total, 2,160,603 (86%) were cars, 9,769 buses and motor coaches, 243,988 vans, and 68,569 lorries. During 2001, the stock increased by 33,332 vehicles, or by 1 per cent. There were 102,811 motor cycles, 103,424 mopeds, and 93,486 snow-

mobiles. The number of bicycles in 2001 was approximately 3,150,000.

The total number of new registered motor vehicles in 2001 was 128,082, which is 17 per cent less than in 2000 and fell 41 per cent short of the 1989 peak figure. New car registrations numbered 109,911, or 19 per cent less than in the previous year.

In 2001 the vehicle-kilometres of automobiles amounted to a total of 47,650 million vehicle kilometres. Passenger kilometres in road transport increased by 2 per cent, and totalled 65,600 million in 2001. The number of tonne-kilometres in goods transport (lorries, over 3.5 t) totalled 26,677 million. In 2001, road transport accounted for 93 per cent of the total passenger kilometres and 68 per cent of the total tonne-kilometres in Finland.

The total number of persons killed in road traffic accidents in 2001 was 433, which is 37 persons more than in the previous year. The total number of persons injured in road traffic was 8,411, which is 97 persons less than in 2000.

Sources

Data on registered vehicles and new registrations are obtained from the Vehicle Administration's vehicle register.

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

tained. As of the beginning of 1995, data on the road transport of goods are based on statistics produced by Statistics Finland.

Data on accidents are derived from Statistics Finland's road traffic accident statistics. The data are based on road traffic accident data registered in the RIKI offence and crime recording system of the police.

Publications

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

Coverage and weaknesses

The road transport section of this Yearbook of Transport and Communications Statistics is fully comprehensive in respect of motor vehicle data. The statistics obtainable from the National Road Administration essentially only cover public roads. Fully comprehensive data are not available on streets and private roads.

Collection of data on the performances of pedestrian, bicycle, moped and snowmobile traffic is inadequate, therefore data relating to them should be regarded as indicative only.

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1 Tieverkko - Road network

3.1.1 Tieverkko, vuoden lopussa 1980 - 2001 Road network, at the end of 1980 - 2001

| Km - Kilometres | 1980 | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|--------|----------------------|---------|----------------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Yleiset tiet¹⁾²⁾ - Public roads¹⁾²⁾ | | | | | | | | |
| Valtatiet - Main roads class I | 7 430 | 7 458 | 8 417 | 8 584 | 8 582 | 8 587 | 8 575 | 8 574 |
| Kantatiet - Main roads class II | 3 690 | 4 032 | 4 343 | 4 485 | 4 686 | 4 687 | 4 687 | 4 688 |
| Muut maantiet - Other highways | 29 782 | 30 072 | 29 016 | 28 759 | 28 656 | 28 633 | 28 529 | 28 447 |
| Maantiet yhteensä - Highways total | 40 901 | 41 563 | 41 775 | 41 828 | 41 923 | 41 907 | 41 791 | 41 709 |
| Paikallistiet - Local roads | 34 486 | 35 517 | 35 947 | 35 968 | 35 970 | 35 993 | 36 201 | 36 350 |
| Yhteensä ³⁾ - Total ³⁾ | 75 387 | 77 080 | 77 722 | 77 796 | 77 894 | 77 900 | 77 993 | 78 059 |
| Rampit - Ramps | 164 | 324 | 627 | 688 | 726 | 755 | 824 | 847 |
| Lauttavälit - Ferry routes | 57 | 53 | 54 | 52 | 52 | 50 | 49 | 48 |
| Yleiset tiet yhteensä - All public roads | 75 609 | 77 458 | 78 403 | 78 536 | 78 672 | 78 706 | 78 866 | 78 954 |
| Moottoritiet - Motorways | 204 | 225 | 394 | 444 | 473 | 512 | 549 | 591 |
| Moottoriliikennetiet - Semi-motorways | 66 | 201 | 231 | 226 | 209 | 169 | 181 | 158 |
| E-tiet - E-roads | .. | .. | 3 664 | 3 657 | 3 657 | 3 662 | 3 623 | 4 241 |
| Yleisillä teillä - On public roads | | | | | | | | |
| Kevyen liikenteen väylät Paths for cyclists and pedestrians | 1 139 | 2 598 | 3 634 | 3 897 | 4 075 | 4 206 | 4 302 | 4 382 |
| Valaistut tieosat - Illuminated roads | 5 292 | 8 157 | 9 519 | 10 045 | 10 331 | 10 504 | 10 653 | 10 879 |
| Sillat ⁴⁾ (kpl) - Bridges ⁴⁾ (number) | 8 766 | 11 691 ^{k)} | 13 098 | 13 269 ^{k)} | 13 595 | 13 676 | 13 803 | 13 880 |
| Kadut ja muut tiet - Streets and other roads | | | | | | | | |
| Yksityistiet - Private roads | .. | 280 000 | 280 000 | | | | | |
| Kunnan kunnossapitämät kadut ja tiet - Roads and streets maintained by municipalities | .. | .. | .. | 23 593 | 24 051 | 24 262 ^{k)} | 24 448 ^{k)} | 24 805 ^{k)} |
| Kunnan kunnossapitämät kevyenliikenteen väylät Pedestrian and bicycle ways maintained by municipalities | .. | .. | .. | 8 362 | 8 647 | 8 902 | 9 578 ^{k)} | 9 791 ^{k)} |
| Kunnan kunnossapitämät yksityistiet - Private roads maintained by municipalities | .. | .. | .. | 13 550 | 13 472 | 14 113 | 13 851 | 13 860 |
| Muut yksityistiet - Other private roads | .. | .. | .. | 79 520 | 78 082 | 77 966 | 77 855 | 77 298 |
| Metsäautotiet - Forest roads | .. | .. | .. | 120 000 | 121 000 | 123 000 | 125 000 | 126 000 |

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

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

³⁾ Ilman ramppeja ja lauttavälejä - Excl. ramps and ferries

⁴⁾ Sis. Putkisillat alkaen 1.1.1991 - Incl. tubular bridges since 1. January 1991

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

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

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.2 Yleiset tiet¹⁾ hallinnollisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden 2002 alussa *Public roads¹⁾ by administrative classification and region, at the beginning of 2002*

| Km - Kilometres | Yleiset tiet ilman ramppeja ja lauttavälejä <i>All public roads, excluding ramps and ferries</i> | | | | | Rampit Ramps | Lautta- välit <i>Ferry routes</i> | Yhteensä <i>Total</i> | | | |
|----------------------------------|---|------------------------------------|---|--|--------------------------|-----------------|---|--------------------------|--------|--|--|
| | Maantiet - Highways | | | Paikallis- tiet <i>Local roads</i> | Yhteensä <i>Total</i> | | | | | | |
| | Valtatiet <i>Main roads</i> | Kantatiet <i>Main roads</i> | Muut maantiet <i>Other highways</i> | | | | | | | | |
| Koko maa <i>Whole country</i> | 8 574 | 4 688 | 28 447 | 41 709 | 36 350 | 78 059 | 847 | 48 | 78 954 | | |
| Uusimaa | 414 | 194 | 1 184 | 1 792 | 1 563 | 3 356 | 266 | 1 | 3 623 | | |
| Itä-Uusimaa | 119 | 22 | 561 | 703 | 589 | 1 291 | 36 | 0 | 1 328 | | |
| Varsinais-Suomi | 314 | 190 | 1 815 | 2 320 | 2 381 | 4 701 | 66 | 32 | 4 799 | | |
| Satakunta | 408 | 155 | 1 095 | 1 658 | 1 741 | 3 399 | 16 | - | 3 415 | | |
| Kanta-Häme | 273 | 123 | 810 | 1 206 | 1 026 | 2 232 | 37 | - | 2 269 | | |
| Pirkanmaa | 543 | 301 | 1 879 | 2 723 | 2 206 | 4 929 | 109 | - | 5 039 | | |
| Päijät-Häme | 264 | 64 | 857 | 1 185 | 1 071 | 2 256 | 55 | - | 2 311 | | |
| Kymenlaakso | 291 | 41 | 718 | 1 050 | 866 | 1 916 | 35 | - | 1 951 | | |
| Etelä-Karjala | 295 | 37 | 739 | 1 070 | 1 149 | 2 219 | 27 | 1 | 2 246 | | |
| Etelä-Savo | 510 | 210 | 1 494 | 2 214 | 2 613 | 4 828 | 11 | 3 | 4 841 | | |
| Pohjois-Savo | 419 | 345 | 2 363 | 3 127 | 2 839 | 5 966 | 56 | 1 | 6 023 | | |
| Pohjois-Karjala | 364 | 351 | 1 708 | 2 423 | 2 715 | 5 138 | 14 | 1 | 5 153 | | |
| Keski-Suomi | 675 | 348 | 1 717 | 2 740 | 2 488 | 5 229 | 22 | 0 | 5 251 | | |
| Etelä-Pohjanmaa | 402 | 418 | 1 381 | 2 201 | 2 357 | 4 558 | 9 | - | 4 567 | | |
| Pohjanmaa | 343 | 69 | 1 181 | 1 594 | 1 267 | 2 860 | 18 | 1 | 2 880 | | |
| Keski-Pohjanmaa | 191 | 90 | 495 | 776 | 531 | 1 307 | 2 | - | 1 309 | | |
| Pohjois-Pohjanmaa | 1 091 | 474 | 3 003 | 4 567 | 3 470 | 8 037 | 41 | 7 | 8 085 | | |
| Kainuu | 392 | 301 | 1 962 | 2 655 | 2 098 | 4 752 | 3 | 1 | 4 756 | | |
| Lappi | 1 265 | 954 | 3 484 | 5 704 | 3 380 | 9 084 | 24 | 0 | 9 109 | | |

¹⁾ Lisäksi Ahvenanmaan Maakuntahallituksen ylläpitämät tiet 641 km

In addition, roads in the Åland Islands maintained by Provincial Administration 641 km

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.3 Yleiset tiet¹⁾ toiminnallisen luokituksen mukaan maakunnittain, vuoden 2002 alussa *Public roads¹⁾ by functional classification and region, at the beginning of 2002*

| Km - Kilometres | Yleiset tiet ilman ramppeja ja lauttavälejä <i>All public roads, excluding ramps and ferries</i> | | | | | Rampit Ramps | Lautta- välit <i>Ferry routes</i> | Yhteensä <i>Total</i> |
|---|---|------------------------------------|---|--|--------------------------|-----------------|---|--------------------------|
| | Valtatiet <i>Main roads</i> | Kantatiet <i>Main roads</i> | Seutu- tiet <i>Regional roads</i> | Yhdystiet <i>Connect- ing roads</i> | Yhteensä <i>Total</i> | | | |
| | class I | class II | | | | | | |
| Koko maa <i>Whole country</i> | 8 574 | 4 688 | 13 457 | 51 340 | 78 059 | 847 | 48 | 78 954 |
| Uusimaa | 414 | 194 | 536 | 2 212 | 3 356 | 266 | 1 | 3 623 |
| Itä-Uusimaa | 119 | 22 | 199 | 951 | 1 291 | 36 | 0 | 1 328 |
| Varsinais-Suomi | 314 | 190 | 646 | 3 551 | 4 701 | 66 | 32 | 4 799 |
| Satakunta | 408 | 155 | 365 | 2 471 | 3 399 | 16 | - | 3 415 |
| Kanta-Häme | 273 | 123 | 279 | 1 557 | 2 232 | 37 | - | 2 269 |
| Pirkanmaa | 543 | 301 | 707 | 3 378 | 4 929 | 109 | - | 5 039 |
| Päijät-Häme | 264 | 64 | 386 | 1 542 | 2 256 | 55 | - | 2 311 |
| Kymenlaakso | 291 | 41 | 370 | 1 214 | 1 916 | 35 | - | 1 951 |
| Etelä-Karjala | 295 | 37 | 292 | 1 595 | 2 219 | 27 | 1 | 2 246 |
| Etelä-Savo | 510 | 210 | 834 | 3 273 | 4 828 | 11 | 3 | 4 841 |
| Pohjois-Savo | 419 | 345 | 1 108 | 4 094 | 5 966 | 56 | 1 | 6 023 |
| Pohjois-Karjala | 364 | 351 | 947 | 3 477 | 5 138 | 14 | 1 | 5 153 |
| Keski-Suomi | 675 | 348 | 855 | 3 351 | 5 229 | 22 | 0 | 5 251 |
| Etelä-Pohjanmaa | 402 | 418 | 700 | 3 037 | 4 558 | 9 | - | 4 567 |
| Pohjanmaa | 343 | 69 | 437 | 2 011 | 2 860 | 18 | 1 | 2 880 |
| Keski-Pohjanmaa | 191 | 90 | 219 | 807 | 1 307 | 2 | - | 1 309 |
| Pohjois-Pohjanmaa | 1 091 | 474 | 1 470 | 5 003 | 8 037 | 41 | 7 | 8 085 |
| Kainuu | 392 | 301 | 888 | 3 171 | 4 752 | 3 | 1 | 4 756 |
| Lappi | 1 265 | 954 | 2 219 | 4 645 | 9 084 | 24 | 0 | 9 109 |

¹⁾ Lisäksi Ahvenanmaan Maakuntahallituksen ylläpitämät tiet 641 km
In addition, roads in the Åland Islands maintained by Provincial Administration 641 km

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.4 Yleisten teiden päällysteet, vuoden alussa 1980 - 2002

Public road pavements, at the beginning of 1980 - 2002

| Km - Kilometres | 1980 | 1990 | 1995 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Yhteensä¹⁾ - Total¹⁾ | 75 119 | 77 045 | 77 644 | 77 796 | 77 894 | 77 900 | 77 993 | 78 059 |
| Päälyste yhteensä - Pavement total | 34 385 | 45 688 | 48 841 | 49 919 | 50 217 | 50 249 | 50 301 | 50 301 |
| Kestopäälyste - Permanent pavement | 13 198 | 15 606 | 16 927 | 17 532 | 17 721 | 17 790 | 17 917 | 18 050 |
| Kevytpäälyste - Light pavement | 21 187 | 30 082 | 31 914 | 32 387 | 32 496 | 32 459 | 32 384 | 32 251 |
| Sora - Gravel | 40 734 | 31 357 | 28 803 | 27 876 | 27 677 | 27 651 | 27 691 | 27 758 |

¹⁾ Ilman ramppeja ja lauttavälejä - Excl. ramps and ferries

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

3.1.5 Tietoja yleisistä teistä maakunnittain, vuoden 2002 alussa

Facts about public roads by region, at the beginning of 2002

| 1.1.2002 Km - Kilometres | Moottoritiet Motorways | Moottori- liikennetiet Semi- motorways | Kevyen liikenteen väylät Paths for cyclists and pedestrians | Valaistut tieosat Illuminated road sections |
|-----------------------------------|---------------------------|---|--|--|
| Koko maa Whole country | 591 | 158 | 4 382 | 10 879 |
| Uusimaa | 192 | 4 | 521 | 1 122 |
| Itä-Uusimaa | 56 | 15 | 92 | 345 |
| Varsinais-Suomi | 41 | - | 358 | 828 |
| Satakunta | - | - | 214 | 650 |
| Kanta-Häme | 68 | - | 137 | 317 |
| Pirkanmaa | 70 | 22 | 280 | 819 |
| Päijät-Häme | 46 | 49 | 176 | 342 |
| Kymenlaakso | 17 | 17 | 132 | 350 |
| Etelä-Karjala | 10 | - | 114 | 210 |
| Etelä-Savo | - | - | 166 | 230 |
| Pohjois-Savo | 32 | 13 | 224 | 458 |
| Pohjois-Karjala | - | - | 233 | 364 |
| Keski-Suomi | 11 | 3 | 271 | 632 |
| Etelä-Pohjanmaa | - | - | 277 | 796 |
| Pohjanmaa | 11 | 1 | 213 | 815 |
| Keski-Pohjanmaa | - | - | 69 | 285 |
| Pohjois-Pohjanmaa | 20 | 24 | 378 | 1 044 |
| Kainuu | - | - | 116 | 194 |
| Lappi | 17 | 10 | 413 | 1 080 |

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.6 Sillat ja lauttapaikat maakunnittain, vuoden 2002 alussa *Bridges and ferry places by region, at the beginning of 2002*

| Kpl - Number | Sillat ¹⁾ - Bridges ¹⁾ | | | | Lauttapaikat - Ferry places | | |
|----------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|-------------------|--|---------------------------------|-------------------|
| | Maan-teillä On highways | Paikallis-teillä On local roads | Muilla teillä On other roads | Yhteensä Total | Lossit Ferries with cable system | Lautta-alukset Other ferries | Yhteensä Total |
| | | | | | | | |
| Koko maa <i>Whole country</i> | 9 633 | 3 853 | 394 | 13 880 | 41 | 5 | 46 |
| Uusimaa | 1 000 | 235 | 177 | 1 412 | 2 | - | 2 |
| Itä-Uusimaa | 244 | 69 | 25 | 338 | 1 | - | 1 |
| Varsinais-Suomi | 680 | 296 | 29 | 1 005 | 17 | 4 | 21 |
| Satakunta | 425 | 255 | 8 | 688 | - | - | - |
| Kanta-Häme | 399 | 94 | 13 | 506 | - | - | - |
| Pirkanmaa | 765 | 250 | 24 | 1 039 | - | - | - |
| Päijät-Häme | 407 | 108 | 20 | 535 | - | - | - |
| Kymenlaakso | 357 | 113 | 5 | 475 | - | - | - |
| Etelä-Karjala | 224 | 104 | 7 | 335 | 3 | - | 3 |
| Etelä-Savo | 355 | 191 | 2 | 548 | 8 | - | 8 |
| Pohjois-Savo | 634 | 260 | 19 | 913 | 2 | - | 2 |
| Pohjois-Karjala | 387 | 221 | 7 | 615 | 3 | - | 3 |
| Keski-Suomi | 591 | 273 | 16 | 880 | 1 | - | 1 |
| Etelä-Pohjanmaa | 373 | 269 | 3 | 645 | - | - | - |
| Pohjanmaa | 303 | 145 | 6 | 454 | 2 | - | 2 |
| Keski-Pohjanmaa | 165 | 88 | 2 | 255 | - | - | - |
| Pohjois-Pohjanmaa | 995 | 419 | 10 | 1 424 | - | 1 | 1 |
| Kainuu | 358 | 162 | 1 | 521 | 1 | - | 1 |
| Lappi | 971 | 301 | 20 | 1 292 | 1 | - | 1 |

¹⁾ Sisältää putkisillat - *Incl. tubular bridges*

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.1.7 Yleiset tiet¹⁾²⁾ liikennemäärläluokittain, vuoden 2002 alussa

Public roads¹⁾²⁾ by distribution of traffic volume, at the beginning of 2002

| Km - Kilometres | Liikennemäärläluokat autoa / vrk Distribution of traffic volume, automobiles / day | | | | | | | | Yhteensä Total |
|--|---|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------|-------------------|
| | - 200 | 201 - 500 | 501 - 1000 | 1001 - 1500 | 1501 - 3000 | 3001 - 6000 | 6001 - 9000 | Yli 9000 Over 9000 | |
| | 200 | 1000 | 1500 | 3000 | 6000 | 9000 | Over 9000 | | |
| 1.1.2002 | | | | | | | | | |
| Koko maa - Whole country | 35 319 | 15 445 | 9 890 | 4 367 | 6 121 | 4 280 | 1 267 | 1 370 | 78 059 |
| Kestopäällyste <i>Concrete and asphalt pavement</i> | 245 | 775 | 2 053 | 2 545 | 5 551 | 4 247 | 1 264 | 1 370 | 18 050 |
| Öljysora ja vastaava <i>Oil gravel and similar pavement</i> | 9 387 | 12 638 | 7 799 | 1 822 | 569 | 33 | 3 | - | 32 251 |
| Sora - Gravel | 25 687 | 2 032 | 38 | 1 | 0 | - | - | - | 27 758 |
| Uusimaa | 701 | 624 | 428 | 294 | 344 | 386 | 166 | 413 | 3 356 |
| Itä-Uusimaa | 330 | 220 | 303 | 105 | 121 | 117 | 56 | 40 | 1 291 |
| Varsinais-Suomi | 1 602 | 1 105 | 648 | 252 | 475 | 343 | 122 | 154 | 4 701 |
| Satakunta | 1 170 | 736 | 594 | 189 | 268 | 334 | 75 | 35 | 3 399 |
| Kanta-Häme | 800 | 438 | 257 | 134 | 217 | 276 | 38 | 73 | 2 232 |
| Pirkanmaa | 2 188 | 784 | 521 | 283 | 503 | 359 | 104 | 188 | 4 929 |
| Päijät-Häme | 952 | 381 | 269 | 128 | 164 | 180 | 81 | 101 | 2 256 |
| Kymenlaakso | 704 | 373 | 243 | 140 | 139 | 174 | 99 | 44 | 1 916 |
| Etelä-Karjala | 1 059 | 432 | 226 | 110 | 195 | 112 | 39 | 46 | 2 219 |
| Etelä-Savo | 2 569 | 769 | 576 | 225 | 422 | 153 | 98 | 16 | 4 828 |
| Pohjois-Savo | 3 184 | 1 218 | 628 | 263 | 385 | 209 | 35 | 44 | 5 966 |
| Pohjois-Karjala | 2 774 | 969 | 482 | 308 | 416 | 147 | 22 | 20 | 5 138 |
| Keski-Suomi | 2 522 | 881 | 635 | 332 | 343 | 366 | 95 | 55 | 5 229 |
| Etelä-Pohjanmaa | 1 774 | 914 | 801 | 264 | 497 | 252 | 45 | 12 | 4 558 |
| Pohjanmaa | 1 135 | 538 | 422 | 183 | 320 | 218 | 28 | 17 | 2 860 |
| Keski-Pohjanmaa | 431 | 326 | 220 | 120 | 115 | 77 | 9 | 9 | 1 307 |
| Pohjois-Pohjanmaa | 3 442 | 1 753 | 1 178 | 421 | 710 | 366 | 83 | 84 | 8 037 |
| Kainuu | 2 932 | 963 | 425 | 151 | 198 | 70 | 13 | - | 4 752 |
| Lappi | 5 053 | 2 019 | 1 035 | 468 | 289 | 142 | 59 | 19 | 9 084 |
| 1.1.2001 | | | | | | | | | |
| Koko maa - Whole country | 35 305 | 15 463 | 9 993 | 4 325 | 6 158 | 4 252 | 1 173 | 1 324 | 77 993 |
| Kestopäällyste <i>Concrete and asphalt pavement</i> | 241 | 743 | 2 120 | 2 515 | 5 576 | 4 227 | 1 170 | 1 324 | 17 917 |
| Öljysora ja vastaava <i>Oil gravel and similar pavement</i> | 9 430 | 12 692 | 7 843 | 1 809 | 582 | 25 | 3 | - | 32 384 |
| Sora - Gravel | 25 633 | 2 027 | 30 | 1 | 0 | - | - | - | 27 691 |

¹⁾ Ilman ramppeja ja lauttavälejä - Excl. ramps and ferries

²⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excl. Åland

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2 Liikennevälineet - *Transport equipment*

3.2.1 Ajoneuvojen lukumäärä, vuoden lopussa 1990 - 2001

Number of vehicles, at the end of 1990 - 2001

| | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Autot yhteensä <i>Automobiles total</i> | 2 233 059 | 2 181 239 | 2 242 318 | 2 328 990 | 2 403 327 | 2 465 822 | 2 499 154 |
| Henkilöautot - <i>Passenger cars</i> | 1 938 856 | 1 900 855 | 1 948 126 | 2 021 116 | 2 082 580 | 2 134 728 | 2 160 603 |
| Yksityiset <i>Operated for own account</i> | 1 928 344 | 1 890 434 | 1 937 968 | 2 010 963 | 2 072 319 | 2 124 452 | 2 150 343 |
| Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i> | 10 512 | 10 421 | 10 158 | 10 153 | 10 261 | 10 276 | 10 260 |
| Tavara-autot yhteensä <i>Lorries total</i> | 264 157 | 252 032 | 266 944 | 280 610 | 293 707 | 304 318 | 312 557 |
| Yksityiset <i>Operated for own account</i> | 235 692 | 223 999 | 236 655 | 249 258 | 261 413 | 270 966 | 278 334 |
| Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i> | 28 465 | 28 033 | 30 289 | 31 352 | 32 294 | 33 352 | 34 223 |
| Pakettiautot - <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i> | 209 558 | 203 476 | 212 727 | 223 149 | 232 680 | 239 095 | 243 988 |
| Yksityiset <i>Operated for own account</i> | 206 995 | 200 240 | 209 655 | 219 982 | 229 433 | 235 754 | 240 582 |
| Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i> | 2 563 | 3 236 | 3 072 | 3 167 | 3 247 | 3 341 | 3 406 |
| Kuorma-autot - <i>Lorries > 3,500 kg</i> | 54 599 | 48 556 | 54 217 | 57 461 | 61 027 | 65 223 | 68 569 |
| Yksityiset <i>Operated for own account</i> | 28 697 | 23 759 | 27 000 | 29 276 | 31 980 | 35 212 | 37 752 |
| Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i> | 25 902 | 24 797 | 27 217 | 28 185 | 29 047 | 30 011 | 30 817 |
| Linja-autot - <i>Buses, coaches</i> | 9 327 | 8 083 | 8 450 | 9 040 | 9 487 | 9 852 | 9 769 |
| Yksityiset <i>Operated for own account</i> | 1 214 | 950 | 916 | 1 004 | 1 122 | 1 209 | 1 231 |
| Luvanvaraiset <i>Operated for hire or reward</i> | 8 113 | 7 133 | 7 534 | 8 036 | 8 365 | 8 643 | 8 538 |
| Paikkaluku - <i>Number of seats</i> | .. | 374 000 | 378 000 | 397 000 | 409 000 | 417 000 | 405 000 |
| Erikoisautot - <i>Special automobiles</i> | 20 719 | 20 269 | 18 798 | 18 224 | 17 553 | 16 924 | 16 225 |

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.1 Jatk. - Cont.

| | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Moottoripyörät - Motorcycles | 60 170 | 65 095 | 68 552 | 72 704 | 80 178 | 90 877 | 102 811 |
| ≤ 125 cm ³ ¹⁾ | 24 895 | 25 099 | 24 368 | 24 233 | 25 276 | 25 814 | 26 256 |
| > 125 cm ³ ¹⁾ | 34 821 | 39 479 | 43 667 | 47 930 | 54 325 | 64 444 | 75 883 |
| Mopot ²⁾ - Mopeds ²⁾ | 108 619 ¹⁾ | 94 430 ¹⁾ | 98 062 ¹⁾ | 100 621 | 103 010 | 102 545 | 103 424 |
| Moottorikelkat ¹⁾³⁾ - Snow mobiles ¹⁾³⁾ | .. | 70 374 | 78 905 | 83 472 | 88 022 | 90 511 | 93 486 |
| Traktorit ⁴⁾ - Tractors ⁴⁾ | 316 870 | 319 587 | 324 883 | 327 792 | 329 872 | 332 584 | 335 140 |
| Moottorityökoneet ⁴⁾ | 20 249 | 21 549 | 23 885 | 25 633 | 27 501 | 29 241 | 30 936 |
| Motor-driven machines ⁴⁾ | | | | | | | |
| Perävaunut yht. - Trailers total | 407 341 | 480 855 | 514 584 | 539 250 | 561 602 | 585 457 | 608 422 |
| Varsinaiset perävaunut > 750 kg ¹⁾ | 37 517 | 42 041 | 43 586 | 47 024 | 49 630 | 52 542 | 55 307 |
| Trailers > 750 kg ¹⁾ | | | | | | | |
| Puoliperävaunut ¹⁾ - Semitrailers ¹⁾ | 6 291 | 7 160 | 10 139 | 12 474 | 12 656 | 12 786 | 13 120 |
| Kevyet perävaunut ≤ 750 kg ¹⁾ | 301 207 | 369 245 | 399 704 | 417 782 | 437 319 | 457 917 | 477 949 |
| Trailers ≤ 750 kg ¹⁾ | | | | | | | |
| Matkailuperävaunut ¹⁾ - Caravans ¹⁾ | 60 090 | 59 667 | 58 149 | 58 775 | 58 572 | 58 541 | 58 145 |
| Raitiovaunut - Trams | 112 | 105 | 105 | 104 | 104 | 107 | 109 |
| Metrojunat ⁵⁾ - Underground trains ⁵⁾ | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 54 |
| Polkupyörät ⁶⁾ - Bicycles ⁶⁾ | 3 260 000 | 3 252 000 | 3 315 000 | 3 275 000 | 3 240 000 | 3 200 000 | 3 150 000 |

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excl. Åland

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

³⁾ Rekisteröinti aloitettu vuonna 1995 - Registered since 1995

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

⁵⁾ Vaunuparia - Pairs of cars

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

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

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.2 Autot ja perävaunut maakunnittain ja suurissa kaupungeissa, vuoden 2001 lopussa *Automobiles and trailers by region and in large cities, at the end of 2001*

| Maakunta, kunta <i>Region, municipality</i> | Autot yhteensä <i>All auto- mobiles</i> | Henkilö- autot <i>Passenger cars</i> | Paketti- autot <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i> | Kuorma- autot <i>Lorries > 3,500 kg</i> | Tavara- autot yht. <i>Lorries total</i> | Linja- autot <i>Buses, coaches</i> | Erikois- autot <i>Special automobiles</i> | Moottori- pyörät <i>Motor cycles</i> |
|---|---|--|--|--|---|--|---|--|
| Koko maa <i>Whole country</i> | 2 499 154 | 2 160 603 | 243 988 | 68 569 | 312 557 | 9 769 | 16 225 | 102 811 |
| Manner-Suomi <i>Mainland Finland</i> | 2 481 461 | 2 146 243 | 241 125 | 68 145 | 309 270 | 9 730 | 16 218 | 102 139 |
| Uusimaa | 572 739 | 504 991 | 47 229 | 15 096 | 62 325 | 2 639 | 2 784 | 24 719 |
| Espoo | 92 456 | 85 617 | 4 698 | 1 377 | 6 075 | 458 | 306 | 3 799 |
| Helsinki | 214 299 | 187 921 | 17 975 | 5 874 | 23 849 | 1 558 | 971 | 8 650 |
| Vantaa | 81 522 | 72 110 | 6 372 | 2 498 | 8 870 | 101 | 441 | 3 585 |
| Itä-Uusimaa | 47 590 | 40 257 | 5 356 | 1 504 | 6 860 | 146 | 327 | 2 140 |
| Varsinais-Suomi | 231 324 | 197 678 | 24 220 | 7 062 | 31 282 | 795 | 1 569 | 9 777 |
| Turku | 75 408 | 67 271 | 5 385 | 1 941 | 7 326 | 380 | 431 | 2 802 |
| Satakunta | 127 658 | 106 834 | 15 332 | 4 134 | 19 466 | 486 | 872 | 4 445 |
| Kanta-Häme | 85 603 | 73 166 | 9 021 | 2 611 | 11 632 | 255 | 550 | 3 904 |
| Pirkanmaa | 216 477 | 187 688 | 20 530 | 6 033 | 26 563 | 806 | 1 420 | 10 348 |
| Tampere | 84 145 | 74 853 | 6 280 | 2 067 | 8 347 | 470 | 475 | 4 018 |
| Päijät-Häme | 92 706 | 80 226 | 8 935 | 2 727 | 11 662 | 287 | 531 | 3 459 |
| Kymenlaakso | 93 258 | 81 750 | 8 202 | 2 462 | 10 664 | 236 | 608 | 3 827 |
| Etelä-Karjala | 69 080 | 60 857 | 6 017 | 1 647 | 7 664 | 117 | 442 | 2 711 |
| Etelä-Savo | 80 183 | 69 383 | 7 870 | 1 954 | 9 824 | 447 | 529 | 2 801 |
| Pohjois-Savo | 115 228 | 99 648 | 11 046 | 2 885 | 13 931 | 916 | 733 | 4 178 |
| Pohjois-Karjala | 83 472 | 72 585 | 8 007 | 1 975 | 9 982 | 281 | 624 | 2 869 |
| Keski-Suomi | 124 545 | 108 645 | 11 640 | 2 992 | 14 632 | 417 | 851 | 5 202 |
| Etelä-Pohjanmaa | 107 078 | 89 100 | 13 317 | 3 449 | 16 766 | 408 | 804 | 5 472 |
| Pohjanmaa | 95 590 | 81 975 | 10 108 | 2 630 | 12 738 | 281 | 596 | 4 120 |
| Keski-Pohjanmaa | 35 978 | 30 604 | 3 834 | 1 120 | 4 954 | 100 | 320 | 1 251 |
| Pohjois-Pohjanmaa | 169 025 | 146 989 | 15 714 | 4 360 | 20 074 | 510 | 1 452 | 6 988 |
| Kainuu | 42 464 | 36 995 | 4 046 | 1 073 | 5 119 | 66 | 284 | 1 226 |
| Lappi | 91 320 | 76 746 | 10 685 | 2 431 | 13 116 | 537 | 921 | 2 680 |
| Ahvenanmaa <i>Åland</i> | 17 693 | 14 360 | 2 863 | 424 | 3 287 | 39 | 7 | 672 |
| Tuntematon <i>Unknown</i> | 143 | 126 | 16 | - | 16 | - | 1 | 22 |

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.2 Jatk. - Cont.

| Mopot <i>Mopeds</i> | Moottori- kelkat <i>Snow mobiles</i> | Traktorit työkoneet <i>without road tractors</i> | Moottori- driven <i>Motor-driven vehicles</i> | Perävaanut yhteenä <i>total</i> | Matkailu- vaunut <i>Caravans</i> | Puoliperä- vaunut <i>Semitrailers</i> | Varsinaiset perävaunut <i>Trailers</i> | Kevyet perävaunut <i>> 750 kg</i> | Kevyet perävaunut <i>≤ 750 kg</i> | Maakunta, kunta <i>Region, municipality</i> |
|------------------------|--|--|---|---------------------------------------|--|---|--|--|---|---|
| 103 424 | .. | 335 140 | 30 936 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | Koko maa <i>Whole country</i> |
| 102 579 | 93 486 | 331 803 | 30 595 | 604 521 | 58 145 | 13 120 | 55 307 | 477 949 | | Manner-Suomi <i>Mainland Finland</i> |
| 14 606 | 5 615 | 21 421 | 6 164 | 96 859 | 11 143 | 6 925 | 9 647 | 69 144 | | Uusimaa |
| 2 094 | 812 | 1 402 | 531 | 11 939 | 1 427 | 110 | 1 135 | 9 267 | | Espoo |
| 3 376 | 1 772 | 3 485 | 2 427 | 29 379 | 2 704 | 5 828 | 2 984 | 17 863 | | Helsinki |
| 1 784 | 818 | 1 528 | 1 076 | 13 020 | 2 204 | 405 | 1 221 | 9 190 | | Vantaa |
| 2 326 | 1 020 | 7 593 | 651 | 11 382 | 1 095 | 148 | 1 000 | 9 139 | | Itä-Uusimaa |
| 10 562 | 1 567 | 36 269 | 2 525 | 49 323 | 5 850 | 767 | 4 851 | 37 855 | | Varsinais-Suomi |
| 1 745 | 255 | 2 322 | 638 | 12 157 | 1 822 | 335 | 1 253 | 8 747 | | Turku |
| 5 928 | 1 960 | 23 344 | 2 033 | 34 224 | 2 741 | 740 | 3 545 | 27 198 | | Satakunta |
| 3 515 | 1 103 | 12 552 | 1 123 | 20 599 | 2 142 | 309 | 2 196 | 15 952 | | Kanta-Häme |
| 7 458 | 4 177 | 24 051 | 2 854 | 48 380 | 4 480 | 585 | 4 831 | 38 484 | | Pirkanmaa |
| 1 682 | 1 054 | 2 319 | 981 | 14 158 | 1 514 | 193 | 1 288 | 11 163 | | Tampere |
| 2 859 | 2 187 | 9 886 | 1 114 | 21 080 | 1 884 | 248 | 2 086 | 16 862 | | Päijät-Häme |
| 4 938 | 2 280 | 11 311 | 1 495 | 24 592 | 1 686 | 720 | 2 081 | 20 105 | | Kymenlaakso |
| 3 740 | 2 506 | 9 563 | 806 | 17 708 | 1 123 | 351 | 1 313 | 14 921 | | Etelä-Karjala |
| 3 906 | 3 641 | 14 721 | 1 074 | 21 916 | 1 130 | 87 | 1 901 | 18 798 | | Etelä-Savo |
| 6 073 | 6 967 | 20 559 | 1 333 | 30 841 | 2 432 | 153 | 2 782 | 25 474 | | Pohjois-Savo |
| 4 739 | 6 306 | 14 648 | 1 135 | 26 010 | 1 897 | 99 | 2 104 | 21 910 | | Pohjois-Karjala |
| 5 369 | 5 368 | 17 336 | 1 517 | 31 598 | 2 573 | 266 | 2 626 | 26 133 | | Keski-Suomi |
| 6 277 | 3 108 | 29 914 | 1 257 | 29 792 | 3 219 | 430 | 3 005 | 23 138 | | Etelä-Pohjanmaa |
| 4 703 | 5 043 | 18 692 | 1 232 | 25 594 | 2 035 | 477 | 2 384 | 20 698 | | Pohjanmaa |
| 1 493 | 1 495 | 7 618 | 400 | 10 431 | 1 407 | 129 | 948 | 7 947 | | Keski-Pohjanmaa |
| 7 905 | 13 226 | 29 053 | 1 927 | 54 278 | 6 728 | 448 | 4 375 | 42 727 | | Pohjois-Pohjanmaa |
| 2 383 | 4 531 | 7 434 | 549 | 14 596 | 1 205 | 60 | 865 | 12 466 | | Kainuu |
| 3 791 | 21 378 | 11 095 | 1 355 | 35 070 | 3 368 | 175 | 2 761 | 28 766 | | Lappi |
| 845 | .. | 3 337 | 341 | 3 901 | .. | .. | .. | .. | | Ahvenanmaa <i>Åland</i> |
| 8 | 8 | 4 743 | 51 | 248 | 7 | 3 | 6 | 232 | | Tuntematon <i>Unknown</i> |

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

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.3 Autot¹⁾ käyttövoiman mukaan, vuoden lopussa 1990 - 2001

Automobiles¹⁾ by type of motor energy, at the end of 1990 - 2001

| Kpl - Number | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Henkilöautot - Passenger cars | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 1 926 326 | 1 888 072 | 1 929 582 | 1 935 319 | 2 007 927 | 2 069 055 | 2 120 749 | 2 146 243 |
| Bensiini ^{2) 3)} - Petrol ^{2) 3)} | 1 771 325 | 1 745 303 | 1 777 462 | 1 772 266 | 1 828 857 | 1 872 764 | 1 902 614 | 1 916 078 |
| Dieselöljy ⁴⁾ - Diesel oil ⁴⁾ | 154 951 | 142 756 | 152 109 | 163 046 | 179 062 | 196 281 | 218 128 | 230 157 |
| Sähkö - Electricity | 5 | 8 | 7 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Muu tai tuntematon | 45 | 5 | 4 | 3 | 4 | 6 | 3 | 4 |
| <i>Other or unknown</i> | | | | | | | | |
| Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 207 226 | 200 895 | 205 243 | 210 157 | 220 511 | 229 960 | 236 290 | 241 125 |
| Bensiini ³⁾ - Petrol ^{2) 3)} | 60 501 | 51 303 | 49 953 | 47 303 | 46 366 | 44 542 | 41 681 | 39 425 |
| Dieselöljy - Diesel oil | 146 714 | 149 478 | 155 175 | 162 725 | 174 006 | 185 262 | 194 452 | 201 547 |
| Sähkö - Electricity | 1 | 107 | 113 | 122 | 139 | 156 | 157 | 153 |
| Muu tai tuntematon | 10 | 7 | 2 | 7 | - | - | - | - |
| <i>Other or unknown</i> | | | | | | | | |
| Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 54 269 | 48 231 | 50 515 | 53 880 | 57 100 | 60 639 | 64 820 | 68 145 |
| Bensiini ³⁾ - Petrol ^{2) 3)} | 624 | 587 | 600 | 602 | 609 | 600 | 594 | 598 |
| Dieselöljy ⁴⁾ - Diesel oil ⁴⁾ | 53 640 | 47 631 | 49 902 | 53 251 | 56 476 | 60 009 | 64 207 | 67 529 |
| Muu tai tuntematon | 5 | 13 | 13 | 27 | 15 | 30 | 19 | 18 |
| <i>Other or unknown</i> | | | | | | | | |
| Linja-autot - Buses and coaches | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 9 287 | 8 051 | 8 198 | 8 415 | 9 004 | 9 449 | 9 811 | 9 730 |
| Bensiini - Petrol | 16 | 21 | 22 | 21 | 24 | 23 | 27 | 30 |
| Dieselöljy - Diesel oil | 9 271 | 8 028 | 8 172 | 8 388 | 8 958 | 9 389 | 9 743 | 9 658 |
| Muu ⁵⁾ - Other ⁵⁾ | - | 2 | 4 | 6 | 22 | 37 | 41 | 42 |
| Erikoisautot - Special automobiles | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 20 621 | 20 245 | 19 521 | 18 783 | 18 216 | 17 545 | 16 917 | 16 218 |
| Bensiini - Petrol | 3 236 | 2 705 | 2 515 | 2 302 | 2 183 | 2 061 | 1 939 | 1 829 |
| Dieselöljy - Diesel oil | 17 384 | 17 539 | 17 005 | 16 480 | 16 032 | 15 483 | 14 977 | 14 388 |
| Muu - Other | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excl. Åland

²⁾ Sisältää bensiini-/moottoripetrolikäyttöisiä autoja - Includes petrol/motor kerosene powered cars

³⁾ Sisältää bensiini-/puukäyttöisiä autoja - Includes petrol/timber powered cars

⁴⁾ Sisältää diesel-/puukäyttöisiä autoja - Includes diesel/timber powered cars

⁵⁾ Sisältää maakaasubussit - Includes natural gas powered coaches

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.4 Uusien ajoneuvojen rekisteröinnit, 1980 - 2001

New motor vehicles registered, 1980 - 2001

| Kpl - Number | 1980 | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|---------|---------|---------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|
| Autot yhteensä - Automobiles total | 121 629 | 172 103 | 90 748 | 121 503 | 146 015 | 157 065 | 154 019 | 128 082 |
| Henkilöautot - Cars | 103 760 | 139 742 | 80 145 | 104 963 | 126 386 | 137 017 | 135 243 | 109 911 |
| Pakettiautot - Lorries \leq 3,500 kg | 11 594 | 25 184 | 6 712 | 11 763 | 14 125 | 14 339 | 13 141 | 12 942 |
| Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg | 5 069 | 4 194 | 3 576 | 4 311 | 4 984 | 5 165 | 5 089 | 4 839 |
| Linja-autot - Buses, coaches | 641 | 453 | 315 | 466 | 520 | 544 | 546 | 390 |
| Erikoisautot - Special automobiles | 565 | 2 530 | - | - | - | - | - | - |
| Moottoripyörät - Motorcycles | 2 942 | 5 096 | 1 007 | 2 340 | 3 810 | 5 781 | 5 191 | 4 424 |
| Mopot - Mopeds | - | - | 1 258 ¹⁾ | 6 018 ¹⁾ | 7 132 | 8 135 | 6 458 | 6 749 |
| Moottorikelkat ¹⁾ - Snow mobiles ¹⁾ | - | - | 2 460 | 5 530 | 6 115 | 6 742 | 5 516 | 5 947 |
| Traktorit ²⁾ - Tractors ²⁾ | 11 354 | 10 254 | 4 146 | 5 935 | 5 504 | 4 727 | 5 123 | 4 997 |
| Moottorityökoneet ^{1) 2)} | 1 097 | 1 218 | 1 055 | 1 401 | 1 598 | 1 697 | 1 666 | 1 602 |
| <i>Motor-driven machines^{1) 2)}</i> | | | | | | | | |
| Perävaunut yhteensä - Trailers total | 20 688 | 30 934 | 16 396 | 22 491 | 25 725 | 26 195 | 27 850 | 27 772 |
| Matkailuperävaunu ³⁾ - Caravans ³⁾ | 2 730 | 5 208 | 396 | 546 | 680 | 914 | 1 000 | 1 010 |
| Puoliperävaunu ³⁾ - Semitrailers ³⁾ | 289 | 354 | 936 | 1 493 | 2 229 | 569 | 516 | 908 |
| Kevyet perävaunut ³⁾ - Light trailers ³⁾ | 15 567 | 21 555 | 13 130 | 17 938 | 19 550 | 21 242 | 22 468 | 25 639 |
| Muut perävaunu ³⁾ - Other trailers ³⁾ | 2 102 | 3 671 | 1 863 | 2 413 | 3 078 | 3 246 | 3 603 | 3 755 |

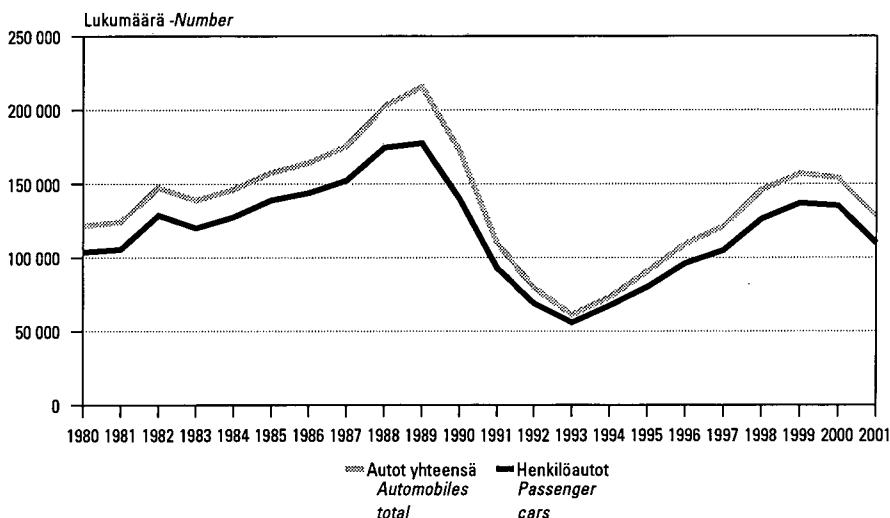
¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excl. Åland

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

³⁾ Ilman Ahvenanmaata alkaen 1990 - Excl. Åland 1990 and after

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

Kuvio 8 - Figure 8
Ensirekisteröinnit, 1980 - 2001
First registrations, 1980 - 2001



TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.2.5 Uusien autojen rekisteröinnit¹⁾ käyttövoiman mukaan, 1990 - 2001 *New automobiles registered¹⁾ by type of motor energy, 1990 - 2001*

| Kpl - Number | 1990 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Henkilöautot - Passenger cars | | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 139 041 | 55 836 | 67 201 | 79 890 | 95 830 | 104 507 | 125 751 | 136 324 | 134 603 | 109 428 |
| Bensiini ²⁾ - Petrol ²⁾ | 131 830 | 51 465 | 63 455 | 74 386 | 82 878 | 89 225 | 106 026 | 114 295 | 108 273 | 91 412 |
| Dieselöljy - Diesel oil | 7 211 | 4 370 | 3 745 | 5 504 | 12 949 | 15 280 | 19 725 | 22 025 | 26 330 | 18 016 |
| Sähkö - Electricity | - | - | - | - | 2 | - | - | 3 | - | - |
| Muu tai tuntematon | - | 1 | 1 | - | 1 | 2 | - | 1 | - | - |
| <i>Other or unknown</i> | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg | | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 24 988 | 4 117 | 3 364 | 6 689 | 8 883 | 11 701 | 14 021 | 14 212 | 13 044 | 12 863 |
| Bensiini - Petrol | 7 843 | 463 | 409 | 527 | 727 | 665 | 860 | 596 | 144 | 528 |
| Dieselöljy - Diesel oil | 17 145 | 3 635 | 2 944 | 6 144 | 8 150 | 11 024 | 13 137 | 13 596 | 12 894 | 12 333 |
| Sähkö - Electricity | - | 19 | 11 | 18 | 6 | 12 | 24 | 20 | 6 | 2 |
| Muu - Other | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg | | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 4 184 | 916 | 2 115 | 3 567 | 3 733 | 4 299 | 4 971 | 5 156 | 5 076 | 4 829 |
| Bensiini - Petrol | 3 | 1 | 5 | 4 | 3 | 2 | 3 | - | - | - |
| Dieselöljy - Diesel oil | 4 181 | 911 | 2 110 | 3 561 | 3 730 | 4 297 | 4 967 | 5 155 | 5 075 | 4 829 |
| Muu tai tuntematon | - | 4 | - | 2 | - | - | 1 | 1 | 1 | - |
| <i>Other or unknown</i> | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Linja-autot - Buses and coaches | | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 452 | 191 | 203 | 315 | 454 | 466 | 517 | 541 | 542 | 389 |
| Bensiini - Petrol | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | 1 | - |
| Dieselöljy - Diesel oil | 452 | 191 | 202 | 314 | 452 | 464 | 504 | 529 | 538 | 389 |
| Sähkö - Electricity | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Muu - Other | - | - | - | - | 2 | 2 | 13 | 12 | 3 | - |

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excl. Åland

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

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

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

3.3.1 Tieliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1990 - 2000 *Enterprises in road transport, personnel and turnover, 1990 - 2000*

| | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Yrityksiä - Enterprises | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | | | | | | | |
| Säännöllinen tie- ja katuverkolla tapahtuva henkilöliikenne | .. | 19 285 | 20 625 | 20 758 | 20 819 | 20 679 | 20 575 |
| <i>Regular passenger transport by road</i> | .. | 327 | 311 | 302 | 290 | 282 | 275 |
| Säännöllinen linja-autoliikenne - <i>Regular bus transport</i> | .. | 327 | 311 | 302 | 290 | 282 | 275 |
| Taksiliikenne - <i>Taxi transport</i> | 8 624 | 7 774 | 8 361 | 8 354 | 8 379 | 8 386 | 8 423 |
| Tilauksesta tie- ja katuverkolla tapahtuva henkilöliikenne | .. | 73 | 95 | 117 | 149 | 182 | 205 |
| <i>Charter passenger transport by road</i> | | | | | | | |
| Linja-autojen tilausliikenne - <i>Charter transport by bus</i> | .. | 62 | 84 | 97 | 129 | 163 | 183 |
| Muulla mainitsematon maitse tapahtuva liikenne | .. | 11 | 11 | 20 | 20 | 19 | 22 |
| <i>Other passenger transport by road</i> | | | | | | | |
| Tieliikenteen tavarankuljetus - <i>Transport of goods by road</i> | 13 019 | 11 111 | 11 858 | 11 985 | 12 001 | 11 829 | 11 672 |
| Henkilöstön määrä - Personnel | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | | | | | | | |
| Säännöllinen tie- ja katuverkolla tapahtuva henkilöliikenne | .. | 43 638 | 49 320 | 53 208 | 56 558 | 57 669 | 59 840 |
| <i>Regular passenger transport by road</i> | .. | 8 793 | 9 422 | 9 362 | 9 211 | 9 014 | 9 184 |
| Josta säännöllinen linja-autoliikenne | .. | 8 793 | 9 422 | 9 362 | 9 211 | 9 014 | 9 184 |
| <i>Of which regular bus transport</i> | | | | | | | |
| Taksiliikenne - <i>Taxi transport</i> | 8 093 | 6 891 | 8 740 | 9 104 | 11 289 | 11 627 | 12 024 |
| Tilauksesta tie- ja katuverkolla tapahtuva henkilöliikenne | .. | 453 | 410 | 420 | 549 | 693 | 820 |
| <i>Charter passenger transport by road</i> | | | | | | | |
| Linja-autojen tilausliikenne - <i>Charter transport by bus</i> | .. | 425 | 397 | 374 | 511 | 661 | 782 |
| Muulla mainitsematon maitse tapahtuva liikenne | .. | 28 | 13 | 46 | 38 | 33 | 38 |
| <i>Other regular passenger transport by road</i> | | | | | | | |
| Tieliikenteen tavarankuljetus - <i>Transport of goods by road</i> | 23 031 | 27 501 | 30 748 | 34 322 | 35 510 | 36 335 | 37 812 |
| Liikevaihto (Milj. euroa) - Turnover (Euro mil.) | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | | | | | | | |
| Säännöllinen tie- ja katuverkolla tapahtuva henkilöliikenne | .. | 3 166 | 3 618 | 3 980 | 4 241 | 4 446 | 4 834 |
| <i>Regular passenger transport by road</i> | .. | 469 | 493 | 500 | 506 | 512 | 520 |
| Säännöllinen linja-autoliikenne - <i>Regular bus transport</i> | .. | 469 | 493 | 500 | 506 | 512 | 520 |
| Taksiliikenne - <i>Taxi transport</i> | 373 | 350 | 412 | 452 | 488 | 519 | 565 |
| Tilauksesta tie- ja katuverkolla tapahtuva henkilöliikenne | .. | 26 | 23 | 24 | 34 | 46 | 60 |
| <i>Charter passenger transport by road</i> | | | | | | | |
| Linja-autojen tilausliikenne - <i>Charter transport by bus</i> | .. | 25 | 23 | 22 | 32 | 45 | 58 |
| Muulla mainitsematon maitse tapahtuva liikenne | .. | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| <i>Other regular passenger transport by road</i> | | | | | | | |
| Tieliikenteen tavarankuljetus - <i>Transport of goods by road</i> | 2 143 | 2 321 | 2 689 | 3 005 | 3 213 | 3 369 | 3 689 |

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

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.3.2 Yleisten teiden tienpitoon ja tieverkoston kehittämiseen käytetyt määärärahat, 1990 - 2001¹⁾

Basic road maintenance and road network development of public roads, 1990 - 2001¹⁾

| Milj. euroa - Euro mil. | 1990 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Tieverkosto - Road infrastructure | | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 865 | 892 | 890 | 777 | 675 | 704 | 714 | 677 | 691 | 674 |
| Perustienpito | 453 | 647 | 654 | 599 | 526 | 564 | 549 | 527 | 533 | 543 |
| <i>Basic road maintenance</i> | | | | | | | | | | |
| Kehittäminen | 412 | 245 | 236 | 178 | 150 | 140 | 165 | 151 | 157 | 131 |
| <i>Road network development</i> | | | | | | | | | | |

¹⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet vuonna 1991 - Statistics revised in 1991

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

3.3.3 Tieliikenteeltä perittyjen verojen kertymä, 1990 - 2001

Cumulative taxes from road transport, 1990 - 2001

| Milj. euroa - Euro mil. | 1990 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|--------------|--------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|--------------|
| Kaikki yhteensä | 3 228 | 3 067 | 3 446^{k)} | 3 914 | 4 579 | 4 951 | 5 542 | 5 807 | 5 961^{k)} | 5 878 |
| Total, all | | | | | | | | | | |
| ALV - VAT | 1 293 | 1 168 | 1 249 | 1 388 | 1 660 | 1 828 | 2 202 | 2 214 | 2 268 ^{k)} | 2 310 |
| Vakuutusmaksuvero | 137 | 130 | 115 | 115 | 119 | 128 | 140 | 163 | 181 ^{k)} | 180 |
| <i>Insurance premium tax</i> | | | | | | | | | | |
| Yhteensä (ilman ALV:a ja vakuutusmaksuveroa) | 1 798 | 1 769 | 2 081 | 2 412 | 2 800 | 2 995 | 3 200 | 3 430 | 3 511 | 3 387 |
| Total (excl. VAT and insurance premium tax) | | | | | | | | | | |
| Polttoainevero ¹⁾ - Fuel tax | | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 961 | 1 350 | 1 490 | 1 672 | 1 850 | 1 932 | 1 939 | 2 007 | 2 052 | 2 029 |
| Bensiini - Gasoline | 643 | 1 013 | 1 082 | 1 189 | 1 313 | 1 374 | 1 350 | 1 383 | 1 338 | 1 366 |
| Diesel - Diesel | 318 | 337 | 408 | 482 | 537 | 558 | 589 | 623 | 714 | 663 |
| Auto- ja moottoripyörävero | 697 | 271 | 345 | 452 | 607 | 708 | 885 | 1 028 | 1 059 | 922 |
| <i>Motor car and motorcycle tax</i> | | | | | | | | | | |
| Moottoriajoneuvovero | 140 | 149 | 142 | 112 | 156 | 165 | 175 | 185 | 181 | 208 |
| <i>Motor vehicle tax</i> | | | | | | | | | | |
| Ajoneuvovero - Vehicle tax | - | - | 104 | 176 | 187 | 190 | 201 | 209 | 220 | 227 |

¹⁾ Sisältää huoltovarmuusmaksun - Includes reserve supply payment

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

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

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.3.4 Valtion menot yleisiin teihin, 1970 - 2001

Central government expenditure on public roads, 1970 - 2001

| Vuosi Year | Tiehallinto ¹⁾ - Finnish Road Administration ¹⁾ | | | | | | | Valtion nettomenot ³⁾ yleisiin teihin Central government net expenditure ³⁾ on public roads |
|--------------------------|---|--------------------------------------|--|--|---|--|---|---|
| | Teiden hoito, Lunastamis- ylläpito ja tekeminen ²⁾ <i>Road service, maintenance and construction²⁾</i> | menot <i>Exprop- riations</i> | Työt ulko- puolisille <i>Works for outsiders</i> | Euroopan aluekehitys- rahaston osallistuminen <i>rahatso-ohjelmiin Participation of the European Regional Development Fund</i> | Sekalaiset yhteiset menot <i>Miscella- neous overheads</i> | Annetut valtionavut <i>State subsidies</i> | Tiehallinnon tulot <i>Income of Finnish Road Administration</i> | |
| 1 000 euroa - Euro 1,000 | | | | | | | | |
| 1970 | 131 613 | 5 131 | 201 | - | 163 | 2 310 | 1 559 | 137 859 |
| 1975 | 245 710 | 6 708 | 2 697 | - | 182 | 4 435 | 4 220 | 255 513 |
| 1980 | 377 792 | 17 816 | 9 234 | - | 497 | 10 410 | 13 175 | 402 575 |
| 1985 | 581 528 | 17 755 | 8 767 | - | 2 202 | 26 574 | 15 229 | 621 597 |
| 1990 | 871 157 | 35 826 | 14 697 | - | 11 565 | 31 995 | 40 102 | 925 138 |
| 1991 | 950 718 | 39 353 | 18 381 | - | 14 997 | 27 473 | 67 287 | 983 636 |
| 1992 | 963 663 | 39 181 | 19 816 | - | 15 947 | 28 549 | 47 470 | 1 019 687 |
| 1993 | 897 879 | 33 298 | 16 456 | - | 12 064 | 30 477 | 41 079 | 949 096 |
| 1994 | 892 940 | 33 949 | 10 232 | - | 8 244 | 22 069 | 34 019 | 933 416 |
| 1995 | 780 521 | 30 268 | 13 985 | 522 | 8 804 | 22 041 | 37 547 | 818 594 |
| 1996 | 675 195 | 27 659 | 12 739 | 2 657 | 8 030 | 2 883 | 18 916 | 710 248 |
| 1997 | 703 864 | 27 580 | 14 149 | 4 457 | 6 560 | 3 872 | 20 725 | 739 757 |
| 1998 | 714 199 | 26 855 | 15 615 | 6 988 | 3 869 | 5 074 | 32 724 | 739 875 |
| 1999 | 677 090 | 26 555 | 14 403 | 2 827 | 1 156 | 6 463 | 51 628 | 676 866 |
| 2000 | 691 059 | 23 190 | - | 5 332 | 197 | 7 031 | 79 434 | 647 375 |
| 2001 | 674 835 | 19 889 | - | 5 690 | 48 | 9 000 | 26 756 | 682 706 |

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

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

³⁾ Ei sisällä arvonlisäveroja - Excl. value added taxes

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

3.4 Ajoneuvoliikenne - Road Transport

3.4.1 Ajoneuvokilometrit¹⁾²⁾, 1980 - 2001

Vehicle-kilometres¹⁾²⁾, 1980 - 2001

| Milj. - Mil. | 1980 | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Yhteensä - Total | 26 760 | 39 750 | 42 170 | 43 530 | 44 800 | 46 010 | 46 710 | 47 650 |
| Henkilöauto - Passenger car | 22 180 | 33 430 | 35 760 | 36 790 | 38 080 | 39 190 | 39 815 | 40 680 |
| Pakettiauto - Lorry ≤ 3,500 kg | 1 550 | 2 860 | 3 150 | 3 230 | 3 360 | 3 460 | 3 530 | 3 585 |
| Kuorma-auto - Lorry > 3,500 kg | 2 390 | 2 780 | 2 640 | 2 890 | 2 760 | 2 770 | 2 775 | 2 790 |
| Linja-auto - Bus, coach | 640 | 680 | 620 | 620 | 600 | 590 | 590 | 595 |
| Yleiset tiet ³⁾ - Common roads ³⁾ | 18 100 | 27 890 | 27 240 | 28 160 | 29 120 | 30 020 | 30 525 | 31 270 |
| Henkilöauto - Passenger car | 14 800 | 23 120 | 22 580 | 23 240 | 24 250 | 25 080 | 25 540 | 26 230 |
| Pakettiauto - Lorry ≤ 3,500 kg | 1 030 | 1 990 | 2 050 | 2 070 | 2 170 | 2 240 | 2 290 | 2 340 |
| Kuorma-auto - Lorry > 3,500 kg | 1 840 | 2 290 | 2 170 | 2 410 | 2 280 | 2 290 | 2 285 | 2 290 |
| Linja-auto - Bus, coach | 430 | 490 | 440 | 440 | 420 | 410 | 410 | 410 |
| Kadut ja yksityiset tiet Streets and private roads | 8 660 | 11 860 | 14 930 | 15 370 | 15 680 | 15 990 | 16 185 | 16 380 |
| Henkilöauto - Passenger car | 7 380 | 10 310 | 13 180 | 13 550 | 13 830 | 14 110 | 14 275 | 14 450 |
| Pakettiauto - Lorry ≤ 3,500 kg | 520 | 870 | 1 100 | 1 160 | 1 190 | 1 220 | 1 240 | 1 245 |
| Kuorma-auto - Lorry > 3,500 kg | 550 | 490 | 470 | 480 | 480 | 480 | 490 | 500 |
| Linja-auto - Bus, coach | 210 | 190 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 185 |

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excl. Åland

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

³⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1998 - Statistics revised in 1998

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

3.4.2 Keskimääräinen ajomatka vuodessa ajoneuvolajeittain¹⁾²⁾, 1980 - 2001

Average kilometres of automobiles per year¹⁾²⁾, 1980 - 2001

| Km - Kilometres | 1980 | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Henkilöautot - Passenger cars | 18 500 | 17 500 | 19 100 | 18 975 | 18 840 | 18 900 | 18 700 | 18 800 |
| Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg | 16 900 | 15 100 | 15 700 | 14 900 | 15 100 | 15 000 | 14 800 | 14 700 |
| Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg | 45 800 | 51 400 | 55 750 | 52 900 | 48 000 | 45 700 | 42 500 | 40 700 |
| Linja-autot - Buses, coaches | 72 000 | 73 300 | 77 500 | 77 900 | 66 400 | 62 400 | 59 900 | 60 900 |

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excl. Åland

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

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.3 Keskimääräinen vuorokausiliikenne yleisillä teillä¹⁾ hallinnollisen tieluokan mukaan, 2001 *Average daily transport on public roads¹⁾ by administrative classification, 2001*

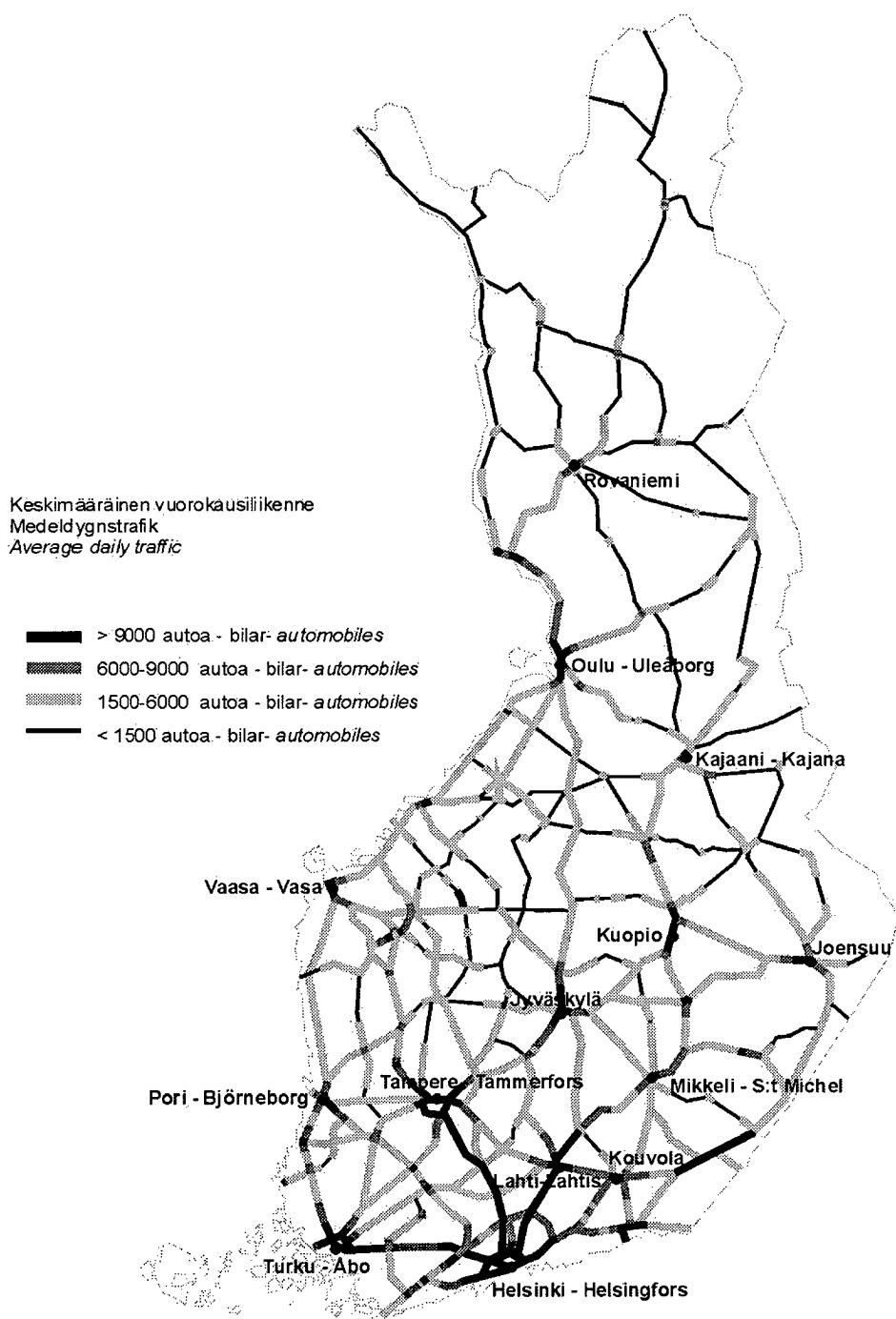
| Autoa / vrk <i>Automobiles / day</i> | Valtatiet <i>Main roads</i> class I | Kantatiet <i>Main roads</i> class II | Muut maantiet <i>Other highways</i> | Maantiet yht. <i>Highways</i> total | Paikallistiet <i>Local roads</i> | Yhteensä <i>Total</i> |
|---|---|--|--|---|-------------------------------------|--------------------------|
| Vuosi 2001 - In 2001 | | | | | | |
| Koko maa - Whole country | 4 903 | 2 378 | 850 | 1 854 | 228 | 1 097 |
| Uusimaa | 14 818 | 17 687 | 3 477 | 7 636 | 695 | 4 403 |
| Itä-Uusimaa | 10 522 | 3 925 | 1 499 | 3 107 | 341 | 1 846 |
| Varsinais-Suomi | 8 243 | 5 001 | 1 428 | 2 630 | 286 | 1 449 |
| Satakunta | 4 942 | 2 168 | 939 | 2 039 | 276 | 1 136 |
| Kanta-Häme | 7 928 | 3 715 | 1 123 | 2 927 | 228 | 1 686 |
| Pirkanmaa | 7 837 | 2 656 | 1 043 | 2 577 | 221 | 1 522 |
| Päijät-Häme | 8 500 | 2 939 | 1 183 | 2 909 | 218 | 1 632 |
| Kymenlaakso | 6 283 | 2 040 | 966 | 2 482 | 275 | 1 485 |
| Etelä-Karjala | 4 790 | 2 035 | 708 | 1 878 | 199 | 1 009 |
| Etelä-Savo | 3 874 | 1 755 | 554 | 1 433 | 171 | 750 |
| Pohjois-Savo | 5 222 | 1 514 | 518 | 1 258 | 145 | 728 |
| Pohjois-Karjala | 3 132 | 1 656 | 545 | 1 094 | 178 | 610 |
| Keski-Suomi | 4 450 | 1 160 | 752 | 1 714 | 235 | 1 010 |
| Etelä-Pohjanmaa | 3 590 | 2 048 | 800 | 1 547 | 251 | 877 |
| Pohjanmaa | 3 950 | 1 903 | 937 | 1 628 | 222 | 1 005 |
| Keski-Pohjanmaa | 3 076 | 1 178 | 671 | 1 321 | 252 | 887 |
| Pohjois-Pohjanmaa | 3 431 | 1 409 | 657 | 1 396 | 240 | 897 |
| Kainuu | 1 932 | 891 | 323 | 624 | 89 | 388 |
| Lappi | 1 529 | 872 | 307 | 672 | 136 | 473 |
| Koko maa - Whole country | | | | | | |
| Vuosi 2000 - In 2000 | 4 770 | 2 314 | 831 | 1 804 | 226 | 1 072 |
| Vuosi 1999 - In 1999 | 4 673 | 2 288 | 811 | 1 774 | 227 | 1 056 |
| Vuosi 1998 - In 1998 | 4 515 | 2 210 | 802 | 1 709 | 222 | 1 024 |
| Vuosi 1997 - In 1997 | 4 402 | 2 165 | 752 | 1 653 | 223 | 992 |
| Vuosi 1996 - In 1996 | 4 347 | 2 144 | 746 | 1 616 | 219 | 971 |
| Vuosi 1995 - In 1995 | 4 263 | 2 110 | 742 | 1 593 | 224 | 960 |
| Vuosi 1994 - In 1994 | 4 171 | 2 089 | 743 | 1 574 | 228 | 952 |

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excl. Åland

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

TIELIKENNE – ROAD TRANSPORT

Kuvio 9 - Figure 9
Päätieverkon liikenne vuonna 2001
Traffic on main roads in 2001



TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.4 Liikennesuorite yleisillä teillä¹⁾ toiminnallisen tieluokan mukaan, 2001 *Average vehicle-kilometres on public roads¹⁾ by functional classification, 2001*

| Milj. auto-km / vuosi Mil. vehicle-km / year | Valtatiet Main roads class I | Kantatiet Main roads class II | Seututiet Regional roads | Yhdystiet Connect- ing roads | Yhteensä Total | Josta moottoriteillä Of which on motorways |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------|---|
| Vuosi 2001 - In 2001 | | | | | | |
| Koko maa - Whole country | 15 344 | 4 068 | 5 879 | 5 980 | 31 271 | 4 260 |
| Uusimaa | 2 241 | 1 253 | 1 141 | 758 | 5 394 | 1 981 |
| Itä-Uusimaa | 458 | 32 | 170 | 211 | 870 | 315 |
| Varsinais-Suomi | 946 | 347 | 614 | 593 | 2 500 | 219 |
| Satakunta | 736 | 123 | 148 | 402 | 1 409 | - |
| Kanta-Häme | 789 | 167 | 167 | 250 | 1 374 | 429 |
| Pirkanmaa | 1 554 | 292 | 459 | 434 | 2 739 | 447 |
| Päijät-Häme | 820 | 69 | 282 | 173 | 1 344 | 224 |
| Kymenlaakso | 668 | 31 | 186 | 154 | 1 039 | 101 |
| Etelä-Karjala | 516 | 27 | 125 | 149 | 817 | 35 |
| Etelä-Savo | 722 | 135 | 236 | 230 | 1 322 | - |
| Pohjois-Savo | 799 | 190 | 310 | 287 | 1 586 | 195 |
| Pohjois-Karjala | 416 | 212 | 252 | 265 | 1 145 | - |
| Keski-Suomi | 1 096 | 147 | 326 | 359 | 1 928 | 70 |
| Etelä-Pohjanmaa | 527 | 313 | 235 | 384 | 1 459 | - |
| Pohjanmaa | 495 | 48 | 256 | 251 | 1 050 | 44 |
| Keski-Pohjanmaa | 214 | 39 | 88 | 82 | 423 | - |
| Pohjois-Pohjanmaa | 1 366 | 244 | 444 | 580 | 2 633 | 150 |
| Kainuu | 276 | 98 | 142 | 156 | 673 | - |
| Lappi | 706 | 304 | 298 | 260 | 1 568 | 51 |
| Koko maa - Whole country | | | | | | |
| Vuosi 2000 - In 2000 | 14 931 | 3 959 | 5 728 | 5 909 | 30 526 | 3 970 |
| Vuosi 1999 - In 1999 | 14 648 | 3 915 | 5 548 | 5 905 | 30 016 | 3 693 |
| Vuosi 1998 - In 1998 | 14 142 | 3 780 | 5 379 | 5 820 | 29 121 | 3 343 |
| Vuosi 1997 - In 1997 | 13 792 | 3 545 | 5 101 | 5 716 | 28 155 | 3 082 |
| Vuosi 1996 - In 1996 | 13 361 | 3 402 | 5 132 | 5 663 | 27 558 | 2 901 |
| Vuosi 1995 - In 1995 | 13 097 | 3 344 | 5 095 | 5 703 | 27 240 | 2 681 |
| Vuosi 1994 - In 1994 | 12 804 | 3 317 | 4 944 | 5 902 | 26 968 | 2 544 |

1) Ilman Ahvenanmaata - Excl. Åland

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.5 Maahan tulleet ja maasta lähteneet ajoneuvot, 2001¹⁾

Vehicles arrived and departed, 2001¹⁾

| Kpl - Number | Henkilöautot ²⁾ | | Linja-autot - Buses | | Kuorma-autot | | Irtoperävaunut | | Kontit ⁴⁾ | |
|--|------------------------------------|---|------------------------------|---|--------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| | <i>Passenger cars²⁾</i> | | <i>Lorries > 3,500 kg</i> | | <i>Separate trailers</i> | | <i>Containers⁴⁾</i> | | | |
| | Saapuneet Arrived | Lähteneet ³⁾ Departed ³⁾ | Saapuneet Arrived | Lähteneet ³⁾ Departed ³⁾ | Saapuneet Arrived | Lähteneet Departed | Saapuneet Arrived | Lähteneet Departed | Saapuneet Arrived | Lähteneet Departed |
| Kaikki rajat - All borders | 4 994 895 | 4 920 728 | 55 372 | 59 423 | 446 168 | 462 393 | 165 728 | 170 359 | 322 770 | 287 981 |
| Suomalaisia - Finnish | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ulkomaisia - Foreign | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ruotsin maaraaja - Land border with Sweden | | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 2 695 835 | 2 689 370 | 16 457 | 18 247 | 67 594 | 69 412 | - | - | - | - |
| Suomalaisia - Finnish | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ulkomaisia - Foreign | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Tornio | 1 893 358 | 1 885 573 | 13 981 | 15 264 | 42 109 | 43 960 | - | - | - | - |
| Suomalaisia - Finnish | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ulkomaisia - Foreign | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Aavasaksa | 382 997 | 383 008 | 1 223 | 1 412 | 10 826 | 10 670 | - | - | - | - |
| Suomalaisia - Finnish | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ulkomaisia - Foreign | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Pello | 168 978 | 169 199 | 228 | 471 | 3 381 | 3 573 | - | - | - | - |
| Suomalaisia - Finnish | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ulkomaisia - Foreign | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Kolari | 121 481 | 120 586 | 379 | 352 | 7 207 | 7 207 | - | - | - | - |
| Suomalaisia - Finnish | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ulkomaisia - Foreign | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Muonio | 26 554 | 26 785 | 104 | 157 | 334 | 352 | - | - | - | - |
| Suomalaisia - Finnish | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ulkomaisia - Foreign | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Karesuvanto | 102 467 | 104 219 | 542 | 591 | 3 737 | 3 650 | - | - | - | - |
| Suomalaisia - Finnish | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ulkomaisia - Foreign | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Venäjän maaraaja - Land border with Russian Federation | | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 1 262 833 | 1 300 353 | 18 569 | 20 723 | 219 096 | 235 333 | - | 8 | 17 355 | 16 313 |
| Suomalaisia - Finnish | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ulkomaisia - Foreign | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Vaalimaa | 410 781 | 435 915 | 11 843 | 12 053 | 92 548 | 86 672 | - | - | - | - |
| Suomalaisia - Finnish | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ulkomaisia - Foreign | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Vainikkala | - | - | - | - | - | - | - | - | 17 350 | 16 304 |
| Suomalaisia - Finnish | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ulkomaisia - Foreign | - | - | - | - | - | - | - | - | 17 350 | 16 304 |
| Nuujamaa | 342 851 | 341 946 | 4 470 | 6 312 | 57 834 | 74 856 | - | - | - | - |
| Suomalaisia - Finnish | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | - | - |
| Ulkomaisia - Foreign | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | - | - |
| Imatra | 123 096 | 133 894 | 273 | 348 | 22 076 | 28 068 | - | - | - | - |
| Suomalaisia - Finnish | 107 923 | .. | 273 | .. | 18 898 | 24 095 | - | - | - | - |
| Ulkomaisia - Foreign | 15 173 | .. | - | .. | 3 178 | 3 973 | - | - | - | - |
| Uukuniemi | 678 | 651 | - | - | 4 423 | 4 264 | - | - | - | - |
| Suomalaisia - Finnish | 575 | .. | - | .. | 3 238 | 3 223 | - | - | - | - |

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.5 Jatk. - Cont.

| Kpl - Number | Henkilöauto ²⁾ Passenger cars ²⁾ | | Linja-autot - Buses | | Kuorma-autot Lorries > 3,500 kg | | Irtoperävaunut Separate trailers | | Kontit ⁴⁾ Containers ⁴⁾ | |
|--|---|------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|--|----------------|
| | | | Saapuneet Lähteneet ³⁾ | | Saapuneet Lähteneet ³⁾ | | Saapuneet Lähteneet ³⁾ | | Saapuneet Lähteneet ³⁾ | |
| | Arrived | Departed ³⁾ | Arrived | Departed ³⁾ | Arrived | Departed | Arrived | Departed | Arrived | Departed |
| Ulkomaisia - Foreign | 103 | .. | .. | .. | 1 185 | 1 041 | - | - | - | - |
| Niirala | 241 402 | 238 460 | 989 | 989 | 22 574 | 22 539 | - | 8 | 4 | 6 |
| Suomalaisia - Finnish | 173 394 | .. | 880 | .. | 20 618 | 19 869 | - | - | - | - |
| Ulkomaisia - Foreign | 68 008 | .. | 109 | .. | 1 956 | 2 670 | - | - | 4 | |
| Vartius | 133 089 | 138 371 | 436 | 479 | 13 372 | 12 818 | - | - | 1 | 3 |
| Suomalaisia - Finnish | 79 576 | .. | 402 | .. | 13 001 | 12 498 | - | - | 1 | |
| Ulkomaisia - Foreign | 53 513 | .. | 34 | .. | 371 | 320 | - | - | - | - |
| Kelloselkä | 2 795 | 2 672 | 55 | 46 | 4 806 | 4 768 | - | - | - | - |
| Suomalaisia - Finnish | 2 406 | .. | 18 | .. | 4 778 | 4 736 | - | - | - | - |
| Ulkomaisia - Foreign | 389 | .. | 37 | .. | 28 | 32 | - | - | - | - |
| Rajajooseppi | 8 141 | 8 444 | 503 | 496 | 1 463 | 1 348 | - | - | - | - |
| Suomalaisia - Finnish | 3 425 | .. | 81 | .. | 918 | 859 | - | - | - | - |
| Ulkomaisia - Foreign | 4 716 | .. | 422 | .. | 545 | 489 | - | - | - | - |
| Norjan maaraaja - Land border with Norway | | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 460 641 | 446 780 | 5 592 | 5 642 | 14 297 | 15 572 | - | - | - | - |
| Suomalaisia - Finnish | 113 038 | .. | 2 609 | .. | 3 305 | 3 410 | - | - | - | - |
| Ulkomaisia - Foreign | 347 603 | .. | 2 983 | .. | 10 992 | 12 162 | - | - | - | - |
| Kilpisjärvi | 58 668 | 58 616 | 1 107 | 1 092 | 5 548 | 6 184 | - | - | - | - |
| Suomalaisia - Finnish | 13 494 | .. | 518 | .. | 1 338 | 1 452 | - | - | - | - |
| Ulkomaisia - Foreign | 45 174 | .. | 589 | .. | 4 210 | 4 732 | - | - | - | - |
| Kivilompolo | 59 047 | 59 149 | 1 347 | 1 277 | 5 106 | 5 942 | - | - | - | - |
| Suomalaisia - Finnish | 8 114 | .. | 456 | .. | 619 | 684 | - | - | - | - |
| Ulkomaisia - Foreign | 50 933 | .. | 891 | .. | 4 487 | 5 258 | - | - | - | - |
| Karigasniemi | 116 843 | 118 107 | 2 162 | 2 325 | 1 212 | 1 113 | - | - | - | - |
| Suomalaisia - Finnish | 38 334 | .. | 1 010 | .. | 497 | 434 | - | - | - | - |
| Ulkomaisia - Foreign | 78 509 | .. | 1 152 | .. | 715 | 679 | - | - | - | - |
| Utsjoki | 46 389 | 36 483 | 181 | 173 | 1 123 | 834 | - | - | - | - |
| Suomalaisia - Finnish | 18 231 | .. | 85 | .. | 317 | 240 | - | - | - | - |
| Ulkomaisia - Foreign | 28 158 | .. | 96 | .. | 806 | 594 | - | - | - | - |
| Nuorgam | 106 581 | 101 314 | 363 | 352 | 200 | 245 | - | - | - | - |
| Suomalaisia - Finnish | 17 864 | .. | 308 | .. | 129 | 172 | - | - | - | - |
| Ulkomaisia - Foreign | 88 717 | .. | 55 | .. | 71 | 73 | - | - | - | - |
| Näätämö | 73 113 | 73 111 | 432 | 423 | 1 108 | 1 254 | - | - | - | - |
| Suomalaisia - Finnish | 17 001 | .. | 232 | .. | 405 | 428 | - | - | - | - |
| Ulkomaisia - Foreign | 56 112 | .. | 200 | .. | 703 | 826 | - | - | - | - |
| Meriraja - Sea border | | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 527 166 | 484 225 | 14 754 | 14 811 | 145 181 | 142 076 | 172 117 | 170 351 | 305 415 | 298 668 |
| Saksa - Germany | 53 573 | - | 579 | - | 13 234 | 12 731 | 100 974 | 98 824 | 157 923 | 177 755 |
| Viro - Estonia | 113 139 | - | 5 580 | - | 39 738 | 43 244 | 15 475 | 16 933 | 1 686 | 1 588 |
| Ruotsi - Sweden | 360 238 | - | 8 595 | - | 91 642 | 85 102 | 29 748 | 27 698 | 3 471 | 3 902 |
| Muut maat | 216 | - | - | - | 367 | 993 | 25 920 | 26 896 | 142 335 | 115 423 |
| <i>Other countries</i> | | | | | | | | | | |

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.5 Jatk. - Cont.

| Kpl - Number | Henkilöauto ²⁾ Passenger cars ²⁾ | | Linja-autot - Buses | | Kuorma-autot Lorries > 3,500 kg | | Irtoperävaunut Separate trailers | | Kontit ⁴⁾ Containers ⁴⁾ | |
|------------------------|---|------------------------|-----------------------------------|------------------------|---|----------|-------------------------------------|----------|--|----------|
| | Saapuneet Lähteneet ³⁾ | | Saapuneet Lähteneet ³⁾ | | Saapuneet Lähteneet Saapuneet Lähteneet | | Saapuneet Lähteneet | | Saapuneet Lähteneet | |
| | Arrived | Departed ³⁾ | Arrived | Departed ³⁾ | Arrived | Departed | Arrived | Departed | Arrived | Departed |
| Helsinki | 207 381 | 189 225 | 8 528 | 8 704 | 58 186 | 60 006 | 98 741 | 97 208 | 147 605 | 129 867 |
| Saksa - Germany | 29 807 | - | 292 | - | 8 426 | 6 177 | 55 844 | 50 965 | 55 540 | 55 101 |
| Viro - Estonia | 113 106 | - | 5 580 | - | 39 722 | 43 210 | 15 227 | 16 756 | 1 410 | 1 165 |
| Ruotsi - Sweden | 64 253 | - | 2 656 | - | 9 501 | 9 782 | 8 592 | 8 826 | 2 666 | 3 294 |
| Muut maat | 215 | - | - | - | 537 | 837 | 19 078 | 20 661 | 87 989 | 70 307 |
| <i>Other countries</i> | | | | | | | | | | |
| Hanko | 23 518 | 5 414 | 287 | 131 | 4 197 | 5 371 | 31 437 | 33 061 | 8 829 | 11 223 |
| Saksa - Germany | 23 516 | - | 287 | - | 4 188 | 5 371 | 30 926 | 31 716 | 6 723 | 8 754 |
| Kotka | - | - | - | - | 40 | 36 | 125 | 344 | 56 295 | 53 615 |
| Saksa - Germany | - | - | - | - | 40 | 17 | 116 | 344 | 45 024 | 47 208 |
| Hamina | - | 1 | - | - | 22 | - | 4 863 | 2 690 | 28 302 | 24 019 |
| Belgia - Belgium | - | - | - | - | 1 | - | 2 907 | 2 397 | 9 727 | 8 526 |
| Saksa - Germany | - | - | - | - | 4 | - | - | - | 10 955 | 7 406 |
| Turku | 149 090 | 144 408 | 4 317 | 4 360 | 30 639 | 30 662 | 25 077 | 25 584 | 9 767 | 6 467 |
| Ruotsi - Sweden | 149 090 | - | 4 317 | - | 30 239 | 29 666 | 16 323 | 14 380 | 132 | 291 |
| Saksa - Germany | - | - | - | - | 398 | 996 | 7 741 | 10 696 | 5 788 | 5 360 |
| Naantali | 952 | 850 | 26 | 13 | 45 515 | 38 929 | 3 634 | 3 203 | - | 1 |
| Ruotsi - Sweden | 920 | - | 26 | - | 45 506 | 38 895 | 3 634 | 3 197 | - | 1 |
| Uusikaupunki | 157 | 86 | - | - | 155 | 134 | 6 001 | 3 956 | - | - |
| Rauma | 93 | - | - | - | 19 | 178 | 651 | 2 406 | 23 560 | 31 455 |
| Britannia - U.K. | - | - | - | - | - | 12 | 277 | 1 292 | 2 237 | 3 832 |
| Saksa - Germany | 93 | - | - | - | 11 | 35 | 61 | 571 | 15 070 | 22 369 |
| Pori | - | - | - | - | - | - | - | - | 13 759 | 22 400 |
| Saksa - Germany | - | - | - | - | - | - | - | - | 12 577 | 22 019 |
| Maarianhamina | 55 446 | 55 855 | 608 | 633 | 1 357 | 1 318 | 47 | 42 | 4 | - |
| Ruotsi - Sweden | 55 446 | - | 608 | - | 1 357 | 1 318 | 47 | 42 | 4 | - |
| Vaasa | 12 209 | 12 193 | 107 | 99 | 3 845 | 4 186 | 522 | 521 | 44 | 58 |
| Ruotsi - Sweden | 12 209 | - | 107 | - | 3 845 | 4 186 | 522 | 521 | 44 | 58 |
| Pietarsaari | - | - | - | - | - | - | - | - | 28 | 76 |
| Ruotsi - Sweden | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Eckerö | 78 320 | 76 193 | 881 | 871 | 1 194 | 1 255 | 630 | 732 | 1 | - |
| Ruotsi - Sweden | 78 320 | - | 881 | - | 1 194 | 1 255 | 630 | 732 | 1 | - |

¹⁾ Maaraojen ajoneuvot rekisteröintimaittain - Vehicles on land borders by country of registration

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

Lähteneet ajoneuvot määrämaittain - Departed vehicles by country of destination

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

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

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

Lähde - Source: Tullihallitus - National Board of Customs

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.6 Maahan tulleet ja maasta lähteneet ulkomaiset ajoneuvot¹⁾, 2001
Arrived and departed foreign vehicles¹⁾, 2001

| Kpl - Number | Henkilöautot ^{2) 3)} Passenger cars ^{2) 3)} | | Linja-autot ³⁾ Buses, coaches ³⁾ | | Kuorma-autot Lorries > 3,500 kg | | | |
|------------------------------------|--|------------------------|---|------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | Saapuneet Arrived | | Saapuneet Arrived | | Saapuneet Arrived | | Lähteneet Departed | |
| | Meriraja Sea border | Maaraja Land border | Meriraja Sea border | Maaraja Land border | Meriraja Sea border | Maaraja Land border | Meriraja Sea border | Maaraja Land border |
| Yhteensä - Total | 527 166 | 4 419 309 | 14 754 | 40 618 | 145 181 | 300 987 | 142 076 | 320 317 |
| EU - European Union | 413 998 | - | 9 174 | - | 104 949 | - | 97 912 | - |
| Alankomaat - Netherlands | - | - | - | - | 2 | - | 1 | - |
| Belgia - Belgium | 187 | - | - | - | 9 | - | 14 | - |
| Britannia - U.K. | - | - | - | - | 49 | - | 31 | - |
| Luxemburg - Luxembourg | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Espanja - Spain | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Irlanti - Ireland | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Italia - Italy | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Itävalta - Austria | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kreikka - Greece | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Portugal - Portugal | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ranska - France | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ruotsi - Sweden | 360 238 | - | 8 595 | - | 91 642 | - | 85 102 | - |
| Saksa - Germany | 53 573 | - | 579 | - | 13 234 | - | 12 731 | - |
| Tanska - Denmark | - | - | - | - | 13 | - | 33 | - |
| Muut yht. - Others total | 113 168 | - | 5 580 | - | 40 232 | - | 44 164 | - |
| Bulgaria - Bulgaria | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Latvia - Latvia | 29 | - | - | - | - | - | - | - |
| Liettua - Lithuania | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Norja - Norway | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Puola - Poland | - | - | - | - | 494 | - | 920 | - |
| Romania - Romania | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Slovakia | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Slovenia - Slovenia | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sveitsi - Switzerland | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tsekki - Czech Republic | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ukraina - Ukraine | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Unkari - Hungary | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Valko-Venäjä - Belarus | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Venäjä - Russian Federation | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Viro - Estonia | 113 139 | - | - | - | 39 738 | - | 43 244 | - |
| Australia - Australia | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Etelä-Korea - South Korea | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Japani - Japan | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kanada - Canada | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Yhdysvallat - USA | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Muut maat - Other countries | - | - | - | - | - | - | - | - |

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.4.6 Jatk. - Cont.

| Kpl - Number | Iltoperävaunut <i>Separate trailers</i> | | | | Kontit ⁴⁾ <i>Containers</i> ⁴⁾ | | | |
|------------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | Saapuneet <i>Arrived</i> | | Läheneet <i>Departed</i> | | Saapuneet <i>Arrived</i> | | Läheneet <i>Departed</i> | |
| | Meriraja <i>Sea border</i> | Maaraja <i>Land border</i> | Meriraja <i>Sea border</i> | Maaraja <i>Land border</i> | Meriraja <i>Sea border</i> | Maaraja <i>Land border</i> | Meriraja <i>Sea border</i> | Maaraja <i>Land border</i> |
| | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 172 117 | - | 170 351 | - | 305 415 | 17 355 | 298 668 | 16 313 |
| EU - European Union | 151 440 | - | 147 985 | - | 273 264 | - | 274 400 | - |
| Alankomaat - Netherlands | 4 | - | 203 | - | 28 659 | - | 19 053 | - |
| Belgia - Belgium | 3 766 | - | 3 583 | - | 38 460 | - | 31 824 | - |
| Britannia - U.K. | 8 266 | - | 7 632 | - | 35 979 | - | 34 253 | - |
| Luxemburg - Luxembourg | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Espanja - Spain | 4 | - | 4 | - | 1 862 | - | 1 385 | - |
| Irlanti - Ireland | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Italia - Italy | - | - | - | - | - | - | 3 | - |
| Itävalta - Austria | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kreikka - Greece | - | - | - | - | 79 | - | 156 | - |
| Portugali - Portugal | - | - | - | - | 4 | - | - | - |
| Ranska - France | - | - | - | - | 1 199 | - | 1 465 | - |
| Ruotsi - Sweden | 29 748 | - | 27 698 | - | 3 471 | - | 3 902 | - |
| Saksa - Germany | 100 974 | - | 98 824 | - | 157 923 | - | 177 755 | - |
| Tanska - Denmark | 8 678 | - | 10 041 | - | 5 628 | - | 4 604 | - |
| Muut yht. - Others total | 20 677 | - | 22 366 | - | 32 151 | 17 355 | 23 295 | 16 313 |
| Bulgaria - Bulgaria | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Latvia - Latvia | - | - | - | - | 1 362 | - | 3 | - |
| Liettua - Lithuania | - | - | - | - | 245 | - | 4 | - |
| Norja - Norway | 8 | - | 1 | - | 743 | - | 683 | - |
| Puola - Poland | 5 194 | - | 5 432 | - | 1 854 | - | 1 211 | - |
| Romania - Romania | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Slovakia | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Slovenia - Slovenia | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sveitsi - Switzerland | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tšekki - Czech Republic | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ukraina - Ukraine | - | - | - | - | - | - | 3 | - |
| Unkari - Hungary | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Valko-Venäjä - Belarus | - | - | - | - | - | 268 | - | 139 |
| Venäjä - Russian Federation | - | - | - | - | 25 837 | 2 599 | 19 350 | 3 791 |
| Viro - Estonia | 15 475 | - | 16 933 | - | 1 686 | - | 1 588 | - |
| Australia - Australia | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Etelä-Korea - South Korea | - | - | - | - | 15 | 11 783 | - | 9 099 |
| Japani - Japan | - | - | - | - | - | 323 | - | 1 368 |
| Kanada - Canada | - | - | - | - | - | - | 456 | - |
| Yhdysvallat - USA | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Muut maat - Other countries | - | - | - | - | 409 | 2 382 | 973 | 1 913 |

¹⁾ Maaraajojen ajoneuvot rekisteröintimaittain - *Vehicles on land borders by country of registration*

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

Läheneet ajoneuvot määrimaittain - *Departed vehicles by country of destination*

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

³⁾ Lähenteistä henkilöautoista ja linja-autoista ei kerätä maatietoa, yhteensä kappalemäärität ovat edellisessä taulukossa

For departed cars and buses no data available by country, the total sums are in the previous table

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

Lähde - Source: Tullihallitus - *National Board of Customs*

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.5 Kuljetukset - Transport measurement

3.5.1 Kotimaan henkilöliikenne ajoneuvotypeittäin, 1980 - 2001

Passenger transport on national territory by vehicle type, 1980 - 2001

| Milj. hñö-km - Mil. passenger-km | 1980 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Yhteensä - Total | 44 100 | 60 500 | 58 900 | 59 300 | 60 800 | 62 000 | 63 400 | 64 300 | 65 600 |
| Linja-autot - Buses, coaches | 8 500 | 8 500 | 8 000 | 8 000 | 8 000 | 7 800 | 7 600 | 7 700 | 7 700 |
| Henkilöautot - Passenger cars | 34 800 | 51 200 | 50 000 | 50 400 | 51 900 | 53 300 | 54 900 | 55 700 | 57 000 |
| Moottoripyörät - Motorcycles | 800 | 800 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |

Lähde - Source: Tiehallinto - Finnish Road Administration

3.5.2 Kotimaan tieliikenteessä kuljetetut tonnit ja tonnikilometrit, 1991 - 2001

Tonnes and tonne-kilometres in domestic road transport, 1991 - 2001

| | 1991 | 1995 ¹⁾ | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|
|--|------|--------------------|------|------|------|------|------|------|

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

Tonnia (1 000) - Tonnes (1 000)

Yhteensä - Total

| | | | | | | | | |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Kuljetukset kotimaassa <i>National transport</i> | 453 400 | 404 750 | 374 438 | 383 135 | 400 131 | 410 847 | 415 539 | 372 813 |
| Ammattimainen - Hire or reward | 273 000 | 278 585 | 262 071 | 259 055 | 276 158 | 289 768 | 297 720 | 290 357 |
| Yksityinen - Own account | 180 400 | 126 164 | 112 367 | 124 080 | 123 972 | 121 079 | 117 819 | 82 456 |

Tonnikilometriä (milj.) - Tonne-kilometres (mil.)

Yhteensä - Total

| | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|
| Kuljetukset kotimaassa <i>National transport</i> | 23 800 | 22 339 | 23 174 | 24 511 | 25 611 | 25 575 | 27 716 ^{k)} | 26 677 |
| Ammattimainen - Hire or reward | 18 100 | 19 657 | 20 610 | 21 739 | 22 944 | 22 832 | 24 955 ^{k)} | 24 052 |
| Yksityinen - Own account | 5 700 | 2 681 | 2 563 | 2 772 | 2 668 | 2 743 | 2 761 ^{k)} | 2 625 |

¹⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1995 - Statistics revised in 1995

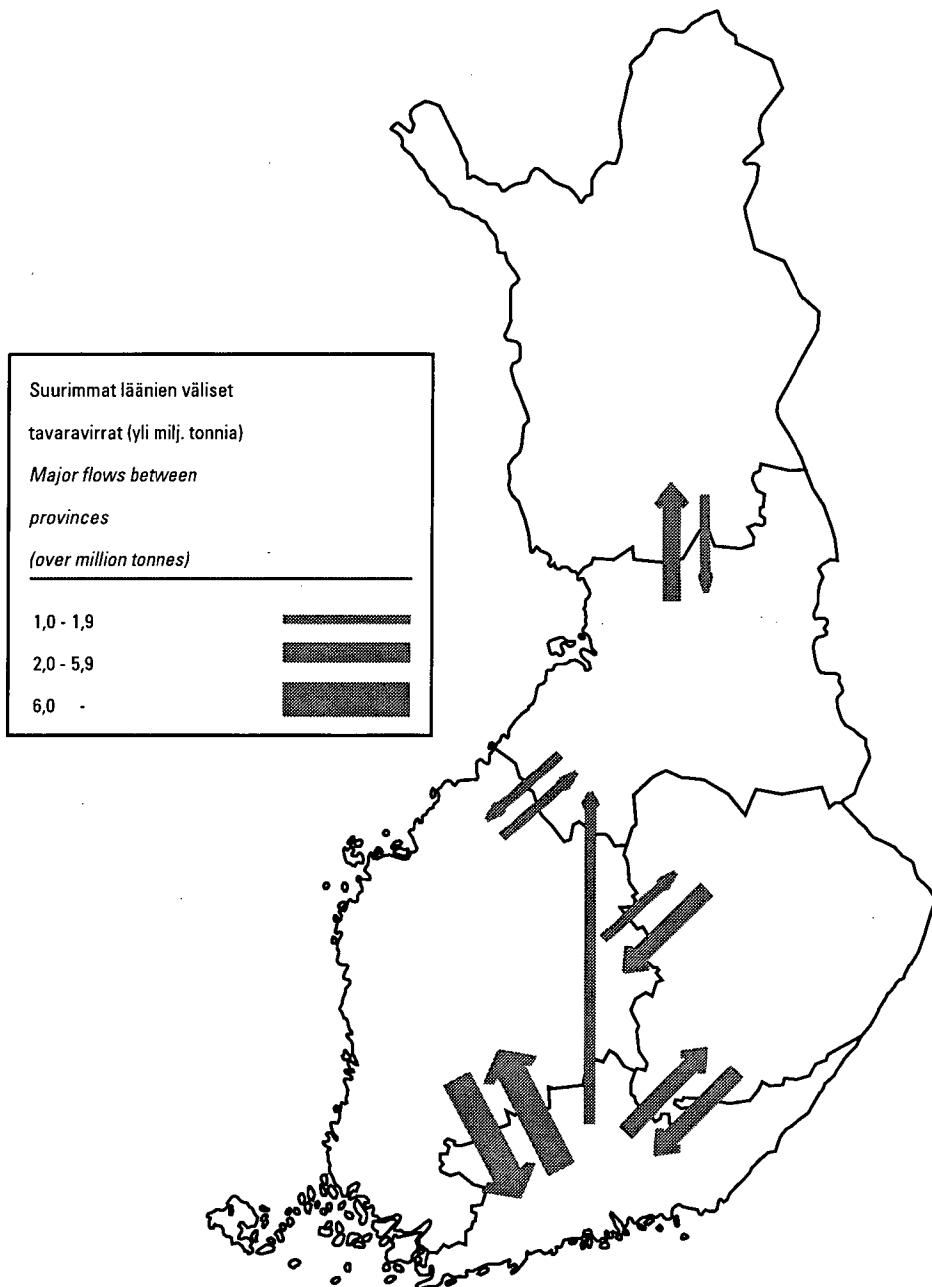
^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

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

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

Kuvio 10 - *Figure 10*

Kuorma-autoilla kuljetetut suurimmat tavaravirrat läänien välillä (miljoonaa tonnia), 2001
Major transport flows between provinces by heavy goods vehicles (million tonnes), 2001



TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.5.3 Vaarallisten aineiden kuljetukset kotimaan tieliikenteessä ADR-luokittain¹⁾, 2001 *Dangerous goods transport by ADR-classification in domestic road transport¹⁾, 2001*

| | Kuljetettu tavaramäärä <i>Transported goods</i> | Ajoneuvo-kilometrit <i>Vehicle-kilometres</i> | Kuljetus-suorite <i>Transport activity</i> | Keskim. kulj.matka <i>Average length</i> |
|---|--|--|---|---|
| | Tonnia <i>Tonnes (1 000)</i> | Km <i>(1 000)</i> | Milj. tonni-km <i>Mil. tonne-km</i> | Km |
| Yhteensä - Total | 15 359 | 93 649 | 2 159 | 158 |
| 1. Räjähdyssaineet ja esineet <i>Explosive substances and articles</i> | 116 | 3 251 | 39 | 235 |
| 2. Puristetut, nesteytetyt ja paineenalaisena liuotetut kaasut <i>Compressed, condensed or pressurised dissolved gases</i> | 1 135 | 16 351 | 200 | 223 |
| 3. Palavat nesteet - <i>Flammable liquids</i> | 10 812 | 47 004 | 1 121 | 124 |
| 4. Muut sytyvät aineet <i>Other flammable substances</i> | 90 | 1 219 | 25 | 233 |
| 5. Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet - <i>Oxidizing substances and organic peroxides</i> | 545 | 3 907 | 146 | 270 |
| 6. Myrkyliset, tympäisevät ja infektoivat aineet - <i>Toxic and infectious materials</i> | 160 | 1 581 | 47 | 307 |
| 7. Radioaktiiviset aineet <i>Radioactive materials</i> | - | - | - | - |
| 8. Syövyttävät aineet <i>Corrosive substances</i> | 2 348 | 18 507 | 532 | 198 |
| 9. Sekalaiset vaaralliset aineet ja esineet - <i>Miscellaneous dangerous substances and articles</i> | 153 | 1 829 | 48 | 308 |

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

Lähde - Source: Tilastokeskus - Statistics Finland

3.6 Energiankulutus ja päästöt - *Energy consumption and emissions*

3.6.1 Suomalaisen autoliikenteen polttonesteenkulutus, 1990 - 2001

Liquid fuel consumption of Finnish automobile transport, 1990 - 2001

| Tonnia/vuosi - Tonnes/year | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Yhteensä - Total | 3 449 817 | 3 250 118 | 3 228 325 | 3 388 601 | 3 418 332 | 3 468 691 | 3 437 759 | 3 494 252 |
| Henkilöautot <i>Passenger cars</i> | 2 138 470 | 2 014 683 | 1 968 274 | 2 049 591 | 2 045 917 | 2 058 390 | 2 025 930 | 2 068 913 |
| Pakettiautot <i>Lorries ≤ 3,500 kg</i> | 320 819 | 318 260 | 321 504 | 338 657 | 351 414 | 362 069 | 367 868 | 374 487 |
| Linja-autot <i>Buses, coaches</i> | 173 647 | 162 021 | 164 050 | 172 100 | 164 932 | 163 531 | 163 821 | 162 460 |
| Kuorma-autot <i>Lorries > 3,500 kg</i> | 816 880 | 755 153 | 774 497 | 828 253 | 856 069 | 884 700 | 880 140 | 888 393 |

Lähde - Source: VTT - Technical Research Centre of Finland

TIELIIKKENNE – ROAD TRANSPORT

3.6.2 Autoliikenteen poltonesteen kulutus ja päästöt ajoneuvotypeittäin, 2001 *Liquid fuel consumption and emissions of automobile transport by type, 2001*

| | Polttonesteen kulutus <i>Liquid fuel consumption</i> | | CO | | HC | | NO _x | |
|-----------------------------------|---|--------------|-------------------|--------------|-----------------|--------------|------------------|--------------|
| | t/a | % | t/a | % | t/a | % | t/a | % |
| Yhteensä - Total | 3 494 252 | 100,0 | 308 094 | 100,0 | 37 429 | 100,0 | 75 076 | 100,0 |
| Henkilöautot - Passenger cars | 2 068 913 | 59,2 | 288 656 | 93,7 | 31 732 | 84,8 | 38 674 | 51,5 |
| Ei katalysaattoria - No catalyser | 680 433 | 19,5 | 205 493 | 66,7 | 24 931 | 66,6 | 23 553 | 31,4 |
| Katalysaattori - With catalyser | 959 099 | 27,4 | 74 935 | 24,3 | 5 729 | 15,3 | 9 373 | 12,5 |
| Diesel - Diesel | 429 380 | 12,3 | 8 228 | 2,7 | 1 072 | 2,9 | 5 748 | 7,7 |
| Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg | 374 487 | 10,7 | 12 776 | 4,1 | 1 687 | 4,5 | 5 127 | 6,8 |
| Ei katalysaattoria - No catalyser | 26 343 | 0,8 | 8 187 | 2,7 | 814 | 2,2 | 520 | 0,7 |
| Katalysaattori - With catalyser | 3 668 | 0,1 | 212 | 0,1 | 15 | 0,0 | 18 | 0,0 |
| Diesel - Diesel | 344 476 | 9,9 | 4 377 | 1,4 | 857 | 2,3 | 4 589 | 6,1 |
| Linja-autot - Buses, coaches | 162 460 | 4,6 | 1 479 | 0,5 | 757 | 2,0 | 6 211 | 8,3 |
| Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg | 888 393 | 25,4 | 5 184 | 1,7 | 3 253 | 8,7 | 25 064 | 33,4 |
| Ei perävaunuua - No trailer | 323 444 | 9,3 | 2 415 | 0,8 | 1 568 | 4,2 | 9 082 | 12,1 |
| Perävaunullinen - With trailer | 564 949 | 16,2 | 2 768 | 0,9 | 1 686 | 4,5 | 15 982 | 21,3 |
| <hr/> | | | | | | | | |
| | Hiukkaset <i>Particles</i> | | CO ₂ | | CH ₄ | | N ₂ O | |
| | t/a | % | t/a | % | t/a | % | t/a | % |
| Yhteensä - Total | 3 874 | 100,0 | 10 975 290 | 100,0 | 2 333 | 100,0 | 969 | 100,0 |
| Henkilöautot - Passenger cars | 1 503 | 38,8 | 6 488 860 | 59,1 | 2 032 | 87,1 | 855 | 88,2 |
| Ei katalysaattoria - No catalyser | 86 | 2,2 | 2 132 024 | 19,4 | 1 678 | 71,9 | 88 | 9,0 |
| Katalysaattori - With catalyser | 28 | 0,7 | 3 005 178 | 27,4 | 319 | 13,7 | 706 | 72,8 |
| Diesel - Diesel | 1 389 | 35,8 | 1 351 658 | 12,3 | 34 | 1,5 | 62 | 6,4 |
| Pakettiautot - Lorries ≤ 3,500 kg | 932 | 24,0 | 1 178 420 | 10,7 | 68 | 2,9 | 63 | 6,5 |
| Ei katalysaattoria - No catalyser | 3 | 0,1 | 82 541 | 0,8 | 47 | 2,0 | 3 | 0,3 |
| Katalysaattori - With catalyser | 0 | 0,0 | 11 494 | 0,1 | 3 | 0,1 | 0 | 0,0 |
| Diesel - Diesel | 929 | 24,0 | 1 084 385 | 9,9 | 19 | 0,8 | 60 | 6,1 |
| Linja-autot - Buses, coaches | 263 | 6,8 | 511 413 | 4,7 | 49 | 2,1 | 11 | 1,1 |
| Kuorma-autot - Lorries > 3,500 kg | 1 176 | 30,4 | 2 796 597 | 25,5 | 185 | 7,9 | 41 | 4,2 |
| Ei perävaunuua - No trailer | 515 | 13,3 | 1 018 177 | 9,3 | 77 | 3,3 | 17 | 1,7 |
| Perävaunullinen - With trailer | 661 | 17,1 | 1 778 419 | 16,2 | 108 | 4,6 | 24 | 2,5 |

Lähde - Source: VTT - Technical Research Centre of Finland

TIELIIKENNE – ROAD TRANSPORT

3.7 Onnettomuudet - Accidents

3.7.1 Tieliikenteessä tapahtuneet onnettomuudet, 1980 - 2001

Road transport accidents, 1980 - 2001

| Lukumäärä - Number | 1980 | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|--------|---------|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|
| Onnettomuudet - Accidents | | | | | | | | |
| Poliisin tietoon tullut <i>Known to police</i> | | | | | | | | |
| Henkilövahinkoon johtanut <i>Involved personal injury</i> | 6 790 | 10 175 | 7 812 | 6 980 | 6 902 | 6 997 | 6 633 | 6 451 |
| Joista alkoholitapaauksia <i>Of which drink-related</i> | 932 | 1 626 | 1 103 | 983 | 1018 | 994 | 971 | 942 |
| Liikennevakuutuksesta korvatut <i>Compensated from the traffic insurance</i> | 80 999 | 107 553 | 84 865 | 80 756 ^{k)} | 87 279 ^{k)} | 89 164 ^{k)} | 84 614 ^{k)} | 88 212 |
| Kuolleet - Killed | | | | | | | | |
| Jalankulkijoita - <i>Pedestrians</i> | 551 | 649 | 441 | 438 | 400 | 431 | 396 | 433 |
| Polkupyörä - <i>Bicycle</i> | 139 | 105 | 72 | 69 | 62 | 67 | 62 | 62 |
| Mopo - <i>Moped</i> | 107 | 101 | 74 | 61 | 54 | 63 | 53 | 59 |
| Moottoripyörä - <i>Motorcycle</i> | 43 | 27 | 20 | 16 | 16 | 8 | 9 | 7 |
| Henkilöauton kuljettajia <i>Drivers of passenger cars</i> | 21 | 28 | 13 | 8 | 9 | 13 | 10 | 16 |
| Henkilöauton matkustajia <i>Passengers of passenger cars</i> | 138 | 223 | 155 | 163 | 157 | 179 | 159 | 181 |
| Muun auton kuljettajia ja matkustajia <i>Drivers and passengers of other cars</i> | 64 | 120 | 76 | 84 | 75 | 72 | 65 | 81 |
| Muita tienkäyttäjiä - <i>Other road users</i> | 25 | 37 | 21 | 28 | 21 | 19 | 27 | 18 |
| Kuolleet / 100 000 asukasta <i>Killed / 100 000 inhabitants</i> | 14 | 8 | 10 | 9 | 6 | 10 | 11 | 9 |
| Kuolleet / 100 milj. auto-km <i>Killed / 100 mil. vehicle-km</i> | 11,5 | 13,0 | 8,6 | 8,5 | 7,8 | 8,4 | 7,7 | 8,4 |
| Loukkaantuneet¹⁾ - <i>Injured</i>¹⁾ | | | | | | | | |
| Loukkaantuneet / 100 000 asukasta <i>Injured / 100 000 inhabitants</i> | 8 442 | 12 758 | 10 191 | 8 957 | 9 097 | 9 052 | 8 508 | 8 411 |
| Loukkaantuneet / 100 milj. auto-km <i>Injured / 100 mil. vehicle-km</i> | 177 | 255 | 199 | 174 | 176 | 175 | 165 | 163 |

¹⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1995 - *Statistics revised in 1995*

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

3.8 Ajokortit - Driving licences

3.8.1 Ajokortit¹⁾, vuoden lopussa 1993 - 2001

Driving licences¹⁾, at the end of 1993 - 2001

| | 1993 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Voimassa olevat - Valid | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 2 861 918 | 2 953 966 | 2 996 963 | 3 032 989 | 3 072 016 | 3 107 761 | 3 157 981 | 3 207 689 |
| Miehet - Males | 1 646 095 | 1 685 200 | 1 703 506 | 1 716 946 | 1 731 902 | 1 745 981 | 1 770 765 | 1 794 245 |
| Naiset - Females | 1 215 823 | 1 268 766 | 1 293 457 | 1 316 043 | 1 340 114 | 1 361 780 | 1 387 216 | 1 413 444 |
| Luovutetut ajokortit²⁾ - Driving licences delivered²⁾ | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 160 641 | 175 586 | 591 717 | 783 746 | 196 572 | 201 903 | 221 805 | 243 069 |
| Miehet - Males | 97 823 | 107 673 | 398 723 | 508 113 | 120 713 | 122 728 | 138 077 | 152 595 |
| Naiset - Females | 62 818 | 67 913 | 192 994 | 275 633 | 75 859 | 79 175 | 83 728 | 90 474 |
| Lyhytaikaiset³⁾ - Short-term³⁾ | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 59 752 | 60 850 | 65 539 | 65 998 | 66 114 | 71 213 | 68 452 | 78 568 |
| Miehet - Males | 31 404 | 31 577 | 34 169 | 34 014 | 35 265 | 38 040 | 40 373 | 42 215 |
| Naiset - Females | 28 348 | 29 273 | 31 370 | 31 984 | 30 849 | 33 173 | 28 079 | 36 353 |

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - Excluding Åland

²⁾ Vuodesta 1996 alkaen tilastoon on lisätty uudet ajokorttiluokat, jotka tulivat voimaan ajokorttiasetuksen muutoksen yhteydessä 1.7.1996

Since 1996 the statistics also include the new categories of driving licences which entered into force in connection with the amendment of the Decree on Driving Licences on 1 July 1996

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

Lähde - Source: Ajoneuvohallintokeskus - Vehicle Administration Centre

TIELIJKENNE – ROAD TRANSPORT

3.8.2 Ajokortit¹⁾ ajokorttiluokan mukaan, vuoden 2001 lopussa

Driving licences¹⁾ by type of licence, at the end of 2001

| Ajokorttiluokka <i>Type of driving licence</i> | Yhteensä <i>Total</i> | Miehet <i>Males</i> | Naiset <i>Females</i> |
|---|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| Yhteensä - Total | 3 207 689 | 1 794 245 | 1 413 444 |
| A+A1 | 11 160 | 10 215 | 945 |
| B | 411 997 | 152 425 | 259 572 |
| AB | 1 157 331 | 375 328 | 782 003 |
| BE | 1 038 700 | 713 215 | 325 485 |
| BC | 67 847 | 56 889 | 10 958 |
| ABC | 151 812 | 129 930 | 21 882 |
| C1E | 627 | 589 | 38 |
| CE | 281 058 | 276 630 | 4 428 |
| D1+D1E | 1 391 | 1 096 | 295 |
| D+DE | 10 001 | 8 650 | 1 351 |
| M | 15 087 | 11 493 | 3 594 |
| T | 10 539 | 9 361 | 1 178 |
| MT | 11 428 | 10 323 | 1 105 |
| CE+DE | 38 639 | 38 045 | 594 |
| Tuntematon - Unknown | 72 | 56 | 16 |

¹⁾ Ilman Ahvenanmaata - *Excluding Åland*

Lähde - Source : Ajoneuvohallintokeskus - *Vehicle Administration Centre*

4 Vesiliikenne

Tiedustelut

Merenkulkulaitos

Antti Arkima, puh. 0204 484 377

antti.arkima@fma.fi

Harry Federley, puh. 0204 484 238

Sirkka Späd-Juvanen, puh. 0204 484 246

www.fma.fi

Vesiliikennekatsaus 2001

Suomen kauppalaivastoon kuului vuoden 2001 lopussa 611 alusta, joiden yhteinen bruttovetoisuus oli 1 675 tuhatta tonnia. Alusten lukumäärä väheni yhdellä aluksella ja yhteenlaskettu bruttovetoisuus kasvoi 6 tuhannella tonnilta.

Merikuljetukset kasvoivat jälleen vuonna 2001. Viennissä ja tuonnissa saavutettiin uudet ennätykset; tuonti kasvoi edellisestä vuodesta 9,3 prosenttia ja vienti 0,3 prosenttia. Suomalaisen tonniston osuus ulkomaan tavaraliikenteen merikuljetuksista pieneni hieman ja suomalaisilla aluksilla kuljetettiin 37 prosenttia tavaraliikenteestä. Myös Suomen oman ulkomaankaupan kuljetukset nousivat uuteen ennätykseen, joka on nyt 79 miljoonaa tonnia.

Satamien ulkomaan tavaraliikenne oli yhteensä 85 miljoonaa tonnia. Kasvua edellisestä vuodesta oli 4 miljoonaa tonnia. Satamien kuljetusmääristä oli Venäjän kauttakulkuliikennettä 6 miljoonaa tonnia, jotka sisältyvät satamien tavaraliikenteen kokonaiskuljetusmääriin.

Viennissä kuljetettiin 40 miljoonaa tonnia, eli saman verran kuin edellisenä vuonna. Vientikuljetuksista 36 miljoonaa tonnia oli Suomen oman ulkomaankaupan kuljetuksia ja 4 miljoonaa tonnia transitoa. Erityisesti

lannoitteiden ja malmien vientikuljetukset lisääntyivät viime vuonna lisääntyneen Venäjän kauttakulkuliikenteen ansiosta. Paperin vienti oli 10 miljoonaa tonnia, mikä on 600 000 tonnia edellisvuotta vähemmän.

Tuonnissa kuljetettiin 45 miljoonaa tonnia. Tuontikuljetukset kasvoivat edellisvuodesta 4 miljoonaa tonnia. Tuontikuljetuksista 43 miljoonaa tonnia oli Suomen oman ulkomaankaupan kuljetuksia ja 2 miljoonaa tonnia transitoa. Raakaöljyn, kivihiilen, kappale-tavarana ja raakapuun kuljetukset kasvoivat tuonnissa eniten. Kappaletavarana tuontikuljetukset olivat viime vuonna yhteensä 8 miljoonaa tonnia.

Vuonna 2001 ulkomaan merikuljetuksia hoidettiin 54 satamassa. Kuljetukset ovat kuitenkin keskittyneet kymmeneen suurimpaan satamaan, joissa käsiteltiin yhteensä 63 miljoonaa tonnia tavaraa, mikä muodostaa 75 prosenttia kaikista Suomen satamissa lastatuista tai puretuista tavaroista. Eniten tavaraa käsiteltiin Sköldvikin (13 miljoonaa tonnia), Helsingin (11 miljoonaa tonnia) ja Kotkan (8 miljoonaa tonnia) satamissa.

Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne väheni 400 000 matkustajalla määränpäin ollessa yhteensä 16 miljoonaa matkustajaa. Matkustajamäärä on 1990-luvulla kasvattanut nopeasti lisääntynyt Viron liikenne, joka kulkee reitillä Helsinki-Tallinna. Viron liikennemäärien kasvu on nyt kuitenkin taittunut ja määrität ovat pysyneet vuoden 2000 tasolla.

Vuonna 2001 Viron liikenteessä kuljetettiin 6 miljoonaa matkustajaa, mikä muodostaa 39 prosenttia koko ulkomaan matkustajaliikenteestä. Ruotsiin suuntautuva liikenne muodostaa kuitenkin 58 prosenttia osuudella

ja 9 miljoonalla matkustajalla edelleen suurimman osan ulkomaan matkustajaliikenteestä.

Kotimaan tavaraliikenteessä kuljetettiin vuonna 2001 yhteensä 9,6 miljoonaa tonnia, josta 6 miljoonaa kuljetettiin alusliikenteessä, 2 miljoonaa oli ruoppausmassoja ja miljoona raakapuu uittoa. Kokonaiskuljetusmäärä oli 7 prosenttia edellisvuotta suurempi. Kasvua oli etenkin alusliikenteen kuljetuksissa, sen sisä jaan uittomäärität pysyivät ennallaan.

Kotimaan vesiliikenteessä (poislukien venetylly) kuljetettiin 4,5 miljoonaa matkustajaa, josta rannikolla 4 miljoonaa ja sisävesillä puoli miljoonaa.

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 tie-

dot aluksesta, sen lähtö- ja määräsatamasta, lastista ja matkustajamääristä.

Kotimaan vesiliikennetilaston tiedot perustuvat kyselyyn. Kysely lähetetään kaikille kotimaan vesiliikenteessä tavar- ja henkilökuljetuksia suorittaneille tahoille. Suomen kauppalaivaston tiedot perustuvat Merenkulkulaitoksessa ylläpidettävään Suomen alusrekisteriin. Tietoja ylläpitää Manner-Suomen osalta Merenkulkulaitos ja Ahvenanmaan osalta Ahvenanmaan lääninhallitus.

Julkaisut

Vuosittain ilmestyyväät Merenkulkulaitoksen tilastoja -sarjassa Meriliikenne Suomen ja ulkomaiden välillä, Kauppalaivasto ja Kotimaan vesiliikenne. Lisäksi vuosittain tuotetaan Suomen kauppalaivasto-julkaisu, joka on luettelo Suomeen rekisteröidystä aluksista. Ulkomaan meriliikenteen tavar- ja matkustajamääristä, sekä alusrekisterimuutoksista julkaistaan kuukausitilasto.

4 Waterway transport

Inquiries

Finnish Maritime Administration:

Mr Antti Arkima, tel. +358 204 4840
antti.arkima@fma.fi

Mr Harry Federley, tel. +358 204 4840
Ms Sirkka Späd-Juvanen
tel. +358 204 4840
www.fma.fi

Waterway transport review 2001

At the end of 2001 the Finnish merchant fleet comprised 611 vessels, which had a combined gross tonnage of 1,675 thousand tonnes. The number of vessels decreased by one and the combined gross tonnage increased by 6 thousand tonnes.

Marine transport continued to increase in 2001. New records were reached in exports and imports; imports were up by 9.3 per cent and exports by 0.3 per cent on the previous year. The amount of cargo carried by Finnish vessels as a proportion of the total of international marine transport decreased slightly and now stands at 37 per cent of goods transport. Finnish foreign trade transports also reached a new record of 79 million tonnes.

International goods transport through Finnish ports amounted to 85 million tonnes, showing an increase of 4 million tonnes on the previous year. Russian transit transports accounted for 6 million tonnes, which are included in the total figures for goods transport through Finnish ports.

Exports amounted to 40 million tonnes, as in the year before. Of this, 36 million tonnes consisted of Finnish foreign trade exports, while the remaining 4 million tonnes were transit cargo. Exports of fertilisers and ores grew in particular, thanks to last year's increased Russian transit transports. Paper exports amounted to 10 million tonnes, which is 600,000 tonnes less than in 2000.

Imports totalled 45 million tonnes, up by 4 million tonnes on the previous year. Finnish foreign trade imports accounted for 43 million tonnes and transit transports for two million tonnes of the total figure. Import shipments of crude oil, coal, general cargo and roundwood grew most. The total volume of imported general cargo in 2001 was 8 million tonnes.

International shipments took place via 54 ports in 2001, but concentrated mainly on the ten biggest ones which handled a total of 63 million tonnes of goods. This represents 75 per cent of all goods loaded and unloaded at Finnish ports. The highest figures for goods handled were recorded by the ports of Sköldvik (13 million tonnes), Helsinki (11 million tonnes) and Kotka (8 million tonnes).

Passenger traffic between Finland and other countries decreased by 400,000 passengers to a total of 16 million. During the 1990s passenger numbers have been rising due to the sharp increase in traffic between Helsinki and the Estonian capital Tallinn. The growth in traffic to Estonia has now halted and the figures have stayed unchanged from the year 2000.

In 2001 a total of 6 million passengers, or 39 per cent of all international passenger traffic, were transported between Estonia and Finland. However, transport between Finland and Sweden still accounts for the majority, or 58 per cent, of international passenger traffic, with 9 million passengers travelling on these routes.

A total of 9.6 million tonnes of goods were transported on domestic waterways in 2001. Of this figure 6 million tonnes were transported in vessel traffic, 2 million tonnes consisted of dredged quantities and one million of roundwood floating. The total volume of domestic waterborne transport was up by 7 per cent on the figure for 2000. The figures increased especially for vessel traffic whereas the volume of log floating remained unchanged from the year before.

Excluding boating, a total of 4.5 million passengers were transported on domestic waterways. Coastal traffic accounted for 4 million passengers and traffic in inland waterways for around half a million passengers.

Data sources

Data in the statistics on international sea transport are based on the arrival and departure notices of vessels, and on the port statistics produced by Finnish ports on international traffic and traffic between domestic ports. Arrival and departure notices contain information about the vessels, their loading and unloading ports, cargoes and passenger numbers.

Data in the statistics on domestic waterway transport are based on an inquiry. The inquiry is sent to all parties performing goods or passenger transports in domestic waterway traffic. Data on the merchant fleet are based on the Finnish Vessel Register maintained by the Finnish Maritime Administration. Data relating to Finnish mainland are maintained by the Finnish Maritime Administration while the Provincial Government of Åland maintains those relating to the Autonomous Territory of the Åland Islands.

Publications

Annual publications in the Statistics from the Finnish Maritime Administration series include Statistics on Shipping between Finland and Foreign Countries (English summary), *Kauppalaivasto* (The Finnish Merchant Fleet) and *Kotimaan vesiliikenne* (Domestic Waterborne traffic). It also publishes annual statistics on the Finnish merchant fleet, listing all vessels registered in Finland. Monthly statistics of the Finnish Maritime Administration cover volumes of international goods and passenger traffic and changes in the vessel register.

VESILIUKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.1 Laivaväylät ja satamat - *Infrastructure*

4.1.1 Rannikkoväylät¹⁾, 2001 *Coastal waterways¹⁾, 2001*

| Km - Kilometres | Suomenlahti <i>Gulf of Finland</i> | Saaristo- ja selkämeri <i>Archipelago Sea and Bothnian Sea</i> | Perämeri <i>Gulf of Bothnia</i> | Yhteensä <i>Total</i> |
|--|---------------------------------------|---|------------------------------------|--------------------------|
| Yhteensä - Total | 2 441 | 4 815 | 2 189 | 9 445 |
| Kulkusyvyys (m) - Sailing depth (m) | | | | |
| - 3,9 | 974 | 2 323 | 1 303 | 4 600 |
| 4,0 - 7,9 | 749 | 1 586 | 433 | 2 768 |
| 8,0 - | 718 | 906 | 454 | 2 078 |

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

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - *Finnish Maritime Administration*

4.1.2 Merkityt sisävesiväylät¹⁾, 2001 *Marked inland waterways¹⁾, 2001*

| Km - Kilometres | Vuoksen vesistö <i>Vuoksi watercourse</i> | Kymijoen vesistö <i>Kymi River watercourse</i> | Kokemäenjoen vesistö <i>Kokemäki River watercourse</i> | Oulu-, li- ja Kemijoen vesistöt <i>Oulu, li and Kemi River watercourses</i> | Muut vesistöt | Yhteensä <i>Total</i> |
|--|--|---|---|--|---------------|--------------------------|
| Yhteensä - Total | 3 668 | 2 467 | 971 | 880 | 1 037 | 9 023 |
| Kulkusyvyys (m) - Sailing depth (m) | | | | | | |
| - 3,9 | 2 867 | 2 467 | 971 | 880 | 1 037 | 8 222 |
| 4,0 - | 801 | - | - | - | - | 801 |

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

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.1.3 Vesiväylät, 1995 - 2001

Waterways, 1995 - 2001

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

¹⁾ Tietoja ei ole saatavilla tällä luokituksella ennen vuotta 1999

Information by this classification is not available before 1999

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.1.4 Kauppa- ja teollisuussatamien lukumäärä ja niiden tuloväylien syvyydet, 2001

Number of ports and channel depths in ports, 2001

| | Satamien ¹⁾ lukumäärä - Number of ports ¹⁾ |
|---|--|
| Rannikolla - Seaports | 34 |
| Sisävesillä - Inland ports | 6 |
| | Tuloväylän syvyys (m) - Channel depth (m) |
| Rannikko - Coast | |
| Hamina | 10,0 |
| Kotka | 15,3 |
| Loviisa | 8,5 |
| Tolkkinen | 7,0 |
| Porvoo, Sköldvik | 15,3 |
| Helsinki / Länsisatama | 11,0 |
| Helsinki / Sompasaari | 9,6 |
| Kantvik | 10,0 |
| Inkoo | 13,0 |
| Pohjankuru | 4,9 |
| Lappohja | 9,4 |
| Koverhar | 12,0 |
| Hanko | 13,0 |
| Förby | 2,4 |
| Kemiö | 4,2 |
| Taalintehtdas | 8,0 |
| Parainen | 7,5 |
| Turku | 10,0 |
| Naantali | 13,0 |
| Maarianhamina | 8,2 |
| Färjsund | 3,6 |
| Uusikaupunki / Kemira | 10,0 |
| Uusikaupunki / Hepokari | 8,5 |
| Rauma | 10,0 |
| Eurajoki | 5,0 |
| Pori / Tahkoluoto | 15,3 |
| Pori / Mäntyluoto | 10,0 |
| Kristiinankaupunki | 12,0 |
| Kaskinen | 9,0 |
| Vaasa | 9,0 |
| Pietarsaari | 8,7 |
| Kokkola | 13,0 |
| Kalajoki, Rahja | 8,5 |
| Raahe | 8,0 |
| Oulu | 10,0 |
| Kemi / Ajos | 10,0 |
| Kemi / Veitsiluoto | 6,8 |
| Tornio | 8,0 |
| Sisävedet²⁾ - Inland waterways²⁾ | 4,2³⁾ |

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

²⁾ Sisävesisatamat Lappeenranta, Joutseno, Imatra, Varkaus, Joensuu ja Kuopio

Inland ports Lappeenranta, Joutseno, Imatra, Varkaus, Joensuu and Kuopio

³⁾ Vedenkorkeuden sallissa 4,35 - Whenever the water level permits 4,35

4.2 Liikennevälineet - *Transport equipment*

4.2.1 Kauppalaivasto¹⁾ alustyyppiin, vuoden lopussa 1990 - 2001 *The merchant fleet¹⁾ by type of vessel, at the end of 1990 - 2001*

| | 1990 | 1995 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Yhteensä - Total | | | | | | |
| Lukumäärä - Number | <u>451</u> | <u>597</u> | <u>615</u> | <u>620</u> | <u>612</u> | <u>611</u> |
| Bruttovetoisuus - Gross tonnage | 1 093 602 | 1 581 360 | 1 681 225 | 1 715 290 | 1 670 285 | 1 675 964 |
| Matkustaja-alukset - Passenger vessels | | | | | | |
| Lukumäärä - Number | <u>152</u> | 165 | 171 | 174 | 179 | 179 |
| Bruttovetoisuus - Gross tonnage | <u>33 629</u> | 44 654 | 23 618 | 25 386 | 26 153 | 25 197 |
| Matkustaja-autolautat - Passenger/car ferries | | | | | | |
| Lukumäärä - Number | <u>37</u> | 35 | 37 | 38 | 37 | 37 |
| Bruttovetoisuus - Gross tonnage | <u>364 254</u> | 432 304 | 456 844 | 457 632 | 451 124 | 464 611 |
| Lastilautat - Cargo ferries | | | | | | |
| Lukumäärä - Number | <u>23</u> | 37 | 43 | 44 | 43 | 41 |
| Bruttovetoisuus - Gross tonnage | <u>169 044</u> | 432 090 | 505 208 | 538 646 | 509 761 | 480 028 |
| Irtolastialukset - Bulk carriers | | | | | | |
| Lukumäärä - Number | <u>9</u> | 8 | 9 | 9 | 8 | 9 |
| Bruttovetoisuus - Gross tonnage | <u>104 149</u> | 85 470 | 95 568 | 95 562 | 91 860 | 106 525 |
| Muut kuivalastialukset - Other dry cargo vessels | | | | | | |
| Lukumäärä - Number | <u>70</u> | 78 | 77 | 78 | 70 | 73 |
| Bruttovetoisuus - Gross tonnage | <u>80 763</u> | 131 842 | 115 493 | 112 844 | 110 649 | 118 920 |
| Säiliöalukset - Tankers | | | | | | |
| Lukumäärä - Number | <u>27</u> | 21 | 23 | 23 | 22 | 22 |
| Bruttovetoisuus - Gross tonnage | <u>278 818</u> | 348 304 | 353 968 | 354 197 | 349 735 | 349 735 |
| Muut alukset - Other vessels | | | | | | |
| Lukumäärä - Number | <u>133</u> | 253 | 255 | 254 | 253 | 250 |
| Bruttovetoisuus - Gross tonnage | <u>62 945</u> | 106 696 | 130 526 | 131 023 | 131 003 | 130 948 |
| Sallittu matkustajamäärä²⁾ - Max. number of passengers allowed²⁾ | | | | | | |
| Matkustaja-alukset ja matkustaja-autolautat ²⁾ - Passenger vessels and passenger/car ferries ²⁾ | | | | | | |
| | <u>56 200</u> | 59 730 | 61 660 | 61 870 | 61 400 | 60 450 |
| Muita aluksia - Other vessels | | | | | | |
| Kalastusalukset - Fishing vessels | .. | 3 864 | 3 881 | 3 762 | 3 661 | 3 608 |

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

²⁾ Arvio - Estimate

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.2.2 Kauppalaivasto alustyyppiin koon mukaan, vuoden lopussa 2000 - 2001

The merchant fleet by size and type of ship, at the end of 2000 - 2001

| | 2000 | | | 2001 | | | Dwt | |
|---|---------------|-----------------|--------------|-----------|---------------|-----------------|--------------|-----------|
| | Lkm Number | Brutto Gross | Netto Net | Dwt | Lkm Number | Brutto Gross | Netto Net | |
| Kaikki alukset - All vessels | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 464 | 60 094 | 22 992 | 24 547 | 462 | 60 543 | 23 052 | 24 323 |
| - 99 | 242 | 13 746 | 5 291 | 1 409 | 241 | 13 685 | 5 288 | 1 529 |
| 100 - 499 | 222 | 46 348 | 17 701 | 23 138 | 221 | 46 858 | 17 764 | 22 794 |
| 500 - | 148 | 1 610 191 | 717 309 | 1 252 716 | 149 | 1 615 421 | 719 962 | 1 273 285 |
| Matkustaja-alukset - Passenger vessels | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 179 | 26 153 | 10 870 | 4 105 | 179 | 25 197 | 10 567 | 4 095 |
| - 99 | 103 | 5 767 | 2 693 | 535 | 104 | 5 848 | 2 728 | 725 |
| 100 - 499 | 70 | 12 076 | 5 020 | 2 500 | 70 | 12 205 | 5 032 | 2 500 |
| 500 - | 6 | 8 310 | 3 157 | 1 070 | 5 | 7 144 | 2 807 | 870 |
| Matkustaja-autolautat - Passenger/car ferries | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 37 | 451 124 | 260 761 | 44 681 | 37 | 464 611 | 262 662 | 49 936 |
| - 99 | 2 | 91 | 29 | 0 | 2 | 91 | 29 | 0 |
| 100 - 499 | 14 | 3 600 | 1 168 | 1 795 | 14 | 3 600 | 1 168 | 1 795 |
| 500 - | 21 | 447 433 | 259 564 | 42 886 | 21 | 460 920 | 261 465 | 48 141 |
| Lastilautat - Cargo ferries | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 43 | 509 761 | 153 950 | 286 210 | 41 | 480 028 | 145 029 | 271 463 |
| - 99 | 2 | 124 | 46 | 80 | 2 | 124 | 46 | 80 |
| 100 - 499 | 3 | 598 | 181 | 240 | 3 | 598 | 181 | 240 |
| 500 - | 38 | 509 039 | 153 723 | 285 890 | 36 | 479 306 | 144 802 | 271 143 |
| Irlastialukset - Bulk carriers | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 8 | 91 860 | 45 775 | 136 882 | 9 | 106 525 | 51 675 | 156 507 |
| - 99 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 100 - 499 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 500 - | 8 | 91 860 | 45 775 | 136 882 | 9 | 106 525 | 51 675 | 156 507 |
| Muut kuivalastialukset - Other dry cargo vessels | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 70 | 110 649 | 50 909 | 127 508 | 73 | 118 920 | 55 097 | 138 430 |
| - 99 | 9 | 392 | 151 | 220 | 9 | 404 | 163 | 220 |
| 100 - 499 | 30 | 8 864 | 4 170 | 11 739 | 30 | 9 164 | 4 230 | 12 025 |
| 500 - | 31 | 101 393 | 46 588 | 115 549 | 34 | 109 352 | 50 704 | 126 185 |
| Säiliöalukset - Tankers | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 22 | 349 735 | 177 233 | 579 273 | 22 | 349 735 | 177 233 | 579 273 |
| - 99 | 1 | 50 | 28 | 75 | 1 | 50 | 28 | 75 |
| 100 - 499 | 4 | 948 | 477 | 1 216 | 4 | 948 | 477 | 1 216 |
| 500 - | 17 | 348 737 | 176 728 | 577 982 | 17 | 348 737 | 176 728 | 577 982 |
| Muut alukset - Other vessels | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 253 | 131 003 | 40 803 | 98 604 | 250 | 130 948 | 40 751 | 97 904 |
| - 99 | 125 | 7 322 | 2 344 | 499 | 123 | 7 168 | 2 294 | 429 |
| 100 - 499 | 101 | 20 262 | 6 685 | 5 648 | 100 | 20 343 | 6 676 | 5 018 |
| 500 - | 27 | 103 419 | 31 774 | 92 457 | 27 | 103 437 | 31 781 | 92 457 |

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.2.3 Merenkulkulaitoksen alukset alustyyppiittäin, vuoden lopussa 2000 - 2001

The Finnish Maritime Administration's fleet by type of ship, at the end of 2000 - 2001

| | 2000 | | | 2001 | | |
|--|---------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|
| | Lkm Number | Brutto Gross | Netto Net | Lkm Number | Brutto Gross | Netto Net |
| Yhteensä - Total | 44 | 72 969 | 22 056 | 43 | 72 874 | 22 027 |
| Jäännäytäjät - <i>Icebreakers</i> | 9 | 62 008 | 18 606 | 9 | 62 008 | 18 606 |
| Väylälukset - <i>Buoy tenders</i> | 8 | 2 307 | 697 | 8 | 2 307 | 697 |
| Mittaosalukset - <i>Survey vessels</i> | 7 | 4 500 | 1 354 | 7 | 4 500 | 1 354 |
| Yhteysalukset - <i>Service vessels</i> | 14 | 3 453 | 1 137 | 13 | 3 358 | 1 108 |
| Muut alukset - <i>Other vessels</i> | 6 | 701 | 262 | 6 | 701 | 262 |

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIUKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.2.4 Kauppalaivaston¹⁾ lukumäärä bruttovetoisuuden ja iän mukaan, vuoden lopussa 1990 - 2001 Number of the merchant fleet¹⁾ by gross tonnage and age, at the end of 1990 - 2001

| | 1990 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Kaikki alukset - All vessels | | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 451 | 493 | 589 | 597 | 589 | 605 | 615 | 620 | 612 | 611 |
| Bruttovetoisuuden mukaan - By gross tonnage | | | | | | | | | | |
| - 99 | 155 | 171 | 233 | 238 | 234 | 237 | 241 | 242 | 242 | 241 |
| 100 - 499 | 185 | 196 | 225 | 222 | 223 | 229 | 225 | 225 | 222 | 221 |
| 500 - 999 | 11 | 16 | 11 | 16 | 15 | 18 | 22 | 23 | 23 | 23 |
| 1 000 - 1 999 | 15 | 12 | 14 | 15 | 12 | 11 | 13 | 15 | 16 | 16 |
| 2 000 - 4 999 | 27 | 31 | 28 | 26 | 25 | 25 | 24 | 23 | 20 | 22 |
| 5 000 - 9 999 | 25 | 29 | 30 | 30 | 33 | 35 | 35 | 34 | 32 | 32 |
| 10 000 - 14 999 | 13 | 12 | 20 | 21 | 19 | 21 | 25 | 27 | 27 | 27 |
| 15 000 - 19 999 | 6 | 5 | 7 | 8 | 7 | 7 | 7 | 8 | 7 | 5 |
| 20 000 - 29 999 | 7 | 9 | 8 | 7 | 7 | 8 | 9 | 9 | 9 | 10 |
| 30 000 - 39 999 | 4 | 5 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 40 000 - 49 999 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 50 000 - | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| iän mukaan - By age | | | | | | | | | | |
| - 30 | 191 | 214 | 304 | 318 | 320 | 336 | 349 | 352 | 354 | 355 |
| 25 - 29 | 42 | 44 | 42 | 35 | 34 | 29 | 27 | 33 | 36 | 44 |
| 20 - 24 | 35 | 31 | 34 | 38 | 45 | 47 | 49 | 49 | 54 | 45 |
| 15 - 19 | 38 | 44 | 48 | 55 | 45 | 43 | 48 | 51 | 47 | 53 |
| 10 - 14 | 52 | 44 | 52 | 47 | 51 | 56 | 54 | 56 | 54 | 59 |
| 5 - 9 | 41 | 55 | 57 | 58 | 60 | 61 | 59 | 51 | 45 | 37 |
| 0 - 4 | 52 | 61 | 52 | 46 | 34 | 33 | 29 | 28 | 22 | 18 |
| Joista sisävesiliikenteen alukset - Of which vessels for inland waterways | | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 109 | 127 | 130 | 132 | 134 | 135 | 135 | 138 | 140 | 141 |
| Bruttovetoisuuden mukaan - By gross tonnage | | | | | | | | | | |
| - 249 | 101 | 120 | 122 | 124 | 126 | 127 | 128 | 131 | 132 | 133 |
| 250 - 399 | 6 | 6 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 400 - 649 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 650 - 999 | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 1 000 - 1 499 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 500 - 2 999 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 000 - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Valmistusvuoden mukaan - By year of construction | | | | | | | | | | |
| - 1949 | 44 | 41 | 41 | 42 | 41 | 41 | 43 | 44 | 44 | 44 |
| 1950 - 1969 | 28 | 33 | 35 | 35 | 35 | 34 | 33 | 32 | 33 | 34 |
| 1970 - 1979 | 7 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 |
| 1980 - 1989 | 26 | 31 | 32 | 31 | 32 | 32 | 31 | 32 | 33 | 32 |
| 1990 - | 4 | 12 | 12 | 14 | 16 | 18 | 18 | 20 | 20 | 20 |

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

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.2.5 Proomujen lukumäärä, vuoden lopussa 1990 - 2001

Number of barges, at the end of 1990 - 2001

| | 1990 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Kaikki proomut - All barges | | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 66 | 58 | 57 | 55 | 55 | 63 | 71 | 79 | 82 | 86 |
| Bruttovetoisuuden mukaan - By gross tonnage | | | | | | | | | | |
| - 99 | 23 | 21 | 21 | 16 | 14 | 18 | 27 | 31 | 31 | 33 |
| 100 - 499 | 23 | 22 | 20 | 20 | 25 | 27 | 27 | 31 | 34 | 36 |
| 500 - 999 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 |
| 1 000 - 1 999 | 7 | 4 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| 2 000 - 4 999 | 6 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 5 000 - 9 999 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10 000 - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Läsnä mukaan - By age | | | | | | | | | | |
| - 30 | 26 | 25 | 27 | 21 | 22 | 23 | 25 | 29 | 29 | 35 |
| 25 - 29 | 6 | 7 | 5 | 5 | 5 | 5 | 7 | 11 | 11 | 10 |
| 20 - 24 | 6 | 5 | 5 | 4 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 15 |
| 15 - 19 | 4 | 7 | 8 | 9 | 9 | 9 | 13 | 14 | 13 | 13 |
| 10 - 14 | 10 | 6 | 6 | 11 | 8 | 10 | 9 | 7 | 8 | 6 |
| 5 - 9 | 10 | 7 | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 | 4 | 7 | 5 |
| 0 - 4 | 4 | 1 | 1 | - | - | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| Vetoisuus - Capacity (Brutto 1 000) | 48 | 40 | 39 | 43 | 39 | 45 | 35 | 36 | 36 | 37 |
| Joista sisävesiliikenteen proomut - Of which barges in inland waterways | | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 23 | 23 | 23 | 19 | 20 | 23 | 28 | 27 | 28 | 29 |
| Bruttovetoisuuden mukaan - By gross tonnage | | | | | | | | | | |
| - 249 | 21 | 21 | 21 | 15 | 16 | 18 | 23 | 23 | 23 | 24 |
| 250 - 399 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| 400 - 649 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 650 - 999 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 1 000 - 1 499 | - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | - | - | - |
| 1 500 - 2 999 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 000 - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Valmistusvuoden mukaan - By year of construction | | | | | | | | | | |
| - 1949 | 14 | 14 | 14 | 10 | 10 | 9 | 10 | 9 | 9 | 9 |
| 1950 - 1969 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 1970 - 1979 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 6 | 7 | 6 | 7 | 7 |
| 1980 - 1989 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 1990 - | - | - | - | - | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 |

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

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

4.3.1 Vesiliikennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1993 - 2000 *Enterprises in waterway transport, personnel and turnover, 1993 - 2000*

| | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Yrityksiä - Enterprises | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 289 | 274 | 290 | 304 | 305 | 304 | 307 | 315 |
| Meri- ja rannikkoliikenne - <i>Sea and coastal transport</i> | 181 | 175 | 182 | 198 | 195 | 199 | 206 | 225 |
| Meriliikenteen henkilökulj. - <i>Passengers of sea transport</i> | 32 | 34 | 32 | 34 | 35 | 35 | 37 | 51 |
| Meriliikenteen tavarankulj. - <i>Goods of sea transport</i> | 61 | 63 | 69 | 74 | 76 | 77 | 83 | 83 |
| Kotimaan rannikkoliikenne - <i>Domestic coastal transport</i> | 88 | 78 | 81 | 90 | 84 | 87 | 86 | 91 |
| Sisävesiliikenne - <i>Inland waterway transport</i> | 108 | 99 | 108 | 106 | 110 | 105 | 101 | 90 |
| Henkilöstön määrä - Personnel | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 8 713 | 8 389 | 8 995 | 8 486 | 8 688 | 8 987 | 8 761 | 8 913 |
| Meri- ja rannikkoliikenne - <i>Sea and coastal transport</i> | 8 389 | 8 096 | 8 737 | 8 230 | 8 413 | 8 703 | 8 466 | 8 662 |
| Meriliikenteen henkilökulj. - <i>Passengers of sea transport</i> | 6 152 | 5 956 | 6 256 | 5 743 | 5 624 | 5 734 | 5 645 | 5 805 |
| Meriliikenteen tavarankulj. - <i>Goods of sea transport</i> | 2 092 | 2 017 | 2 374 | 2 362 | 2 667 | 2 814 | 2 654 | 2 683 |
| Kotimaan rannikkoliikenne - <i>Domestic coastal transport</i> | 145 | 123 | 106 | 125 | 123 | 155 | 167 | 174 |
| Sisävesiliikenne - <i>Inland waterway transport</i> | 325 | 293 | 258 | 256 | 275 | 284 | 295 | 251 |
| Liikevaihto (Milj. euroa) - Turnover (Euro mil.) | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 1 523 | 1 672 | 1 625 | 1 752 | 1 926 | 2 023 | 1 977 | 2 172 |
| Meri- ja rannikkoliikenne - <i>Sea and coastal transport</i> | 1 508 | 1 656 | 1 606 | 1 733 | 1 906 | 2 004 | 1 958 | 2 155 |
| Meriliikenteen henkilökulj. - <i>Passengers of sea transport</i> | 905 | 1 001 | 910 | 1 010 | 1 055 | 1 099 | 1 104 | 1 148 |
| Meriliikenteen tavarankulj. - <i>Goods of sea transport</i> | 593 | 645 | 686 | 712 | 840 | 892 | 838 | 993 |
| Kotimaan rannikkoliikenne - <i>Domestic coastal transport</i> | 10 | 10 | 11 | 11 | 12 | 13 | 17 | 15 |
| Sisävesiliikenne - <i>Inland waterway transport</i> | 16 | 16 | 19 | 19 | 20 | 19 | 19 | 17 |

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

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.3.2 Satamaliittoon kuuluvien satamien investointit, 1990 - 2001

Investments of the member ports in the Finnish Port Association, 1990 - 2001

| Milj. euroa - Euro mil. | 1990 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Investointit - Investments | 45,2 | 26,1 | 44,4 | 51,4 | 50,8 | 43,6 | 56,0 | 67,9 | 52,7 | 52,6 |

Lähde - Source : Satamaliitto - Finnish Port Association

4.3.3 Kuntien satamien tulot, 1990 - 2001

Revenue of municipal ports, 1990 - 2001

| Milj. euroa - Euro mil. | 1990 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Tulot - Revenue | 111,21 | 117,36 | 155,41 | 164,19 | 161,78 | 175,44 | 181,0 | 177,0 | 180,0 | 183,9 |

Lähde - Source : Merenkulkulaitos, Satamaliitto - Finnish Maritime Administration, Finnish Port Association

4.3.4 Vesitieverkon ylläpidon ja kehittämisen menot¹⁾, 2001

Waterway maintenance expenditure¹⁾, 2001

| | Rannikolla - Coast | | | | Sisävesillä - Inland waterways | | Yhteensä Total |
|--|--|--|---|--|---|------|-------------------|
| | Kauppa- merenkulku ²⁾ <i>Merchant shipping²⁾</i> | Meren- mittaus ^{2),3)} <i>Hydrogr. survey^{2),3)}</i> | Jää- murtto ²⁾ <i>Ice- breaking²⁾</i> | Muu vesi- liikenne <i>Other waterway transport</i> | Väylänpito ja vesistön mittaus <i>Fairway maintenance and hydrogr. survey</i> | | |
| Milj. euroa - Euro mil. | | | | | | | |
| Menot yhteensä - Expenditures total | 23,7 | 3,9 | 37,5 | 6,1 | | 20,8 | 92,0 |
| Perusväylänpito - Maintenance | 18,8 | 3,9 | 17,6 | 6,0 | | 17,3 | 63,6 |
| Kulutusmenot - Consumption expenditures | 14,5 | 3,7 | 17,4 | 5,3 | | 14,3 | 55,2 |
| Investointit - Investments | 4,3 | 0,2 | 0,2 | 0,7 | | 3,0 | 8,4 |
| Kehittäminen - Development | 5,0 | - | 19,9 | 0,1 | | 3,5 | 28,5 |
| Vesitieverkon kehittäminen <i>Development of waterways</i> | 5,0 | - | - | 0,1 | | 3,5 | 8,5 |
| Jäämurtajien lainojen lyhennykset, korot sekä peruskorjaukset <i>Amortization of loans, payment of interests and overhaul of icebreakers</i> | - | - | 19,9 | - | | - | 19,9 |

¹⁾ Luvut eivät sisällä hallinnon menoja - *Administrative costs excluded*

²⁾ Väylämaksuilla katettavaa toimintaa - *Activities covered by fairway dues*

³⁾ Väylään kohdistuva merenmittaus - *Hydrographic survey on fairways*

Lähde - Source : Merenkulkulaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.3.5 Merenkulkulaitoksen tulot ja menot, 1997 - 2001

Revenue and expenditure of the Finnish Maritime Administration, 1997 - 2001

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

Lähde - Source : Merenkulkulaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.4 Liikenne - Transport

4.4.1 Kotimaan tavaraliikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1990 - 2001

Arrivals of vessels in domestic goods transport, 1990 - 2001

| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Lukumääri - Number | 4 144 | 3 963 | 3 561 | 3 486 | 3 420 | 4 372 | 4 625 | 4 675 | 4 306 | 4 261 | 4 849 | 4 694 |
| Nettovetoisuus (1 000) | 4 016 | 3 923 | 3 996 | 3 987 | 3 976 | 5 588 | 7 471 | 6 847 | 6 783 | 5 563 | 5 455 | 5 867 |
| <i>Net tonnage (1 000)</i> | | | | | | | | | | | | |

Lähde - Source : Merenkulkulaitos - *Finnish Maritime Administration*

4.4.2 Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset, 1980 - 2001

Foreign-trade vessel arrivals in Finnish ports, 1980 - 2001

| | 1980 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

Saapuneet alukset - Vessel arrivals

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|
| Lukumääri - Number | 22 594 | 26 571 | 30 129 | 28 559 | 30 650 | 31 646 | 33 868 | 36 370 ^{k)} | 36 637 |
| Nettovetoisuus (1 000) | 58 303 | 140 864 | 166 161 | 167 378 | 172 098 | 177 788 | 206 047 | 226 377 ^{k)} | 229 295 |
| <i>Net tonnage (1 000)</i> | | | | | | | | | |
| Suomalaisia - Finnish | | | | | | | | | |
| Lukumääri - Number | 10 408 | 10 702 | 12 124 | 12 023 | 12 710 | 13 051 | 13 683 | 13 762 ^{k)} | 13 241 |
| Nettovetoisuus (1 000) | 33 231 | 70 282 | 106 069 | 108 878 | 108 039 | 112 669 | 134 831 | 140 044 ^{k)} | 140 298 |
| <i>Net tonnage (1 000)</i> | | | | | | | | | |
| Ulkomaisia - Foreign | | | | | | | | | |
| Lukumääri - Number | 12 186 | 15 869 | 18 005 | 16 536 | 17 940 | 18 595 | 20 185 | 22 608 ^{k)} | 23 396 |
| Nettovetoisuus (1 000) | 25 072 | 70 582 | 60 092 | 58 500 | 64 059 | 65 119 | 71 216 | 86 333 ^{k)} | 88 997 |
| <i>Net tonnage (1 000)</i> | | | | | | | | | |

Josta suoraan ulkomailta - Of which direct from abroad

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|
| Lukumääri - Number | 17 048 | 19 905 | 23 699 | 22 891 | 25 203 | 26 255 | 27 705 | 29 041 | 29 246 |
| Nettovetoisuus (1 000) | 44 068 | 102 500 | 127 711 | 131 338 | 144 923 | 148 690 | 153 149 | 155 556 ^{k)} | 157 730 |
| <i>Net tonnage (1 000)</i> | | | | | | | | | |
| Suomalaisia - Finnish | | | | | | | | | |
| Lukumääri - Number | 7 693 | 8 004 | 9 436 | 9 646 | 10 914 | 11 188 | 11 361 | 10 923 | 10 445 |
| Nettovetoisuus (1 000) | 24 444 | 51 977 | 83 258 | 86 826 | 94 421 | 96 061 | 98 544 | 93 313 ^{k)} | 92 619 |
| <i>Net tonnage (1 000)</i> | | | | | | | | | |
| Ulkomaisia - Foreign | | | | | | | | | |
| Lukumääri - Number | 9 355 | 11 901 | 14 263 | 13 245 | 14 289 | 15 067 | 16 344 | 18 118 | 18 801 |
| Nettovetoisuus (1 000) | 19 624 | 50 523 | 44 453 | 44 512 | 50 502 | 52 629 | 54 605 | 62 243 ^{k)} | 65 111 |
| <i>Net tonnage (1 000)</i> | | | | | | | | | |

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.4.3 Ulkomaan liikenteessä satamiin saapuneet alukset alustyyppiittäin, 2001

Foreign-trade vessel arrivals in Finnish ports by type of vessel, 2001

| | Suomalaiset alukset Vessels registered in Finland | | | Ulkomaiset alukset Vessels registered in other countries | | | Yhteensä Total | | |
|---|---|-------------------------|-----------------------------|--|-------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------|
| | Lkm Number | Vetoisuus Tonnage | Lastia Cargo | Lkm Number | Vetoisuus Tonnage | Lastia Cargo | Lkm Number | Vetoisuus Tonnage | Lastia Cargo |
| | | Netto Net (1 000) | Tonnia Tonnes (1 000) | | Netto Net (1 000) | Tonnia Tonnes (1 000) | | Netto Net (1 000) | Tonnia Tonnes (1 000) |
| Yhteensä - Total | 13 241 | 140 298 | 20 094 | 23 396 | 88 997 | 24 810 | 36 637 | 229 295 | 44 904 |
| Matkustaja-alukset <i>Passenger vessels</i> | 337 | 158 | - | 1 677 | 2 761 | - | 2 014 | 2 919 | - |
| Matkustaja-autolautat <i>Passenger / car ferries</i> | 6 692 | 118 883 | 888 | 7 636 | 44 985 | 670 | 14 328 | 163 869 | 1 558 |
| Junalautat <i>Train ferries</i> | 53 | 284 | 87 | 203 | 1 278 | 379 | 256 | 1 562 | 467 |
| Lastilautat <i>Cargo ferries</i> | 2 657 | 12 489 | 2 021 | 3 527 | 16 936 | 3 011 | 6 184 | 29 426 | 5 032 |
| Konttialukset <i>Container ships</i> | - | - | - | 1 051 | 3 276 | 1 408 | 1 051 | 3 276 | 1 408 |
| Irrolastilautat <i>Bulk carriers</i> | 420 | 1 808 | 4 321 | 587 | 2 905 | 2 099 | 1 007 | 4 713 | 6 420 |
| Muut kuivalastialukset <i>Other dry cargo</i> | 1 799 | 2 366 | 1 622 | 6 833 | 11 097 | 8 317 | 8 632 | 13 464 | 9 939 |
| Säiliöalukset <i>Tankers</i> | 428 | 3 187 | 6 488 | 1 597 | 5 500 | 8 191 | 2 025 | 8 687 | 14 679 |
| Muut alukset <i>Other vessels</i> | 855 | 1 122 | 4 666 | 285 | 258 | 735 | 1 140 | 1 380 | 5 401 |

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.4.4 Eri satamiin saapuneet alukset, 2001 Vessels having arrived in Finnish ports, 2001

| | Ulkomaan liikenne <i>Foreign traffic</i> | | Kotimaan liikenne <i>Domestic traffic</i> | | Yhteensä <i>Total</i> | |
|-------------------------|---|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| | Lkm <i>Number</i> | Nettovetoisuus <i>Net tonnage</i> | Lkm <i>Number</i> | Nettovetoisuus <i>Net tonnage</i> | Lkm <i>Number</i> | Nettovetoisuus <i>Net tonnage</i> |
| | | (1 000) | | (1 000) | | (1 000) |
| Yhteensä - Total | 36 637 | 229 295 | 4 694 | 5 867 | 41 331 | 235 162 |
| Hamina | 1 164 | 3 494 | 82 | 229 | 1 246 | 3 723 |
| Kotka | 1 928 | 5 102 | 57 | 71 | 1 985 | 5 173 |
| Loviisa | 343 | 698 | - | - | 343 | 698 |
| Tolkkinen | 140 | 132 | 16 | 1 | 156 | 133 |
| Sköldvik, Porvoo | 708 | 4 608 | 378 | 1 169 | 1 086 | 5 778 |
| Helsinki | 11 114 | 66 681 | 511 | 402 | 11 625 | 67 084 |
| Kantvik, Kirkkonummi | 142 | 211 | 36 | 35 | 178 | 247 |
| Inkoo | 443 | 584 | 56 | 16 | 499 | 600 |
| Koverhar, Tammisaari | 170 | 448 | 48 | 204 | 218 | 653 |
| Hanko | 1 075 | 4 634 | 1 | 0 | 1 076 | 4 634 |
| Taalintehtdas | 177 | 110 | 16 | 12 | 193 | 122 |
| Parainen | 221 | 135 | 193 | 128 | 414 | 263 |
| Turku | 2 985 | 42 788 | 202 | 131 | 3 187 | 42 919 |
| Naantali | 1 520 | 9 235 | 546 | 1 065 | 2 066 | 10 301 |
| Maarianhamina | 3 325 | 51 011 | 12 | 4 | 3 337 | 51 015 |
| Långnäs | 1 216 | 17 069 | 304 | 551 | 1 520 | 17 620 |
| Eckerö | 1 192 | 2 643 | - | - | 1 192 | 2 643 |
| Färjsund | 116 | 67 | 56 | 10 | 172 | 77 |
| Uusikaupunki | 419 | 1 170 | 28 | 57 | 447 | 1 227 |
| Rauma | 1 192 | 3 392 | 51 | 19 | 1 243 | 3 411 |
| Eurajoki | 107 | 69 | - | - | 107 | 69 |
| Pori | 971 | 2 562 | 36 | 76 | 1 007 | 2 638 |
| Kristiinankaupunki | 46 | 179 | - | - | 46 | 179 |
| Kaskinen | 406 | 648 | - | - | 406 | 648 |
| Vaasa | 783 | 2 651 | 36 | 125 | 819 | 2 776 |
| Pietarsaari | 247 | 560 | 21 | 36 | 268 | 597 |
| Kokkola | 472 | 1 391 | 76 | 254 | 548 | 1 645 |
| Rahja | 109 | 238 | - | - | 109 | 238 |
| Raahe | 149 | 321 | 62 | 161 | 211 | 481 |
| Rautaruukki, Raahe | 647 | 1 801 | 69 | 220 | 716 | 2 021 |
| Oulu | 409 | 1 211 | 93 | 198 | 502 | 1 409 |
| Kemi | 640 | 1 556 | 50 | 183 | 690 | 1 738 |
| Tornio | 149 | 290 | 45 | 34 | 194 | 324 |
| Lappeenranta | 736 | 454 | 164 | 58 | 900 | 512 |
| Joutseno | 156 | 121 | 130 | 67 | 286 | 188 |
| Imatra | 168 | 154 | 45 | 11 | 213 | 165 |
| Savonlinna | 18 | 11 | 15 | 12 | 33 | 22 |
| Varkaus | 219 | 170 | 59 | 42 | 278 | 212 |
| Joensuu | 134 | 128 | 89 | 37 | 223 | 166 |
| Kuopio | 41 | 30 | 47 | 30 | 88 | 60 |
| Muut - Others | 440 | 536 | 1 064 | 218 | 1 504 | 754 |

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.4.5 Liikenne sulkukanavilla, 1980 - 2001 Transport on lock canals, 1980 - 2001

| | 1980 | 1990 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

Alusten määrä - Number of vessels

| | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| Saimaan kanava <i>Saimaa Canal</i> | 5 219 | 4 809 | 3 696 | 3 225 | 3 427 | 3 312 | 3 702 | 3 625 | 3 752 | 3 336 | 3 857 |
| Muut sulkukanavat ¹⁾²⁾ <i>Other lock canals</i> ¹⁾²⁾ | 45 064 | 80 241 | 72 247 | 94 637 | 81 746 | 66 006 | <u>71 261</u> | 48 232 | 47 067 | 40 343 | 37 554 |

Raakapuulautat - Round wood rafts

| | | | | | | | | | | | |
|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|----|----|----|----|
| Saimaan kanava <i>Saimaa Canal</i> | 732 | 105 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Muut sulkukanavat ¹⁾²⁾ <i>Other lock canals</i> ¹⁾²⁾ | 13 870 | 5 797 | 2 778 | 2 264 | 2 422 | 1 424 | <u>2 422</u> | .. | .. | .. | .. |

¹⁾ Sulkukanavista (kaikkiaan 29 kpl) 17 on muutettu itsepalvelukanaviksi, joilla ei tilastointia

17 out of 29 lock canals have been converted into self-service lock canals, statistics on the number of vessels not compiled

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

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

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5 Kuljetukset - *Transport measurement*

4.5.1 Kotimaan henkilökuljetukset - *Domestic passenger transport*

4.5.1.1 Kotimaan vesiliikenteen matkustajamääät ja henkilökilometrit, 1980 - 2001

Number of passengers and passenger-kilometres, domestic waterways, 1980 - 2001

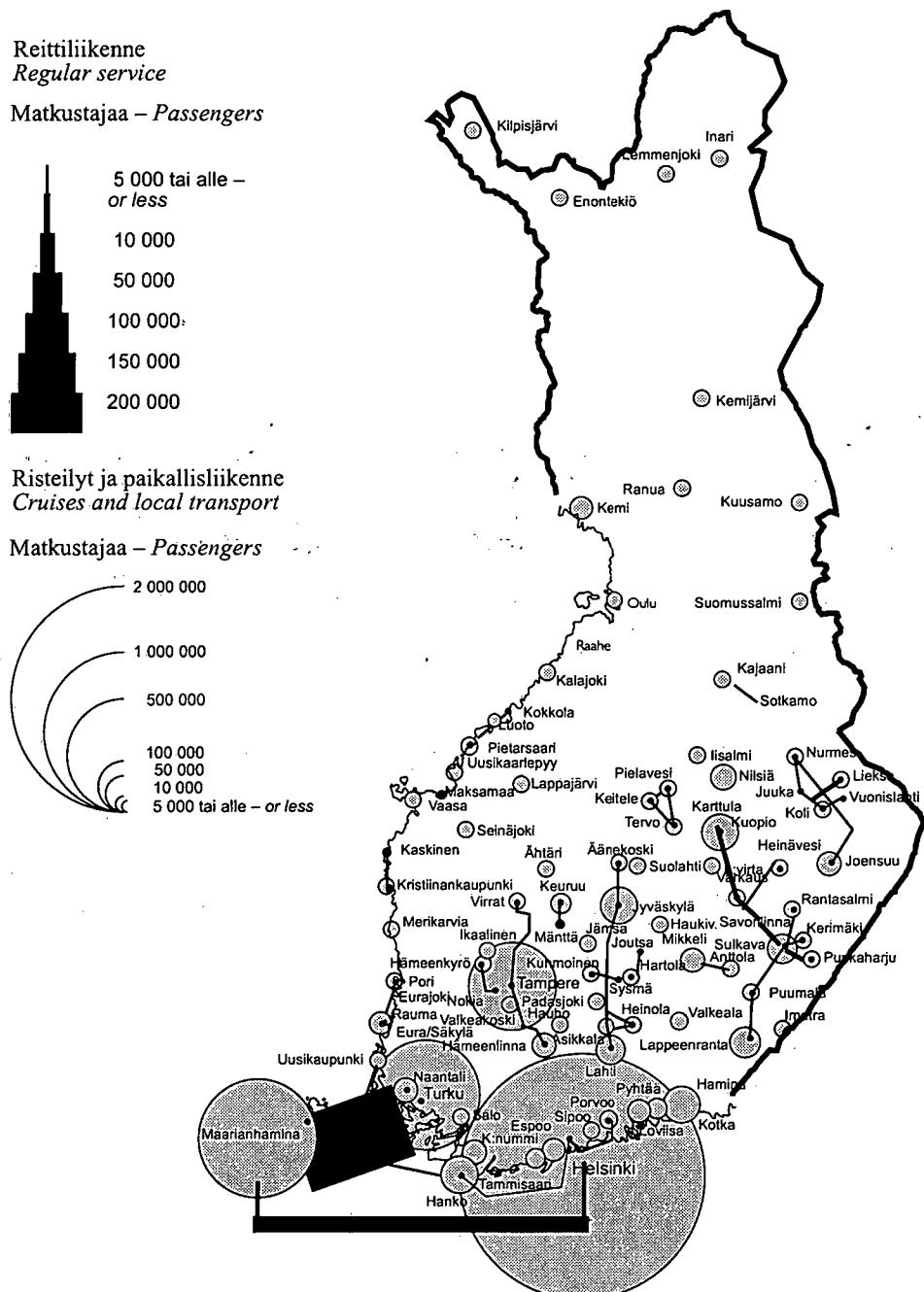
| (1 000) | 1980 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Matkustaja yhteensä <i>Passengers, total</i> | 2 903 | 3 167 | 4 040 | 4 450 | 3 944 | 4 612 | 4 530 | 4 663 | 4 528 |
| Rannikkoliikenteessä <i>Coastal transport</i> | 2 436 | 2 570 | 3 530 | 3 961 | 3 424 | 4 159 | 4 025 | 4 181 | 4 032 |
| Sisävesiliikenteessä <i>Inland waterway transport</i> | 467 | 597 | 510 | 489 | 520 | 453 | 505 | 482 | 496 |
| Henkilökilometrejä yhteensä <i>Passenger-kilometres, total</i> | 74 332 | 108 975 | 103 560 | 108 245 | 126 593 | 139 498 | 156 704 | 164 899 | 152 378 |
| Rannikkoliikenteessä <i>Coastal transport</i> | 57 109 | 88 970 | 86 390 | 92 669 | 110 881 | 124 931 | 140 710 | 150 194 | 137 145 |
| Sisävesiliikenteessä <i>Inland waterway transport</i> | 17 223 | 20 005 | 17 170 | 15 576 | 15 712 | 14 567 | 15 994 | 14 705 | 15 233 |

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

Kuvio 11 – Figure 11

Kotimaan vesiliikenteen (pl. veneily) henkilöliikenne, 2001
 Passenger flows (excl. boating) on domestic waterways, 2001



VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.2 Kotimaan tavarankuljetukset - *Goods transport in domestic transport*

4.5.2.1 Kotimaan vesiliikenteessä kuljetetut tonnit, 1980 - 2001

Tonnes transported on domestic waterways, 1980 - 2001

| Milj. - Mil. | 1980 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
| Yhteensä - Total | 16,3 | 12,4 | 12,1 | 12,6 | 11,9 | 12,9 | 10,7 | 8,9 | 9,6 |
| Sisävesiliikenne ¹⁾ - <i>Inland transport</i> ¹⁾ | 7,6 | 4,6 | 1,9 | 1,7 | 1,9 | 1,7 | 1,5 | 1,6 | 1,6 |
| Alusliikenne - <i>Vessel transport</i> | 0,0 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 |
| Puun uitto - <i>Floating</i> | 7,6 | 4,3 | 1,6 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,2 |
| Irtouitto - <i>River floating</i> | 1,4 | 0,7 | - | - | - | - | - | - | - |
| Nippu-uitto - <i>Bundle floating</i> | 6,1 | 3,7 | 1,6 | 1,2 | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 1,1 | 1,2 |
| Rannikkoliikenne ¹⁾ - <i>Coastal transport</i> ¹⁾ | 8,7 | 7,8 | 10,2 | 10,9 | 10,0 | 11,2 | 9,2 | 7,4 | 8,0 |
| Alusliikenne - <i>Vessel transport</i> | 8,7 | 5,5 | 5,9 | 7,5 | 7,2 | 6,8 | 6,1 | 5,3 | 5,8 |
| Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i> | .. | 2,2 | 4,3 | 3,5 | 2,7 | 4,5 | 3,0 | 2,1 | 2,2 |
| Alusliikenne tavaralajeittain - Vessel transport by type of cargo | | | | | | | | | |
| Yhteensä - <i>Total</i> | 8,7 | 5,8 | 6,2 | 8,0 | 7,7 | 7,3 | 6,6 | 5,8 | 6,2 |
| Öljytuotteet - <i>Oil products</i> | 5,6 | 3,8 | 4,5 | 6,0 | 5,8 | 4,6 | 4,0 | 3,3 | 3,8 |
| Muu tavara - <i>Other goods</i> | 3,1 | 2,0 | 1,7 | 2,0 | 1,9 | 2,6 | 2,7 | 2,5 | 2,5 |

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

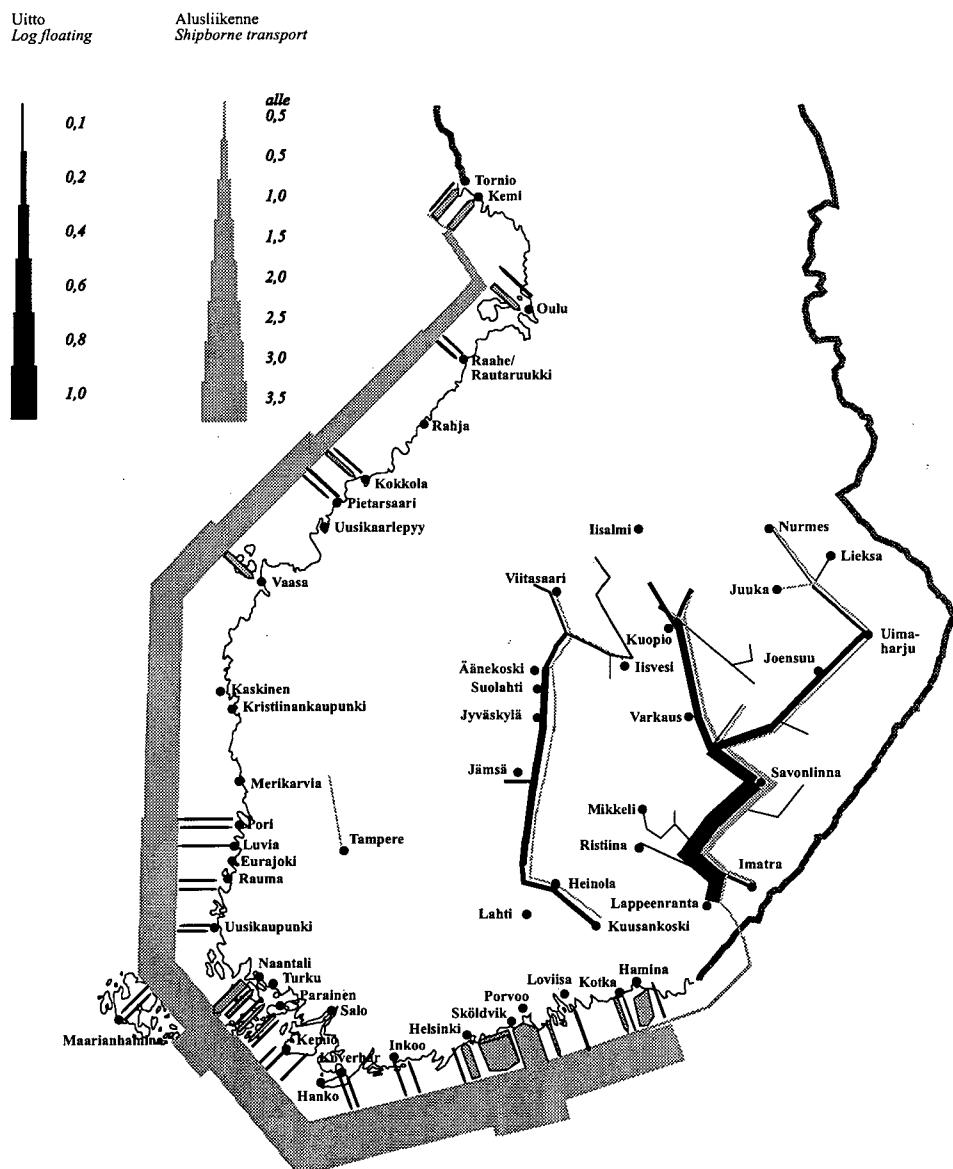
Lähde - Source: Merenkulkulaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

Kuvio 12 – Figure 12

Kotimaan vesiliikenteen tavaravirrat (milj. tonnia), 2001

Goods transport flows on domestic waterways (million tonnes), 2001



VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.2.2 Kotimaan vesiliikenteen tonnikilometrit, 1980 - 2001 *Tonne-kilometres on domestic waterways, 1980 - 2001*

| Mijl. - Mil. | 1980 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Yhteensä - Total | 5 180 | 4 032 | 3 275 | 3 649 | 3 344 | 3 238 | 3 118 | 2 760 | 2 989 |
| Sisävesiliikenne ¹⁾ - <i>Inland transport</i> ¹⁾ | 1 790 | 1 120 | 444 | 402 | 492 | 406 | 394 | 379 | 412 |
| Alusliikenne - <i>Vessel transport</i> | 0 | 70 | 77 | 118 | 115 | 118 | 118 | 118 | 101 |
| Puun uitto - <i>Floating</i> | 1 790 | 1 050 | 367 | 284 | 377 | 288 | 276 | 261 | 311 |
| Irtouitto - <i>River floating</i> | 438 | 245 | - | - | - | - | - | - | - |
| Nippu-uitto - <i>Bundle floating</i> | 1 351 | 806 | 367 | 284 | 377 | 288 | 276 | 261 | 311 |
| Rannikkoliikenne ¹⁾ - <i>Coastal transport</i> ¹⁾ | 3 390 | 2 912 | 2 831 | 3 247 | 2 852 | 2 832 | 2 724 | 2 381 | 2 577 |
| Alusliikenne - <i>Vessel transport</i> | 3 390 | 2 900 | 2 793 | 3 208 | 2 839 | 2 805 | 2 713 | 2 376 | 2 573 |
| Ruoppausmassat - <i>Dredged quantities</i> | .. | 12 | 38 | 39 | 13 | 27 | 11 | 5 | 4 |
| Alusliikenne tavaralajeittain - <i>Vessel transport by type of cargo</i> | | | | | | | | | |
| Yhteensä - <i>Total</i> | 3 390 | 2 970 | 2 870 | 3 326 | 2 954 | 2 923 | 2 831 | 2 494 | 2 674 |
| Öljytuotteet - <i>Oil products</i> | 3 070 | 2 452 | 2 344 | 2 667 | 2 386 | 2 251 | 2 064 | 1 789 | 1 900 |
| Muu tavara - <i>Other goods</i> | 320 | 518 | 523 | 659 | 568 | 672 | 767 | 705 | 774 |

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

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.2.3 Tavarankuljetukset sulkukanavilla, 1980 - 2001

Transport of goods on lock canals, 1980 - 2001

| Tonnia - Tonnes (1 000) | 1980 | 1990 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Yhteensä - Total | 8 360 | 6 230 | 3 920 | 4 630 | 5 100 | 4 444 | 5 471 | 4 493 | 4 230 | 4 399 | 4 926 |
| Saimaan kanava <i>Saimaa Canal</i> | 1 310 | 1 830 | 1 390 | 1 540 | 1 570 | 1 439 | 1 555 | 1 625 | 1 610 | 1 758 | 2 128 |
| Muut sulkukanavat ¹⁾ <i>Other lock canals¹⁾</i> | 7 050 | 4 400 | 2 530 | 3 090 | 3 530 | 3 005 | 3 916 | 2 868 | 2 620 | 2 641 | 2 798 |
| Laivakuljetukset - <i>Shipping</i> | | | | | | | | | | | |
| Saimaan kanava <i>Saimaa Canal</i> | 920 | 1 770 | 1 390 | 1 540 | 1 570 | 1 439 | 1 555 | 1 625 | 1 610 | 1 758 | 2 128 |
| Muut sulkukanavat ¹⁾ <i>Other lock canals¹⁾</i> | 510 | 600 | 720 | 870 | 877 | 1 064 | 927 | 967 | 958 | 976 | 848 |
| Uitto - <i>Floating</i> | | | | | | | | | | | |
| Saimaan kanava <i>Saimaa Canal</i> | 390 | 60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Muut sulkukanavat ¹⁾ <i>Other lock canals¹⁾</i> | 6 540 | 3 800 | 1 810 | 2 220 | 2 653 | 1 941 | 2 989 | 1 900 | 1 662 | 1 665 | 1 950 |

¹⁾ Sulkukanavista (kaikkiaan 29 kpl) 17 on muuttettu itsepalvelukanaviksi, joilla ei tilastoida alusten määrää
17 out of 29 lock canals have been converted into self-service lock canals, statistics on the number of vessels not compiled

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - *Finnish Maritime Administration*

4.5.2.4 Saimaan vesistön tavarankuljetukset, 1990 - 2001

Goods transport on Saimaa waterways, 1990 - 2001

| Tonnia - Tonnes (1 000) | 1990 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Yhteensä - Total | 2 154 | 1 746 | 1 954 | 2 003 | 1 896 | 2 035 | 2 075 | 2 070 | 2 259 | 2 528 |
| Kotimaiset kuljetukset ¹⁾ <i>Domestic transport¹⁾</i> | 495 | 458 | 514 | 552 | 551 | 607 | 568 | 569 | 584 | 496 |
| Kansainväiset kuljetukset - <i>International transport</i> | | | | | | | | | | |
| Kotimaassa lastatut ²⁾ - <i>Loaded²⁾</i> | 715 | 911 | 980 | 983 | 890 | 953 | 947 | 1 003 | 991 | 1 025 |
| Kotimaassa puretut ²⁾ - <i>Unloaded²⁾</i> | 944 | 377 | 460 | 468 | 455 | 475 | 560 | 498 | 684 | 1 007 |
| Kauttakulku - <i>Transit</i> | 20 | 47 | 36 | 32 | 15 | 5 | 12 | 7 | 4 | 4 |

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

²⁾ Sisältää kauttakulkuliikenteen - *Including transit transport*

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.3 Ulkomaan matkustajaliikenne - *International passenger transport*

4.5.3.1 Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980 - 2001 *Passenger transport between Finland and other countries, 1980 - 2001*

| Matk. - Passengers (1 000) | 1980 | 1990 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--------------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kaikki yhteensä | 5 880 | 10 834 | 12 465 | 13 910 | 14 052 | 15 191 | 15 986 | 16 145 | 15 964 | 15 592 |
| <i>All passengers total</i> | | | | | | | | | | |
| Suomalaisilla aluksilla | 4 380 | 6 655 | 8 350 | 9 558 | 9 963 | 10 448 | 10 727 | 10 833 | 9 864 | 9 721 |
| <i>On Finnish vessels</i> | | | | | | | | | | |
| Osuus % - Share % | 74,5 | 61,4 | 67,0 | 68,7 | 70,9 | 68,8 | 67,1 | 67,1 | 61,8 | 62,3 |
| Ulkomaissailla aluksilla | 1 500 | 4 179 | 4 114 | 4 353 | 4 089 | 4 742 | 5 260 | 5 312 | 6 100 | 5 871 |
| <i>On foreign vessels</i> | | | | | | | | | | |
| Osuus % - Share % | 25,5 | 38,6 | 33,0 | 31,3 | 29,1 | 31,2 | 32,9 | 32,9 | 38,2 | 37,7 |
| Saapuneita - Arrivals | | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 2 940 | 5 401 | 6 243 | 6 978 | 7 045 | 7 617 | 8 012 | 8 094 | 8 008 | 7 837 |
| Suomalaisilla aluksilla | 2 205 | 3 308 | 4 122 | 4 725 | 4 930 | 5 156 | 5 307 | 5 363 | 4 877 | 4 805 |
| <i>On Finnish vessels</i> | | | | | | | | | | |
| Osuus % - Share % | 75,0 | 61,2 | 66,0 | 67,7 | 70,0 | 67,7 | 66,2 | 66,3 | 60,9 | 61,3 |
| Ulkomaissailla aluksilla | 736 | 2 093 | 2 121 | 2 253 | 2 115 | 2 461 | 2 705 | 2 731 | 3 131 | 3 031 |
| <i>On foreign vessels</i> | | | | | | | | | | |
| Osuus % - Share % | 25,0 | 38,8 | 34,0 | 32,3 | 30,0 | 32,3 | 33,8 | 33,7 | 39,1 | 38,7 |
| Lähteneitä - Departures | | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 2 940 | 5 433 | 6 222 | 6 933 | 7 007 | 7 574 | 7 974 | 8 051 | 7 956 | 7 755 |
| Suomalaisilla aluksilla | 2 176 | 3 347 | 4 228 | 4 832 | 5 033 | 5 293 | 5 420 | 5 470 | 4 987 | 4 915 |
| <i>On Finnish vessels</i> | | | | | | | | | | |
| Osuus % - Share % | 74,0 | 61,6 | 68,0 | 69,7 | 71,8 | 69,9 | 68,0 | 67,9 | 62,7 | 63,4 |
| Ulkomaissailla aluksilla | 764 | 2 087 | 1 994 | 2 100 | 1 974 | 2 281 | 2 554 | 2 581 | 2 969 | 2 840 |
| <i>On foreign vessels</i> | | | | | | | | | | |
| Osuus % - Share % | 26,0 | 38,4 | 32,0 | 30,3 | 28,2 | 30,1 | 32,0 | 32,1 | 37,3 | 36,6 |

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESIILIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.3.2 Ulkomaan matkustajaliikenne eri satamissa, 2001

International passenger transport by port, 2001

| Matk. - Passengers (1 000) | Saapuneet matkustajat <i>Passenger arrivals</i> | | | | Lähteneet matkustajat <i>Passenger departures</i> | | | | Kaikki yhteensä <i>Passengers, total</i> |
|----------------------------|--|----------------|-----------------|--------------------|--|--------------|---------------|--------------------|--|
| | Yhteensä | | Ruotsista | Virosta | Muualta | Yhteensä | Ruotsiin | Viroon | |
| | Total | from Sweden | from Estonia | Other Countries | Total | to Sweden | to Estonia | Other Countries | |
| Yhteensä - Total | 7 837 | 4 561 | 3 023 | 253 | 7 755 | 4 515 | 3 006 | 234 | 15 592 |
| Helsinki | 4 510 | 1 324 | 3 023 | 164 | 4 470 | 1 302 | 3 006 | 162 | 8 980 |
| Hanko | 44 | - | - | 44 | 26 | - | - | 26 | 70 |
| Turku | 1 773 | 1 773 | - | - | 1 762 | 1 762 | - | - | 3 535 |
| Naantali | 50 | 50 | - | - | 43 | 43 | - | - | 93 |
| Maarianhamina | 936 | 936 | - | - | 937 | 937 | - | 1 | 1 873 |
| Eckerö | 427 | 427 | - | - | 418 | 418 | - | - | 845 |
| Vaasa | 50 | 50 | - | - | 50 | 50 | - | - | 99 |
| Lappeenranta | 43 | - | - | 43 | 44 | - | - | 44 | 88 |
| Muut - Others | 4 | 2 | - | 2 | 4 | 3 | - | 1 | 9 |

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.3.3 Suomen ja ulkomaiden välinen matkustajaliikenne, 1980 - 2001 *Passenger transport between Finland and other countries, 1980 - 2001*

| Matk. - Passengers (1 000) | 1980 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kaikkiaan - Total | 5 881 | 10 834 | 13 910 | 14 052 | 15 191 | 15 986 | 16 144 | 15 964 | 15 592 |
| Ruotsi - Sweden | 5 444 | 9 293 | 8 881 | 8 831 | 9 427 | 9 812 | 9 579 | 9 261 | 9 076 |
| Venäjä ¹⁾ - Russia ¹⁾ | 187 | 727 | 272 | 182 | 206 | 225 | 238 | 281 | 234 |
| Viro - Estonia | .. | .. | 4 039 | 4 783 | 5 327 | 5 778 | 6 143 | 6 230 | 6 029 |
| Latvia - Latvia | .. | .. | 5 | 5 | 8 | 15 | 11 | 6 | 4 |
| Puola - Poland | 33 | 39 | 23 | - | - | - | - | 0 | 1 |
| Saksa - Germany | 209 | 228 | 226 | 250 | 217 | 155 | 169 | 179 | 242 |
| Risteilyt ²⁾ - Cruises ²⁾ | - | 545 | 463 | - | - | - | - | - | - |
| Muut - Elsewhere | 8 | 2 | 3 | 1 | 6 | 1 | 4 | 8 | 6 |
| Saapuneet - Arrivals | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 2 940 | 5 401 | 6 978 | 7 045 | 7 617 | 8 012 | 8 094 | 8 008 | 7 837 |
| Ruotsista - From Sweden | 2 721 | 4 618 | 4 438 | 4 429 | 4 732 | 4 930 | 4 817 | 4 656 | 4 561 |
| Venäjältä ¹⁾ - From Russia ¹⁾ | 92 | 376 | 134 | 86 | 96 | 109 | 106 | 135 | 111 |
| Virosta - From Estonia | .. | .. | 2 040 | 2 398 | 2 668 | 2 888 | 3 076 | 3 118 | 3 023 |
| Latviasta - From Latvia | .. | .. | 2 | 2 | 4 | 8 | 6 | 3 | 2 |
| Puolasta - From Poland | 16 | 20 | 13 | - | - | - | - | - | 1 |
| Saksasta - From Germany | 107 | 114 | 115 | 130 | 112 | 77 | 85 | 90 | 136 |
| Risteilyt ²⁾ - Cruises ²⁾ | - | 273 | 233 | - | - | - | - | - | - |
| Muualta - Elsewhere | 5 | - | 2 | - | 5 | 1 | 3 | 5 | 4 |
| Lähteneet - Departed | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 2 940 | 5 433 | 6 933 | 7 007 | 7 574 | 7 974 | 8 051 | 7 956 | 7 755 |
| Ruotsiin - To Sweden | 2 723 | 4 674 | 4 442 | 4 402 | 4 695 | 4 882 | 4 763 | 4 605 | 4 515 |
| Venäjälle ¹⁾ - To Russia ¹⁾ | 95 | 350 | 137 | 96 | 110 | 116 | 132 | 146 | 123 |
| Viroon - To Estonia | .. | .. | 1 998 | 2 385 | 2 659 | 2 891 | 3 067 | 3 112 | 3 006 |
| Latviaan - To Latvia | .. | .. | 3 | 3 | 4 | 7 | 5 | 3 | 2 |
| Puolaan - To Poland | 18 | 19 | 11 | - | - | - | - | - | - |
| Saksaan - To Germany | 102 | 114 | 111 | 120 | 105 | 77 | 84 | 89 | 106 |
| Risteilyt ²⁾ - Cruises ²⁾ | - | 272 | 230 | - | - | - | - | - | - |
| Muualle - Elsewhere | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 |

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

²⁾ Risteilyllä olevat matkustajat eivät voi nousta maihin kuin risteilyn lähtöpaikassa, mutta rahtia kuljettavat voivat; viimeiset tällaiset risteilyt tehtiin vuonna 1995

Cruise passengers not allowed to disembark at ports of call, whereas persons delivering goods are;
the last cruises of these were made in 1995

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIUKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4 Ulkomaan tavarakuljetukset - *Goods transport in international transport*

4.5.4.1 Tuonti ja vienti meritse¹⁾, 1980 - 2001

Imports and exports by sea¹⁾, 1980 - 2001

| Tonnia - Tonnes (1 000) | 1980 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Tuonti ja vienti yhteensä <i>Imports and exports total</i> | 49 370 | 58 872 | 71 158 | 70 289 | 75 182 | 76 593 | 77 503 | 80 595 | 84 541 |
| Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i> | 21 062 | 20 355 | 28 877 | 29 642 | 32 183 | 32 896 | 33 836 | 32 351 | 31 622 |
| Osuus % - Share % | 42,7 | 34,6 | 40,6 | 42,2 | 42,8 | 42,9 | 43,7 | 40,1 | 37,4 |
| Tuonti - Imports | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 31 470 | 34 825 | 37 036 | 36 944 | 39 018 | 39 069 | 38 196 | 41 093 | 44 903 |
| Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i> | 14 428 | 13 103 | 18 066 | 18 693 | 20 158 | 19 581 | 19 910 | 19 390 | 20 093 |
| Osuus % - Share % | 45,8 | 37,6 | 48,8 | 50,6 | 51,7 | 50,1 | 52,1 | 47,2 | 44,7 |
| Vienti - Exports | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 17 900 | 24 047 | 34 122 | 33 345 | 36 164 | 37 524 | 39 307 | 39 502 | 39 638 |
| Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i> | 6 633 | 7 252 | 10 811 | 10 949 | 12 025 | 13 315 | 13 926 | 12 961 | 11 529 |
| Osuus % - Share % | 37,1 | 30,2 | 31,7 | 32,8 | 33,3 | 35,5 | 35,4 | 32,8 | 29,1 |

¹⁾ Kauttakulkuliikenteen ja kuljetusvälineiden lastit sisältyvät ulkomaan liikenteen kokonaismäärään

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

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - *Finnish Maritime Administration*

4.5.4.2 Suomen ja ulkomaiden välisen tavaraliikenteen tonnikilometrit¹⁾, 1980 - 2001

Tonne-kilometres in international goods transport¹⁾, 1980 - 2001

| Milj. - Mio | 1980 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Yhteensä - Total | 207 311 | 145 607 | 193 874 | 194 281 | 196 232 | 183 877 | 170 670 | 163 184 | 191 385 |
| Suomalaisilla aluksilla | 79 923 | 24 084 | 43 690 | 40 975 | 36 945 | 38 796 | 38 488 | 36 398 | 34 719 |
| Osuus % - Share % | 38,6 | 16,5 | 22,5 | 21,1 | 18,8 | 21,1 | 22,6 | 22,3 | 18,1 |
| Tuontikuljetukset - Imports | .. | 76 064 | 73 947 | 78 685 | 78 803 | 73 654 | 62 471 | 60 716 | 75 939 |
| Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i> | .. | 11 932 | 25 130 | 24 789 | 22 757 | 22 950 | 20 821 | 19 688 | 19 545 |
| Osuus % - Share % | .. | 15,7 | 34,0 | 31,5 | 28,9 | 31,2 | 33,3 | 32,4 | 25,7 |
| Vientikuljetukset - Exports | .. | 69 543 | 119 927 | 115 596 | 117 429 | 110 223 | 108 199 | 102 468 | 115 446 |
| Suomalaisilla aluksilla <i>By Finnish vessels</i> | .. | 12 152 | 18 560 | 16 186 | 14 188 | 15 846 | 17 667 | 16 710 | 15 174 |
| Osuus % - Share % | .. | 17,5 | 15,5 | 14,0 | 12,1 | 14,4 | 16,3 | 16,3 | 13,1 |

¹⁾ Kauttakulkuliikenteen ja kuljetusvälineiden lastit sisältyvät ulkomaan liikenteen kokonaismäärään

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

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4.3 Tuonti ja vienti meritse tavararyhmittäin¹⁾, 1980 - 2001

Imports and exports by sea¹⁾, by type of cargo, 1980 - 2001

| Tonnia - Tonnes (1 000) | 1980 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Tuonti ja vienti yhteensä <i>Imports and exports, total</i> | 49 370 | 58 871 | 71 158 | 70 289 | 75 182 | 76 593 | 77 503 | 80 596 | 84 542 |
| Tuonti - <i>Imports</i> | | | | | | | | | |
| Yhteensä - <i>Total</i> | 31 470 | 34 825 | 37 036 | 36 944 | 39 018 | 39 069 | 38 196 | 41 093 | 44 904 |
| Raakaöljy ja öljytuotteet <i>Crude oil and oil products</i> | 14 703 | 11 506 | 11 725 | 10 755 | 9 462 | 11 594 | 12 342 | 11 650 | 12 674 |
| Kivihiili ja kaksi <i>Coal and coke</i> | 5 094 | 6 713 | 7 051 | 7 600 | 7 530 | 4 962 | 3 828 | 5 559 | 6 702 |
| Muu kuiva irtolasti ²⁾ <i>Other dry bulk²⁾</i> | 6 143 | 8 175 | 7 532 | 8 125 | 9 197 | 9 502 | 10 177 | 10 369 | 10 168 |
| Kappaletavara ja metallit <i>General cargo and metals</i> | 3 940 | 4 833 | 7 017 | 7 558 | 8 939 | 8 896 | 8 061 | 8 686 | 9 190 |
| Muu tuonti - <i>Other imports</i> | 1 590 | 3 598 | 3 711 | 2 906 | 3 890 | 4 115 | 3 788 | 4 829 | 6 170 |
| Vienti - <i>Exports</i> | | | | | | | | | |
| Yhteensä - <i>Total</i> | 17 900 | 24 046 | 34 122 | 33 345 | 36 164 | 37 524 | 39 307 | 39 503 | 39 638 |
| Sahattu puutavara <i>Sawn wood</i> | 3 696 | 2 060 | 3 813 | 3 457 | 3 764 | 4 101 | 4 240 | 4 563 | 4 311 |
| Muut puunjalosteet <i>Other forest industry products</i> | 7 434 | 8 201 | 11 021 | 10 486 | 11 952 | 12 300 | 12 750 | 13 335 | 12 724 |
| Kappaletavara ja metallit <i>General cargo and metals</i> | 2 458 | 5 581 | 8 804 | 8 599 | 9 362 | 9 957 | 10 490 | 9 964 | 9 787 |
| Öljytuotteet ja kemikaalit <i>Oil products and chemicals</i> | 3 246 | 6 160 | 7 265 | 7 209 | 6 824 | 7 073 | 7 451 | 8 112 | 7 540 |
| Muu vienti - <i>Other exports</i> | 1 066 | 2 044 | 3 219 | 3 594 | 4 262 | 4 093 | 4 376 | 3 529 | 5 276 |

¹⁾ Kauttakulkuliikenteen ja kuljetusvälineiden lastit sisältyvät ulkomaan liikenteen kokonaismääriin

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

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

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4.4 Ulkomaan meriliikenteessä tuodut kuljetusvälineet¹⁾, 1980 - 2001

Means of transport in import shipments¹⁾, 1980 - 2001

| | 1980 | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Tuonti - Imports | | | | | | | | |
| Yhteensä (tonnia) <i>Total (tonnes)</i> | 2 016 541 | 3 751 518 | 5 486 438 | 7 996 700 | 7 704 730 | 7 264 284 | 8 145 383 | 8 647 893 |
| Henkilöautot (lukumääärä) <i>Cars (Number)</i> | 300 866 | 443 678 | 444 708 | 454 949 | 471 991 | 450 860 | 512 208 | 527 179 |
| Linja-autoja (lukumääärä) <i>Buses (Number)</i> | 6 660 | 14 532 | 13 590 | 15 177 | 15 950 | 12 204 | 14 838 | 14 755 |
| Kuorma-autot - Lorries | | | | | | | | |
| Lukumääärä - Number | 59 393 | 57 508 | 105 110 | 125 011 | 129 144 | 132 106 | 142 459 | 145 172 |
| Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i> | 851 301 | 887 303 | 1 549 698 | 1 843 115 | 1 839 044 | 1 870 929 | 1 998 771 | 1 992 611 |
| Perävaunut - Trailers | | | | | | | | |
| Lukumääärä - Number | 19 275 | 77 706 | 108 084 | 145 426 | 152 714 | 152 439 | 165 832 | 172 214 |
| Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i> | 262 198 | 1 011 499 | 1 527 285 | 2 106 853 | 2 177 833 | 2 101 579 | 2 297 141 | 2 353 327 |
| Kontit ≤ 20 jalkaa - Containers ≤ 20 feet | | | | | | | | |
| Lukumääärä - Number | 41 488 | 64 687 | 86 560 | 102 306 | 110 554 | 113 347 | 128 699 | 118 121 |
| Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i> | 554 004 | 851 438 | 979 392 | 1 315 347 | 1 327 879 | 1 280 243 | 1 414 539 | 1 427 184 |
| TEU | .. | 64 687 | 65 052 | 79 189 | 110 554 | 113 347 | 128 699 | 118 121 |
| Kontit > 20 jalkaa - Containers > 20 feet | | | | | | | | |
| Lukumääärä - Number | 13 775 | 50 743 | 111 290 | 157 982 | 135 286 | 131 655 | 160 651 | 190 718 |
| Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i> | 196 062 | 591 247 | 1 326 430 | 2 081 328 | 1 792 290 | 1 503 092 | 1 842 374 | 2 238 138 |
| TEU | .. | 91 337 | 229 947 | 309 982 | 264 537 | 257 760 | 316 195 | 376 802 |
| Muut - Others | | | | | | | | |
| Lukumääärä - Number | 6 703 | 23 807 | 27 862 | 41 379 | 37 740 | 32 455 | 27 017 | 28 222 |
| Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i> | 152 976 | 410 031 | 463 633 | 650 057 | 567 684 | 508 441 | 592 558 | 636 633 |

¹⁾ Kauttakulkulajeiden ja kuljetusvälineiden lastit sisältyvät ulkomaan liikenteen kokonaismääriin

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

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4.5 Ulkomaan meriliikenteessä viedyt kuljetusvälineet¹⁾, 1980 - 2001

Means of transport in export shipments¹⁾, 1980 - 2001

| | 1980 | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Vienti - Exports | | | | | | | | |
| Yhteensä (tonnia) <i>Total (tonnes)</i> | 1 801 706 | 4 066 077 | 7 060 016 | 8 364 607 | 8 513 703 | 9 227 235 | 10 388 369 | 10 731 503 |
| Henkilöautot (lukumääärä) <i>Cars (Number)</i> | 296 987 | 453 834 | 442 627 | 440 743 | 464 055 | 438 909 | 503 416 | 484 262 |
| Linja-autoja (lukumääärä) <i>Buses (Number)</i> | 6 849 | 14 746 | 13 589 | 15 331 | 16 454 | 12 018 | 14 921 | 14 810 |
| Kuorma-autot - Lorries | | | | | | | | |
| Lukumääärä - Number | 57 376 | 56 645 | 97 627 | 122 715 | 125 297 | 127 060 | 138 945 | 142 043 |
| Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i> | 833 111 | 861 307 | 1 578 624 | 1 886 257 | 2 014 962 | 2 078 199 | 2 218 034 | 2 214 822 |
| Perävaunut - Trailers | | | | | | | | |
| Lukumääärä - Number | 19 654 | 77 092 | 111 693 | 145 086 | 152 546 | 153 865 | 164 872 | 170 396 |
| Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i> | 280 370 | 1 202 529 | 1 773 873 | 2 233 619 | 2 476 312 | 2 498 982 | 2 636 420 | 2 750 830 |
| Kontit ≤ 20 jalkaa - Containers ≤ 20 feet | | | | | | | | |
| Lukumääärä - Number | 35 150 | 62 934 | 94 476 | 112 822 | 106 880 | 110 015 | 129 255 | 114 743 |
| Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i> | 376 235 | 740 875 | 1 323 982 | 1 463 388 | 1 370 344 | 1 629 955 | 1 892 369 | 1 700 263 |
| TEU | .. | 62 934 | 81 258 | 84 898 | 106 880 | 110 015 | 129 255 | 114 743 |
| Kontit > 20 jalkaa - Containers > 20 feet | | | | | | | | |
| Lukumääärä - Number | 10 294 | 49 752 | 95 748 | 131 703 | 131 534 | 128 266 | 156 756 | 184 991 |
| Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i> | 109 257 | 698 332 | 1 503 282 | 1 998 688 | 1 903 348 | 2 300 983 | 2 934 848 | 3 531 940 |
| TEU | .. | 89 554 | 198 403 | 284 609 | 256 638 | 250 775 | 308 829 | 365 637 |
| Muut - Others | | | | | | | | |
| Lukumääärä - Number | 8 280 | 22 569 | 25 822 | 33 850 | 29 696 | 27 626 | 27 470 | 25 780 |
| Lasti (tonnia) <i>Cargo (tonnes)</i> | 202 733 | 563 034 | 880 255 | 782 655 | 748 737 | 719 116 | 706 698 | 533 648 |

¹⁾ Kauttakulkuliikenteen ja kuljetusvälineiden lastit sisältyvät ulkomaan liikenteen kokonaismääriin

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

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4.6 Ulkomaan meriliikenteessä kuljetetut kontit¹⁾, 1990 - 2001

Transported containers in international transport¹⁾, 1990 - 2001

| | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Kuljetetut kontit yhteensä - Transported containers total | | | | | | | |
| Lukumääriä - Number | 228 116 | 388 074 | 504 813 | 484 254 | 483 283 | 575 361 | 608 573 |
| Lasti (tonnia) | 2 881 892 | 5 133 086 | 6 858 751 | 6 393 861 | 6 714 273 | 8 084 130 | 8 897 525 |
| <i>Cargo (tonnes)</i> | | | | | | | |
| TEU | 308 512 | 574 660 | 758 678 | 738 609 | 731 897 | 882 978 | 975 301 |
| Tuonti - Imports | | | | | | | |
| Lukumääriä - Number | 115 430 | 197 850 | 260 288 | 245 840 | 245 002 | 289 350 | 308 839 |
| Lasti (tonnia) | 1 442 685 | 2 305 822 | 3 396 675 | 3 120 169 | 2 783 335 | 3 256 913 | 3 665 322 |
| <i>Cargo (tonnes)</i> | | | | | | | |
| TEU | 156 024 | 294 999 | 389 171 | 375 091 | 371 107 | 444 894 | 494 922 |
| Vienti - Exports | | | | | | | |
| Lukumääriä - Number | 112 686 | 190 224 | 244 525 | 238 414 | 238 281 | 286 011 | 299 734 |
| Lasti (tonnia) | 1 439 207 | 2 827 264 | 3 462 076 | 3 273 692 | 3 930 938 | 4 827 217 | 5 232 203 |
| <i>Cargo (tonnes)</i> | | | | | | | |
| TEU | 152 488 | 279 661 | 369 507 | 363 518 | 360 790 | 438 084 | 480 379 |

¹⁾ Kauttakulkuliikenne sisältyy ulkomaan liikenteen kokonaismääärään - *Exports and imports include transit goods*

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4.7 Kauttakulkuliikenteen kuljetukset¹⁾ tavararyhmittäin Suomen satamissa, 1980 - 2001 *Transit transport¹⁾ in Finnish ports by type of cargo, 1980 - 2001*

| Tonnia - Tonnes (1 000) | 1980 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Tuonti ja vienti yhteensä <i>Imports and exports, total</i> | 2 499 | 5 272 | 4 747 | 4 198 | 4 861 | 4 127 | 3 331 | 3 367 | 5 680 |
| Tuonti - <i>Imports</i> | | | | | | | | | |
| Yhteensä - <i>Total</i> | 1 375 | 1 154 | 1 261 | 1 711 | 1 964 | 1 522 | 825 | 1 234 | 1 689 |
| Malmit ja rikasteet <i>Ores and concentrates</i> | 549 | 30 | 124 | 111 | 90 | - | 4 | 3 | 5 |
| Metallit, metallituotteet <i>Metals and metal manufactures</i> | 444 | 2 | 89 | 119 | 63 | 102 | 46 | 75 | 137 |
| Kappaletavara - <i>General cargo</i> | 137 | - | 901 | 1 231 | 1 552 | 1 225 | 730 | 1 109 | 1 470 |
| Muu tuonti - <i>Other import</i> | 245 | 1 122 | 146 | 250 | 259 | 195 | 45 | 48 | 77 |
| Vienti - <i>Exports</i> | | | | | | | | | |
| Yhteensä - <i>Total</i> | 1 124 | 4 119 | 3 486 | 2 488 | 2 897 | 2 605 | 2 507 | 2 132 | 3 991 |
| Metallit, metallituotteet <i>Metals and metal manufactures</i> | 8 | - | 427 | 28 | 21 | 35 | 4 | 17 | 17 |
| Lannoitteet - <i>Fertilisers</i> | 80 | 88 | 518 | 588 | 741 | 696 | 633 | 93 | 1 139 |
| Kemikaalit - <i>Chemicals</i> | 380 | 2 218 | 2 130 | 1 267 | 1 272 | 1 009 | 1 107 | 1 479 | 1 340 |
| Muu vienti - <i>Other export</i> | 656 | 1 813 | 412 | 605 | 863 | 865 | 763 | 543 | 1 495 |

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

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

**4.5.4.8 Kauttakulkuliikenteen¹⁾ tavarakuljetukset Suomen satamissa, 1980 - 2001
 Transit transport¹⁾ by domestic ports, 1980 - 2001**

| Tonnia - Tonnes (1 000) | 1980 | 1990 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Yhteensä - Total | 2 499 | 5 272 | 5 574 | 4 747 | 4 198 | 4 861 | 4 128 | 3 331 | 3 366 | 5 680 |
| Muutos % - Change % | 60,2 | 36,0 | 13,5 | -14,8 | -11,6 | 15,8 | -15,1 | -19,3 | 1,1 | 68,7 |
| Tuonti - Imports | 1 375 | 1 154 | 854 | 1 261 | 1 711 | 1 964 | 1 523 | 825 | 1 234 | 1 689 |
| Hamina | 223 | 75 | 76 | 95 | 204 | 301 | 273 | 180 | 208 | 235 |
| Kotka | 634 | 498 | 173 | 426 | 684 | 788 | 597 | 351 | 498 | 525 |
| Helsinki | 203 | - | 280 | 336 | 442 | 515 | 407 | 202 | 460 | 823 |
| Rauma | 11 | 26 | - | 5 | 1 | - | - | - | - | - |
| Kokkola | 113 | 445 | 283 | 237 | 216 | 281 | 116 | 28 | - | - |
| Muut satamat - Other ports | 192 | 109 | 42 | 161 | 164 | 79 | 130 | 64 | 67 | 106 |
| Vienti - Exports | 1 124 | 4 119 | 4 720 | 3 487 | 2 487 | 2 897 | 2 605 | 2 507 | 2 132 | 3 991 |
| Hamina | 613 | 1 707 | 1 005 | 654 | 598 | 1 051 | 591 | 690 | 592 | 709 |
| Kotka | 352 | 2 098 | 2 393 | 2 175 | 1 716 | 1 690 | 1 708 | 1 583 | 1 233 | 2 091 |
| Helsinki | 3 | - | 1 | 2 | 29 | 24 | 25 | 20 | 31 | 593 |
| Rauma | 141 | 160 | 180 | 160 | 32 | 32 | 14 | - | 12 | 19 |
| Kokkola | 2 | 155 | 593 | 376 | 31 | 18 | 206 | 198 | 238 | 490 |
| Muut satamat - Other ports | 13 | - | 548 | 119 | 81 | 82 | 59 | 16 | 27 | 90 |

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

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4.9 Satamissa käsitelty tavarat, 2001 *Goods handled at ports, 2001*

| Tonnia - Tonnes (1 000) | Puretut - Unloaded | | Lastatut - Loaded | | | Kaikki yhteensä Total, all | |
|----------------------------|--|---|-------------------|--|---|-------------------------------|---------------|
| | Ulko-mailta ²⁾ Foreign ²⁾ | Koti-maasta ¹⁾ Domestic ¹⁾ | Yhteensä Total | Ulko-maille ²⁾ Foreign ²⁾ | Koti-maanahan ¹⁾ Domestic ¹⁾ | Yhteensä Total | |
| | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 44 904 | 6 234 | 51 137 | 39 638 | 6 234 | 45 871 | 97 009 |
| Hamina | 1 072 | 79 | 1 151 | 3 151 | 398 | 3 549 | 4 700 |
| Kotka | 2 035 | 56 | 2 091 | 5 969 | 18 | 5 987 | 8 078 |
| Loviisa | 407 | - | 407 | 728 | - | 728 | 1 135 |
| Sköldvik, Porvoo | 8 460 | 1 095 | 9 556 | 4 569 | 2 398 | 6 967 | 16 523 |
| Helsinki | 5 583 | 834 | 6 417 | 5 036 | 14 | 5 050 | 11 467 |
| Kantvik, Inkoo | 479 | 108 | 587 | 29 | - | 29 | 615 |
| Inkoo | 1 252 | | 1 253 | 321 | 36 | 357 | 1 610 |
| Lappohja | 4 | - | 4 | 496 | - | 496 | 500 |
| Koverhar, Tammisaari | 978 | 139 | 1 117 | 126 | 107 | 232 | 1 349 |
| Hanko | 803 | | 803 | 1 383 | - | 1 383 | 2 187 |
| Parainen | 603 | 48 | 651 | 58 | 439 | 497 | 1 148 |
| Turku | 2 006 | 226 | 2 232 | 1 682 | 8 | 1 689 | 3 921 |
| Taalintehtdas | 1 | 43 | 44 | 274 | - | 274 | 317 |
| Naantali | 4 279 | 230 | 4 508 | 1 398 | 1 042 | 2 440 | 6 948 |
| Maarianhamina | 72 | 6 | 79 | 47 | 4 | 51 | 130 |
| Uusikaupunki | 496 | 107 | 604 | 713 | 10 | 723 | 1 327 |
| Rauma | 1 359 | 23 | 1 382 | 3 944 | 20 | 3 964 | 5 346 |
| Pori | 3 136 | 104 | 3 240 | 1 571 | 133 | 1 705 | 4 944 |
| Kristinankaupunki | 532 | - | 532 | 12 | - | 12 | 543 |
| Kaskinen | 455 | - | 455 | 650 | - | 650 | 1 105 |
| Vaasa | 1 012 | 326 | 1 338 | 255 | - | 255 | 1 593 |
| Pietarsaari | 408 | 80 | 488 | 619 | 20 | 639 | 1 127 |
| Kokkola | 1 197 | 461 | 1 659 | 1 750 | 107 | 1 857 | 3 516 |
| Rahja | 41 | - | 41 | 283 | - | 283 | 324 |
| Raahe | 7 | 12 | 19 | 175 | 285 | 460 | 479 |
| Rautaruukki, Raahe | 4 500 | 368 | 4 868 | 754 | 88 | 842 | 5 709 |
| Oulu | 811 | 527 | 1 337 | 743 | 3 | 746 | 2 084 |
| Kemi | 946 | 417 | 1 364 | 1 254 | - | 1 254 | 2 618 |
| Tornio | 311 | 164 | 475 | 270 | 14 | 284 | 759 |
| Lappeenranta | 499 | 184 | 683 | 155 | 2 | 157 | 840 |
| Joutseno | 127 | 166 | 293 | 100 | - | 100 | 393 |
| Imatra | 59 | 43 | 101 | 235 | - | 235 | 336 |
| Savonlinna | 20 | 7 | 27 | 1 | 20 | 22 | 49 |
| Varkaus | 195 | 1 | 196 | 150 | 99 | 249 | 445 |
| Joensuu | 21 | - | 21 | 259 | 124 | 383 | 404 |
| Kuopio | 21 | 4 | 25 | 46 | 61 | 107 | 131 |
| Muut satamat - Other ports | 717 | 375 | 1 093 | 430 | 786 | 1 217 | 2 309 |

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

²⁾ Kauttakulkuliikenteen ja kuljetusvälineiden lastit sisältyvät ulkomaan liikenteen kokonaismääriin

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

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4.10 Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset¹⁾ maan mukaan, vienti, 1990 - 2001 *Shipborne trade¹⁾ between Finland and foreign countries, exports, 1990 - 2001*

| Tonnia - Tonnes (1 000) | 1990 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kaikki alukset - All vessels | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 24 047 | 35 606 | 34 122 | 33 345 | 36 165 | 37 524 | 39 307 | 39 503 | 39 638 |
| Eurooppa - Europe | | | | | | | | | |
| EU - European Union | 20 591 | 26 930 | 25 716 | 25 096 | 27 058 | 28 741 | 30 840 | 31 756 | 30 717 |
| Alankomaat - Netherlands | 3 841 | 3 833 | 3 405 | 2 814 | 3 108 | 3 477 | 3 455 | 3 006 | 2 810 |
| Belgia - Belgium | 1 890 | 2 250 | 2 140 | 2 173 | 2 466 | 2 662 | 3 070 | 3 141 | 3 065 |
| Brittannia - U.K. | 3 537 | 4 239 | 4 055 | 4 123 | 4 475 | 4 426 | 4 818 | 4 686 | 4 756 |
| Espanja - Spain | 536 | 870 | 889 | 838 | 983 | 1 096 | 1 160 | 1 387 | 1 239 |
| Irlanti - Ireland | 100 | 96 | 119 | 131 | 114 | 165 | 170 | 153 | 155 |
| Italia - Italy | 426 | 410 | 410 | 488 | 334 | 415 | 388 | 328 | 388 |
| Kreikka - Greece | 176 | 225 | 229 | 240 | 238 | 232 | 196 | 167 | 175 |
| Luxemburg - Luxembourg | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - |
| Portugali - Portugal | 63 | 75 | 78 | 116 | 132 | 126 | 124 | 205 | 150 |
| Ranska - France | 743 | 966 | 992 | 1 072 | 1 010 | 992 | 1 176 | 1 593 | 1 026 |
| Ruotsi ²⁾ - Sweden ²⁾ | 3 459 | 5 035 | 4 930 | 4 676 | 4 770 | 5 443 | 5 767 | 5 243 | 4 912 |
| Saksa - Germany | 5 025 | 7 703 | 7 310 | 7 408 | 8 357 | 8 638 | 9 349 | 10 408 | 10 772 |
| Tanska - Denmark | 795 | 1 226 | 1 159 | 1 017 | 1 071 | 1 069 | 1 167 | 1 439 | 1 268 |
| EFTA | 264 | 590 | 631 | 550 | 541 | 658 | 473 | 654 | 505 |
| Islanti - Iceland | 12 | 19 | 13 | 9 | 10 | 10 | 12 | 10 | 8 |
| Norja - Norway | 252 | 571 | 618 | 541 | 531 | 648 | 461 | 633 | 496 |
| Sveitsi - Switzerland | - | - | - | - | - | - | - | 11 | - |
| Muut maat - Other countries | 441 | 1 887 | 2 054 | 2 431 | 3 152 | 3 264 | 3 028 | 2 460 | 3 009 |
| Bulgaria - Bulgaria | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - |
| Kroatia - Croatia | - | 8 | 3 | 8 | - | - | - | 1 | - |
| Latvia - Latvia | - | 164 | 346 | 362 | 376 | 371 | 321 | 205 | 111 |
| Liettua - Lithuania | - | 32 | 6 | 12 | 25 | 20 | 17 | 41 | 27 |
| Puola - Poland | 127 | 894 | 523 | 569 | 785 | 885 | 952 | 674 | 823 |
| Romania - Romania | 3 | 24 | - | - | - | 6 | 0 | 0 | - |
| Slovakia - Slovakia | - | 5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Slovenia - Slovenia | - | 8 | 5 | - | - | - | - | - | - |
| Turkki - Turkey | 25 | 137 | 162 | 282 | 264 | 358 | 211 | 115 | 302 |
| Venäjä - Russia | 183 | 11 | 60 | 92 | 239 | 133 | 83 | 252 | 451 |
| Viro - Estonia | - | 604 | 947 | 1 106 | 1 456 | 1 490 | 1 425 | 1 164 | 1 294 |
| Muu Eurooppa - Rest of Europe | 103 | - | 1 | - | 7 | 1 | 19 | 7 | - |
| Muut maanosat | 2 751 | 6 199 | 5 721 | 5 268 | 5 414 | 4 861 | 4 966 | 4 633 | 5 408 |
| Other continents | | | | | | | | | |
| Aasia - Asia | 771 | 2 560 | 2 468 | 2 286 | 2 279 | 1 708 | 1 693 | 1 058 | 1 606 |
| Afrikka - Africa | 499 | 674 | 1 003 | 766 | 959 | 1 039 | 1 065 | 1 090 | 1 003 |
| Amerikka ³⁾ - America ³⁾ | 1 452 | 2 858 | 2 171 | 2 214 | 2 173 | 2 114 | 2 207 | 2 477 | 2 799 |
| Australia ja Oseania | 29 | 107 | 79 | 2 | 3 | - | 1 | 8 | 1 |
| <i>Australia and Oceania</i> | | | | | | | | | |

¹⁾ Kauttakulkulikenteen ja kuljetusvälilineiden lastit sisältyvät ulkomaan liikenteen kokonaismääriin

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

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

Has been EU Member State since 1995, before in EFTA

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

Lähde - Source : Merenkulkulaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.5.4.11 Suomen ja ulkomaiden väliset merikuljetukset¹⁾ maan mukaan, tuonti, 1990 - 2001

Seaborne trade¹⁾ between Finland and foreign countries, imports, 1990 - 2001

| Tonnia - Tonnes (1 000) | 1990 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kaikki alukset - All vessels | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 34 825 | 38 637 | 37 036 | 36 944 | 39 018 | 39 071 | 38 196 | 41 093 | 44 904 |
| Eurooppa - Europe | | | | | | | | | |
| EU - European Union | 13 906 | 18 486 | 19 921 | 21 418 | 21 384 | 22 294 | 21 987 | 22 424 | 23 054 |
| Alankomaat - Netherlands | 1 857 | 1 990 | 1 602 | 1 833 | 1 899 | 1 917 | 1 835 | 2 203 | 2 199 |
| Belgia - Belgium | 653 | 937 | 1 171 | 1 196 | 1 273 | 1 347 | 1 297 | 1 334 | 1 360 |
| Brittanni - U.K. | 2 757 | 3 847 | 5 016 | 5 635 | 3 689 | 2 741 | 2 484 | 2 458 | 2 671 |
| Espanja - Spain | 377 | 361 | 338 | 298 | 405 | 455 | 488 | 508 | 487 |
| Irlanti - Ireland | 38 | 156 | 107 | 66 | 71 | 65 | 101 | 110 | 160 |
| Italia - Italy | 86 | 51 | 160 | 55 | 17 | 19 | 11 | 12 | 45 |
| Kreikka - Greece | 23 | 17 | 46 | 28 | 58 | 62 | 53 | 33 | 68 |
| Luxemburg - Luxembourg | - | - | 8 | - | - | - | - | - | - |
| Portugali - Portugal | 119 | 154 | 126 | 163 | 199 | 157 | 193 | 151 | 153 |
| Ranska - France | 179 | 171 | 177 | 225 | 262 | 271 | 201 | 302 | 242 |
| Ruotsi ²⁾ - Sweden ²⁾ | 4 462 | 5 645 | 5 748 | 6 072 | 7 005 | 7 115 | 7 538 | 7 635 | 7 434 |
| Saksa - Germany | 2 783 | 3 729 | 3 884 | 4 102 | 4 824 | 5 119 | 4 511 | 4 817 | 5 217 |
| Tanska - Denmark | 572 | 1 428 | 1 538 | 1 745 | 1 682 | 3 026 | 3 275 | 2 861 | 3 018 |
| EFTA | 1 999 | 5 606 | 4 538 | 3 167 | 3 369 | 4 539 | 4 455 | 4 502 | 4 319 |
| Islanti - Iceland | 19 | 18 | 10 | 14 | 18 | 8 | 4 | 13 | 18 |
| Norja - Norway | 1 980 | 5 588 | 4 528 | 3 153 | 3 351 | 4 531 | 4 451 | 4 489 | 4 301 |
| Muut maat - Other countries | 16 011 | 11 994 | 9 674 | 9 082 | 10 726 | 9 549 | 9 887 | 12 602 | 15 106 |
| Bulgaria - Bulgaria | - | - | 10 | - | - | 5 | 1 | - | - |
| Kroatia - Croatia | - | - | - | - | - | 3 | - | 2 | 5 |
| Latvia - Latvia | - | 1 825 | 1 761 | 985 | 2 485 | 3 156 | 2 515 | 3 779 | 4 052 |
| Liettua - Lithuania | - | 256 | 121 | 112 | 141 | 104 | 196 | 276 | 497 |
| Puola - Poland | 3 515 | 5 165 | 3 537 | 4 168 | 4 727 | 3 089 | 2 494 | 2 704 | 2 962 |
| Romania - Romania | - | - | 5 | - | 3 | 5 | - | 9 | 4 |
| Slovenia - Slovenia | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Turkki - Turkey | 19 | 42 | 30 | 30 | 52 | 47 | 74 | 70 | 70 |
| Venäjä - Russia | 12 055 | 2 815 | 2 309 | 2 374 | 1 868 | 1 216 | 1 928 | 3 071 | 4 564 |
| Viro - Estonia | - | 1 864 | 1 876 | 1 413 | 1 448 | 1 923 | 2 669 | 2 691 | 2 951 |
| Muu Eurooppa - Rest of Europe | 422 | 27 | 25 | - | 2 | 1 | 10 | - | 1 |
| Muut maanosat - Other continents | 2 909 | 2 551 | 2 903 | 3 277 | 3 539 | 2 689 | 1 867 | 1 565 | 2 425 |
| Aasia - Asia | 897 | 311 | 28 | 202 | 167 | 415 | 144 | 78 | 510 |
| Afrikka - Africa | 284 | 629 | 189 | 425 | 1 028 | 555 | 482 | 240 | 326 |
| Amerikka ³⁾ - America ³⁾ | 1 570 | 1 383 | 2 438 | 2 421 | 2 171 | 1 567 | 1 076 | 1 055 | 1 280 |
| Australia ja Oseania | 158 | 228 | 248 | 229 | 173 | 152 | 165 | 192 | 309 |
| <i>Australia and Oceania</i> | | | | | | | | | |

¹⁾ Kauttakulkuliikenteen ja kuljetusvälineiden lastit sisältyvät ulkomaan liikenteen kokonaismääriin

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

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

Has been EU Member State since 1995, before in EFTA

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

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - Finnish Maritime Administration

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

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

4.6.1 Vesiliikenteen energiankulutus ja päästöt¹⁾, 2001

Energy consumption and emissions¹⁾ of waterway transport, 2001

| | Energiankulutus <i>Energy consumption</i> | | CO | | HC | | NOx | |
|----------------------------------|--|--------------|---------------|--------------|------------------|--------------|---------------|--------------|
| | GJ/a | % | t/a | % | t/a | % | t/a | % |
| Yhteensä - Total | 45 673 616 | 100,0 | 28 661 | 100,0 | 10 471 | 100,0 | 73 762 | 100,0 |
| Satamat - Ports | 4 613 551 | 10,1 | 600 | 2,1 | 219 | 2,1 | 7 214 | 9,8 |
| Väylät - Waterways | 34 926 633 | 76,5 | 3 330 | 11,6 | 1 598 | 15,3 | 59 501 | 80,7 |
| Huviveneet - Pleasure craft | 2 562 584 | 5,6 | 24 047 | 83,9 | 8 421 | 80,4 | 1 301 | 1,8 |
| Kalastus- ja työveneet | 3 028 961 | 6,6 | 646 | 2,3 | 208 | 2,0 | 4 672 | 6,3 |
| <i>Fishing and working boats</i> | | | | | | | | |
| Jäännäytäjät - Icebreakers | 541 888 | 1,2 | 39 | 0,1 | 25 | 0,2 | 1 074 | 1,5 |
| <hr/> | | | | | | | | |
| | Hiukkaset <i>Particles</i> | | SO2 | | CO2 | | | |
| | t/a | % | t/a | % | t/a | % | | |
| Yhteensä - Total | 2 137 | 100,0 | 18 927 | 100,0 | 3 307 300 | 100,0 | | |
| Satamat - Ports | 149 | 7,0 | 2 283 | 12,1 | 337 919 | 10,2 | | |
| Väylät - Waterways | 1 507 | 70,5 | 16 293 | 86,1 | 2 522 411 | 76,3 | | |
| Huviveneet - Pleasure craft | 351 | 16,4 | 75 | 0,4 | 187 587 | 5,7 | | |
| Kalastus- ja työveneet | 100 | 4,7 | 149 | 0,8 | 221 612 | 6,7 | | |
| <i>Fishing and working boats</i> | | | | | | | | |
| Jäännäytäjät - Icebreakers | 30 | 1,4 | 128 | 0,7 | 37 771 | 1,1 | | |

¹⁾ Suomen aluevesillä - *On the Finnish waters*

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

VESILIIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.7 Onnettomuudet - Accidents

4.7.1 Aluksille sattuneet onnettomuudet, 1993 - 2001

Ship accidents, 1993 - 2001

| Lukumäärä - Number | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Kaikki yhteensä - All total | 87 | 62 | 61 | 49 | 54 | 58 | 36 | 59 | 53 |
| Suomalaiset alukset kaikilla vesialueilla | 60 | 51 | 39 | 40 | 42 | 46 | 32 | 49 | 44 |
| <i>Finnish vessels irrespective of the territory of waters</i> | | | | | | | | | |
| Ulkomaalaiset alukset Suomen aluevesillä | 27 | 11 | 22 | 9 | 12 | 12 | 4 | 10 | 9 |
| <i>Foreign vessels on Finnish territory</i> | | | | | | | | | |
| Karilleajo tai pohjakosketus - Stranding or ground touching | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 37 | 23 | 25 | 27 | 29 | 28 | 19 | 22 | 22 |
| Suomalaiset alukset kaikilla vesialueilla | 22 | 14 | 11 | 25 | 21 | 19 | 16 | 17 | 18 |
| <i>Finnish vessels irrespective of the territory of waters</i> | | | | | | | | | |
| Ulkomaalaiset alukset Suomen aluevesillä | 15 | 9 | 14 | 2 | 8 | 9 | 3 | 5 | 4 |
| <i>Foreign vessels on Finnish territory</i> | | | | | | | | | |
| Yhteen törmäys - Collision | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 18 | 6 | 22 | 14 | 12 | 14 | 4 | 14 | 12 |
| Suomalaiset alukset kaikilla vesialueilla | 10 | 4 | 14 | 7 | 8 | 13 | 3 | 11 | 10 |
| <i>Finnish vessels irrespective of the territory of waters</i> | | | | | | | | | |
| Ulkomaalaiset alukset Suomen aluevesillä | 8 | 2 | 8 | 7 | 4 | 1 | 1 | 3 | 2 |
| <i>Foreign vessels on Finnish territory</i> | | | | | | | | | |
| Tulipalo, räjähdys - Fire, explosion | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 2 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 2 | - | 2 |
| Suomalaiset alukset kaikilla vesialueilla | 2 | 3 | 4 | 3 | 5 | 3 | 2 | - | 2 |
| <i>Finnish vessels irrespective of the territory of waters</i> | | | | | | | | | |
| Ulkomaalaiset alukset Suomen aluevesillä | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>Foreign vessels on Finnish territory</i> | | | | | | | | | |
| Vuoto tai lastin vahingoittuminen - Leak or damaged cargo | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 4 | 3 | 4 | 1 | 6 | 1 | - | - | 4 |
| Suomalaiset alukset kaikilla vesialueilla | 4 | 3 | 4 | 1 | 6 | 1 | - | - | 4 |
| <i>Finnish vessels irrespective of the territory of waters</i> | | | | | | | | | |
| Ulkomaalaiset alukset Suomen aluevesillä | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>Foreign vessels on Finnish territory</i> | | | | | | | | | |
| Muu vahinko - Other accident | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 26 | 27 | 6 | 4 | 2 | 12 | 11 | 23 | 13 |
| Suomalaiset alukset kaikilla vesialueilla | 22 | 27 | 6 | 4 | 2 | 10 | 11 | 21 | 10 |
| <i>Finnish vessels irrespective of the territory of waters</i> | | | | | | | | | |
| Ulkomaalaiset alukset Suomen aluevesillä | 4 | - | - | - | - | 2 | - | 2 | 3 |
| <i>Foreign vessels on Finnish territory</i> | | | | | | | | | |

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - *Finnish Maritime Administration*

VESILIKENNE – WATERWAY TRANSPORT

4.7.2 Kuolemaan johtaneet veneonnettomuudet, 1985 - 2001

Fatal boat accidents, 1985 - 2001

| Lukumäärä - Number | 1985 | 1990 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Kuolleita - Killed | 102 | 101 | 105 | 78 | 92 | 52 | 66 | 89 | 60 | 65 | 59 |
| Osalliset (%) - Boats concerned (%) | | | | | | | | | | | |
| Soutuvene - Rowing-boat | 48 | 27 | 30 | 30 | 30 | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Muu vene - Other boat | 52 | 73 | 70 | 70 | 70 | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Uhri alkoholin vaikutuksen alaisena <i>Victims under the influence of alcohol</i> | 57 | 51 | 25 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |

Lähde - Source: Merenkulkulaitos - Finnish Maritime Administration

5 Lentoliikenne

Tiedustelut

Ilmailulaitos:

*Helvi-Marjatta Pääkkönen,
puh. (09) 8277 2167,*

sähköposti: liikennetilastot@fcaa.fi

Lentoturvallisuushallinnon tilastot:

Olli Sjöblom, puh. (09) 8277 2424,

sähköposti: olli.sjoblom@fltsafety.fcaa.fi

Internet: www.ilmailulaitos.com

Liikenteen kehitys

Vuonna 2001 liikenneilmailun laskeutumisia oli 0,6 % vähemmän kuin edellisvuonna. Yli-lentojen määrä lisääntyi 5 %.

Lentomatkustajien määrä Suomessa jää loppuvuoden heikosta kehityksestä johtuen 0,2 % vuodesta 2000. Kansainvälinen reittiliikenne kasvoi 2,7 %. Sen sijaan kansainvälinen tilausliikenne väheni 5,4 % ja kotimaan liikenne väheni 2,1 %. Helsinki-Vantaalla lentomatkustajien määrä oli 10 miljoonaa, Suomen toiseksi vilkkaimmalla lentoasemalla Oulussa matkustajia oli 700 000 ja kolman-

neksi suurimmalla lentoasemalla Turussa 350 000.

Vuonna 2001 suhteellisesti parhaiten menestyivät Lapin matkailulentoasemat Enontekiö (+13 %), Kittilä (+7 %) ja Kuusamo (+6 %). Näiden lisäksi kahdeksan muun lentoaseman matkustajamäärä lisääntyi edellisvuodesta: mm. Kruunupyyn (+4 %), Tamperere-Pirkkalan (+4 %) ja Rovaniemen (+2 %). Suhteellisesti eniten matkustajamäärä laski Maarianhaminan (-11 %), Kemi-Tornion (-7 %) ja Jyväskylän (-7 %) lentoasemilla.

Tilastojulkaisut

Kuukausittain: Liikenneraaportti (suomi, ruotsi), Helsinki-Vantaan lentoaseman liikennetilastoja (suomi, englanti)

Vuosittain: Lentoliikennetilasto (suomi, englanti).

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

Air transport

Inquiries

Civil Aviation Administration:

Ms Helvi-Marjatta Pääkkönen,
tel. +358 9 8277 2167

e-mail: liikennetilastot@fcaa.fi

Flight Safety Authority statistics:

Mr Olli Sjöblom, tel. +358 9 8277 2424

e-mail: olli.sjoblom@fcaa.fi

Internet: www.ilmailulaitos.com

Development of air traffic

In 2001, landings in commercial aviation decreased by 0.6 per cent. Overflights in Finland's airspace increased by 5 per cent during the year.

Due to poor development towards the end of 2001, the number of air passengers in Finland fell 0.2 per cent short of the figure for the year 2000. The number of passengers on international scheduled flights grew by 2.7 per cent, while the numbers of charter and domestic traffic passengers decreased by 5.4 and 2.1 per cent, respectively. Altogether 10 million passengers passed through Helsinki-Vantaa airport. The respective numbers

of passengers passing through Finland's second and third busiest airports of Oulu and Turku were 700,000 and 350,000.

In relative terms, air passenger numbers grew most in 2001 in the airports of Enontekiö (up 13%), Kittilä (up 7%) and Kuusamo (up 6%) in Lapland. In addition to these, eight other airports, among them Kruunupyy (up 4%), Tampere-Pirkkala (up 4%) and Rovaniemi (up 2%) also recorded increases in passenger numbers from the previous year. The biggest relative decreases were recorded by the airports of Maarianhamina (down 11%), Kemi-Tornio (down 7%) and Jyväskylä (down 7%)

Statistical publications

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

Annual publications of the CAA: Air Traffic Statistics.

The most important statistics on air passengers, operations and freight are published monthly on the Internet. Annual publications are available on the Internet in pdf format.

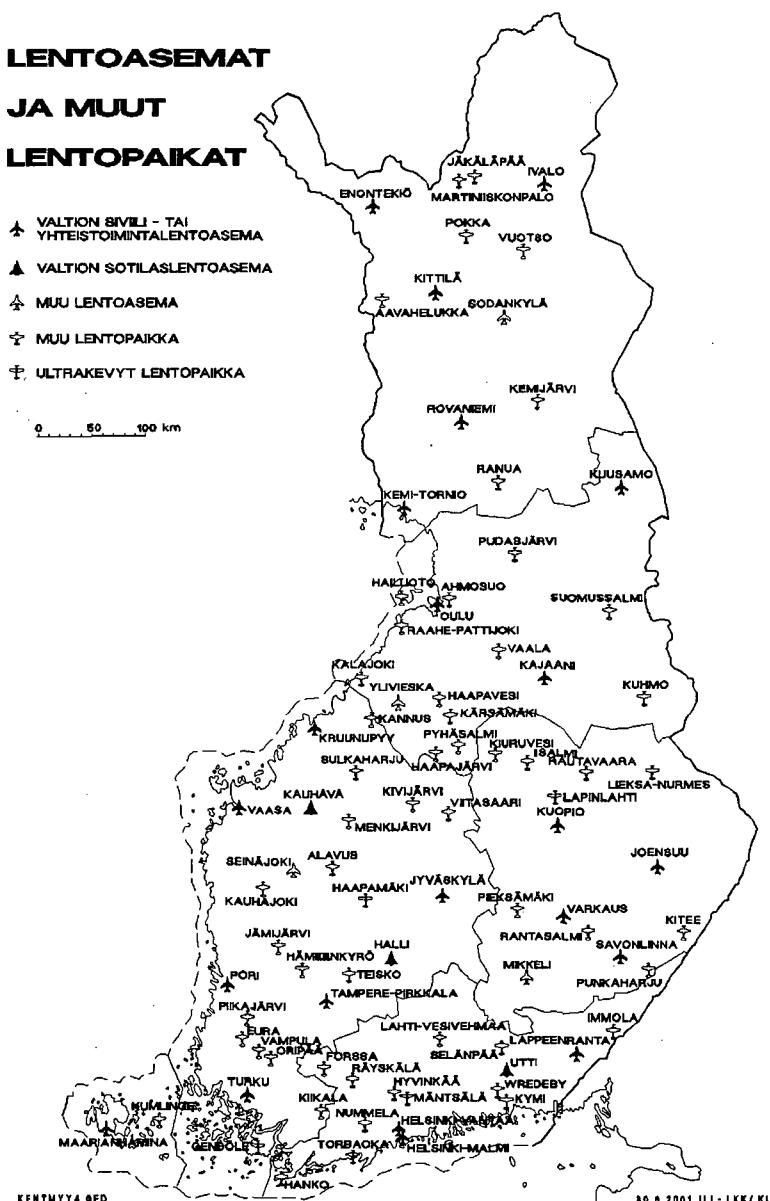
LENTOLIUKENNE – AIR TRANSPORT

5.1 Lentoasemat ja -reitit - Airports and routes

Kuvio 13 - Figure 13

Lentoasemat ja muut lentopaikat, 2001

Airports and airfields, 2001



LENTOLIUKENNE – AIR TRANSPORT

5.1.1 Lentoasemien¹⁾ kiitotiet ja muu varustus, vuoden 2001 lopussa *Runways and other equipment at Finnish airports¹⁾, at the end of 2001*

| | Koko Area | | Päälyste Pavement | | Suurtehovalot Hi - lights | | ILS | |
|------------------|--------------|-----------|----------------------|----|------------------------------|----|-----|----|
| | I | II | I | II | I | II | I | II |
| Enontekiö | 2000 x 45 | | Ks | | x | | x | |
| Helsinki-Vantaa | 3440 x 60 | 2901 x 60 | Ks | Ks | x | x | x | x |
| Helsinki-Malmi | 1340 x 30 | 1024 x 30 | Ks | Ks | x | x | - | - |
| Halli | 2600 x 60 | | Ks | | x | | x | |
| Ivalo | 2500 x 45 | 1720 x 45 | Ks | Ks | x | - | x | - |
| Joensuu | 2500 x 52 | 1200 x 30 | Ks | Sr | x | - | x | - |
| Jyväskylä | 2600 x 60 | | Ks | | x | | x | |
| Kajaani | 2500 x 48 | 900 x 30 | Ks | Sr | x | - | x | - |
| Kauhava | 2700 x 60 | | Ks | | x | | x | |
| Kemi-Tornio | 2503 x 48 | 1160 x 30 | Ks | Sr | x | - | x | - |
| Kittilä | 2500 x 45 | | Ks | | x | | x | |
| Kruunupyyn | 2500 x 60 | 700 x 20 | Ks | Ks | x | - | x | - |
| Kuopio | 2800 x 60 | 1500 x 45 | Ks | Ks | x | - | x | - |
| Kuusamo | 2500 x 45 | | Ks | | x | | x | |
| Lappeenranta | 2500 x 60 | | Ks | | x | | x | |
| Maarianhamina | 1900 x 60 | | Ks | | x | | x | |
| Mikkeli | 1700 x 45 | | Ks | | x | | x | |
| Oulu | 2500 x 60 | | Ks | | x | | x | |
| Pori | 2000 x 60 | 800 x 30 | Ks | Ks | x | - | x | - |
| Rovaniemi | 3000 x 60 | 893 x 23 | Ks | Sr | x | - | x | - |
| Savonlinna | 2300 x 45 | | Ks | | x | | x | |
| Seinäjoki | 1540 x 30 | | Ks | | x | | x | |
| Sodankylä | 1500 x 30 | | Ks | | x | | - | |
| Tampere-Pirkkala | 2700 x 45 | | Ks | | x | | x | |
| Turku | 2500 x 60 | | Ks | | x | | x | |
| Utti | 2000 x 45 | | Ks | | x | | x | |
| Vaasa | 2500 x 48 | | Ks | | x | | x | |
| Varkaus | 2000 x 45 | | Ks | | x | | x | |
| Ylivieska | 1500 x 30 | | Ks | | x | | x | |

¹⁾ Lentoasemia on 29 kpl, joista 25 Ilmailulaitoksen hallinnassa ja 4 yksityistä

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

I = 1. kiitotie - First runway

II = 2. kiitotie - Second runway

Ks = Kestopäälyste - Asphalt

Sr = Sora - Gravel

ILS = Mittarilaskeutumisjärjestelmä - Instrument Landing System

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.1.2 Säännöllisen lentoliikenteen kotimaiset lentoreitit, vuoden lopussa 2001

Scheduled flights of domestic air transport, at the end of 2001

| Reitti - Route | Matkustajamäärä / vuosi Number of passengers / year | Reitin pituus (km) Length of route (km) |
|------------------------------------|--|--|
| Helsinki-Vantaa - Oulu | 315 384 | 513 |
| Helsinki-Vantaa - Kuopio | 140 445 | 334 |
| Helsinki-Vantaa - Rovaniemi | 138 458 | 695 |
| Helsinki-Vantaa - Vaasa | 104 891 | 347 |
| Helsinki-Vantaa - Jyväskylä | 97 279 | 235 |
| Helsinki-Vantaa - Joensuu | 86 414 | 359 |
| Helsinki-Vantaa - Kittilä | 72 839 | 820 |
| Helsinki-Vantaa - Turku | 64 284 | 150 |
| Helsinki-Vantaa - Ivalo | 63 005 | 929 |
| Helsinki-Vantaa - Kajaani | 62 286 | 463 |
| Helsinki-Vantaa - Kemi-Tornio | 57 700 | 607 |
| Helsinki-Vantaa - Tampere-Pirkkala | 56 400 | 143 |
| Helsinki-Vantaa - Kruunupyyn | 55 097 | 390 |
| Helsinki-Vantaa - Kuusamo | 49 687 | 665 |
| Helsinki-Vantaa - Lappeenranta | 29 128 | 191 |
| Helsinki-Vantaa - Maarianhamina | 26 598 | 280 |
| Helsinki-Vantaa - Pori | 25 605 | 213 |
| Helsinki-Vantaa - Savonlinna | 18 953 | 280 |
| Helsinki-Vantaa - Varkaus | 14 813 | 258 |
| Turku - Maarianhamina | 10 374 | 137 |

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

5.2 Lentokalusto - Aircraft

5.2.1 Suomessa rekisteröity siviili-ilmailukalusto, vuoden alussa 1980 - 2002

Civil aircraft registered in Finland, at the beginning of 1980 - 2002

| | 1980 | 1990 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------|-------|-------|
| Kaikki yhteensä - Total | 815 | 1 112 | 1 206 | 1 165 | 1 144 | 1 135 | 1 129 | 1 111 | 1 104 | 1 084 ^{k)} | 1 088 | 1 071 |
| Mootorilentokoneet - Engine-driven aircraft | | | | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 533 | 733 | 830 | 801 | 779 | 766 | 760 | 737 | 731 | 719 ^{k)} | 716 | 697 |
| Liikennekoneet - Airliners | 36 | 44 | 54 | 55 | 54 | 55 | 56 | 60 | 70 | 70 | 64 | 72 |
| Helikopterit - Helicopters | 22 | 53 | 83 | 76 | 78 | 84 | 86 | 82 | 84 | 83 | 82 | 81 |
| Muut - Others | 475 | 636 | 693 | 670 | 647 | 627 | 618 | 595 | 577 | 566 ^{k)} | 570 | 544 |
| Purjelentokoneet - Gliders | 282 | 379 | 376 | 364 | 365 | 369 | 369 | 374 | 373 | 365 | 372 | 374 |

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

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

5.3.1 Ilmaliikekennettä harjoittavat yritykset, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1993 - 2000 *Enterprises in air transport, personnel and turnover, 1993 - 2000*

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

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

5.3.2 Investoinnit ja ylläpitokustannukset, 1991 - 2001 *Investments and maintenance expenditure, 1991 - 2001*

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

Lähde - Source: Ilmailulaitos - *Civil Aviation Administration*

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.4 Liikenne - Transport

5.4.1 Kotimaan lentoasemien liikennetiheys, 1980 - 2001

Aircraft movements at Finnish airports, 1980 - 2001

| Laskeutumiset - Landings | 1980 | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kotimainen ja kansainvälinen liikenne yhteensä - Domestic and international carriage total | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 230 688 | 392 841^{k)} | 276 905^{k)} | 268 298^{k)} | 284 533 | 279 196 | 281 295 | 275 090 |
| Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i> | 61 984 | 90 736 ^{k)} | 90 745 ^{k)} | 107 942 ^{k)} | 123 198 | 117 634 | 121 942 | 121 678 |
| Tilausliikenne <i>Charter flights</i> | 2 743 | 14 337 ^{k)} | 7 985 ^{k)} | 11 980 ^{k)} | 12 065 | 10 823 | 10 779 | 9 811 |
| Yleis- ja sotilasilmailu <i>General and military aviation</i> | 165 961 | 287 768 ^{k)} | 178 175 ^{k)} | 148 376 ^{k)} | 149 270 | 150 739 | 148 574 | 143 601 |
| Kotimainen liikenne - Domestic carriage | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 209 975 | 353 927^{k)} | 235 444^{k)} | 219 310^{k)} | 229 863 | 222 296 | 221 209 | 213 808 |
| Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i> | 47 690 | 64 018 ^{k)} | 57 901 ^{k)} | 68 913 ^{k)} | 78 252 | 70 475 | 71 413 | 69 479 |
| Tilausliikenne <i>Charter flights</i> | 327 | 6 442 ^{k)} | 3 436 ^{k)} | 4 734 ^{k)} | 4 953 | 3 883 | 3 943 | 3 475 |
| Yleis- ja sotilasilmailu <i>General and military aviation</i> | 161 958 | 283 467 ^{k)} | 174 107 ^{k)} | 145 663 ^{k)} | 146 658 | 147 938 | 145 853 | 140 854 |
| Kansainvälinen liikenne - International carriage | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 20 713 | 38 914^{k)} | 41 461^{k)} | 48 988^{k)} | 54 670 | 56 900 | 60 086 | 61 282 |
| Reittiliikenne <i>Scheduled flights</i> | 14 294 | 26 718 | 32 844 | 39 029 | 44 946 | 47 159 | 50 529 | 52 199 |
| Tilausliikenne <i>Charter flights</i> | 2 416 | 7 895 ^{k)} | 4 549 ^{k)} | 7 246 ^{k)} | 7 112 | 6 940 | 6 836 | 6 336 |
| Yleisilmailu <i>General aviation</i> | 4 003 | 4 301 ^{k)} | 4 068 ^{k)} | 2 713 ^{k)} | 2 612 | 2 801 | 2 721 | 2 747 |

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIUKENNE – AIR TRANSPORT

5.4.2 Kotimaan lentoasemien liikenne asemittain, 2000 - 2001

Aircraft movements at various Finnish airports, 2000 - 2001

| Laskeutumiset <i>Landings</i> | Säännöllinen liikenne <i>Scheduled</i> | | Tilauslennot <i>Charter</i> | | Muu liikenne ¹⁾ <i>Other carriage¹⁾</i> | | Yhteensä <i>Total</i> | |
|--|---|--------|--------------------------------|------|--|--------|--------------------------|--------|
| | 2000 | 2001 | 2000 | 2001 | 2000 | 2001 | 2000 | 2001 |
| Kotimaan liikenne - Domestic carriage | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | | | | | | | | |
| Helsinki-Vantaa | 31 487 | 30 920 | 432 | 360 | 3 704 | 3 599 | 35 623 | 34 879 |
| Helsinki-Malmi | 1 | 5 | 8 | 4 | 41 118 | 39 399 | 41 127 | 39 408 |
| Enontekiö | 84 | 84 | 6 | 4 | 103 | 106 | 193 | 194 |
| Halli, Kuorevesi | - | - | 9 | 2 | 2 966 | 2 661 | 2 975 | 2 663 |
| Ivalo | 796 | 808 | 32 | 41 | 543 | 376 | 1 371 | 1 225 |
| Joensuu | 1 893 | 1 879 | 34 | 23 | 2 458 | 1 777 | 4 385 | 3 679 |
| Jyväskylä | 2 724 | 2 550 | 73 | 36 | 9 036 | 8 820 | 11 833 | 11 406 |
| Kajaani | 1 024 | 970 | 14 | 3 | 1 065 | 435 | 2 103 | 1 408 |
| Kauhava | 1 | - | 19 | 22 | 12 363 | 12 589 | 12 383 | 12 611 |
| Kemi-Tornio | 1 321 | 1 296 | 7 | 5 | 946 | 939 | 2 274 | 2 240 |
| Kittilä | 911 | 878 | 35 | 25 | 952 | 623 | 1 898 | 1 526 |
| Kruunupyy | 2 000 | 2 073 | 27 | 23 | 3 205 | 3 087 | 5 232 | 5 183 |
| Kuopio | 2 336 | 2 318 | 35 | 36 | 8 641 | 8 352 | 11 012 | 10 706 |
| Kuusamo | 715 | 690 | 19 | 15 | 185 | 229 | 919 | 934 |
| Lappeenranta | 1 727 | 1 886 | 29 | 34 | 3 958 | 3 955 | 5 714 | 5 875 |
| Maarianhamina | 2 155 | 1 669 | 802 | 837 | 983 | 877 | 3 940 | 3 383 |
| Mikkeli | 276 | 468 | 9 | 10 | 1 141 | 1 062 | 1 426 | 1 540 |
| Oulu | 5 842 | 5 884 | 661 | 365 | 4 110 | 5 877 | 10 613 | 12 126 |
| Pori | 1 483 | 1 533 | 70 | 74 | 11 225 | 8 336 | 12 778 | 9 943 |
| Rovaniemi | 2 010 | 2 115 | 365 | 328 | 9 169 | 8 187 | 11 544 | 10 630 |
| Savonlinna | 934 | 1 116 | 35 | 30 | 422 | 394 | 1 391 | 1 540 |
| Seinäjoki | 724 | 796 | 20 | 3 | 307 | 555 | 1 051 | 1 354 |
| Sodankylä | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tampere-Pirkkala | 3 429 | 3 157 | 352 | 101 | 12 207 | 14 131 | 15 988 | 17 389 |
| Turku | 4 237 | 3 539 | 828 | 955 | 8 953 | 7 767 | 14 018 | 12 261 |
| Utti, Valkeala | - | - | 6 | 4 | 3 057 | 4 385 | 3 063 | 4 389 |
| Vaasa | 3 285 | 3 099 | 32 | 135 | 4 244 | 3 673 | 7 561 | 6 907 |
| Varkaus | 1 018 | 1 010 | 13 | 13 | 240 | 280 | 1 271 | 1 303 |
| Ylivieska | - | - | - | - | - | - | - | - |

¹⁾ Yleis- ja sotilasmallu - General and military aviation

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.4.2 Jatk. - Cont.

| Laskeutumiset <i>Landings</i> | Säännöllinen liikenne <i>Scheduled</i> | | Tilauslennot <i>Charter</i> | | Muu liikenne ¹⁾ <i>Other carriage¹⁾</i> | | Yhteensä <i>Total</i> | |
|---|---|---------------|--------------------------------|--------------|--|--------------|--------------------------|---------------|
| | 2000 | 2001 | 2000 | 2001 | 2000 | 2001 | 2000 | 2001 |
| Ulkomaan liikenne - International carriage | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 50 529 | 52 199 | 6 847 | 6 341 | 2 732 | 2 762 | 60 108 | 61 302 |
| Helsinki-Vantaa | 41 329 | 42 810 | 5 143 | 4 748 | 757 | 715 | 47 229 | 48 273 |
| Helsinki-Malmi | 2 | 2 | 17 | 15 | 700 | 606 | 719 | 623 |
| Enontekiö | - | - | 19 | 20 | 1 | 1 | 20 | 21 |
| Halli, Kuorevesi | - | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 2 |
| Ivalo | 1 | 1 | 54 | 28 | 12 | 14 | 67 | 43 |
| Joensuu | - | - | 39 | 25 | 10 | 4 | 49 | 29 |
| Jyväskylä | 535 | 525 | 78 | 64 | 65 | 109 | 678 | 698 |
| Kajaani | - | - | 25 | 34 | 5 | 8 | 30 | 42 |
| Kauhava | - | - | 14 | 22 | 5 | 22 | 19 | 44 |
| Kemi-Tornio | 1 | - | 9 | 11 | 9 | 17 | 19 | 28 |
| Kittilä | 11 | 19 | 72 | 121 | 33 | 27 | 116 | 167 |
| Kruunupyyn | - | - | 40 | 43 | 26 | 26 | 66 | 69 |
| Kuopio | - | - | 45 | 58 | 17 | 25 | 62 | 83 |
| Kuusamo | - | - | 15 | 23 | 2 | - | 17 | 23 |
| Lappeenranta | 110 | - | 24 | 40 | 41 | 16 | 175 | 56 |
| Maarianhamina | 608 | 509 | 61 | 109 | 423 | 527 | 1 092 | 1 145 |
| Mikkeli | - | - | 6 | 2 | 4 | 3 | 10 | 5 |
| Oulu | 663 | 822 | 116 | 90 | 47 | 55 | 826 | 967 |
| Pori | 673 | 569 | 118 | 129 | 66 | 42 | 857 | 740 |
| Rovaniemi | 143 | 144 | 192 | 212 | 60 | 95 | 395 | 451 |
| Savonlinna | - | - | 14 | 14 | 3 | 5 | 17 | 19 |
| Seinäjoki | - | - | 5 | 3 | 7 | 12 | 12 | 15 |
| Sodankylä | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tampere-Pirkkala | 1 754 | 2 416 | 418 | 166 | 89 | 109 | 2 261 | 2 691 |
| Turku | 2 904 | 2 722 | 162 | 148 | 268 | 236 | 3 334 | 3 106 |
| Utti, Valkeala | - | - | 5 | 18 | 4 | 9 | 9 | 27 |
| Vaasa | 1 795 | 1 660 | 152 | 195 | 73 | 75 | 2 020 | 1 930 |
| Varkaus | - | - | 3 | 2 | 5 | 3 | 8 | 5 |
| Ylivieska | - | - | - | - | - | - | - | - |

¹⁾ Yleis- ja sotilasilmailu - General and military aviation

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.4.3 Kotimaisten lentooyhtiöiden lentokaluston käyttö¹⁾, 1980 - 2001

Aircraft movements¹⁾ by Finnish air carriers, 1980 - 2001

| | 1980 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Yhteensä - Total | | | | | | | | | |
| Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1 000)</i> | 46 438 | 83 436 | 88 926 | 93 709 | 105 478 | 108 432 | 108 055 | 117 040 | 107 953 |
| Lentotuntia <i>Hours flown</i> | 88 217 | 149 974 | 157 574 | 165 653 | 175 568 | 191 124 | 189 553 | 202 461 | 203 345 |
| Kotimaan liikenne yhteensä - <i>Domestic transport total</i> | | | | | | | | | |
| Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1 000)</i> | 11 861 | 18 683 | 18 373 | 18 627 | 19 822 | 22 229 | 20 917 | 22 065 | 19 814 |
| Lentotuntia <i>Hours flown</i> | 29 459 | 46 672 | 45 488 | 46 335 | 49 087 | 55 422 | 52 789 | 51 858 | 65 482 |
| Ulkomaan säännöllinen liikenne - <i>International scheduled transport</i> | | | | | | | | | |
| Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1 000)</i> | 23 638 | 41 895 | 60 055 | 63 238 | 72 157 | 72 535 | 61 028 | 70 263 | 63 574 |
| Lentotuntia <i>Hours flown</i> | 41 732 | 69 862 | 96 572 | 102 110 | 107 984 | 116 088 | 100 546 | 116 577 | 103 746 |
| Ulkomaan tilauslentoliikenne - <i>International non-scheduled transport</i> | | | | | | | | | |
| Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1 000)</i> | 10 939 | 22 858 | 10 498 | 11 844 | 13 499 | 13 668 | 26 110 | 24 712 | 24 565 |
| Lentotuntia <i>Hours flown</i> | 17 026 | 33 440 | 15 514 | 17 208 | 18 497 | 19 614 | 36 218 | 34 026 | 34 117 |
| Ulkomaan lentoliikenne yhteensä - <i>International transport total</i> | | | | | | | | | |
| Lentokilometriä (1 000) <i>Kilometres flown (1 000)</i> | 34 577 | 64 753 | 70 553 | 75 082 | 85 656 | 86 203 | 87 138 | 94 975 | 88 139 |
| Lentotuntia <i>Hours flown</i> | 58 758 | 103 302 | 112 086 | 119 318 | 126 481 | 135 702 | 136 764 | 150 603 | 137 863 |

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

Lähde - Source: Ilmailulaitos - *Civil Aviation Administration*

5.4.4 Ylilentojen määrä, 1993 - 2001

Number of overflights, 1993 - 2001

| | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Yhteensä - Total | | | | | | | | | |
| Etelä-Suomen lennonvarmistuskeskus <i>Air Navigation Services Center for South Finland</i> | 8 530 | 10 489 | 10 349 | 10 958 | 14 132 | 17 828 | 14 784 | 15 659 | 16 467 |
| Pohjois-Suomen lennonvarmistuskeskus <i>Air Navigation Services Center for North Finland</i> | 6 321 | 8 236 | 8 190 | 8 731 | 11 847 | 15 555 | 12 282 | 13 064 | 13 869 |

Lähde - Source: Ilmailulaitos - *Civil Aviation Administration*

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5 Kuljetukset - *Carriage measurement*

5.5.1 Kotimaisten lentoyhtiöiden matkustajamääät, 1980 - 2001

Carriage of passengers by Finnish air carriers, 1980 - 2001

| | 1980 | 1990 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|--------|
| Yhteensä - Total | | | | | | | | | | |
| Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1 000)</i> | 3 021 | 5 851 | 5 304 | 5 842 | 6 211 | 6 864 | 7 542 | <u>7 437</u> | 7 840 | 8 035 |
| Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i> | 3 682 | 9 653 | 9 418 | 10 432 | 10 867 | 11 924 | 13 096 | <u>12 916</u> | 12 683 | 13 211 |
| Kapasiteetin käyttöaste % <i>Occupancy rate %</i> | 64 | 71 | 68 | 69 | 69 | 71 | 72 | <u>70</u> | 69 | 71 |
| <i>Kotimaan liikenne - Domestic transport</i> | | | | | | | | | | |
| Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1 000)</i> | 1 543 | 2 483 | 1 920 | 2 021 | 2 196 | 2 453 | 2 785 | 2 659 | 2 806 | 2 661 |
| Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i> | 536 | 985 | 848 | 903 | 983 | 1 100 | 1 246 | 1 210 | 1 286 | 1 264 |
| Kapasiteetin käyttöaste % <i>Occupancy rate %</i> | 58 | 55 | 53 | 54 | 57 | 57 | 57 | 55 | 54 | 55 |
| <i>Ulkomaan säännöllinen liikenne - International scheduled transport</i> | | | | | | | | | | |
| Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1 000)</i> | 969 | 1 967 | 2 572 | 3 190 | 3 301 | 3 640 | 3 986 | <u>3 391</u> | 3 622 | 3 960 |
| Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i> | 1 603 | 3 874 | 5 871 | 7 659 | 7 748 | 8 529 | 9 467 | <u>6 592</u> | 6 270 | 6 923 |
| Kapasiteetin käyttöaste % <i>Occupancy rate %</i> | 53 | 61 | 64 | 68 | 67 | 69 | 71 | <u>63</u> | 61 | 64 |
| <i>Ulkomaan tilauslentoliikenne - International non-scheduled transport</i> | | | | | | | | | | |
| Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1 000)</i> | 509 | 1 401 | 812 | 631 | 714 | 771 | 771 | <u>1 387</u> | 1 412 | 1 414 |
| Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i> | 1 543 | 4 794 | 2 699 | 1 870 | 2 136 | 2 295 | 2 383 | <u>5 114</u> | 5 127 | 5 024 |
| Kapasiteetin käyttöaste % <i>Occupancy rate %</i> | 86 | 90 | 87 | 84 | 85 | 85 | 88 | <u>88</u> | 88 | 89 |
| <i>Ulkomaan lentoliikenne yhteensä - International transport total</i> | | | | | | | | | | |
| Matkustajia (1 000) <i>Passengers (1 000)</i> | 1 478 | 3 368 | 3 384 | 3 821 | 4 015 | 4 411 | 4 757 | <u>4 778</u> | 5 034 | 5 374 |
| Henkilökilometriä (milj.) <i>Passenger kilometres (mil.)</i> | 3 146 | 8 668 | 8 570 | 9 529 | 9 884 | 10 824 | 11 850 | <u>11 706</u> | 11 397 | 11 947 |
| Kapasiteetin käyttöaste % <i>Occupancy rate %</i> | 65 | 74 | 70 | 71 | 70 | 72 | 74 | <u>72</u> | 71 | 73 |

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.2 Kotimaisten lentoasemien matkustajaliikenne, 1980 - 2001

Carriage of passengers at Finnish airports, 1980 - 2001

| Matkustaja - Passengers (1 000) | 1980 | 1990 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------------------|--------|
| Yhteensä - Total | | | | | | | | | | |
| Lähteneet, saapuneet ja vaihtomatkustajat <i>Passenger arrivals, departures and transfers</i> | 5 183 | 11 228 | 9 044 | 9 833 | 10 654 | 11 748 | 12 984 | 13 116 | 13 839 | 13 819 |
| Lähteneet - Departures | 2 518 | 5 103 | 3 928 | 4 243 | 4 642 | 5 037 | 5 535 | 5 605 | 5 949 | 5 925 |
| Saapuneet - Arrivals | 2 494 | 5 530 | 4 452 | 4 881 | 5 269 | 5 865 | 6 476 | 6 512 | 6 866 | 6 875 |
| Vaihto - Transfers | 73 | 488 | 586 | 638 | 667 | 812 | 947 | 973 | 1 002 | 995 |
| Yleisilmailu - General aviation | 92 | 97 | 72 | 63 | 62 | 15 | 10 | 15 | 12 | 11 |
| Kauttakulku - Transit | 427 | 294 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Kotimaan liikenne - Domestic carriage | | | | | | | | | | |
| Lähteneet, saapuneet ja vaihtomatkustajat <i>Passenger arrivals, departures and transfers</i> | 3 073 | 5 235 | 4 087 | 4 317 | 4 713 | 5 316 | 5 972 | 5 768 | 6 222 | 6 096 |
| Lähteneet - Departures | 1 454 | 2 231 | 1 807 | 1 894 | 2 072 | 2 338 | 2 634 | 2 531 | 2 750 | 2 681 |
| Saapuneet - Arrivals | 1 506 | 2 627 | 2 017 | 2 136 | 2 333 | 2 648 | 2 977 | 2 879 | 3 107 | 3 039 |
| Vaihto - Transfers | 43 | 292 | 206 | 233 | 251 | 302 | 338 | 341 | 350 | 357 |
| Tilausliikenne - Charter flights | 6 | 11 | 6 | 7 | 14 | 18 | 16 | 12 | 10 | 12 |
| Yleisilmailu - General aviation | 63 | 75 | 51 | 46 | 44 | 9 | 5 | 6 | 6 | 6 |
| Kauttakulku - Transit | 408 | 277 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ulkomaan säännöllinen liikenne - International scheduled transport | | | | | | | | | | |
| Lähteneet, saapuneet ja vaihtomatkustajat <i>Passenger arrivals, departures and transfers</i> | 1 512 | 3 545 | 3 985 | 4 440 | 4 372 | 4 935 | 5 660 | 6 034 | 6 357 | 6 527 |
| Lähteneet - Departures | 779 | 1 654 | 1 649 | 1 816 | 1 783 | 1 982 | 2 264 | 2 449 | 2 598 | 2 656 |
| Saapuneet - Arrivals | 704 | 1 700 | 1 956 | 2 220 | 2 174 | 2 477 | 2 831 | 2 983 | 3 138 | 3 256 |
| Vaihto - Transfers | 29 | 192 | 380 | 405 | 416 | 476 | 565 | 602 | 620 | 615 |
| Ulkomaan tilauslentoliikenne - International non-scheduled transport | | | | | | | | | | |
| Lähteneet, saapuneet ja vaihtomatkustajat <i>Passenger arrivals, departures and transfers</i> | 570 | 2 426 | 951 | 1 059 | 1 551 | 1 491 | 1 348 | 1 306 | 1 253 | 1 190 |
| Lähteneet - Departures | 285 | 1 218 | 472 | 533 | 788 | 717 | 636 | 625 | 600 ^{k)} | 588 |
| Saapuneet - Arrivals | 284 | 1 203 | 479 | 526 | 763 | 740 | 668 | 650 | 621 ^{k)} | 579 |
| Vaihto - Transfers | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 35 | 44 | 31 | 32 ^{k)} | 23 |
| Ulkomaan liikenne yhteensä - International carriage total | | | | | | | | | | |
| Lähteneet, saapuneet ja vaihtomatkustajat <i>Passenger arrivals, departures and transfers</i> | 2 110 | 5 992 | 4 958 | 5 516 | 5 941 | 6 432 | 7 012 | 7 348 | 7 616 | 7 723 |
| Lähteneet - Departures | 1 064 | 2 872 | 2 121 | 2 349 | 2 570 | 2 699 | 2 901 | 3 074 | 3 199 | 3 244 |
| Saapuneet - Arrivals | 988 | 2 903 | 2 435 | 2 746 | 2 937 | 3 217 | 3 498 | 3 633 | 3 759 | 3 836 |
| Vaihto - Transfers | 30 | 196 | 380 | 405 | 416 | 511 | 609 | 633 | 652 | 638 |
| Yleisilmailu - General aviation | 29 | 22 | 22 | 17 | 18 | 6 | 4 | 9 | 6 | 5 |
| Kauttakulku - Transit | 19 | 17 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE ~ AIR TRANSPORT

5.5.3 Kotimaan lentoasemien matkustajaliikenne asemittain, 2000 - 2001 *Carriage of passengers at Finnish airports, 2000 - 2001*

| Matkustaja <i>Passengers</i> | Lähteneet <i>Departures</i> | | Saapuneet <i>Arrivals</i> | | Vaihtaneet <i>Transfers</i> | | Yhteensä <i>Total</i> | |
|---|--------------------------------|------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|--------------------------|------------------|
| | 2000 | 2001 | 2000 | 2001 | 2000 | 2001 | 2000 | 2001 |
| Kotimaanliikenne - Domestic carriage | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 2 772 300 | 2 706 529 | 3 125 701 | 3 061 782 | 350 081 | 357 434 | 6 248 082 | 6 125 745 |
| Helsinki-Vantaa | 1 177 650 | 1 144 508 | 1 526 521 | 1 503 504 | 338 743 | 351 660 | 3 042 914 | 2 999 672 |
| Helsinki-Malmi | 1 600 | 1 312 | 28 | 16 | - | - | 1 628 | 1 328 |
| Enontekiö | 2 305 | 2 342 | 2 202 | 2 397 | - | - | 4 507 | 4 739 |
| Halli, Kuorevesi | - | - | 11 | 2 | - | - | 11 | 2 |
| Ivalo | 62 132 | 64 763 | 62 455 | 63 085 | - | 15 | 124 587 | 127 863 |
| Joensuu | 90 462 | 87 833 | 89 391 | 86 492 | - | - | 179 853 | 174 325 |
| Jyväskylä | 105 987 | 98 877 | 104 682 | 98 239 | 9 | 1 | 210 678 | 197 117 |
| Kajaani | 61 403 | 62 332 | 61 511 | 62 208 | - | 26 | 122 914 | 124 566 |
| Kauhava | 102 | 133 | 128 | 197 | - | - | 230 | 330 |
| Kemi-Tornio | 61 497 | 57 390 | 62 428 | 57 909 | 233 | 28 | 124 158 | 115 327 |
| Kittilä | 72 129 | 72 730 | 71 498 | 73 027 | - | - | 143 627 | 145 757 |
| Kruunupyy | 60 939 | 56 723 | 60 545 | 58 089 | 25 | 124 | 121 509 | 114 936 |
| Kuopio | 138 864 | 140 153 | 140 356 | 140 530 | 44 | - | 279 264 | 280 683 |
| Kuusamo | 47 777 | 50 091 | 47 781 | 49 858 | 4 | - | 95 562 | 99 949 |
| Lappeenranta | 29 147 | 31 063 | 29 124 | 29 212 | 1 161 | 5 | 59 432 | 60 280 |
| Maarianhamina | 42 667 | 37 811 | 42 008 | 37 466 | - | - | 84 675 | 75 277 |
| Mikkeli | 2 488 | 2 440 | 2 308 | 2 339 | - | - | 4 796 | 4 779 |
| Oulu | 331 698 | 326 736 | 336 374 | 329 802 | 788 | 327 | 668 860 | 656 865 |
| Pori | 27 785 | 27 030 | 25 584 | 25 795 | - | 1 | 53 369 | 52 826 |
| Rovaniemi | 144 652 | 141 207 | 143 482 | 138 952 | 209 | 248 | 288 343 | 280 407 |
| Savonlinna | 19 406 | 19 229 | 19 094 | 19 140 | - | - | 38 500 | 38 369 |
| Seinäjoki | 10 756 | 12 709 | 10 063 | 12 021 | - | 37 | 20 819 | 24 767 |
| Sodankylä | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tampere-Pirkkala | 71 177 | 68 979 | 69 590 | 66 160 | 50 | 36 | 140 817 | 135 175 |
| Turku | 88 947 | 81 884 | 89 612 | 81 654 | 291 | 317 | 178 850 | 163 855 |
| Utti, Valkeala | 5 | 2 | 28 | 2 | - | - | 33 | 4 |
| Vaasa | 105 140 | 102 979 | 113 859 | 108 821 | 8 524 | 4 609 | 227 523 | 216 409 |
| Varkaus | 15 585 | 15 273 | 15 038 | 14 865 | - | - | 30 623 | 30 138 |
| Ylivieska | - | - | - | - | - | - | - | - |

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.3 Jatk. - Cont.

| Matkustaja Passengers | Lähteneet <i>Departures</i> | | Saapuneet <i>Arrivals</i> | | Vaihtaneet <i>Transfers</i> | | Yhteensä <i>Total</i> | |
|---|--------------------------------|------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|--------------------------|------------------|
| | 2000 | 2001 | 2000 | 2001 | 2000 | 2001 | 2000 | 2001 |
| Kansainvälinen liikenne - International carriage | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 3 201 457 | 3 246 615 | 3 762 642 | 3 838 050 | 651 983 | 638 043 | 7 616 082 | 7 722 708 |
| Helsinki-Vantaa | 2 875 364 | 2 897 584 | 3 443 859 | 3 496 334 | 648 011 | 637 328 | 6 967 234 | 7 031 246 |
| Helsinki-Malmi | 131 | 103 | 24 | 49 | - | - | 155 | 152 |
| Enontekiö | 3 382 | 4 006 | 3 386 | 4 006 | - | - | 6 768 | 8 012 |
| Halli, Kuorevesi | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ivalo | 6 694 | 2 357 | 1 309 | 1 469 | - | - | 8 003 | 3 826 |
| Joensuu | 3 016 | 2 700 | 3 074 | 2 705 | - | - | 6 090 | 5 405 |
| Jyväskylä | 12 053 | 12 271 | 12 446 | 11 911 | - | - | 24 499 | 24 182 |
| Kajaani | 1 169 | 1 861 | 1 523 | 2 106 | - | - | 2 692 | 3 967 |
| Kauhava | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kemi-Tornio | 300 | 435 | 185 | 445 | - | - | 485 | 880 |
| Kittilä | 12 969 | 18 386 | 13 486 | 17 395 | - | - | 26 455 | 35 781 |
| Kruunupyy | 3 499 | 9 140 | 3 080 | 7 805 | - | 14 | 6 579 | 16 959 |
| Kuopio | 4 378 | 5 330 | 4 435 | 5 347 | - | 1 | 8 813 | 10 678 |
| Kuusamo | 513 | 1 324 | 609 | 1 604 | 39 | - | 1 161 | 2 928 |
| Lappeenranta | 363 | 102 | 1 660 | 26 | 1 114 | - | 3 137 | 128 |
| Maarianhamina | 6 803 | 6 609 | 6 630 | 5 850 | - | - | 13 433 | 12 459 |
| Mikkeli | 41 | 18 | 41 | 17 | - | - | 82 | 35 |
| Oulu | 32 465 | 30 659 | 31 523 | 29 713 | - | 7 | 63 988 | 60 379 |
| Pori | 7 230 | 8 625 | 8 356 | 8 825 | - | - | 15 586 | 17 450 |
| Rovaniemi | 27 256 | 35 833 | 28 415 | 35 669 | 22 | 135 | 55 693 | 71 637 |
| Savonlinna | 741 | 809 | 627 | 809 | - | - | 1 368 | 1 618 |
| Seinäjoki | 41 | 50 | 34 | 24 | - | - | 75 | 74 |
| Sodankylä | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tampere-Pirkkala | 59 811 | 65 334 | 55 738 | 65 521 | 12 | 20 | 115 561 | 130 875 |
| Turku | 96 316 | 94 662 | 92 753 | 93 217 | 103 | 397 | 189 172 | 188 276 |
| Utti, Valkeala | 26 | 44 | - | 37 | - | - | 26 | 81 |
| Vaasa | 46 759 | 48 354 | 49 410 | 47 156 | 2 682 | 141 | 98 851 | 95 651 |
| Varkaus | 137 | 19 | 39 | 10 | - | - | 176 | 29 |
| Ylivieska | - | - | - | - | - | - | - | - |

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.4 Tilauslennoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1985 - 2001 Charter flight passengers from Finland by country of destination, 1985 - 2001

| Matkustaja - Passengers | 1985 | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Yhteensä - Total | 491 155 | 1 168 914 | 496 875 | 711 974 | 660 785 | 652 541 | 623 289 | 602 647 |
| EU - European Union | 398 812 | 843 745 | 304 062 | 540 377 | 508 825 | 504 094 | 440 346 | 396 990 |
| Alankomaat - Netherlands | - | - | 327 | 454 | 230 | 952 | 343 | 944 |
| Belgia - Belgium | - | 6 560 | 710 | 1 543 | 947 | 4 530 | 2 020 | 1 422 |
| Britannia - U.K. | 2 281 | 41 583 | 17 679 | 42 994 | 37 127 | 33 746 | 37 721 | 42 730 |
| Espanja yht. - Spain total | 205 678 | 425 123 | 102 166 | 279 530 | 260 864 | 242 006 | 205 419 | 203 142 |
| Sitä - Of which: | | | | | | | | |
| Kanariansaaret - Canary Islands | 128 895 | 280 219 | 70 058 | 83 284 | 193 364 | 183 316 | 170 912 | 161 687 |
| Irlanti - Ireland | 233 | 1 225 | 2 259 | 2 716 | 1 650 | 4 519 | 4 927 | 5 817 |
| Italia - Italy | 40 153 | 50 194 | 18 199 | 21 490 | 20 471 | 10 266 | 8 209 | 16 519 |
| Itävalta - Austria | 6 976 | 14 852 | 4 926 | 5 710 | 4 842 | 4 922 | 6 883 | 4 154 |
| Kreikka - Greece | 119 917 | 213 969 | 109 278 | 130 094 | 137 603 | 167 948 | 140 949 | 98 170 |
| Luxemburg - Luxembourg | - | - | - | - | - | 49 | - | - |
| Portugali yht. - Portugal total | 10 730 | 68 155 | 28 749 | 36 269 | 34 939 | 16 994 | 19 438 | 11 331 |
| Sitä - Of which: Madeira | 6 296 | 21 362 | 13 628 | 16 349 | - | - | - | - |
| Ranska - France | 9 638 | 16 050 | 3 102 | 6 017 | 1 474 | 8 122 | 2 973 | 3 778 |
| Ruotsi - Sweden | 194 | 343 | 1 483 | 7 047 | 2 108 | 2 823 | 2 096 | 1 492 |
| Saksa - Germany | 2 797 | 5 691 | 14 962 | 5 357 | 6 095 | 6 739 | 8 326 | 6 565 |
| Tanska - Denmark | 215 | - | 222 | 1 156 | 475 | 478 | 1 042 | 926 |
| Muut maat yht. - Other countries, total | 92 343 | 325 169 | 192 813 | 171 597 | 151 960 | 148 447 | 182 943 | 205 657 |
| Arabiemiirikuntien liitto | - | 2 355 | 1 209 | 168 | 2 439 | 4 342 | 1 961 | 1 487 |
| <i>United Arab Emirates</i> | | | | | | | | |
| Bulgaria | 15 577 | 13 976 | 3 015 | 5 996 | 6 629 | 9 352 | 15 774 | 25 973 |
| Dominikaaninen tasavalta | - | 2 933 | 4 041 | - | - | 7 496 | 7 734 | 6 498 |
| <i>Dominican Republic</i> | | | | | | | | |
| Egypti - Egypt | - | 4 742 | 1 192 | 3 459 | - | 3 400 | 15 865 | 26 559 |
| Intia - India | - | - | 8 169 | 6 812 | 5 631 | 4 373 | 5 940 | 5 382 |
| Israel | 6 874 | 17 723 | 16 314 | 15 025 | 14 205 | 16 033 | 17 617 | 8 000 |
| Japani - Japan | - | - | 2 229 | 190 | 1 306 | 1 136 | 1 268 | 3 154 |
| Jordania - Jordan | - | 6 852 | - | - | - | - | - | - |
| Kanada - Canada | - | - | - | - | 787 | 471 | 18 | 16 |
| Kenia - Kenya | - | 3 269 | 1 018 | 2 316 | - | - | 621 | 804 |
| Kiina - China | - | - | - | - | 1 177 | 612 | 826 | 578 |
| Kuuba - Cuba | 377 | 774 | 1 310 | - | - | - | - | - |
| Kypros - Cyprus | 12 040 | 117 810 | 7 051 | 16 813 | 16 769 | 10 934 | 5 162 | 7 089 |
| Latvia | - | - | - | - | 277 | 139 | 282 | 123 |
| Liettua - Lithuania | - | - | - | - | - | - | 79 | 320 |
| Libanon - Lebanon | - | - | 2 869 | - | - | 2 533 | - | - |
| Malesia - Malaysia | - | 7 154 | - | - | - | - | 3 317 | 1 525 |
| Malta | 2 182 | 3 262 | 4 810 | 4 524 | 3 069 | 2 187 | 3 833 | 3 807 |
| Marokko - Morocco | 16 847 | 25 611 | 8 710 | 6 788 | 5 172 | 6 135 | 5 740 | 4 447 |
| Meksiko - Mexico | - | - | - | - | - | 2 776 | 1 893 | 2 289 |
| Norja - Norway | - | - | - | - | - | - | 905 | 1 264 |
| Puola - Poland | - | - | - | - | 310 | 636 | 225 | 466 |
| Romania | 2 719 | 435 | 1 271 | 1 627 | 118 | - | - | 68 |
| Sri Lanka | 4 551 | - | 3 392 | - | - | 694 | - | - |
| Sveitsi - Switzerland | 6 845 | 5 589 | 2 055 | 1 494 | 2 034 | 4 574 | 3 262 | 2 908 |
| Thaimaa - Thailand | 2 050 | 9 165 | 396 | 7 217 | 8 084 | 11 964 | 15 590 | 20 408 |
| Tšekki - Czech Republic | - | - | - | - | - | - | 638 | 354 |
| Tunisia | 6 119 | 10 723 | 11 811 | - | 13 039 | 17 013 | 17 650 | 11 897 |
| Turkki - Turkey | 2 430 | 64 203 | 105 301 | 90 935 | 62 521 | 32 699 | 42 090 | 52 064 |
| Unkari - Hungary | - | - | - | - | 2 008 | 2 274 | 2 911 | 1 829 |
| USA | - | 11 772 | - | 340 | 356 | 412 | 12 | 621 |
| Venäjä - Russian Federation | - | - | - | - | 1 499 | 1 351 | 3 107 | 6 307 |
| Vietnam - Viet Nam | - | - | - | - | - | - | 1 056 | 1 081 |
| Viro - Estonia | - | - | - | - | 926 | 104 | 771 | 619 |
| Jugoslavia - Yugoslavia | 13 732 | 12 343 | - | 2 099 | 1 034 | 2 479 | 6 701 | 7 273 |
| Muut - Others | - | 3 161 | 5 564 | 5 794 | 2 570 | 2 328 | 95 | 150 |

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIUKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.5 Reittilentoilla Suomesta matkustaneet kohdemaan mukaan, 1990 - 2001 *Scheduled traffic passengers from Finland by country of destination, 1990 - 2001*

| Matkustaja - Passengers | 1990 | 1995 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Yhteensä - Total | 1 638 559 | 1 954 979 | 2 773 868 | 3 045 782 | 3 217 824 | 3 270 436 |
| EU - European Union | 1 188 612 | 1 312 198 | 1 917 718 | 2 202 155 | 2 370 780 | 2 449 901 |
| Alankomaat - Netherlands | 57 583 | 69 443 | 121 135 | 134 962 | 145 057 | 144 868 |
| Belgia - Belgium | 23 370 | 64 624 | 91 746 | 103 512 | 111 272 | 108 599 |
| Britannia - U.K. | 134 510 | 195 110 | 244 174 | 276 632 | 311 489 | 300 031 |
| Espanja yht. - Spain total | 99 586 | 13 408 | 72 259 | 148 444 | 171 854 | 173 317 |
| Sijtä - Of which: | | | | | | |
| Kanariansaaret - Canary Islands | 94 100 | - | - | 52 558 | 60 144 | 60 204 |
| Irlanti - Ireland | - | - | 9 366 | 11 540 | 13 949 | 16 518 |
| Italia - Italy | 15 616 | 33 012 | 52 397 | 66 857 | 66 843 | 63 668 |
| Itävalta - Austria | 15 969 | 19 040 | 33 414 | 33 772 | 39 235 | 50 203 |
| Kreikka - Greece | 4 044 | 9 366 | 9 414 | 9 581 | 9 593 | 59 936 |
| Luxemburg - Luxembourg | - | - | - | - | - | - |
| Portugali yht. - Portugal total | 5428 | - | 3 897 | 30 871 | 23 409 | 28 570 |
| Ranska - France | 77 179 | 89 171 | 104 551 | 135 550 | 150 835 | 147 458 |
| Ruotsi - Sweden | 404 628 | 426 306 | 627 813 | 649 891 | 655 442 | 656 191 |
| Saksa - Germany | 216 937 | 247 273 | 359 243 | 377 230 | 411 101 | 416 886 |
| Tanska - Denmark | 133 762 | 145 445 | 188 309 | 223 313 | 260 701 | 283 656 |
| Muut maat yht. - Other countries, total | 449 947 | 642 781 | 856 150 | 843 627 | 847 044 | 820 535 |
| Arabiemiirikuntien liitto | - | - | - | 9 928 | 11 802 | 5 882 |
| <i>United Arab Emirates</i> | | | | | | |
| Bulgaria | 2 583 | 2 807 | 8 394 | 6 528 | 3 224 | 792 |
| Egypti - Egypt | 6 305 | - | - | - | 1 869 | 107 |
| Intia - India | - | - | - | - | 215 | 218 |
| Islanti - Iceland | - | - | - | 376 | 590 | 322 |
| Israel | - | 6 999 | 7 787 | 10 740 | 9 452 | - |
| Japani - Japan | 17 487 | 37 301 | 52 939 | 52 940 | 30 431 | 24 907 |
| Kanada - Canada | 16 262 | 9 673 | 10 104 | 8 855 | 4 750 | 5 130 |
| Kiina-China | 4 692 | 27 338 | 26 894 | 27 183 | 33 175 | 37 821 |
| Kypros - Cyprus | - | - | 51 305 | 36 316 | 36 645 | 40 515 |
| Latvia | 2 636 | 16 108 | 28 660 | 29 345 | 32 606 | 35 275 |
| Liettua - Lithuania | - | 7 682 | 14 578 | 16 913 | 19 166 | 20 597 |
| Malesia - Malaysia | - | - | - | - | 596 | - |
| Marokko - Morocco | - | - | - | - | 2 040 | 427 |
| Norja - Norway | 43 694 | 57 925 | 73 358 | 67 850 | 75 094 | 86 897 |
| Puola - Poland | 12 324 | 23 166 | 39 641 | 45 525 | 44 828 | 42 541 |
| Singapore | 7 244 | 10 734 | 9 643 | 9 928 | 12 987 | 11 709 |
| Sveitsi - Switzerland | 49 524 | 58 040 | 82 505 | 93 201 | 99 637 | 90 787 |
| Thaimaa - Thailand | 16 342 | 26 358 | 39 676 | 36 975 | 42 472 | 45 211 |
| Tšekki - Czech Republic | 12 855 | 27 406 | 41 277 | 43 055 | 48 135 | 49 321 |
| Turkki - Turkey | 19 096 | - | - | 1 224 | 240 | - |
| Ukraina - Ukraine | - | - | - | 2 342 | 2 539 | 1 184 |
| Unkari - Hungary | 27 220 | 31 711 | 53 827 | 66 790 | 71 130 | 70 381 |
| USA | 107 612 | 129 055 | 120 621 | 109 644 | 94 351 | 76 263 |
| Venäjä - Russian Federation | 94 100 | 107 838 | 104 551 | 88 714 | 92 411 | 96 112 |
| Vietnam - Viet Nam | - | - | - | - | 216 | 213 |
| Viro - Estonia | 9 971 | 62 640 | 90 390 | 79 255 | 76 224 | 77 768 |
| Muut - Others | - | - | - | - | 219 | 155 |

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.6 Kotimaisten lentoasemien rahti- ja postiliikenne, 1980 - 2001

Carriage of freight and mail at Finnish airports, 1980 - 2001

| Tonnia - Tonnes | 1980 | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|---------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|
| Yhteensä - Total | 45 978 | 84 281^{k)} | 101 822^{k)} | 114 492^{k)} | 113 129^{k)} | 107 714^{k)} | 112 201^{k)} | 97 274 |
| Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i> | 8 528 | 13 851 ^{k)} | 17 011 ^{k)} | 19 890 ^{k)} | 21 656 ^{k)} | 20 637 ^{k)} | 20 039 ^{k)} | 18 312 |
| Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i> | 37 450 | 70 430 ^{k)} | 84 811 ^{k)} | 94 602 ^{k)} | 91 473 ^{k)} | 87 077 ^{k)} | 92 162 ^{k)} | 78 962 |
| Kotimaan liikenne - Domestic carriage | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 16 192 | 21 467 ^{k)} | 16 880 ^{k)} | 18 730 ^{k)} | 18 795 ^{k)} | 18 232 ^{k)} | 20 120 ^{k)} | 14 393 |
| Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i> | 3 258 | 5 534 ^{k)} | 6 806 ^{k)} | 8 237 ^{k)} | 8 837 ^{k)} | 7 530 ^{k)} | 7 444 ^{k)} | 6 524 |
| Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i> | 12 934 | 15 933 ^{k)} | 10 074 ^{k)} | 10 493 ^{k)} | 9 958 ^{k)} | 10 679 ^{k)} | 12 676 ^{k)} | 7 869 |
| Ulkomainen liikenne - International carriage | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 29 790 | 62 814 ^{k)} | 84 942 | 95 762 ^{k)} | 94 334 ^{k)} | 89 506 ^{k)} | 92 081 ^{k)} | 82 881 |
| Posti, saapuva ja lähtevä <i>Mail, loaded and unloaded</i> | 5 272 | 8 317 | 10 205 | 11 653 ^{k)} | 12 819 ^{k)} | 13 107 ^{k)} | 12 595 ^{k)} | 11 788 |
| Rahti, saapuva ja lähtevä <i>Freight, loaded and unloaded</i> | 24 518 | 54 497 ^{k)} | 74 737 | 84 109 ^{k)} | 81 515 ^{k)} | 76 398 | 79 486 ^{k)} | 71 093 |

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.7 Kotimaisten lento-yhtiöiden tonnikilometrit, 1980 - 2001

Tonne-kilometres of Finnish air carriers, 1980 - 2001

| (1 000) | 1980 | 1990 | 1995 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Yhteensä - Total | | | | | | | |
| Matkustajia - Passengers | 380 257 | 1 015 836 | 1 160 866 | 1 463 456 | 1 503 179 | 1 448 178 | 1 352 505 |
| Rahtia ja postia | 189 756 | 859 289 | 929 915 | 1 166 979 | 1 151 491 | 1 134 145 | 1 154 374 |
| <i>Freight and mail</i> | 52 766 | 156 547 | 230 951 | 299 477 | 351 688 | 314 033 | 198 131 |
| Rahtia - Freight | .. | 148 430 | 215 746 | 279 815 | 331 196 | 294 251 | 179 173 |
| Postia - Mail | .. | 8 117 | 15 205 | 19 662 | 20 492 | 19 782 | 18 958 |
| Kotimaan liikenne - Domestic traffic | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 48 250 | 86 202 | 79 517 | 110 112 | 106 529 | 114 291 | 112 780 |
| Matkustajia - Passengers | 46 109 | 84 130 | 76 761 | 107 222 | 104 082 | 109 992 | 108 933 |
| Rahtia ja postia | 2 141 | 2 072 | 2 756 | 2 890 | 2 447 | 4 299 | 3 847 |
| <i>Freight and mail</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Rahtia - Freight | 2 055 | 1 953 | 2 172 | 2 209 | 1 815 | 3 689 | 3 296 |
| Postia - Mail | 86 | 119 | 584 | 681 | 632 | 610 | 551 |
| Ulkomaan säännöllinen liikenne - International scheduled traffic | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 194 272 | 488 563 | 910 156 | 1 136 888 | 924 850 | 864 196 | 784 565 |
| Matkustajia - Passengers | 143 647 | 347 398 | 686 237 | 847 124 | 590 922 | 566 629 | 597 030 |
| Rahtia ja postia | 50 625 | 141 165 | 223 919 | 289 764 | 333 928 | 297 567 | 187 535 |
| <i>Freight and mail</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Rahtia - Freight | 45 969 | 133 167 | 209 298 | 273 783 | 314 068 | 278 395 | 169 128 |
| Postia - Mail | 4 656 | 7 998 | 14 621 | 18 981 | 19 860 | 19 172 | 18 407 |
| Ulkomaan tilauslentoliikenne - International non-scheduled traffic | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 137 735 | 441 071 | 171 193 | 216 456 | 471 800 | 469 691 | 455 160 |
| Matkustajia - Passengers | .. | 427 761 | 166 917 | 212 633 | 456 487 | 457 524 | 448 411 |
| Rahtia ja postia | .. | 13 310 | 4 276 | 3 823 | 15 313 | 12 167 | 6 749 |
| <i>Freight and mail</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Rahtia - Freight | .. | 13 310 | 4 276 | 3 823 | 15 313 | 12 167 | 6 749 |
| Postia - Mail | .. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ulkomaan liikenne yhteensä - International traffic total | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 332 007 | 929 634 | 1 081 349 | 1 353 344 | 1 396 650 | 1 333 887 | 1 239 725 |
| Matkustajia - Passengers | 143 647 | 775 159 | 853 154 | 1 059 757 | 1 047 409 | 1 024 153 | 1 045 441 |
| Rahtia ja postia | 50 625 | 154 475 | 228 195 | 296 587 | 349 241 | 309 734 | 194 284 |
| <i>Freight and mail</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Rahtia - Freight | .. | 146 477 | 213 574 | 277 606 | 329 381 | 290 562 | 175 877 |
| Postia - Mail | .. | 7 998 | 14 621 | 18 981 | 19 860 | 19 172 | 18 407 |

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.8 Kotimaan lentoasemien rahti- ja postiliikenne asemittain, 2000 - 2001 *Carriage of freight and mail at various Finnish airports, 2000 - 2001*

| Tonna - Tonnes | Rahti - Freight | | | | | | Posti - Mail | | | | | |
|--|-----------------|--------------|--------------------|--------------|---------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|
| | Lähtenyt | | Saapunut | | Yhteensä | | Lähtenyt | | Saapunut | | Yhteensä | |
| | Loaded | Unloaded | 2000 ^{k)} | 2001 | Total | 2000 ^{k)} | 2001 | Loaded | Unloaded | 2000 ^{k)} | 2001 | Total |
| Kotimaan liikenne - Domestic carriage | | | | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 6 340 | 3 856 | 6 349 | 4 035 | 12 689 | 7 891 | 3 719 | 3 261 | 3 723 | 3 262 | 7 442 | 6 523 |
| Helsinki-Vantaa | 2 637 | 2 524 | 1 322 | 1 288 | 3 959 | 3 812 | 2 064 | 1 676 | 978 | 882 | 3 042 | 2 558 |
| Helsinki-Malmi | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Enontekiö | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - |
| Halli, Kuorevesi | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ivalo | 11 | 13 | 81 | 78 | 92 | 91 | 4 | - | - | - | 4 | - |
| Joensuu | 105 | 183 | 117 | 102 | 222 | 285 | - | - | 11 | 11 | 11 | 11 |
| Jyväskylä | 32 | 36 | 98 | 91 | 130 | 127 | - | - | 9 | 15 | 9 | 15 |
| Kajaani | 25 | 31 | 37 | 38 | 62 | 69 | 3 | 3 | 25 | 4 | 28 | 7 |
| Kauhava | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kemi-Tornio | 42 | 28 | 73 | 45 | 115 | 73 | 18 | - | 27 | 22 | 45 | 22 |
| Kittilä | 6 | 7 | 42 | 37 | 48 | 44 | - | - | - | - | - | - |
| Kruunupyy | 78 | 68 | 78 | 72 | 156 | 140 | 1 | - | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Kuopio | 131 | 100 | 142 | 171 | 273 | 271 | - | - | 289 | 163 | 289 | 163 |
| Kuusamo | 8 | 7 | 15 | 16 | 23 | 23 | - | - | - | - | - | - |
| Lappeenranta | 5 | 5 | 47 | 45 | 52 | 50 | - | - | 7 | 11 | 7 | 11 |
| Maarianhamina | 34 | 32 | 185 | 159 | 219 | 191 | 145 | 155 | 218 | 244 | 363 | 399 |
| Mikkeli | 3 | - | 3 | 4 | 6 | 4 | - | - | - | - | - | - |
| Oulu | 2 166 | 365 | 1 618 | 1 036 | 3 784 | 1 401 | 1 131 | 1 042 | 1 564 | 1 439 | 2 695 | 2 481 |
| Pori | 14 | 16 | 33 | 33 | 47 | 49 | - | - | 2 | 1 | 2 | 1 |
| Rovaniemi | 118 | 82 | 318 | 193 | 436 | 275 | 142 | 145 | 461 | 331 | 603 | 476 |
| Savonlinna | 8 | 4 | 10 | 10 | 18 | 14 | - | - | 3 | 2 | 3 | 2 |
| Seinäjoki | 2 | 3 | 6 | 16 | 8 | 19 | - | - | - | - | - | - |
| Sodankylä | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tampere-Pirkkala | 718 | 142 | 1 788 | 284 | 2 506 | 426 | - | - | - | - | - | - |
| Turku | 56 | 22 | 141 | 137 | 197 | 159 | 211 | 240 | 124 | 134 | 335 | 374 |
| Utti, Valkeala | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Vaasa | 136 | 179 | 186 | 173 | 322 | 352 | - | - | 3 | 2 | 3 | 2 |
| Varkaus | 5 | 8 | 8 | 6 | 13 | 14 | - | - | 1 | - | 1 | - |
| Ylivieska | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIUKENNE – AIR TRANSPORT

5.5.8 Jatk. - Cont.

| Tonnia - Tonnes | Rahti - Freight | | | | | | Posti - Mail | | | | | |
|---|--------------------|---------------|----------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------|----------------------|--------------|--------------------|---------------|
| | Lähtenyt Loaded | | Saapunut Unloaded | | Yhteensä Total | | Lähtenyt Loaded | | Saapunut Unloaded | | Yhteensä Total | |
| | 2000 ^{k)} | 2001 | 2000 ^{k)} | 2001 | 2000 ^{k)} | 2001 | 2000 ^{k)} | 2001 | 2000 ^{k)} | 2001 | 2000 ^{k)} | 2001 |
| Kansainvälinen liikenne - International carriage | | | | | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 41 605 | 36 806 | 37 880 | 34 288 | 79 485 | 71 094 | 6 044 | 5 687 | 6 552 | 6 100 | 12 596 | 11 787 |
| Helsinki-Vantaa | 39 239 | 34 407 | 37 375 | 32 294 | 76 614 | 66 701 | 6 043 | 5 687 | 6533 | 6093 | 12 576 | 11 780 |
| Helsinki-Malmi | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Enontekiö | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Halli, Kuorevesi | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ivalo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | - | 6 |
| Joensuu | 2 | 5 | - | - | 2 | 5 | - | - | - | - | - | - |
| Jyväskylä | 1 | 3 | - | - | 1 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Kajaani | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kauhava | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kemi-Tornio | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kittilä | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kruunupyyn | - | 3 | - | 1 | - | 4 | - | - | - | - | - | - |
| Kuopio | 71 | 5 | - | - | 71 | 5 | - | - | - | - | - | - |
| Kuusamo | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Lappeenranta | - | - | 18 | - | 18 | - | - | - | - | - | - | - |
| Maarianhamina | - | - | - | - | - | - | - | - | 8 | 4 | 8 | 4 |
| Mikkeli | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Oulu | - | 911 | - | 815 | - | 1 726 | - | - | - | - | - | - |
| Pori | 1 | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Rovaniemi | 2 | 3 | - | 1 | 2 | 4 | 1 | - | 4 | 3 | 5 | 3 |
| Savonlinna | 3 | - | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - |
| Seinäjoki | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sodankylä | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tampere-Pirkkala | 2 163 | 1 426 | 405 | 1 090 | 2 568 | 2 516 | - | - | - | - | - | - |
| Turku | 92 | 32 | 67 | 60 | 159 | 92 | - | - | 1 | - | 1 | - |
| Utti, Valkeala | 17 | - | - | - | 17 | - | - | - | - | - | - | - |
| Vaasa | 14 | 11 | 15 | 27 | 29 | 38 | - | - | - | - | - | - |
| Varkaus | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ylivieska | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

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

5.6.1 Lentoliikenteen energiankulutus ja päästöt, 2001 *Energy consumption and emissions of air transport, 2001*

| | Energiankulutus <i>Energy consumption</i> | | CO | | HC | | NOx | |
|---|--|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------|--------------|--------------|
| | GJ/a | % | t/a | % | t/a | % | t/a | % |
| Yhteensä - Total | 15 226 377 | 100,0 | 3 234 | 100,0 | 437 | 100,0 | 3 389 | 100,0 |
| Kotimaan lennot <i>Domestic flights</i> | 4 985 880 | 32,7 | 505 | 15,6 | 141 | 32,1 | 1 278 | 37,7 |
| Ulkomaanlennot, lähtevä <i>International flights, departures</i> | 4 671 554 | 30,7 | 533 | 16,5 | 155 | 35,3 | 1 507 | 44,5 |
| Ulkomaanlennot, saapuva <i>International flights, arrivals</i> | 2 177 440 | 14,3 | 445 | 13,8 | 99 | 22,6 | 331 | 9,8 |
| Ylilennot - Overflights | 3 391 503 | 22,3 | 226 | 7,0 | 23 | 5,3 | 268 | 7,9 |
| Yleisilmailu - General aviation | 63 684 | 0,4 | 1 525 | 47,1 | 20 | 4,5 | 5,1 | 0,2 |
| | | | | | | | | |
| | Hiukkaset <i>Particles</i> | | SO2 | | CO2 | | | |
| | t/a | % | t/a | % | t/a | % | | |
| Yhteensä - Total | .. | .. | 283 | 100,0 | 1 137 717 | 100,0 | | |
| Kotimaan lennot <i>Domestic flights</i> | .. | .. | 93 | 32,7 | 371 042 | 32,6 | | |
| Ulkomaanlennot, lähtevä <i>International flights, departures</i> | .. | .. | 87 | 30,7 | 347 651 | 30,6 | | |
| Ulkomaanlennot, saapuva <i>International flights, arrivals</i> | .. | .. | 41 | 14,3 | 162 042 | 14,2 | | |
| Ylilennot - Overflights | .. | .. | 63 | 22,3 | 252 391 | 22,2 | | |
| Yleisilmailu - General aviation | .. | .. | 0,1 | 0,0 | 4 591 | 0,4 | | |

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

LENTOLIIKENNE – AIR TRANSPORT

5.7 Onnettomuudet - Accidents

5.7.1 Suomalaiselle lentokalustolle sattuneet onnettomuudet, 1980 - 2001 *Accidents involving Finnish aircraft, 1980 - 2001*

| | 1980 | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|--------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Säännöllinen ja tilauslentoliikenne | | | | | | | | |
| <i>Scheduled and non-scheduled traffic</i> | | | | | | | | |
| Vakavat lento-onnettomuudet | - | - | - | - | - | - | 1 | - |
| <i>Serious aircraft accidents</i> | | | | | | | | |
| Lentovaarioita - Aircraft accidents | - | 2 | - | - | - | - | - | 1 |
| Kuolleita - Killed | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Vaikeasti vammautuneita | - | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>Severely injured</i> | | | | | | | | |
| Ilma-aluksia ¹⁾ - Aircrafts ¹⁾ | 35 | 49 | 55 | 60 | 70 | 70 | 64 | 72 |
| Lentotunteja - Aircraft hours | 83 428 | 147 500 | 155 700 | 173 000 | 190 180 | 189 860 | 208 072 | 203 345 |
| Yleisilmailu - General aviation | | | | | | | | |
| Vakavat lento-onnettomuudet | 3 | 2 | 7 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 |
| <i>Serious aircraft accidents</i> | | | | | | | | |
| Lentovaarioita - Aircraft accidents | 19 | 21 | 14 | 10 | 12 | 11 | 8 | 9 |
| Kuolleita - Killed | - | 2 | 2 | - | - | 1 | 2 | 1 |
| Vaikeasti vammautuneita | 2 | 1 | 1 | 2 | - | 1 | - | - |
| <i>Severely injured</i> | | | | | | | | |
| Ilma-aluksia ¹⁾²⁾ - Aircrafts ¹⁾²⁾ | 505 | 733 ^{k)} | 711 | 677 | 661 | 649 | 652 | 625 |
| Lentotunteja - Aircraft hours | 85 201 | 125 500 | 92 510 | 93 470 | 88 020 | 83 650 | 78 584 | 67 599 |
| Purjelento - Gliding | | | | | | | | |
| Vakavat lento-onnettomuudet | 3 | 1 | - | - | 2 | - | - | 2 |
| <i>Serious aircraft accidents</i> | | | | | | | | |
| Lentovaarioita - Aircraft accidents | 19 | 19 | 8 | 6 | 7 | 9 | - | 6 |
| Kuolleita - Killed | 3 | - | - | - | - | - | - | - |
| Vaikeasti vammautuneita | 1 | 1 | - | - | 2 | - | - | 1 |
| <i>Severely injured</i> | | | | | | | | |
| Ilma-aluksia ¹⁾ - Aircrafts ¹⁾ | 305 | 377 | 369 | 374 | 373 | 365 | 372 | 374 |
| Lentotunteja - Aircraft hours | 35 690 | 36 850 | 31 700 | 34 000 | 24 700 | 31 000 | 23 600 | 26 078 |

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

²⁾ Sisältää helikopterit - *Including helicopters*

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

Lähde - Source: Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

6 Tietoliikenne

Tiedustelut

Liikenne- ja viestintäministeriö

*Mikael Åkermarck, puh. (09) 160 28396
mikael.akermarck@mintc.fi*

www.mintc.fi

Suomen Posti Oyj

*Hannu Kyryö, puh. 0204 515 697
hannu.kyryo@posti.fi
www.posti.fi*

Yleistä

Tietoliikenne on liikennemuodoista voimakkaimman kehityksen ja muutosten alainen. Suomella on hyvä maine teletoiminnan kärki-maan. Viime vuonna YK:n kehitysjärjestö UNDP listasi Suomen ykköseksi teknologiasavutusten sarjassa. Tämä johtuu Suomen telemarkkinoiden edistyneisyydestä: monet palvelut ja teknologiat on otettu maassamme käyttöön aikaisemmin kuin muilla kehittyneillä telemarkkinoilla. Suomessa käytetään eurooppalaisittain paljon tietoyhteiskunnan sähköisiä asiointipalveluja; noin puolella suomalaisista on perusedellytykset tietoyhteiskunnan palvelujen käyttöön. Viime vuosina televiestintääalan yritykset ja valtiovalta ovat panostaneet voimakkasti palvelujen kehitystyöhön.

Verkot

Monet perinteiset viestintäverkot ovat saavuttaneet maksimilaajutensa, mutta niiden rinnalle on syntynyt uusia erikoisverkkoja ja kansainvälisiä verkkoja. Kehitykselle ominaisita on myös se, että esimerkiksi puhelinverkko on ryhdyttänyt yhä enemmän käyttämään muuhunkin kuin puheviestintään (datasiirto, kuvansiirto, telefax jne.).

Perinteisten metallikaapeleiden, avojohtojen ja valokaapelien linjapituuksissa ei ole taaputunut merkittäviä muutoksia. Postin toimipaikkaverkosto on jatkanut supistumista. Postitoimipaikkoja oli asiamiespostit mukaanluettuna vuoden 2001 lopussa 1 424 kappaletta, kun niitä vielä 1990 oli 3 361.

Liittymät

Viime vuodenvaihteessa Suomessa oli 541 kiinteää ja 804 matkapuhelinliittymää tuhatta asukasta kohti. Kiinteän verkon liittymät eivät enää viime vuosina ole juurikaan lisääntyneet. Kiinteän verkon puhelinliittymiä oli vuoden 2001 lopussa 2 806 000. Matkapuhelinliittymien määrä lisääntyi vuodessa 12 prosenttia ja liittymiä oli vuoden 2001 lopussa 4 176 000. Suuren matkapuhelinliittymien määrän vuoksi matkapuhelinliittymien myyntiin perustuva operaattorien tulojen kasvu on hidastunut. Eriiset lisäärvopalvelut kuten tekstiviestipalvelut ovat nousseet tärkeiksi kasvun ylläpitäjiksi

ADSL- ja kaapelimodeemiliittymien määrä oli keväällä 2002 lähes 170 000 kappaletta. Laajakaistaisen infrastruktuurin suuren kattavuuden uskotaan luovan edellytyksiä uusien palvelujen käyttöönnotolle ja kehittämiselle.

Internetin levinneisyys Suomessa on neljänneksi suurin EU-maissa, vajaat 50 %. Vastaava luku Alankomaissa on 60 %, Ruotsissa 60 % ja Tanskassa 59 %.

Yritykset

Telemarkkinalain (30.4.1997/396) mukaan teleoperaattoreita, jotka tarjoavat telekommunikatiopalveluita, kutsutaan teleyrityksiksi. Televerkkoyeritykset tarjoavat verkko-

palvelua rakentamalla tai ylläpitämällä joko kiinteitä tai matkapuhelinverkkoja. Matkapuhelinverkkoyrityksillä tulee olla toimilupa, jonka myöntää Liikenne- ja viestintäministeriö. Muiden televerkkoyritysten ja telepalveluyritysten toimintaan riittää ministeriölle annettava telemointailmoitus. Suomessa 155 yritystä on tehnyt Liikenne- ja viestintäministeriölle telemointailmoituksen. Suomalaisien teleyritysten liikevaihto kasvoi viime vuonna 8 prosenttia 4 691 miljardiin euroon.

Toiminta

Postikonsernin kautta kuljetettiin 2 592 miljoonaa erilaista lähetystä vuonna 2000, kun vuonna 1990 kuljetettiin 2 273 miljoonaa lähetystä.

Vuonna 2001 Suomessa soitettiin kiinteässä verkossa paikallispuheluita 3 366 miljoonaa ja kaukopuheluita 466 miljoonaa, joista 320 miljoonaa kotimaassa ja 146 miljoonaa

ulkomailla. Kiinteistä puhelinliittymistä puhuttujen paikallispuheluiden määrä on pysynyt samalla tasolla viimeisten 3–4 vuoden ajan, mutta puhuttujen minuuttien määrä eli puheluiden keskimääräinen pituus on kasvanut. GSM-matkapuheluita soitettiin 2 921 miljoonaa, eli kasvua edellisestä vuodesta oli 20 prosenttia. Kiinteästä verkosta soitettujen kotimaanpuheluiden määrä laski hieman ja ulkomaanpuheluiden määrä kasvoi 9 prosenttia.

Julkaisut

Telemointiaan liittyviä tilastoja saa Liikenne- ja viestintäministeriön julkaisemasta Televiestintätalosta sekä ministeriön julkaisusarjaan kuuluvista lukuisista julkaisuista sekä ministeriön internet-sivuilta (www.mintc.fi). Tietoja telemoiminnaasta saa myös tele-operaattoreilta sekä mm. Finnet-liitosta.

6 Communications

Inquiries

Ministry of Transport and Communications:

*Mr Mikael Åkermarck,
tel. +358 9 160 2396
mikael.akermarck@mintc.fi
www.mintc.fi*

Finland Post Ltd:

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

General

Of all the different modes of transport, communications is developing and changing fastest. Finland has a good reputation as one of the leading telecommunications countries. In 2001, the UN's Development Programme, UNDP, ranked Finland number one in the technological achievements category. This is due to the advanced state of development of the Finnish telecommunications markets: many services and technologies have been introduced in our country earlier than in other developed telecommunications markets. By

European standards, the electronic transaction services of the information society are utilised a great deal in Finland: about one half of Finns have basic skills in using information society services. In recent years, telecommunications enterprises and state authorities have invested strongly in the development of these services.

Networks

Many conventional communication networks have already reached their maximum extent, but new, special and international networks have emerged alongside them. It is also characteristic of this development that the telephone network, for example, is increasingly being utilised to transmit not just speech but also data, images, telefaxes and so on.

No significant changes have taken place in the line lengths of conventional metal cables, open wires and optic cables. The network of post offices has continued to decrease. At the end of 2001, the number of post offices, including agency posts, had gone down to as low as 1,424, while in 1990 they still numbered 3,361.

Connections

At the turn of the year, there were 541 fixed telephone connections and 804 mobile telephone connections per 1,000 capita in Finland. Fixed telephone connections have not increased much over the past few years. At the end of 2001, they numbered 2,806,000. The number of mobile connections grew by 12 per cent and at the end of 2001 was 4,176,000. Such a large number of mobile connections has slowed down the increase in the revenue of mobile operators from the sale of mobile telephone connections. Growth has been sustained by various value added network services, such as text messaging services.

ADSL and cable modem broadband connections totalled almost 170,000 in spring 2002. The extensive coverage of the broadband infrastructure is believed to create preconditions for the introduction and development of new services.

At almost 50 per cent, the penetration of Internet connections in Finland is the fourth highest in the European Union. The corresponding percentage in the Netherlands is 60 per cent, in Sweden 60 per cent and in Denmark 59 per cent.

Enterprises

According to the Telecommunications Market Act (30 April 1997/396), teleoperators providing telecommunications services are called telecommunications enterprises. Telecommunications network enterprises offer network services by building or maintaining either fixed or mobile telephone networks. Mobile network enterprises must have a licence granted by the Ministry of Transport and Communications. A notification on telecommunications activity submitted to the Ministry is sufficient for the operation of other telecommunications network and telecommunications service enterprises. In Finland 155 enterprises have given such notifications to the Ministry of Transport and Communications. The total turnover of telecommunications enterprises grew by 8 per cent in 2001, to EUR 4,691 billion.

Performances

A total of 2,592 million different postal items were transported by the postal service in 2001, while in 1990 they numbered 2,273 million.

A total of 3,366 million local calls and 466 million long distance calls were made in Finland in 2001. Of the long distance calls 320 million were domestic and 146 million

international. The number of local calls from fixed subscriber connections has remained unchanged during the last three to four years, but the number of minutes spoken has grown which means that the average length of calls has increased. Mobile GSM telephone calls numbered 2,921 million in 2001, up by 20 per cent from the year before. In fixed telephone network, the number of domestic calls was slightly down, while that of international calls grew by 9 per cent.

Publications

Statistics relating to telecommunications are available from the Telecommunications Statistics, published by the Ministry of Transport and Communications, and from the numerous publications of the Ministry's publication series and from its Internet pages (www.mintc.fi). Information on telecommunications activities can also be obtained from teleoperators and from the Finnet Association, for instance.

TIETOLIUKENNE – COMMUNICATIONS

6.1 Posti- ja televerkko - *Infrastructure*

6.1.1 Postitoimipaikat¹⁾, vuoden lopussa 1970 - 2001

Post offices¹⁾, at the end of 1970 - 2001

| Lukumäärä - Number | 1970 | 1980 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Yhteensä - Total | 4 716 | 4 146 | 3 361 | 1 839 | 1 709 | 1 629 | 1 601 | 1 555 | 1 489 | 1 424 |
| Postikonttorit <i>Primary post offices</i> | 2 820 | 3 012 | 2 251 | 927 | 737 | 593 | 571 | 567 | 474 | 322 |
| Asiamiespostit <i>Commissioned agents</i> | - | - | 534 | 864 | 972 | 1 036 | 1 030 | 988 | 1 015 | 1 102 |
| Postipalvelupisteet <i>Postal service points</i> | 1 896 | 919 | 329 | - | - | - | - | - | - | - |
| Palvelupisteet ilman postinumeroa <i>Postal service points without postcode</i> | - | 135 | 102 | - | - | - | - | - | - | - |
| Postipalveluautot <i>Postal service vehicles</i> | - | 80 | 145 | 48 | - | - | - | - | - | - |

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

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

6.1.2 Paikallispuhelinverkkojen tilaaja- ja verkoryhmäjohdot, vuoden lopussa 1985 - 2001

Subscriber lines and trunk lines in local telephone networks, at the end of 1985 - 2001

| Km - Kilometres (1 000) | 1985 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 ¹⁾ |
|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------------------|
| Metalliikaapeli - Metal cables | | | | | | | | | |
| Rakennettu johtopituus yhteensä <i>Total sheathing length</i> | 219 | 216 | 250 | 272 | 267 | 272 | 267 | 275 | 277 |
| Rakennettu parikilometriä yhteensä <i>Built pair kilometres</i> | 9 245 | 11 171 | 12 724 | 13 026 | 13 125 | 13 245 | 13 373 | 13 643 ^{k)} | 13 583 |
| Avojohto - Open wire | | | | | | | | | |
| Rakennettu parikilometriä <i>Built pair kilometres</i> | 137 | 86 | 24 | 21 | 11 | 10 | 8 | 5 | 5 |
| Valokaapeli - Optic cable | | | | | | | | | |
| Rakennettu johtopituus yhteensä <i>Total sheathing length</i> | 0 | 4 | 31 | 39 | 44 | 48 | 53 | 58 | 59 |
| Rakennettu kuitukilometriä <i>Built fibre kilometres</i> | 1 | 48 | 426 | 511 | 647 | 740 | 740 | 1 022 | 1 158 |

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

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

Lähde - Source: Liikenne- ja viestintäministeriö: Televiestintätilasto
Ministry of Transport and Communications: *Telecommunications Statistics*

TIETOLIIKENNE – COMMUNICATIONS

6.1.3 Puhelinkeskukset, vuoden lopussa 1980 - 2001

Telephone exchanges, at the end of 1980 - 2001

| | 1980 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------|---------------------|
| Kaukokeskukset ¹⁾ <i>Long distance telephone exchanges</i> ¹⁾ | 99 | 110 | 69 | 63 | 64 | 56 | 49 | 55 | 61 |
| Ulkomaankeskukset <i>International telephone exchanges</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 8 |
| Paikallispuhelinkeskukset <i>Local telephone exchanges</i> | 4 312 | 4 629 | 5 050 | 5 093 | 5 398 | 5 562 | 5 895 | 6 033 | 5 181 ²⁾ |
| Paikallispuhelinkeskusten numerokapasiteetti, yhteensä (1 000) <i>Built number capacity of local telephone exchanges, total (1,000)</i> | 2 219 | 3 226 | 3 241 | 3 162 | 3 160 | 3 222 | 3 218 | 3 162 ³⁾ | 3 284 ⁴⁾ |
| Paikallispuhelinkeskusten käyttöaste (%) <i>Local telephone exchanges, degree of utilization (%)</i> | 78 | 83 | 86 | 89 | 91 | 88 | 89 | 90 | .. |

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

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

³⁾ Tieto on osittain arvio - Figures are partly estimates

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

Lähde - Source: Liikenne- ja viestintäministeriö: Televiestintätilasto
Ministry of Transport and Communications: Telecommunications Statistics

6.2 Tietoliikennevälaineistö - *Communications equipment*

6.2.1 Puhelinliittymät, vuoden lopussa 1980 - 2001 *Telephone connections, at the end of 1980 - 2001*

| Lukumäärä - Number | 1980 | 1990 | 1995 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|-----------|------------|--------------|---------------------|--------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|
| Matkapuhelinliittymät¹⁾ - <i>Mobile telephone connections</i> ¹⁾ | | | | | | | | |
| Yhteensä - Total (1 000) | 23 | 258 | 1 039 | 2 092 | 2 846 | 3 273 | 3 729 | 4 176 |
| GSM (1 000) | - | - | 381 | 1 523 ^{k)} | 2 499 | 3 074 | 3 673 ²⁾ | 4 137 ²⁾ |
| Analoginen - Analogue (1 000) | 23 | 258 | 658 | 568 | 347 | 199 | 56 | 38 |
| Muut puhelinliittymät - <i>Other telephone connections</i> | | | | | | | | |
| Kiinteät puhelinliittymät ³⁾ (1 000) | 1 740 | 2 670 | 2 799 | 2 850 | 2 841 | 2 850 | 2 849 ^{k)} | 2 806 |
| <i>Fixed telephone connections</i> ³⁾ (1,000) | | | | | | | | |
| Yleisöpuhelimet ⁴⁾ - <i>Public telephones</i> ⁴⁾ | 13 132 | 20 229 | 25 267 | 23 766 | 21 291 | 16 292 | 12 427 | 8 851 |
| ISDN-liittymät - <i>ISDN connections</i> | | | | | | | | |
| 2B+D yhteensä (kpl) - total (number) | - | - | <u>5 962</u> | 54 168 | 95 064 | 151 413 ²⁾ | <u>199 015²⁾</u> | 272 013 |
| 30B+D yhteensä (kpl) - total (number) | - | - | <u>454</u> | 3 687 | 4 630 | 5 484 ²⁾ | <u>8 630²⁾</u> | 4 342 |
| ADSL-liittymät - <i>ADSL connections</i> | - | - | - | - | - | - | 10 000 ²⁾ | 61 467 ⁵⁾ |

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

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

³⁾ Mitattuina aikavälteinä - *Measured in time slots*

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

⁵⁾ Sisältää myös muita xDSL-liittymiä - *Includes also other xDSL-connections*

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

Lähde - Source: Liikenne- ja viestintäministeriö: Televiestintätilasto
Ministry of Transport and Communications: Telecommunications Statistics

TIETOLIIKENNE – COMMUNICATIONS

6.2.2 Eräitä liittymätihenkisä, vuoden lopussa 1980 - 2001 Some subscriber densities, at the end of 1980 - 2001

| Liittymä / 1 000 as. Subscribers / 1,000 inh. | 1980 | 1990 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|------|------|------|------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| Puhelinliittymätihesys <i>Telephone subscriber density</i> | 363 | 534 | 544 | 547 | 547 | 546 | 554 | 551 | 551 | 551 ^{k)} | 541 |
| Matkapuhelinliittymätihesys <i>Mobile telephone density</i> | 5 | 52 | 96 | 132 | 204 | 288 ^{k)} | 406 ^{k)} | 552 ^{k)} | 634 ^{k)} | 720 | 804 |
| Yleisöpuhelintihesys <i>Public phone density</i> | 2,7 | 4,0 | 4,1 | 4,6 | 4,9 | 4,9 | 4,6 | 4,1 | 3,2 | 2,4 | 1,7 |
| Internetin liitettyjen tietokoneiden (host) määrä ¹⁾ <i>Number of computers (hosts) connected to the Internet¹⁾</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 87 ^{k)} | 106 ^{k)} | 122 ^{k)} | 149 ^{k)} | 182 |

¹⁾ Heinäkuussa - *In July*

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

Lähde - *Source:* Liikenne- ja viestintäministeriö: Televiestintätilasto
Ministry of Transport and Communications: Telecommunications Statistics

6.2.3 Television käyttöilmoitukset vuoden lopussa, 1980 - 2001 Television licences at the end of 1980 - 2001

| Lukumäärä - Number | 1980 | 1985 | 1990 | 1994 ¹⁾ | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Television käyttöilmoitukset, 1 000 <i>TV licences, 1 000</i> | 1 538 | 1 784 | 1 894 | 1 882 | 1 915 | 1 929 | 1 947 | 1 972 | 1 994 | 1 999 | 2 008 |
| 1 000 asukasta kohti <i>Per 1,000 inhabitants</i> | 321 | 363 | 379 | 371 | 376 | 378 | 380 | 384 | 386 | 388 | 389 |

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

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

TIETOLIIKENNE – COMMUNICATIONS

6.2.4 Pankkiautomaatit, 1980 - 2001
Cash point terminals, 1980 - 2001

| Lukumäärä - Number | 1980 | 1985 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Yhteensä - Total | 193 | 703 | 3 343 | 4 574 | 4 661 | 4 767 | 4 666 | 4 615 | 4 552 | 4 332 |
| Käteisautomaatit <i>Cash withdrawal machines</i> | 193 | 703 | 2 838 | 2 421 | 2 298 | 2 285 | 2 208 | 2 181 | 2 134 | 2 132 |
| Tilisiirtoautomaatit <i>Bank giro machines</i> | - | - | 505 | 2 153 | 2 363 | 2 482 | 2 458 | 2 434 | 2 418 | 2 200 |
| Pankkiautomaatit / 1 000 asukasta <i>Cash point terminals / 1,000 inhabitants</i> | 0,04 | 0,14 | 0,67 | 0,89 | 0,91 | 0,93 | 0,90 | 0,89 | 0,88 | 0,83 |

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

6.3 Yritykset, talous ja työllisyys - Enterprises, economy and employment

6.3.1 Posti- ja teleliikenneyritykset Suomessa, henkilöstön määrä ja liikevaihto, 1993 - 2000 Post and telecommunications enterprises in Finland, personnel and turnover, 1993 - 2000

| | 1993 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Yrityksiä - Enterprises | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 306 | 351 | 387 | 433 | 457 | 462 | 489 |
| Posti- ja kuriiritoiminta - Post and courier activities | 178 | 206 | 226 | 242 | 258 | 242 | 243 |
| Postitoiminta - Post activities | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Muu jakelu- ja kuriiritoiminta | 173 | 205 | 225 | 241 | 257 | 241 | 242 |
| Other service and courier activities | | | | | | | |
| Teleliikenne - Telecommunications | 128 | 145 | 161 | 191 | 199 | 220 | 246 |
| Puhelinliikenne - Telephone services | 61 | 59 | 57 | 61 | 60 | 60 | 67 |
| Muu teleliikenne - Other telecommunications services | 40 | 59 | 70 | 91 | 103 | 120 | 140 |
| Ohjelmansiirtopalvelut - Programme transfer services | 27 | 27 | 34 | 39 | 36 | 40 | 39 |
| Henkilöstön määrä - Personnel | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 42 381 | 44 576 | 45 225 | 47 307 | 48 665 | 47 627 | 42 081 |
| Posti- ja kuriiritoiminta - Post and courier activities | 33 797 | 28 424 | 28 736 | 29 993 | 30 027 | 28 334 | 23 307 |
| Postitoiminta - Post activities | 31 523 | . | . | . | 26 045 | 24 645 | 19 660 |
| Muu jakelu- ja kuriiritoiminta | 2 274 | . | . | . | 3 982 | 3 689 | 3 647 |
| Other service and courier activities | | | | | | | |
| Teleliikenne - Telecommunications | 8 584 | 16 152 | 16 489 | 17 314 | 18 639 | 19 294 | 18 775 |
| Puhelinliikenne - Telephone services | 8 319 | 15 596 | 15 870 | 16 518 | 17 110 | 17 009 | 14 859 |
| Muu teleliikenne - Other telecommunications services | 182 | 449 | 499 | 666 | 1 426 | 1 729 | 3 354 |
| Ohjelmansiirtopalvelut - Programme transfer services | 83 | 106 | 120 | 130 | 102 | 556 | 561 |
| Liikevaihto (Milj. euroa) - Turnover (Euro mil.) | | | | | | | |
| Yhteensä - Total | 2 396 | 2 775 | 3 188 | 3 769 | 4 617 | 4 868 | 6 059 |
| Posti- ja kuriiritoiminta - Post and courier activities | 1 708 | 999 | 1 049 | 1 159 | 1 178 | 1 190 | 1 235 |
| Postitoiminta - Post activities | 1 634 | . | . | . | 936 | 936 | . |
| Muu jakelu- ja kuriiritoiminta | 74 | . | . | . | 242 | 254 | . |
| Other service and courier activities | | | | | | | |
| Teleliikenne - Telecommunications | 688 | 1 777 | 2 139 | 2 610 | 3 439 | 3 678 | 4 824 |
| Puhelinliikenne - Telephone services | 637 | 1 665 | 1 955 | 2 337 | 2 952 | 3 019 | 3 488 |
| Muu teleliikenne - Other telecommunications services | 38 | 97 | 165 | 253 | 469 | 567 | 1 235 |
| Ohjelmansiirtopalvelut - Programme transfer services | 13 | 10 | 19 | 19 | 19 | 92 | 102 |

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

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

6.4.1 Koti- ja ulkomaisten postilähetysten määrä¹⁾, 1970 - 2001²⁾ *Number of domestic and international postal items¹⁾, 1970 - 2001²⁾*

| Milj. kpl - <i>Postal items (mil.)</i> | 1970 | 1980 | 1990 | 1995 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Kaikki yhteensä - <i>Total</i> | 1 241,5 | 1 526,3 | 2 306,8 | 2 272,8 | 2 611,8 | 2 638,8 | 2 631,2 | 2 591,5 |
| Kirjelähetykset yhteensä <i>Letters total</i> | 537,7 | 776,3 | 1 417,9 | 1 477,2 | 1 742,1 | 1 771,3 | 1 760,6 | 1 692,8 |
| Kotimaiset - <i>Domestic</i> | 478,9 | 729,8 | 1 349,0 | 1 414,0 | 1 651,7 | 1 671,2 | 1 666,2 | 1 596,5 |
| Ulkomailla <i>To foreign countries</i> | 18,1 | 17,7 | 22,2 | 24,0 | 37,5 | 38,1 | 34,3 | 41,0 |
| Ulkomailta <i>From foreign countries</i> | 40,7 | 28,8 | 46,7 | 39,2 | 52,9 | 62,0 | 60,1 | 55,3 |
| Paketit yhteensä <i>Parcels total</i> | 12,8 | 13,7 | 23,2 | 25,1 | 25,2 | 24,7 | 22,5 | 22,3 |
| Kotimaiset - <i>Domestic</i> | 11,6 | 12,6 | 22,4 | 24,2 | 24,3 | 23,9 | 21,8 | 21,6 |
| Ulkomailla <i>To foreign countries</i> | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Ulkomailta <i>From foreign countries</i> | 0,7 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| Lehdet - <i>Newspapers and magazines</i> | | | | | | | | |
| Yhteensä - <i>Total</i> | 688,7 | 735,1 | 865,2 | 770,3 | 844,4 | 842,7 | 847,6 | 875,9 |
| Josta sanoma- ja paikallislehdet <i>Of which newspapers and local papers</i> | 392,2 | 401,6 | 468,0 | 358,2 | 431,0 | 413,1 | 413,5 | 421,0 |
| Muut lähetykset - <i>Other</i> | 2,3 | 1,2 | 0,5 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,5 | 0,5 |

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

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

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

TIETOLIIKENNE – COMMUNICATIONS

6.4.2 Lähtevä puhelinliikenne, 1980 - 2001 *Outgoing telephone traffic, 1980 - 2001*

| | 1980 | 1985 | 1990 | 1995 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|-------|-------|--------------|---------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Kiinteä puhelinverkko - Fixed telephone network | | | | | | | | |
| Paikallispuhelut¹⁾²⁾ - Local calls¹⁾²⁾ | | | | | | | | |
| Milj. kpl - Million calls | 1 710 | 2 219 | <u>2 897</u> | 3 164 | 3 479 | 3 498 ³⁾ | 3 515 ³⁾ | 3 366 ⁴⁾ |
| Milj. min. - Million minutes | .. | .. | .. | 11 754 | 14 731 | 16 106 ³⁾ | 16 374 ³⁾ | 16 781 ⁴⁾ |
| Puhelun keskimäär. kesto, min. | .. | .. | 3,6 | 3,7 | 4,2 | 4,6 | 4,7 | 5,0 |
| <i>Average duration of calls, minutes</i> | | | | | | | | |
| Kaukopuhelut yhteensä - Long-distance calls total | | | | | | | | |
| Milj. kpl - Million calls | 310,6 | 425,2 | 578,1 | 547,8 | 528,6 | 498,6 | 476,6 | 466,3 |
| Milj. min. - Million minutes | .. | .. | .. | 2 551,0 | 2 432,3 | 2 191,9 | 2 077,2 | 2 004,0 |
| Puhelun keskimäär. kesto, min. | .. | .. | .. | 4,7 | 4,6 | 4,4 | 4,4 | 4,3 |
| <i>Average duration of calls, minutes</i> | | | | | | | | |
| Kotimaassa - Domestic | | | | | | | | |
| Milj. kpl - Million calls | 298,7 | 407,1 | 536,9 | 464,2 | 417,1 | 367,7 | 343,1 | 320,3 |
| Milj. min. - Million minutes | .. | .. | .. | 2 232,7 | 2 026,1 | 1 760,7 | 1 609,3 | 1 463,2 |
| Puhelun keskimäär. kesto, min. | .. | .. | 5,0 | 4,9 | 4,9 | 4,8 | 4,7 | 4,6 |
| <i>Average duration of calls, minutes</i> | | | | | | | | |
| Ulkomaaille - Abroad | | | | | | | | |
| Milj. kpl - Million calls | 11,9 | 18,1 | 41,2 | 85,1 | 111,7 | 130,9 | 133,5 | 146,0 |
| Milj. min. - Million minutes | .. | .. | .. | 318,3 | 406,2 | 431,2 | 467,9 | 540,8 |
| Puhelun keskimäär. kesto, min. | .. | .. | 4,7 | 3,6 | 3,6 | 3,3 | 3,5 | 3,7 |
| <i>Average duration of calls, minutes</i> | | | | | | | | |
| Matkapuhelimet - Mobile telephones | | | | | | | | |
| GSM-matkapuhelimista lähtevät puhelut ⁵⁾⁶⁾ - Number of digital (GSM) mobile phone calls ⁵⁾⁶⁾ | | | | | | | | |
| Milj. kpl - Million calls | .. | .. | .. | 149,4 | 1 552,7 | 2 167,8 | 2 444,4 | 2 921,3 |
| Milj. min. - Million minutes | .. | .. | .. | 316,1 | 3 197,7 | 4 514,0 | 5 293,6 | 6 519,8 |
| Puhelun keskimäär. kesto, min. | .. | .. | .. | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,2 | 2,2 |
| <i>Average duration of calls, minutes</i> | | | | | | | | |
| Tekstiviestit - Short Message Services | | | | | | | | |
| Milj. viestisiä - Mil. messages | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 705 | 993 |
| | | | | | | | | 1 202 |

¹⁾ Luvut sisältävät paikallispuhelut ja paikallisverkon käytön muihin puheluihin (verkkokorvaukset)
Includes local calls and local call fees from the usage of the local networks for other calls (network charges)

²⁾ Tilastointiperusteet muuttuneet 1994 - Statistics revised in 1994

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

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

⁵⁾ Finnet-Liiton GSM 1800 -tietoja ei saatavilla - No data concerning Finnet Association GSM 1800

⁶⁾ Ei sisällä tekstiviestejä - Excluding Short Message Services

7 Kansainvälisistä vertailua – *International comparisons*

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1 Liikenne - Transport

7.1.1 Joukkoliikenteen käyttö asukasta kohden eräissä maissa, 1999 *Usage of public transport per inhabitant in various countries, 1999*

| Henkilökm / asukas / vuosi <i>Pass.km / inhabitant / year</i> | Yhteensä <i>Total</i> | Linja-auto <i>Bus, coach</i> | Juna <i>Train</i> | Metro <i>Metro</i> |
|--|--------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------|
| EU - European Union | | | | |
| Alankomaat - Netherlands | 1 949 | 955 | 904 | 90 |
| Belgia - Belgium | 1 997 | 1 193 | 724 | 80 |
| Britannia - United Kingdom | 1 536 | 757 | 653 | 126 |
| Espanja - Spain | 1 883 | 1 268 | 487 | 128 |
| Irlanti - Ireland | 1 944 | 1 571 | 373 | - |
| Italia - Italy | 2 368 | 1 563 | 711 | 94 |
| Itävalta - Austria | 2 932 | 1 594 | 1 001 | 337 |
| Kreikka - Greece | 2 270 | 2 041 | 152 | 77 |
| Luxemburg - Luxembourg | 2 775 | 2 081 | 694 | - |
| Portugali - Portugal | 1 635 | 1 149 | 430 | 56 |
| Ranska - France | 1 990 | 689 | 1 125 | 176 |
| Ruotsi - Sweden | 2 197 | 1 197 | 835 | 165 |
| Saksa - Germany | 1 892 | 828 | 887 | 177 |
| Suomi - Finland | 2 218 | 1 471 | 658 | 89 |
| Tanska - Denmark | 3 120 | 2 105 | 1 015 | - |
| Muut maat - Other countries | | | | |
| Norja - Norway | 2 916 | 995 | 731 | - |

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

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.2 Henkilöautojen keskimääräinen ajosuorite vuodessa eriissä maissa, 1991 - 2000

Average kilometres of passenger cars per year in various countries, 1991 - 2000

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

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

Lähde - Source: International Road Federation: World Road Statistics

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.3 Henkilöliikenne eräissä maissa, 1970 - 1999

Passenger transport in various countries, 1970 - 1999

| Mrd. henkilö-km - Billion passenger-km | 1970 | 1980 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|---|--------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|
| EU - European Union | | | | | | | | |
| Alankomaat - Netherlands | | | | | | | | |
| Henkilöautot - Passenger cars | 66,3 | 107,1 | 136,2 | 146,8 | 145,9 | 151,2 | 150,6 | 152,0 |
| Linja-autot - Buses, coaches | 11,1 | 13,2 | 13,0 | 14,8 ^{k)} | 15,0 ^{k)} | 14,7 ^{k)} | 15,0 ^{k)} | 15,1 |
| Rautatieliikenne - Railway | 8,0 | 8,9 | 11,1 | 14,0 | 14,1 | 14,4 | 14,8 | 14,3 |
| Belgia - Belgium | | | | | | | | |
| Henkilöautot - Passenger cars | 49,3 | 65,4 | 80,7 | 91,2 | 92,4 | 94,0 | 95,7 | 98,4 |
| Linja-autot - Buses, coaches | 9,3 | 9,1 | 10,9 | 12,5 | 11,4 | 11,9 | 12,0 | 12,2 |
| Rautatieliikenne - Railway | 7,6 | 7,0 | 6,5 | 6,8 | 6,8 | 7,0 | 7,1 | 7,4 |
| Brittannia - United Kingdom | | | | | | | | |
| Henkilöautot - Passenger cars | 303,5 | 396,0 | 600,2 | 609,0 | 619,1 | 627,5 | 630,0 | 633,0 |
| Linja-autot - Buses, coaches | 60,2 ^{k)} | 52,2 | 46,2 | 44,3 | 44,2 | 44,2 | 43,0 ^{k)} | 45,0 |
| Rautatieliikenne - Railway | 30,6 | 30,4 | 33,4 | 30,2 | 32,3 | 34,5 | 35,4 | 38,8 |
| Espanja - Spain | | | | | | | | |
| Henkilöautot ¹⁾ - Passenger cars ¹⁾ | 77,2 | 172,2 | 225,0 ^{k)} | 262,0 ^{k)} | 272,0 ^{k)} | 283,0 ^{k)} | 296,0 ^{k)} | 325,2 |
| Linja-autot - Buses, coaches | 20,9 | 28,1 | 33,4 | 39,6 ^{k)} | 44,0 | 44,0 | 49,4 ^{k)} | 50,0 |
| Rautatieliikenne - Railway | 15,0 | 14,8 | 16,7 | 16,6 | 16,6 | 17,9 | 18,9 | 19,2 |
| Irlanti - Ireland | | | | | | | | |
| Henkilöautot ¹⁾ - Passenger cars ¹⁾ | 11,0 | 17,6 | 18,1 | 23,2 | 25,1 | 27,1 | 28,5 | 31,0 |
| Linja-autot - Buses, coaches | 3,3 | 4,5 | 3,9 | 5,2 | 5,3 | 5,5 | 5,7 | 5,9 |
| Rautatieliikenne - Railway | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Italia - Italy | | | | | | | | |
| Henkilöautot - Passenger cars | 211,9 | 324,0 | 522,6 | 614,7 | 627,4 | 638,8 | 643,6 ^{k)} | 661,4 |
| Linja-autot - Buses, coaches | 32,0 | 57,8 | 84,0 | 87,1 | 88,7 | 88,5 | 90,9 ^{k)} | 90,2 |
| Rautatieliikenne - Railway | 34,9 | 42,9 | 44,7 ^{k)} | 43,9 ^{k)} | 44,8 ^{k)} | 43,6 ^{k)} | 41,5 ^{k)} | 41,0 |
| Itävalta - Austria | | | | | | | | |
| Henkilöautot - Passenger cars | 32,9 | 47,8 | 62,4 | 68,1 | 65,7 | 67,0 | 68,5 | 69,0 |
| Linja-autot - Buses, coaches | 9,1 | 9,8 | 8,7 | 10,5 | 12,5 | 12,5 | 12,7 | 12,9 |
| Rautatieliikenne - Railway | 6,4 | 7,6 | 8,7 | 9,8 | 9,9 | 8,3 | 8,2 | 8,1 |
| Kreikka - Greece | | | | | | | | |
| Henkilöautot ²⁾ - Passenger cars ²⁾ | 8,6 | 27,6 | 48,8 | 58,8 | 61,7 | 64,4 | 68,0 | 73,0 |
| Linja-autot ²⁾ - Buses, coaches ²⁾ | 9,4 | 15,6 | 17,7 | 20,2 | 20,4 | 20,7 | 21,2 | 21,5 |
| Rautatieliikenne - Railway | 1,5 | 1,5 | 2,0 | 1,6 | 1,8 | 1,9 | 1,8 | 1,6 |
| Luxemburg - Luxembourg | | | | | | | | |
| Henkilöautot - Passenger cars | 2,1 | 2,7 | 4,0 | 4,7 | 4,8 | 4,9 | 5,0 | 5,0 |
| Linja-autot - Buses, coaches | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Rautatieliikenne - Railway | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.3 Jatk. - Cont.

| Mrd. henkilö-km - Billion passenger-km | 1970 | 1980 | 1990 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|
| Portugali - Portugal | | | | | | | | |
| Henkilöautot - Passenger cars | 13,8 | 29,0 | 40,5 | 62,0 | 66,3 | 70,8 | 75,6 | 81,6 |
| Linja-autot - Buses, coaches | 4,4 | 7,6 | 10,3 | 11,3 ^{k)} | 11,1 ^{k)} | 11,6 ^{k)} | 11,6 ^{k)} | 11,5 |
| Rautatieliikenne - Railway | 3,5 | 6,1 | 5,7 | 4,8 | 4,5 | 4,6 | 4,6 | 4,3 |
| Ranska - France | | | | | | | | |
| Henkilöautot - Passenger cars | 304,7 | 452,5 | 585,6 | 640,1 ^{k)} | 649,1 ^{k)} | 659,5 ^{k)} | 678,6 ^{k)} | 699,6 |
| Linja-autot - Buses, coaches | 25,2 ^{k)} | 38,0 ^{k)} | 41,3 ^{k)} | 41,6 ^{k)} | 42,4 ^{k)} | 42,0 ^{k)} | 42,7 ^{k)} | 40,7 |
| Rautatieliikenne - Railway | 41,0 | 54,7 | 63,8 | 55,6 | 59,8 | 61,8 | 64,3 ^{k)} | 66,5 |
| Ruotsi - Sweden | | | | | | | | |
| Henkilöautot - Passenger cars | 55,4 | 66,7 | 90,0 | 85,0 ^{k)} | 83,0 ^{k)} | 83,0 ^{k)} | 84,0 ^{k)} | 84,2 |
| Linja-autot - Buses, coaches | 5,5 | 7,3 | 9,0 | 8,8 | 9,3 | 9,4 | 10,3 ^{k)} | 10,6 |
| Rautatieliikenne - Railway | 4,6 | 7,0 | 6,0 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 7,1 | 7,4 |
| Saksa³⁾ - Germany³⁾ | | | | | | | | |
| Henkilöautot - Passenger cars | 394,6 | 513,7 | 683,1 | 730,5 | 730,8 | 735,3 | 740,3 | 749,5 |
| Linja-autot - Buses, coaches | 67,7 | 90,0 | 73,1 ^{k)} | 68,5 ^{k)} | 68,3 ^{k)} | 68,0 ^{k)} | 68,2 ^{k)} | 68,0 |
| Rautatieliikenne - Railway | 56,9 | 63,0 | 62,1 | 69,0 | 69,2 | 67,9 | 66,5 | 72,8 |
| Suomi - Finland | | | | | | | | |
| Henkilöautot - Passenger cars | 23,7 | 33,9 | 51,2 | 50,1 | 50,4 | 51,9 | 53,3 | 54,9 |
| Linja-autot - Buses, coaches | 7,0 | 8,5 | 8,5 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 7,8 | 7,6 |
| Rautatieliikenne - Railway | 2,2 | 3,2 | 3,3 | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| Tanska - Denmark | | | | | | | | |
| Henkilöautot - Passenger cars | 33,3 | 38,1 | 47,8 | 54,3 | 55,8 | 57,1 | 58,5 | 66,5 |
| Linja-autot - Buses, coaches | 4,6 | 7,3 | 9,3 | 10,6 | 11,4 | 11,2 | 11,1 | 11,2 |
| Rautatieliikenne - Railway | 3,6 | 4,5 | 5,1 | 5,0 | 4,9 | 5,2 | 5,6 | 5,4 |
| Muut maat - Other countries | | | | | | | | |
| Norja - Norway | | | | | | | | |
| Henkilöautot - Passenger cars | 28,8 | 33,1 | 43,5 | 44,7 | 46,4 | 46,5 | 47,8 | 48,2 |
| Linja-autot - Buses, coaches | 4,0 | 4,3 | 3,9 | 3,8 | 4,1 | 4,1 | 4,2 | 4,4* |
| Rautatieliikenne - Railway | 2,3 | 2,8 | 2,4 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 3,1 | 3,3 |

¹⁾ Arvio - Estimate

²⁾ Transport DG:n tutkimuksen tulos - Result from a Transport DG study

³⁾ Vuoteen 1990 Demokraattinen tasavalta ja Liittotasavalta yhteenlaskettuna

Until 1990 the Democratic and Federal Republics combined

^{k)} Korjatut luvut - Revised figures

* Ennakkotieto - Preliminary data

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

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.4 Rautatieliikenteen kansainvälistä vertailua, 1998 - 2000 *International comparison of railway transport, 1998 - 2000*

| | | Ratapiitus Length of lines | Veturit ¹⁾ Loco- motives ¹⁾ | Matkustajat Passengers | Henkilökm Pass.km | Tonnit Tonnes | Tonnikm Tonne-km | Henkilöstö Personnel |
|------------------------------------|------|----------------------------------|---|---------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------|
| | | Kilometriä Kilometres | Lukumäärä Number | Milj. - Mil. | Milj. - Mil. | Milj. - Mil. | Milj. - Mil. | Lukumäärä Number (1 000) |
| EU - European Union | | | | | | | | |
| Alankomaat <i>Netherlands</i> | 1998 | 2 808 | 330 | 318,9 | 14 759 | 23,8 | 3 778 | 26,6 |
| | 1999 | 2 808 | 330 | 329,0 | 14 330 | 23,2 | 3 549 | 26,5 |
| | 2000 | 2 802 | .. | 305,0 | 14 760 | 25,4 | 3 819 | 26,1 |
| Belgia - <i>Belgium</i> | 1998 | 3 410 | 942 | 145,9 | 7 097 | 60,7 | 7 600 | 40,0 |
| | 1999 | 3 472 | 939 | 147,3 | 7 354 | 59,1 | 7 392 | 40,6 |
| | 2000 | 3 471 | 969 | 153,3 | 7 755 | 61,3 | 7 674 | 41,4 |
| Britannia <i>United Kingdom</i> | 1998 | 17 176 | .. | 910,1 | 36 129 | 113,9 | 18 175 | .. |
| | 1999 | 17 815 | .. | 952,1 | 38 875 | 111,4 | 18 503 | .. |
| | 2000 | 17 067 | .. | 978,1 | 40 611 | 105,7 | 19 115 | .. |
| Espanja - <i>Spain</i> | 1998 | 13 679 | 1 024 | 474,0 | 18 281 | 27,9 | 11 632 | 38,2 |
| | 1999 | 14 060 | .. | 504,6 | 19 245 | 28,6 | 11 897 | 38,5 |
| | 2000 | 13 866 | 988 | 528,4 | 19 784 | 29,5 | 12 042 | 37,8 |
| Irlandi - <i>Ireland</i> | 1998 | 1 945 | 110 | 32,1 | 1 421 | 2,4 | 466 | .. |
| | 1999 | 1 919 | 110 | .. | 1 454 | 2,9 | 526 | 5,2 |
| | 2000 | 1 915 | 110 | .. | 1 389 | 2,7 | 491 | 5,4 |
| Italia - <i>Italy</i> | 1998 | 16 041 | .. | 440,5 | 47 285 | 75,6 | 22 386 | 118,3 |
| | 1999 | 16 108 | 3 115 | 432,0 | 40 971 | 74,0 | 21 549 | 114,2 |
| | 2000 | 16 499 | 3 175 | 474,1 ²⁾ | 44 859 | 79,6 ²⁾ | 22 834 | 109,5 ²⁾ |
| Itävalta - <i>Austria</i> | 1998 | 5 643 | 1 197 | 179,5 | 7 971 | 76,5 | 15 354 | 53,5 |
| | 1999 | 5 740 | 1 162 | 181,7 | 8 109 | 74,2 | 14 743 | 51,8 |
| | 2000 | 5 780 | .. | 186,6 | 8 318 | 81,5 | 16 311 | 51,1 |
| Kreikka - <i>Greece</i> | 1998 | 2 503 | 330 | 13,2 | 1 816 | 2,2 | 322 | 11,8 |
| | 1999 | 2 299 | 159 | 12,3 | 1 583 | 2,4 | 326 | 10,5 |
| | 2000 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Luxemburg <i>Luxembourg</i> | 1998 | 274 | 72 | 11,7 | 300 | 16,6 | 574 | 3,1 |
| | 1999 | 274 | 88 | 12,1 | 310 | 17,6 | 608 | 3,0 |
| | 2000 | 274 | 94 | 13,0 | 332 | 18,3 | 632 | 3,1 |

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.4 Jatk. - Cont.

| | Ratapiitus Length of lines | Veturit ¹⁾ Loco- motives ¹⁾ | Matkustajat Passengers | Henkilökm Pass.km | Tonnit Tonnes | Tonnikm Tonne-km | Henkilöstö Personnel Lukumäärä Number (1 000) |
|------------------------------------|----------------------------------|---|---------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---|
| | Kilometriä Kilometres | Lukumäärä Number | Milj. - Mil. | Milj. - Mil. | Milj. - Mil. | Milj. - Mil. | |
| Portugali <i>Portugal</i> | 1998 | 2 794 | 288 | 178,0 | 4 602 | 9,0 | 2 048 |
| | 1999 | 2 813 | 284 | 164,0 | 4 329 | 9,3 | 2 179 |
| | 2000 | 2 814 | 256 | 148,6 | 3 632 | 9,0 | 2 183 |
| Ranska - France | 1998 | 31 724 | 5 125 | 811,8 | 64 256 | 136,7 | 53 965 |
| | 1999 | 31 589 | 5 006 | 850,2 | 66 495 | 136,8 | 53 438 |
| | 2000 | 32 515 | 4 983 | 849,8 | 69 571 | 141,9 | 55 448 |
| Ruotsi - Sweden | 1998 | 11 139 | .. | 111,2 | 7 010 | 27,8 ³⁾ | 14 254 ³⁾ |
| | 1999 | 10 799 | 607 ³⁾ | 114,9 | 7 434 | 27,8 ³⁾ | 14 399 ³⁾ |
| | 2000 | 9 946 | .. | 49,9 ³⁾ | 6 006 ³⁾ | 30,9 ³⁾ | 15 422 ³⁾ |
| Saksa - Germany | 1998 | 38 127 | 7 877 | 1 332,0 | 59 184 | 288,7 | 73 273 |
| | 1999 | 37 536 | 7 465 | 1 698,3 | 73 053 | 279,3 | 71 495 |
| | 2000 | 36 652 | 7 254 | 1 712,5 | 74 394 | 287,3 | 76 906 |
| Suomi - Finland | 1998 | 5 867 | 641 | 51,4 | 3 377 | 40,7 | 9 885 |
| | 1999 | 5 636 | 640 | 53,2 | 3 415 | 40,0 | 9 753 |
| | 2000 | 5 854 | 623 | 54,8 | 3 405 | 40,5 | 10 107 |
| Tanska - Denmark | 1998 | 2 264 | 208 | 148,7 | 5 382 | 8,5 | 1 708 |
| | 1999 | 2 324 | 200 | 149,3 | 5 113 | 7,5 | 1 938 |
| | 2000 | 2 047 | 187 | 153,7 | 5 381 | 7,9 | 2 087 |
| Muut maat - Other countries | | | | | | | |
| Norja - Norway | 1998 | 4 006 | 197 | 47,0 | 2 590 | 7,5 ⁴⁾ | 2 421 ⁴⁾ |
| | 1999 | 4 179 | 185 | 50,0 | 2 674 | 8,3 ⁴⁾ | 2 456 ⁴⁾ |
| | 2000 | 4 179 | .. | 50,8 | 2 634 | 8,0 ⁴⁾ | 2 399 ⁴⁾ |
| Sveitsi <i>Switzerland</i> | 1998 | 3 155 | 1 487 | 284,4 | 12 903 | 56,6 | 9 128 |
| | 1999 | 3 143 | 1 447 | 293,2 | 13 136 | 60,5 | 9 989 |
| | 2000 | 3 143 | 1 407 | 304,1 | 13 302 | 65,6 | 11 164 |

1) Ei sisällä sähkömoottorivaunuja - *Excluding electric railcars*

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

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

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

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

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.5 Tieverkko ja ajoneuvojen lukumäärä eräissä maissa, 1998 - 2000

Road network and number of vehicles in various countries, 1998 - 2000

| | Tieverkko | Autot ¹⁾ | Henkilö-autot | Bussit | Paketti- ja kuorma-autot | Moottori-pyörät ja mopot | Henkilö-autot | Autot yhteensä ¹⁾ | |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|--|-------------------|
| | Road network | Automobiles ¹⁾ | Passenger cars | Buses, coaches | Lorries | Motorcycles and mopeds | Passenger cars | Automobiles total ¹⁾ | |
| | Kilometriä Kilometres | Lukumäärä Number (1 000) | Lukumäärä / 1 000 as. Number / 1,000 inh. | Lukumäärä / 1 000 as. Number / 1,000 inh. | |
| EU - European Union | | | | | | | | | |
| Alankomaat | 1998 | 125 575 | 7 319 | 6 120 | 11 | 710 | 1 054 | 379 | 421 |
| Netherlands | 1999 | 116 500 | 6 746 | 6 051 | 11 | 684 | 388 | 384 | 428 |
| | 2000 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Belgia | 1998 | 146 482 ^{k)} | 4 932 ^{k)} | 4 458 ^{k)} | 15 | 459 ^{k)} | 239 ^{k)} | 436 ^{k)} | 483 |
| Belgium | 1999 | 147 121 ^{k)} | 5 048 ^{k)} | 4 547 ^{k)} | 15 | 487 ^{k)} | 260 ^{k)} | 444 | 493 |
| | 2000 | 148 216 | 5 151 | 4 629 | 15 | 508 | 277 | .. | .. |
| Britannia | 1998 | 371 545 | 24 796 | 22 115 | 80 | 2 781 | 684 | 384 ^{k)} | 391 ^{k)} |
| United Kingdom | 1999 | 371 913 | 23 159 | 22 785 | 84 | 2 899 | 684 | .. | .. |
| | 2000 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Espanja | 1998 | .. | 19 545 | 16 100 | 52 | 3 393 | 3 593 | 408 | .. |
| Spain | 1999 | 663 795 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| | 2000 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Irlanti | 1998 | 92 500 | 1 386 ^{k)} | 1 208 ^{k)} | 7 ^{k)} | 171 ^{k)} | 24 ^{k)} | 326 ^{k)} | 374 |
| Ireland | 1999 | 92 500 | 1 479 | 1 282 | 8 | 189 | 27 | 342 | 395 |
| | 2000 | 92 500 | 1 547 | 1 323 | 8 | 206 | 31 | 349 | 408 |
| Italia | 1998 | 479 545 ^{k)} | 35 004 ^{k)} | 31 371 ^{k)} | 85 | 3 549 ^{k)} | 6 838 ^{k)} | 541 ^{k)} | 604 |
| Italy | 1999 | 479 688 ^{k)} | 35 143 | 31 417 | 87 | 3 639 | 7 225 | 542 | 606 |
| | 2000 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Itävalta | 1998 | 133 361 | 4 206 | 3 887 | 10 | 310 | 601 | 481 | 521 |
| Austria | 1999 | 200 000 | 4 338 | 4 010 | 10 | 319 | 623 | 495 | 536 |
| | 2000 | 200 000 | 4 434 | 4 097 | 10 | 327 | 633 | 506 | 547 |
| Kreikka | 1998 | 117 000 | 3 689 ^{k)} | 2 676 | 26 | 987 ^{k)} | 2 139 | 254 | .. |
| Greece | 1999 | 117 000 | 3 980 | 2 929 | 27 | 1 024 | 2 332 | .. | .. |
| | 2000 | .. | 4 280 | 3 195 | 27 | 1 057 | 2 439 | .. | .. |
| Luxemburg | 1998 | 5 166 | 262 | 244 | 1 | 17 | 29 | 576 | 619 |
| Luxembourg | 1999 | 5 189 | 286 | 253 | 1 | 18 ^{k)} | 30 | .. | .. |
| | 2000 | 5 189 | 284 | 263 | 1 | 19 | 31 | .. | .. |

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.5 Jatk. - Cont.

| | Tieverkko | Autot ¹⁾ | Henkilö-autot | Bussit | Paketti- ja kuorma-autot | Moottori-pyörät ja mopot | Henkilö-autot | Autot yhteenä ¹⁾ |
|--|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | Road network | Automobiles ¹⁾ | Passenger cars | Buses, coaches | Lorries | Motorcycles and mopeds | Passenger cars | Automobiles total ¹⁾ |
| | Kilometriä Kilometres | Lukumäärä Number (1 000) | 1 000 as. Number / 1,000 inh. | 1 000 as. Number / 1,000 inh. |
| Portugali <i>Portugal</i> | 1998 | .. | 4 297 | 3 200 | 17 | 1 080 | 765 | 321 |
| | 1999 | 68 732 | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| | 2000 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Ranska <i>France</i> | 1998 | 893 300 | 31 949 | 26 810 | 82 | 5 057 | 2 321 | 459 |
| | 1999 | 893 500 | 33 090 | 27 480 | 80 | 5 530 | .. | 470 |
| | 2000 | 894 000 | 33 813 | 28 060 | 80 | 5 673 | .. | 477 |
| Ruotsi <i>Sweden</i> | 1998 | 211 082 ^{k)} | 4 145 | 3 792 | 15 | 338 | 252 | 428 |
| | 1999 | 212 073 ^{k)} | 4 259 ^{k)} | 3 890 ^{k)} | 15 | 354 ^{k)} | 235 | 439 |
| | 2000 | 212 402 | 4 388 | 3 999 | 14 | 374 | 276 | 450 |
| Saksa <i>Germany</i> | 1998 | 230 665 | .. | 41 674 | 83 | 2 371 | 4 560 | 508 |
| | 1999 | 230 735 | .. | 42 324 | 85 | 2 466 | .. | 516 |
| | 2000 | .. | .. | .. | .. | .. | .. | .. |
| Suomi <i>Finland</i> | 1998 | 77 895 | 2 311 | 2 021 | 9 | 281 | 173 | 392 |
| | 1999 | 77 900 | 2 386 | 2 083 | 9 | 294 | 183 | 403 |
| | 2000 | 77 993 | 2 449 | 2 135 | 10 | 304 | 193 | 412 |
| Tanska <i>Denmark</i> | 1998 | 71 437 | 2 143 | 1 841 | 14 | 288 | 184 | 348 |
| | 1999 | 71 462 | 2 189 | 1 877 | 14 | 298 | 64 | 353 |
| | 2000 | 71 591 | 2 230 | 1 908 | 14 | 309 | 69 | 359 |
| Muut maat - Other countries | | | | | | | | |
| Norja <i>Norway</i> | 1998 | 90 741 | 2 213 | 1 786 | 36 | 391 | 229 | 402 |
| | 1999 | 90 880 | 2 254 | 1 814 | 37 | 403 | 240 | 405 |
| | 2000 | 91 454 | 2 303 | 1 852 | 37 | 409 | 250 | 411 |
| Sveitsi <i>Switzerland</i> | 1998 | 71 059 | 3 666 | 3 383 | 15 | 267 | 734 | 477 |
| | 1999 | 71 115 | 3 757 | 3 467 | 16 | 274 | 744 | 485 |
| | 2000 | 71 011 | 3 840 | 3 545 | 16 | 279 | 734 | 493 |
| ¹⁾ Henkilö-, linja-, paketti- ja kuorma-autot - Passenger cars, buses and coaches, lorries and vans | | | | | | | | |
| ^{k)} Korjatut luvut - Revised figures | | | | | | | | |

Lähde - Source: International Road Federation: World Road Statistics

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.6 Maailman kauppalaivasto alustyyppiittäin vuonna 2001, bruttovetoisuus vähintään 100 *The merchant fleet of world by size and type at the end of 2001, gross tonnage at least 100*

| | Kuivalastialukset | | Matkustaja-alukset | | Sääliöaluksit | | Muut alukset | | Yhteensä | |
|--|--------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| | <i>Dry cargo vessels</i> | | <i>Passenger/car ferries</i> | | <i>Tankers</i> | | <i>Other vessels</i> | | <i>Total</i> | |
| | Lkm Number | Brutto Gross | Lkm Number | Brutto Gross | Lkm Number | Brutto Gross | Lkm Number | Brutto Gross | Lkm Number | Brutto Gross |
| | 1 000 | | 1 000 | | 1 000 | | 1 000 | | 1 000 | |
| Koko maailma yhteensä <i>Whole world total</i> | 32 208 | 339 166 | 3 082 | 10 314 | 11 083 | 195 426 | 41 566 | 29 644 | 87 939 | 574 551 |
| Eurooppa - <i>Europe</i> | 8 760 | 89 072 | 1 218 | 3 541 | 2 850 | 61 038 | 12 393 | 11 540 | 25 221 | 165 192 |
| EU - <i>European Union</i> | 4 104 | 51 218 | 775 | 2 800 | 1 486 | 34 674 | 6 386 | 4 768 | 12 751 | 93 460 |
| Alankomaat - <i>Netherlands</i> | 700 | 4 845 | 31 | 505 | 77 | 551 | 704 | 954 | 1 512 | 6 854 |
| Belgia - <i>Belgium</i> | 3 | 3 | 1 | 1 | 6 | 5 | 175 | 143 | 185 | 151 |
| Britannia - <i>U.K.</i> | 643 | 9 570 | 55 | 1 200 | 287 | 8 174 | 1 158 | 1 386 | 2 143 | 20 330 |
| Espanja - <i>Spain</i> | 165 | 960 | 26 | 16 | 41 | 690 | 1 313 | 482 | 1 545 | 2 148 |
| Irlanti - <i>Ireland</i> | 33 | 226 | 8 | 2 | - | - | 152 | 73 | 193 | 300 |
| Italia - <i>Italy</i> | 417 | 6 136 | 168 | 517 | 275 | 2 674 | 616 | 328 | 1 476 | 9 655 |
| Itävalta - <i>Austria</i> | 8 | 35 | - | - | - | - | - | - | 8 | 35 |
| Kreikka - <i>Greece</i> | 694 | 12 748 | 184 | 249 | 418 | 15 608 | 233 | 74 | 1 529 | 28 678 |
| Luxemburg - <i>Luxembourg</i> | 18 | 204 | 4 | 12 | 37 | 1 157 | 9 | 96 | 68 | 1 469 |
| Portugali - <i>Portugal</i> | 114 | 552 | 19 | 21 | 39 | 507 | 284 | 119 | 456 | 1 199 |
| Ranska - <i>France</i> | 145 | 1 665 | 72 | 159 | 69 | 2 535 | 528 | 320 | 814 | 4 678 |
| Ruotsi - <i>Sweden</i> | 195 | 2 456 | 78 | 19 | 86 | 380 | 219 | 102 | 578 | 2 958 |
| Saksa - <i>Germany</i> | 449 | 5 885 | 93 | 77 | 35 | 149 | 329 | 188 | 906 | 6 300 |
| Suomi - <i>Finland</i> | 140 | 1 145 | 17 | 13 | 19 | 344 | 108 | 93 | 284 | 1 595 |
| Tanska - <i>Denmark</i> | 380 | 4 788 | 19 | 9 | 97 | 1 901 | 558 | 410 | 1 054 | 7 109 |
| Muu Eurooppa <i>Rest of Europe</i> | 4 656 | 37 854 | 443 | 742 | 1 364 | 26 364 | 6 007 | 6 772 | 12 470 | 71 731 |
| Muut maanosat - <i>Other continents</i> | | | | | | | | | | |
| Aasia - <i>Asia</i> | 12 177 | 94 316 | 1 103 | 903 | 4 654 | 39 383 | 11 537 | 5 781 | 29 471 | 140 384 |
| Afrikka - <i>Africa</i> | 1 403 | 27 445 | 74 | 1 452 | 796 | 25 958 | 2 725 | 2 139 | 4 998 | 56 993 |
| Australia ja Oseania <i>Australia and Oceania</i> | 475 | 6 345 | 104 | 222 | 152 | 8 053 | 1 007 | 1 066 | 1 738 | 15 686 |
| Etelä-Amerikka <i>South America</i> | 388 | 2 906 | 36 | 26 | 197 | 2 760 | 2 428 | 1 122 | 3 049 | 6 813 |
| Pohjois-Amerikka <i>North America</i> | 477 | 7 457 | 111 | 116 | 135 | 3 742 | 5 976 | 2 319 | 6 699 | 13 634 |
| Väli-Amerikka <i>Central America</i> | 7 495 | 109 194 | 307 | 3 989 | 1 984 | 54 078 | 3 525 | 4 780 | 13 311 | 172 040 |
| Tuntematon - <i>Unknown</i> | 1 033 | 2 430 | 129 | 66 | 315 | 415 | 1 975 | 898 | 3 452 | 3 809 |

Lähde: Merenkulkulaitos, Lloydsin merenkulkurekisteri - *Finnish Maritime Administration, Lloyd's Register of Shipping*

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.1.7 Tieliikenneonnettomuksissa kuolleet EU-maissa, 1980 - 2001

Road fatalities in European Union countries, 1980 - 2001

| Kuolleita - Persons killed | 1980 | 1985 | 1990 | 1995 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| EU - European Union | 63 874 | 52 395 | 56 055 | 45 777 | 42 356 | 41 867 | 38 712 | .. |
| Alankomaat - Netherlands | 1 996 | 1 438 | 1 376 | 1 334 | 1 066 | 1 090 | 1 082 | 1 085 |
| Belgia - Belgium | 2 396 | 1 801 | 1 976 | 1 449 | 1 500 | 1 397 | 1 470 | .. |
| Brittanni - U.K. | 6 239 | 5 342 | 5 402 | 3 765 | 3 581 | 3 564 | 3 580 | 3 443* |
| Espanja ¹⁾ - Spain ¹⁾ | 6 522 | 6 374 | 9 032 | 5 751 | 5 957 | 5 738 | 5 776 | .. |
| Irlanti - Ireland | 564 | 410 | 478 | 437 | 458 | 413 | 415 | .. |
| Italia ¹⁾ - Italy ¹⁾ | 9 220 | 7 700 | 7 151 | 7 033 | 6 326 | 6 633 | 6 410 | .. |
| Itävalta ¹⁾ - Austria ¹⁾ | 2 003 | 1 524 | 1 558 | 1 210 | 963 | 1 079 | 976 | .. |
| Kreikka ¹⁾ - Greece ¹⁾ | 1 446 | 2 011 | 2 050 | 2 411 | 2 182 | 2 116 | 2 088* | .. |
| Luxemburg - Luxembourg | 98 | .79 | 70 | 70 | 57 | 58 | 76 | .. |
| Portugal ¹⁾ - Portugal ¹⁾ | 2 579 | 2 138 | 2 646 | 2 377 | 2 126 | 1 995 | 1 860 | .. |
| Ranska ¹⁾ - France ¹⁾ | 13 672 | 11 387 | 11 215 | 8 891 | 8 918 | 8 487 | 8 079 | .. |
| Ruotsi - Sweden | 848 | 808 | 772 | 572 | 531 | 580 | 591 | 554 |
| Saksa ²⁾ - Germany ²⁾ | 15 050 | 10 070 | 11 046 | 9 454 | 7 792 | 7 772 | 7 503 | .. |
| Suomi - Finland | 551 | 541 | 649 | 441 | 400 | 431 | 396 | 433 |
| Tanska - Denmark | 690 | 772 | 634 | 582 | 499 | 514 | 498 | 431 |

¹⁾ Luku korjattu korjauskertoimen avulla, koska maa ei sovella 30 vuorokauden rajaa liikennekuolemien määritelyssä

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

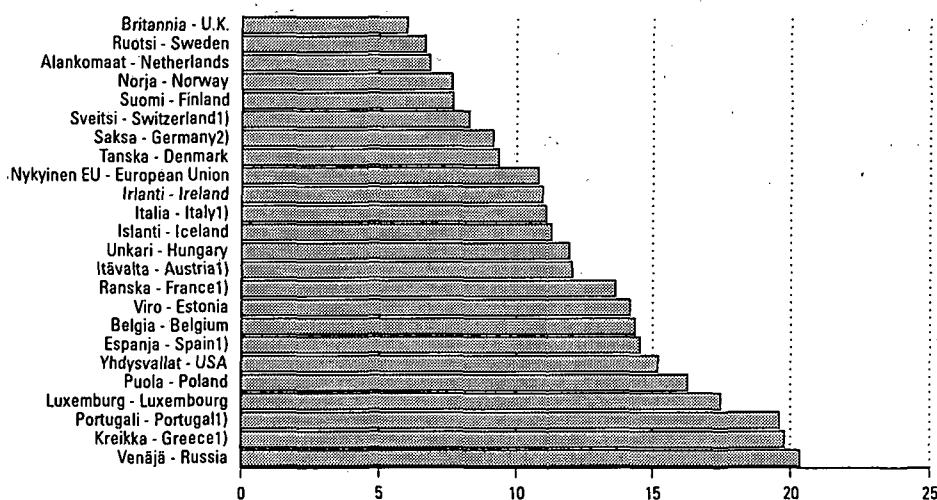
²⁾ Vuoteen 1990 Demokraattinen tasavalta ja Liittotasavalta yhteenlaskettuna - Until 1990 the Democratic and Federal Republics combined

* Ennakkotieto - Preliminary data

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

Kuvio 14 - Figure 14

Tieliikenneonnettomuksissa kuolleet 100 000 asukasta kohden eräissä maissa vuonna 2000
Persons killed in traffic accidents per 100.000 inhabitants in selected countries in 2000



7.2 Tietoliikenne - *Communications*

7.2.1 Puhelinliittymien lukumäärä OECD-maissa, 1999 - 2001 *Number of subscriber lines in OECD countries, 1999 - 2001*

| Tuhatta - <i>Thousands</i> | Kiinteät puhelinliittymät <i>Telephone subscriber lines</i> | | | Matkapuhelinliittymät <i>Mobile telephone subscriptions</i> | | |
|--|--|----------------|----------------|--|----------------|----------------|
| | 1999 | 2000 | 2001 | 1999 | 2000 | 2001 |
| EU - European Union | 34 704 | 207 609 | 210 164 | 42 805 | 238 884 | 274 753 |
| Alankomaat - <i>Netherlands</i> | 9 610 | 9 879 | 10 000 | 6 746 ^{k)} | 10 755 | 11 900 |
| Belgia - <i>Belgium</i> | 5 142 ^{k)} | 5 061 | 5 074 | 3 187 ^{k)} | 5 336 | 7 690 |
| Britannia - <i>United Kingdom</i> | 34 197 ^{k)} | 35 177 | 34 710 | 27 185 ^{k)} | 43 452 | 47 026 |
| Espanja - <i>Spain</i> | 16 480 | 17 102 | 17 427 | 12 300 | 24 736 | 26 494 |
| Irlanti - <i>Ireland</i> | 1 770 | 1 590 | 1 860 | 1 655 ^{k)} | 2 490 | 2 800 |
| Italia - <i>Italy</i> | 26 502 ^{k)} | 27 153 | 27 303 | 30 296 | 42 246 | 48 698 |
| Itävalta - <i>Austria</i> | 3 862 ^{k)} | 3 833 | 3 810 | 4 250 ^{k)} | 6 253 | 6 566 |
| Kreikka - <i>Greece</i> | 5 611 ^{k)} | 5 659 | 5 608 | 3 904 ^{k)} | 5 932 | 7 962 |
| Luxemburg - <i>Luxembourg</i> | 311 | 331 | 350 | 209 | 303 | 432 |
| Portugali - <i>Portugal</i> | 4 230 ^{k)} | 4 314 | 4 397 | 4 672 ^{k)} | 6 665 | 7 978 |
| Ranska - <i>France</i> | 33 888 ^{k)} | 33 987 | 34 033 | 21 434 ^{k)} | 29 052 | 35 922 |
| Ruotsi - <i>Sweden</i> | 6 519 ^{k)} | 6 621 | 6 585 | 5 165 ^{k)} | 6 369 | 7 042 |
| Saksa - <i>Germany</i> | 48 210 ^{k)} | 50 220 | 52 280 | 23 446 ^{k)} | 48 202 | 56 245 |
| Suomi - <i>Finland</i> | 2 850 | 2 848 | 2 845 | 3 273^{k)} | 3 729 | 4 044 |
| Tanska - <i>Denmark</i> | 3 682 | 3 835 | 3 882 | 2 629 ^{k)} | 3 364 | 3 954 |
| Muut OECD maat - Other OECD countries | | | | | | |
| Australia - <i>Australia</i> | 9 760 ^{k)} | 10 050 | 10 060 | 6 315 ^{k)} | 8 562 | 11 169 |
| Islanti - <i>Iceland</i> | 189 | 192 | 191 | 173 ^{k)} | 216 | 235 |
| Japani - <i>Japan</i> | 70 530 ^{k)} | 74 344 | 76 000 | 56 846 ^{k)} | 66 784 | 74 819 |
| Kanada - <i>Canada</i> | 20 051 ^{k)} | 20 803 | 20 319 | 6 911 ^{k)} | 8 751 | 9 924 |
| Etelä-Korea - <i>South Korea</i> | 20 518 | 21 932 | 22 725 | 23 443 | 26 816 | 29 046 |
| Meksiko - <i>Mexico</i> | 10 927 ^{k)} | 12 332 | 13 733 | 7 732 ^{k)} | 14 078 | 21 757 |
| Norja - <i>Norway</i> | 3 176 ^{k)} | 3 302 | 3 262 | 2 745 ^{k)} | 3 368 | 3 737 |
| Puola - <i>Poland</i> | 10 175 | 10 946 | 11 400 | 3 957 | 6 747 | 10 050 |
| Sveitsi - <i>Switzerland</i> | 5 066 ^{k)} | 5 235 | 5 183 | 3 058 ^{k)} | 4 639 | 5 226 |
| Tšekki - <i>Czech Republic</i> | 3 806 | 3 872 | 3 846 | 1 945 ^{k)} | 4 346 | 6 769 |
| Turkki - <i>Turkey</i> | 18 054 | 18 395 | 18 901 | 8 122 ^{k)} | 16 133 | 20 000 |
| Unkari - <i>Hungary</i> | 3 726 ^{k)} | 3 798 | 3 730 | 1 628 | 3 076 | 4 968 |
| Uusi Seelanti - <i>New Zealand</i> | 1 833 ^{k)} | 1 825 | 1 834 | 1 395 ^{k)} | 2 158 | 2 417 |
| Yhdysvallat - <i>United States</i> | 183 521 ^{k)} | 192 519 | 190 000 | 86 047 | 109 478 | 127 000 |

Lähde - Source: International Telecommunication Union (ITU)

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.2.2 Puhelinliittymä- ja matkapuhelinliittymätihesys OECD-maisissa, 1999 - 2001

Density of subscriptions in OECD countries, 1999 - 2001

| Maa - Country | Kiinteät puhelinliittymät tuhatta asukasta kohti <i>Telephone subscriber lines per 1,000 inhabitants</i> | | | Matkapuhelinliittymät tuhatta asukasta kohti <i>Mobile telephone subscriptions per 1,000 inhabitants</i> | | | Liittymät yhteensä tuhatta asukasta kohti <i>Subscriptions total per 1,000 inhabitants</i> | | |
|--|--|------|------|--|------|------|--|-------|-------|
| | 1999 | 2000 | 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 1999 | 2000 | 2001 |
| EU - European Union | | | | | | | | | |
| Alankomaat <i>Netherlands</i> | 606 | 618 | 621 | 425 ^{k)} | 673 | 739 | 1 031 ^{k)} | 1 291 | 1 360 |
| Belgia - <i>Belgium</i> | 507 ^{k)} | 498 | 493 | 314 ^{k)} | 525 | 747 | 821 ^{k)} | 1 023 | 1 240 |
| Britannia - <i>U.K.</i> | 575 ^{k)} | 589 | 588 | 457 ^{k)} | 727 | 783 | 1 032 ^{k)} | 1 316 | 1 371 |
| Espanja - <i>Spain</i> | 410 ^{k)} | 426 | 431 | 306 ^{k)} | 617 | 655 | 716 ^{k)} | 1 043 | 1 086 |
| Irlanti - <i>Ireland</i> | 473 ^{k)} | 420 | 485 | 442 ^{k)} | 658 | 729 | 915 ^{k)} | 1 077 | 1 214 |
| Italia - <i>Italy</i> | 462 | 474 | 471 | 528 | 737 | 839 | 991 ^{k)} | 1 211 | 1 310 |
| Itävalta - <i>Austria</i> | 472 ^{k)} | 472 | 468 | 520 ^{k)} | 770 | 807 | 992 ^{k)} | 1 242 | 1 275 |
| Kreikka - <i>Greece</i> | 528 | 536 | 529 | 367 ^{k)} | 562 | 751 | 895 ^{k)} | 1 097 | 1 281 |
| Luxemburg <i>Luxembourg</i> | 714 ^{k)} | 750 | 783 | 480 ^{k)} | 687 | 967 | 1 194 ^{k)} | 1 437 | 1 750 |
| Portugali - <i>Portugal</i> | 423 ^{k)} | 430 | 427 | 467 ^{k)} | 665 | 774 | 890 ^{k)} | 1 095 | 1 201 |
| Ranska - <i>France</i> | 578 ^{k)} | 577 | 574 | 366 ^{k)} | 493 | 605 | 944 ^{k)} | 1 070 | 1 179 |
| Ruotsi - <i>Sweden</i> | 736 ^{k)} | 746 | 74 | 583 ^{k)} | 717 | 790 | 1 319 ^{k)} | 1 463 | 864 |
| Saksa - <i>Germany</i> | 587 ^{k)} | 611 | 635 | 285 ^{k)} | 586 | 683 | 872 ^{k)} | 1 197 | 1 318 |
| Suomi - <i>Finland</i> | 552 ^{k)} | 550 | 548 | 634 ^{k)} | 720 | 778 | 1 186 ^{k)} | 1 271 | 1 326 |
| Tanska - <i>Denmark</i> | 685 ^{k)} | 720 | 723 | 495 ^{k)} | 631 | 737 | 1 180 ^{k)} | 1 351 | 1 460 |
| Muut OECD maat - Other OECD countries | | | | | | | | | |
| Australia - <i>Australia</i> | 515 ^{k)} | 525 | 520 | 334 ^{k)} | 447 | 578 | 849 ^{k)} | 972 | 1 098 |
| Islanti - <i>Iceland</i> | 677 ^{k)} | 683 | 664 | 619 ^{k)} | 767 | 820 | 1 296 ^{k)} | 1 450 | 1 484 |
| Japani - <i>Japan</i> | 557 ^{k)} | 586 | 597 | 449 ^{k)} | 526 | 588 | 1 006 ^{k)} | 1 112 | 1 185 |
| Kanada - <i>Canada</i> | 658 ^{k)} | 677 | 655 | 227 ^{k)} | 285 | 320 | 885 ^{k)} | 961 | 975 |
| Etelä-Korea - <i>South Korea</i> | 438 | 464 | 476 | 500 | 567 | 608 | 938 | 1 031 | 1 084 |
| Meksiko - <i>Mexico</i> | 112 | 125 | 137 | 79 ^{k)} | 142 | 217 | 191 ^{k)} | 267 | 354 |
| Norja - <i>Norway</i> | 709 ^{k)} | 736 | 720 | 613 ^{k)} | 751 | 825 | 1 322 ^{k)} | 1 487 | 1 546 |
| Puola - <i>Poland</i> | 263 | 283 | 295 | 102 | 175 | 260 | 365 | 458 | 555 |
| Sveitsi - <i>Switzerland</i> | 707 ^{k)} | 727 | 718 | 427 ^{k)} | 717 | 724 | 1 134 ^{k)} | 1 444 | 1 442 |
| Tšekki - <i>Czech Republic</i> | 371 | 376 | 374 | 190 ^{k)} | 422 | 659 | 561 | 798 | 1 033 |
| Turkki - <i>Turkey</i> | 281 ^{k)} | 282 | 285 | 126 ^{k)} | 247 | 302 | 407 ^{k)} | 529 | 587 |
| Unkari - <i>Hungary</i> | 371 ^{k)} | 380 | 374 | 162 ^{k)} | 308 | 498 | 533 ^{k)} | 687 | 872 |
| Uusi Seelanti <i>New Zealand</i> | 481 ^{k)} | 476 | 471 | 366 ^{k)} | 563 | 621 | 847 ^{k)} | 1 040 | 1 093 |
| Yhdysvallat - <i>USA</i> | 673 ^{k)} | 700 | 665 | 316 ^{k)} | 398 | 444 | 989 ^{k)} | 1 098 | 1 109 |

Lähde - Source: International Telecommunication Union (ITU)

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.2.3 Internetiin liitetyt tietokoneet (host) eri maissa, 1997 - 2000 *Computers (hosts) connected to the Internet by country, 1997 - 2000*

| | Lukumäärä - Number (1 000) | | Tuhatta asukasta kohti - Per 1,000 inhabitants | | | | |
|--|----------------------------|---------------|--|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | 7/1999 | 7/2000 | 7/1997 | 7/1998 | 7/1999 | 7/2000 | 7/2001 |
| Koko maailma yhteensä <i>Whole world total</i> | 56 901 | 86 051 | 4,0 | 6,1 | 9,5 | 14,4 | .. |
| OECD | 54 363 | 82 273 | 20,3 | 31,4 | 49,0 | 74,2 | 100,6 |
| EU - European Union | 8 213 | 12 521 | 10,2 | 15,2 | 21,9 | 33,4 | 53,0 |
| Alankomaat - <i>Netherlands</i> | 800 | 1 190 | 21,9 | 35,3 | 50,6 | 75,3 | 118,8 |
| Belgia - <i>Belgium</i> | 267 | 369 | 7,9 | 16,3 | 26,1 | 36,1 | 59,7 |
| Britannia - <i>United Kingdom</i> | 1 979 | 2 848 | 15,7 | 23,6 | 33,3 | 47,9 | 69,7 |
| Espanja - <i>Spain</i> | 369 | 583 | 4,0 | 6,3 | 9,3 | 14,8 | 26,2 |
| Irlanti - <i>Ireland</i> | 61 | 105 | 13,0 | 12,8 | 16,4 | 28,1 | 34,6 |
| Italia - <i>Italy</i> | 512 | 1 436 | 3,7 | 5,0 | 9,0 | 25,2 | 40,4 |
| Itävalta - <i>Austria</i> | 226 | 393 | 7,2 | 17,8 | 27,9 | 48,6 | 84,1 |
| Kreikka - <i>Greece</i> | 72 | 114 | 2,8 | 3,6 | 6,8 | 10,8 | 17,4 |
| Luxemburg - <i>Luxembourg</i> | 8 | 14 | 3,1 | 14,5 | 19,4 | 33,3 | .. |
| Portugali - <i>Portugal</i> | 63 | 105 | 3,1 | 5,1 | 6,3 | 10,5 | 13,8 |
| Ranska - <i>France</i> | 712 | 1 071 | 5,3 | 7,7 | 12,0 | 18,1 | 27,2 |
| Ruotsi - <i>Sweden</i> | 560 | 870 | 35,0 | 45,2 | 63,2 | 98,2 | 177,0 |
| Saksa - <i>Germany</i> | 1 646 | 2 298 | 10,3 | 14,8 | 20,1 | 28,0 | 50,3 |
| Suomi - Finland | 623 | 762 | 68,1 | 99,2 | 120,5 | 147,4 | 183,3 |
| Tanska - <i>Denmark</i> | 315 | 362 | 26,0 | 37,1 | 59,2 | 68,1 | 98,5 |
| Muut maat - Other countries | | | | | | | |
| Australia - <i>Australia</i> | 992 | 1 286 | 30,9 | 42,2 | 52,3 | 67,8 | 91,1 |
| Islanti - <i>Iceland</i> | 27 | 32 | 40,2 | 71,6 | 96,5 | 115,6 | 179,7 |
| Japani - <i>Japan</i> | 2 314 | 3 580 | 8,4 | 12,8 | 18,3 | 28,3 | 48,2 |
| Etelä-Korea - <i>South Korea</i> | 319 | 445 | 2,1 | 3,8 | 6,8 | 9,5 | 11,1 |
| Kanada - <i>Canada</i> | 2 254 | 3 435 | 30,4 | 51,2 | 73,9 | 112,6 | 183,1 |
| Meksiko - <i>Mexico</i> | 157 | 337 | 0,2 | 0,7 | 1,6 | 3,5 | 4,7 |
| Norja - <i>Norway</i> | 382 | 476 | 40,9 | 75,6 | 85,7 | 106,7 | 130,3 |
| Puola - <i>Poland</i> | 159 | 265 | 2,0 | 2,6 | 4,1 | 6,9 | 14,2 |
| Slovakia - <i>Slovak Republic</i> | .. | .. | .. | .. | .. | .. | 7,7 |
| Sveitsi - <i>Switzerland</i> | 311 | 414 | 20,7 | 33,4 | 43,5 | 58,0 | 74,1 |
| Tšekki - <i>Czech Republic</i> | 99 | 132 | 4,4 | 7,0 | 9,7 | 12,9 | 16,8 |
| Turkki - <i>Turkey</i> | 71 | 197 | 0,3 | 0,5 | 1,1 | 3,0 | 3,6 |
| Unkari - <i>Hungary</i> | 110 | 151 | 3,2 | 8,0 | 10,9 | 15,0 | 19,2 |
| Uusi-Seelanti - <i>New Zealand</i> | 211 | 329 | 29,8 | 52,6 | 55,3 | 86,4 | 106,2 |
| Yhdysvallat - <i>United States</i> | 38 744 | 58 672 | 56,5 | 87,5 | 142,0 | 215,0 | 275,3 |

Lähde - Source: OECD, *Communications Outlook 2001*

KANSAINVÄLISTÄ VERTAILUA – INTERNATIONAL COMPARISONS

7.2.4 Televiestinnän menojen osuus BKT:sta eräissä OECD-maissa, 1998 - 2001 *Share of telecommunications expenditure in GDP in selected OECD countries, 1998 - 2001*

| Prosenttia - Per cent | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|------|------|------|------|
| EU - European Union | | | | |
| Alankomaat - Netherlands | 3,4 | 3,7 | 4,3 | 4,2 |
| Belgia ¹⁾ - Belgium ¹⁾ | 2,8 | 3,1 | 3,4 | 3,6 |
| Britannia - United Kingdom | 3,8 | 4,0 | 4,5 | 4,5 |
| Espanja - Spain | 3,7 | 4,2 | 4,7 | 4,6 |
| Irlanti - Ireland | 4,0 | 3,9 | 4,1 | 3,9 |
| Italia - Italy | 3,0 | 3,4 | 3,7 | 3,7 |
| Itävalta - Austria | 2,8 | 3,2 | 3,7 | 3,8 |
| Kreikka - Greece | 4,1 | 4,8 | 5,3 | 5,4 |
| Portugali - Portugal | 5,1 | 5,3 | 5,6 | 5,7 |
| Ranska - France | 2,5 | 2,7 | 2,9 | 3,0 |
| Ruotsi - Sweden | 3,8 | 4,0 | 4,3 | 4,5 |
| Saksa - Germany | 2,7 | 2,9 | 3,2 | 3,2 |
| Suomi - Finland | 3,4 | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| Tanska - Denmark | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 2,9 |
| Muut maat - Other countries | | | | |
| Japani - Japan | 3,5 | 3,6 | 3,9 | 4,0 |
| Norja - Norway | 2,9 | 3,0 | 3,0 | 2,7 |
| Sveitsi - Switzerland | 3,4 | 3,7 | 4,2 | 4,3 |
| Yhdysvallat - United States | 3,5 | 3,5 | 3,7 | 3,6 |

¹⁾ Sisältää Luxemburgin - *Including Luxembourg*

Lähde - Source: OECD

8 Yhteishenkilöt - Contact persons

Rautatieliikenne - Railway transport

Ratahallintokeskus - Finnish Rail Administration

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

Käyntiosoite - *Street address:*

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

VR-Yhtymä Oy - VR-Group Ltd

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

Käyntiosoite - *Street address:*

Puh. - Tel. 0307 20797
vesa.juuti@vr.fi
www.vr.fi
PL - P.o.Box 488
FIN-00101 Helsinki
Vihonkatu 13

Tieiliikenne - Road transport

Tiehallinto - Finnish Road Administration

Heikki Heinö
E-mail:
Internet:
Postiosoite - *Postal address:*

Käyntiosoite - *Street address:*

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

Tilastokeskus - Statistics Finland

Marko Vihervuori
E-mail:
Internet:
Postiosoite - *Postal address:*

Käyntiosoite - *Street address:*

Puh. - Tel. (09) 1734 3215
marko.vihervuori@stat.fi
www.stat.fi
Liikenne ja matkailu
FIN-00022 Tilastokeskus
Työpajakatu 13

Tullihallitus - National Board of Customs

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

Käyntiosoite - *Street address:*

Puh. - Tel. 0204 92 1846
seppo.virtanen@tulli.fi
www.tulli.fi
PL - P.o.Box 512
FIN-00101 Helsinki
Hämeentie 3

Öljy- ja kaasualan keskusliitto - Finnish Oil and Gas Federation

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

Käyntiosoite - *Street address:*

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

Vesiliikenne - Waterway transport

Merenkulkulaitos - Finnish Maritime Administration

Antti Arkima
E-mail:
Sirkka Späd-Jurvanen
E-mail:
Internet:
Postiosoite - *Postal address:*

Käyntiosoite - *Street address:*

Puh. - Tel. 0204 48 4377
anti.arkima@fma.fi
Puh. - Tel. 0204 48 4246
sirkka.jurvanen@fma.fi
www.fma.fi
PL - P.o.Box 171
FIN-00181 Helsinki
Porkkalankatu 5

Lentoliikenne - Air transport

Ilmailulaitos - Civil Aviation Administration

Mirva Myyrä
Helvi-Marjatta Pääkkönen
E-mail:
Internet:
Postiosoite - *Postal address:*

Käyntiosoite - *Street address:*

Puh. - Tel. (09) 8277 2016
Puh. - Tel. (09) 8277 2167
liikennetilastot@fcaa.fi
www.ilmailulaitos.com
PL - P.o.Box 50
FIN-01531 Vantaa
Lentäjäntie 3

Tietoliikenne - Communications

Liikenne- ja viestintäministeriö - Ministry of Transport and Communications

Mikael Åkermark
E-mail:
Internet:
Postiosoite - *Postal address:*

Käyntiosoite - *Street address:*

Puh. - Tel. (09) 160 2396
mikael.akermark@mintc.fi
www.mintc.fi
PL - P.o.Box 235
FIN-00131 Helsinki
Eteläesplanadi 16 - 18

Suomen Posti Oy - Finland Post Ltd

Hannu Kyyrö
E-mail:
Internet:
Postiosoite - *Postal address:*

Käyntiosoite - *Street address:*

Puh. - Tel. 0204 51 5697
hannu.kyyro@posti.fi
www.posti.fi
Laatu ja kehitys
PL - P.o.Box 5
FIN-00011 Posti
Mannerheiminakio 1 A

Finnet Focus Oy

Ulla Arte
E-mail:
Internet:
Postiosoite - *Postal address:*

Käyntiosoite - *Street address:*

Puh. - Tel.(09) 228 111
ulla.artte@finnet.fi
www.finnet.fi
www.finnetfocus.fi
PL - P.o.Box 949
FIN-00101 Helsinki
Sinebrychoffinkatu 11

9 Kirjallisuutta – Bibliography

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

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

EU Transport in Figures, statistical pocket-book (vuosijulkaisu/annual). EUROSTAT, Luxembourg

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

Henkilöliikennetutkimus 1998-99. Liikenne- ja viestintäministeriö, Helsinki 1999.

Henkilöliikennetutkimus 1992. Tielaitos, Helsinki 1993.

Information and Communication Services: annual statistics, EUROSTAT, Luxembourg

International Railway Statistics 1997. UIC, 1999

Julkisen liikenteen suoritetalasto / Public Transport Performance Statistics 2001, 1999, 1997, 1995, 1993. Liikenne- ja viestintäministeriö / Ministry of Transport and Communications.

Kotimaan vesiliikenne (vuosijulkaisu/annual). Merenkulkulaitos, Helsinki.

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

Lentoliikennetilasto (vuosijulkaisu/annual). Ilmailulaitos, Vantaa.

Lento-onnettomuustilasto (vuosijulkaisu/annual). Ilmailulaitos, Vantaa.

Liikenteen kysyntätietovaraston kehittäminen. Liikenne- ja viestintäministeriö, Helsinki 1995.

Liikenteen vertailutietoja eri maista. Liikenne- ja viestintäministeriö, Helsinki 1999.

Meriliikenne Suomen ja ulkomaiden välilä/Sjöfarten mellan Finland och utlandet/Shipping between Finland and Foreign Countries (vuosijulkaisu/annual). Merenkulkulaitos, Helsinki.

Merenkulkulaitoksen vuositilasto (vuosijulkaisu/annual). Merenkulkulaitos, Helsinki.

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

Mäkelä K. S., Kanner H., Laurikko J.: Suomen tieliikenteen pakokaasupäästöt, Liisa 95-laskentajärjestelmä. Valton teknillinen tutkimuskeskus, Espoo 1996.

Junaturvallisuustilasto (vuosijulkaisu/annual). VR-Yhtymä Oy, Helsinki.

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

Rekisteröidyt pienalukset (vuosijulkaisu/annual). Merenkulkulaitos, Helsinki.

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

Statistical Trends in Transport 1965 - 1994. ECMT, 1998

Merenkulku/Sjöfart/Navigation. Kauppalaiavasto (vuosijulkaisu/annual). Merenkulkulaitos, Helsinki.

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

Televiestintätilasto/Telecommunications Statistics (vuosijulkaisu/annual). Liikenne- ja viestintäministeriö, Helsinki.

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

Tieliikenneonnettomuudet/Road Traffic Accidents in Finland (vuosijulkaisu/annual). Tilastokeskus ja Liikenneturva, Helsinki.

Tieliikenteen tavarankuljetustilasto (vuosijulkaisu/annual). Tilastokeskus, Helsinki.

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

Transport: Annual Statistics. EUROSTAT, Luxembourg.

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/annual). Merenkulkulaitos, Helsinki.

World Road Statistics (vuosijulkaisu/annual). International Road Federation.

Vaarallisten aineiden tiekuljetukset. Liikenne- ja viestintäministeriö, Helsinki 1995.

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

Yleiset tiet - Public Roads in Finland (vuosijulkaisu/annual). Tiehallinto, Helsinki.

Ympäristötilasto/Environment statistics. (vuosijulkaisu/annual). Tilastokeskus, Helsinki.

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

Yleisosa sisältää vertailutiedot eri liikennemuotojen kehityksestä ja liikenteen osuudesta kansantaloudessa.

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

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

The general section contains comparable data describing the development of the different modes of transport and the importance of transport to the national economy.

The tables on the modes of transport contain information on traffic networks, vehicles, levels of performance and accidents. Additionally, the tables carry information on enterprises and their economic performance, as well as on the environment.